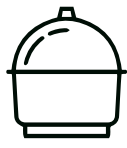




Catalogue général

**ROGO-SAMPAIC
2025-2027**

TABLE DES MATIÈRES

		B Matériel à usage général Pages 7 - 66
C Béchers, flacons et autres Pages 67 - 100		F Montages et instrumentation Pages 119 - 146
D Verrerie volumétrique Pages 101 - 118		H Equipements optiques Pages 173 - 210
G Centrifugeuses Pages 147 - 172		K Instruments de mesure Pages 233 - 264
J Chaud / Froid Pages 211 - 232		M Distribution de liquides Pages 287 - 320
L Agitation Pages 265 - 286		N Analyse des eaux Pages 321 - 334
P Filtration et séparation Pages 335 - 380		R Protection et sécurité Pages 407 - 418
Q Matériel didactique Pages 381 - 406		Z Autres Pages 429 - 450
T Verrerie industrielle Pages 419 - 428		



www.rogosampaic.com



rogosampaic@rogosampaic.com



+33 (01) 1 76 43 43 00

45/47 rue Victor Baloché
Bât B 1er étage
91329 Wissous

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies



www.auxilab.es/fr/



info@auxilab.com



+34 948 310 513



www.facebook.com/Auxilab/



www.linkedin.com/company/auxilab/



www.youtube.com/@auxilab5105

L'ENTREPRISE

Depuis près de 65 ans ROGO SAMPAIC se consacre à la distribution et à la fabrication d'équipements et consommables de laboratoire.

Affilié au groupe AUXILAB présent dans plus de 70 pays, ROGO SAMPAIC se consacre au développement commercial du marché Français et dispose d'une plateforme logistique de 6500 m² certifiée ISO 9001 par AENOR (depuis 1999) située à Beriain Espagne. Nos produits sont identifiés par le code-barres GTIN-13 (anciennement connu sous le nom d'EAN13).

La qualité de nos produits, notre investissement en R&D, notre équipe hautement qualifiée et nos prix compétitifs ont fait de ROGO SAMPAIC une référence dans le secteur.

Ainsi nous offrons une large gamme de solutions pour la santé, l'agroalimentaire, l'agriculture, l'environnement, la chimie-pharmacie, les laboratoires d'enseignement et la recherche.

Nous diffusons à la fois nos Marques propres telles que Nahita, Nahita-Blue, Zuzi, Digipette, ENDOglassware, ENDOplasticware, ENDOproteclab, RSLAB et Ura Technic, mais également des marques représentées de renom telles que Socorex, Chemetrics, Hydrolab, Kartell, Jipo, Simax, Glassco, Saint-Gobain, Plum, Univet.

Nous adhérons à ESR (Ecosystem) pour la collecte et le traitement des déchets électroniques (DEEE Pro) et en faisons bénéficier nos clients.

MISSION

Offrir le meilleur rapport qualité / prix

Nous fournissons aux clients le meilleur rapport qualité/prix sur tous les produits avec des délais de livraison courts.

Satisfaction des clients

Nous offrons un excellent service technique et après-vente et une offre de maintenance appropriée à chaque laboratoire.

Offrir un large portefeuille de produits

Nous offrons aux clients un large portefeuille de 15 000 références produits, de qualité et à un prix très compétitif.

Garantie

La distribution des articles est effectuée exclusivement par l'intermédiaire de professionnels agréés, ce qui garantit une plus grande proximité de service et de garantie. La durée de garantie de nos produits est de 2 ans pour nos marques propres, et de 1 ou 2 ans selon le cas pour les marques représentées.

POURQUOI NOUS CHOISIR ?



Prix

Excellent rapport qualité-prix au bénéfice des utilisateurs.



Service

Livraison immédiate. Toutes les commandes quittent nos entrepôts en 24/48 heures.



Stock

Grande quantité de produits en stock avec un faible volume de rupture.



Logistique

Un service client de haute qualité, transport, inventaire, gestion des stocks, traitement des commandes.



Service après-vente

Un service technique qualifié qui gère tous les besoins de nos clients, en collaboration avec nos sous-traitants.

À VOTRE SERVICE

L'objectif principal de ROGO SAMPAIC est de fournir un excellent service à la clientèle. C'est pourquoi nous nous engageons fermement à fournir à nos clients une valeur ajoutée dans tous leurs achats.



Conseil

Nous offrons des conseils complets et personnalisés tout au long du processus de vente. Nous recommandons les meilleures options d'achat et les produits les plus intéressants en fonction des besoins particuliers de chaque client. Nous organisons des sessions de formation pour nos distributeurs, afin de leur apporter meilleures connaissances et dernières innovations apportées à nos gammes.



Assistance technique après-vente

Notre support technique qualifié, notre service après-vente interne comme externe, garantissent une réponse rapide à toute demande. Nous agissons efficacement en plaçant les besoins de l'utilisateur avant tout autre facteur.

LÉGENDE DES PICTOGRAMMES



CALIBRATION AUTOMATIQUE INTERNE :

Ajustement par le mécanisme interne de la balance



USB :

Pour connecter l'appareil à une imprimante, un ordinateur ou un autre périphérique.



UNITÉS DE PESAGE :

Changement d'unité par pression sur la touche correspondante.



ALIMENTATION PAR ACCUMULATEUR :

Pour le fonctionnement avec des piles, le type de pile est indiqué sur chaque appareil.



BANDES DE MESURE D'EXPANSION



BORO 3.3

Verre borosilicaté



APTE

Article adapté pour le contact avec les aliments.



IVD

Article avec certificat IVD.



PROGRAMME AJUSTEMENT CAL :

Nécessite un poids de calibration externe.



COMPTEUR DE PIÈCES :

Nombre de références sélectionnable. Commutation entre l'affichage en unités et en poids.



-190 °C

Supporte des températures jusqu'à.



INTERFACE DE DONNÉES RS-232 :

Pour connecter l'appareil à une imprimante, un ordinateur ou un réseau.



DÉTERMINATION DU POURCENTAGE :

Détermination de l'écart en % par rapport à la valeur théorique (100%).



ALIMENTATION PAR ACCUMULATEUR



ADAPTATEUR DE COURANT :

110/220 V, standard en UE.



DIN 4798

Norme DIN respectée.



AUTO

Peut être autoclavé à la température indiquée par le pictogramme.



COMPENSATION DE LA FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE :

Bobine dans un aimant permanent, pour des pesées plus précises.



ISO 3819

Norme ISO respectée.



120 °C

Supporte des températures jusqu'à.



MAT

Articles stériles.



PESAGE INFÉRIEUR :

Par crochet sous la balance.

MARQUES PROPRES



Équipements, consommables et matériel de base de laboratoire



Équipements optiques



Articles de laboratoire en plastique



Gamme de sécurité



Équipements de laboratoire



Équipements optiques



Articles de laboratoire en verre



Manipulation des liquides



Lames de microscope



Papier filtre



Équipements d'agitation et évaporateurs rotatifs



Cellules à numération globale

MARQUES REPRÉSENTÉES



Produits en plastiques techniques et silicones, de haute qualité, durabilité et résistance



Articles pour la manipulation des liquides, caractérisés par leur grande précision



Articles de laboratoire en plastique



Produits plastiques et instruments précis pour



Consommables en verre borosilicate 3.3, supportant de hautes températures et ayant une stabilité chimique



Contenants et articles de volumétrie de haute qualité, fabriqués en verre borosilicate 33 selon norme ISO.



Gamme de pH-mètres, conductimètres et équipements d'analyse



Instruments et équipements de laboratoire



Gamme de sécurité



Équipements spécialisés en œnologie et en laboratoire



Gamme de kits pour l'analyse de l'eau



Articles en porcelaine technique de haute qualité



Gamme de lunettes et écrans de sécurité



Fabricant leader d'équipements scientifiques et de laboratoire, spécialisé dans les autoclaves



Solutions technologiques et équipements pour les industries



Systèmes de purification de l'eau

B

MATÉRIEL À USAGE GÉNÉRAL

BB - Mortiers	8	BGN - Microtubes.....	22	BPJ - Inclusion.....	46
BBB - Émaillé avec pilon, porcelaine	8	BGQ - Récipients pour échantillons.....	25	BPL - Coloration.....	48
BBC - Biscuit avec pilon, porcelaine	8	BGS - Butyromètres	28		
BBD - Verre avec pilon.....	8	BGV - Divers.....	28	BR - Microbiologie	51
BBF - Agate avec pilon.....	8			BRB - Boîtes de Petri	51
BBH - Émaillé sans pilon, porcelaine	9	BJ - Portoirs et supports	29	BRD - Plaques de microtitration	51
BBJ - Biscuit sans pilon, porcelaine	9	BJB - Pour tubes, plastique	29	BRG - Anses ensemencement	52
BBK - Verre sans pilon	10	BJD - Pour tubes, métal	32	BRJ - Compteurs	53
BBL - Melamine sans pilon.....	10	BJL - Pour microtubes.....	33		
BBM - Pilon, F. française, porcelaine	10	BJD - Pour tubes, métal	34	BT - Bacs et plateaux	53
BBN - Pilon, F. standard, porcelaine.....	10	BJN - Pour pipettes	35	BTB - Cuvettes, plastique	53
BBQ - Pilon, verre	11	BJQ - Pour fioles	36	BTG - Cuvettes et seaux acier inoxydable	56
BBR - Pilon, agate	11	BJS - Portoirs et supports	37	BTL - Plateaux, plastique	57
BBS - Pilon, Melamine.....	11			BTN - Plateaux, inox.....	58
		BM - Bouchons	38	BTQ - Boîtes en acier inoxydable	59
BD - Dessiccateurs	12	BMB - Plastique.....	38		
BDB - Avec robinet à vide.....	12	BMC - Verre.....	38	BW - Mobilier	59
BDD - A bouton.....	13	BMD - F. conique, caoutchouc	38	BWC - Chariots à usage général	59
BDG - Disques	14	BMH - Perforés, caoutchouc	40	BWH - Chaises.....	59
BDJ - Cloches	14	BMJ - A jupe, caoutchouc	40	BWL - Lampes chirurgicales	60
BDL - Accessoires.....	15	BMK - A jupe, silicone	41	BWM - Tables	62
		BML - Perce-bouchons	41		
BG - Tubes	17	BMP - PTFE	42	BY - Divers	62
BGB - Tubes à essais	17	BMN - Bouchons en silicone.....	42	BYF - Transport/stockage des échantillons	62
BGD - Tubes à centrifuger.....	19			BYH - Étiquettes.....	65
BGG - Tubes à culture	21	BP - Microscopie	42	BYK - Ruban PTFE	66
BGJ - Tubes en 'U'.....	21	BPB - Lames porte-objets.....	42		
BGL - Bouchons pour tubes	22	BPD - Lamelles couvre-objets	43		
		BPG - Classement de lames.....	44		





BBB - Émaillé avec pilon, porcelaine

Avec pilon



1 | Pour le trituration et le mélange de substances peu dures. Entièrement émaillé, base large et stable. Avec le bec et pilon.

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm



Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBB011	25 mL	60 mm	52 mm
BBB012	30 mL	84 mm	84 mm
BBB013	70 mL	81 mm	84 mm
BBB014	75 mL	91 mm	135 mm
BBB015	110 mL	100 mm	135 mm
BBB016	160 mL	113 mm	135 mm
BBB017	220 mL	125 mm	150 mm
BBB019	500 mL	163 mm	175 mm



BBC - Biscuit avec pilon, porcelaine



1 | Intérieur: biscuit et extérieur émaillé

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBC001	25 mL	60 mm	90 mm
BBC002	50 mL	80 mm	105 mm
BBC003	100 mL	100 mm	115 mm
BBC004	300 mL	120 mm	130 mm
BBC005	500 mL	150 mm	180 mm
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm
BBC007	2000 mL	254 mm	245 mm



BBD - Verre avec pilon



1 | Large base stable, intérieur et extérieur polis. Avec bec verseur.
2 | Comprend un pilon de finition rugueuse à l'extrémité.

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm



BORO
3.3

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm

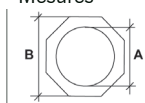


BBF - Agate avec pilon



1 | Intérieur et pilon polis, la surface extérieure est polie uniformément. Livré complet avec pilon.

Mesures



A: diamètre mortier
B: largeur du mortier
C: hauteur de la cavité
D: hauteur totale du mortier

Référence	Volume	Mesures (BxAxCxD)	Long. pilon
BBF001	8 mL	50x40x12x25 mm	40 mm
BBF002	34 mL	75x60x21x32 mm	60 mm
BBF003	67 mL	100x80x24x37 mm	80 mm
BBF004	130 mL	120x100x30x47 mm	100 mm



BBF - Agate avec pilon

Référence	Volume	Mesures (BxAxCxD)	Long. pilon
BBF005	210 mL	140x120x34x52 mm	120 mm
BBF006	290 mL	150x130x40x57 mm	130 mm
BBF007	390 mL	160x140x45x62 mm	140 mm
BBF008	500 mL	170x150x50x67 mm	150 mm
BBF009	640 mL	180x160x55x72 mm	160 mm
BBF010	760 mL	190x170x58x75 mm	170 mm
BBF011	875 mL	200x180x60x77 mm	180 mm
BBF012	1160 mL	220x200x65x82 mm	200 mm



BBH - Émaillé sans pilon, porcelaine

Sans pilon, forme basse



1 | Pilon non inclus. Température max. 1000°C. Intérieur et extérieur: émaillé.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm
BBH013	4300 mL	268 mm	160 mm

Sans pilon, forme haute



1 | Pilon non inclus. Température max. 1000°C. Intérieur et extérieur: émaillé.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
BBH014	150 mL	85 mm	65 mm
BBH015	300 mL	103 mm	75 mm
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm
BBH018	1200 mL	178 mm	110 mm

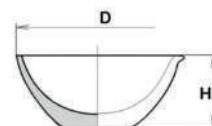


BBJ - Biscuit sans pilon, porcelaine

Mesures

D: Diamètre
H: Hauteur

Intérieur: biscuit
Extérieur: émaillé



Sans pilon, biscuit, forme basse



1 | Température max. 1350°C. Pilon non inclus. Intérieur biscuit et extérieur émaillé.

Référence	Volume	D	H
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm
BBJ012	4300 mL	268 mm	160 mm

Sans pilon, biscuit, forme haute



1 | Température max. 1350°C. Pilon non inclus. Intérieur biscuit et extérieur émaillé.

Référence	Volume	D	H
BBJ013	150 mL	85 mm	65 mm
BBJ014	300 mL	103 mm	75 mm
BBJ015	420 mL	121 mm	88 mm
BBJ016	730 mL	152 mm	95 mm
BBJ017	1200 mL	178 mm	110 mm



BBK - Verre sans pilon

► Sans pilon, verre



BORO
3.3

Référence	Volume	D	H
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm

► Broyeur de Potter

Kartell



BORO
3.3

1 | Il est constitué d'un mortier en verre et d'un piston en PTFE (non inclus).

NOTE: PILONS PAGE 13

Référence	Volume	D	H
BBK006	2 mL	8 mm	120 mm
BBK007	5 mL	12 mm	135 mm
BBK008	10 mL	15 mm	150 mm
BBK009	15 mL	16 mm	155 mm
BBK010	30 mL	25 mm	175 mm
BBK011	50 mL	32 mm	195 mm



BBL - Melamine sans pilon

► Mortier en mélamine

VITLAB



1 | Blanc, massif. Bec verseur.

Référence	Volume	D	H
BBL500	300 mL	125 mm	75 mm
BBL501	500 mL	150 mm	90 mm

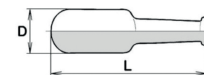


BBM - Pilon, F. française, porcelaine

► Tête biscuit, manche émaillé



Mesures



D: Diamètre
L: Longueur

Référence	D	L
BBM001	18 mm	68 mm
BBM002	20 mm	88 mm
BBM003	25 mm	96 mm
BBM004	34 mm	140 mm
BBM005	37 mm	158 mm

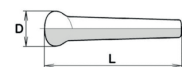


BBN - Pilon, F. standard, porcelaine

► Tête biscuit, manche émaillé



Mesures



D: Diamètre
L: Longueur

Référence	D	L
BBN001	19 mm	65 mm
BBN002	26 mm	90 mm
BBN003	27 mm	110 mm
BBN004	36 mm	125 mm
BBN005	40 mm	145 mm
BBN006	45 mm	200 mm



Référence	D	L
BBN007	14 mm	54 mm
BBN008	24 mm	115 mm
BBN009	30 mm	135 mm
BBN010	36 mm	150 mm
BBN011	42 mm	175 mm
BBN012	55 mm	210 mm
BBN013	74 mm	250 mm
BBN014	85 mm	300 mm
BBN015	101 mm	370 mm



▶ BBN - Pilons, F. standard, porcelaine

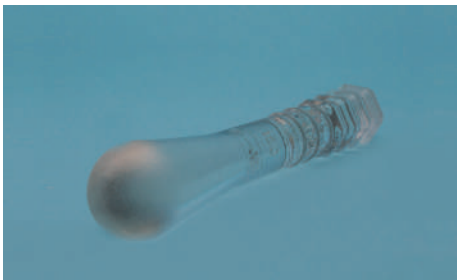
▶ Totalement émaillé



Référence	D	L
BBN016	24 mm	115 mm
BBN017	30 mm	135 mm
BBN018	36 mm	150 mm
BBN019	42 mm	175 mm
BBN020	55 mm	210 mm
BBN021	74 mm	250 mm
BBN022	85 mm	300 mm
BBN023	101 mm	370 mm

▶ BBQ - Pilons, verre

▶ Lisse, embout rugueux



Référence	D	L	Pour mortiers
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm

▶ Pilons en verre, embout lisse et rugueux



BORO
3.3

Référence	Longueur	Embout
BBQ017	30 mm	Lisse
BBQ013	110 mm	Rugueux
BBQ015	150 mm	Rugueux
BBQ018	150 mm	Lisse
BBQ016	180 mm	Rugueux
BBQ019	180 mm	Lisse

▶ BBQ - Pilons, verre

▶ Piston, fond strié

Kartell



NOTE: Pour broyeur de potter page 12

1 | Tige en acier inox avec partie finale en PTFE. Spécialement indiqués pour matières dures comme les tissus tumoraux.

Référence	Pour homogénéisateur	Longueur
BBQ006	2 mL (BBK006)	230 mm
BBQ007	5 mL (BBK007)	235 mm
BBQ008	10 mL (BBK008)	270 mm
BBQ009	15 mL (BBK009)	270 mm
BBQ010	30 mL (BBK010)	270 mm
BBQ011	50 mL (BBK011)	270 mm

▶ BBR - Pilons, agate

▶ Pilon pour mortier en agate



1 | Entièrement lisse.

Référence	Pour mortiers	Longueur
BBR001	15 mL	59 mm
BBR002	30 mL	63 mm
BBR003	70 mL	81 mm
BBR004	140 mL	110 mm

▶ BBS - Pilons, Melamine

▶ Pilons en mélamine



1 | Blanc massif, avec manche ergonomique. Haute résistance mécanique.

Référence	Longueur	Tête ø
BBS501	145 mL	35 mm
BBS502	160 mL	40 mm
BBS503	215 mL	42 mm



BDB - Avec robinet à vide

► Dessiccateur couvercle à robinet



1 | Fabriqué en verre sodocalcique. Couvercle avec tubulure à rodage et robinet à vide. Avec disque en porcelaine.

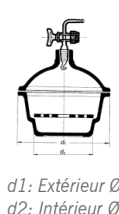
Référence	Volume	Ø Intérieur	Ø Extérieur	Hauteur
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm

► Dessiccateur à robinet



ISO
13130
BORO
3.3

Mesures



1 | Couvercle avec bouton en plastique inclus. Disque en porcelaine NON inclus. Robinet inclus.

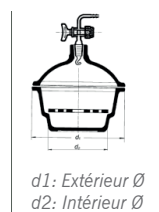
Référence	d2	d1
BDB006	100 mm	151 mm
BDB007	150 mm	210 mm
BDB008	200 mm	269 mm
BDB009	250 mm	329 mm
BDB010	300 mm	392 mm

► Dessiccateur à robinet RIN 24/29



ISO
13130
BORO
3.3

Mesures



1 | Robinet en verre dépoli 24/29. Avec disque en porcelaine.

Référence	d2	d1
BDB011	100 mm	151 mm
BDB012	150 mm	210 mm
BDB013	200 mm	269 mm
BDB014	250 mm	329 mm
BDB015	300 mm	392 mm



BDB - Avec robinet à vide

► Dessiccateur à rodage 24/29 et robinet



ISO
13130
BORO
3.3

Mesures



d1: Ø externo
d2: Ø interno
h: Hauteur

1 | Disque NON inclus.

Référence	d1	d2	h
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm

► Dessiccateur à vide. PP/PC



1 | Base et disque en polypropylène (PP). Couvercle en polycarbonate (PC). Clé de PTFE à 3 voies. Vide jusqu'à 740 mm Hg/24h. Autoclavable.

Référence	Olive de connexion	Diamètre
BDB016	10 mm	200 mm

► Dessiccateur à vide. PP/PC

Kartell



1 | Ils peuvent maintenir un vide de -740 mm/Hg pendant 24 heures, perte max 20 mm/Hg (vide absolu: -760 mm/ HG). La calotte transparente est moulée en polycarbonate et l'étanchéité est assurée par un joint en néoprène placé dans la partie inférieure. Les dessiccateurs sont livrés avec un panier servant de Récipient pour le chlorure de calcium ou autre agent desséchant.

Référence	Intérieur Ø	Vol.	Hauteur ext.	Hauteur int.
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm



BDB - Avec robinet à vide

Dessiccateur à vide. PC



1 | Transparents, avec robinet pour l'évacuation. La partie inférieure peut être remplie de produits desséchants. Le séchage des échantillons se fait sur la plaque à trous en PP.

Référence	Diamètre	ø disque	Hauteur
BDB505	273 mm	230 mm	311 mm

Dessiccateur VACUO-TEMP complet



1 | Avec limiteur thermique de température. Pour températures réglables depuis l'am-biance +5° jusqu'à 170°C. Stabilité $\pm 1^\circ\text{C}$ à 1°C
 2 | Régulation électronique digitale de la température et temps (3digits).
 3 | Sonde de température de Pt 100. Corps extérieur en acier inox. AISI 304. Plaque supérieure en alliage d'aluminium à surface rectifiée et rigole pour joint d'étanchéité. Élément chauffant blindé
 4 | Livré avec cloche et joint en silicone. Vacumètre analogique.

Référence	BDB501
Vide maximal	10^{-2} mm Hg
Capacité utiles	3 L
ø plaque chauffante	23,5 mm
Dimensions	17x28x34 cm
Poids	9 kg

BDD - A bouton



1 | Fabriqué en verre sodocalcique. Avec disque en porcelaine inclus.

Référence	Volume	Intérieur Ø	Extérieur Ø	Hauteur
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm

BDD - A bouton

Dessiccateur à bouton



ISO
13130

BORO
3.3

1 | Fabriqués en verre borosilicaté. Inclut un couvercle avec un bouton plastique. Sans disque porcelaine.

Référence	Inner diamètre	d.
BDD006	100 mm	151 mm
BDD007	150 mm	210 mm
BDD008	200 mm	269 mm
BDD009	250 mm	329 mm
BDD010	300 mm	392 mm

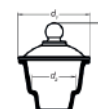
Dessiccateur couvercle à bouton



BORO
3.3

ISO
13130

Mesures



d_1 : external Diamètre
 d_2 : internal Diamètre
 h: Hauteur

1 | DIN 12491. Disque en porcelaine NON inclus.

Référence	d1	d2	h
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm
BDD012	215 mm	143mm	261 mm
BDD013	270 mm	192 mm	311 mm
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm

Dessiccateur, PP/PC



1 | La partie inférieure en PP peut être remplie de produits desséchants. Un joint en néoprène assure l'étanchéité du couvercle en PC.

Référence	Diamètre	ø disque	Hauteur
BDD500	171 mm	140 mm	206 mm
BDD501	230 mm	190 mm	260 mm
BDD502	273 mm	230 mm	311 mm



BDG - Disques

Disque pour dessiccateur, porcelaine



1 | Une face émaillée.

Référence	Diamètre	Trous Ø
BDG001	90 mm	10 mm
BDG002	140 mm	10 mm
BDG003	190 mm	10 mm
BDG004	220 mm	10 mm
BDG005	275 mm	10 mm



1 | Une face émaillée.

Référence	Diamètre	Trous Ø
BDG011	90 mm	5,5 mm
BDG012	140 mm	5,5 mm
BDG013	189 mm	5,5 mm
BDG014	241 mm	5,5 mm
BDG015	290 mm	5,5 mm

Disques en porcelaine selon DIN 12911

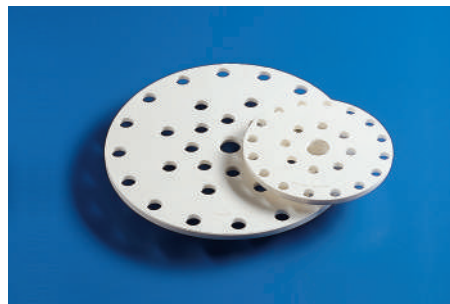


Référence	Diamètre	Trous Ø
BDG006	90 mm	3,5 mm
BDG007	140 mm	3,5 mm
BDG008	190 mm	3,5 mm
BDG009	235 mm	3,5 mm
BDG010	280 mm	3,5 mm



BDG - Disques

Disque pour dessiccateur PP



1 | Réalisés en PP, utiles comme point d'appui pour creusets ou autres Récipients (boîtes de Petri, etc.) utilisés à température ambiante.

Référence	Diamètre	Diamètre Trous
BDG016	190 mm	7 mm
BDG017	141 mm	7 mm
BDG018	238 mm	7 mm



BDJ - Cloches

Cloche à rodage



Référence	Base Ø	h	Rodage
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32
BDJ010	150 mm	250 mm	29/32
BDJ011	150 mm	300 mm	29/32
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32
BDJ014*	300 mm	300 mm	34/35

* avec robinet

Cloche à bouton



Référence	Base Ø	h
BDJ001	150 mm	150 mm
BDJ002	150 mm	250 mm
BDJ003	150 mm	200 mm
BDJ004	200 mm	200 mm
BDJ005	200 mm	300 mm
BDJ006	300 mm	400 mm
BDJ007	257 mm	165 mm
BDJ019	180 mm	300 mm



BDL - Accessoires

Couvercle à bouton pour dessiccateur



Référence	Pour dessiccateur	Extérieur Ø
BDL002	150 mm	210 mm
BDL003	200 mm	270 mm
BDL004	250 mm	305 mm
BDL005	300 mm	365 mm

BORO
3.3

Référence	d	h
BDL006	153 mm	78 mm
BDL007	215 mm	103 mm
BDL008	270 mm	108 mm
BDL009	320 mm	125 mm
BDL010	380 mm	150 mm

Robinet pour dessiccateur

BORO
3.3

Référence	Rodage	Pour le couvercle
BDL011	24/29	BDL015 / BDL016 / BDL017

Couvercle à rodage pour dessiccateur



1 | N'inclut pas le robinet.

Référence	Pour dessiccateur	Rodage
BDL014	150 mm	19/28
BDL015	200 mm	24/29
BDL016	250 mm	24/29
BDL017	300 mm	24/29



BDL - Accessoires

Couvercle à rodage pour dessiccateur

BORO
3.3

Référence	d	h	Rodage
BDL018	153 mm	64 mm	24/29
BDL019	215 mm	89 mm	24/29
BDL020	270 mm	97 mm	24/29
BDL021	320 mm	111 mm	24/29
BDL022	380 mm	136 mm	24/29

Robinet pour dessiccateur

BORO
3.3

Référence	Rodage (male)
BDL023	24/29

Robinet droit pour dessiccateur

BORO
3.3

Mesures



d: Diamètre

Référence	d
BDL034	8 mm

Robinet pour dessiccateur - RIN

BORO
3.3

Référence	Rodage
BDL035	24/29
BDL061	29/32
BDL062	34/35

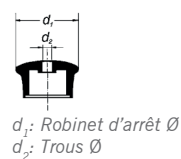


BDL - Accessoires

▶ Capsule avec trou pour robinet



Mesures



d_1 : Robinet d'arrêt Ø
 d_2 : Trous Ø

Référence	d1	d2
BDL028	52 mm	9 mm

▶ Capsule PP sans trou



Mesures



d: Diamètre

Référence	d
BDL046	52 mm

▶ Joint pour dessiccateur



Référence	Pour
BDL024	Soupape pour BDB018, BDB017, BDB020
BDL025	Joint pour BDB018
BDL026	Joint pour BDB017
BDL027	Joint pour BDB019

▶ Couvercle pour dessiccateur 24/29



BORO
3.3

Référence	Pour dessiccateur	d1	h
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm

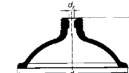


BDL - Accessoires

▶ Couvercle pour dessiccateur à robinet central



Mesures



$d1$: Ø base
 $d2$: Ø tubulure
 h : Hauteur

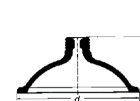
BORO
3.3

Référence	Pour dessiccateur	d1	d2	h
BDL029	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm
BDL030	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm
BDL031	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm

▶ Couvercle de dessiccateur à bouton (sans trou)



Mesures



d: base Diamètre
h: Hauteur

BORO
3.3

Référence	Pour dessiccateur	d1	h
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm

▶ Corps de dessiccateur



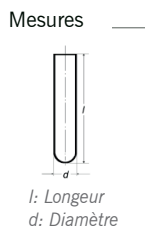
BORO
3.3

Référence	Ø
BDL051	200 mm
BDL052	250 mm
BDL053	300 mm



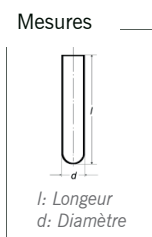
BGB - Tubes à essais

Tube à essais, verre sodocalcique



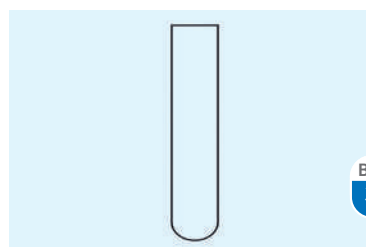
Référence	dxl	Volume	Epaisseur	Paquet
BGB001	10x75 mm	3 mL	0,5 mm	B/250 unités
BGB003	12x100 mm	7 mL	0,8 mm	B/250 unités
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	0,8 mm	B/329 unités
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0,55 mm	B/500 unités
BGB031	16x160 mm	20 mL	0,8 mm	B/500 unités
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0,55 mm	B/250 unités
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0,85 mm	B/250 unités
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0,55 mm	B/250 unités
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0,85 mm	B/250 unités

Tube à essais, verre borosilicaté



Référence	dxl	Volume	Epaisseur	Paquet
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm	B/250 unités
BGB063	12x120 mm	8 mL	1,2 mm	B/100 unités
BGB064	14x140 mm	13 mL	1,2 mm	B/100 unités
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm	B/250 unités
BGB007	16x100 mm	15 mL	1,5 mm	B/250 unités
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	B/100 unités
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	B/100 unités
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm	B/100 unités
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm	B/50 unités
BGB071	22x200 mm	53 mL	1,5 mm	B/50 unités
BGB072*	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	B/100 unités

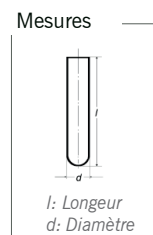
* marque boro 3.3



Référence	dxl	Volume	Epaisseur	Paquet
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	B/100 unités
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	B/100 unités
BGB039	14x140 mm	17 mL	1,2 mm	B/100 unités
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	B/100 unités
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	B/100 unités
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	B/100 unités

BGB - Tubes à essais

Tube à hémolyse

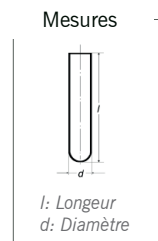


Référence	Volume	Epaisseur	dxl	Paquet
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	B/500 unités
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	B/500 unités
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	B/500 unités

Tube à essai gradué bord évasé



**BORO
3.3**



Référence	Volume	dxl	Paquet
BGB012	10 mL	13x150 mm	B/50 unités
BGB013	20 mL	17x160 mm	B/50 unités
BGB042*	25 mL	12x120 mm	B/100 unités
BGB045*	35 mL	18x180 mm	B/100 unités
BGB046*	50 mL	20x200 mm	B/100 unités

*sans bord. Emballé en Crosillon

Tube à essai PP et PS



PP - RÉF. BGB025 Y BGB026



PS - RÉF. BGB027 Y BGB028

Mesures



Référence	Volume	Matériel	dxl	Paquet
BGB025	5 mL	PP	12x75 mm	B/500 unités
BGB027	5 mL	PS	12x75 mm	B/500 unités
BGB026	15 mL	PP	16x100 mm	B/500 unités
BGB028	15 mL	PS	16x100 mm	B/500 unités



BGB - Tubes à essais

▶ Tubes à essais PS, avec bouchon PP

Kartell



1 | En polystyrène, bouchon en PP. A fond rond avec support plat avec base d'appui. Réf. BGB021 et BGB023 livrés en sachet individuel et stérile.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Paquet
BGB020	12 mL	16 mm	102 mm	1500 unités
BGB021	12 mL	16 mm	102 mm	1500 unités
BGB022	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 unités
BGB023	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 unités

▶ Tubes à essais, PTFE

Kartell



1 | Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle; peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C.

Référence	Fond	Intérieur Ø	Extérieur Ø	Hauteur
BGB018	Conic	15 mm	18 mm	120 mm
BGB019	Ronde	15 mm	18 mm	100 mm



1 | Excellente résistance chimique, mécanique et à la chaleur. Forme cylindrique. Avec bouchon à vis.

Référence	Volume	Mesures (ø x L)
BGB073	5 mL	16x56 mm
BGB074	10 mL	16,5x103 mm
BGB075	25 mL	25x104 mm
BGB076	50 mL	28x121 mm



BGB - Tubes à essais

▶ Tube à essai PFA

VITLAB



1 | Tubes à essai en PFA pour la préparation des échantillons. Compatible avec les portoirs. Référence BGB502 marquage circulaire calibré individuellement à 10 mL. Référence BGB503 sans marquage circulaire.

Référence	Volume	Ø mmr	Hauteur
BGB502*	15 mL	22 mm	110 mm
BGB503	15 mL	22 mm	110 mm

* avec trait de jauge et bouchons à vis

▶ Tube à centrifuger, verre

ENDO
glassware



1 | Sans graduation. À bord évasé. Volume 12 mL.

Référence	Fond	d xl	Epaisseur	Lot
BGD001	Cylindrique	16x100 mm	1.2 mm	100
BGD002	Conique	16x110 mm	1.0 mm	100

▶ Tube ASTM, verre

ENDO
glassware



1 | Tubes Gradués. Ils sont conformes aux normes ASTM D 4928, ASTM D 473, ASTM D 4807.

2 | Le tube cylindrique conique (réf. BGD003) est idéal pour la sédimentation ASTM / l'analyse des sédiments dans les huiles et le pétrole.
3 | Le tube à centrifuger poire (réf. BGD004) est adapté au contrôle des précipités. Idéal pour le contrôle de la stabilité tartrique dans les vins.

Référence	Volume	Forme	Lot
BGD003	100 mL	Cylindrique	2
BGD004	100 mL	Poire	2



BGD - Tubes à centrifuger

Tube à centrifuger, verre



Mesures



L: Longueur
d: Diamètre

BORO
3.3

1 | Fabriqué à partir de verre ASTM E-438 Type-1 Classe A. Épaisseur de paroi uniforme. Impression blanche.

Référence	Volume	d x l	Lot
BGD005	5 mL	13x100 mm	B/100 unités
BGD006	10 mL	15x110 mm	B/100 unités
BGD007	15 mL	17x120 mm	B/100 unités
BGD009	50 mL	30x125 mm	B/50 unités

Tubes à centrifuger, Haute Qualité



1 | DNAsa/RNAsa/Pyrogène/Sans pyrogène/Sans endotoxines.

Référence	Volume	Fond	Stérile	Paquet	Lot
BGD082	15 mL	Conique	Non	B/50 unités	20
BGD083	15 mL	Conique	Non	Rack 25 unités	10
BGD084	15 mL	Conique	Oui	B/25 unités	20
BGD085	50 mL	Conique	Non	B/25 unités	20
BGD086	50 mL	Conique	Non	Rack 25 unités	20
BGD087	50 mL	Conique	Oui	B/25 unités	20
BGD088	50 mL	Avec jupe	Non	B/50 unités	30
BGD089	50 mL	Avec jupe	Oui	B/25 unités	20

Fond conique PP



1 | Jusqu'à 4000 RPM, parfaite résistance chimique et mécanique.

Référence	Volume	D x L	Lot
BGD012	10 mL	16x108 mm	B/500 unités
BGD013	15 mL	18x120 mm	B/500 unités

BGD - Tubes à centrifuger

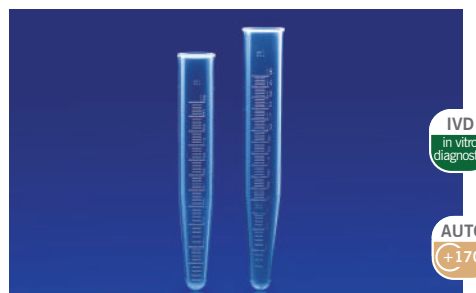
Tubes à essai cylindriques en PP



1 | Résistance élevée aux acides et aux températures jusqu'à 120°C.

Référence	Volume	D x L	Paquet
BGD014	7 mL	12x100 mm	100
BGD015	16 mL	18x100 mm	500
BGD016	31 mL	24x95 mm	50
BGD017	48 mL	30x100 mm	25
BGD018	70 mL	35x100 mm	20
BGD019	110 mL	40x120 mm	25

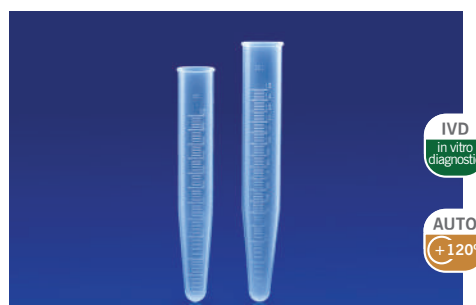
Tube à centrifuger coniques PMP



1 | Résistance aux températures jusqu'à 170°C. Résistance chimique et mécanique très élevée. Graduation relief.

Référence	Volume	D x L	Lot
BGD020	10 mL	16x107 mm	50
BGD021	15 mL	18x118 mm	50

Tube à centrifuger coniques PP



1 | Résistance aux températures jusqu'à 120°C. Graduation relief.

Référence	Volume	D x L	Lot
BGD022	10 mL	16x107 mm	100
BGD023	15 mL	18x118 mm	100



BGD - Tubes à centrifuger

Tube à essai PP gradué

Kartell



1 | Bouchon rouge pour le modèle stérile. Disponible aussi avec base d'appui.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGD024	15 mL	17x120 mm	150
BGD025	15 mL	17x120 mm	150
BGD039	15 mL	17x120 mm	700
BGD072	50 mL	30x115 mm	100
BGD026	50 mL	30x115 mm	100
BGD040	50 mL	30x115 mm	600
BGD027*	50 mL	30x115 mm	100
BGD028*	50 mL	30x115 mm	100
BGD041*	50 mL	30x115 mm	500

*Base d'appui

Stérile

Stérile paquet individuel

Tube à essai gradué PP

Kartell



1 | Dotées d'un bouchon à visser bleu étanche avec bord dentelé pour faciliter et sécuriser l'ouverture et la fermeture. Le fond conique permet de récupérer l'intégralité de l'échantillon.

2 | Apyrogènes, sans endotoxines, autoclavables et label CE conformément à la directive 98/79/CE.

3 | 15 mL RCF tubes of 6200 xg and 50 mL RCF tubes of 9400 xg.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGD029	15 mL	17x121 mm	50
BGD030	15 mL	17x121 mm	50
BGD031	15 mL	17x121 mm	500
BGD032	15 mL	17x121 mm	Plateau, 50
BGD033	15 mL	17x121 mm	Plateau, 50
BGD034	50 mL	30x117 mm	25
BGD035	50 mL	30x117 mm	25
BGD036	50 mL	30x117 mm	400
BGD037	50 mL	30x117 mm	Plateau, 25
BGD038	50 mL	30x117 mm	25

Stérile

Stérile paquet individuel



BGD - Tubes à centrifuger

Fond rond, PS

Kartell



Stérile paquet individuel

Stérile

1 | Capuchon à vis disponible.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 unités
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 unités
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 unités
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 unités
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 unités
BGD047	20 mL	16x120 mm	500 unités
BGD048	20 mL	16x120 mm	500 unités

Tubes fond rond, PS

Kartell



Ref.	Fond	Volume	DxL	Paquet
BGD049	Conique	10 mL	16x105 mm	1000 unités
BGD050	Cylindrique	10 mL	16x100 mm	500 unités
BGD052	Cylindrique	5 mL	12x75 mm	1000 unités
BGD051	Cylindrique	5 mL	13x75 mm	1000 unités
BGD057	Cylindrique	15 mL	16x150 mm	850 unités
BGD054	RIA	5 mL	11x70 mm	1000 unités
BGD053	Clotomètre	3 mL	11,5x56 mm	1000 unités
BGD071*	Clotomètre	3 mL	11,5x55 mm	1000 unités

* en PP

Jetable en PP et PS, avec anneau

Kartell



Référence	Fond	Volume	DxL	Paquet
BGD055	Cylindrique PS	5 mL	12x87 mm	4000 unités
BGD056	Cylindrique PP	5 mL	12x96 mm	4000 unités
BGD058	Cylindrique PS	10 mL	16x99,3 mm	2000 unités
BGD059	Cylindrique PP	10 mL	16x100 mm	2000 unités
BGD060	Conique PS	10 mL	16x100 mm	2000 unités
BGD061	Conique PP	10 mL	16x100 mm	2000 unités



BGD - Tubes à centrifuger

Tube à essai avec bouchon PP

Kartell



Stérile

1 | Tube en PP avec bouchon en PE. Volume pour une utilisation en centrifugation, FCR 4 000 xg. Volume 15 mL.

Référence	Couleur	DxL	Paquet
BGD062	Rouge	16x100 mm	B/1000 unités
BGD063	Blanc	16x100 mm	B/1000 unités
BGD064	Bleu	16x100 mm	B/1000 unités
BGD065	Jaune	16x100 mm	B/1000 unités
BGD066	Rouge	16x100 mm	B/100 unités
BGD067	Blanc	16x100 mm	B/100 unités
BGD068	Bleu	16x100 mm	B/100 unités
BGD069	Jaune	16x100 mm	B/100 unités

BGG - Tubes à culture

Fond plat, à bouchon à vis PP, en verre



1 | Avec bouchon à vis en polypropylène et joint de polytétrafluoréthylène. Fermeture étanche à l'air

Référence	Volume	DxL	Lot
BGG007	5 mL	18x45 mm	100
BGG008	15 mL	25x57 mm	100
BGG009	30 mL	25x95 mm	100
BGG010	40 mL	25x145 mm	100



1 | Type de verre: verre sodocalcique de la troisième classe hydrolytique.

Référence	Capacité	DxL	Lot
BGG006*	22 mL	16x160 mm	299
BGG013	22 mL	16x160 mm	299
BGG015*	42 mL	19,5x200 mm	215
BGG016	42 mL	19,5x200 mm	215

*cap en aluminium

BGG - Tubes à culture

Fond rond, à bouchon à vis PP, en verre



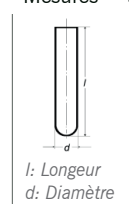
1 | Avec bouchon à vis en polypropylène et joint de polytétrafluoréthylène.

Référence	Volume	DxL
BGG001	5 mL	15x75 mm
BGG002	10 mL	15x125 mm
BGG003	15 mL	15x150 mm
BGG005	25 mL	18x150 mm
BGG022	30 mL	25x100 mm
BGG004	45 mL	25x150 mm
BGG012	60 mL	25x200 mm

Cloche de Durham



Mesures



Référence	DxL	Epaisseur	Unités/Lot
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	1000

BGJ - Tubes en 'U'

Tubes en 'U' modèle standard



Référence	Dim. (ØxL)	Entraxe
BGJ001	16x150 mm	50 mm
BGJ008	14x140 mm	60 mm
BGJ009	16x160 mm	66 mm
BGJ010	18x180 mm	66 mm
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm
BGJ012	20x200 mm	75 mm



BGJ - Tubes en 'U'

▶ Tubes en 'U' modèle standard



1 | Avec bord.

Référence	Dim. (Øxl)	Entraxe	Lot
BGJ003	10x100 mm	40 mm	10
BGJ006	20x200 mm	54 mm	10
BGJ007	24x200 mm	80 mm	10



BGL - Bouchons pour tubes

▶ Bouchon PE pour tubes



Référence	Pour tubes de	Couleur
BGL022	16 mm	Rouge
BGL023	12 mm	Vert



Kartell

1 | Bouchons à ailettes en PE pour éprouvettes à usage unique d'un diamètre de 11 à 13 mm ou de 15 à 17 mm. Ailettes réalisées avec précision.

Référence	Pour tubes de	Couleur	Paquet.	Lot
BGL012	15-17 mm	Blanc	B/1000 unités	14
BGL013	15-17 mm	Rouge	B/1000 unités	14
BGL014	15-17 mm	Vert	B/1000 unités	14
BGL015	15-17 mm	Bleu	B/1000 unités	14
BGL016	15-17 mm	Jaune	B/1000 unités	14
BGL017	11-13 mm	Blanc	B/1000 unités	25
BGL018	11-13 mm	Rouge	B/1000 unités	25
BGL019	11-13 mm	Vert	B/1000 unités	25
BGL020	11-13 mm	Bleu	B/1000 unités	25
BGL021	11-13 mm	Jaune	B/1000 unités	25



BGL - Bouchons pour tubes

▶ Bouchons PE

Kartell



1 | S'adaptent parfaitement aux tubes à essais en plastique et en verre.

Référence	Diamètre	Pour tubes de	Unités/Lot
BGL001	10,5 mm	12 mm	100
BGL002	14 mm	16 mm	100
BGL003	14,5 mm	16 mm	100
BGL009	15,5 mm	17 mm	100
BGL004	16 mm	18 mm	100
BGL005	22 mm	24 mm	100
BGL006	28 mm	30 mm	100
BGL007	33 mm	35 mm	100
BGL008	38 mm	40 mm	100

▶ Bouchons neutres à usage unique PE

Kartell

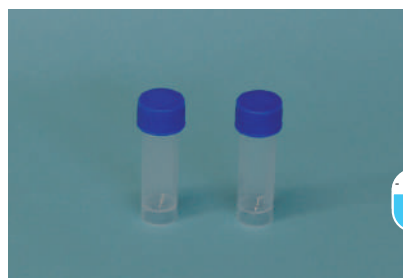


Référence	Diamètre	Unités/Lot
BGL010	11 mm (RIA)	1000
BGL011	16 mm	1000



BGN - Microtubes

▶ Cryotubes PP



1 | Non stérile. Supporte des températures jusqu'à -190°C ce qui en fait une excellente option pour préserver les échantillons en congélateur, ultra-congélateur ou azote liquide (seulement phase gazeuse).

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Grad.	Paquet
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	B/500 unités
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	B/200 unités



BGN - Microtubes

► Cryotube avec bouchon



- 1 | Le stockage maximal de liquide est de 80 % de l'échelle maximale
Plage de résistance à la température de -196°C à +121°C
- 2 | Sans DNase/RNase, endotoxine et ADN humain.

Référence	Volume	Bouchon	Pack
BGN048	1 mL	Filetage externe	B/100
BGN049	1 mL	Filetage interne	B/100
BGN050	2 mL	Filetage externe	B/100
BGN051	2 mL	Filetage interne	B/100
BGN052	3,6 mL	Filetage externe	B/100
BGN053	3,6 mL	Filetage interne	B/100
BGN054	5 mL	Filetage externe	B/100
BGN055	5 mL	Filetage interne	B/100

► Microtube PCR PP



- 1 | Gradués avec fond conique et couvercle uni au corps du tube.

Référence	Volume	Paquet
BGN003	0,2 mL	B/1000 unités

► Microtubes PCR, Haut Quality



- 1 | Biologiquement inerte, sans DNase, RNase, endotoxine et pyrogène.
Résistant à une force centrifuge très élevée 1.700/2.000 g.

Référence	Volume	Fond	Stérile	Paquet
BGN026	0,2 mL	Conique	Non	B/500 unités

BGN - Microtubes

► Microtubes PCR, PP, en barette



- 1 | Ils peuvent être stérilisés à l'autoclave et se congeler à -20°C pour une conservation optimale des échantillons.

Référence	Strip	Volume	Paquet
BGN006	8	0.2 mL	B/100 unités
BGN007	12	0.2 mL	B/200 unités

► Microtubes centrifuge, haute qualité



- 1 | Biologiquement inerte, sans DNase, RNase, endotoxine et pyrogène.
Résistant à une force centrifuge très élevée 1.700/2.000 g.

Référence	Volume	Fond	Stérile	Paquet
BGN027	1,5 mL	Conique	Non	B/1000 unités

► Microtubes pour centrifugeuses, en PP



- 1 | Gradués, conique, fond et couvercle attaché au corps.

Référence	Volume	Paquet
BGN004	0.5 mL	B/1000 unités
BGN005	1.5 mL	B/500 unités
BGN025	2 mL	B/500 unités

**B**

MATÉRIEL D'USAGE GÉNÉRAL - tubes



BGN - Microtubes

▶ Microtubes PP et PE, blancs

Kartell

1 | Peuvent être centrifugés jusqu'à 11.000 RCF x g.

Référence	Volume	Type	Paquet	Lot
BGN008	1,5 mL	Eppendorf	B/1000 unités	10
BGN009	0,5 mL	Vitraton	B/1000 unités	14
BGN010*	0,5 mL	Beckman	B/1000 unités	18

* sans bouchon

▶ Microtubes PP et PE, gradués

Kartell

1 | Peuvent être centrifugés jusqu'à RCF 11.000 max. Bouchon plat avec surface d'inscription.

Référence	Couleur	Volume	Paquet	Lot
BGN011	Neutre	1.5 mL	B/1000 unités	10
BGN012	Bleu	1.5 mL	B/1000 unités	10
BGN013	Jaune	1.5 mL	B/1000 unités	10
BGN014	Vert	1.5 mL	B/1000 unités	10
BGN015	Rose	1.5 mL	B/1000 unités	10

▶ Microtubes PP and PE, Couleurs

Kartell

1 | Centrifugeable jusque 21.000 RCF x g.

2 | Bouchon plat avec une large plage dépolie pour identification des échantillons.

Référence	Couleur	Volume
BGN016	Neutre	1.5 mL
BGN017	Bleu	1.5 mL
BGN018	Jaune	1.5 mL
BGN019	Vert	1.5 mL
BGN020	Rose	1.5 mL



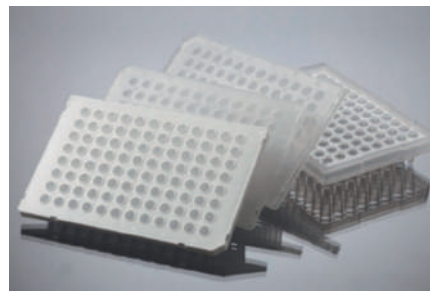
BGN - Microtubes et microplaques

▶ Microtubes COBAS-BIO et COBAS-MIRA

Kartell

Référence	Couleur	Volume
BGN021	Neutre	0,70 mL
BGN022	Bleu	0,70 mL
BGN023	Jaune	0,70 mL
BGN024	Orange	0,70 mL

▶ Plaque 96 puits

ENDO
plasticware

1 | Certifié exempt de DNase, RNase et hDNA. Exempt d'inhibiteurs de la PCR et d'endotoxines. Robustes parois ultra-minces. Transfert de chaleur maximal pour la réaction. Surface interne non réactive.

Référence	Volume	Paquet	Stérile	Lot
BGN028	0,1 mL	10 unités / 5 paq	No	50

▶ Plaque de 96 puits pour PCR

ENDO
plasticware

1 | Fabriqué à partir de polypropylène de haute qualité pour garantir une perte minimale de solution de réaction. Exempt de DNase, de RNase, d'ADN humain, de pyrogènes et d'inhibiteurs de PCR.

Référence	Tubes	Couleur	Paquet
BGN039	0,1 mL	Transparent	10
BGN040	0,1 mL	Blanc	10
BGN041	0,2 mL	Transparent	10
BGN043*	0,1 mL	Blanc	15
BGN044*	0,2 mL	Transparent	10
BGN045**	0,1 mL	Transparent	10
BGN046**	0,2 mL	Transparent	15

*Pour PCR sur les équipements Roche / ** Pour PCR sur les équipements ABI.



BGQ - Récipients pour échantillons

► Container d'échantillons PS

Kartell



1 | Ce container d'échantillons en PS est muni d'un couvercle imperméable en PE. C'est le container idéal pour le stockage, la collection et le transport des échantillons.

Référence	Total Hauteur*	Volume nominal	Paquet
BGQ038	31 mm	22 mL	B/1000 pcs
BGQ001	34,10 mm	30 mL	B/500 pcs

* avec couvercle

► Récipient pour selles, PS

Kartell



Référence	Volume	DxL	Unités/Lot
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	1000
BGQ036	60 mL	41x55 mm	360
BGQ042	60 mL, stérile	41x55 mm	400

► Récipient PE avec bouchon

Kartell



1 | Légers et incassables. Ils peuvent être utilisés comme containers de pesée.

Référence	Volume	DxL	Unités/Lot
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50
BGQ009	25 mL	31,3x74,5 mm	50



BGQ - Récipients pour échantillons

► Conteneur à bouchon à vis, en LDPE

Kartell



1 | Petits prélèvements liquides ou couvercles peuvent être effectués sans problèmes et sans empêchements à l'intérieur. Ils ont les parois de forte épaisseur et une excellente résistance chimique.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
BGQ011	5 mL	21 mm	35,7 mm
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm

► Tubes à scintillation

Kartell



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur*	Paquet
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds

► Récipient pour compte-globules, PS

Kartell



1 | Conteneurs à usage unique en PS pour hémodétermes Toa® et Royco-Hycl®. Bouchon EN PE.

Référence	Diamètre	Hauteur	Paquet
BGQ019	30 mm	56 mm	200 uds



▶ BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Agitateurs pour cuvettes

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Référence	Longueur	Diamètre	Paquet
BGQ020	90 mm	3 mm	100 uds

▶ Conteneurs d'échantillons, PFA

Kartell



1 | Flacons avec bouchon à vis pour transport et stockage des échantillons.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	GL
BGQ022	30 mL	54 mm	38 mm	40
BGQ023	60 mL	90 mm	38 mm	40
BGQ024	90 mL	62 mm	54 mm	56
BGQ025	180 mL	112 mm	54 mm	56

▶ Tube en PFA pour échantillon

Kartell



1 | Gradués à 10ml, avec bouchon à vis (PFA) GL 25. Pour la préparation des échantillons, en centrifuge et pour supports Autosample (Ø 25mm).

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
BGQ021	15 mL	110 mm	22 mm

▶ BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Godets, coupelles Technicon, Beckman, Konelab en PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Certaines références ont un bouchon avec fermeture à pression (en option).

Référence	Volume	Hauteurs	Diamètre	Paquet
BGQ026*	1,5 mL	22,6x13,8 mm		1000
BGQ027*	2 mL	24,9x13,7 mm		1000
BGQ028*	1,5 mL	24,7x13,9 mm		1000
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm		1000

* bouchon avec fermeture à pression réf. BGQ033, en option

▶ Godets, centrifichem, Technicon et Beckman en PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Certaines références ont un bouchon avec fermeture à pression (en option).

Référence	Volume	Hauteur x Diamètre	Paquet
BGQ030	0,25 mL	16,4x13,7 mm	1000
BGQ031	0,50 mL	24,5x13,55 mm	1000
BGQ039	2,00 mL	38x16,75 mm	1000

▶ Bouchon anti-évaporation pour godets

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Référence: BGQ032: pour godets BGQ030 et BGQ031

2 | Référence: BGQ033: pour godets BGQ026, BGQ027, BGQ028, BGQ029, BGQ030, BGQ031.

Référence	Description	Hauteur x Diamètre	Paquet
BGQ032	Anti-évaporation	15,7x5,9 mm	1000
BGQ033	A pression	16x8,5 mm	1000



BGQ - Récipients pour échantillons

Récipient bouchon à pression, PS

Kartell



Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	Paquet
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	800 uds
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	750 uds

Container bouchon à vis, PS

Kartell



1 | Flacons en PS, de ml 60 avec bouchon en PE et de 200 ml avec bouchon en PP.

Référence	Volume	Diamètre	Paquet
BGQ051	60 mL	39 mm	600
BGQ052*	60 mL	39 mm	400
BGQ037	200 mL	66 mm	500
BGQ043*	200 mL	66 mm	200

* aseptique

Container avec bouchon à vis, PP

Kartell



1 | La version non stérilisée est dotée d'un bouchon à visser bleu et proposée en sachet. La version stérilisée et la version aseptique sont dotées d'un bouchon à visser rouge, d'une surface inscriptible satinée et sont proposées en emballage individuel.

Référence	Couvercle	Volume	Diamètre	Paquet
BGQ055	Bleu	150 mL	62,5 mm	500 uds
BGQ056	Rouge	150 mL	62,5 mm	250 uds
BGQ057	Rouge	150 mL	62,5 mm	250 uds
BGQ058	Bleu	200 mL	66 mm	600 uds
BGQ059	Rouge	200 mL	66 mm	200 uds

Stérile

Aseptique



BGQ - Récipients pour échantillons

Container avec bouchon à vis, PP

Kartell



Stérile
paquet individuel

1 | De forme cylindrique, col large et couvercle à vis étanche.

Référence	Volume	Diamètre	Paquet
BGQ044	30 mL	35 mm	600 uds
BGQ045	30 mL	35 mm	400 uds
BGQ046	60 mL	35 mm	600 uds
BGQ047	60 mL	35 mm	400 uds

Pot à urine PP

Kartell



Stérile
paquet individuel

1 | Bouchon à vis en plastique PP.

Référence	Volume	Diamètre	Paquet
BGQ048	60 mL	38 mm	500
BGQ049	60 mL	38 mm	400

Container à bouchon à vis avec cuillère, en PS

Kartell



1 | Avec bouchon en PE.

Référence	Description	Volume	Diamètre	Paquet
BGQ050	Avec spatule et cuillère	30 mL	25 mm	400
BGB024	Sachet individuel stérile avec spatule	30 mL	25 mm	400
BGQ053	Avec spatule et cuillère	60 mL	39 mm	500
BGQ054	Sachet individuel stérile avec spatule	60 mL	39 mm	400



BGQ - Récipients pour échantillons

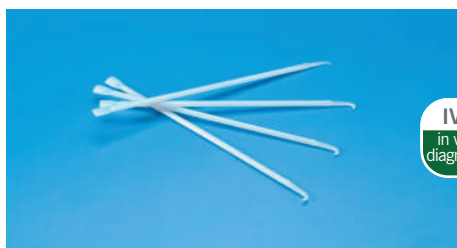
Conteneur PP caps à vis



1 | Convient pour le contact avec les aliments; bouchon à vis GL56.

Référence	Volume
BGQ505	90 mL

Tige pour décollement et extraction de caillot



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Baguettes à usage unique réalisées en polystyrol antichoc pour le détachement et l'extraction du coagulum.

Référence	Longueur	Unités/Lot
BGQ041	156,5 mm	500



BGS - Butyromètres

Butyromètre



Référence	Description	Précision
BGS001	Pour lait entier	0-6%
BGS005	Pour Fromage	0-40%



BGV - Divers

Support de 15 segments à 12 cuvettes pour COBAS, PMMA



IVD
in vitro
diagnostic

1 | La haute reproductibilité du produit est assurée par la technologie de fabrication et un contrôle qualité rigoureux. Proposé en rack de 15 segments pour autom.

Référence	Description	Paquet
BGV004	Rack 15 PCS	450 pcs
BGV005	Emballage individuel	450 pcs

Olli cuvette, PS



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Cuves cylindriques pour Olli-C-Analyzer® conditionnées en boîtes PS de 192 pièces étanches à la poussière.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGV006	4 mL	11,9x34,5 mm	192 pcs

Cuvettes pour fibrintimer en PS



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Fourni avec 500 mélangeurs métalliques.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGV007	1,3 mL	11,9x34,5 mm	500



BGV - Divers

Cuvettes Amelung, en PS

Kartell

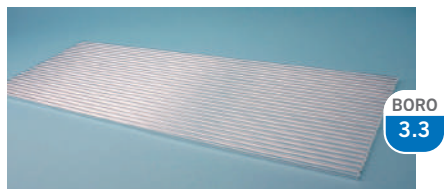


1 | Fourni avec 1 000 billes métalliques, référence BGV008 uniquement.

Référence	Volume	DxL	Paquet
BGV008	1 mL	11,25x22,8 mm	1000
BGV009	1 mL	11,25x22,8 mm	1000

Kg de tube en verre borosilicaté

ENDO glassware



Référence	Diamètre	Longueur
BGV001	7 mm	500 mm

Tube Thiele

ENDO glassware



Référence	Diamètre	Longueur	Volume
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL

Tube Nessler

ENDO glassware



1 | Fond plat avec bec.

Référence	Diamètre	Longueur	Volume
BGV003	27 mm	210 mm	50/100 mL



BGV - Divers

Coupe tubes en verre

Nahita



Référence	Description
BGV010	Pour tube jusqu'à un diamètre de 30 mm



BJB - Pour tubes, plastique

Porte-tubes à essais universel, PP

ENDO plasticware



1 | Trous identifiés alphanumériquement. Facilement empilable et démontable.

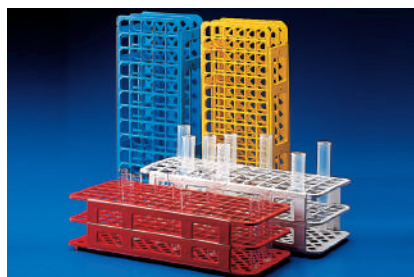
Référence	N° trous	Ø	Alignement	Couleur
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanc
BJB002	90	13 mm	6x15	Bleu
BJB003	90	13 mm	6x15	Rouge
BJB004	90	13 mm	6x15	Jaune
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanc
BJB006	60	16 mm	5x12	Bleu
BJB007	60	16 mm	5x12	Rouge
BJB008	60	16 mm	5x12	Jaune
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanc
BJB010	40	20 mm	4x10	Bleu
BJB011	40	20 mm	4x10	Rouge
BJB012	40	20 mm	4x10	Jaune
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanc
BJB014	24	25 mm	3x8	Bleu
BJB015	24	25 mm	3x8	Rouge
BJB016	24	25 mm	3x8	Jaune
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanc
BJB018	21	30 mm	3x7	Bleu
BJB019	21	30 mm	3x7	Rouge
BJB020	21	30 mm	3x7	Jaune



BJB - Pour tubes, plastique

▶ Porte-tubes à essais universel, PP

Kartell

AUTO
+121°

Référence	N° trous	Alignement	Diamètre	Couleur	Lot
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanc	B/20
BJB051	90	6x15	13 mm	Bleu	B/20
BJB052	90	6x15	13 mm	Jaune	B/20
BJB053	90	6x15	13 mm	Rouge	B/20
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanc	B/20
BJB055	60	5x12	16 mm	Bleu	B/20
BJB056	60	5x12	16 mm	Jaune	B/20
BJB057	60	5x12	16 mm	Rouge	B/20
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanc	B/20
BJB059	40	4x10	20 mm	Bleu	B/20
BJB060	40	4x10	20 mm	Jaune	B/20
BJB061	40	4x10	20 mm	Rouge	B/20
BJB062	40	4x10	25 mm	Blanc	B/20
BJB063	40	4x10	25 mm	Bleu	B/20
BJB064	40	4x10	25 mm	Jaune	B/20
BJB065	40	4x10	25 mm	Rouge	B/20
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanc	B/20
BJB067	24	3x8	30 mm	Bleu	B/20
BJB068	24	3x8	30 mm	Jaune	B/20
BJB069	24	3x8	30 mm	Rouge	B/20

▶ Portoirs multiposition, PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | Des sertissages latéraux sont prévus pour relier plusieurs racks entre eux.

Référence	N° tubes	Tube Diamètre	Alignement
BJB026	32	11 mm	4x8
	12	16 mm	2x6
	4	29 mm	1x4

▶ Portoir, PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | Démontable.

Référence	Trous	Tube Diamètre	Mesures (LxAxH)
BJB035	31	13 mm	270x65x120 mm



BJB - Pour tubes, plastique

▶ Portoir multi support, en PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

Référence	Trous	Tube Diamètre	Couleur
BJB021	40	17-20 mm	Rouge
BJB022	50	14-17 mm	Blanc
BJB023	80	10-13 mm	Blanc

▶ Multi portoir rotatif, PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | Composé de quatre modules rotatifs pour tubes de différentes tailles

Référence	N° tubes	Diamètre trous	Alignement
BJB073	2 (50 mL)	29 mm	2x1
	6 (20 mL)	20,5 mm	6x2
	8 (15 mL)	16,2 mm	8x2
	10 (12 mL)	13,5 mm	10x2

▶ Support flottant pour les microtubes, PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | onvient pour une utilisation dans les bains, autoclaves, ultrasons. Graduation alpha-numérique.

Référence	N° tubes	Ø trou	Alignement
BJB074	16 (1,5 mL)	12 mm	4x4



BJB - Pour tubes, plastique

▶ Porte-tubes à essais PE

Kartell

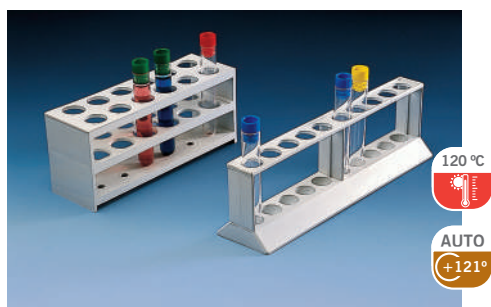


1 | Peuvent être plongés en bain thermostaté. Résistance aux températures jusqu'à 120°C. Idéales pour les titrages.

Référence	Trous	Ø	Dim. (LxAxH)	Lot
BJB036	10	16 mm	88x220x65,6 mm	4
BJB037	9	18 mm	55x220x65,6 mm	4
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm	4

▶ Porte-tubes à essais 2 ou 3 étages, PP

Kartell



Référence	N° trous	Diamètre	Mesures (LxAxH)	Lot
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	B/5 unités
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	B/10 unités
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	B/10 unités
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	B/5 unités

▶ Porte-tubes à essai à 2 étages
PMMA (plexiglas)

Kartell



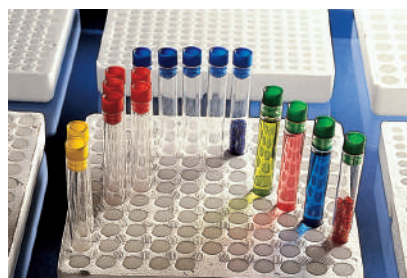
Référence	Trous	Diamètre	Mesures (LxAxH)
BJB044	12	28 mm	90,2x255,4x81
BJB045	12	35 mm	97,5x289x81
BJB046	12	40 mm	110,5x316x81



BJB - Pour tubes, plastique

▶ Plateau portoir pour tubes à essai,
PS expansé

Kartell

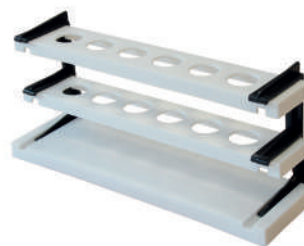


1 | Légers, empilables, très utiles pour larges quantités de tubes.

Référence	Trous	Diamètre	Profondeur
BJB047	250	8,5 mm	15 mm
BJB048	119	14,5 mm	18 mm
BJB049	96	16,5 mm	22 mm

▶ Portoir pour tubes Nessler, mélange PP

ENDO plasticware

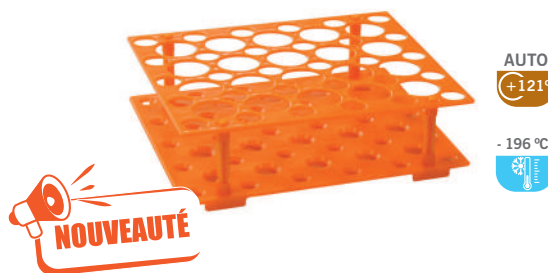


1 | Fabriqué à partir d'un mélange de polypropylène. Fourni en 5 pièces pour un assemblage facile. Le fond plat offre une surface réfléchissante pour les tubes.

Référence	Pour les tubes de	Alignement
BJB076	50 mL	6x1
BJB075	100 mL	6x1

▶ Portoir double fonction

ENDO plasticware



1 | Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux. Plage de température stable de -196°C à 121°C. Le couvercle amovible comprend une zone d'écriture de la liste d'inventaire.

Référence	Capacité des tubes
BJB078	20x50 mL ; 30x15 mL



BJB - Pour tubes, plastique

Portoir PP



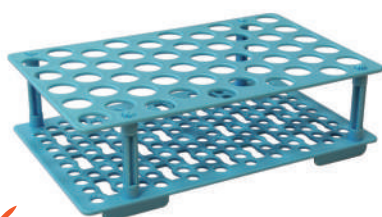
AUTO
+121°



1 | Démontable.

Référence	Couleur	No. tubes	ø tubes
BJB081	Blanc	90	13 mm
BJB082	Bleu	90	13 mm
BJB083	Rouge	90	13 mm
BJB084	Jaune	90	13 mm
BJB085	Blanc	60	16 mm
BJB086	Bleu	60	16 mm
BJB087	Rouge	60	16 mm
BJB088	Jaune	60	16 mm
BJB089	White	40	21 mm
BJB090	Bleu	40	21 mm
BJB091	Rouge	40	21 mm
BJB092	Jaune	40	21 mm
BJB093	Blanc	21	30 mm
BJB094	Bleu	21	30 mm
BJB095	Rouge	21	30 mm
BJB096	Jaune	21	30 mm

Portoir, PP



AUTO
+121°

- 196 °C



- 1 | Matériau PP de haute qualité. Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux
- 2 | Plage de température stable de -196°C à 121°C
- 3 | Le couvercle amovible comprend une zone d'écriture de la liste d'inventaire..

Référence	Capacité	Ø tubes
BJB079	50 tubes of 15 mL	16 mm
BJB080	25 tubes of 50 mL	28 mm



BJB - Pour tubes, plastique

Portoir pour micro-tubes PP



Référence	Pour les Ø jusqu'à	Alignement	Hauteur	Couleur
BJB500	13 mm	6x14	75 mm	Blanc
BJB501	16 mm	5x11	75 mm	Blanc
BJB502	18 mm	5x11	75 mm	Blanc
BJB503	20 mm	4x10	75 mm	Blanc
BJB505	30 mm	3x7	88 mm	Blanc
BJB506	13 mm	6x14	75 mm	Bleu
BJB507	16 mm	5x11	75 mm	Bleu
BJB508	18 mm	5x11	75 mm	Bleu
BJB509	20 mm	4x10	75 mm	Bleu
BJB511	30 mm	3x7	88 mm	Bleu
BJB512	13 mm	6x14	75 mm	Rouge
BJB513	16 mm	5x11	75 mm	Rouge
BJB514	20 mm	4x10	75 mm	Rouge
BJB517	30 mm	3x7	88 mm	Rouge



BJD - Pour tubes, métal

Portoir en fil d'acier inox



AUTO
+121°

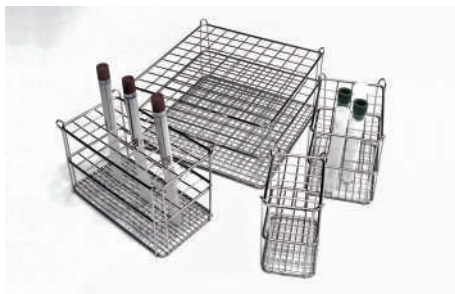
Référence	Trous	Diamètre	Alignement
BJD004	12	13 mm	3x4
BJD005	24	13 mm	3x8
BJD006	50	13 mm	5x10
BJD007	100	13 mm	10x10
BJD008	12	16 mm	2x6
BJD009	24	16 mm	3x8
BJD010	50	16 mm	5x10
BJD011	72	16 mm	6x12
BJD012	100	16 mm	10x10
BJD013	24	18 mm	3x8
BJD014	50	18 mm	5x10
BJD015	72	18 mm	6x12
BJD016	100	18 mm	10x10
BJD017	12	25 mm	2x6
BJD018	24	25 mm	3x8
BJD019	50	25 mm	5x10
BJD020	72	25 mm	6x12



BJD - Pour tubes, métal

Portoir en fil d'acier inox doublement renforcé

Nahita



AUTO
+121°C

1 | Fabriqués en acier AISI 304, autoclavables. Coins renforcés et empilables

Référence	Trous	Diamètre	Alignement
BJD022	24	10 mm	6x4
BJD023	50	12 mm	10x5
BJD026	24	16 mm	6x4
BJD027	50	16 mm	10x5
BJD028	24	18 mm	6x4
BJD029	50	18 mm	10x5
BJD030	24	20 mm	6x4
BJD031	50	20 mm	10x5
BJD032	24	22 mm	6x4
BJD033	24	30 mm	6x4
BJD034	24	18 mm	6x4
BJD035	24	30 mm	6x4
BJD036*	50	12 mm	10x5
BJD037*	24	12 mm	6x4

* Pour flacons

Portoir pour tubes à essais "Z"

Nahita



1 | Aluminium anodisé.

Référence	Trous	Diamètre	Mesures (LxPxH)
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm

BJL - Pour microtubes

Portoir pour micro-tubes, PP

Kartell



AUTO
+121°C

-20°C

1 | Marquage alphanumérique.

Référence	N° trous	Pour tubes	Dim. (LxPxH)	Lot
BJL010	20	1,5 mL	90x210x49 mm	B/2 uds
BJL009	Jeux 6 clips pour support			

BJL - Pour microtubes

Portoir pour microtubes avec couvercle, PP

ENDO
plasticware



AUTO
+121°C

-196°C

NOUVEAUTÉ

1 | Fabriqué en PP de haute qualité. Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux. Le couvercle amovible comprend une zone d'écriture de la liste d'inventaire.

2 | Plage de température stable de -196°C à +121°C

Référence	Microtubes	Volume	Couleur
BJL019	60	0,5/1,5 mL	Bleu
BJL020	60	0,5/1,5 mL	Vert
BJL021	60	0,5/1,5 mL	Orange
BJL022	60	0,5/1,5 mL	Rouge
BJL023	96	0,5/1,5 mL	Bleu
BJL024	96	0,5/1,5 mL	Vert
BJL025	96	0,5/1,5 mL	Orange
BJL026	96	0,5/1,5 mL	Rouge

Portoir à trois niveaux pour microtubes, PP

ENDO
plasticware



NOUVEAUTÉ

1 | Fabriqué en polypropylène.

2 | Les portoirs peuvent facilement être connectés les uns aux autres aux deux extrémités pour former un système de portoirs plus long.

Référence	Disposition
BJL017	L'étage inférieur: microtubes de 0,2 mL (2x12) L'étage intermédiaire: microtubes de 0,5 ml (2x7) L'étage supérieur: microtubes de 1,5 ml (2x6)

Portoir pour microtubes avec couvercle, PP

ENDO
plasticware



AUTO
+121°C

-196°C

NOUVEAUTÉ

1 | Fabriqué en PP de haute qualité. Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux. Le couvercle amovible comprend une zone d'écriture de la liste d'inventaire.

2 | Plage de température stable de -196°C à +121°C

Référence	Capacité
BJL018	96x0,2 mL



BJL - Pour microtubes

Portoir microtubes, PP

Kartell



1 | Support multi-usages, autoclavable, peut être utilisé soit "au sec" que au "bain-maire" que dans un congélateur.

Référence	Mesures (LxAxH)	Diamètre	Couleur
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanc
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Bleu
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Jaune
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rouge

Portoir acier inoxydable

ENDO
plasticware



AUTO
+121°C

1 | Autoclavable. Double renforcement aux coins.

Référence	Trous	For tubes of	Disposition
BJL015	25	1,5 mL	5x5
BJL016	50	1,5 mL	5x10

Portoir microtubes, PP

VITLAB



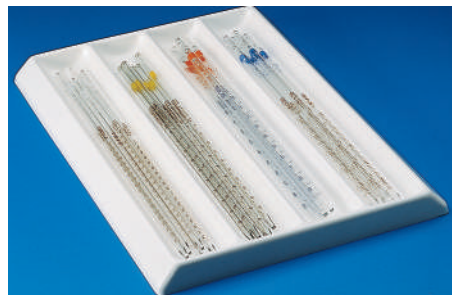
Référence	Diamètre jusqu'à	Alignement	Hauteur	Couleur
BJL503	11 mm	8x14	38 mm	Blanc
BJL504	13 mm	6x14	38 mm	Blanc
BJL505	11 mm	8x14	38 mm	Bleu
BJL506	13 mm	6x14	38 mm	Bleu
BJL507	11 mm	8x14	38 mm	Rouge
BJL508	13 mm	6x14	38 mm	Rouge



BJD - Pour tubes, métal

Porte-pipettes PVC

Kartell



1 | Conçu pour contenir 30 pipettes environ. 4 positions pour pipettes de 1-2-5- 10 ml.

Référence	Mesures (LxPxH)
BJN001	300x426x30 mm

Porte-pipettes PVC

ENDO
plasticware



1 | Il a une capacité pour 12 unités jusqu'à 10mm de diamètre, il présente une grande stabilité grâce à son design triangulaire..

Référence	Mesures (LxPxH)
BJN009	205x150x220 mm

Porte-pipettes PP

Kartell



1 | Peut loger jusqu'à 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 10 mm, plus 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 15 mm. La base est pourvue de petits trous de drainage.

Référence	Mesures (LxPxH)
BJN002	200x75x150 mm



BJN - Pour pipettes

Support pour pipettes, PP

Kartell


1 | Surface en polypropylène. En PP.

Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
BJN003	94 pipettes (Ø14 mm)	230 mm	470 mm

Porte-pipettes PP

Kartell


1 | Peut loger jusqu'à 18 pipettes avec diamètre non supérieur à 10 mm, plus 10 pipettes avec diamètre non supérieur à 15 mm. La base est pourvue de petits trous de drainage.

Référence	Description	Diamètre
BJN004	Base circulaire PVC	230 mm
BJN005	Porte-pipettes PP 18 postes	175 mm

Support circulaire pour pipettes, PP

ENDO
plasticware


1 | Capacité pour 44 pipettes.

Référence	Description	Capacité
BJN008	Fixe, sans base	32 trous de 13 mm 12 trous de 17 mm



BJN - Pour pipettes

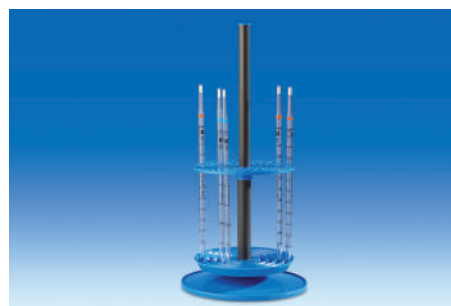
Support tournant pour 94 pipettes, PP

Nahita


1 | Ce support peut contenir jusqu'à 94 pipettes et pivote sur un axe vertical central pour faciliter la sélection.

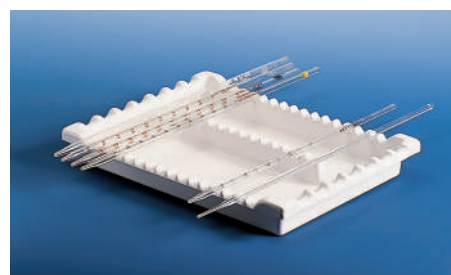
Référence	Capacité
BJN011	94 pipettes

Support de pipettes, en PP

VITLAB


Référence	Ø	Hauteur
BJN500	230 mm	470 mm

Plateau porte-pipettes PVC

Kartell


Référence	Hauteur	Mesures (LxPxH)
BJN006	40 mm	216x283x40 mm

Plateau pour pipettes, PS

ENDO
plasticware


1 | Les bords striés peuvent contenir 16 petites ou 7 grandes pipettes. Le support central permet de ranger 12 pipettes courtes dans le sens perpendiculaire.

Référence	Mesures
BJN012	286x216x40 mm



BJN - Pour pipettes

Boîte pour pipettes, PP



1 | Boîte cylindrique en polypropylène pour le transport et le positionnement des pipettes en verre.

Référence	Mesures
BJN010	36 cm de long sur 7 cm de large

Portoir pour pipette sérologique PMMA **Kartell**



1 | Il a 4 étagères inclinées et un plateau supérieur blanc.

Référence	Mesures (LxPxH)	Dim. compartiments (LxPxH)
BJN007	300x100x420 mm	290x85x89 mm



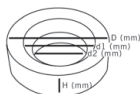
BJQ - Pour fioles

Valet en liège



Mesures

D: Diamètre extérieur
d1: Diamètre
d2: Diamètre
H: Hauteur



Référence	D	Pour fioles	d1	d2	H
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm



BJQ - Pour fioles

Valet en caoutchouc



1 | Support caoutchouc pour ballon jusqu'à 500 mL.

Référence	Diamètre	Hauteur
BJQ006	90 mm	50 mm

Valet en PP



AUTO
+121°

1 | Support PP pour ballon jusqu'à 10 L.

Référence	Diamètre	Hauteur
BJQ007	160 mm	50 mm



AUTO
+121°

1 | Support circulaire à crans pour ballons à fond rond des plus petites capacités jusqu'à 10 lt; supporte des températures jusqu'à 100°C (120° pour périodes brefs). Autoclavable.

Référence	Diamètre	Hauteur
BJQ011	160 mm	49 mm

Valet bibase silicone



AUTO
+121°

Référence	Pour entonnoir	Diamètre
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm
BJQ009	500-2000 mL	80/120 mm
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm



BJS - Portoirs et supports

Support pour entonnoirs, PP


 AUTO
+121°


- 1 | Fabriqué en polypropylène.
- 2 | Comprend deux douilles pour les tiges de support de 12,7 mm ou 9,5 mm de diamètre.

Réf.	Capacité
BJS009	L'anneau intérieur: entonnoirs de 25 à 76 mm de Ø supérieur
BJS008	L'anneau extérieur: 76 à 152 mm de Ø supérieur

Support pour entonnoir, PP


 AUTO
+121°

- 1 | Livré avec adaptateur. Sans l'adaptateur il peut être utilisé avec entonnoirs à poudre avec tige de diamètre non sup. à 35 mm. Peut-être placé sur tiges de diam. 8 à 14 mm.

Référence	Positions	Pour entonnoir
BJS001	1 poste	25/170 mm
BJS002	2 poste	25/170 mm

Support pour ampoule, PP


 AUTO
+121°

- 1 | Livré avec 2 adaptateurs coniques pour fixation sur tiges de Ø 8 à 14 mm. Ne peut pas être utilisé avec entonnoirs de Ø inf. à 75 mm.

Référence	Positions	Pour entonnoir
BJS003	1 Poste	125/1000 mL



BJS - Portoirs et supports

Support ouvert pour un entonnoir, PP


 AUTO
+121°

- 1 | Fabriqué en polypropylène. Comprend 2 douilles pour les tiges de support de 12,7 mm ou 9,5 mm de diamètre.

Référence	Capacité
BJS007	Pour un entonnoir de 250 mL à 1000 mL

Support métallique pour entonnoirs



- 1 | Fabriqué en métal. Avec support.

Référence	Capacité
BJS005	2 entonnoirs
BJS006	4 entonnoirs

Support pour entonnoir, PP



- 1 | Support avec base et hauteur réglable, en PP, support en aluminium.

Référence	Alignement	Base
BJS500	2	250x140 mm
BJS501	4	450x140 mm



BMB - Plastique

Bouchon conique en PE

Kartell



1 | Corps avec 6 bagues en relief pour garantir l'étanchéité même des surfaces non parfaitement standardisées.

Référence	Cône NS	Couleur
BMB001	7,5/16	Violet
BMB002	10/19	Bleu
BMB003	12/21	Vert
BMB004	14/23	Marron
BMB005	19/26	Jaune
BMB006	24/29	Rouge
BMB007	29/32	Noir
BMB008	34/35	Blanc

Bouchon conique en PP

VITLAB



- 1 | Type de bouchon A: Avec poignée carrée et insert rouge.
- 2 | Type de bouchon B: Avec poignée hexagonale et insert rouge.
- 3 | Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.

Référence	Cône NS	Type bouchon
BMB500	10/19	A
BMB501	12/21	A
BMB502	14/23	A
BMB503	19/26	A
BMB504	24/29	A
BMB505	29/32	A
BMB506	34/35	B
BMB507	45/40	B
BMB508	60/46	B
BMB509	29/32	B

Bouchon conique PP à 2 tubulures

Kartell



AUTO
+121°

1 | Conicité standard 1/10 pour assurer une étanchéité parfaite sur les bouchages à l'ameri.

Référence	NS cône	Tubulures Ø	Hauteur
BMB009	29/32	8 mm	20 mm



BMC - Verre

Bouchon verre nodé RIN

ENDO
glassware



ISO
12252

BORO
3.3

Référence	Rodage	Forme
BMC003*	12/21	Hexagonal
BMC005	14/23	Hexagonal
BMC007	19/26	Hexagonal
BMC009	24/29	Hexagonal
BMC011	29/32	Hexagonal
BMC017	10/19	Hexagonal
BMC018	14/23	Hexagonal

* Marque Glassco

Bouchon plein, verre blanc

SIMAX
CZECH REPUBLIC



Référence	Rodage	Forme
BMC027	29/32	Octogonal



BMD - F. conique, caoutchouc

Bouchon rouge en caoutchouc

ENDO
plasticware



Référence	Ø inférieur	Ø sommet	Hauteur
BMD116	6 mm	9,5 mm	17,4 mm
BMD117	9.5 mm	12 mm	15,6 mm
BMD118	11 mm	14,5 mm	20,5 mm
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm
BMD120	14 mm	17,5 mm	20,3 mm
BMD121	15 mm	19,5 mm	22,5 mm
BMD122	17 mm	21 mm	25,25 mm
BMD123	19.5 mm	24 mm	26,25 mm
BMD124	21.5 mm	28 mm	31 mm
BMD125	27.5 mm	32 mm	32,35 mm
BMD126	29 mm	34 mm	34,4 mm
BMD127	31.5 mm	39,5 mm	43,6 mm
BMD128	36.5 mm	43,5 mm	44,6 mm
BMD129	43.5 mm	57,5 mm	46 mm
BMD130	45 mm	56 mm	42,2 mm



BMD - F. conique, caoutchouc

Bouchon en caoutchouc rouge

Kartell



1 | Fabriqué en caoutchouc rouge. Autoclavable et perçable.

Référence	ø inférieur	ø sommet	Hauteur
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm
BMD092	52 mm	65 mm	70 mm

Bouchon Versilic Haut

SAINT-GOBAIN



Réf.	Type	ø inf.	ø sommet	Hauteur	Lot	Quantité minimale d'achat
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm	50	2500
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	50	-
BMF006	0	9 mm	12 mm	19 mm	50	10000
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	50	-
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	25	1500
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	10	3000
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	10	4800
BMF014	5	19 mm	23 mm	28 mm	5	-
BMF015	6	22 mm	26 mm	30 mm	5	4600
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	5	400
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	5	200
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	5	100
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	10	50
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	5	140
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	5	130



BMD - F. conique, caoutchouc

Bouchon conique caoutchouc série européenne

SAINT-GOBAIN



Référence	Type	ø inférieur	ø sommet
BMD002	N°000 00	5 mm	7 mm
BMD053*	N°92D	79 mm	92 mm

* DIN 12871

Bouchon ISO, Versilic

SAINT-GOBAIN

1 | Fabriqué en fluoroelastomère gris foncé. Bonne résistance chimique
Température max. de travail +200°C, pics jusqu'à +300°C.

Référence	Type	ø inférieur	ø sommet
BMD056	N°000 0000	3 mm	7 mm
BMD062	N°2F	13 mm	16 mm

Bouchon conique en silicone

Kartell



Référence	ø inférieur	ø Sommet	Hauteur
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm
BMF059	10 mm	13 mm	18 mm
BMF060	11 mm	14 mm	18 mm
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm
BMF062	13 mm	75,5 mm	22 mm
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm
BMF066	21 mm	30 mm	30 mm
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm
BMF068	28 mm	37 mm	38 mm
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm



BMD - F. conique, caoutchouc

Bouchon Versilic DIN 12871, plein série haute



AUTO
(+121°)

DIN
12871

Réf.	Type	ø inf.	ø sommet	Hauteur	Lot	Quantité minimale d'achat
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	50	500
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	50	500
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	10	6000
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	10	5000
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	10	3000
BMF042	31D	26 mm	32 mm	30 mm	10	25
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	5	25
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	5	25
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	2	20
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	2	500
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	2	500
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	2	50
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	2	200
BMF052	75D	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	2	100
BMF053	83D	71 mm	83 mm	60 mm	2	80
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	5	20
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm	5	-
BMF077	-	40 mm	49 mm	49 mm	20	-



BMH - Perforés, caoutchouc

Bouchon en caoutchouc rouge à 1 trou



Référence	ø inférieur	ø Supérieur	Hauteur	Trous
BMH103	15 mm	19,5 mm	22,25 mm	1
BMH104	17 mm	21 mm	25,25 mm	1
BMH105	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	1
BMH106	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	1
BMH107	27,5 mm	32 mm	32,35 mm	1
BMH108	2 mm	34 mm	34,4 mm	1
BMH109	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	1
BMH110	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	1
BMH111	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	1
BMH112	45 mm	56 mm	42,2 mm	1
BMH113	14 mm	19 mm	21 mm	2
BMH114	17 mm	21 mm	25,25 mm	2
BMH115	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	2
BMH116	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	2
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	2
BMH118	29 mm	34 mm	34,4 mm	2
BMH119	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	2
BMH120	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	2
BMH121	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	2
BMH122	45 mm	56 mm	42,2 mm	2



BMH - Perforés, caoutchouc

Bouchon conique à trous



Référence	ø inférieur	ø Supérieur	Hauteur	N° trous	Trou ø
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm
BMH039	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	6 mm
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	6 mm
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	6 mm
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	1	6 mm
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	6 mm
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	6 mm
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	6 mm
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	6 mm
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	6 mm
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	6 mm
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	6 mm
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	6 mm
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	2	6 mm
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	6 mm
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	2	6 mm

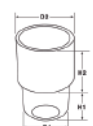


BMJ - A jupe, caoutchouc

Bouchon gomme jupe rabatable



Mesures



d1: diamètre
d2: diamètre
H1: hauteur partie réversible
H2: hauteur partie intérieure

1 | Ils peuvent être perforés. Température -20 °C/100 °C. Ils assurent un bon ajustement sur verre, métal ou plastique

Référence	Taille	D1	D2	H1	H2
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm

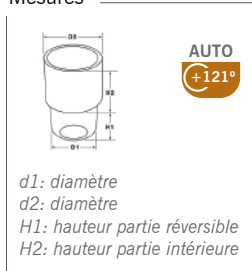


BMK - A jupe, silicone

Bouchon versilic, a jupe rabatable



Mesures



1 | Fabriqués en silicone avec double étanchéité. Assurent un bon ajustement sur verre, métal ou plastique. Biologiquement neutres, peuvent être perforés. Température de travail -60°C / +220°C.

Référence	Taille	D1	D2	H1	H2
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm

Bouchon jupe rabatable, silicone



Référence	D1	D2	H1	H2
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm

BML - Perce-bouchons

Aiguiseur pour perce-bouchons



1 | Avec lame en acier trempé et poignée en métal.

Référence	Longueur total
BML001	170 mm

BML - Perce-bouchons

Set de perce-bouchons



1 | Fabriqué en laiton nickelé. Avec série de perce-bouchons de différentes tailles. Chaque set est équipé d'une tige pour vider les restes de bouchon dans l'emporte-pièce.

Référence	Bores	Gamme
BML002	6	5/11 mm
BML003	12	5/19 mm
BML004	18	5/26,25 mm

Tige pour perce-bouchons



1 | Tige avec capuchon en caoutchouc pour éliminer les résidus de l'intérieur du perçage.

Référence	BML005
-----------	--------

Perçage à liège



1 | Fabriqué en laiton nickelé.

2 | Il ne comprend pas de tige pour enlever les restes de liège à l'intérieur du foret (réf. BML005).

Référence	n°	Ø trous
BML006	1	5 mm
BML007	2	6,2 mm
BML008	3	7,5 mm
BML009	4	8,8 mm
BML010	5	10 mm
BML011	6	11,2 mm



BMP - PTFE

Bouchon conique PTFE

Kartell



1 | Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Autolubrifiants. Conicité 1:10.

Référence	Cône N/S	Diamètre Base
BMP001	14,5/23	12,2 mm
BMP002	19/26	16,4 mm
BMP003	24/29	21,1 mm
BMP004	29/32	25,8 mm



BMN - Bouchons en silicone

Bouchon de protection Versilic



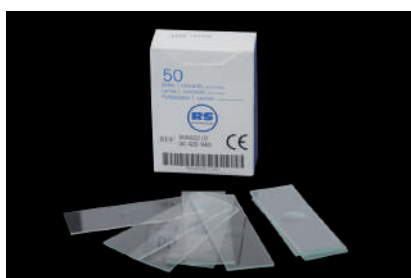
1 | Neutralité biologique. Résistance thermique de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C).

Référence	Pour tubes diamètre	Lot
BMN004	10 mm	100
BMN005	12 mm	100
BMN006	14 mm	100
BMN007	16 mm	50
BMN008	18 mm	50
BMN010	22 mm	50
BMN011	25 mm	10
BMN012	30 mm	10
BMN013	35 mm	10



BPB - Lames porte-objets

Lames avec cavités



1 | Verre sodo-calcique. Boîte de 50 lames. Bords rodés 90°.

Référence	Mesures	Cavités	Bords	Épaisseur (mm)
BPB001	26x76 mm	1	Rodés	1,2
BPB002	26x76 mm	2	Rodés	1,2



BPB - Lames porte-objets

Standard



1 | Boîte de 50 lames.

Référence	Mesures	Bords	Épaisseur	Coins
BPB016	76x26 mm	Bruts	1/1,2 mm	90°
BPB017	76x26 mm	Rodés	1/1,2 mm	90°
BPB043	76x26 mm	Rodés	1/1,2 mm	45°



GHÄASEL

1 | Boîte de 50 lames. Traitement hydrophile. Pour biologie humaine.

Référence	Mesures	Coins	Épaisseur	Bords
BPB033	76x26 mm	90°	1,1 mm	Bruts
BPB034	76x26 mm	90°	1,1 mm	Rodés
BPB035	76x26 mm	45°	1,1 mm	Rodés



1 | Verre flottant sodocalcique extra blanc. Lavés et polis, prêts à être utilisés. Boîte de 50 lames.

Référence	Mesures	Bords	Coins
BPB505	76x26 mm	Brut	-
BPB506*	76x26 mm	Brut	-
BPB507	76x26 mm	Rodés	45°
BPB508*	76x26 mm	Rodés	45°
BPB509	76x26 mm	Rodés	90°
BPB513	76x26 mm	Biseautés	-

*bande mate



BPB - Lames porte-objets

Bandes dépolies



1 | Boîte de 50 lames.

Référence	Mesures	Bords	Épaisseur	Coins
BPB018	76x26 mm	Bord coupé	1/1,2 mm	90°
BPB019	76x26 mm	Rodage	1/1,2 mm	90°
BPB020	76x26 mm	Esm, chanfreins	1/1,2 mm	45°
BPB044	76x26 mm	Rodage	1/1,2 mm	45°
BPB054	76x25,5 mm	Rodage	1,1 mm	45°



GHÄASEL

1 | Particulièrement adapté pour la biologie humaine, frottis, etc. Traitée pour un étalement optimum de la goutte sur la lame qui facilite l'observation.
2 | Boîte de 50 lames.

Référence	Coins	Bords
BPB036	90°	Bruts
BPB037	90°	Rodés

Bandes dépolies de couleur



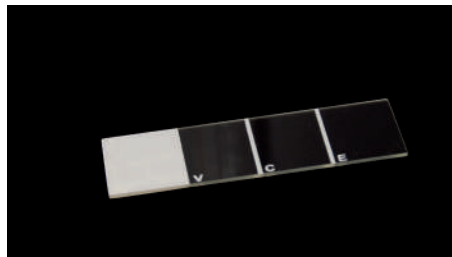
1 | Bords rodés, boîte de 50 unités.

Référence	Mesures	Coins	Épaisseur	Couleur
BPB021	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Blanc
BPB022	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Orange
BPB023	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Jaune
BPB024	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Vert
BPB025	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Rose
BPB026	76x26 mm	45°	1/1,2 mm	Bleu
BPB027	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Blanc
BPB028	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Orange
BPB029	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Jaune
BPB030	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Vert
BPB031	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Rose
BPB032	76x26 mm	90°	1/1,2 mm	Bleu



BPB - Lames porte-objets

Lames à 3 champs



1 | 3 Domaines de 18 mm. Bande de Titration de 20 mm.

Référence	Mesures	Coins	Bords
BPB005	76x26 mm	90°	Rodage

Lames mesures spéciales



1 | Verre sodo-calcique.

Référence	Mesures	Épaisseur	Bords	Paquet
BPB038	76x50 mm	1 mm	Bruts	B/25 uds
BPB041	45x30 mm	2 mm	Bruts	B/25 uds
BPB042	80x65 mm	1 mm	Bruts	B/15 uds



BPD - Lamelles couvre-objets

Lamelles rondes



1 | Verre sodo-calcique. Boîte de 100 unités.

Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
BPD010	10 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD011	12 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD013	18 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD014	20 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD015	22 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD030	14 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD031	16 mm	0,13/0,16 mm	10
BPD032	24 mm	0,13/0,16 mm	10



BPD - Lamelles couvre-objets

▶ Rectangulaires



1 | Verre sodo-calcique. Boîte de 100 unités.

Référence	Mesures	Épaisseur	Lot
BPD001	12x12 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD002	18x18 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD003	20x20 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD004	22x22 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD005	24x24 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD006	24x32 mm	0,13-0,16 mm	10
BPD007	24x40 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD008	24x50 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD009	24x60 mm	0,13-0,16 mm	5

▶ Carrées et rectangulaires



1 | Verre borosilicate. Boîte de 200.

Référence	Forme	Mesures	Épaisseur	Lot
BPD016	Carrée	18x18 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD017	Carrée	20x20 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD018	Carrée	22x22 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD020	Carrée	24x24 mm	0,13-0,16 mm	5
BPD019	Rectangulaire	22x32 mm	0,13-0,17 mm	10
BPD021	Rectangulaire	24x32 mm	0,13-0,17 mm	5
BPD022	Rectangulaire	24x36 mm	0,13-0,17 mm	5
BPD023	Rectangulaire	24x40 mm	0,13-0,17 mm	5
BPD024	Rectangulaire	24x50 mm	0,13-0,17 mm	5
BPD025	Rectangulaire	24x60 mm	0,13-0,17 mm	5

▶ Lamelles rectangulaires



1 | Verre borosilicate. Boîte de 100

Référence	Mesures	Épaisseur	Lot
BPD515	18x18 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD516	20x20 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD517	22x22 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD518	24x24 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD519	22x32 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD520	24x32 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD521	24x36 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD522	24x40 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD523	24x50 mm	0,13/0,17 mm	10
BPD524	24x60 mm	0,13/0,17 mm	10



BPD - Lamelles couvre-objets

▶ Lamelles planées



1 | Boîte de 100

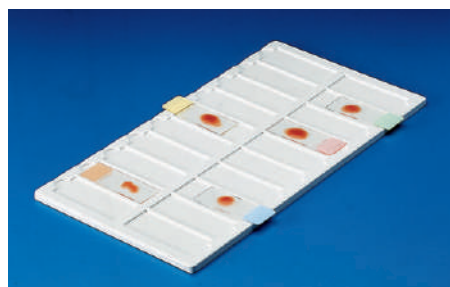
Référence	Mesures	Épaisseur	Lot
BPD525	20x26 mm	0,4 mm	10
BPD526	22x22 mm	0,4 mm	10
BPD527	22x32 mm	0,4 mm	10



BPG - Classement de lames

▶ Plaque de présentation pour lames de microscopie PVC

Kartell



1 | Pour les lames standard de 76x26mm.

Référence	Places	Mesures (LxAxH)
BPG023	20 places	190x340x8 mm
BPG024	40 places	190x660x8 mm

▶ Porte-lames, PE

Kartell



1 | Protection sûre pour lames de 76x26 mm pendant l'expédition d'analyses; chaque lame trouve son logement avec nervures de support pour éviter d'abîmer les préparations. Particulièrement indiqués pour analyses cytologiques et géologiques.

Référence	Places	Dimensions (LxAxH)
BPG028	1 place	98,8x50,6x6,4 mm
BPG029	3 places	70x84x6 mm
BPG030	2 places	84x97x6 mm



BPG - Classement de lames

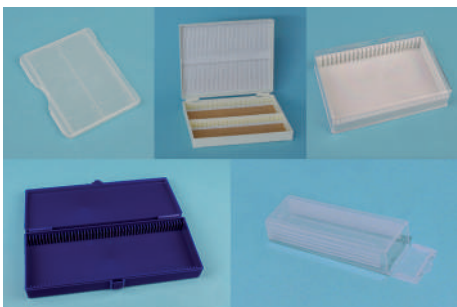
Cartons avec couverture



1 | Pour les lames standard de 76x26mm.

Réf.	Lames	Description	Dimensions
BPG001	2	Avec couvercle	90x70x5 mm
BPG002	3	Avec couvercle	82x28x17 mm
BPG003	4	Avec couvercle	150x110x7 mm
BPG004	10	Avec couvercle, index et numérotées	400x100x7 mm
BPG005	20	Avec couvercle, index et numérotées	400x200x7 mm
BPG006	20	Sans couvercle, numérotées	400x200x4 mm

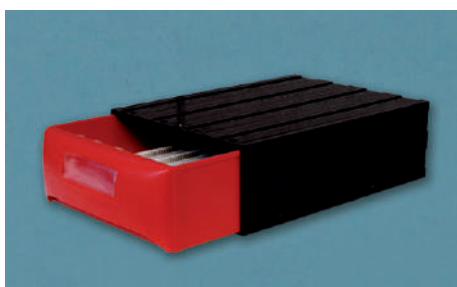
Boite plastique plate pour lames



1 | Pour les lames standard 76x26mm.

Réf.	Lames	Description	Dimensions
BPG007	2	Ouverture à charnière	90x70x5 mm
BPG008	5	Ouverture à charnière	82x28x17 mm
BPG009	25	Corps blanc, couv transparent	120x80x30 mm
BPG039	25	Ouverture à charnière	-
BPG010	50	Ouverture à charnière, numérotées	210x83x30 mm
BPG011	100	Ouverture à charnière, numérotées	210x163x30 mm

Boîte de rangement pour diapositives



1 | Fabriqué en plastique, empilable. Comprend 6 supports pour 75 diapositives (capacité totale de 450 diapositives).

Référence	BPG018
-----------	--------



BPG - Classement de lames

Boîte pour lames pour microscope



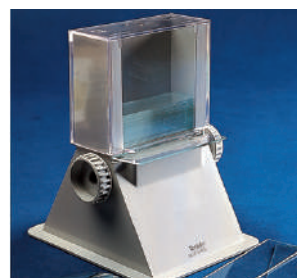
Référence	Places	Pour portas	Mesures (LxAxH)
BPG019	25 places	76x26 mm	98x83x38 mm
BPG020	50 places	76x26 mm	230x97x35 mm
BPG021	100 places	76x26 mm	230x180x35 mm

Distributeur de lames pour microscope



1 | En plastique ABS. Pour l'obtention de lames propres et sans poussières.

Référence	Capacité	Mesures
BPG012	80 lames 26x76 mm	12x10x16,5 cm



1 | Pratique et très maniable conserve les lames pour microscope propres et à l'abri de tout contact avec la poussière.

Référence	Capacité	Mesures
BPG022	90 lames 26x76 mm	100x120x140 mm



BPG - Classement de lames

► Support et couvercle

Kartell



- 1 | Idéal pour le classement et la conservation de quantités importantes de lames 76x26 mm pour microscope. Chaque cavité est numérotée.
2 | Support pour 100 lames.

Référence	Article	Mesures (LxAxH)
BPG025	Couvercle	360x38x100 mm
BPG026	Support	345x35x40 mm

► Porte-lames pour expédition, PP

Kartell



- 1 | Solution idéale pour expédier ou conserver 5 à 10 lames.
2 | Parois avec une épaisseur élevée, très résistants.

Référence	Diamètre	Longueur	Lot
BPG027	40 mm	90 mm	10

► Module de stockage pour lames avec roues

Kartell



- 1 | Ils sont fabriqués en PMMA et en acier résistant aux chocs.
2 | Chaque tiroir peut contenir jusqu'à 13 supports de lames (réf. BPG026) ainsi que leurs couvercles transparents (réf. BPG025), à commander séparément.
3 | Chaque support de couvercles BPG026 peut contenir 100 supports de lames. Le système de rangement complet peut contenir jusqu'à 5 200 couvercles.
4 | La version mobile peut être transformée en version fixe et vice-versa, en utilisant le kit de quatre pieds fixes ou le kit de quatre roues. (voir tableau des accessoires)

Référence	Roues	Mesures (LxAxH)
BPG035	Oui	490x475x780 mm
BPG036	Non	490x475x700 mm



BPG - Classement de lames

► Accessoires pour le système de rangement des couvercles

Kartell



Référence	Description
BPG037	Jeu de 4 roues pour module de stockage
BPG038	Jeu de 4 pieds pour module de stockage



BPJ - Inclusion

► Cassettes universelles avec couvercle

ENDO
plasticware



- 1 | En polyoxyméthylène (POM), totalement résistant aux solvants organiques.
2 | Grandes surfaces d'étiquetage, inclinées à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre perforations	Paquet
BPJ001	Blanc	1x5 mm	250



Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

Référence	Couleur	Dimensions	Paquet	Lot
BPJ029	Blanc	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ030	Bleu	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ031	Jaune	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ032	Vert	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ033	Rose	40x28x6,8 mm	500	4



BPJ - Inclusion



Pour biopsie, avec couvercle

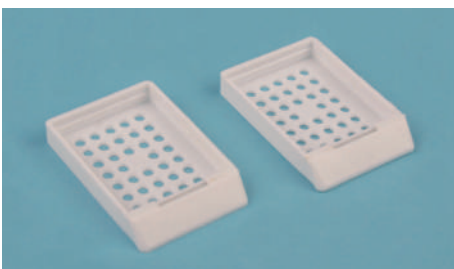


- 1 | Fabriquée en POM, intégralement résistante aux dissolvants organiques et aux agents décalcifiants utilisés en techniques histologiques.
- 2 | Avec grande surface d'étiquetage inclinée à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre perforations	Paquet
BPJ006	Blanc	1x1 mm	250



Cassettes d'inclusion sans couvercle



- 1 | En polyoxyméthylène (POM), totalement résistant aux solvants organiques.
- 2 | Grandes surfaces d'étiquetage, inclinées à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre slots	Paquet
BPJ011	Blanc	2 mm	500



Cassette à inclusion MEGA TYPE avec couvercle



IVD
in vitro
diagnostic

Référence	Couleur	Dimensions	Paquet	Lot
BPJ034	Blanc	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ035	Bleu	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ036	Jaune	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ037	Vert	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ038	Rose	40x28x13,6 mm	100	10



BPJ - Inclusion



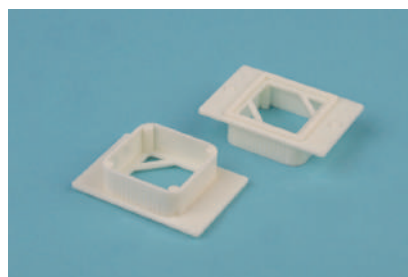
Tissu mousse pour cassette à inclusion



Référence	Couleur	Dimensions	Paquet	Lot
BPJ021	Bleu	32x26x2.5 mm	500	24
BPJ044	Blanc	32x26x2.5 mm	1000	-



Anneau d'inclusion



- 1 | En ABS de haute qualité. Avec surface d'étiquetage.

Référence	Couleur	Anneau diamètre	Dim. base	Paquet
BPJ016	Blanc	25x25 mm	40x28 mm	500



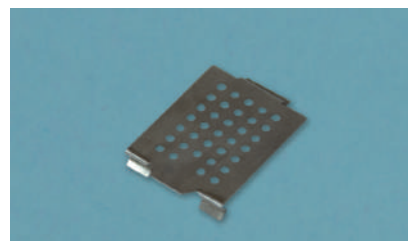
IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Supports d'inclusion en ABS adaptés au traitement et à l'inclusion histologique de morceaux de paraffine. Ils peuvent être installés sur tout type de microtome grâce à leur structure et permettent d'obtenir des blocs de paraffine uniformes.

Référence	Couleur	Dimensions	Paquet	Lot
BPJ024	Blanc	28x40x11 mm	500	4
BPJ025	Bleu	28x40x11 mm	500	4
BPJ026	Jaune	28x40x11 mm	500	4
BPJ027	Vert	28x40x11 mm	500	4
BPJ028	Rose	28x40x11 mm	500	4



Couverture inoxydable pour cassette



Référence	Dimensions	Lot
BPJ039	Couverture en acier inoxydable pour cassettes	10



▶ BPL - Inclusion

▶ Moules d'inclusion



1 | En acier inoxydable. Compatible avec les anneaux d'inclusion et les cassettes.

Référence	Dimensions
BPJ040	7x7x6 mm
BPJ041	15x15x9 mm
BPJ042	24x24x9 mm
BPJ043	30x24x6 mm



Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

1 | En acier inoxydable. En sachet de 10 unités.

Référence	Modèle	Dim. internes	Lot
BPJ022	Standard	23x26 mm	10
BPJ023	Pour la biopsie	7x7 mm	10

▶ BPL - Coloration

▶ Boîte à coloration Hellendahl



1 | Fabriqué en verre pressé, d'une grande résistance. Couvercle en verre. Capacité de 8 lames à la verticale.

Référence	Description	Pour lames	Lot
BPL001	Cuve	76x26mm	20

▶ BPL - Coloration

▶ Boîte à coloration PMP type Hellendhal **Kartell**



1 | Avec 8 espaces ou 16 couplés. Couvercle en PMP.

Référence	Dimensions	Pour diapositives	Lot
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	4

▶ Boîtes à coloration Schiefferdecker



1 | Fabriqué en verre pressé, d'une grande résistance. Couvercle en verre.
2 | Capacité 10 diapositives à l'horizontale.

Référence	Description	Pour diapositives
BPL003	Cuve	76x26mm



Kartell

1 | Avec 10 espaces ou 20 couplés. A un couvercle en PMP.

Référence	Dimensions	Pour diapositives	Lot
BPL019	76x65x45 mm	76x26 mm	4

▶ Cuves à coloration PMP, 2 couvercles

Kartell



1 | A utiliser avec l'article Référence. BPL021. Il a deux couvercles ; l'un pour le fermer complètement et l'autre avec une ouverture spéciale pour insérer le panier pendant le processus de coulée.

Référence	Dimensions (LxAxH)	Lot
BPL020	4x95x63 mm	4



BPL - Coloration

Boîte à coloration complète, verre



1 | Capacité 10 lames à l'horizontale, 20 lames dos à dos.

Référence	Description	Dim. extérieures	Dim. internes
BPL010	Complete	85x70x105 mm	75x60x95 mm
BPL007	Cuve	85x70x105 mm	75x60x95 mm
BPL008	Panier	68x45x90	-
BPL009	Étrier	-	-

Cuvette de coloration, PP



1 | Fournie avec deux couvercles réglables, l'un aveugle et l'autre avec une fenêtre pour la poignée des paniers. Pour un maximum de 20 diapositives

Référence	Dimensions (LxAxH)
BPL049	100x80x65 mm

Portoir à coloration PP



1 | A utiliser avec l'article. BPL020. Avec poignée pour 20 échantillons.

Référence	Dimensions	Pour diapositives	Lot
BPL021	695x86x21	76x26 mm	2



1 | Avec poignée pour 20 échantillons.

Référence	Dimensions	Pour diapositives
BPL048	87x69x150mm	75x25; 75x38; 75x51 mm

BPL - Coloration

Portoir de coloration pour 20 lames, SS304



1 | Pour la coloration manuelle d'un maximum de 20 lames

Référence	Dimensions	Pour lames
BPL047	87x69x150mm	75x25; 75x38; 75x51 mm

Boîte à coloration Coplin, verre



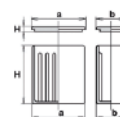
1 | Avec 10 espaces ou 20 couplés. Avec couvercle en verre.

Référence	Description	Pour lames
BPL005	Cuve	76x26mm

Boîte à coloration verticale JIPO porcelaine



DIMENSIONS



a: base
b: largeur
H: hauteur

1 | Couvercle en porcelaine.

Référence	a	b	H	lot
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm	2



BPL - Coloration

► Cuvette à 3 cellules rondes PE

Kartell



Référence	Diamètre	Dimensions	Profondeur	Lot
BPL023	21 mm	28x58 cm	7 mm	10

► Cuvette à 8 cellules rondes PE

Kartell



Référence	Diamètre	Dimensions	Profondeur	Lot
BPL024	15 mm	95x57 cm	2 mm	10

► Plaque en porcelaine

Nahita



- 1 | Haute résistance aux acides, aux bases et aux chocs thermiques.
- 2 | Surface et parois émaillées, puits d'environ 20 mm de diamètre et 5 mm de profondeur.

Référence	Nbr cavités	Long	Largeur	Lot
BPL014	6	85 mm	54 mm	1
BPL015	12	115 mm	90 mm	12



- 1 | Présente une grande résistance aux acides, aux bases et aux chocs thermiques.

Référence	Cavités	Largeur	Long	Diamètre	Lot
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm	5
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm	5



BPL - Coloration

► Boite à coloration BORREL

ENDO
glassware



Référence	Diamètre	Hauteur
BPL029	38 mm	85 mm
BPL035*	38 mm	85 mm
BPL030	40 mm	80 mm

*Sans couvercle

► Prisme pour boîte de BORREL

ENDO
glassware



Référence	Description
BPL032	Prisme pour la coloration

► Couvercle pour boîte à coloration LAVERAN

SIMAX
CZECH REPUBLIC



Référence	Description
BPL034	Couvercle pour boîte à coloration LAVERAN

► Boite rectangulaire à couvercle SAN

VITLAB



Référence	Volume	Longueur	Largeur	Hauteur
BPL500	4 L	340 mm	230 mm	94 mm



BRB - Boîtes de Petri

Boîte de Pétri

ANUMBRA®



1 | Fabriqué en verre sodocalcique avec une grande transparence. Verre durci.

Référence	Diamètre	Hauteur	Lot
BRB001	40 mm	12 mm	18
BRB002	60 mm	12 mm	18
BRB003	80 mm	15 mm	18
BRB004	100 mm	18 mm	18
BRB005	120 mm	20 mm	18
BRB006	150 mm	25 mm	18
BRB027	50 mm	12 mm	18
BRB028	90 mm	15 mm	18
BRB029	100 mm	20 mm	18
BRB030	200 mm	30 mm	10
BRB037	60 mm	15 mm	18
BRB042	80 mm	15 mm	18

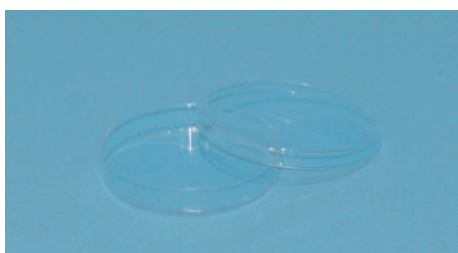
Boîte de Pétri borosilicate



AUTO
+121°
BORO
3.3

Référence	Diamètre	Hauteur
BRB007	50 mm	17 mm
BRB008	80 mm	17 mm
BRB009	100 mm	17 mm
BRB010	150 mm	20 mm
BRB011	200 mm	20 mm

Boîte Pétri aseptique, PS



1 | En polystyrène Bord biseauté du couvercle pour un meilleur glissement
2 | Aseptique et ventilé.

Référence	Ø x Hauteur	Boîte de
BRB040	90 x 16 mm	500 pcs.
BRB043	90 x 14 mm	575 pcs.
BRB044	60 x 14 mm	1200 pcs.



BRB - Boîtes de Petri

Boîte Pétri aseptique, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

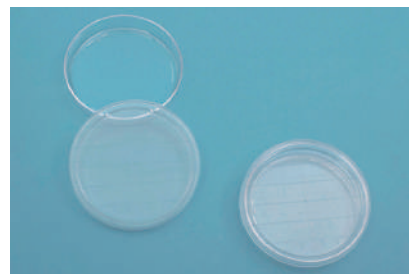
1 | Plat et transparent. Avec marquage CE.

Référence	Diamètre	Description	Paquet
BRB013	90 mm	Avec triple ventilation	500 pcs
BRB021	90 mm	Avec triple ventilation	500 pcs
BRB014	100 mm	Avec triple ventilation	500 pcs
BRB023	60 mm	Avec triple ventilation	500 pcs
BRB015	60 mm	Sans triple ventilation	1000 pcs
BRB016	120 mm	Sans triple ventilation	320 pcs
BRB017	90 mm	2 cavités	500 pcs
BRB018	90 mm	3 cavités	500 pcs
BRB019	90 mm	4 cavités	500 pcs
BRB020	150 mm	Avec triple ventilation	220 pcs
BRB024	120x120 mm	Carré	270 pcs
BRB022	65 mm	Type contact	500 pcs
BRB025	65 mm	Type contact	500 pcs
BRB026	60 mm	Sans triple ventilation	500 pcs

stérile

aseptique

Plaque Rodac quadrillée PS



1 | En polystyrène transparent. Aseptique. Base quadrillée pour faciliter le comptage des colonies. Elles sont empilables

Référence	Dimensions	Paquet
BRB012	65,7x14,7 mm	B/20 pcs



BRD - Plaques de microtitration

Plaque à puits profond



AUTO
+121°



Référence	Description	Volume	Paquet
BRD009	Carré, fond en V	1- 2 mL	B/5
BRD010	Ronde, fond en U	1- 2 mL	B/5



BRD - Plaques de microtitration

► Plaque pour microméthode

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Référence	Description	Plate type	Volume	Paquet
BRD001	96 plaques	Fond plat	370 µL	50 pcs
BRD002	96 plaques	Fond U	367 µL	50 pcs
BRD003	96 plaques	Fond V	288 µL	50 pcs
BRD004	Couvercle	-	-	50 pcs
BRD005	96 plaques	Fond plat	370 µL	50 pcs
BRD006	96 plaques	Fond U	367 µL	50 pcs
BRD007	96 plaques	Fond V	288 µL	50 pcs
BRD008	Couvercle	-	-	50 pcs

stérile

aseptique

► Feuilles d'étanchéité pour plaques PCR

ENDO
plasticware



1 | Pour l'analyse générale, la génomique, le stockage et la bioanalyse, le criblage à haut débit et les applications de découverte de médicaments.

Référence	Temperature range	Materiel	Paquet
BRD011*	-70°C to +110°C	PP	100
BRD012	-20°C to +100°C	PET	100
BRD013	-70°C to +110°C	PP	100

*Compatible avec les équipements qPCR ABI (Applied Biosystems)



BRG - Anses ensemencement

► Tiges "L" PS stérile

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Angle à 100, stérile.

Référence	Paquet	Paquet
BRG004	Individuel	1000
BRG005	Paquet 5 pcs.	80x5



BRG - Anses ensemencement

► Ensemenceurs stériles

ENDO
plasticware



1 | Fabriquées en polystyrène de qualité médicale. Le diamètre de l'anse garantit la précision de l'inoculation. Stérilisées à l'oxyde d'éthylène. En sachets de 20 unités ou en emballage individuel.

Référence	Volume	Paquet
BRG001	1 µL	C/500
BRG002*	10 µL	C/250
BRG003	10 µL	C/500
BRG024*	1 µL	C/200

* Emballage individuel

► Ensemenceurs stériles

Kartell



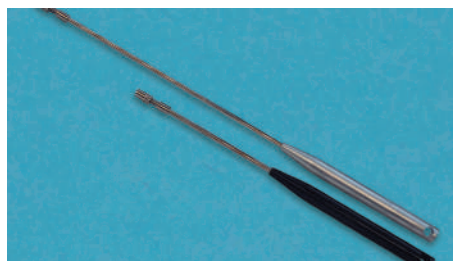
IVD
in vitro
diagnostic

1 | Les deux ont une aiguille pour l'inoculation à l'extrémité. Stériles.

Référence	Volume	Couleur	Paquet	Paquet
BRG006	1 µL	Neutre	20 pcs.	20x20
BRG007	10 µL	Bleu	20 pcs	20x20

► Manche de Kolle

Nahita



Référence	Longueur	Poignée
BRG009	200 mm	Plastique
BRG010	290 mm	Plastique
BRG014	250 mm	Plastique

► Accessoires pour manche Kolle

Nahita



1 | Fabriqué en Ni-Cr

Référence	Description	Longueur total	Lot
BRG011	Extrémité de boucle 3 mm Ø	43 mm	50
BRG012	Aiguille	48 mm	50
BRG013	Lancet	59 mm	50



BRG - Anses ensemencement

► Stérilisateur infrarouge IR900



1 | Possibilité de stérilisation à deux températures : 400°C et 800°C

Référence	Dimensions	Consommation
BRG016	175x130x185mm	150W

► Étaleur en forme de "L"



AUTO
+121°

1 | Fabriqué en acier inoxydable Réutilisable. Autoclavable et stérilisable à la flamme.

Référence	Tête	Longueur totale
BRG017	30 mm	150 mm
BRG018	38 mm	150 mm

► Étaleur triangulaire



1 | Fabriqué en acier inoxydable.

Référence	Tête	Longueur totale
BRG019	Anse 3 mm Ø	43 mm
BRG020	Aiguille	48 mm
BRG021	Aiguille	48 mm

► Spatule Drigalski Inox



1 | Élaboré en acier inoxydable.

Référence	Dimensions	Lot
BRG516	165x30 mm	5
BRG517	165x40 mm	5
BRG518	170 mm	-



BRJ - Compteurs

► Compteur manuel à 4 chiffres



1 | En métal. Chaque touche ajoute une unité

2 | 4 chiffres pour un compte maximum de 9999 cellules ou particules

Référence	BRJ001
-----------	--------

► Compteur digital pour leucocytes



1 | Pour compter 10 types de leucocytes différents : basophiles, éosinophiles, monocytes, lymphocytes, neutrophiles, immatures et promyélocytes, etc.

2 | Fonctions : pourcentage différentiel, comptage différentiel et total

3 | Je compte de 0 à 99 pour chaque type de cellule. Chaque pression ajoute une unité à l'affichage correspondant et au compte total.

Référence	Puissance
BRJ002	220 V / 50 Hz



BTB - Cuvettes, plastique

► Cuvette PVC



1 | Empilable

Référence	Dimensions int.	Dimensions ext.	Lot
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	10
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	10
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	10
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	10
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	10
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	5
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	5
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	4



BTB - Cuvettes, plastique

▶ Cuvette carrée en polyéthylène



1 | Très résistants, ils sont dotés d'une arête pour une bonne prise en main.

Référence	Capacité	Dimensions (LxAxH)
BTB060	1 L	160x160x68 mm
BTB031	3 L	220x220x91 mm
BTB032	5 L	260x260x108 mm
BTB033	7 L	310x310x128 mm
BTB064	10 L	350x350x125 mm
BTB065	12 L	390x390x140 mm

▶ Plateau rectangulaire PP



1 | Il peut contenir 18 flacons de 500 ml ou 12 flacons de 1 L.

Référence	Dimensions ext.	Dimensions int.
BTB023	510x350x105 mm	345x510x110 mm

▶ Bac superposable, série basse



1 | Il peut contenir 18 flacons de 500 mL ou 12 flacons de 1 L.

2 | Le BTB038 est équipé de trous de drainage.

Référence	Capacité	Dimensions (LxAxH)
BTB009	10 L	415x310x97 mm
BTB037	16 L	540x350x115 mm
BTB038	16 L	540x350x115 mm
BTB010	20 L	458x410x143 mm



BTB - Cuvettes, plastique

▶ Caisse basse empilable HDPE



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité. BTB019 a des trous de drainage.

Référence	Capacité	Dim. internes (LxAxH)	Dim. externe (LxAxH)
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm

*avec trous d'évacuation

▶ Caisse empilable haute HDPE



1 | Couleur blanche, forme haute.

Référence	Capacité	Dim. internes (LxAxH)	Dim. externe (LxAxH)
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm

▶ Cuve empilable HDPE



1 | Haute résistance aux acides organiques et inorganiques. Avec poignées.

Référence	Capacité	Dimensions (LxAxH)
BTB011	20 L	315x415x200 mm
BTB012	100 L	500x585x445 mm
BTB039	46 L	365x595x255 mm
BTB040	72 L	438x695x306 mm



BTB - Cuvettes, plastique

Bac gris HDPE

Kartell



Référence	Capacité	Dimensions (LxAxH)
BTB020	27 L	340x455x250 mm
BTB021	40 L	350x560x304 mm
BTB022	75 L	457x503x310 mm

Bacs porte-objets LDPE, empilables

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Capacité	Dimensions (LxAxH)
BTB034	10 L	365x157x311 mm
BTB041	19 L	350x280x160 mm
BTB035	30 L	542x195x440 mm

Bac rectangular blanche

Gilac
PROFESSIONNEL

1 | Empilable en LDPE blanc

Référence	Capacité	Dimensions
BTB036	55 L	595x320x395 mm

Cuvette ronde PP

Kartell



1 | Autoclavable à +121 °C pendant 20 minutes Avec deux poignées.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Lot
BTB024	10 L	350 mm	160 mm	10
BTB066	4,5 L	320 mm	95 mm	-



BTB - Seaux, plastique

Seau LDPE blanc gradué à bec

ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Ø supérieur	Ø inférieur	Hauteur
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm



Kartell

1 | Muni de deux poignées pour faciliter le transport.

Référence	Capacité	Hauteur	Diamètre
BTB026	9 L	250 mm	280 mm
BTB025	12 L	280 mm	300 mm
BTB027	17 L	310 mm	340 mm

Seau en polyéthylène

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
BTB070	10L	315x275x280 mm	0,76 kg
BTB071	12L	320x310x330 mm	0,94 kg



▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Bol blanc PP

VITLAB



1 | Blanc. Ronde. Avec un bord large et stable et un anneau périphérique sur le fond.

Référence	Volume	Ø mm	Hauteur	Lot
BTB500	0,9 L	160 mm	70 mm	5
BTB501	1,7 L	200 mm	80 mm	5
BTB502	2,9 L	240 mm	100 mm	5
BTB503	4,3 L	280 mm	120 mm	5
BTB504	6,6 L	320 mm	130 mm	3
BTB505	9,2 L	360 mm	150 mm	3
BTB506	13,4 L	400 mm	180 mm	3

▶ Bol blanc PP, avec couvercle

VITLAB



1 | Blanc. Forme rectangulaire. Bord large, stable et facile à saisir.
2 | Très facile à nettoyer grâce aux coins et bords arrondis et aux surfaces lisses.

Référence	Volume	Longueur	Largeur	Hauteur
BTB507	17 L	430 mm	331 mm	195 mm

▶ Seau blanc gradué PE

VITLAB



1 | Blanc. Sans bec verseur. Divisé en segments de 1 litre. Poignée robuste avec renfort au milieu pour un transport confortable.
2 | Couvercle transparent en PE-LD avec joint étanche - à commander séparément.

Référence	Description	Volume	Graduation	Ø mm	Hauteur
BTB508	Seau	5L	1L	250	240
BTB509	Couvercle, pour 5 l	-	-	-	-
BTB510	Seau	10L	1L	290	300
BTB511	Couvercle, pour 10 l	-	-	-	-

▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Seau avec bec, PP

VITLAB

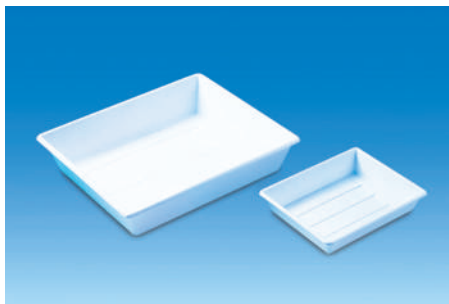


1 | Transparent. Divisé en segments de 1 litre.
2 | Avec poignée stable et bec verseur pour une vidange facile.

Référence	Volume	Graduation	Ø mm	Hauteur
BTB512	12	1	310	330 mm
BTB513	15	1	310	370 mm

▶ Cuvette de laboratoire PP

VITLAB



1 | Blanc. Polyvalent. Conception robuste. Très bonne résistance aux produits chimiques. Angles et bords arrondis. Surfaces lisses, faciles à nettoyer.

Référence	Dim. fond intérieur	Dimensions bords	Hauteur
BTB514	130 x 180 mm	180 x 230 mm	42 mm
BTB515	180 x 240 mm	250 x 310 mm	65 mm
BTB516	240 x 300 mm	310 x 370 mm	75 mm
BTB517	300 x 400 mm	420 x 520 mm	120 mm
BTB518	400 x 500 mm	534 x 634 mm	140 mm
BTB519	500 x 700 mm	648 x 846 mm	160 mm

▶ BTG - Cuvettes et seaux acier inoxydable

▶ Seau en acier inoxydable

RSG
Solingen



Référence	Description	Volume
BTG504	Seau	6L
BTG506	Couvercle, pour 6 L	-
BTG505	Seau	12L
BTG510	Seau	15L
BTG511	Couvercle, pour 15L	-



BTG - Cuvettes et seaux acier inoxydable

Bol Inox avec rebord



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
BTG534	3 L	245 mm	120 mm
BTG535	11 L	395 mm	180 mm
BTG536	5 L	315 mm	135 mm

BTL - Plateaux, plastique

Haricot PP

Kartell



1 | Autoclavable, résistance chimique et thermique optimale.

Référence	Longueur	Hauteur	Capacité	Lot
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL	5

Plateau PVC

Kartell



1 | Résistance chimique et thermique optimale.

Référence	Compartiments	Compartiments dimensions
BTLO03	9	25x350 mm
BTLO04	12	90x90 mm
BTLO02	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)

BTL - Plateaux, plastique

Plateau

Kartell



Référence	Dim. extérieures	Dim. internes	Lot
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	20
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	20
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	20
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	20
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	20
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	20
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	20
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	20
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	20
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	20
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	20
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	20
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	10
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	10
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	10

Bac plat sans couvercle HDPE

Gilac
PROFESSIONNEL



Référence	Capacité	Dimensions
BTL020	2 L	300x65x205 mm
BTL021	3 L	350x73x235 mm
BTL022	5 L	435x75x285 mm
BTL023	8 L	490x80x335 mm
BTL024	10 L	540x80x388 mm

Grille pour bac rect

Gilac
PROFESSIONNEL



Référence	Volume
BTL028	3L
BTL029	2L



BTL - Plateaux, plastique

Bac rectangulaire



Référence	Description	Couleur	Volume
BTL033	Plateau rectangulaire	Blanc	12L
BTL031	Couvercle pour tambour 12 L blanc	Blanc	
BTL035	Plateau rectangulaire	Blanc	15L
BTL037	Plateau rectangulaire	Blanc	25L
BTL038	Plateau rectangulaire	Gris	25L
BTL039	Plateau rectangulaire	Blanc	35L
BTL049	Plateau rectangulaire profond	Blanc	55L
BTL053	Couvercle pour boîte 25, 35 and 55 L	Blanc	

Bac rectangulaire + couvercle



Référence	Description	Couleur	Volume
BTL056	Plateau rectangulaire + couvercle	Jaune	25L
BTL057	Plateau rectangulaire + couvercle	Bleu	25L
BTL058	Plateau rectangulaire + couvercle	Vert	25L
BTL059	Plateau rectangulaire + couvercle	Blanc	25L

Plateau pour instruments MF



1 | Blanc. Forme plate. Coins arrondis. Surfaces lisses, faciles à nettoyer.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Lot
BTL500	190 mm	150 mm	17 mm	5
BTL501	240 mm	180 mm	17 mm	5
BTL502	268 mm	208 mm	17 mm	5
BTL503	355 mm	240 mm	17 mm	5
BTL504	428 mm	288 mm	17 mm	5



BTL - Plateaux, plastique

Plateau pour instruments MF



1 | Blanc. Forme haute. Coins arrondis. Surfaces lisses, faciles à nettoyer.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Lot
BTL505	190 mm	150 mm	40 mm	5
BTL511	290 mm	160 mm	35 mm	5
BTL507	290 mm	160 mm	60 mm	5
BTL506	350 mm	250 mm	40 mm	5
BTL512	340 mm	245 mm	100 mm	5

Couvercle pour plateaux PS



1 | Transparent. Coins arrondis. Surfaces lisses, faciles à nettoyer.

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Pour plateau
BTL508	190 mm	150 mm	BTL505
BTL509	290 mm	160 mm	BTL507, BTL511
BTL513	340 mm	245 mm	BTL512



BTN - Plateaux, inox



Référence	Dim. extérieures	Dim. intérieures
BTN012	195x125x45 mm	145x95x40 mm
BTN013	245x160x45 mm	195x130x40 mm
BTN014	305x195x45 mm	250x160x40 mm
BTN015	345x260x60 mm	280x230x55 mm
BTN016	395x160x35 mm	325x115x30 mm



BTN - Plateaux, inox



1 | Acier inoxydable 18/10 et bord plat.

Référence	Dimensions
BTN003	170x110x20mm
BTN008	205x130x20mm
BTN004	205x145x28mm
BTN009	245x175x30mm
BTN005	265x185x30mm
BTN001	300x210x40 mm
BTN002	355x255x40 mm
BTN011	425x280x50mm
BTN006	510x340x50mm



Référence	Dimensions
BTN501	180 x 30 x 260 mm
BTN504	250 x 40 x 350 mm



BTQ - Boîtes en acier inoxydable



1 | Convient à l'autoclavage et au nettoyage par ultrasons. Fourni sans instruments.

Référence	Dimensions
BTQ001	170x70x30 mm
BTQ002	180x80x40 mm
BTQ003	200x100x40 mm
BTQ004	220x120x50 mm
BTQ005	250x120x50 mm
BTQ006	300x180x50 mm
BTQ008	400x200x100 mm



Référence	Couleur	Dimensions
BTQ010	Aluminium	170x70x30 mm
BTQ013	Res	170x70x30 mm
BTQ021	Aluminium	180x90x30 mm



BWC - Chariots à usage général



Chariots médicaux



Référence	Description	Dimensions
2 plateaux		
BWC007	Avec 4 roues, dont une avec frein	750x500 mm
3 plateaux		
BWC002	Avec 4 roues, dont 2 avec freins	600x400 mm
BWC008		750x400 mm



Chariots



Réf. sans galeries	Réf. avec galeries	Dimensions
2 plateaux		
BWC003	BWC004	600x400 mm
BWC009	BWC010	750x500 mm
BWC013	-	900x600 mm
3 plateaux		
BWC005	BWC006	600x430 mm
BWC011	BWC012	750x500 mm
BWC014	-	900x600 mm



BWH - Chaises



Tabouret avec cale-pieds en aluminium



1 | 5 | 5 roues, siège noir.

Référence	Description	Hauteur	Ø siège
BWH001	Standard	520 - 700 mm	330 mm
BWH002	Avec dossier	520 - 700 mm	330 mm



BWH - Chaises

► Chaise ergonomique Vela



1| Design ergonomique. Facile à nettoyer. Antidérapant. Facile à assembler. Réglage de l'inclinaison et de la hauteur du dossier

1| Valencia est un éco-cuir antibactérien, antimicrobien, antifongique et résistant à l'urine, au sang et aux huiles

Référence	Couleur	Hauteur
BWH003	Blanc	500 - 700 mm

► Chaise Fiocco



1| Facile à nettoyer. Antidérapant et facile à monter. Siège et dossier en polypropylène antibactérien. Élévation par vérin à gaz.

Référence	Couleur	Hauteur
BWH004	Rouge	490 - 690 mm

► Chaise Wing



1| Conforme à la norme DIN 68877-1-2:2016. Polyuréthane spécial (automobile).
2| Polyuréthane spécial (automobile). Confort similaire à celui d'une chaise rembourrée.
3| Support lombaire, dossier ergonomique qui soutient le dos lorsqu'on se penche pour travailler en protégeant la région lombaire.

Référence	Couleur	Hauteur
BWH005	Noir	500 - 700 mm

► Tabouret Kinga



1| Facile à assembler. Assise en polyéthylène de 39 cm de diamètre.
2| Anneau 360° pour le réglage de la hauteur. Robuste, avec beaucoup de matière sur l'assise pour plus de confort.
3| Vérin à gaz.

Référence	Couleur	Hauteur
BWH006	Blanc	490 - 690 mm



BWL - Lampes chirurgicales

► Caractéristiques communes à la gamme, Astramax

Intensité de l'éclairage central à 1 m	150.000 lux
Taille réglable du champ éclairé d10	150-320 mm
Distance de travail à partir de la tête	600-1.400 mm
Température de couleur	3.100-5.000°K
Nombre et type de lampes par lampe	39 HD-LED
Durée de vie des LED	>60.000 heures
Plage de réglage de l'intensité	5-100%
Diamètre de la tête de lampe	480 mm
Poignée autoclavable	Oui
Alimentation	24V DC

► Lampe chirurgicale Astramax, murale



Référence	BWL002
Support	Mur
Intensité	150k
Poids	aprox 20kg
Rotation du bras horizontal autour de l'axe central	180°
Rotation du bras compensé sur le bras horizontal	360°
Course verticale du bras compensé (haut/bas)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longueur du bras horizontal	800 mm
Longueur du bras du ressort	750 mm
Portée / rayon total des bras (tête excluant)	1.550 mm
Hauteur du support de plafond	2.350 mm

► Lampe chirurgicale Astramax, base pivotante



Référence	BWL001
Support	Base pivotante
Intensité	150k
Poids	18kg
Course verticale du bras compensé (haut/bas)	45° (± 5°) / 45° (± 5°)
Longueur du bras horizontal	800 mm
Longueur du bras du ressort	750 mm
Portée / rayon total des bras du ressort	720 mm



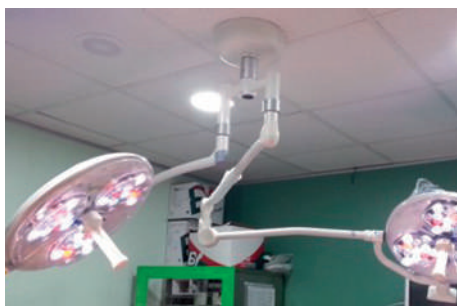
BWL - Lampes chirurgicales

Lampe chirurgicale Astramax, plafond



Référence	BWL003
Support	Plafond
Intensité	150k
Poids	aprox 20kg
Rotation du bras horizontal autour de l'axe central	360°
Rotation du bras compensé sur le bras horizontal	360°
Course verticale du bras compensé (haut/bas)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longueur du bras horizontal	800 mm
Longueur du bras du ressort	750 mm
Portée / rayon total des bras (tête excluant)	1.550 mm
Hauteur du support de plafond	2.540 mm – 3.330 mm

Lampe chirurgicale Astramax, double



Référence	BWL012 - double tête
Support	Plafond
Intensité	150k+150k
Poids	aprox 32kg
Rotation du bras horizontal autour de l'axe central	360° / 300°
Rotation du bras compensé sur le bras horizontal	360° / 360°
Course verticale du bras vers le haut/vers le bas	45°± 5° / 45°± 5°
Longueur du bras horizontal	900 mm
Longueur du bras du ressort	750 mm
Portée / rayon total des bras (sauf la tête)	1.650 mm
Hauteur du support de plafond	2.730 mm - 3.520 mm



Nous sommes distributeurs agréés de la marque Brandon medical.
Consultez la fiche produit en scannant le QR suivant pour plus d'informations.



BWL - Lampes chirurgicales

Caractéristiques communes à la gamme ASTRALITE

Éclairage central Intensité à 1 m	100.000 lux
Taille réglable du champ éclairé d10	180 mm
Distance de travail par rapport à la tête	700-1.400 mm
Couleur température	3.500-5.000°K
Nombre et type de feux par lampe	39 HD-LED
Durée de vie des LED	> 50.000 heures
Augmentation de la température	Insignifiant
Plage de réglage de l'intensité	5-100%
Assemblages disponibles	Plafond Mur

Modèles de têtes disponibles	Simple and double
Poignée autoclavable	Oui
Rotation transversale / longitudinale de la tête	360° / 290°



Référence	Support
BWL004	Mur
BWL010	Plafond
BWL011	Base pivotante

Caractéristiques communes à la gamme QUASAR

Éclairage central Intensité à 1 m	160.000 lux
Régulation du champ lumineux d10	200-420 mm
Distance de travail par rapport à la tête	600-1.400 mm
Couleur température	3.100-5.000°K
Nombre et type de feux par lampe	39 HD-LED
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Augmentation de la temp. au niveau du chirurgien	Insignifiante
Plage de réglage de l'intensité	5-100%
Assemblages disponibles	Base pivotante Plafond

Diamètre de la tête de lampe	480 mm
Poignée autoclavable	Oui
Alimentation	24V DC



Référence	Description
BWL008	Base pivotante
BWL009	Plafond



BWM - Tables

Table anti-vibration pour balances



1 | Pour l'utilisation d'équipements nécessitant des conditions de pesage ou d'utilisation sans vibrations, comme les balances d'analyse ou d'autres équipements sensibles, sa construction garantit l'amortissement nécessaire.

Référence	Dimensions
BWM005	1000x750x900 mm

Table murale avec structure en forme de C



Référence	Dimensions
BWM006	1200x750x900 mm
BWM007	1500x750x900 mm
BWM008	1800x750x900 mm

Meuble sous paillasse

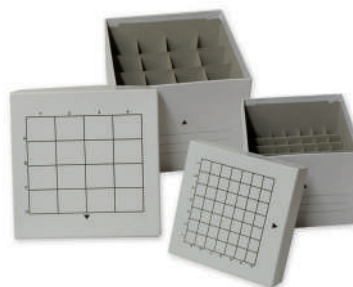


Référence	Description	Dimensions mm
BWM009	Unité suspendue sous la table, 1 porte s'ouvrant à droite	600x500x650
BWM015	Unité suspendue sous la table, 1 porte s'ouvrant à droite	450x500x650
BWM011	Meuble suspendu sous la table, 1 porte et 1 tiroir	600x500x650
BWM013	Meuble suspendu sous la table, 4 tiroirs	600x500x650
BWM010	Avec roues, 1 porte	600x500x650
BWM016	Avec roues, 1 porte	450x500x650
BWM012	Avec roues, 1 porte et tiroir	600x500x650
BWM018	Avec roues, 1 porte et tiroir	450x500x650
BWM014	Avec roues, 4 tiroirs	600x500x650
BWM020	Avec roues, 4 tiroirs	450x500x650
BWM017	Meuble suspendu sous la table, 1 porte et 1 tiroir	450x500x650
BWM019	Meuble suspendu sous la table, 4 tiroirs	450x500x650



BYF - Transport/stockage des échantillons

Boîte de congélation pour tubes à centrifuger



1 | Pour la congélation des tubes à centrifuger, ceux-ci sont munis d'une grille sérigraphiée permettant d'identifier les échantillons. En carton.

Référence	Tubes	Dimensions	Paquet
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm	36 pcs.

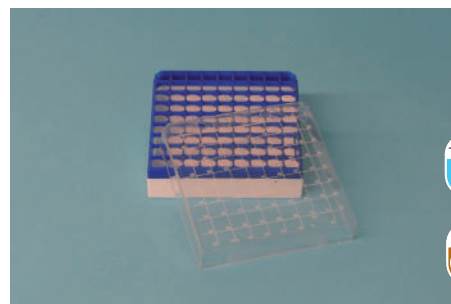
Boîte à congélation 96 microtubes PCR



1 | Polypropylène autoclavable avec couvercle transparent.
2 | Pour microtubes de 0,2 mL.

Référence	Capacité	Dimensions
BYF003	96 (8x12)	12,6x8,8x3,1 cm

Boîte congélation en PC pour cryotubes



1 | Avec couvercle transparent, en polycarbonate.
2 | Positions numérotées sur le couvercle et la base.

Référence	Capacité	Dimensions	Couleur
BYF017	81 tubesx1.8 mL	133x13x52 mm	Rouge
BYF018	81 tubesx1.8 mL	133x13x52 mm	Vert
BYF019	81 tubesx1.8 mL	133x13x52 mm	Jaune
BYF020	81 tubesx1.8 mL	133x13x52 mm	Bleu
BYF077	81 tubesx4.5mL		Rouge



BYF - Transport/stockage des échantillons

Cryo boîte PP, couvercle numéroté



AUTO
+121°

1| Fabriqué en polypropylène haute transparence. Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux.

2| Plage de température stable de -86°C à +121°C. Le couvercle amovible comprend une zone d'écriture de la liste d'inventaire.

Réf.	Orifices	Cap.	Dimensions	Couleur
BYF098	81	2 mL	130x130x50	Transparent
BYF099	100	2 mL	145x145x55	Bleu + Trans.
BYF100	81	2 mL	130x130x50	Transparent
BYF101	81	2 mL	145x145x53	Transparent
BYF102	24	1,5 mL	173x105x57	Bleu
	14	0,5 mL		

Cryo boîte en PC couvercle numéroté



AUTO
+121°

- 190 °C

1| Couvercle transparent avec grille numérotée pour une identification rapide des échantillons.

Réf.	Orifices	Cap.	Dimensions	Couleur
BYF103	25	2 mL	130x130x50 mm	Transparent

Cryo boîte en carton pour 81 tubes de 2 mL



- 190 °C

Réf.	Orifices	Dimensions	Couleur
BYF079	81	133x133x50 mm	Blanc
BYF080	81	133x133x50 mm	Bleu
BYF081	81	133x133x50 mm	Rouge
BYF082	81	133x133x50 mm	Jaune
BYF083	81	133x133x50 mm	Vert
BYF084	100	133x133x50 mm	Blanc
BYF085	100	133x133x50 mm	Bleu
BYF086	100	133x133x50 mm	Rouge
BYF087	100	133x133x50 mm	Jaune
BYF088	100	133x133x50 mm	Vert



BYF - Transport/stockage des échantillons

Cryo boîte en carton pour 36 tubes



- 190 °C

1| Fabriqué à partir de carton durable avec revêtement supérieur. Résistant aux produits chimiques aux alcools et aux solvants organiques doux. Plage de température stable de -196°C à +121°C. Convient pour le stockage d'azote liquide.

Réf.	Orifices	Cap.	Dimensions
BYF089	36	15 mL	147x147x130 mm
BYF090	16	50 mL	150x150x125 mm
BYF091	81	4 mL	133x133x75 mm
BYF092	81	5 mL	133x133x90 mm

Cryoboîte carton Blanc couvercle à charnières



- 190 °C

1| Fabriqué à partir de carton durable avec revêtement imperméable coloré. Couvercle connecté avec impression pour un placement précis des flacons cryo.

2| Convient pour le stockage d'azote liquide. Plage de température stable de -196°C à 121°C.

Réf.	Orifices	Dimensions	Couleur
BYF093	100	133x133x50 mm	Blanc
BYF094	100	133x133x50 mm	Bleu
BYF095	100	133x133x50 mm	Rouge
BYF096	100	133x133x50 mm	Jaune
BYF097	100	133x133x50 mm	Vert

Porte-objets et thermomètres PP

Kartell



AUTO
+121°

1| Autoclavable, peut être utilisé pour le trempage ou la stérilisation humide

Référence	Corps Ø	Hauteur	Capacité	Lot
BYF004	60 mm	100 mm	230 mL	5
BYF005	90 mm	190 mm	1100 mL	5



BYF - Transport/stockage des échantillons

► Porte-Bouteilles

Kartell



Référence	Capacité	Dimensions	Lot
BYF006	6 pots	320x300x200 mm	5
BYF007	4 pots	310x300x270 mm	5

► Récipient à glace

Kartell



Référence	Dimensions
BYF010	145x322x60 mm

► Boîte de sécurité pour échantillons biologiques **Kartell**

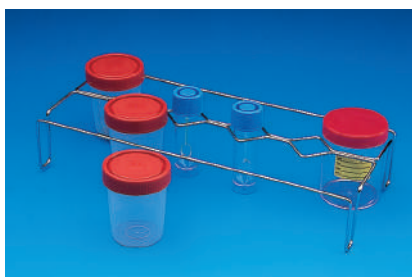


- 1 | Polycarbonate, entièrement autoclavable. Le couvercle est muni d'un joint de sécurité hermétique en silicone.
- 2 | Le symbole de danger biologique est gravé sur le couvercle.

Référence	Capacité	Dimensions
BYF008	4,5 L	330x175x180 mm

► Support pour boîte de sécurité

Kartell



- 1 | Pour 10 flacons d'urine jusqu'à 200 ml et 4 flacons de fèces jusqu'à 30 ml.

Référence	Dimensions
BYF009	145x322x60 mm



BYF - Transport/stockage des échantillons

► Boîte frigorifique pour transport d'échantillons biologiques Nuuk



Référence	Description
BYF024	Boîte frigorifique Biologic avec enregistreur de données, 31L
BYF025	Boîte frigorifique pharma avec enregistreur de données, 31L
BYF026	Logiciel de plateforme en nuage Nuuk fridge

► Conteneur isotherme



ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Dimensions
BYF015	25 L	230x400x350 mm
BYF016	32 L	260x430x380 mm
BYF078	45 L	520x310x400 mm



Kartell

- 1 | Avec isolation thermique au moyen de chambres isolantes en polyuréthane ; approuvé pour l'utilisation avec des denrées alimentaires, totalement non toxique.

ACCESSOIRES

Référence	Description
BYF012	Récipient avec liquide de refroidissement
BYF013	Jeu de 4 verrous latéraux pour boîte de sécurité
BYF014	Joint en silicone pour la boîte de sécurité

Référence	Capacité	Dimensions
BYF011	25 L	230x400x350 mm
BYF023	32 L	260x430x380 mm



BYF - Transport/stockage des échantillons

Boîte frigo en polyéthylène

Gilac
PROFESSIONNEL


Référence	Forme	Capacité
BYF021	Carré	0,6 L
BYF022	Rectangulaire	1,2 L

Conteneur PP avec couvercle PE-LD hermétique **VITLAB**

1 | Transparent. Avec couvercle encliquetable en PE-LD. Forme conique.

Référence	Volume mL	Ø	Hauteur	Lot
BYF500	5 mL	20 mm	25 mm	25
BYF501	18 mL	22 mm	57 mm	25
BYF502	50 mL	30 mm	97 mm	10

Récipients pour échantillons, PP **VITLAB**

1 | Transparent. Avec bouchon à vis en PP. Forme cylindrique, haute.

Référence	Volume	Fil GL	Ø	Hauteur	Lot
BYF503	30 mL	40	38 mm	54 mm	10
BYF505	60 mL	40	38 mm	90 mm	10
BYF508	90 mL	56	54 mm	62 mm	10



BYF - Transport/stockage des échantillons

Récipients pour échantillons, PFA

VITLAB


1 | Avec bouchon à vis en PFA. Cylindrique, forme haute.

Référence	Volume	Fil GL	Ø	Hauteur
BYF504	30 mL	40	38 mm	54 mm
BYF506	60 mL	40	38 mm	90 mm
BYF507	90 mL	56	54 mm	62 mm
BYF509	180 mL	56	54 mm	112 mm



BYH - Étiquettes

Étiquettes

Kartell


1 | 11 étiquettes transparentes et découpées pour flacons de réactifs en plastique et en verre selon NFPA. Dimensions : 130x35 mm

Référence		Couleur
BYH002	ACETONE	Rouge
BYH003	METHANOL	Noir
BYH004	ISOPROPANOL	Marron
BYH005	ACÉTATE D'ÉTHYL	Orange
BYH006	ETHANOL	Vert
BYH007	CHLOROFORM	Noir
BYH009	CHLORURE DE MÉTHYLÈNE	Noir

Ruban en téflon PTFE **VITLAB**

Référence	Largeur	Longueur	Lot
BYH500	141 mm	151 mm	10



BYK - Ruban PTFE



Kartell

1 | Utile pour protéger tout type de filetage adapté aux denrées alimentaires.

Référence	Longueur	Largeur	Lot
BYK001	12 mm	12 mm	10



BYH - Étiquettes



Parafilm



1 | Il résiste à des températures de fonctionnement allant de -45 °C à 50°C. Il peut être stérilisé en utilisant des techniques de radiation comme le peroxyde d'hydrogène.

Référence	Rouleau largeur	Rouleau longueur	Lot
BYH501	50 mm	75 mm	24
BYH502	100 mm	38 mm	12
BYH503	100 mm	75 mm	1

C

BÉCHERS, FLAcons ET AUTRES

CB - Béchers.....	68	CGD - Col large, plastique	79	CM - Flacons.....	93
CBB - Verre, forme haute.....	68	CGG - Col étroit, verre - DIN 28	82	CMB - Injection	93
CBC - Verre, forme basse.....	68	CGL - Bouchons pour flacons verre.....	84	CML - Fermetures pour flacons.....	94
CBD - Verre, forme conique	69	CGJ - Col étroit, plastique.....	84	CMM - Pince a sertir	94
CBF - Plastique, forme conique	69	CGN - Bouchons pour flacons en plastique..	86	CMD - Pilluliers	94
CBG - Plastique, imprimé gradué	70	CGQ - PTFE.....	86		
CBH - Plastique, moulé gradué	71	CGR - Flacon de culture cellulaire.....	86	CN - Evaporation	94
CBJ - Inox, avec bec verseur.....	71			CNB - Capsules, fond plat, porcelaine.....	94
CBK - Inox, sans bec.....	71	CH - Flacons à rodage	87	CNC - Capsules, fond plat, verre.....	95
CC - Carafes.....	72	CHD - Col large, plastique	87	CND - Capsules, fond plat, métal	95
CCB - Plastique, graduation moulée.....	72	CHG - Col étroit, verre.....	87	CNF - Capsules, fond plat, PTFE.....	95
CCD - Plastique, graduation imprimée.....	73	CHJ - Col large, plastique	87	CNG - Capsules, fond rond, porcelaine.....	95
CCG - Inox, avec bec verseur	73			CNH - Capsules fond rond, verre	96
CCJ - Inox, sans bec verseur	73	CJ - Flacons compte-gouttes	87	CNK - Capsules avec manche, porcelaine.....	96
CD - Fioles.....	73	CJC - Compte-gouttes, verre	87	CNL - Cristallisoirs avec bec, verre.....	96
CDB - Erlenmeyer, en verre.....	73	CJF - Compte-gouttes, plastique.....	88	CNM - Cristallisoirs avec bec, PTFE.....	97
CDD - Erlenmeyer, en plastique.....	75	CK - Flacons laveurs	88	CNN - Cristallisoirs sans bec, verre	97
CDG - Fond plat, en verre	75	CKB - Col large	88	CNP - Cristallisoirs sans bec, inox	97
CDJ - Fond rond, verre	76	CKD - Col étroit.....	89	CNQ - Cristallisoirs sans bec, PFA	97
CF - Flacons ISO	76	CKG - Avec vaporisateur.....	91		
CFB - Verre transparent, flacons.....	76	CKJ - Modèle complet.....	91	CP - Incinération	98
CFG - Accessoires.....	78	CKL - Bouchons	91	CPB - Creusets, forme haute, porcelaine	98
CG - Flacons à vis.....	78	CL - Bidons	92	CPC - Creusets, forme moyenne, porcelaine.....	98
CGB - Accessoires	78	CLB - A robinet, verre	92	CPD - Creusets, forme basse, porcelaine	98
		CLD - A robinet, plastique	92	CPF - Creusets, couvercles, porcelaine	99
		CLG - A robinet, plastique	93	CPH - Creusets, métal et quartz	99
				CPJ - Creusets, PTFE.....	99
				CPK - Capsules à incinération	100
				CPL - Cuvettes à incinération.....	100
				CPN - Nacelles à combustion.....	100





CBB - Verre, forme haute

▶ Bécher de forme haute, avec bec verseur

BORO
3.3ISO
3819

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	10
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6

BORO
3.3ISO
3819

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	1



CBC - Verre, forme basse

▶ Bécher à bec, forme basse

ISO
3819BORO
3.3

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	10
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	10
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	10
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	10
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	10
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	10
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	10
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	10
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	10
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	10
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	10
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	4
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	4
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	2
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	-
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm	-

* Non standard



CBC - Verre, forme basse

▶ Bécher à bec, forme basse

ISO
3819BORO
3.3

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	12
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	12
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	12
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	12
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	8
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	8
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	8
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	6
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	6
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	2
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	-

▶ Bécher à bec, usage intensif

BORO
3.3

1 | Bord renforcé. Parois plus épaisses. Double échelle.

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBC009	150 mL	55 mm	90 mm	12
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	12
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	12
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	6
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	6
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	4
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm	1

▶ Bécher de forme basse, avec poignée

BORO
3.3

Référence	Capacité	d.	h.	Lot
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2



CBC - Verre, forme basse

Vase Boudreau



BORO
3.3

1 | Pour déterminer la densité selon le principe d'Archimède. Bêcher avec tube verseur, bec verseur et échelle blanche.

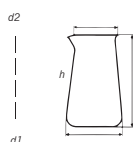
Référence	Capacité	d.	h.
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm

Bêcher Philips, forme basse



BORO
3.3

DIMENSIONS



d1: diamètre de base
d2: diamètre supérieur
h: hauteur

Référence	Capacité	d1	d2	h.
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm
CBC004	1000 mL	112 mm	70,5mm	184 mm

CBD - Verre, forme conique

Verre épais de forme conique graduée



1 | Verre sodocalcique. Base large et stable avec bec verseur

Référence	Capacité
CBD004	60 mL
CBD005	125 mL
CBD006	250 mL
CBD007	500 mL
CBD003	2000 mL

CBD - Verre, forme conique

Verre en forme de cloche graduée



BORO
3.3

1 | Avec bord et base, avec bec verseur.

Referencia	Capacité	Ø base	Ø supérieur	Hauteur
CBD008	5 mL	26 mm	30 mm	70 mm
CBD010	25 mL	30 mm	39 mm	90 mm
CBD011	50 mL	38 mm	50 mm	110 mm
CBD012	100 mL	49 mm	62 mm	130 mm
CBD013	250 mL	67 mm	84 mm	160 mm
CBD014	500 mL	80 mm	102 mm	200 mm
CBD015	1000 mL	100 mm	126 mm	240 mm

CBF - Plastique, forme conique

Mesure conique, PP



1 | Résistant jusqu'à +120 °C. Graduation en relief.

Référence	Capacité	Graduation	Hauteur
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm
CBF004	1000 mL	20 mL	263 mm

Bêcher conique gradué PMP (TPX)



1 | Résistant jusqu'à +170 °C. Graduation en relief.

Référence	Capacité	Graduation	Hauteur
CBF005	100 mL	2 mL	117 mm
CBF006	250 mL	5 mL	162 mm
CBF007	500 mL	10 mL	183 mm
CBF008	1000 mL	20 mL	163 mm



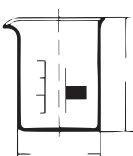
CBG - Plastique, imprimé gradué

► Bécher de forme basse, gradué, PMP (TPX)

Kartell



DIMENSIONS



d: diamètre
h: Hauteur

1 | Des graduations permanentes sont moulées pour assurer la reproductibilité. Excellente résistance aux produits chimiques.

Référence	Capacité	Grad.	d.	h.
CBG001	25 mL	1	34	49
CBG002	50 mL	2	42	60
CBG003	100 mL	5	52	72
CBG004	250 mL	10	71	95
CBG005	500 mL	10	88	119
CBG006	1000 mL	20	110	146
CBG007	2000 mL	50	133	184
CBG008	3000 mL	500	159	200
CBG009	5000 mL	500	190	228

► Bécher PMP, gradué rouge

VITLAB



1 | Transparent. Avec échelle imprimée rouge lisible. Pour protéger l'impression, il est recommandé de ne pas dépasser une température de 60°C lors du nettoyage.

Référence	Volume	Divisions	Hauteur	Diamètre
CBG501	10 mL	2 mL	35 mm	25 mm
CBG502	25 mL	5 mL	47 mm	31 mm
CBG503	50 mL	10 mL	60 mm	40 mm
CBG504	100 mL	20 mL	70 mm	49 mm
CBG505	150 mL	50 mL	80 mm	56 mm
CBG506	250 mL	50 mL	94 mm	68 mm
CBG507	400 mL	100 mL	109 mm	77 mm
CBG508	500 mL	100 mL	122 mm	88 mm
CBG509	600 mL	100 mL	125 mm	91 mm
CBG511	1000 mL	100 mL	149 mm	102 mm
CBG512	2000 mL	200 mL	183 mm	133 mm
CBG513	3000 mL	200 mL	214 mm	174 mm
CBG514	5000 mL	200 mL	248 mm	185 mm



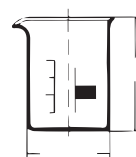
CBG - Plastique, imprimé gradué

► Bécher PP graduation bleu forme basse

Kartell



DIMENSIONS



d: diamètre
h: Hauteur

1 | Polypropylène très transparent et résistant à la chaleur. Résiste à une température de +100 °C en utilisation continue.

Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2

► Bécher PMP, gradué bleu

VITLAB



1 | Haute transparence. Graduation lisible imprimée en bleu. Pour protéger l'impression, il est recommandé de ne pas dépasser une température de 60°C lors du nettoyage. Autoclavable avec restrictions à 121°C (2 bar) conformément à la norme DIN EN 285.

Référence	Volume	Divisions	Hauteur	Diamètre
CBG523	10 mL	2	36	30
CBG524	25 mL	5	50	38
CBG525	50 mL	10	60	47
CBG526	100 mL	10	70	55
CBG527	150 mL	20	80	66
CBG528	250 mL	25	95	77
CBG529	400 mL	50	111,5	87
CBG530	500 mL	50	117,5	94
CBG531	600 mL	50	126,5	100
CBG532	1000 mL	100	147	120
CBG533	2000 mL	200	187	149
CBG534	3000 mL	250	212	170
CBG535	5000 mL	500	214	203



▶ CBH - Plastique, moulé gradué

▶ Bêcher PP forme basse

ENDO
plasticware



Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6



Kartell

1 | Polypropylène très transparent et résistant à la chaleur.

Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2

▶ Bêcher PMP grad. forme basse

Kartell



Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2

▶ CBH - Plastique, moulé gradué

▶ Bêcher Griffon PP grad. masse

VITLAB



Référence	Volume	Divisions	Hauteur	Diamètre
CBH509	25 mL	5 mm	50 mm	38 mm
CBH510	50 mL	10 mm	60 mm	47 mm
CBH511	100 mL	10 mm	70 mm	55 mm
CBH512	150 mL	20 mm	80 mm	66 mm
CBH513	250 mL	25 mm	95 mm	77 mm
CBH514	400 mL	50 mm	111,5 mm	87 mm
CBH515	600 mL	50 mm	126,5 mm	100 mm
CBH516	1000 mL	100 mm	147 mm	120 mm
CBH517	2000 mL	200 mm	187 mm	149 mm
CBH518	3000 mL	250 mm	212 mm	170 mm
CBH519	5000 mL	500 mm	247 mm	203 mm

▶ CBJ - Inox, avec bec verseur

ENDO
metalware



NOUVEAUTÉ

1 | Fabriqués en acier inoxydable AISI 304. Leur surface est lisse et facile à nettoyer. Elles ont un bord incurvé et sont résistantes aux agents chimiques.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
CBJ006	250 mL	85 mm	70 mm
CBJ007	500 mL	132 mm	85 mm
CBJ008	1000 mL	148 mm	102 mm
CBJ009	2000 mL	180 mm	132 mm
CBJ010	3000 mL	180 mm	160 mm
CBJ011	5000 mL	210 mm	180 mm

▶ CBK - Inox, sans bec

ENDO
metalware



NOUVEAUTÉ

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
CBK008	250 mL	85 mm	70 mm
CBK009	500 mL	132 mm	85 mm
CBK010	1000 mL	148 mm	102 mm
CBK011	2000 mL	180 mm	132 mm
CBK012	3000 mL	180 mm	160 mm
CBK013	5000 mL	210 mm	180 mm



CCB - Plastique, graduation moulée

Carafe graduée forme haute, PP



Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	10
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	10
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6
CCB004	2000 mL	200/1	155 mm	220 mm	6



Kartell



Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	12
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	12
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	6
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	6
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	240 mm	6



VITLAB



1 | Graduation en relief. Parois épaisses et haute résistance chimique.

Référence	Volume	Divis.	Hauteur	Diamètre	Lot
CCB501	50 mL	2 mL	70 mm	40 mm	24
CCB502	100 mL	2 mL	80 mm	50 mm	24
CCB503	250 mL	5 mL	120 mm	70 mm	12
CCB504	500 mL	10 mL	133 mm	91 mm	12
CCB505	1000 mL	20 mL	182 mm	116 mm	6
CCB506	2000 mL	50 mL	215 mm	150 mm	6
CCB507	3000 mL	50 mL	242 mm	170 mm	6
CCB508	5000 mL	100 mL	270 mm	210 mm	6



CCB - Plastique, graduation moulée

Carafe empilable, forme haute, PP



1 | Graduation en relief.

Référence	Cap.	d.	h.
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm

Carafe, forme basse, PP



1 | Graduation en relief.

Référence	Cap.	Grad.	d.	h.	Lot
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	10
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	10
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	6
CCB008	2000 mL	200/1	143 mm	167 mm	6
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	6
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	4



Kartell



Référence	Cap.	Grad.	d.	h.
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm



▶ CCD - Plastique, graduation imprimée

▶ Carafe empilable, forme haute, PP

ENDO
plasticware



AUTO
+120°

1 | Graduation en bleu. Ils résistent à des températures allant de -10 °C à 120 °C. Couleur : neutre - Fabriqué en PP ultra transparent.

Référence	Cap.	d.	h.
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm
CCD004	2000 mL	150 mm	217 mm
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm

▶ Carafe gradué, PP

VITLAB



APTE

1 | Haute transparence. Avec une échelle bleue sérigraphiée facile à lire et une poignée solide et pratique. Pour préserver la graduation, nous recommandons de nettoyer l'instrument à une température inférieure à 60°C.

Référence	Volume	Division	Hauteur	Diamètre	Lot
CCD501	50 mL	2 mL	70 mm	40 mm	24
CCD502	100 mL	2 mL	80 mm	50 mm	24
CCD503	250 mL	5 mL	120 mm	70 mm	12
CCD504	500 mL	10 mL	133 mm	91 mm	12
CCD505	1000 mL	20 mL	182 mm	116 mm	6
CCD506	2000 mL	50 mL	215 mm	150 mm	6
CCD507	3000 mL	50 mL	242 mm	170 mm	6
CCD508	5000 mL	100 mL	270 mm	210 mm	6

▶ Carafe gradué, empilable, PP

VITLAB



APTE

Référence	Volume	Division	Hauteur	Diamètre	Lot
CCD509	250 mL	5 mm	115 mm	75 mm	12
CCD510	500 mL	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD511	1000 mL	10 mm	167 mm	125 mm	12
CCD512	2000 mL	20 mm	212 mm	148 mm	12
CCD513	3000 mL	50 mm	242 mm	170 mm	12

▶ CCG - Inox, avec bec verseur

▶ Carafe en acier inoxydable avec bec verseur

ENDO
metalware



NOUVEAUTÉ

1 | Fabriqués en acier inoxydable AISI 304. Leur surface est lisse et facile à nettoyer. Elles ont un bord incurvé et sont résistantes aux agents chimiques.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
CCG008	250 mL	85 mm	70 mm
CCG009	500 mL	132 mm	85 mm
CCG010	1000 mL	148 mm	102 mm
CCG011	2000 mL	180 mm	132 mm
CCG012	3000 mL	180 mm	160 mm
CCG013	5000 mL	210 mm	180 mm

▶ CCJ - Inox, sans bec verseur



AGENCINOX

Référence	Volume	Ø x h
CCJ005	100 mL	50x60 mm
CCJ006	250 mL	65x80 mm
CCJ001	1000 mL	100x130 mm
CCJ002	2000 mL	120x180 mm
CCJ003	3000 mL	150x180 mm
CCJ004	5000 mL	180x210 mm

▶ CDB - Erlenmeyer, en verre

▶ Col renforcé

ENDO
glassware



BORO
3.3

ISO
1773

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.	Lot
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	12
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	12
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	8
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	2



CDB - Erlenmeyer, en verre

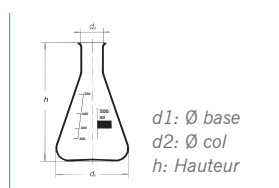
Col étroit



BORO
3.3

ISO
1773

DIMENSIONS



d1: Ø base
d2: Ø col
h: Hauteur

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.	Lot
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2



ISO
1773

BORO
3.3

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.	Lot
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	12
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	2

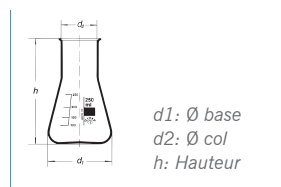
Col large



ISO
24450

BORO
3.3

DIMENSIONS



d1: Ø base
d2: Ø col
h: Hauteur

Référence	Cap.	Ø base	Ø col	h.	Lot
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	10
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm	10
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	6



CDB - Erlenmeyer, en verre

Col large



BORO
3.3

ISO
24450

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.	Lot
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	12
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	12
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	12
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	8
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	6

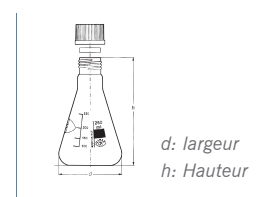
Bouchon à vis



BORO
3.3

ISO
24450

DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

Référence	GL	Cap.	d.	h.	Lot
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10
CDB045	45	1000 mL	131 mm	215 mm	10



BORO
3.3

Référence	GL	Cap.	d.	h.	Lot
CDB072	25	50 mL	51 mm	85 mm	2
CDB073	25	100 mL	64 mm	114 mm	2
CDB074	32	250 mL	85 mm	143 mm	2
CDB075	32	500 mL	105 mm	183 mm	2
CDB076	32	1000 mL	85 mm	143 mm	10



CDB - Erlenmeyer, en verre

Avec déflecteurs



BORO
3.3

1 | Pour les cultures cellulaires. GL 45.

Référence	Cap.	d.	h.	Lot
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6

CDD - Erlenmeyer, en plastique

Erlenmeyer, PP

Kartell



AUTO
+121°

APTE

Référence	Col	Cap.	Grad.	Lot
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4

Flacon Erlenmeyer stérile pour culture cellulaire

ENDO
plasticware



NOUVEAUTÉ

1 | Bouteille en PC, bouchon en HDPE. Température tolérée -80°C - 121°C.
2 | Sans DNase/RNase, apyrogène. Emballage individuel dans des sachets stériles. Stérilisé par faisceau d'électrons.

Référence	Volume	Lot
CDD007	125 mL	30
CDD008	250 mL	12
CDD009	500 mL	12
CDD010	1000 mL	12

CDG - Fond plat, en verre

Col étroit

ENDO
glassware



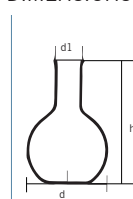
BORO
3.3

Référence	Cap.	d.	d1.	h.
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm



BORO
3.3

DIMENSIONS



d1: Ø base
d2: Ø col
h: Hauteur

Référence	Cap.	d.	d1.	h.
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm

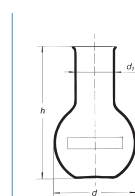
Col large

SIMAX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

DIMENSIONS



d1: Ø col
d: Ø base
h: Hauteur

Référence	Cap.	d.	d1.	h.
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm



CDG - Fond plat, en verre

Col large



BORO
3.3

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.
CDG028	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm
CDG029	250 mL	85 mm	50 mm	138 mm
CDG030	500 mL	105 mm	50 mm	163 mm
CDG031	1000 mL	131 mm	50 mm	190 mm
CDG032	2000 mL	166 mm	76 mm	230 mm

CDJ - Fond rond, verre

Kjeldahl



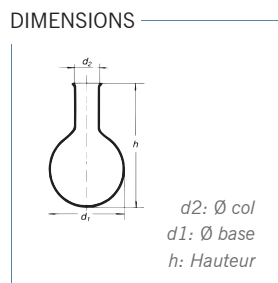
BORO
3.3

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.
CDJ020	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm
CDJ021	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm
CDJ022	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm

Col étroit



BORO
3.3



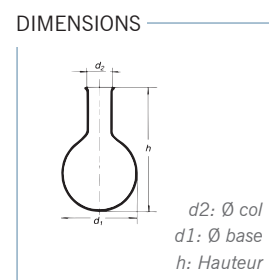
Référence	Cap.	d1.	d2.	h.
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm

CDJ - Fond rond, verre

Col étroit



BORO
3.3



Référence	Cap.	d1.	d2.	h.
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm

CFB - Verre transparent, flacons

Type ISO, bouchon bleu ECO



1 | Fabriqué en verre sodocalcique. Bague bleue et bouchon en PP. Graduation et surface d'étiquetage blanches. Filetage DIN GL45.

Référence	Cap.	d.	h.	Lot
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10



CFB - Verre transparent / CFD - Verre ambré

Bouteille ISO avec vis et bague bleue, GL45



1 | Graduée. Bague et bouchon en polypropylène (stérilisable jusqu'à 140°C).

Référence	Cap.	GL	d.	h.
Verre transparent				
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm
CFB021	10 L	45	227 mm	416 mm
CFB022	20 L	45	288 mm	512 mm
CFB073	40 L	80	410 mm	571 mm

Verre ambré

CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm

Bouteille ISO avec bouchon et bague rouges, GL45



1 | Bague et bouchon en PBT (stérilisable jusqu'à 200°C).

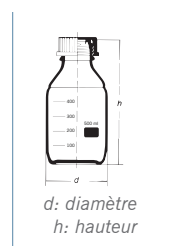
Référence	Cap.	d.	h.
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm

CFB - Verre transparent / CFD - Verre ambré

Flacon ISO sans vis ni bague



DIMENSIONES



1 | Bouchon et la bague de sortie ne sont pas inclus.

Référence	Cap.	d.	h.
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm
CFB036	250 mL	70 mm	138 mm
CFB037	500 mL	86 mm	176 mm
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB039	2000 mL	136 mm	260 mm

Bouteille ISO avec bouchon et bague bleues, GL80



1 | Graduée. Bague et bouchon en PP (stérilisable jusqu'à 140°C).

Réf	Cap.	d.	h.
Verre transparent			
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm
Verre ambré			
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm

Bouteille ISO avec bouchon et bague verte, GL45



1 | Bague et bouchon en polypropylène (stérilisable jusqu'à 140°C).

Référence	Cap.	d.	h.
Verre transparent			
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB047	10 L	234 mm	410 mm
CFB049	20 L	299 mm	505 mm

* également disponible en verre ambré



CFB - Verre transparent / CFD - Verre ambré

Bouteille ISO avec bouchon et bague orange, GL45



BORO
3.3
ISO
4796-1

1 | Bague et bouchon en polypropylène (stérilisable jusqu'à 140°C).

Référence	Cap.	d.	h.
Verre transparent			
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB057	10 L	234 mm	410 mm
CFB059	20 L	299 mm	505 mm
Verre ambré			
CFD030	250 mL	70 mm	138 mm
CFD032	1000 mL	101 mm	225 mm
CFD033	2000 mL	136 mm	260 mm
CFD034	3800 mL	160 mm	320 mm
CFD035	5000 mL	186 mm	330 mm
CFD036	10 L	234 mm	410 mm
CFD038	20 L	299 mm	505 mm

Bouteille ISO avec bouchon et bague jaunes, GL45



ISO
4796-1
BORO
3.3

1 | Gradués. Bague et bouchon en polypropylène (stérilisable jusqu'à 140°C).

Référence	Cap.	d.	h.
Verre transparent			
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB067	10 L	234 mm	410 mm
CFB069	20 L	299 mm	505 mm
Verre ambré			
CFD039	100 mL	56 mm	100 mm
CFD040	250 mL	70 mm	138 mm
CFD041	500 mL	86 mm	176 mm
CFD042	1000 mL	101 mm	225 mm
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm
CFD046	10 L	234 mm	410 mm
CFD048	20 L	299 mm	505 mm

CFG - Accessoires

Bouchon en PP Bouteille ISO GL45



1 | Bouchon en PBT (REF. CFG042) a une résistance thermique de 200 °C. Les bouchons en PP ont une résistance thermique de 140 °C.

Référence	Couleur	GL.	Matériel
CFG042	Rouge	45	PBT
CFG044	Bleu	45	PP
CFG046	Bleu	32	PP
CFG054	Vert	45	PP
CFG055	Orange	45	PP
CFG056	Jaune	45	PP

Bague anti goutte pour bouteilles



Référence	Couleur	GL.	Matériel	Résistance
CFG041	Rouge	45	PBT	200 °C
CFG043	Bleu	45	PP	140 °C
CFG045	Bleu	32	PP	140 °C

Bouchon et bague anti-goutte GL80



Réf. CFG047



Réf. CFG048

Référence	Couleur	GL.	Matériel	Résistance
CFG048	Bouchon, bleu	80	PP	140 °C
CFG047	Bague, bleu	80	PP	-

CGB - Accessoires

Col large verre, alimentaire



Référence	Cap.	Hauteur	Ø col
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm



CGD - Col large, plastique

Flacon gradué à col large

Kartell


1 | Avec obturateur

Référence	Cap.	Grad.	h.	Ø col
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm

Flacon á urine carré, HDPE

Kartell


1 | Gradués

Référence	Capacité	Ø col	Couleur
CGD007	2000 mL	75 mm	Blanc
CGD008	2000 mL	75 mm	Marron

Flacon carré

ENDO
plasticware


1 | En polyéthylène haute densité, couleur neutre.

Référence	Cap.	Grad.	Dimensions	Ø col
CGD058	25 mL	5 mL	30x32 mm	18.5 mm
CGD059	50 mL	10 mL	35x37 mm	24 mm
CGD060	100 mL	20 mL	44x47 mm	34.5 mm
CGD061	250 mL	50 mL	57x60 mm	34.5 mm
CGD062	500 mL	100 mL	70x80 mm	45 mm
CGD063	1000 mL	100 mL	82x102 mm	60 mm
CGD064	2000 mL	100 mL	100x134 mm	60 mm

CGD - Col large, plastique

Flacon carré

Kartell


1 | Corps en polyéthylène (mélange de LDPE et HDPE) et bouchon en polypropylène. Avec opturateur, perfores pour plombage.

Référence	Cap.	Grad.	Dimensions	Ø col
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm

Flacon à poudre

ENDO
plasticware


1 | Fabriqué en polypropylène haute densité, couleur neutre.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm


Kartell

1 | Fabriqué en HDPE. Avec obturateur sous la vis.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD016	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm
CGD017	120 mL	56 mm	71 mm	36 mm
CGD018	250 mL	69 mm	94 mm	50 mm
CGD019	500 mL	86 mm	107 mm	70 mm
CGD020	1000 mL	111 mm	128 mm	85 mm
CGD021	2000 mL	111 mm	235 mm	87 mm
CGD022	1500 mL	111 mm	182 mm	87 mm



CGD - Col large, plastique

Flacon col large PE gradué



1 | Fabriqué en PE basse densité, couleur neutre.

Référence	Cap.	Grad.	Hauteur	Ø col
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34,5 mm
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm

Flacons gradués, PE



1 | Col et filetage selon DIN 13316 et 168.

Référence	GL	Cap.	Grad.	Ø col	Hauteur
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm

Flacons gradués, PP



1 | Col et filetage selon DIN 13316 et 168. Avec opercule.

Référence	GL	Cap.	Grad.	Ø col	Hauteur
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm

CGD - Col large, plastique

Col large flacons PE



1 | En polyéthylène basse densité, couleur neutre.

Référence	GL	Cap.	Ø col	Hauteur
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm

Col large flacon, PP



1 | En polyéthylène basse densité, couleur neutre.

Référence	GL	Cap.	Ø col	Hauteur
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm
CGD074	50	500 mL	38,5 mm	153 mm
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm



1 | En polyéthylène basse densité, couleur neutre.

Référence	GL	Cap.	Ø col	Hauteur
CGD532	32	50 mL	38 mm	80 mm
CGD533	32	100 mL	48 mm	94 mm
CGD534	40	250 mL	62 mm	126 mm
CGD535	50	500 mL	76 mm	155 mm
CGD536	65	1000 mL	93 mm	208 mm
CGD537	65	2000 mL	120 mm	246 mm



CGD - Col large, plastique

Flacon col large HDPE bouchon inviolable **Kartell**



1 | Bouchon inviolable.

Référence	Cap.	Ø col	Hauteur
CGD040	250 mL	60 mm	137 mm
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm



1 | Fabriqué en polypropylène haute densité, couleur neutre.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm

Flacon PE



1 | Bouteilles en polyéthylène haute densité. Approuvées par l'ONU pour le transport de marchandises dangereuses. Homologation U.N. 1H1/X1.3. Bouchon auto-obturant.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD078	250 mL	60 mm	127 mm	41 mm
CGD079	500 mL	69 mm	186 mm	41 mm
CGD080	1000 mL	89 mm	240 mm	41 mm

CGD - Col large, plastique

Flacon col large, PE-HD avec bouchon à vis **VITLAB**



1 | Peu encombrant grâce à la section carrée et à l'épaule étirée vers le haut. Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et les matières pâteuses.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Dimensions
CGD504	32	100 mL	78 mm	46x46 mm
CGD505	45	250 mL	83 mm	80x80 mm
CGD506	45	500 mL	120 mm	90x90 mm
CGD507	63	1000 mL	168 mm	90x90 mm

Flacon col large, PE-LD avec bouchon à vis **VITLAB**



1 | Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et les matières pâteuses. Matériau flexible avec une bonne résilience.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Dimensions
CGD508	32	50 mL	87 mm	39 mm
CGD509	32	100 mL	94 mm	47 mm
CGD510	45	250 mL	146 mm	58 mm
CGD511	45	500 mL	166 mm	76 mm

Flacon PP col large, avec bouchon à vis **VITLAB**



1 | Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et les matières pâteuses. Matériau flexible avec une bonne résilience.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Dimensions
CGD515	32	100 mL	96 mm	55 mm
CGD517	45	500 mL	172 mm	87 mm
CGD518	45	1000 mL	197 mm	105 mm
CGD520	45	2000 mL	241 mm	131 mm
CGD521	63	2000 mL	243 mm	131 mm
CGD522	45	5000 mL	315 mm	178 mm

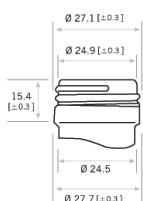


CGG - Col étroit, verre - DIN 28

DIN28, verre



DIN28, dimensions filetage



- 1 | Fabriqué en verre sodocalcique de type III.
- 2 | Répond aux exigences de la pharmacopée européenne et américaine.

Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Lot
Transparent				
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	104
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	60
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20
Ambre				
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	100
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	70
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	100
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	60
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20

Bouchon à vis avec joint DIN28



- 1 | Bouchons avec joint en polyéthylène, en différentes couleurs.

Référence	Couleur bouchon	Couleur joint	Lot
CGL010	Noir	Noir	100
CGL011	Blanc	Red	100
CGL012	Bleu	Blanc	100
CGL013	Red	Blanc	100
CGL014	Vert	Blanc	100
CGL015	Jaune	Blanc	100

CGG - Col étroit, verre - DIN 28

Bouchon à vis de sécurité en verre DIN28



Référence	Description	Lot
CGL009	Bouchon à vis de sécurité	100

Bouchon plastique compte-gouttes



- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité adapté à l'industrie alimentaire (le tube peut être coupé pour s'adapter aux bouteilles de 1000 ml à 30 ml). Autoprotection.

Référence	Couleur
CGL019	Bleu

Bouchon, tube et tétine

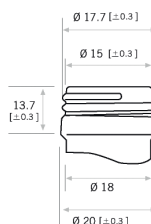


- 1 | Vis en polyéthylène avec joint, embout en silicone et tube en verre.

Référence	Pour flacons of
CGL020	30 mL
CGL021	60 mL
CGL022	125 mL

CGG - Col étroit, verre - DIN 18

DIN18, caractéristiques



- 1 | Fabriqué en verre sodocalcique de type III.
- 2 | Répond aux exigences de la pharmacopée européenne et des Etats-Unis.



CGG - Col étroit, verre - DIN 18

DIN18, verre transparent et ambré



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Lot
Transparent				
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	117
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70
Ambre				
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70

DIN18, verre bleu cobalt et vert



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Lot
Cobalt bleu				
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70
Vert				
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG059	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG060	100 mL	112 mm	44 mm	70



CGG - Col étroit, verre - DIN 18

Bouchon sécurité DIN18 et compte-gouttes



1| En polyéthylène. Bouchon de sécurité pour enfant avec joint. Compte-gouttes intérieur

Référence	Description
CGL001	Bouchon sécurité DIN18, compte-gouttes int., blanc
CGL002	Bouchon sécurité DIN18, compte-gouttes int., jaune
CGL036	Bouchon sécurité DIN18, compte-gouttes int., noir

Bouchon DIN18, compte-gouttes int., blanc



1| En polyéthylène. Bouchon avec joint. Compte-gouttes interne.

Référence	Description
CGL023	Bouchon DIN18, compte-gouttes int., blanc
* noir sur demande	

Bouchon compte-goutte DIN18, blanc



1| Vis en polyéthylène avec joint. Tétine en silicone, tube en verre.

Référence	Description	Couleur	Lot
CGL003	Pour flacons 5 mL	Blanc	100
CGL024	Pour flacons 5 mL	Noir	100
CGL004	Pour flacons 10 mL	Blanc	100
CGL025	Pour flacons 10 mL	Noir	100
CGL005	Pour flacons 15 mL	Blanc	100
CGL026	Pour flacons 15 mL	Noir	100
CGL006	Pour flacons 30 mL	Blanc	100
CGL027	Pour flacons 30 mL	Noir	100
CGL007	Pour flacons 50 mL	Blanc	100
CGL028	Pour flacons 50 mL	Noir	100
CGL008	Pour flacons 100 mL	Blanc	100
CGL029	Pour flacons 100 mL	Noir	100

Bouchon DIN18, noir



Référence	Couleur
CGL030	Noir



CGL - Bouchons pour flacons verre

Bouchon en bakélite pour bouteille à vis



Référence	Joint	Diamètre
CGL508	Trésylène	18 mm
CGL509	Trésylène	28 mm
CGL510	Trésylène	30 mm
CGL511	Trésylène	35 mm
CGL512	Trésylène	38 mm
CGL513	Trésylène	40 mm



CGJ - Col étroit, plastique

Bouteille à col étroit DIN28 PET



1 | Matériau léger et durable. Haute résistance à l'usure et à la corrosion.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
Transparent			
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm
Ambre			
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm

Flacon gradué col étroit PE



1 | Avec obturateur et oeillets de plombage.

Référence.	Cap.	Grad.	Hauteur	Ø col
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm
CGJ057	2000 mL	100 mL	112 mm	33 mm



CGJ - Col étroit, plastique

Bouteille graduée à col étroit, LDPE



1 | Fabriqué en polyéthylène basse densité. Couleur neutre.

Référence.	Cap.	Grad.	Hauteur	Ø col
CGJ033	50 mL	10 mL	76 mm	18,5 mm
CGJ034	125 mL	20 mL	115 mm	18,5 mm
CGJ035	250 mL	25 mL	138 mm	23 mm
CGJ036	500 mL	50 mL	165 mm	23 mm
CGJ037	1000 mL	100 mL	213 mm	34,5 mm
CGJ038	2000 mL	100 mL	273 mm	34,5 mm

Bouteille graduée à col étroit, PP



1 | Col et filetages selon DIN 13316 et 168.

Référence	GL	Cap.	Grad.	Ø col
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm

Flacon opaque gradué col étroit PE



1 | Complètement opaque. Avec obturateur pour assurer l'étanchéité. Trous au dos pour scellés de sécurité ou étiquettes.

Référence	Cap.	Grad.	Ø col	Hauteur
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm



CGJ - Col étroit, plastique

Flacon gris col étroit PE

ENDO
plasticware



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité. Couleur gris foncé.

Référence	Capacité	Diamètre	Ø col	Hauteur
CGJ052	250 mL	60 mm	23 mm	138 mm
CGJ053	500 mL	74 mm	23 mm	165 mm
CGJ054	1000 mL	93 mm	34,5 mm	213 mm
CGJ055	2000 mL	116 mm	34,5 mm	273 mm

Flacon col étroit bouchon inviolable, HDPE

Kartell



Référence	Cap.	Grad.	Ø col	Hauteur
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm

Flacon PE à col étroit sans bouchon

ENDO
plasticware



1 | Couleur neutre. Selon la vis utilisée, ils peuvent être utilisés comme flacon simple, flacon laveur et flacon compte-gouttes.

Référence	GL	Cap.	Ø	Ø col	Hauteur
CGJ047	18	50mL	40 mm	13 mm	84 mm
CGJ048	18	100mL	45 mm	13 mm	102 mm
CGJ056	25	250mL	60 mm	18 mm	138 mm
CGJ049	25	500mL	75 mm	18 mm	169 mm
CGJ050	28	1000mL	95 mm	21 mm	212 mm
CGJ051	28	2000mL	120 mm	21 mm	260 mm

CGJ - Col étroit, plastique

Flacon PE à col étroit avec bouchon

Kartell



1 | Ils peuvent être scellés à l'aide des trous correspondants à la base du col. Col et filetage conformes aux normes DIN 13316 et 168.

Référence	GL	Volume	Grad.	Ø col
CGJ031	18	50 mL	10 mL	13 mm
CGJ027	18	100 mL	20 mL	13 mm
CGJ032	25	250 mL	25 mL	19 mm
CGJ028	25	500 mL	100 mL	19 mm
CGJ029	32	1000 mL	100 mL	23 mm
CGJ030	32	2000 mL	500 mL	23 mm

Avec bouchon sécurisé, HDPE

ENDO
plasticware



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité. Couleur neutre.

Référence	Capacité	Diamètre	Ø col	Hauteur
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm

Flacon gradué col étroit PE

ENDO
plasticware



1 | Fabriqué en polyéthylène basse densité. Couleur neutre.

Référence	Capacité	Grad.	Ø col	Hauteur
CGJ033	50 mL	10 mL	18,5 mm	76 mm
CGJ034	100 mL	20 mL	18,5 mm	115 mm
CGJ035	250 mL	25 mL	23 mm	138 mm
CGJ036	500 mL	50 mL	23 mm	165 mm
CGJ037	1000 mL	100 mL	34,5 mm	213 mm
CGJ038	2000 mL	100 mL	34,5 mm	273 mm



CGN - Bouchons pour flacons en plastique

Bouchons à vis, HDPE

Kartell



1 | Fourni avec des trous pour les scellés de sécurité. Fabriqué en PEHD.

Référence	GL
CGN001	18
CGN002	25
CGN003	32
CGN004	45
CGN005	63

Bouchons à vis, PP

Kartell



1 | Muni de trous pour les scellés de sécurité. Fabriqué en PP.

Référence	GL
CGN006	18
CGN007	25
CGN008	32
CGN009	45
CGN010	63

Bouchons à vis, PP

ENDO plasticware



1 | Polyéthylène.

Référence	GL
CGN011	18
CGN012	25
CGN013	28

CGQ - PTFE

Flacon PTFE

ENDO plasticware



1 | Excellente résistance chimique et mécanique. Résiste à des températures allant jusqu'à +260°C et, pour de courtes périodes, jusqu'à +340°C.

Référence	Cap.	Ø col	Hauteur
CGQ005	25 mL	35 mm	77 mm
CGQ006	100 mL	51 mm	35 mm
CGQ007	250 mL	68 mm	41 mm
CGQ008	500 mL	80 mm	41 mm
CGQ009	1000 mL	100 mm	48 mm



Kartell



1 | Ils peuvent être utilisés en toute sécurité et en continu à des températures allant de -270 °C à 250 °C. Très résistants aux acides et aux mélanges très agressifs. Avec couvercle sous la vis pour garantir l'étanchéité.

Référence	Cap.	Ø col	Hauteur
CGQ001	100 mL	35,24 mm	89,82 mm
CGQ002	250 mL	42 mm	118,40 mm
CGQ003	500 mL	51,15 mm	147,15 mm
CGQ004	1000 ml	57 mm	184,21 mm

CGR - Flacon de culture cellulaire



ENDO plasticware



1 | 100% polystyrène vierge, haute transparence. Ecriture givrée et graduations claires. Emballés dans des sachets à fermeture éclair. Empilables, stérilisés par faisceau d'électrons.

Numéro de lot clair pour la traçabilité des lots. Apyrogènes, exempts de DNase et de RNase.

Référence	Cap.	Cap	Espace de croissance	Emballage
CGR001	50 mL	Vent	25 cm ²	B/200
CGR002	50 mL	Standard	25 cm ²	B/200
CGR003	250 mL	Vent	75 cm ²	B/100
CGR004	250 mL	Standard	75 cm ²	B/100
CGR005	600 mL	Vent	175 cm ²	B/100
CGR006	600 mL	Standard	175 cm ²	B/50



CHD - Col large, plastique

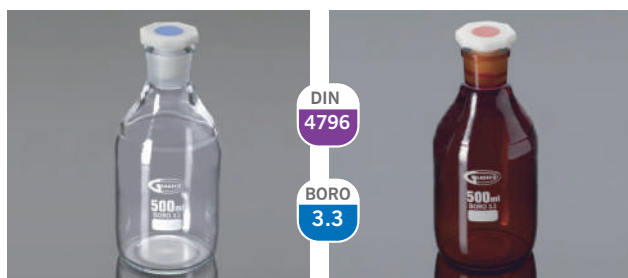
Flacon en PP, bouchon hexagonal en PP



Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur	Col
CHD501	100 mL	55 mm	111 mm	NS 29/32
CHD503	500 mL	87 mm	183 mm	NS 45/40
CHD504	1000 mL	108 mm	214 mm	NS 60/46

CHG - Col étroit, verre

Flacon en verre borosilicate, bouchon en plastique



1 | Ces bouteilles sont fournies avec un joint de terre et un bouchon en PE. Graduation claire pour une lecture aisée. Ces bouteilles sont mécaniquement solides et résistantes aux produits chimiques.

Référence	Verre	Volume	Joint
CHG050	Transparent	50 mL	14/23
CHG056	Ambre	50 mL	14/23
CHG051	Transparent	100 mL	14/23
CHG057	Ambre	100 mL	14/23
CHG052	Transparent	250 mL	19/26
CHG058	Ambre	250 mL	19/26
CHG053	Transparent	500 mL	24/29
CHG059	Ambre	500 mL	24/29
CHG054	Transparent	1000 mL	29/32
CHG060	Ambre	1000 mL	29/32
CHG055	Transparent	2000 mL	29/32
CHG061	Ambre	2000 mL	29/32

CHG - Col étroit, verre

Flacon en verre, bouchon en plastique



Référence	Verre	Joint	Cap.	Ø base	h.	Lot
CHG001	Transparent	35/20	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG005	Ambre	19/15	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG002	Transparent	40/24	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG006	Ambre	22/22	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG003	Transparent	28/24	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG007	Ambre	28/24	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG004	Transparent	29/29	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHG008	Ambre	27/26	1000 mL	112 mm	200 mm	6

CHJ - Col large, plastique

Flacon en PP, bouchon hexagonal en PP



Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur	Col
CHJ501	100 mL	52 mm	106 mm	NS 14/23
CHJ503	500 mL	87 mm	172 mm	NS 24/29
CHJ504	1000 mL	108 mm	214 mm	NS 29/32

CJC - Compte-gouttes, verre

Flacon compte-gouttes avec pipette



Référence	Verre	Cap.	Ø	Joint
CJC001	Transparent	50 mL	41,5 mm	14/15
CJC002	Ambre	50 mL	41,5 mm	14/15
CJC003	Transparent	100 mL	51,5 mm	14/23
CJC004	Ambre	100 mL	51,5 mm	14/23
CJC005	Ambre	250 mL	69 mm	19/26

**C****CJF - Compte-gouttes, plastique**► **Flacon compte-gouttes de Ranvier****Kartell**

1 | Pompe d'aspiration à tuyau PE et caoutchouc.

Référence	Cap.	Ø	Hauteur
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm

► **Distributeur, PE****Kartell**

1 | Le distributeur PMP transparent peut être déplacé le long du tube.
 2 | Lorsque le niveau voulu est atteint, la pression est réduite et le liquide excédentaire retourne dans la bouteille elle-même.

Référence	Cap. flacon	Cap. distributeur
CJF006	250 mL	25 mL
CJF007	500 mL	25 mL
CJF008	1000 mL	25 mL
CJF009	250 mL	50 mL
CJF010	500 mL	50 mL
CJF011	1000 mL	50 mL

► **Distributeur, HDPE-PP****Kartell**

Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
CJF012	500 mL	77 mm	229 mm

**CJF - Compte-gouttes, plastique**► **Flacon compte-gouttes PE-LD****VITLAB**

Référence	Filetage GL	Volume	Hauteur	Diamètre
CJF506	18	50 ml	117 mm	37 mm
CJF507	18	100 ml	142 mm	43 mm
CJF508	25	250 ml	183 mm	58 mm
CJF509	25	500 ml	228 mm	74 mm
CJF510	32	1000 ml	269 mm	92 mm

**CKB - Col large**► **Flacon pissettes col large****Kartell**

1 | Fabriqué en polyéthylène. Gradués. Capuchon conçu pour éviter les gouttes. DIN : GL45

Référence	Cap.	Couleur	Grad.	Ø col
CKB001	250 mL	Neutre	25 mL	38 mm
CKB002	250 mL	Bleu	25 mL	38 mm
CKB003	250 mL	Jaune	25 mL	38 mm
CKB004	250 mL	Rouge	25 mL	38 mm
CKB005	500 mL	Neutre	100 mL	38 mm
CKB006	500 mL	Bleu	100 mL	38 mm
CKB007	500 mL	Jaune	100 mL	38 mm
CKB008	500 mL	Rouge	100 mL	38 mm

► **Flacon pissette imprimés****ENDO**
plasticware**NOUVEAUTÉ**

1 | Le flacon est imprimé avec le numéro CAS (Chemical Abstract Service), les références et symboles NFPA (National Fire Protection Association), les symboles d'équipement de protection et les phrases de danger.

Référence	Cap.	Impression
CKB011	500 mL	Méthanol
CKB012	500 mL	éthanol
CKB013	500 mL	Isopropanol
CKB014	500 mL	Acétone
CKB015	500 mL	Eau distillée



CKB - Col large

Pissette de Sécurité, PE-LD, Large Ouverture



1 | Avec marquage de sécurité. Bouteille en PE-LD ou PP, tube en PP. Conforme au règlement CE n° 1272 (2008/SGH), c'est-à-dire marquage du produit chimique en anglais, français, allemand et espagnol :

- produit chimique en anglais, français, allemand et espagnol
- formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mention d'approbation
- mention de danger (phrase H), mention de sécurité (phrase P), référence NFPA

Référence	Volume	Filetage GL	Impression	Diamètre
CKB504	250 mL	GL45	Eau distillée	12 mm
CKB505	250 mL	GL45	Méthanol	12 mm
CKB506	250 mL	GL45	Isopropanol	12 mm
CKB507	250 mL	GL45	Acétate d'éthyle	12 mm
CKB508	250 mL	GL45	Éthanol	12 mm
CKB529	250 mL	GL45	Acétone	12 mm
CKB509	500 mL	GL45	Eau distillée	12 mm
CKB510	500 mL	GL45	Méthanol	12 mm
CKB511	500 mL	GL45	Propanol 2	12 mm
CKB512	500 mL	GL45	Acetate d'Ethyl	12 mm
CKB513	500 mL	GL45	Éthanol	12 mm
CKB514	500 mL	GL45	Imp. Dichloromethane	6 mm
CKB515	500 mL	GL45	Diméthylformamide	6 mm
CKB516	500 mL	GL45	Heptane	6 mm
CKB517	500 mL	GL45	Hexane	6 mm
CKB518	500 mL	GL45	THF	6 mm
CKB519	500 mL	GL45	Toluène	6 mm
CKB520	500 mL	GL45	Xylène	6 mm
CKB521	500 mL	GL45	Acétonitrile	6 mm
CKB522	500 mL	GL45	Acide acétique	6 mm
CKB531*	500 mL	GL45	Méthylethylcetone	6 mm
CKB523	1000 mL	GL63	Eau distillée	12 mm
CKB524	1000 mL	GL63	Méthanol	12 mm
CKB525	1000 mL	GL63	Propanol 2	12 mm
CKB526	1000 mL	GL63	Acetate d'Ethyl	12 mm
CKB527	1000 mL	GL63	Éthanol	12 mm
CKB532*	1000 mL	GL63	Acétone	12 mm

* PP

Pissette, PP, Large Ouverture



1 | Jet précis et reflux de liquide optimisé grâce à l'extrémité fine, étirée et lisse du tube. Tout en PP.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CKB534	250 ml	45	146 mm	58 mm
CKB536	500 ml	45	166 mm	76 mm
CKB538	1000 ml	63	226 mm	91 mm

CKD - Col étroit

Flacon pissette PE



1 | LDPE, tube avec embout amovible.

Référence	Volume	Ø	Hauteur
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm



1 | Tube avec embout amovible.

Référence	Volume	Ø	Hauteur
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm

Flacon Pissette PE



1 | Le liquide est libéré par une légère pression d'air lorsque l'on souffle dans la bonne paille.

Référence	Capacité	Ø	Hauteur
CKD010	250 mL	60 mm	140 mm
CKD011	500 mL	75 mm	180 mm
CKD012	1000 mL	95 mm	220 mm



CKD - Col étroit

► Pissette graduée en PE à col étroit



1 | En polyéthylène avec graduation en relief. Sortie du liquide par pression

Référence	Capacité	Ø	Hauteur
CKD016	250 mL	60 mm	100 mm
CKD017	500 mL	70 mm	210 mm
CKD018	1000 mL	90 mm	245 mm

► Pissette, couleur référencée, PE-LD



1 | Le liquide est libéré par une légère pression.

Référence	Couleur	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CKD504	Rouge	250 mL	25	135 mm	58 mm
CKD505	Verte	250 mL	25	180 mm	74 mm
CKD506	Jaune	250 mL	25	135 mm	58 mm
CKD507	Bleue	250 mL	25	180 mm	74 mm
CKD508	Rouge	500 mL	25	135 mm	58 mm
CKD509	Verte	500 mL	25	180 mm	74 mm
CKD510	Jaune	500 mL	25	135 mm	58 mm
CKD511	Bleue	500 mL	25	180 mm	74 mm
CKD555*	Set	500 mL	25	180 mm	74 mm

* Set: rouge, vert, jaune, bleu (1 article par pièce)

► Pissette, avec impression "eau distille", PE-LD



Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CKD512	250 mL	25	135 mm	58 mm
CKD513	500 mL	25	180 mm	74 mm
CKD514	1000 mL	32	221 mm	92 mm



CKD - Col étroit

► Pissette de Sécurité VITsafe™, PE-LD



1 | Avec marquages de sécurité. Bouteille en PE-LD ou PP, tube en PP. Conforme au Règlement CE n° 1272 (2008/SGH), à savoir:

- Produit chimique étiqueté en anglais, français, allemand, espagnol.
- Formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, déclaration d'approbation.
- Déclaration de danger (phrase H), déclaration de sécurité (phrase P), référence NFPA.

Référence	Volume	GL	Impression	Diamètre
CKD519	250 mL	GL25	Eau distillée	58 mm
CKD520	250 mL	GL25	Méthanol	58 mm
CKD521	250 mL	GL25	Propanol	58 mm
CKD522	250 mL	GL25	Ethil Acetate	58 mm
CKD523	250 mL	GL25	Éthanol	58 mm
CKD524	500 mL	GL25	Eau distillée	74 mm
CKD525	500 mL	GL25	Méthanol	74 mm
CKD526	500 mL	GL25	Isopropanol	74 mm
CKD527	500 mL	GL25	Acétate d'éthyle	74 mm
CKD528	500 mL	GL32	Éthanol	74 mm
CKD529	500 mL	GL25	Dichlorométhane	74 mm
CKD530	500 mL	GL25	N,N-Diméthylformamide	74 mm
CKD531	500 mL	GL25	Heptane	74 mm
CKD532	500 mL	GL25	Hexane	74 mm
CKD533	500 mL	GL25	Tétrahydrofurane (THF)	74 mm
CKD534	500 mL	GL25	Toluène	74 mm
CKD535	500 mL	GL25	Xylène	74 mm
CKD536	500 mL	GL25	Acétonitrile	74 mm
CKD537	500 mL	GL25	Acide acétique	74 mm
CKD538	1000 mL	GL32	Eau distillée	92 mm
CKD539	1000 mL	GL32	Méthanol	92 mm
CKD540	1000 mL	GL32	Propanol	92 mm
CKD541	1000 mL	GL32	Acétate d'éthyle	92 mm
CKD542	1000 mL	GL32	Éthanol	92 mm
CKD543*	250 mL	GL25	Acétone	58 mm
CKD544*	500 mL	GL25	Acétone	58 mm
CKD545*	500 mL	GL25	Methyl Ethyl Ketone	58 mm

*PP

► Pissette, PE-LD, étroite ouverture



1 | Sans marquage. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine, lisse et étirée du tube. Tube et bouchon en PP. Bouteille en PE-BD.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CKD547	50 mL	18	73 mm	37 mm
CKD548	100 mL	18	95 mm	43 mm
CKD549	250 mL	25	135 mm	58 mm
CKD551	500 mL	25	180 mm	74 mm
CKD553	1000 mL	32	221 mm	92 mm



CKG - Avec vaporisateur

Flacon vaporisateur HDPE-PP

Kartell


Référence	Cap.	Ø	Ø col
CKG001	1.000 mL	90 mm	22,5 mm

Flacon vaporisateur, PP

VITLAB


1 | Bouteille en PP blanche ou transparente. Tête de pulvérisation avec gâchette solide facile à actionner et buse de pulvérisation réglable, passant d'une vaporisation très fine (atomisation) à un jet précis en tournant simplement la buse. Idéal pour pulvériser des agents nettoyants ou désinfectants, ainsi que pour des applications en chromatographie en couche mince.

Référence	Matériel	Volume
CKG501	PP	400 mL
CKG502	PE	850 mL
CKG503	PP transparent	1000 mL

CKJ - Modèle complet

Flacon pissette intégrale, PE

Kartell


1 | Avec tube moulé intégralement à la bouteille.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur
CKJ001	250 mL	32	140 mm
CKJ002	500 mL	32	178 mm

CKL - Bouchons

Bouchon avec pissette

Kartell


1 | En polyéthylène pour flacons étroite.

Référence	DIN
CKL001	18
CKL002	25
CKL003	32



1 | Pour flacons à col étroit standard.

Référence	DIN
CKL004	18
CKL005	25
CKL006	28

Bouchon avec buse

JENDO
plasticware


1 | Pour flacons à col étroit standard.

Référence	Type bec	GL
CKL007	Court	18
CKL008	Court	25
CKL009	Longue	18
CKL010	Longue	25
CKL011	Longue	28

PE bouchon à bec court

Kartell


Référence	GL	Long. bec
CKL012	18	16 mm
CKL013	25	19 mm
CKL014	32	19 mm



CKL - Bouchons

Bouchon á bec long

Kartell



1 | Pour flacons étroite ouverture.

Référence	GL	Long bec
CKL015	18	40 mm
CKL016	25	41 mm
CKL017	32	42 mm

Bouchon pour Flacon Pissette VENT-CAP

VITLAB



Référence	Pour flacons	GL	Couleur
CKL502	500 mL	45	Rouge
CKL503	500 mL	45	Jaune
CKL504	500 mL	45	Orange
CKL505	500 mL	45	Vert
CKL506	500 mL	45	Bleu

CLB - A robinet, verre

Baril avec robinet, RIN



BORO
3.3

Référence	Ground	Volume	Ø couvercle
CLB002	29/32	5 L	100 mm
CLB003	29/32	10 L	127 mm
CLB004	29/32	20 L	160 mm

Accessories, irrigator

Référence	Description
CLB005	Robinet RIN 29/32 pour baril Simax
CLB006	Couvercle pour baril 5L

CLD - A robinet, plastique

Bonbonne ronde HDPE avec robinet

ENDO
plasticware



APTE

- 1 | Matériau: polyéthylène haute densité. Livré avec un robinet d'arrêt 3/4" avec un filetage type BSP d'une profondeur de 12 mm.
- 2 | Robinet de recharge: CLD017 avec filetage 3/4"

Référence	Cap.	Ø int.	Hauteur	Ø col
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm



Kartell

APTE

- 1 | Livrés avec robinet BSPT de 3/4", filetage profonde de 12 mm pour assurer une étanchéité parfaite.
- 2 | Robinet de recharge: CLD005 robinet anglais avec attache 3/4"

Référence	Cap.	Ø int.	Ø ext.
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm

Robinet de recharge

Référence	Description
CLD005	Robinet anglais avec attache 3/4"



Kartell

APTE

- 1 | Ils sont réalisés en Polyéthylène à haute densité. Robinet de recharge: CLD008 robinet anglais avec attache 36,5 mm

Référence	Cap.	Dimensions
CLD006	10 L	380x300x160 mm
CLD007	20 L	470x370x180 mm



CLD - A robinet, plastique

Bidon rentangulaire avec robinet, HDPE

ENDO
plasticware



Référence	Volume	Dim. (LxAxH)	Ø col
CLD018	10 L	28x14x34 mm	44 mm
CLD019	20 L	32x18x45 mm	46 mm

CLG - A robinet, plastique

Bonbonne à col large, HDPE

ENDO
plasticware



1 | Avec anse solide noire, à col large.

Référence	Cap.	Ø	Hauteur	Ø col
CLG009	5 L	167 mm	350 mm	85 mm
CLG010	10 L	210 mm	420 mm	100 mm



1 | Livrés avec obturateurs pour assurer une étanchéité meilleure et avec poigné solide pour le transport.

Référence	Cap.	Ø int.	Ø ext.
CLG014	5 L	84 mm	94 mm
CLG005	10 L	98 mm	108 mm

Bonbonne sans robinet, HDPE

Kartell



Référence	Cap.	Ø	Hauteur
CLG001	5 L	170 mm	345 mm
CLG002	10 L	210 mm	425 mm
CLG003	25 L	280 mm	565 mm
CLG004	50 L	350 mm	700 mm

CLG - Sans robinet, plastique

Bidon empilable, HDPE

ENDO
plasticware



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité. Couleur neutre.
2 | Conforme aux réglementations pour le transport de substances dangereuses: ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (maritime) et IATA-ICAO (aérien).

Référence	Cap.	GL	Dimensions
CLG011	5 L	51	163x187x236 mm
CLG012	10 L	51	187x227x320 mm
CLG013	20 L	51	236x288x380 mm



Kartell

1 | Réalisés en Polyéthylène à haute densité. Avec une pratique poignée pour le transport et bouchon avec fermeture de sûreté selon les normes DIN. Ils sont conformes à l'homologation ONU pour le transport de substances liquides dangereuse et toxiques et au règlement pour le transport routier (ADR -RID), maritime (IMO-IMDG) et par avion (IATA-ICAO).

Référence	Cap.	GL	Dimensions
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm
CLG015	10 L	51	320x225x195mm
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm

CMB - Injection

Flacon d'injection verre blanc



1 | Fabriqué en verre borosilicate. Conforme à la norme ISO 8362. Couleur transparente.

Référence	DN	Volume	Ø base	Pack
CMB014	13	2 mL	16 mm	323
CMB015	13	4 mL	16 mm	400
CMB016	20	6 mL	22 mm	266
CMB017	20	8 mL	22 mm	266
CMB018	20	10 mL	24 mm	238
CMB019	20	12 mL	24 mm	288
CMB020	20	15 mL	24 mm	238
CMB021	20	20 mL	30 mm	135
CMB022	20	30 mL	30 mm	135



C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - flacons - évaporation



CMB - Injection

▶ Flacon d'injection verre blanc



1 | Fabriqué en verre sodocalcique. Conforme aux pharmacopées européenne et américaine. Couleur transparente ou ambré.

Référence	Verre	Volume	Ø base	Pack
CMB002	Transp.	8 mL	23 mm	234
CMB003	Transp.	10 mL	25 mm	192
CMB004	Transp.	15 mL	26.5 mm	165
CMB005	Transp.	20 mL	32 mm	120
CMB006	Transp.	30 mL	36 mm	92
CMB007	Transp.	50 mL	42.5 mm	84
CMB008	Transp.	100 mL	51.6 mm	63
CMB009	Ambre	10 mL	25 mm	192
CMB010	Ambre	20 mL	32 mm	120
CMB011	Ambre	30 mL	36 mm	92
CMB012	Ambre	50 mL	42.5 mm	84
CMB013	Ambre	100 mL	51.6 mm	63



CML - Fermetures pour flacons

▶ Fermetures pour flacons



Référence	Description
CML010	Fermeture gomme pour flacon injection 20 mm
CML011	Couvercle pour flacon injection 20 mm
CML012	Couvercle flip-off pour flacon injection 20 mm
CML013	Fermeture gomme pour flacon injection 13 mm
CML014	Couvercle pour flacon injection, 13 mm
CML015	Couvercle flip-off pour flacon injection, 13 mm



CMM - Pince a sertir

▶ Pince a sertir



Référence	Description
CMM001	Pince à sertir capsule aluminium, flacon d'injection 20 mm
CMM002	Pince à sertir capsule rabattables 20mm, flacon d'injection
CMM003	Tête pince à sertir capsule aluminium, flacon d'injection 20 mm
CMM004	Tête pince à sertir capsule rabattable, flacon d'injection 20 mm
CMM005	Pince à sertir capsule aluminium, flacon d'injection 13 mm
CMM006	Pince à sertir capsule rabattables 13 mm, flacon d'injection
CMM007	Tête pince à sertir capsule aluminium, flacon d'injection 13 mm
CMM008	Tête pince à sertir capsule rabattable, flacon d'injection 13 mm



CMD - Pilluliers

▶ Flacon pillulier



1 | Fabriqués en verre sodocalcique type II, III. Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.

Référence	Verre	Volume	Ø base	Lot
CMD001	Ambre	18 mL	30 mm	210
CMD003	Transp.	8,5 mL	20 mm	220
CMD004	Transp.	12,5 mL	30 mm	210
CMD005	Transp.	20 mL	30 mm	131
CMD006	Transp.	25 mL	30 mm	210
CMD016	Ambre	25 mL	30 mm	210
CMD007	Transp.	31 mL	30 mm	210
CMD009	Transp.	67 mL	30 mm	140
CMD010	Transp.	96,5 mL	40 mm	86

▶ Couverture pour pillulier, PE



Référence	Diamètre
CMD013	22 mm
CMD014	30 mm
CMD015	40 mm

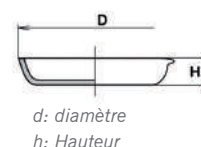


CNB - Capsules, fond plat, porcelaine

▶ Capsule à évaporation forme basse



DIMENSIONS



1 | Avec bec. Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, sauf pour la base.

Référence	Cap.	d.	h.
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm

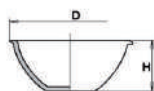


CNB - Capsules, fond plat, porcelaine

Capsule à évaporation fond plat



DIMENSIONS



d: diamètre
h: Hauteur

Référence	Cap.	d.	h.
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm
CNB020	2500 mL	254 mm	105 mm

CNC - Capsules, fond plat, verre

Capsule évaporation à fond plat



DIMENSIONS



BORO
3.3

d1: Sup. Ø
d2: base Ø
h: Hauteur

Référence	Cap.	d1.	d2.	h.
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm
CNC005	320mL	115 mm	50 mm	65 mm
CNC006	600mL	140 mm	60 mm	80 mm

CND - Capsules, fond plat, métal



AGENCIINOX

Référence	Poignée	Cap.	Diamètre	Hauteur
CND001	Non	60 mL	60 mm	30 mm
CND002	Non	100 mL	80 mm	40 mm
CND003	Non	250 mL	100 mm	50 mm
CND004	Non	500 mL	120 mm	60 mm
CND005	Non	1000 mL	160 mm	80 mm
CND006	Non	2000 mL	200 mm	100 mm
CND007	Non	5000 mL	250 mm	120 mm
CND008	Oui	500 mL	250 mm	120 mm
CND009	Oui	1000 mL	160 mm	80 mm
CND010	Oui	2000 mL	200 mm	100 mm
CND011	Oui	4500 mL	120 mm	250 mm

CNF - Capsules, fond plat, PTFE

Capsule à parois droites

Kartell



APTE

1 | Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur
CNF001	25 mL	42 mm	25 mm
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm

CNG - Capsules, fond rond, porcelaine

Capsule évaporation profonde fond rond



1 | Fond rond et avec bec. Haute résistance aux acides et aux alcalins.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm

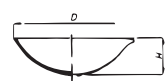


CNG - Capsules, fond rond, porcelaine

Capsule évaporation profonde fond rond



DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

1 | Avec bec verseur. Intérieur émaillé et extérieur partiellement émaillé.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur	Lot
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	30
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	10
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	10
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	10
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	10
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	10
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	10
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	10
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	6
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3

Capsule évaporation semi-prof. fond rond



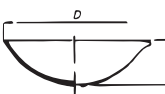
1 | Fond rond et bec verseur.

Référence	Cap.	Diamètre	Hauteur
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm

CNH - Capsules fond rond, verre



DIMENSIONS



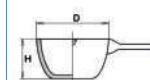
Référence	Cap.	d.	h.
CNH001	35 mL	64 mm	29 mm
CNH002	90 mL	85 mm	39 mm
CNH003	180 mL	105 mm	49 mm

CNK - Capsules avec manche, porcelaine

Fond plat



DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

1 | Avec bec verseur. Intérieur et extérieur émaillés.

Référence	Cap.	d.	h.
CNK002	70 mL	66 mm	39 mm
CNK003	150 mL	90 mm	48 mm
CNK004	200 mL	96 mm	52 mm
CNK005	250 mL	108 mm	60 mm
CNK006	500 mL	132 mm	70 mm

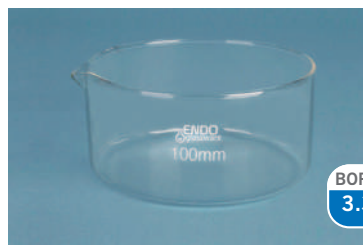


1 | Avec bec et anse, fond plat. Haute résistance aux acides et aux alcalins.

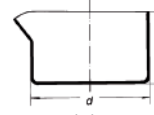
Référence	Cap.	d.	h.
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm

CNL - Cristallisoirs avec bec, verre

Cristallisoir à bec



DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

Référence	Cap.	d.	h.
CNL020	20 mL	40 mm	25 mm
CNL001	40 mL	50 mm	30 mm
CNL002	60 mL	60 mm	35 mm
CNL003	100 mL	70 mm	40 mm
CNL004	150 mL	80 mm	45 mm
CNL005	250 mL	100 mm	50 mm
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm



CNL - Cristallisoirs avec bec, verre

Cristallisoir à bec


 BORO
3.3

1 | DIN 12 338.

Référence	Cap.	d.	h.
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm

CNM - Cristallisoirs avec bec, PTFE



Kartell

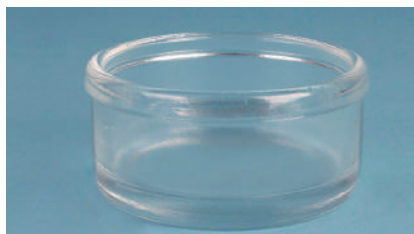


1 | Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C. Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs.

Référence	Cap.	d.	h.
CNM001	25 mL	38 mm	35,64 mm
CNM002	100 mL	64 mm	54,48 mm
CNM003	350 mL	100 mm	62,22 mm

CNN - Cristallisoirs sans bec, verre

Cristallisoir avec rebord, sodocalcique



1 | Fabriqué en verre sodocalcique épais pressé. Avec bord renforcé pour éviter les cassures. Idéal pour le séchage et la cristallisation des solides.

Référence	Cap.	d.	h.
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm

CNN - Cristallisoirs sans bec, verre

Cristallisoir sans bec


 BORO
3.3

1 | DIN 12337.

Référence	Cap.	d.	h.
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm

CNP - Cristallisoirs sans bec, inox



1 | Produit en acier inoxydable 18/10 AISI 304.

Référence	Cap.	d.	h.	Type
CNP001	50 mL	60 mm	20 mm	Bas
CNP002	100 mL	80 mm	20 mm	Bas
CNP003	250 mL	85 mm	45 mm	Haute
CNP004	500 mL	110 mm	55 mm	Haute
CNP005	1000 mL	140 mm	70 mm	Haute
CNP006	2000 mL	160 mm	105 mm	Haute

CNQ - Cristallisoirs sans bec, PFA

Récipients d'évaporation en PFA

Kartell



Référence	Cap.	d.	h.
CNQ001	25 mL	50 mm	25 mm
CNQ002	50 mL	50 mm	54 mm



CPB - Creusets, forme haute, porcelaine

Creuset forme haute



DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

1 | Avec couvercle. Intérieur et extérieur émaillés. Température jusqu'à 1050° C.

Référence	Cap.	d.	h.Pack	Lot
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10

Creuset forme haute, sans couvercle



1 | Intérieur et extérieur émaillés. Bord et base pas émaillés.

Référence	d.	h.	Volume	Pack
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	5
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	5
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	5
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	5
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	5

CPC - Creusets, forme moyenne, porcelaine

Creuset combustion



1 | Haute résistance aux acides et aux alcalins. Emaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

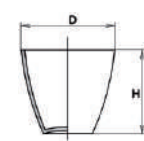
Référence	d.	h.	Cap.	Pack
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	5
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	5
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	5
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	5
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	5
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	5
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	5

CPC - Creusets, forme moyenne, porcelaine

Creuset forme moyenne, avec couvercle



DIMENSIONS



d: largeur
h: Hauteur

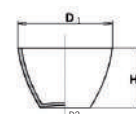
Référence	Volume	Dim.	Hauteur
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm

CPD - Creusets, forme basse, porcelaine

Creuset forme basse, avec couvercle



DIMENSIONS



d1: Ø superior
d2: Ø base
h: hauteur

1 | Intérieur et extérieur émaillés. Température jusqu'à 1050° C.

Référence	Cap.	h.	d.	Pack
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10

Creuset forme basse, sans couvercle



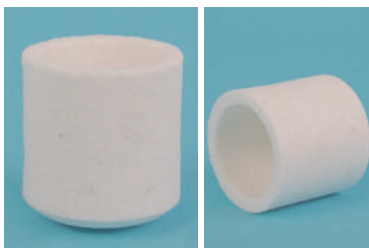
1 | Emaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Cap.	d.	h.	Pack
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	5
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	5
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	5
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	5
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	5
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	5



CPD - Creusets, forme basse, porcelaine

Creuset pour four haute fréquence



1 | Non émaillé. Températures jusqu'à 1350° C.

Référence	Ø intérieur	h.	Ø extérieur	Pack
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10

CPF - Creusets, couvercles, porcelaine

Têt à gaz



1 | Température maximale d'application: émaillé/non émaillé 1050/1380°C. Haute résistance aux acides et aux alcalins.

Référence	Diamètre
CPF001	75 mm
CPF002	100 mm

Couvercle pour creuset



1 | Intérieur et extérieur émaillés.

Référence	Ø intérieur	Ø extérieur	Pack
CPF003	30 mm	34 mm	5
CPF004	35 mm	39 mm	5
CPF005	40 mm	44 mm	5
CPF006	45 mm	49 mm	5
CPF007	50 mm	54 mm	5
CPF008	60 mm	64 mm	5
CPF009	70 mm	74 mm	5
CPF010	80 mm	84 mm	5

Soucoupe porcelaine émaillée



Référence	Dimensions
CPF011	115/125 mm

CPH - Creusets, métal et quartz

Creuset en quartz



1 | Tolérance jusqu'à 2000°C

Code	Volume	Ø sup.x hauteur	Type
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sans couvercle
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sans couvercle
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sans couvercle
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sans couvercle
CPH020	15 mL	38x28 mm	Avec couvercle
CPH021	25 mL	44x36 mm	Avec couvercle
CPH022	50 mL	53x45 mm	Avec couvercle
CPH023	100 mL	67x55 mm	Avec couvercle

Creuset en acier inoxydable



1 | Fabriqué en acier inoxydable AISI 304.

Référence	Dimensions (Øxh)	Thickness
CPH024	35x30 mm	1 mm
CPH025	40x35 mm	1 mm
CPH026	50x45 mm	1 mm
CPH027	60x50 mm	1 mm

CPJ - Creusets, PTFE



1 | Avec couvercle. Fabriqué en PTFE. Excellente résistance chimique et mécanique. Supporte des températures jusqu'à +260°C et +340°C pour de courts laps de temps.

Référence	Volume	Hauteur	Ø supérieur	Ø intérieur
CPJ001	30 mL	43 mm	48 mm	32 mm
CPJ002	50 mL	50 mm	53 mm	36 mm
CPJ003	100 mL	60 mm	59 mm	42 mm
CPJ004	250 mL	90 mm	78 mm	54 mm

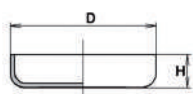


CPK - Capsules à incinération

▶ Capsule à incinération profonde sans bec



DIMENSIONS



d: largeur
h: hauteur

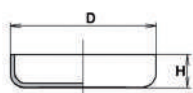
1 | Haute résistance aux acides et aux alcalins.

Référence	Cap.	d.	h.	Pack
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5

▶ Forme basse sans bec



DIMENSIONS



d: largeur
h: hauteur

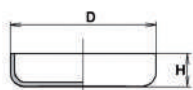
1 | Haute résistance aux acides et aux alcalins. Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, sauf pour le bord et la base.

Référence	Cap.	d.	h.	Pack
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5
CPK010	220 mL	122 mm	28 mm	5

▶ Forme profonde, avec bec



DIMENSIONS



d: largeur
h: hauteur

1 | Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, sauf pour le bord et la base.

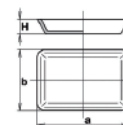
Référence	Cap.	d.	h.	Pack
CPK011	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK012	21 mL	40 mm	20 mm	5
CPK013	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK014	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK015	103 mL	70 mm	35 mm	5

CPL - Cuvettes à incinération

▶ Capsule à incinération



DIMENSIONS



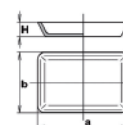
a: largeur
b: fond
h: hauteur

1 | Intérieur et extérieur émaillés, sauf le bord et la base.

Référence	a.	b.	h.	Pack
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	10
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	10



DIMENSIONS



a: largeur
b: fond
h: hauteur

1 | Intérieur et extérieur émaillés, sauf pour le bord et la base.

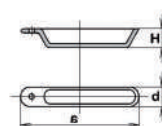
Référence	a.	b.	h.	Volume
CPL005	50 mm	35 mm	12 mm	6 mL
CPL006	60 mm	40 mm	12 mm	13 mL
CPL007	74 mm	49 mm	14 mm	28 mL
CPL008	95 mm	65 mm	14 mm	40 mL

CPN - Nacelles à combustion



DIMENSIONS

a: largeur
b: fond
h: hauteur



1 | Non émaillé. Supporte des températures jusqu'à 1350 °C.

Référence	a.	d.	h.	Pack
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	100



Référence	a.	d.	h.	Pack
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	50
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	50
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	50
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	50

D | VERRERIE VOLUMÉTRIQUE

DB - Eprouvettes	102	DJ - Pipettes jaugées	111
DBB - Classe A, forme haute, verre.....	102	DJB - Jaugée 1 trait, classe AS, avec boule	111
DBD - Classe A, forme haute, plastique.....	103	DJD - Jaugée 1 trait, classe A, sans boule	111
DBG - Classe B, forme haute, verre	103	DJG - Jaugée 1 trait, classe B, avec boule.....	111
DBJ - Classe B, forme haute, plastique	104	DJJ - Jaugée 1 trait, classe B, sans boule.....	112
DBM - Classe B, forme basse, verre.....	105	DJP - Jaugée 2 traits, classe AS, avec boule.....	112
DBP - Classe B, forme basse, plastique.....	106	DJR - Jaugée 2 traits, classe B, avec boule.....	112
DBR - Non gradué, forme haute, verre	106	DL - Pipettes autres	112
DD - Fioles jaugées	106	DLB - Pipette Pasteur.....	112
DDB - Classe A avec bouchon, verre	106	DLD - Pipettes pour vin	113
DDG - Classe A, bouchon NS, plastique PMP	108	DN - Burettes	114
DDJ - Classe A, sans bouchon, verre.....	108	DNB - Burette de Mohr, clé PTFE	114
DDM - Classe B avec bouchon, verre	109	DND - Burette de Mohr, clé verre.....	115
DDP - Classe B, bouchon fileté, plastique.....	109	DNJ - Burette de Mohr, démontable.....	115
DDR - Classe B, bouchon NS, plastique	109	DNM - Type Pellet	116
DDT - Classe B sans bouchon, verre	109	DNP - Type Pellet, accessoires	116
DDW - 2 marques, verre. A sucre.....	110	DNR - Type schilling	116
DG - Pipettes graduées.....	110	DQ - Cônes d'Imhoff	117
DGB - Graduée classe AS, avec boule, verre	110	DQB - Cônes d'Imhoff, verre.....	117
DGD - Graduée classe A sans boule.....	110	DQD - Cônes d'Imhoff, plastique	117
DGG - Graduée classe B avec boule, verre	110	DQF - Supports	117
DGJ - Graduée classe B, sans boule, verre.....	111		
DGM - Graduée plastique, stérile.....	111		





DBB - Classe A, forme haute, verre

▶ Forme haute, avec bec



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Avec bec et base hexagonale. Graduation bleue.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBB001	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.05 mL
DBB002	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL
DBB003	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL
DBB004	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL
DBB005	100 / 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL
DBB006	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.0 mL
DBB007	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL
DBB008	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 5.00 mL
DBB009	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 10.00 mL



ISO
4788

BORO
3.3

1 | Avec bec et base hexagonale. Graduation bleue.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBB010	10 / 0.2 mL	137 mm	± 0.10 mL
DBB011	25 / 0.5 mL	167 mm	± 0.25 mL
DBB012	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL
DBB013	100 / 1.0 mL	257 mm	± 0.50 mL
DBB014	250 / 2.0 mL	330 mm	± 1.00 mL
DBB015	500 / 5.0 mL	385 mm	± 2.50 mL
DBB016	1000 / 10.0 mL	460 mm	± 5.00 mL
DBB017	2000 / 20.0 mL	565 mm	± 10.00 mL



ISO
4788

BORO
3.3

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBB027	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.05 mL
DBB028	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.10 mL
DBB029	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.25 mL
DBB030	50 / 1.0 mL	195 mm	±0.50 mL
DBB031	100 / 1.0 mL	240 mm	±0.50 mL
DBB032	250 / 2.0 mL	320 mm	±1.00 mL
DBB033	500 / 5.0 mL	380 mm	±2.50 mL
DBB034	1000 / 10.0 mL	465 mm	±5.00 mL
DBB035	2000 / 20.0 mL	535 mm	±10.00 mL



DBB - Classe A, forme haute, verre

▶ Avec bouchon rodée en plastique



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduation bleue et base hexagonale. Avec certificat de lot.

Référence	Volume	h.	Tolérance	Rodage
DBB018	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.05 mL	10/19
DBB019	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL	10/19
DBB020	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL	14/26
DBB021	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	19/26
DBB022	100 / 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL	24/29
DBB023	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.00 mL	29/32
DBB024	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL	29/32
DBB025	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 5.00 mL	29/32
DBB026	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 10.00 mL	29/32



BORO
3.3

ISO
4788



Référence	Volume	h.	Tolérance	Rodage
DBB045	5 / 0.1	115	±0.05	10/19
DBB046	10/0.2	135	±0.10	10/19
DBB047	25/0.5	160	±0.25	14/23
DBB048	50/1.0	195	±0.50	19/26
DBB049	100/1.0	240	±0.50	24/29
DBB050	250/2.0	320	±1.00	29/32
DBB051	500/5.0	380	±2.50	34/35
DBB052	1000/10.0	465	±5.00	45/40
DBB053	2000/20.0	535	±10.00	45/40

▶ A bleue BE b.verre



BORO
3.3

ISO
4788

Référence	Volume	h.	Tolérance	Rodage
DBB037	10 / 0.2	135	±0.10	10/19
DBB038	25 / 0.5	160	±0.25	14/23
DBB039	50 / 1.0	195	±0.50	19/26
DBB040	100 / 1.0	240	±0.50	24/29
DBB042	500 / 5.0	380	±2.50	34/35
DBB044	2000 / 20.0	535	±10.00	45/40



DBD - Classe A, forme haute, plastique

▶ Eprouvette gradué masse, PMP



1 | Échelle relief, base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Graduation	Tolérance
DBD501	10 mL	145 mm	0.2 mL	±0.1 mL
DBD502	25 mL	170 mm	0.5 mL	±0.25 mL
DBD503	50 mL	200 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBD504	100 mL	250 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBD505	250 mL	315 mm	2.0 mL	±1.0 mL
DBD506	500 mL	360 mm	5.0 mL	±2.5 mL
DBD507	1000 mL	440 mm	10.0 mL	±5.0 mL
DBD508	2000 mL	482 mm	20.0 mL	±10.0 mL

▶ Eprouvette graduée, graduation rouge



1 | Échelle sérigraphié, base hexagonale, graduation rouge.

Référence	Volume	h.	Graduation	Tolérance
DBD510	25 mL	145 mm	0.2 mL	±0.1 mL
DBD513	100 mL	250 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBD515	500 mL	360 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBD516	1000 mL	440 mm	5.0 mL	±2.5 mL

DBG - Classe B, forme haute, verre



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduation blanches.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBG001	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL
DBG002	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG003	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG004	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG005	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG006	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG007	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG008	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL
DBG009	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL

DBG - Classe B, forme haute, verre

▶ Forme haute, avec bec



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduation brune et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBG035	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL
DBG036	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG037	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG038	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG039	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG040	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG041	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG042	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL
DBG043	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBG044	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL
DBG045	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG053	15 mL	220 mm	--
DBG046	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG054*	30 / 0.5 mL	220 mm	±0.5 mL
DBG047	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG055*	60 / 1.0 mL	215 mm	±1.0 mL
DBG048	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG049	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG050	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG051	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL
DBG052	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL

* no iso



BORO
3.3

1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	Division	Tolérance
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL



DBG - Classe B, forme haute, verre

Avec bouchon en plastique



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Tolérance	Rodage
DBG010	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19
DBG011	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19
DBG012	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	14/26
DBG013	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26
DBG014	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	24/29
DBG015	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32
DBG016	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	29/32
DBG017	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	29/32
DBG018	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	29/32

Avec bouchon en verre



BORO
3.3

ISO
4788

Référence	Volume	h.	Tolérance	Rodage
DBG027	10 / 0.2	135	±0.2	10/19
DBG028	25 / 0.5	160	±0.5	14/23
DBG029	50 / 1.0	195	±1.0	19/26
DBG031	250 / 2.0	320	±2.0	29/32
DBG032	500 / 5.0	380	±5.0	34/35
DBG034	2000 / 20.0	535	±20.0	45/40



DBJ - Classe B, forme haute, plastique



APTE

AUTO
+120°

1 | En polypropylène, base hexagonale. Graduation permanente en relief.

Référence	Volume	h.	Tolérance	Lot
DBJ001	10 / 0.2 mL	147 mm	±0.1 mL	10
DBJ002	25 / 0.5 mL	171 mm	±0.25 mL	10
DBJ003	50 / 1.0 mL	250 mm	±0.5 mL	10
DBJ004	100 / 1.0 mL	250 mm	±1.0 mL	10
DBJ005	250 / 2.0 mL	328 mm	±2.5 mL	6
DBJ006	500 / 5.0 mL	365 mm	±5.0 mL	6
DBJ007	1000 / 10 mL	440 mm	±10.0 mL	4
DBJ008	2000 / 20 mL	536 mm	±20.0 mL	2



DBJ - Classe B, forme haute, plastique

Avec bec, PP, graduation moulée



AUTO
+120°

APTE

ISO
6706

1 | Polypropylène spécial à haute transparence. Excellente résistance chimique. Parois hydrofuges.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBJ009	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL
DBJ010	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ011	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ012	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ013	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ014	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ015	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL
DBJ016	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL

Avec bec, PMP, graduation moulée



AUTO
+120°

APTE

ISO
6706

1 | Ils résistent à des températures allant jusqu'à 170 °C. Transparents comme le verre. Excellente résistance chimique.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBJ017	10 / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL
DBJ018	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ019	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ020	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ021	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ022	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ023	1000 / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL
DBJ024	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL

Avec bec, PMP (TPX), graduation bleue



AUTO
+120°

APTE

ISO
6706

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBJ033	10 mL / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL
DBJ034	25 mL / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ035	50 mL / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ036	100 mL / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ037	250 mL / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ038	500 mL / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ039	1000 mL / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL
DBJ040	2000 mL / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL



DBJ - Classe B, forme haute, plastique

Avec bec, PP, graduation bleue

Kartell



AUTO
+120°
APTE
ISO
6706

1 | Polypropylène spécial à haute transparence. Résistant à +100 °C en utilisation continue. Excellente résistance chimique. Parois hydrofuges.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBJ025	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL
DBJ026	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ027	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ028	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ029	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ030	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ031	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL
DBJ032	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL

Eprouvette volumétrique, SAN

VITLAB



1 | Base hexagonale; échelle en relief. Translucide.

Référence	Volume	h.	Grad.	Tolérance
DBJ502	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ503	100 mL	260 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ504	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ505	500 mL	350 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ506	1000 mL	415 mm	10.0 mL	±10.0 mL

Eprouvette graduées, graduation bleues

VITLAB



1 | Base hexagonale. Échelle graduée bleue.

Référence	Volume	h.	Grad.	Tolérance
DBJ507	10 mL	145 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ508	25 mL	170 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ509	50 mL	200 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ510	100 mL	250 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ511	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ512	500 mL	360 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ513	1000 mL	440 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ514	2000 mL	482 mm	20.0 mL	±20.0 mL

DBJ - Classe B, forme haute, plastique

Eprouvette graduées relief

VITLAB



1 | Base hexagonale; échelle relief.

Référence	Volume	h.	Grad.	Tolérance
DBJ515	10 mL	145 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ516	25 mL	170 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ517	50 mL	200 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ518	100 mL	250 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ519	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ520	500 mL	360 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ521	1000 mL	440 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ522	2000 mL	482 mm	20.0 mL	±20.0 mL

DBM - Classe B, forme basse, verre



BORO
3.3

1 | Graduations brunes.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBM001	10 / 0.2 mL	90 mm	±0.2 mL
DBM002	25 / 0.5 mL	100 mm	±0.5 mL
DBM003	50 / 0.5 mL	125 mm	±0.5 mL
DBM004	100 / 1.0 mL	150 mm	±1.0 mL
DBM005	250 / 1.0 mL	170 mm	±1.0 mL
DBM006	500 / 2.0 mL	235 mm	±2.0 mL
DBM007	1000 / 5.0 mL	280 mm	±5.0 mL



BORO
3.3

1 | Graduations blanches.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBM010	10 mL	100 mm	±0.5 mL
DBM011	25 mL	125 mm	±0.5 mL
DBM012	50 mL	150 mm	±1.0 mL
DBM013	100 mL	170 mm	±1.0 mL
DBM014	250 mL	235 mm	±2.0 mL
DBM015	500 mL	280 mm	±5.0 mL
DBM016	1000 mL	292 mm	±10.0 mL



DBP - Classe B, forme basse, plastique

Avec bec, PP

Kartell



1 | Excellente résistance chimique. Graduation en relief. Supporte des températures jusqu'à +120 °C.

Référence	Volume	h.	Tolérance	Lot
DBP001	10 / 0.25 mL	88 mm	± 0.1 mL	10
DBP002	25 / 1 mL	107 mm	± 0.25 mL	10
DBP003	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	12
DBP004	100 / 5 mL	178 mm	± 1.0 mL	8
DBP005	250 / 10 mL	264 mm	± 2.5 mL	4
DBP006	500 / 10 mL	305 mm	± 5 mL	4
DBP007	1000 / 25 mL	332 mm	± 10 mL	2
DBP008	2000 / 50 mL	370 mm	± 20 mL	2

Avec bec, PMP (TPX)

Kartell



1 | Excellente résistance chimique. Graduation en relief. Peut supporter des températures allant jusqu'à +170 °C.

Référence	Volume	h.	Tolérance
DBP009	10 / 0.25 mL	87 mm	±0.1 mL
DBP010	25 / 1 mL	107 mm	±0.25 mL
DBP011	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL
DBP012	100 / 5 mL	177 mm	±1.0 mL
DBP013	250 / 10 mL	263 mm	±2.5 mL
DBP014	500 / 10 mL	302 mm	±5 mL
DBP015	1000 / 25 mL	331 mm	±10 mL
DBP016	2000 / 50 mL	369 mm	±20 mL

DBP - Classe B, forme basse, plastique

Éprouvettes, SAN

VITLAB



1 | Base cylindrique. Échelle en relief. Translucide.

Référence	Volume	h.	Divisions	Tolérance
DBP507	25 mL	122 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBP508	50 mL	142 mm	1.00 mL	±1.00 mL
DBP509	100 mL	163 mm	2.00 mL	±2.00 mL
DBP510	250 mL	192 mm	5.00 mL	±5.00 mL
DBP511	500 mL	218 mm	10.00 mL	±10.00 mL
DBP512	1000 mL	285 mm	20.00 mL	±20.00 mL

DBR - Non gradué, forme haute, verre



BORO 3.3

1 | Convient aux hydromètres et aux aëromètres. Non gradué avec bec verseur.

Référence	Volume	h.	Ø
DBR001	10 mL	135 mm	15.5 mm
DBR003	50 mL	195 mm	26 mm
DBR004	100 mL	240 mm	31.3 mm
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm

DDB - Classe A avec bouchon, verre

Verre transparent, avec bouchon

ENDO glassware



BORO 3.3

ISO 1042

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Ø base	Tolérance	Rodage
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB007	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	29/32



DDB - Classe A avec bouchon, verre

▶ Verre transparent, avec bouchon en PE


ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduation bleue. Code QR sur chaque fiole.

Référence	Volume	Ø base	Rodage	Tolérance
Certificat individuel				
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL

Certificat de lot

DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL
DDB060	5000 mL	170 mm	34/35	±1.200 mL

▶ Verre transparent, avec bouchon en plastique


ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduation blanche.

Référence	Volume	Ø base	Rodage	Tolérance
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL
DDB051	10 mL	27 mm	7/16	±0.025 mL
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL



DDB - Classe A avec bouchon, verre

▶ Fiole jaugée de classe A selon USP


ISO
1042

BORO
3.3

1 | Avec bouchon en plastique. Conçu selon les normes ISO 1042, DIN 12664 et USP. Calibré pour contenir (TC, In). Les normes USP sont plus précises que les normes ISO 1042.

Référence	Volume	Rodage	Tolérance
Certificat individuel			
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL

Certificat de lot

DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL

▶ Verre ambré, avec bouchon


BORO
3.3

ISO
1042

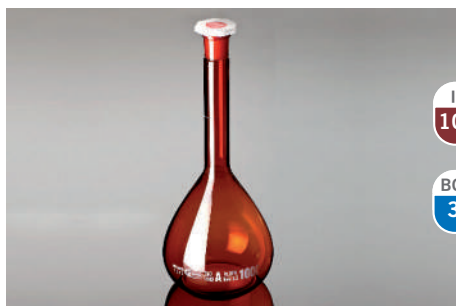
1 | Avec certificat de lot, graduation blanche.

Référence	Volume	Ø base	Tolérance	Rodage
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26
DDB086	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29



DDB - Classe A avec bouchon, verre

▶ Verre ambré, avec bouchon



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Avec certificat de lot, graduation blanche.

Référence	Volume	Ø base	Rodage	Tolérance
DDB036	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB037	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB038	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB039	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB040	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB041	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB042	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB043	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB044	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB045	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB046	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL



DDG - Classe A, bouchon NS, plastique PMP

▶ Fiole jaugée PMP classe A (TPX)



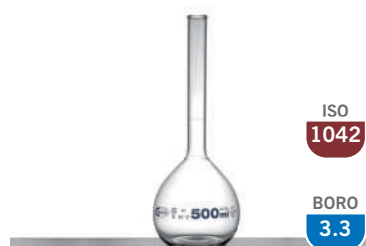
- 1 | Transparence élevée. Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'.
- 2 | Les tolérances sont conformes aux exigences imposées pour la catégorie A selon la norme DIN EN ISO 1042.
- 3 | Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot.
- 4 | Disponible également avec certificat de calibrage DAkks ou certificat individuel (contre supplément de prix).

Référence	Volume	Rodage	Tolérance	Height
DDG501	10 mL	10/19	±0,04 mL	90 mm
DDG502	25 mL	10/19	±0,04 mL	115 mm
DDG503	50 mL	12/21	±0,06 mL	150 mm
DDG504	100 mL	14/23	±0,10 mL	180 mm
DDG505	250 mL	19/26	±0,15 mL	235 mm
DDG506	500 mL	19/26	±0,25 mL	270 mm
DDG507	1000 mL	24/29	±0,40 mL	310 mm



DDJ - Classe A, sans bouchon, verre

▶ Fiole jaugée sans bouchon, classe A



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduation bleu.

Référence	Volume	Ø base	Tolérance
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0.600 mL



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduation blanche.

Référence	Volume	Ø base	Tolérance	Lot
DDJ012	5 mL	27 mm	±0.025 mL	10
DDJ013	10 mL	27 mm	±0.025 mL	10
DDJ014	25 mL	40 mm	±0.040 mL	10
DDJ015	50 mL	50 mm	±0.060 mL	10
DDJ016	100 mL	60 mm	±0.100 mL	10
DDJ017	200 mL	75 mm	±0.150 mL	10
DDJ018	250 mL	80 mm	±0.150 mL	10
DDJ019	500 mL	100 mm	±0.250 mL	10
DDJ020	1000 mL	125 mm	±0.400 mL	10
DDJ021	2000 mL	160 mm	±0.600 mL	6

▶ Vérification contenance bouteille de vin



BORO
3.3

- 1 | Cette fiole jaugée a une base large et un fond plat pour une meilleure stabilité.
- 2 | Échelle et numéro de série en blanc. La partie supérieure de l'entonnoir est munie d'un bec verseur.

Référence	Volume	Range	Diamètre	Hauteur
DDJ022	750 mL	740-760 mL	31 mm	370 mm
DDJ023	375 mL	364-385 mL	23,5 mm	325 mm
DDJ024	1500 mL	1450-1550 mL	35,5 mm	455 mm



DDM - Classe B avec bouchon, verre


ISO
1042

BORO
3.3


Référence	Volume	Ø base	Tolérance	Rodage
DDM008	5 mL	22 mm	±0.05 mL	7/16
DDM009	10 mL	27 mm	±0.05 mL	7/16
DDM011	50 mL	50 mm	±0.12 mL	12/21
DDM012	100 mL	60 mm	±0.20 mL	12/21
DDM013	200 mL	75 mm	±0.30 mL	14/23
DDM014	250 mL	80 mm	±0.30 mL	14/23
DDM015	500 mL	100 mm	±0.50 mL	19/26
DDM016	1000 mL	125 mm	±0.80 mL	24/29
DDM017	2000 mL	160 mm	±1.20 mL	29/32

DDP - Classe B, bouchon fileté, plastique

Fiole avec bouchon à vis en PP

Kartell


AUTO
+120°

APTE

1 | Étaloné par la méthode gravimétrique à 20 °C. Moulé en une seule pièce de polypropylène hautement transparent.

Référence	Volume	Ø base	GL
DDP001	25 mL	36 mm	18
DDP002	50 mL	46 mm	18
DDP003	100 mL	58 mm	18
DDP004	250 mL	82 mm	25
DDP005	500 mL	100 mm	25
DDP006	1000 mL	120 mm	25

DDR - Classe B, bouchon NS, plastique

Fiole jaugée avec bouchon, PMP

Kartell



APTE

AUTO
+120°

1 | Calibré par la méthode gravimétrique à 20 °C. Moulé en une seule pièce très transparente.

Référence	Volume	Ø base	Tolérance	DIN
DDR002	100 mL	58 mm	± 1 mL	14/23
DDR003	250 mL	82 mm	± 2 mL	19/26
DDR004	500 mL	100 mm	± 5 mL	19/26
DDR005	1000 mL	120 mm	± 10 mL	19/26

DDR - Classe B, bouchon NS, plastique

Fiole jaugée avec bouchons, PP

Kartell



APTE

AUTO
+120°

1 | Calibré par méthode gravimétrique à 20 °C. Moulé en une seule pièce de polypropylène hautement transparent.

Référence	Volume	Ø base	DIN
DDR006	25 mL	36 mm	12/21
DDR007	50 mL	46 mm	14/23
DDR008	100 mL	58 mm	14/23
DDR009	250 mL	82 mm	19/26
DDR010	500 mL	100 mm	19/26
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26

Fiole jaugée avec bouchons, PP

VITLAB


AUTO
+120°

APTE

Référence	Volume	Tolérance	Height
DDR501	10 mL	±0,08 mL	90 mm
DDR502	25 mL	±0,08 mL	115 mm
DDR503	50 mL	±0,12 mL	150 mm
DDR504	100 mL	±0,20 mL	180 mm
DDR505	250 mL	±0,30 mL	235 mm
DDR506	500 mL	±0,50 mL	270 mm
DDR507	1000 mL	±0,80 mL	310 mm

DDT - Classe B sans bouchon, verre

Fiole jaugée sans bouchon


BORO
3.3

ISO
1042

1 | Graduation blanche

Référence	Volume	Base	Tolérance
DDT003	50 mL	50 mm	0.12 mL
DDT005	200 mL	75 mm	0.30 mL
DDT006	250 mL	80 mm	0.30 mL
DDT007	500 mL	100 mm	0.50 mL
DDT008	1000 mL	125 mm	0.80 mL
DDT009	2000 mL	160 mm	1.20 mL



DDT - Classe B sans bouchon, verre

▶ Classe B, sans bouchon



BORO
3.3

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Tolérance
DDT010	10 mL	±0,040 mL
DDT011	20 mL	±0,060 mL
DDT012	25 mL	±0,060 mL
DDT013	50 mL	±0,100 mL
DDT014	100 mL	±0,160 mL
DDT015	200 mL	±0,200 mL
DDT016	250 mL	±0,240 mL
DDT017	500 mL	±0,400 mL
DDT018	1000 mL	±0,600 mL
DDT019	2000 mL	±1,000 mL



DDW - 2 marques, verre. A sucre



1 | Fiole jaugée à double graduation marquée en bleu. Fiole à sucre

Référence	Volume
DDW003	50/55 mL
DDW001	100/110 mL
DDW002	200/220 mL



DGB - Graduée classe AS, avec boule, verre

▶ Pipette graduée classe AS avec boule, 0 en bas



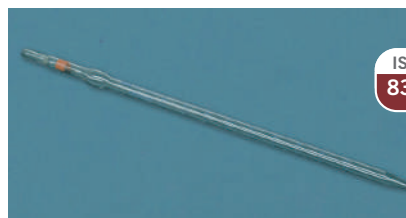
ISO
835

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGB001	1 mL	0.10 mL	Bleue
DGB009	1 mL	0.01 mL	Bleue
DGB002	2 mL	0.10 mL	Bleue
DGB020	2 mL	0.01 mL	Bleue
DGB008	5 mL	0.05 mL	Bleue
DGB003	5 mL	0.10 mL	Bleue
DGB004	10 mL	0.10 mL	Bleue
DGB005	20 mL	0.10 mL	Bleue
DGB006	25 mL	0.10 mL	Bleue
DGB007	50 mL	0.10 mL	Bleue



DGB - Graduée classe AS, avec boule, verre

▶ Pipette graduée classe AS avec boule, 0 en haut



ISO
835

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGB010	1 mL	0.10 mL	Bleue
DGB018	1 mL	0.01 mL	Bleue
DGB019	2 mL	0.01 mL	Bleue
DGB011	2 mL	0.10 mL	Bleue
DGB017	5 mL	0.05 mL	Bleue
DGB012	5 mL	0.10 mL	Bleue
DGB013	10 mL	0.10 mL	Bleue
DGB014	20 mL	0.10 mL	Bleue
DGB015	25 mL	0.10 mL	Bleue
DGB016	50 mL	0.10 mL	Bleue



DGD - Graduée classe A sans boule, en verre

▶ Pipette graduée classe A sans boule, 0 en haut



ISO
835

BORO
3.3

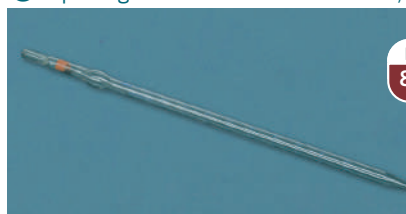
1 | Graduation de 0,02 mL en couleur ambrée avec zéro en haut. Sans boule de sécurité.

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGD001	1 mL	0.01 mL	Ambrée
DGD002	2 mL	0.02 mL	Ambrée
DGD003	5 mL	0.05 mL	Ambrée
DGD004	5 mL	0.10 mL	Ambrée
DGD005	10 mL	0.10 mL	Ambrée



DGG - Graduée classe B avec boule, verre

▶ Pipette graduée classe A avec boule, 0 en bas



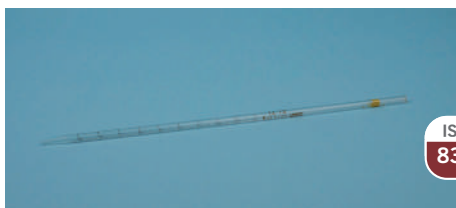
ISO
835

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGG011	1 mL	0.01 mL	Ambrée
DGG008	1 mL	0.05 mL	Ambrée
DGG001	1 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG012	2 mL	0.02 mL	Ambrée
DGG002	2 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG010	5 mL	0.05 mL	Ambrée
DGG003	5 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG004	10 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG005	20 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG006	25 mL	0.10 mL	Ambrée
DGG007	50 mL	0.10 mL	Ambrée



DGJ - Graduée classe B, sans boule, verre

Pipette graduée classe B sans boule, 0 en bas



ISO
835

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	Ambrée
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL	Ambrée
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL	Ambrée
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	Ambrée
DGJ005	1 mL	0.01 mL	Ambrée
DGJ006	2 mL	0.01 mL	Ambrée
DGJ007	5 mL	0.05 mL	Ambrée
DGJ008	10 mL	0.1 mL	Ambrée
DGJ009	20 mL	0.1 mL	Ambrée
DGJ010	25 mL	0.1 mL	Ambrée

Pipette B graduation brun, sans boule de sûreté



ISO
835

Référence	Volume	Graduation	Couleur graduation
DGJ011	1 mL	0,1 mL	Ambrée
DGJ012	2 mL	0.1 mL	Ambrée
DGJ013	5 mL	0.1 mL	Ambrée
DGJ014	5 mL	0.05 mL	Ambrée
DGJ015	10 mL	0.1 mL	Ambrée
DGJ016	25 mL	0.1 mL	Ambrée

DGM - Graduée plastique, stérile

Pipettes sérologiques stériles

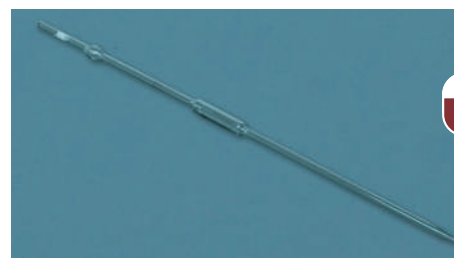


1 | Fabriqué en polystyrène de qualité médicale. Stérilisé aux rayons gamma.

2 | Exempt de DNase et de RNase et apyrogène. Emballage unitaire en papier plastique.

Référence	Volume	Ø	Long	Couleur anneau	Pack
DGM020	1 mL	4,6 mm	270 mm	Jaune	B/100
DGM021	2 mL	6 mm	278 mm	Vert	B/100
DGM022	5 mL	8,2 mm	340 mm	Bleu	B/100
DGM023	10 mL	10 mm	340 mm	Orange	B/50
DGM024	25 mL	15 mm	311 mm	Rouge	B/25
DGM025	50 mL	18 mm	354 mm	Violet	B/25

DJB - Jaugée 1 trait, classe AS, avec boule



ISO
648



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur. Graduation bleue.

Référence	Volume	Tolérance
DJB001	1 mL	±0.007 mL
DJB002	2 mL	+0.010 mL
DJB003	5 mL	±0.015 mL
DJB004	10 mL	±0.020 mL
DJB005	15 mL	±0.030 mL
DJB006	20 mL	±0.030 mL
DJB007	25 mL	±0.030 mL
DJB008	50 mL	±0.050 mL
DJB009	100 mL	±0.080 mL

DJD - Jaugée 1 trait, classe A, sans boule



ISO
648



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance	Couleur graduation
DJD001	1 mL	±0.007 mL	Bleue
DJD002	2 mL	±0.010 mL	Bleue
DJD003	5 mL	±0.015 mL	Bleue
DJD004	10 mL	±0.020 mL	Bleue
DJD005	20 mL	±0.030 mL	Bleue
DJD006	25 mL	±0.030 mL	Bleue

DJG - Jaugée 1 trait, classe B, avec boule



ISO
648



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance	Couleur graduation
DJG001	1 mL	±0.015 mL	Ambrée
DJG002	2 mL	±0.02 mL	Ambrée
DJG003	5 mL	±0.03 mL	Ambrée
DJG004	10 mL	±0.04 mL	Ambrée
DJG005	15 mL	±0.05 mL	Ambrée
DJG006	20 mL	±0.06 mL	Ambrée
DJG007	25 mL	±0.06 mL	Ambrée
DJG008	50 mL	±0.1 mL	Ambrée
DJG009	100 mL	±0.16 mL	Ambrée



DJJ - Jaugée 1 trait, classe B, sans boule



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance	Couleur graduation
DJJ001	1 mL	±0.015 mL	Ambrée
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	Ambrée
DJJ003	5 mL	±0.030 mL	Ambrée
DJJ004	10 mL	±0.040 mL	Ambrée
DJJ005	11 mL	±0.040 mL	Ambrée
DJJ006	20 mL	±0.060 mL	Ambrée
DJJ007	25 mL	±0.060 mL	Ambrée



DJR - Jaugée 2 traits, classe B, avec boule

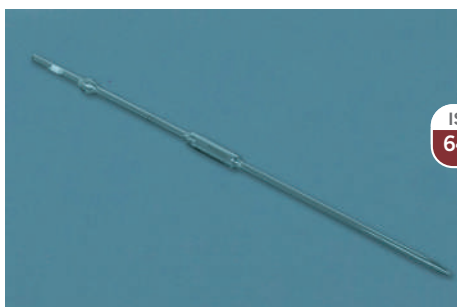


1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance	Couleur graduation
DJR001	1 mL	±0.015 mL	Ambrée
DJR002	2 mL	±0.02 mL	Ambrée
DJR003	5 mL	±0.03 mL	Ambrée
DJR004	10 mL	±0.04 mL	Ambrée
DJR005	20 mL	±0.06 mL	Ambrée
DJR006	25 mL	±0.06 mL	Ambrée
DJR007	50 mL	±0.1 mL	Ambrée
DJR008	100 mL	±0.16 mL	Ambrée



DJP - Jaugée 2 traits, classe AS, avec boule



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance	Couleur graduation
Standard			
DJP001	1 mL	±0.007 mL	Bleue
DJP002	2 mL	±0.010 mL	Bleue
DJP003	5 mL	±0.015 mL	Bleue
DJP004	10 mL	±0.020 mL	Bleue
DJP005	15 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP006	20 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP007	25 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP008	50 mL	±0.050 mL	Bleue
DJP009	100 mL	±0.080 mL	Bleue
Avec certificat			
DJP010	1 mL	±0.007 mL	Bleue
DJP011	2 mL	±0.010 mL	Bleue
DJP012	3 mL	±0.015 mL	Bleue
DJP019	3 mL	±0.080 mL	Bleue
DJP013	5 mL	±0.020 mL	Bleue
DJP014	10 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP015	15 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP017	25 mL	±0.030 mL	Bleue
DJP018	50 mL	±0.050 mL	Bleue



DLB - Pipette Pasteur

Pipettes Pasteur, verre



1 | Avec étranglement dans le tube d'aspiration, pointe longue et fine. Non stérile et non gradué. Boîte de 250 unités.

Référence	Longueur
DLB001	150 mm
DLB002	230 mm

Pipette Pasteur avec coton



1 | En verre. Avec étranglement à l'extrémité supérieure de l'aspiration. Embout long et fin. Non stérile et non gradué.

Référence	Longueur	Volume	Pack
DLB020	150 mm	2 mL	B/250
DLB021	230 mm	2 mL	B/250



DLB - Pipette Pasteur

Pipette Pasteur en pastique, PE

Kartell



CE
0434

IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Avec pompe d'aspiration et graduation.
- 2 | Disponible en emballage unitaire stérilisé et en emballage multiple non stérilisé.
- 3 | La Boite de 500 unités; version stérilisée en emballage individuel.

Référence	Longueur	Volume	Graduation
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL
DLB007	150 mm	Micro, capillaire	-
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL

*Stérile

Pipette Pasteur en plastique

ENDO
plasticware



- 1 | En polyéthylène, à usage unique, non stérile. En sac de 500 unités.

Référence	Longueur	Volume	Graduation
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL

Compte-gouttes, type Pasteur, PE

Kartell



CE
0434

IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Moulé d'une seule pièce, système d'aspiration par souffle intégral, pour le prélèvement de liquides, gradué, étanche.

Référence	Longueur	Volume	Ø tube	Graduation
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL



DLB - Pipettes Pasteur

Pipette Pasteur calibrée en LDPE

ENDO
plasticware



- 1 | Fabriqué en polyéthylène basse densité avec une bonne stabilité chimique. Transparent avec graduation en relief. Exempt de DNase, RNase, pyrogènes et endotoxines.

Référence	Volume	Stérile	Pack
DLB022	0,2 mL	Non	B/1000
DLB023	0,5 mL	Non	C/1000
DLB024	1 mL	Non	C/500
DLB025	2 mL	Non	C/500
DLB026	3 mL	Non	C/500
DLB027	3 mL, longue	Non	C/500
DLB028	5 mL	Non	C/100
DLB029	10 mL	Non	C/100
DLB030*	1 mL	Oui	C/100
DLB031*	3 mL	Oui	C/100

*Stérile



DLD - Pipettes pour vin

Pipette pour vin, verre

ENDO
glassware



BORO
3.3

- 1 | Pour le prélèvement d'échantillons dans le tonneau. Muni de deux poignées en verre

Référence	Longueur	Volume	Diamètre
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm



BORO
3.3

- 1 | Pipette permettant de prélever des échantillons directement dans les fûts de vin. Avec caoutchouc noir pour une meilleure prise en main.

Référence	Longueur	Diamètre
DLD007	50 cm	20-22 mm
DLD008	65 cm	20-22 mm



▶ DLD - Pipettes pour vin

▶ Pipettes courbes



BORO
3.3

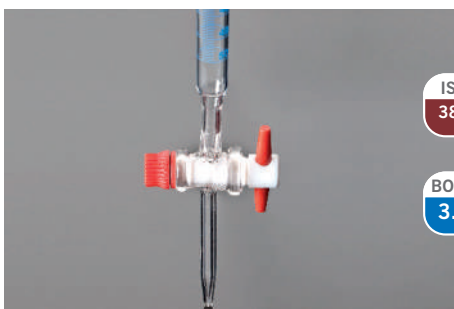


1 | Pipette permettant de prélever des échantillons directement dans les fûts de vin. Avec caoutchouc noir pour une meilleure prise en main.

Référence	Longueur	Diamètre
DLD002	25 cm	20-22 mm
DLD003	35 cm	20-22 mm
DLD004	45 cm	20-22 mm
DLD005	65 cm	20-22 mm

▶ DNB - Burette de Mohr, clé PTFE

▶ Clé PTFE, classe AS



ISO
385

BORO
3.3



1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Division	Tolérance
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL

▶ Clé PTFE, classe A



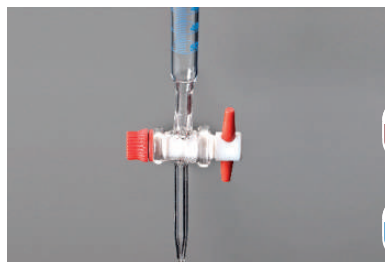
ISO
385

1 | Graduation ambrée.

Référence	Volume	Longueur	Graduation	Tolérance
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB012	50 mL	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

▶ DNB - Burette de Mohr, clé PTFE

▶ Robinet droit en PTFE, bande Schellbach et col entonnoir, classe AS.



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Graduation	Tolérance
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

▶ Robinet PTFE 'Rotaflow', bande Schellbach, classe AS



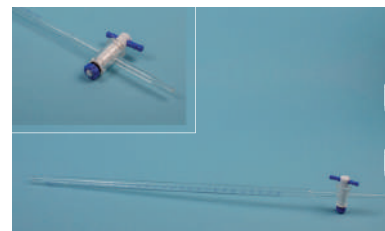
ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Graduation	Tolérance
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

▶ Robinet PTFE, classe B



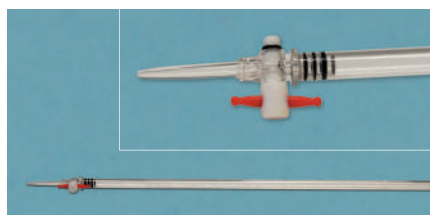
ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Longueur	Graduation	Tolérance
DNB007	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB008	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DNB009	50 mL	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL

▶ Robinet droit, classe B. En plastique PMMA



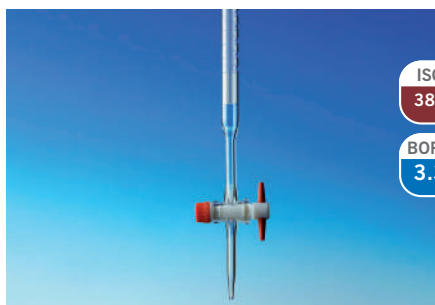
1 | Méthacrylate transparent (PMMA). Graduation blanche. Bouche droite détachable.

Référence	Volume	Longueur	Graduation
DNB015	25 mL	560 mm	0.1 mL
DNB016	50 mL	735 mm	0.1 mL



DNB - Burette de Mohr, clé PTFE

- ▶ Robinet clé PTFE, classe AS, bande Schellbach et col entonnoir



ISO
385
BORO
3.3

Référence	Volume	Graduation	Tolérance
DNB021	10 mL	0,05 mm	± 0.030 mL
DNB022	10 mL	0,1 mm	± 0.050 mL
DNB023	25 mL	0,1 mm	± 0.050 mL
DNB018	50 mL	0,1 mL	± 0.050 mL
DNB019	100 mL	0,2 mm	± 0.100 mL

DND - Burette de Mohr, clé verre

- ▶ Robinet en verre, classe A

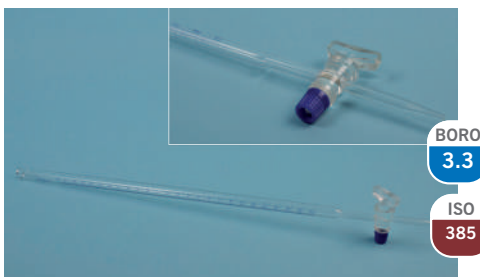


BORO
3.3
ISO
385

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Longueur	Graduation	Tolérance
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

- ▶ Robinet verre, class B



BORO
3.3
ISO
385

1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Longueur	Graduation	Tolérance
DND002	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DND003	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DND004	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL

DND - Burette de Mohr, clé verre

- ▶ Robinet verre et col en entonnoir, classe B



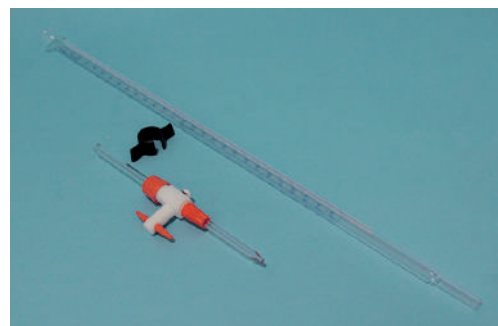
BORO
3.3
ISO
385

1 | Graduation ambrée.

Référence	Volume	Graduation
DND008	10 mL	0.1 mL
DND009	25 mL	0.1 mL
DND010	50 mL	0.1 mL
DND001	100 mL	0.2 mL

DNJ - Burette de Mohr, démontable

- ▶ COMPLETE = tube + robinet PTFE et pointe verre



Référence	Volume	Graduation
DNJ018	25 mL	1/20
DNJ019	50 mL	1/20

Burette de Mohr avec robinet démontable accessoires

- ▶ Tube avec Bande Schellbach, classe AS



1 | À bande Schellbach avec graduation bleue. Avec entonnoir en haut. Emballé individuellement dans une boîte en carton.

Référence	Volume	Graduation
DNJ013	25 mL	1/10
DNJ014	25 mL	1/20



1 | Avec bande Schellbach et entonnoir en haut.

Référence	Volume	Graduation
DNJ015	10 mL	1/10
DNJ016	25 mL	1/10
DNJ017	50 mL	1/10



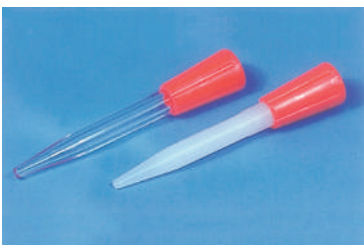
Burette de Mohr avec robinet démontable accessoires

▶ Robinet PTFE pour burette démontable



Référence	Pointe	Voie
DNJ008	PP	2 mm
DNJ009	Verre	2 mm

▶ Embouts de robinet démontable

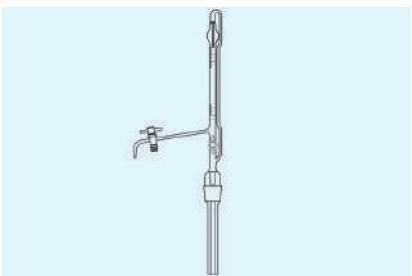


Référence	Description
DNJ011	Pointe en PP
DNJ012	Pointe en verre



DNM - Type Pellet

▶ Burette en PTFE, verre ambré



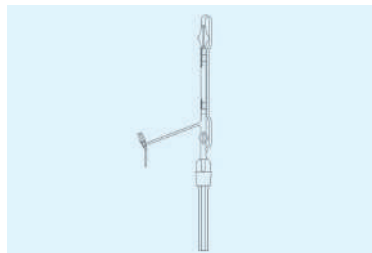
1 | Classe AS, graduation bleu. Avec bande Schellbach pour faciliter la lecture. Clé latérale en PTFE et clé intermédiaire en verre.

Référence	Volume	Graduation
DNM010	10 mL	1/50
DNM011	25 mL	1/20
DNM012	25 mL	1/10
DNM013	50 mL	1/10
DNM014	100 mL	1/5



DNM - Type Pellet

▶ Burettes automatiques



1 | Classe AS. Graduation bleue. Avec bande Schellbach pour une lecture facile robinet latéral en PTFE et robinet intermédiaire en verre. Flacon compatible en Rodage 29/32 (DNP001)

Référence	Volume	Graduation
DNM001	10 mL	1/10
DNM002	10 mL	1/20
DNM003	10 mL	1/50
DNM004	25 mL	1/20
DNM005	25 mL	1/10
DNM006	50 mL	1/10
DNM007	100 mL	1/5



DNP - Type Pellet, accessoires

▶ Flacons



Référence	Couleur	Volume
DNP001	Transparent	2000 mL
DNP002	Ambré	2000 mL



DNR - Type schilling

▶ Burette à titration Schilling



1 | Burette en verre. Bouton poussoir.

Référence	Volume	Graduation	Bouteille en PP	Tolérance
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL



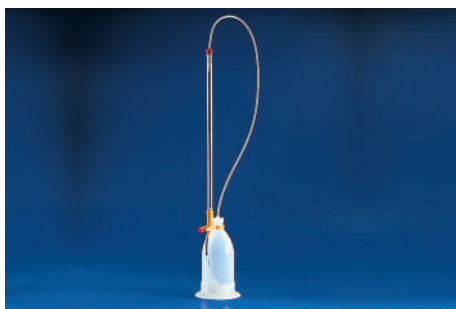
DNR - Type schilling

Burette automatique en verre, classe B

ISO
385

- 1 | Avec pince en plastique, support et tuyau en PTFE Bande Schellbach pour une lecture précise du ménisque.
- 2 | Avec bouteille en plastique 1000 mL

Référence	Burette volume	Graduation	Tolérance
DNR011	10 mL	0.05 mL	± 0.05 mL
DNR012	25 mL	0.10 mL	± 0.10 mL
DNR013	50 mL	0.10 mL	± 0.10 mL



Kartell

- 1 | Fabriqué en PE/PMP.
- 2 | Conforme à la norme DIN 12700. Bouton poussoir pour le dosage goutte à goutte. Livré avec une bouteille d'une capacité de 1 litre.

Référence	Volume	Graduation
DNR001	25 mL	0.1 mL
DNR002	50 mL	0.1 mL

DQB - Cônes d'Imhoff, verre

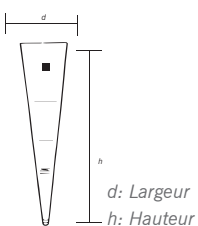


Référence: DQB001

BORO
3.3

Référence: DQB002

DIMENSIONS



Référence	Volume	Ø haut	Hauteur
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm

*avec robinet

DQD - Cônes d'Imhoff, plastique



Kartell

- 1 | Graduations moulées de façon permanente. Le nettoyage à contre-courant s'effectue facilement. Bouchon à vis en PP dans le matériau de base: SAN

Référence	Volume	Ø supérieur	Height
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm

DQF - Supports



Kartell

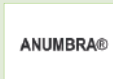
- 1 | Pour les cônes d'Imhoff, en PMMA (méthacrylate transparent).

Référence	Espaces	Dimensions
DQF001	2	150x300x294 mm

F

ASSEMBLAGES ET INSTRUMENTS

FC - Montages	120	FHV - Tubes pour usage industriel	133
FCB - Supports	120	FHX - Tubes pour usage médical	133
FCD - Élévateurs	121	FK - Spatules/cuillères	134
FCG - Pincés pour burettes, tubes.....	121	FKB - Spatule-cuillère	134
FCJ - Pincés à 3-4 doigts	122	FKG - Spatules	136
FCK - Pincés spéciales	123	FKL - Double spatule	137
FCM - Pincés pour rodages	123	FKN - Double spatule, micro.....	137
FCP - Noix	124	FKP - Cuillères	138
FCR - Anneaux ouverts.....	125	FKR - Double cuillère.....	138
FCV - Anneaux fermés.....	125	FKT - Double spatule cuillère micro	138
FCY - Tiges sans filetage.....	125	FKW - Pelles	139
FF - Chauffage	126	FM - Matériel à dissection	140
FFB - Support trépied	126	FMB - Bistouris-lames.....	140
FFD - Toiles métalliques	126	FMD - Aiguilles de dissection	141
FFG - Trépieds	126	FMG - Pincés courbées.....	142
FFJ - Brûleurs	126	FMJ - Pincés droites	142
FFL - Pincés pour creusets, capsules.....	127	FML - Pincés spéciales.....	143
FFN - Pincés pour béchers, tubes	128	FMN - Ciseaux	144
FH - Tuyauterie et accessoires	128	FMQ - Trousse de dissection	145
FHB - Connecteurs	128	FZ - Divers	146
FHD - Pincés	129	FZB - Anneaux stabilisateurs.....	146
FHG - Soupapes et capteurs	130	FZD - Marqueurs pour verre.....	146
FHL - Tubes pour pompes péristaltiques.....	130	FZG - Boussole	146
FHN - Tubes de laboratoire.....	131		
FHQ - Tubes pour processus chimiques.....	133		





FCB - Supports

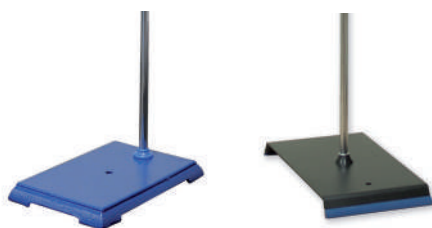
Support en forme de A



1 | Base en acier moulé peint au four, tige en acier chromé. Caoutchouc sur la base pour une bonne stabilité.

Référence	Base	Tige (LxØ)
FCB001	200x30 mm	600x10 mm

Support de montage



1 | Base en acier, tige en acier chromé.

Référence	Matériau	Couleur	Base	Tige (LxØ)
FCB006	Acier	Noir	175x100 mm	500x10 mm
FCB007	Acier	Noir	225x125 mm	600x10 mm
FCB008	Acier	Noir	250x150 mm	600x10 mm
FCB009	Acier	Noir	300x150 mm	900x10 mm
FCB022	Fonte	Bleu	200x135 mm	600x10 mm
FCB023	Fonte	Bleu	300x175 mm	600x10 mm
FCB025	Fonte	Bleu	115x75 mm	500x10 mm

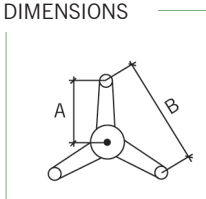


Référence	Matériau	Couleur	Base	Tige (LxØ)
FCB024	Fonte	Bleu	200x125 mm	600x10 mm
FCB028	Fonte	Bleu	160x100 mm	500x10 mm
FCB029	Fonte	Bleu	250x160 mm	600x10 mm

Support trépied



DIMENSIONS



Référence	Couleur	Dimensions	Tige (LxØ)
FCB010	Bleu	110x170 mm	600x10 mm
FCB011	Bleu	135x210 mm	700x10 mm
FCB012	Bleu	175x300 mm	800x10 mm
FCB013	Bleu	85x130 mm	500x10 mm



FCB - Supports

Support avec barres



1 | Polypropylène avec barres en acier chromé. Chaque base est fournie avec deux barres, elles peuvent être assemblées l'une sur l'autre pour atteindre la longueur désirée.

Référence	Dimensions	Tige (LxØ)	Trou
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Centrale
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Latéral

Support en forme de H



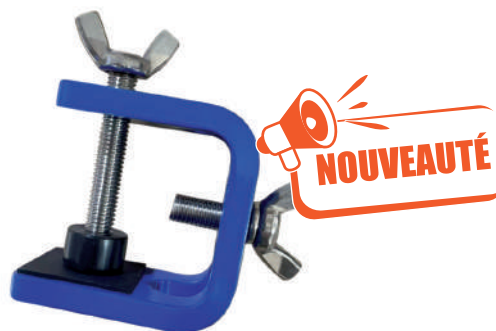
1 | Base en fonte peinte en bleu, 500x250 mm. Avec des pieds en caoutchouc.

2 | Consiste en:

- 3 barres verticales
- 2 barres horizontales
- 6 noix

Référence	Dim. vertical	Dim. horizontal
FCB031	10x800 mm	10x500 mm
FCB032	12x800 mm	12x500 mm

Étau d'établi



1 | Attaché à l'établi. Convient pour les plans de travail jusqu'à 40 mm d'épaisseur.

2 | Maintient les barres de 4 à 12 mm de diamètre.

Référence	FCB033
-----------	--------

FCB - Supports

Support de burette

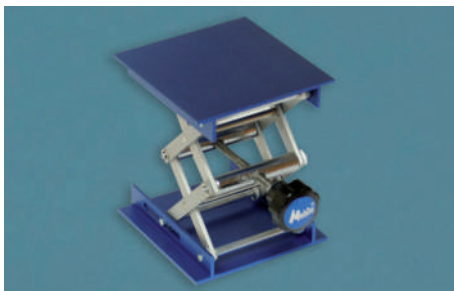


- 1 | Avec une tige en acier inoxydable AISI 304 de 10 mm de diamètre et 600 mm de hauteur. Poids: 2 kg.
- 2 | Fabriqué spécifiquement pour la pince burette "DUPLEX" avec deux plaques à la base, une noire et une blanche.

Référence	Dimensions de la base	Poids
FCB513	170 mm	2 Kg

FCD - Élévateurs

Support élévateur aluminium



- 1 | Fabriqué en aluminium avec support de type ciseaux. Avec crémaillère et pieds antidérapants.

Référence	Dimensions	Charge max.	Hauteur
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm

Support élévateur acier inoxydable



- 1 | Fabriqué en acier inoxydable AISI 304 avec support de type ciseaux. Avec crémaillère et pieds antidérapants.

Référence	Dimensions	Charge max.	Hauteur
FCD004	100x100 mm	45 kg	55-140 mm
FCD005	150x150 mm	60 kg	65-250 mm
FCD006	200x200 mm	60 kg	65-250 mm
FCD007	250x250 mm	75 Kg	70-385 mm
FCD008	300x300 mm	75 Kg	70-385 mm

FCG - Pinces pour burettes, tubes

Pince à deux doigts



Référence
FCG002

Référence
FCG004

Référence
FCG006



Référence
FCG001

Référence
FCG007
FCG008

Référence
FCG005

- 1 | Fabriqué en métal chromé et embouts en PVC.

Référence	Ouverture	Longueur	Noix	Lot
FCG001	12-45 mm	210 mm	Non	2
FCG002	20-60 mm	220 mm	Non	2
FCG003	7-25 mm	205 mm	Non	-
FCG004	12-45 mm	110 mm	Fixe jusqu'à 17 Ø mm	2
FCG005*	4-20 mm	100 mm	Fixe jusqu'à 14 Ø mm	2
FCG006	7-25 mm	100 mm	Fixe jusqu'à 14 Ø mm	2
FCG007	12-45 mm	155 mm	Rotatif jusqu'à 18 Ø mm	-
FCG008	7-25 mm	150 mm	Rotatif jusqu'à 18 Ø mm	-

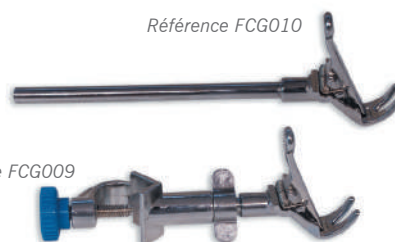
* Pince à trois doigts

Pince automatique



Référence FCG010

Référence FCG009



- 1 | Fabriquée en métal chromé, adaptée pour maintenir les burettes et les thermomètres. Fermeture à ressort.

Référence	Ouverture	Longueur	Tige (ØxL)	Lot
FCG009*	0-25 mm	110 mm	-	2
FCG010	0-25 mm	160 mm	8x120 mm	2

* avec noix de serrage

Pince pour 1 burette, aluminium



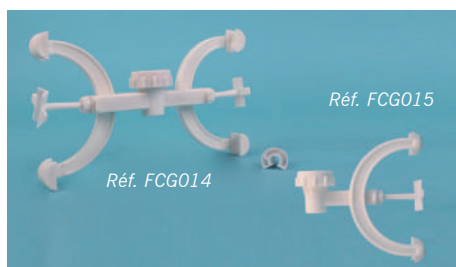
- 1 | Fabriqué en aluminium

Référence	Ouverture	Couleur
FCG011	Jusqu'à 20 mm	Blanc


FCG - Pinces pour burettes, tubes
▶ Pince double pour burettes


1 | Avec noix pour des burettes jusqu'à 13 mm de diamètre.

Référence	Matériau	Couleur
FCG012	Aluminium	Blanc
FCG013	Plastique	Blanc

▶ Pince pour burettes, PP


Référence	Capacité	Pour barres	Lot
FCG014	2 burettes	10 à 12 mm	6
FCG015	1 burette	10 à 12 mm	6


Kartell

1 | Équipé d'un ressort en acier inoxydable.

Référence	Capacité	Ø Tige	Lot
FCG016	1 burette	10/14 mm	5
FCG017	2 burettes	10/14 mm	5

▶ Pince à 2 doigts a noix double réglage

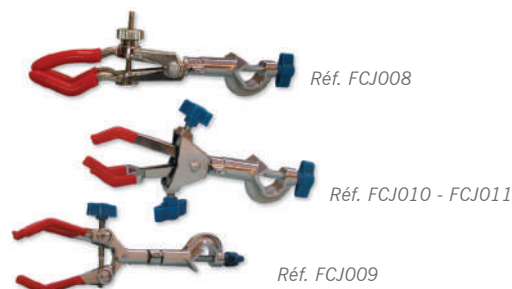

- Fabriquée en alliage de zinc chromé. Mâchoire recouverte de PVC
- Cette pince dispose d'une noix pour se fixer à un cadre de laboratoire ou à un autre appareil. L'écrou à ailettes de l'arbre permet d'ajuster l'angle de maintien sur 360° de rotation pour atteindre la position désirée.

Référence	Ouverture
FCG026	40 mm
FCG027	65 mm


FCJ - Pinces à 3-4 doigts
▶ Pince 3 doigts sans noix

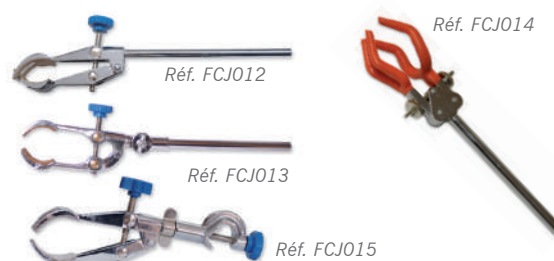

1 | Métal chromé; revêtement en PVC.

Référence	Ouverture	Longueur	Ajustement	Tige (ØxL)
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, rouge	8x150 mm
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, bleu	12x180 mm
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, bleu	8x150 mm
FCJ006	0-50mm	210 mm	Double	10x140 mm
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Double	12x155 mm

▶ Pince 3 doigts avec noix


1 | En métal chromé, avec embouts en PVC. Noix rotative pour barres jusqu'à 18 mm.

Référence	Ouverture	Longueur	Ajustement
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Double
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Double

▶ Pince 4 doigts avec et sans noix


1 | Fabriqué en métal chromé, avec embouts revêtus. Ouverture de 0 à 80 mm. Le modèle avec noix rotative accepte des barres jusqu'à 18 mm de diamètre.

Référence	Ouverture	Noix	Tige (ØxL)
FCJ012	0-80 mm	Non	8x155 mm
FCJ013	0-80 mm	Non	10x130 mm*
FCJ014	0-80 mm	Non	12x145 mm
FCJ015	0-80 mm	Rotatif	-
FCJ016	0-100 mm	Non	10x165 mm
FCJ017	0-100 mm	Non	12x165 mm

*Angle réglable à 180°

FCJ - Pinces à 3-4 doigts

Pince universelle "MINIMAX"



1 | Avec mâchoires revêtues de liège. Convient pour les objets lourds. Clé en T.

Référence	Pour Ø	Longueur	Matériau
FCJ503	0-80 mm	210 mm	Dur-Aluminium traité

FCK - Pinces spéciales

Pour les thermomètres



Réf. FCK001



Réf. FCK002

1 | Fabriqué en métal chromé. Pour des barres jusqu'à 18 mm.

Référence	Longueur	Ouverture	Noix	Lot
FCK001	140 mm	6-15 mm	Rotative	2
FCK002*	130 mm	-	Fixe	2

* avec un crochet

Pince à chaîne pour grands diamètres



1 | Fabriqué en acier inoxydable. Fourni avec une chaîne et une pince à ressort.

Référence	Pour Ø	Ø Tige
FCK003	90/145 mm	12 mm
FCK004	30/146 mm	16 mm

FCM - Pinces pour rodages

Clip pour joints coniques



1 | En acier chromé, pour rodage conique.

Référence	Rodage	Lot
FCM001	10/19	5
FCM002	14/23	10
FCM003	19/26	10
FCM004	24/29	10
FCM005	29/32	10
FCM006	34/35	10

Clip en plastique (POM)



Référence	Couleur	Rodage	Lot
FCM007	Jaune	14/23	10
FCM008	Bleu	19/26	10
FCM011	Vert	24/29	10
FCM010	Rouge	29/32	10
FCM024	Orange	34/35	10
FCM025	Ocre	40/38	10
FCM009	Brun	45/40	10



Kartell

Référence	Couleur	Rodage	Lot
FCM012	Noir	10/19	10
FCM013	Jaune	14/23	10
FCM014	Bleu	19/26	10
FCM015	Vert	24/29	10
FCM016	Rouge	29/32	10
FCM017	Orange	34/35	10
FCM018	Brun	45/40	10

* nous consulter pour d'autres tailles



FCM - Pinces pour rodages

► Pince rodage sphérique



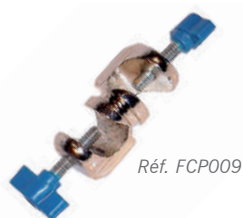
1 | En acier inoxydable, avec fermeture à vis de sécurité maximale. Pour la fixation des rodages sphériques.

Référence	Rodage
FCM019	R-13
FCM020	R-19
FCM021	R-29
FCM022	R-35



FCP - Noix

► Noix double



Réf. FCP009



Réf. FCP010

1 | Permet le montage d'instruments à un angle de 90°.

Référence	Description	Longueur	Barres
FCP001	Petit peinte	53 mm	13 mm
FCP002	Moyenne peinte	70 mm	16 mm
FCP003	Grande peinte	84 mm	21 mm
FCP004	Extra grande peinte	97 mm	25 mm
FCP005	Petite plaquée zinc	53 mm	13 mm
FCP006	Moyenne plaquée zinc	70 mm	16 mm
FCP007	Grande plaquée zinc	84 mm	21 mm
FCP008	Extra grande plaquée zinc	97 mm	25 mm
FCP009	Moyenne plaquée zinc	100 mm	16 mm
FCP010	Moyenne résine	100 mm	16 mm

► Noix double modèle Phywe



1 | Métallique, disposition en croix.

Référence	Couleur	Longueur	Barres jusqu'à
FCP013	Gris	170 mm	24 mm



FCP - Noix

► Noix double rotative



Référence	Barres jusqu'à
FCP011	20/13 mm
FCP012	18 mm

► Noix universelle



Réf. FCP014



Réf. FCP015



1 | Pour les montages parallèles, perpendiculaires et en forme de "T".

Référence	Couleur	Longueur	Barres jusqu'à
FCP014	Chromé	55 mm	16 mm
FCP015	Peintures	55 mm	16 mm

► Noix pour assemblages



Type Trevin



Type P

1 | Collier de serrage type "P": pour l'assemblage de deux barres à angle droit.

2 | Collier de serrage type 'Trevin': pour l'assemblage de supports multiples et dans 3 angles différents.

Référence	Modèle	Barres
FCP016	P type	10 mm
FCP017	P type	12 mm
FCP018	P type	14 mm
FCP019	P type	16 mm
FCP020	Trevin	9-13 mm

► Noix double



1 | En métal chromé.

Référence	Barres ø
FCP503	5 à 17 mm



FCR - Anneaux ouverts

▶ Anneau avec tige



1 | Anneau ouvert sans noix, en acier chromé. Pour support, trépied, etc.

Référence	Ø externe	Ø interne	Ø Tige	Long. (centre)
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm

▶ Avec Collier de serrage, acier chromé



1 | Anneau ouvert avec noix. En acier chromé. Pour les supports, les trépieds, etc.

Référence	Ø externe	Ø interne	Ø Tige	Long. (du centre au centre)
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm



FCV - Anneaux fermés

▶ Anneau fermée avec tige en acier chromé



1 | Anneau fermé sans noix, en acier chromé. Pour support de plaque, support de trépied, etc.

Référence	Ø externe	Ø interne	Ø Tige	Longueur utile
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm



FCV - Anneaux fermés

▶ Avec noix acier chromé



1 | Anneau fermé avec noix, fabriqué en acier chromé. Pour statifs.

Référence	Ø externe	Ø interne	Ø Tige	Long. (du centre au centre)
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	110 mm
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	110 mm
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	150 mm
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	150 mm



FCY - Tiges sans filetage

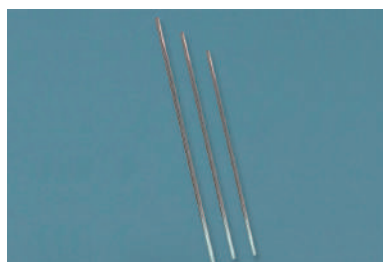
▶ Tige pour supports



1 | Barre en fer chromé. Pour les supports FCB018 et FCB019.

Référence	Diamètre	Longueur
FCY001	12 mm	25 cm

▶ Barre pour montages



Référence	Matériau	Diamètre	Longueur
FCY002	Chromé	12 mm	60 mm
FCY003	Chromé	12 mm	200 mm
FCY004	Chromé	12 mm	350 mm
FCY005*	Chromé	12 mm	700 mm
FCY006*	Chromé	12 mm	1000 mm
FCY007*	Chromé	12 mm	2000 mm
FCY008	Aluminium	12 mm	60 mm
FCY011*	Aluminium	12 mm	700 mm
FCY012*	Aluminium	12 mm	1000 mm
FCY014	Acier inoxydable	12 mm	60 mm
FCY015	Acier inoxydable	12 mm	200 mm

*ces références ont des frais d'expédition supplémentaires. Sur demande.

FCY - Tige filetée

Tige pour supports



1 | S'adapte au corps principal de la plaque chauffante. Tige filetée.

Tige à utiliser avec les plaques chauffantes Combiplac, références JGJ508 et JGJ509

Référence	Tige de	Hauteur
FCY501	12mm Ø	500 cm

FFB - Support trépied

Rond



1 | Anneau de section ronde, avec embouts en caoutchouc sur les pieds.

Référence	Matériau	Diamètre	Hauteur
FFB001	Acier chromé	125 mm	200 mm
FFB002	Acier chromé	150 mm	200 mm
FFB003	Acier chromé	200 mm	200 mm
FFB004	Acier inoxydable	120 mm	200 mm
FFB005	Acier inoxydable	150 mm	200 mm

Triangulaire

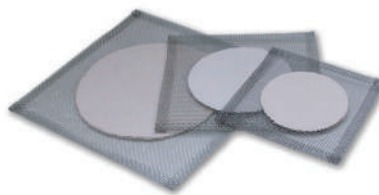


1 | Anneaux et pieds en acier chromé, avec embouts en caoutchouc sur les pieds.

Référence	Matériau	Diamètre	Hauteur
FFB007	Acier chromé	125 mm	200 mm
FFB008	Acier chromé	150 mm	200 mm
FFB009	Acier chromé	200 mm	200 mm

FFD - Toiles métalliques

Toile métallique en fil de fer



1 | Avec un centre en fibre céramique, sans amiante. Pour chauffer des substances avec un brûleur Bunsen.

Référence	Côté Longueur	Ø céramique	Lot
FFD001	12x12 cm	80 mm	20
FFD002	15x15 cm	100 mm	20
FFD006	16x16 cm	110 mm	20
FFD007	18x18 cm	130 mm	20
FFD003	20x20 cm	145 mm	20

FFG - Trépieds

Triangle de Pipeclay



1 | Composé de trois tubes en argile réfractaire à base de silimanite. Reliés sous forme de triangle par des fils métalliques galvanisés épais.
2 | Pour maintenir les creusets pendant le processus de calcination.

Référence	Côté Longueur	Ø tube
FFG001	30 mm	9 mm
FFG002	50 mm	8 mm
FFG003	65 mm	8 mm
FFG004	90 mm	8 mm

FFJ - Brûleurs

Lampe à alcool



Référence	Description
FFJ002	Lampe à alcool de sécurité
FFJ010	Mètre de mèches pour lampe à alcool de sécurité 100 mL FFJ002
FFJ017	Mèches de rechange pour lampe à alcool, 4 mm (10x10 cm)

FFJ - Brûleurs

Micro-brûleur Bunsen, gaz naturel



1 | Avec valve de contrôle du débit de gaz et d'air. Connexion au moyen d'une olive de 8 mm.

Référence	Description
FFJ003	Brûleur Bunsen miniature, gaz naturel
FFJ004	Brûleur Bunsen miniature, gaz de pétrole liquéfié (GPL)
FFJ005	Brûleur Bunsen, gaz naturel
FFJ006	Brûleur Bunsen, gaz de pétrole liquéfié (GPL)



1 | Base en acier revêtue d'époxy avec anneau en PVC anti-rayures. Avec robinet et stabilisateur de flamme. Conforme à la directive CE 90/396.

Référence	Connexion	Tube (Ø X Hauteur)	Type de gaz
FFJ019	Olive	11x130 mm	Gaz liquide (GPL)
FFJ020	Olive	11x130 mm	Gaz naturel
FFJ021	Olive	11x150 mm	Poligas
FFJ030	Fileté 1/4"	11x130 mm	Gaz liquide (GPL)
FFJ031	Fileté 1/4"	11x130 mm	Gaz naturel
FFJ032	Fileté 1/4"	11x150 mm	Poligas

Brûleurs Bunsen de sécurité



1 | Équipé d'une vanne de sécurité homologuée et contrôlée par un thermocouple qui coupe l'alimentation en gaz en cas d'extinction accidentelle de la flamme.
2 | Base en acier revêtue d'époxy avec anneau en PVC anti-rayures. Avec robinet et stabilisateur de flamme. Conforme à la directive CE 90/396.

Référence	Connexion	Tube (Ø X Hauteur)	Type de gaz
FFJ022	Olive	11x130 mm	Gaz liquide (GPL)
FFJ023	Olive	11x130 mm	Gaz naturel
FFJ024	Olive	11x150 mm	Poligas
FFJ033	Fileté 1/4"	11x130 mm	Gaz liquide (GPL)
FFJ034	Fileté 1/4"	11x130 mm	Gaz naturel
FFJ035	Fileté 1/4"	11x150 mm	Poligas

FFJ - Brûleurs

Brûleur Bunsen Sekur-flame avec allumage piézoélectrique



1 | Équipé d'une vanne de sécurité homologuée et contrôlée par un thermocouple qui coupe l'alimentation en gaz en cas d'extinction accidentelle de la flamme.
2 | Base en acier revêtue d'époxy avec anneau en PVC anti-rayures. Équipé d'un système d'allumage piézoélectrique. Conforme à la directive CE 90/396.

Référence	Connexion	Type de gaz	Ø base	Hauteur
FFJ026	Olive	Gaz liquide (GPL)	90 mm	150 mm
FFJ027	Olive	Gaz naturel	90 mm	150 mm
FFJ036	Fileté 1/4"	Gaz liquide (GPL)	90 mm	150 mm
FFJ037	Fileté 1/4"	Gaz naturel	90 mm	150 mm

Brûleur Meker



1 | Avec grille, clé et régulateur d'air. Base en acier revêtue d'époxy avec anneau en PVC anti-rayures.
2 | Conforme à la directive CE 90/396.

Référence	Connexion	Tipo de gas	Ø base	Hauteur
FFJ028	Olive	Gaz liquide (GPL)	90 mm	150 mm
FFJ029	Olive	Gaz naturel	90 mm	150 mm
FFJ038	Fileté 1/4"	Gaz liquide (GPL)	90 mm	150 mm
FFJ039	Fileté 1/4"	Gaz naturel	90 mm	150 mm

FFL - Pinces pour creusets, capsules



1 | Doté d'un col et de pointes courbées dentelées pour assurer la prise.

Référence	Longueur utile	Matériau	Ouverture
FFL001	150 mm	Acier chromé	20 mm
FFL002	200 mm	Acier chromé	28 mm
FFL003	250 mm	Acier chromé	32 mm
FFL004	300 mm	Acier chromé	32 mm
FFL005	350 mm	Acier chromé	32 mm
FFL006	400 mm	Acier chromé	40 mm
FFL007	450 mm	Acier chromé	40 mm
FFL009	200 mm	Acier inoxydable	25 mm
FFL010	250 mm	Acier inoxydable	28 mm
FFL011	300 mm	Acier inoxydable	32 mm

▶ FFL - Pinces pour creusets, capsules

▶ Pinces pour capsule d'évaporation

Nahita



1 | Pour capsules en porcelaine ou autres récipients à fond plat.

Référence	Longueur utile	Aperture
FFL012	260 mm	65/190 mm

▶ FFN - Pinces pour bécards, tubes

▶ Pince à bécards, 2 et 3 branches

Nahita



1 | Fabriqué en acier chromé, avec embouts en PVC pour une meilleure prise en main.

Référence	Modèle	Aperture	Longueur
FFN001	2 broches	50/150 mm	260 mm
FFN002	3 broches	0/160 mm	250 mm
FFN003	3 broches	0/220 mm	300 mm

▶ Pour les tubes à essai

Nahita



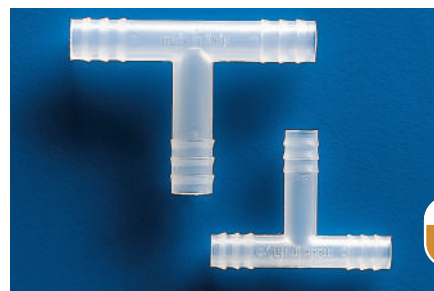
1 | Pour les tubes jusqu'à 25 mm de diamètre.

Référence	Matériau	Longueur	Lot
FFN005	Acier	150 mm	10
FFN006	Bois	180 mm	10

▶ FHB - Connecteurs

▶ Connecteur en "T", PP

Kartell



APTE

Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB017	FHB087	4 mm	1,6 mm
FHB018	FHB088	6 mm	3,7 mm
FHB019	FHB089	8 mm	4,4 mm
FHB015	FHB090	10 mm	6,3 mm
FHB016	FHB091	12 mm	8,2 mm
FHB020	FHB092	14 mm	10 mm
FHB021	FHB093	16 mm	12,1 mm

* CE IVD

▶ Connecteurs 3 voies

Kartell



APTE

Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB025	FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm
FHB026	FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm
FHB027	FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm
FHB022	FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm
FHB023	FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm
FHB024	FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm

* CE IVD

▶ Connecteur "Y", PP

Kartell



APTE

Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB030	FHB094	4 mm	2,0 mm
FHB031	FHB095	6 mm	2,7 mm
FHB034	FHB096	8 mm	4,6 mm
FHB028	FHB097	10 mm	5,5 mm
FHB029	FHB098	12 mm	7,3 mm
FHB032	FHB099	14 mm	9,7 mm
FHB033	FHB100	16 mm	11,9 mm

* CE IVD



FHB - Connecteurs

► Pour des tubes de différents diamètres, PP **Kartell**



Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB047	FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm
FHB048	FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm
FHB049	FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm

* CE IVD

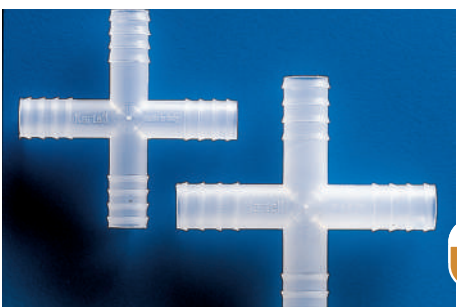
► Connexion linéaire 1 pièce, PP **Kartell**



Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB038	FHB101	4-5-6 mm	2 mm
FHB039	FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm
FHB040	FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm
FHB035	FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm
FHB036	FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm
FHB037	FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm

* CE IVD

► Connecteurs à 4 voies PP **Kartell**



Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB005	FHB077	3,5 mm	1,5 mm
FHB006	FHB078	6 mm	2,7 mm
FHB007	FHB079	8 mm	4,6 mm
FHB001	FHB080	10 mm	7 mm
FHB002	FHB081	12 mm	8 mm
FHB003	FHB082	13,5 mm	9,5 mm
FHB004	FHB083	15 mm	11,60 mm

* CE IVD



FHB - Connecteurs

► Connecteurs en L PP **Kartell**



Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB012	FHB070	4 mm	1,3 mm
FHB013	FHB071	6 mm	2,5 mm
FHB014	FHB072	8 mm	4,5 mm
FHB008	FHB073	10 mm	6 mm
FHB009	FHB074	12 mm	8 mm
FHB010	FHB075	14 mm	10,5 mm
FHB011	FHB076	16 mm	11,6 mm

* CE IVD

► Raccord PE **Kartell**



Référence (paquet 100)	Référence* (paquet 10)	Ø nominal extérieur	Ø Intérieur
FHB042	FHB084	4-5-6 mm	1,6 mm
FHB043	FHB085	6-7-8 mm	2,7 mm
FHB044	FHB086	8-9-10 mm	3,6 mm
FHB045	FHB113	10-11-12 mm	5,5 mm
FHB046	FHB114	12-13-14 mm	7,3 mm
FHB041	FHB115	14-15-16 mm	8,8 mm

* CE IVD



FHD - Pincettes

► Hoffman



1 | Pour comprimer des tubes de latex et ajuster le débit. Vis de compression et base avec deux positions.

Référence	Ouverture	Matériau
FHD001	12 mm	Métal plaqué nickel
FHD002	17 mm	Métal plaqué nickel
FHD003	20 mm	Métal plaqué nickel
FHD004	25 mm	Métal plaqué nickel
FHD005	30 mm	Métal plaqué nickel
FHD006	40 mm	Métal plaqué nickel

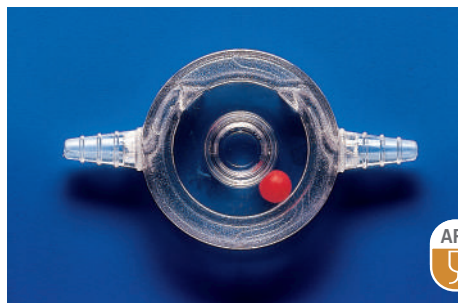

FHD - Pincés
Mohr


Référence	Longueur	Matériau
FHD007	40 mm	Métal plaqué nickel
FHD012	45 mm	Métal plaqué nickel
FHD008	50 mm	Métal plaqué nickel
FHD009	60 mm	Métal plaqué nickel
FHD010	70 mm	Métal plaqué nickel
FHD011	80 mm	Métal plaqué nickel


FHG - Soupapes et capteurs
Robinet d'interception, PP et HDPE

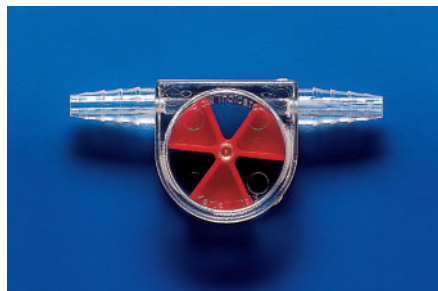

1 | Idéal pour les liquides et les gaz sous basse pression ou basse dépression.

Référence	Ø nominal extérieur	Voie de	Lot
FHG004	8 mm	4,9 mm	10
FHG001	10 mm	7 mm	10
FHG002	14 mm	10,9 mm	10
FHG003	16 mm	12,7 mm	10

Indicateur de débit


1 | Pour des liquides de 50 mL/min en position horizontale et 140 mL/min en position verticale.
 2 | Flux d'air minimum de 3 L/min en position horizontale et de 8 L/min en position verticale.
 3 | Évitez l'utilisation de liquides corrosifs ou à des températures supérieures à 50 °C.

Référence	Dimensions	Ø Connexions extérieures
FHG005	102x14x57 mm	6,5 / 10 mm


FHG - Soupapes et capteurs
Indicateur de débit, roue à aubes


1 | Pour les liquides jusqu'à 5 mL/s. Débit maximal recommandé jusqu'à 95 mL/s, pression maximale 2 bar.
 2 | Peut être utilisé avec des gaz.
 3 | Évitez l'utilisation de liquides corrosifs ou à des températures supérieures à 85 °C.

Référence	Dimensions	Ø Connexions externes
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm


FHL - Tubes pour pompes péristaltiques
Tube NORPRENE® A-60-G


1 | Très bonne résistance chimique et à l'abrasion.
 2 | Densité= 0,98
 3 | Dureté Shore=61.
 4 | Température de -60°C à +135°C.
 5 | Thermosoudable et thermoformable. Faible perméabilité aux gaz par rapport aux tuyaux en caoutchouc.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Rouleau
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40 mm	15 m

* Autres dimensions disponibles CONSULTER



FHN - Tubes de laboratoire

▶ Tube en caoutchouc orange K32

Kartell



1 | Utilisé pour transférer des gaz ou des liquides non corrosifs, des acides de concentration moyenne. Température : -35 °C / +70 °C.

Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHN082	3x5 mm	10 m
FHN083	4x7 mm	10 m
FHN084	5x8 mm	10 m
FHN085	6x12 mm	10 m
FHN086	6x9 mm	10 m
FHN087	8x12 mm	10 m
FHN088	8x13 mm	10 m
FHN089	10x14 mm	10 m
FHN090	12x17 mm	10 m

▶ Tube K120 pour le vide

Kartell



1 | Surface d'impression en tissu, adaptée à l'air, à l'eau, aux acides de concentration moyenne et aux solutions alcalines, aux produits abrasifs, aux solvants oxygénés.

2 | Température : -40 °C / +70 °C.

Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHN091	5x15 mm	6 m
FHN092	6x18 mm	6 m
FHN093	8x16 mm	6 m
FHN094	12x21 mm	6 m

▶ Tuyau en latex

Kartell



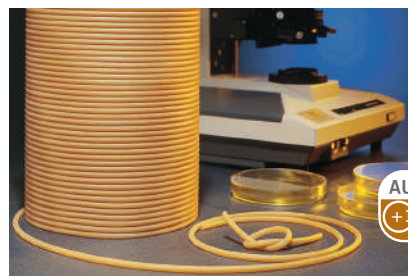
1 | Fait de latex transparent, surface lisse. Densité 0,92. Autoclavable.

Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHN135	4x7 mm	10 m
FHN136	6x9 mm	10 m
FHN137	8x12 mm	10 m
FHN138	12x17 mm	10 m



FHN - Tubes de laboratoire

▶ Tube en latex



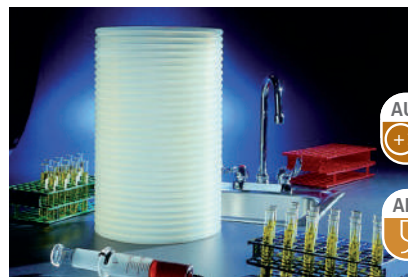
1 | Peut être stérilisé par la chaleur humide. Densité= 0,98 -Dureté Shore A= 40±5.

2 | Température de -35 °C à +70 °C (+ 120 °C en chaleur humide). Elasticité supérieure à 500%.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	2500 m	50 m
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	50 m
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	-	50 m
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	50 m	50 m
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	-	50 m
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	1000 m	50 m
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	-	50 m
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	50 m	50 m
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	-	25 m
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	25 m
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	600 m	25 m
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	-	25 m
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m	25 m
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	-	25 m
FHN130	10.0 mm	15.0 mm	2.5 mm	-	25 m
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	25 m	25 m

* Autres dimensions disponibles CONSULTER

▶ Tube Versilic®



1 | Silicone translucide de haute pureté. Biologiquement neutre (classe VI USP XXIII). Fabriqué selon les BPF.

2 | Conforme aux tests de la Pharmacopée européenne (2e édition).

3 | Densité : 1,2 - Dureté Shore : A=60±5. Température de -60 °C à +200 °C. Conforme aux critères de la FDA.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	-	25 m
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	-	25 m
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	1300 m	25 m
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	-	25 m
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	-	25 m
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	-	25 m
FHN191	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	1000 m	50 m
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	-	50 m
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	-	50 m
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	-	50 m
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	-	50 m
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1.25 mm	50 m	50 m
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	-	50 m

* Autres dimensions disponibles CONSULTER

FHN - Tubes de laboratoire

Tube Versitec®



- 1 | Translucide, hydrophobe, étirement minimal, très bonne surface.
- 2 | Norme alimentaire FDA et BgVV. Densité= 1,19 - Dureté Shore A=60±5 (standard). Température de -50°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	1000 m	25 m
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	25 m
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	-	25 m
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

Tube Versinic ISO



- 1 | 100% fluoroélastomère. Excellente résistance chimique aux acides forts, oxydants, solvants chlorés, et carbures aromatiques.
- 2 | Bonne résistance aux flammes. Couleur noire.
- 3 | Densité= 1.9 - Dureté Shore A=60±5 jusqu'à Ø 4x6 mm et A=70±5 à partir de Ø 4x8 mm. Température de -20 °C à +200 °C (pics jusqu'à 300 °C).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	-	5 m
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	-	5 m
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	-	5 m
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	200 m	5 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

Tube PTFE



Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHN302	10x12 mm	5 m
FHN303	12x14 mm	5 m
FHN304	2x4 mm	5 m
FHN305	3x5 mm	5 m
FHN308	7x9 mm	5 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

FHN - Tubes de laboratoire

Tubes Néoprène



- 1 | Pour une utilisation normale en laboratoire, résistant aux acides et solvants sauf le benzène et apparentés.
- 2 | Température jusqu'à -35 °C / +85 °C.

Référence	Dim. (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHN326	4x6 mm	20 m
FHN327	6x9 mm	20 m
FHN328	8x12 mm	10 m
FHN329	10x14 mm	10 m

Tube TYGON® S3 E-3603



- 1 | Testé sur des pompes péristaltiques. Autres directives de la FDA concernant la biocompatibilité. Conforme aux critères de la classe VI de l'USP. Densité=1,2 - Dureté Shore=66. Température de -46°C à +74°C. Transparent.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	3000 m	15 m
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	-	15 m
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	-	15 m
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	-	15 m
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	600 m	15 m
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	15 m
FHN350	12.7 mm	17.5 mm	3.2 mm	15 m	15 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

Tube TYGON® S3 E-3603 pour le vide



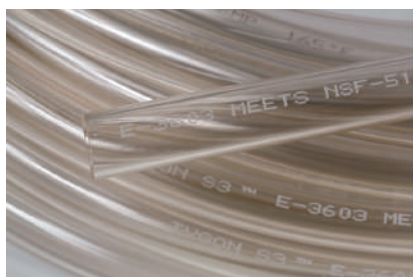
Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	15 m
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	-	15 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER



FHN - Tubes de laboratoire

▶ Tube Tygon S3 E-3603



Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Quant. min. de commande	Rouleau
FHN613	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	-	15 m
FHN614	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	-	15 m
FHN615	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	-	15 m
FHN616	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	1500 m	15 m
FHN650	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	15 m	15 m
FHN619	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	15 m
FHN621	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	-	15 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER



FHQ - Tubes pour processus chimiques

▶ Tubes Versilon SE-200



Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Rouleau
FHQ015	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m
FHQ016	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m



FHV - Tubes pour usage industriel

▶ Tubes Versilic® PTFE



Référence	Ø int.	Ø ext.	Rouleau	Quant. min. de commande
FHV001	2,0 mm	3,0 mm	100 m	700 m
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m	25 m
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	400 m
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m	950 m
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m	300 m
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m	200 m
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m	200 m
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m	

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER



FHX - Tubes pour usage médical

▶ Tube TYGON® ND-100-80



1 | Rigide, mais flexible pour éviter la perforation. Les tailles de micro-diamètre correspondent aux aiguilles 30 à 17. Idéal pour les injections et administrations de précision. Transparent.

2 | Conforme aux critères de la classe VI de l'USP. Densité=1,24 - Dureté Shore A=80. Température de -31°C à +85°C.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Épaisseur	Rouleau
FHX001	0.254 mm	0.762 mm	0.254 mm	150 m
FHX003	0.762 mm	2.286 mm	0.762 mm	150 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

▶ Tube en silicone K 70

Kartell



1 | Flexible et transparent.

2 | Conforme à la FDA 21 CFRS 177, 2600, PhEur 3.1.9. Température : -60 °C/+200 °C.

Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHX006	1x3 mm	10 m
FHX007	2x4 mm	10 m
FHX008	3x5 mm	10 m
FHX009	4x6 mm	10 m
FHX010	5x8 mm	10 m
FHX011	6x9 mm	10 m
FHX012	7x11 mm	10 m
FHX013	8x12 mm	10 m
FHX014	9x13 mm	10 m
FHX015	10x14 mm	10 m
FHX016	12x17 mm	10 m
FHX017	14x19 mm	10 m

▶ Tube K30, PVC

Kartell



1 | Ne contient pas de DEHP. Température : -15 °C/+60 °C. Conforme à PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Référence	Dimensions (Øint. x Øext.)	Rouleau
FHX018	3x5 mm	20 m
FHX022	8x12 mm	20 m
FHX023	10x14 mm	20 m

* Autres dimensions disponibles, CONSULTER

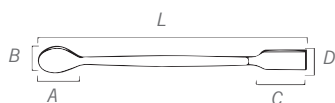


FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule cuillère-plate



DIMENSIONS



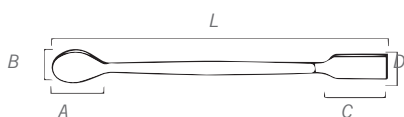
1 | Fabriqué en acier inoxydable AISI304.

Référence	L	AxB	CxD	Lot
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	10
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	10
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	-

▶ Spatule cuillère-plate renforcée



DIMENSIONS



1 | Fabriqué en acier inoxydable AISI304.

Référence	Longueur	AxB	CxD	Lot
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	10
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	10



Référence	Longueur
FKB515	120 mm
FKB516	150 mm
FKB517	180 mm
FKB518	210 mm
FKB519	250 mm
FKB520	300 mm

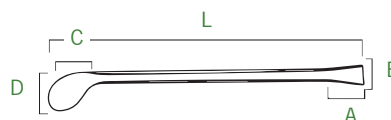


FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule cuillère plate incurvée



DIMENSIONS



1 | Fabriqué en acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB020	195 mm	20x13 mm	30x20 mm

▶ Cuillère-spatule polyvalente



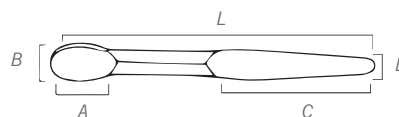
Référence	Diamètre	Cuillère	Longueur
FKB528	5 mm	15x35 mm	150 mm
FKB529	5 mm	15x35 mm	180 mm
FKB531	5 mm	15x35 mm	210 mm
FKB549*	5 mm	15x35 mm	210 mm
FKB533	5 mm	15x35 mm	250 mm
FKB532	8 mm	28x65 mm	210 mm
FKB534	8 mm	28x65 mm	250 mm
FKB536	8 mm	28x65 mm	300 mm
FKB537	8 mm	28x65 mm	400 mm
FKB538	8 mm	28x65 mm	500 mm

* Pour gaucher

▶ Spatule à gorge, cuillère à rainure



DIMENSIONS



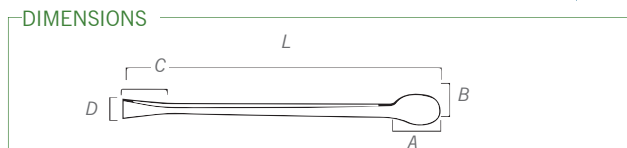
1 | Fabriquées en acier inoxydable AISI304.

Référence	Longueur	AxB	CxD	Lot
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	10



FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule à cuillère à rainure



1 | Fabriquée en acier inoxydable AISI304.

Référence	Longueur	AxB	CxD	Lot
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	10
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10

▶ Spatule cuillère



1 | Fabriquée en acier inoxydable AISI304.

Référence	Largeur de la cuillère	Longueur
FKB042	7 mm	60 mm

▶ Cuillère de chimiste, standard



Référence	Longueur
FKB527	150 mm

▶ Cuillère ouverte, manche en Tige



Référence	Longueur
FKB521	200 mm

▶ Cuillère de chimiste avec extrémité large



Référence	Longueur
FKB522	150 mm
FKB523	200 mm
FKB524	240 mm
FKB525	280 mm
FKB526	320 mm



FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule avec cuillère, pour analyse



1 | Fabriquée en acier inoxydable AISI304.

Référence	Longueur	AxB	CxD	Lot
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10

▶ Cuillère et spatule



Référence	Longueur
FKB547	120 mm
FKB545	150 mm
FKB546	180 mm
FKB544	210 mm
FKB539	230 mm

▶ Cuillère spatule avec manche en tige



Référence	Longueur
FKB540	150 mm
FKB541	180 mm
FKB542	210 mm
FKB543	250 mm

▶ Spatule cuillère micro



Référence	Largeur	Longueur
FKD505	5 mm	100 mm
FKD513	5 mm	150 mm
FKD510	7 mm	150 mm
FKD506	5 mm	185 mm
FKD511	7 mm	185 mm
FKB507	5 mm	210 mm
FKB512	7 mm	210 mm
FKB508	5 mm	300 mm
FKB509	5 mm	400 mm



FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule cuillère plate



1 | En porcelaine émaillée.

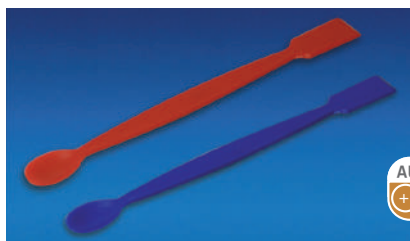
Référence	Dimensions	Enrouleurs
FKB023	88 mm	13 mm



1 | En porcelaine émaillée.

Référence	Dimensions
FKB024	103 mm
FKB025	148 mm
FKB026	164 mm
FKB027	187 mm
FKB028	200 mm
FKB029	250 mm

▶ Cuillère spatule, PP



1 | Haute résistance aux produits chimiques et aux solvants. Peut être stérilisé en autoclave.

Référence	Couleur	Ø spatule	Ø cuillère	Longueur	Lot
FKB030	Bleu	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10
FKB033	Red	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10
FKB031	Bleu	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10
FKB034	Red	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10
FKB032	Bleu	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10
FKB035	Red	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10



1 | Fabriqué en nylon chargé de fibres de verre. Excellente résistance chimique.

Référence	Longueur
FKB036	180 mm
FKB037	210 mm
FKB038	150 mm
FKB039	180 mm



FKG - Spatules

▶ Spatules



Référence	Description	Largeur	Longueur
FKG516	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	75 mm
FKG517	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	100 mm
FKG518	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	130 mm
FKG519	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	150 mm
FKG539	Acier chromé, trempé	18/22 mm	100 mm

▶ Spatule avec pommeau en plastique ou en bois



Référence	Description	Largeur	Longueur
FKG553	Avec poignée en plastique	18 mm	75 mm
FKG554	Avec poignée en bois	20 mm	100 mm
FKG555	Avec poignée en bois	20 mm	130 mm
FKG568	Avec poignée en bois	22 mm	150 mm
FKG550	Avec poignée en plastique	20 mm	100 mm
FKG552	Avec poignée en plastique	22 mm	150 mm

▶ Spatule, manche en bois



1 | Lame conique et flexible.

Référence	Description	Largeur	Longueur
FKG520	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	75 mm
FKG542	Acier chromé, trempé	18/22 mm	75 mm
FKG521	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	100 mm
FKG522	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	130 mm
FKG544	Acier chromé, trempé	18/22 mm	130 mm
FKG523	Acier inoxydable, flexible	18/22 mm	150 mm
FKG546	Acier chromé, trempé	18/22 mm	200 mm
FKG547	Acier chromé, trempé	18/22 mm	250 mm

▶ Spatule lame extrêmement flexible



1 | Lame flexible en acier inoxydable avec manche en bois.

Référence	Largeur	Longueur utile
FKG524	10 mm	150 mm
FKG526	20 mm	150 mm



FKG - Spatules

Spatule lame extrêmement flexible



Référence	Description	Largeur	Longueur utile
FKJ501 (1)	Lame avant arrondie	3 mm	150 mm
FKJ502 (1)	Lame avant arrondie	5 mm	150 mm
FKG530 (2)	Spatule à poudre	3 mm	150 mm
FKG531 (2)	Spatule à poudre	4 mm	150 mm
FKJ532 (2)	Spatule à poudre	5 mm	150 mm
FKP516 (3)	Cuillère coudée	5 mm	150 mm

Spatule avec pommeau en plastique



Référence	Description	Longueur
FKG533	Forme étroite	150 mm
FKG534	Forme étroite	210 mm
FKG535	Forme étroite	250 mm
FKG557	Grandes formes	200 mm
FKG559	Grandes formes	300 mm
FKG561	Grandes formes	500 mm

FKL - Double spatule

Spatule



Référence	Largeur	Longueur
FKL523	9 mm	130 mm
FKL524	9 mm	150 mm
FKL525	9 mm	185 mm
FKL526	9 mm	210 mm

Double spatule



Référence	Description	Largeur	Longueur
FKL516	Flexible	9 mm	130 mm
FKL539	Rigide	9 mm	130 mm
FKL517	Flexible	9 mm	150 mm
FKL540	Rigide	9 mm	150 mm
FKL518	Flexible	9 mm	185 mm
FKL541	Rigide	9 mm	185 mm
FKL519	Flexible	11 mm	210 mm
FKL542	Rigide	11 mm	210 mm
FKL520	Flexible	11 mm	250 mm
FKL543	Rigide	11 mm	250 mm
FKL544	Rigide	16 mm	300 mm
FKL545	Rigide	16 mm	350 mm
FKL546	Rigide	20 mm	400 mm
FKL547	Rigide	20 mm	500 mm

FKL - Double spatule

Double spatule avec une extrémité incurvée



Référence	Largeur	Longueur
FKL527	9 mm	150 mm
FKL529	9 mm	185 mm
FKL530	9 mm	210 mm
FKL532	9 mm	230 mm

Double spatule avec extrémité incurvée



Référence	Description	Largeur	Longueur
FKL528	Double	10 mm	180 mm
FKP517	Unique	10 mm	180 mm
FKL531	Double	10 mm	210 mm
FKP518	Unique	10 mm	210 mm

Double spatule, version large



Référence	Description	Largeur	Longueur
FKL533	Double	20 mm	150 mm
FKP534	Unique	20 mm	200 mm
FKL536	Double	30 mm	300 mm
FKP537	Unique	30 mm	400 mm
FKP538	Unique	30 mm	500 mm

FKN - Double spatule, micro

Micro double spatule



Référence	Largeur	Longueur
FKN508	2 mm	100 mm
FKN509	2 mm	130 mm
FKN510	2 mm	150 mm
FKN511	3 mm	100 mm
FKN512	3 mm	130 mm
FKN513	3 mm	150 mm
FKN515	4 mm	100 mm
FKN516	4 mm	130 mm
FKN517	4 mm	150 mm
FKN519	4 mm	210 mm
FKN520	5 mm	100 mm
FKN521	5 mm	130 mm
FKN524	5 mm	210 mm
FKN526	6 mm	150 mm
FKN527	6 mm	185 mm
FKN528	6 mm	210 mm



FKN - Double spatule, micro

▶ Spatule double micro, un côté conique



Référence	Largeur	Longueur
FKN555	7 mm	140 mm
FKN529	7 mm	160 mm
FKN530	7 mm	210 mm

▶ Spatule à poudre micro



Référence	Largeur	Longueur
FKN531	3 mm	150 mm
FKN532	3 mm	210 mm
FKN533	4 mm	130 mm
FKN534	4 mm	150 mm
FKN535	4 mm	185 mm
FKN536	5 mm	150 mm
FKN537	6 mm	130 mm
FKN538	6 mm	150 mm
FKN539	6 mm	185 mm
FKN540	6 mm	210 mm
FKN541	7 mm	150 mm

▶ Spatule double micro



Référence	Largeur	Longueur
FKN544	3 mm	150 mm
FKN545	3 mm	185 mm
FKN546	5 mm	100 mm
FKN547	5 mm	130 mm
FKN548	5 mm	150 mm
FKN549	5 mm	185 mm
FKN550	5 mm	210 mm
FKN552	6 mm	150 mm



FKP - Cuillères

▶ Spatule double micro



Référence	Largeur	Longueur
FKP514	9 mm	170 mm



FKR - Double cuillère

▶ Cuillère chimique



Référence	Longueur
FKR502	120 mm
FKR503	150 mm
FKR504	180 mm
FKR505	210 mm
FKR506	250 mm
FKR507	300 mm

▶ Cuillère chimique à extrémité ouverte



Référence	Longueur
FKR508	150 mm
FKR509	180 mm



FKT - Double spatule cuillère micro

▶ Micro double spatule, les deux extrémités en forme de cuillère



Référence	Largeur	Longueur
FKT501	5 mm	130 mm
FKT502	5 mm	150 mm
FKT503	5 mm	185 mm
FKT504	5 mm	210 mm
FKT505	7 mm	150 mm
FKT506	7 mm	185 mm
FKT507	7 mm	250 mm

▶ Micro double spatule, une extrémité en forme de cuillère



Référence	Largeur	Longueur
FKT508	5 mm	150 mm
FKT509	5 mm	185 mm



FKW - Pelles

Pelle industrielle, HDPE



1 | Couleur neutre.

Référence	Capacité	Longueur totale	Longueur utile
FKW002	250 mL	24 cm	15,5 cm
FKW004	600 mL	30 cm	19,5 cm
FKW001	1100 mL	36 cm	24 cm
FKW003	2500 mL	40 cm	28,5 cm



1 | Couleur neutre

Référence	Capacité	Dimensions	Lot
FKW014	250 mL	25 cm	25
FKW015	500 mL	30 cm	25
FKW012	1000 mL	40 cm	25
FKW013	1500 mL	40 cm	25

Pelle en acier inoxydable avec manche



1 | Fabriquées en acier inoxydable AISI 304 et en acier AISI 316, ces pelles disposent d'une surface lisse et sont faciles à nettoyer. Elles sont adaptées à une utilisation dans l'industrie pharmaceutique.

Référence	Longueur totale (mm)	Longueur utile (mm)	Largeur (mm)	Volume (mL)
FKW023	320	150	82	250
FKW024	360	200	102	500
FKW027*	320	150	50	120
FKW028*	250	145	75	450

*AISI 316



FKW - Pelles

Pelle doseuse, PP

Kartell



1 | Couleur neutre.

Référence	Capacité	Dimensions	Lot
FKW005	10 mL	32x103x16 mm	12
FKW008	25 mL	43,8x137x3x21 mm	12
FKW010	50 mL	55,4x163,7x26 mm	12
FKW006	100 mL	67,2x201,7x34 mm	12
FKW009	250 mL	94x261,5x43,7 mm	6
FKW011	500 mL	112x315x55 mm	6
FKW007	1000 mL	141x386,6x69,4 mm	6



1 | Couleur neutre.

Référence	Capacité	Dimensions	Lot
FKW032	10 mL	76x35x15 mm	6
FKW033	25 mL	128x45x21 mm	6
FKW034	50 mL	162x52x27 mm	6
FKW035	100 mL	220x70x35 mm	6
FKW036	250 mL	264x90x42 mm	6
FKW037	500 mL	317x114x58 mm	6
FKW038	1000 mL	390x140x72 mm	6



1 | Bord de remplissage précisément formé et poignée solide et confortable. Indication de volume clairement lisible sur le dessus de la poignée.

Référence	Volume	Longueur
FKW501	2 mL	60 mm
FKW502	5 mL	82 mm
FKW503	25 mL	135 mm
FKW504	50 mL	160 mm
FKW505	100 mL	200 mm
FKW506	250 mL	260 mm
FKW507	500 mL	315 mm
FKW508	1000 mL	385 mm



FKW - Pelles

► Pelle doseuse en PP

VITLAB



1 | Bord de remplissage précisément formé et poignée solide et confortable. Référence de volume clairement lisible sur le dessus de la poignée.

Référence	Volume	Couleur
FKW516	50 mL	Bleu
FKW517	100 mL	Rouge
FKW518	100 mL	Jaune
FKW519	100 mL	Bleu
FKW520	100 mL	Vert
FKW521	100 mL	Bleu vif
FKW522	100 mL	Ensemble de 9 cuillères, couleur PP
FKW546	250 mL	Bleu
FKW547	250 mL	Rouge

► Sabot de pesée, verre

ENDO
glassware



BORO
3.3

1 | Entonnoir pour peser des substances en verre. Adapté pour un pesage de haute précision.

Référence	Capacité	Lot
FKW039	3 mL	10
FKW040	6 mL	10
FKW041	10 mL	10



Les articles de dissection sont exclusivement destinés à un usage didactique et vétérinaire, et non à un usage médical, à l'exception de ceux portant le marquage CE.

Désinfectez avant utilisation. Lavez-vous les mains avec un savon antibactérien avant utilisation.

En aucun cas, les instruments rouillés ou corrodés ne doivent être utilisés. Ne laissez jamais un instrument sale sécher. Humidifiez immédiatement.

Ils peuvent être soumis à un nettoyage ultrasonique répété.

Les instruments peuvent être stérilisés au moyen d'un autoclave :

- 1 Utilisez de l'eau distillée.
- 2 Retirez les résidus de tissus sanguins avec une brosse en nylon.
- 3 Laissez les instruments ouverts pendant le processus de stérilisation à l'autoclave. Placez les parties fines et les coupeurs dans la partie supérieure de l'appareil.
- 4 Stérilisez à l'autoclave pendant 4/6 minutes à 132 °C (270 °F).
- 5 Séchez pendant 4/5 minutes.
- 6 Ne laissez pas les instruments dans l'autoclave.
- 7 Après la stérilisation, appliquez une goutte d'huile de silicone pour un bon fonctionnement.



FMB - Bistouris-lames

► Les lames de scalpel

Nahita



CE
0434

- 1 | Fabriquées en acier au carbone, emballées individuellement. Stériles.
- 2 | Chaque modèle est représenté par un numéro universel qui identifie à la fois leur taille et leur forme.

Référence	Numéro	Pour les manches N°	Emballage	Lot
FMB012	N° 10	3	Bte 100 pcs.	50
FMB013	N° 11	3	Bte 100 pcs.	50
FMB014	N° 15	3	Bte 100 pcs.	50
FMB015	N° 20	4	Bte 100 pcs.	50
FMB016	N° 21	4	Bte 100 pcs.	50
FMB017	N° 22	4	Bte 100 pcs.	50
FMB018	N° 23	4	Bte 100 pcs.	50
FMB019	N° 24	4	Bte 100 pcs.	50

► Manche de scalpel

Nahita



AUTO
+121°

- 1 | Fabriqué en acier inoxydable.

Référence	Numéro	Longueur utile	Lot
FMB020	n° 3 long	200 mm	10
FMB021	n° 3	125 mm	10
FMB022	n° 4 long	220 mm	10
FMB023	n° 4	140 mm	10



FMB - Bistouris-lames

▶ Scalpels jetables



CE
0434

1 | Lame en acier au carbone, manche en plastique. Emballage individuel, stérile.

Référence	Numéro	Longueur	Emballage	Lot
FMB004	10	135 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB005	11	135 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB006	15	135 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB007	20	160 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB008	21	160 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB009	22	160 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB010	23	160 mm	Bte 10 pcs.	50
FMB011	24	160 mm	Bte 10 pcs.	50

▶ Rasoir histologique pliable



1 | Lame acier inoxydable.

Référence	Longueur	Manche	Lot
FMB001	110 mm	Métal	10
FMB002	110 mm	Plastique	10

▶ Scalpel, lame fixe



Référence
FMB003

AUTO
+121°



Référence
FMB025

1 | Non stérile

Référence	Longueur utile	Longueur de lame	Lot
FMB003	150 mm	40 mm	10
FMB025	170 mm	50 mm	-



FMB - Bistouris-lames

▶ Lancettes stériles



1 | Fabriqué en acier inoxydable.
2 | Usage unique pour la prise de sang capillaire. Stérile.

Référence	Emballage	Lot
FMB024	Bte 200 pcs.	100



FMD - Aiguilles de dissection

▶ Aiguille de dissection



1 | Aiguille en acier inoxydable

Référence	Longueur utile	Manche	Lot
FMD001	145 mm	Inoxydable	10
FMD002	145 mm	Plastique	12
FMD009	140 mm	Plastique	10

▶ Pointe fine, forme de lancette



1 | Aiguille en acier inoxydable

Référence	Longueur utile	Manche	Lot
FMD003	130 mm	Inox.	10
FMD004	135 mm	Plastique	10

▶ Sonde cannelée



1 | En acier inoxydable

Référence	Longueur utile	Lot
FMD008	140 mm	10


FMD - Aiguilles de dissection

▶ Aiguille histologique, extrémité courbée



AUTO
+121°

Référence	Longueur utile
FMD005	130 mm

▶ Cathéter



AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FMD006	140 mm
FMD007	200 mm


FMG - Pincettes courbées

▶ London - Collège



AUTO
+121°

1 | Extrémité courbée, en acier inoxydable. Striée.

Référence	Longueur utile	Lot
FMG001	115 mm	10
FMG002	150 mm	10

▶ Pincettes de laboratoire



AUTO
+121°

1 | Extrémité courbée, en acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FMG003	110 mm	10


FMG - Pincettes courbées

▶ Brucelle courbe pointe fine



AUTO
+121°

1 | Acier inoxydable 1.4301

Référence	Longueur utile
FMG503	105 mm
FMG504	115 mm
FMG505	130 mm
FMG506	145 mm
FMG507	160 mm
FMG508	200 mm


FMJ - Pincettes droites

▶ Pince brucelle de dissection



AUTO
+121°

1 | Fabriqué en acier inoxydable. Bout droit et strié.

Référence	Longueur utile	Lot
FMJ001	125 mm	10
FMJ002	140 mm	10
FMJ003	160 mm	10
FMJ004	200 mm	10
FMJ005	250 mm	10

▶ À griffes



AUTO
+121°

1 | Au lieu de stries sur la pointe, ils ont des griffes qui s'adaptent aux griffes de l'autre côté.

2 | Utilisés pour saisir de la gaze, ils offrent également une prise ferme sur la peau et les tissus durs. En acier inoxydable.

Référence	Dents	Longueur utile	Lot
FMJ008	1:2 dents	125 mm	10
FMJ009	1:2 dents	140 mm	10
FMJ010	1:2 dents	160 mm	10
FMJ011	1:2 dents	200 mm	10
FMJ012	2:3 dents	130 mm	10
FMJ013	2:3 dents	145 mm	10
FMJ014*	1:2 dents	140 mm	10

* pointe fine



FMJ - Pincés droites

▶ Pince de dissection



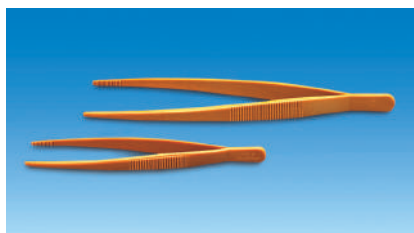
1 | Pointe en acier inoxydable tranchante.

Référence	Longueur utile	Lot
FMJ006	115 mm	10
FMJ007	140 mm	10

▶ Pincettes en POM



Référence	Numéro
FMJ015	115 mm
FMJ016	145 mm
FMJ017	250 mm



1 | Jaune, émoussé, élastique, très bonne résilience. Avec des rainures à l'extérieur pour une manipulation et une prise optimales.

Référence	Numéro
FMJ501	115 mm
FMJ502	145 mm
FMJ503	180 mm
FMJ504	250 mm

▶ Pincés



Référence	Type	Longueur
FMJ509	Qualité premium	115 mm
FMJ510	Qualité premium	130 mm
FMJ511	Qualité premium	145 mm
FMJ531	Qualité premium	200 mm
FMJ512	Qualité premium	300 mm
FMJ519	Qualité standard	105 mm
FMJ532	Qualité standard	115 mm
FMJ520	Qualité standard	130 mm
FMJ521	Qualité standard	200 mm
FMJ522	Qualité standard	250 mm
FMJ523	Qualité standard	300 mm
FMJ518	Revêtement en PTFE	115 mm



FML - Pincés spéciales

▶ Pince Adson



1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FML001	120 mm

▶ Pince Feilchenfeld



1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FML002	110 mm	10
FML003	90 mm	10

▶ Pince 'Kocher'



1 | Avec des griffes, en acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FML004	140 mm	10

▶ Pince hémostatique



1 | Ils ont un mécanisme grâce auquel, une fois fermées, la pince reste fixe sans avoir besoin d'être resserrée. Ils sont facilement libérés.

2 | En acier inoxydable.

Référence	Modèle	Longueur utile
FML005	Moustique droit	130 mm
FML015	Courbé	140 mm
FML017	Direct	140 mm

▶ FML - Pincettes spéciales

▶ Pincettes pour insectes



AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FML006	100 mm	10

▶ Pincettes à effet de ressort



AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Modèle	Lot
FML007	Pincettes à effet de ressort	10
FML010	Pincettes pour lames, embouts plats	10

▶ Forceps Rochester-Pean



AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FML008	160 mm	10
FML020	140 mm	10

▶ Pincettes à pointe très fine



AUTO
+121°

1 | Pince à pointes fines, en acier inoxydable.

Référence	Longueur utile	Lot
FML009	110 mm	10

▶ FML - Pincettes spéciales

▶ Porte-aiguille



AUTO
+121°

1 | Pour saisir et maintenir les aiguilles chirurgicales, elles ont des branches courtes et fermes. La taille du porte-aiguille doit être conforme à la taille de l'aiguille.

- Baumgartner pour les aiguilles fines.
- Mayo-Hegar pour les aiguilles épaisses.

2 | En acier inoxydable.

Référence	Modèle	Longueur utile	Lot
FML011	Baumgartner	140 mm	10
FML012	Baumgartner	180 mm	10
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	10
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	10
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	10

▶ FMN - Ciseaux

▶ Ciseaux chirurgicaux, courbés



AUTO
+121°

1 | Fabriqués en acier inoxydable.

Référence	Modèle	Longueur utile	Lot
FMN001	Pointus-pointus	140 mm	10
FMN004	Pointus-arrondi	130 mm	10
FMN006	Arrondi-arrondi	125 mm	10
FMN007	Arrondi-arrondi	140 mm	10

▶ Ciseaux chirurgicaux, droits



AUTO
+121°

Référence	Modèle	Longueur utile	Lot
FMN009	Pointus-pointus	115 mm	10
FMN010	Pointus-pointus	140 mm	10
FMN011	Pointus-pointus	160 mm	10
FMN012	Pointus-arrondi	125 mm	10
FMN013	Pointus-arrondi	140 mm	10
FMN014	Pointus-arrondi	160 mm	10
FMN015	Arrondi-arrondi	140 mm	10
FMN016	Arrondi-arrondi	160 mm	10



FMN - Ciseaux

Ciseaux en tungstène


 AUTO
+121°

Référence	Modèle	Longueur utile	Lot
FMN021	Pointus-pointus	130 mm	-
FMN022	Pointus-arrondi	130 mm	10
FMN023	Iris	110 mm	10
FMN024	Metzenbaum	140 mm	-

Micro-ciseaux Noye


 AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FMN025	115 mm

Ciseaux Iris


 AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FMN026	110 mm

Ciseaux Littauer


 AUTO
+121°

- 1 | En acier inoxydable.
2 | Lame en forme de crochet pour glisser facilement sous la suture et éviter qu'elle ne glisse.

Référence	Longueur utile	Longueur de lame
FMN027	140 mm	40 mm



FMN - Ciseaux

Ciseaux Metzenbaum


 AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FMN028	140 mm

Ciseaux pour pansement Lister


 AUTO
+121°

1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur utile
FMN029	140 mm

Ciseaux Spencer


 AUTO
+121°

1 | Pointe fines en acier inoxydable

Référence	Numéro
FMN030	130 mm



FMQ - Trousse de dissection

Étui vide



1 | Fermeture à bouton poussoir. Fourni sans instruments.

Référence	Description	Dimensions (LxA)
FMQ004	3 pièces	160x90 mm
FMQ005	6 pièces	180x100 mm
FMQ003	12 pièces	168x105 mm

FMQ - Trousse de dissection

▶ Étui vide



1 | Extérieur couleur brun, intérieur rouge. Fermeture à glissière. Fourni sans instruments.

Référence	Description
FMQ006	9 pièces
FMQ007	15 pièces

▶ 15 et 9 pièces



Référence	FMQ001
-----------	--------

Composé de:

Référence	Description
FMD006	1 cathéter, 140 mm
FMD007	1 cathéter, 200 mm
FML011	1 porte-aiguille Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 scalpel Manche, n° 3.
FMB023	1 scalpel Manche, n° 4.
FMN013	1 ciseaux droits pointus-émoussés
FMN004	1 ciseaux courbes pointus-émoussés
FMN019	1 ciseau Mayo droit, 140 mm.
FMN018	1 ciseaux Mayo courbes, 140 mm.
FMJ009	1 pince à dissection 1:2 dents, 140 mm.
FMJ002	1 pince à dissection sans dents, 140 mm.
FML015	1 pince hémostatique courbe, 140 mm.
FML017	1 pince hémostatique droite, 140 mm.
FML005	1 pince hémostatique Mosquito, droite, 130 mm.
FMD002	1 épingle à dissection pointue, 145 mm.

Référence	FMQ002
-----------	--------

Composé de:

Référence	Description
FMD006	1 cathéter, 140 mm.
FMD008	1 sonde rainurée, 140 mm.
FML011	1 porte-aiguille Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 scalpel Manche n° 3, 125 mm
FMB023	1 scalpel Manche, n° 4, 140 mm
FMN013	1 ciseaux droits pointus-émoussés
FMN004	1 ciseaux courbes pointus-émoussés
FMJ009	1 pince à dissection 1:2 dents, 140 mm.
FMJ002	1 pince à dissection sans dents, 130 mm.
FMQ006	1 mallette de dissection vide, 9 pièces

FZB - Anneaux stabilisateurs



1 | Pour stabiliser les bouteilles, les flacons, etc., les empêchant de flotter lorsqu'ils sont immergés. Fabriqué en acier recouvert de PVC.

Référence	Diamètre	Poids (approx.)
FZB001	48 mm	270 g
FZB002	56 mm	520 g
FZB003	61 mm	780 g
FZB004	74 mm	960 g

FZD - Marqueurs pour verre

▶ Stylo pour verre

Référence.
FZD02



Référence	Modèle
FZD003	Crayon pointe diamant
FZD002	Crayon gras

FZG - Boussole



Référence	Modèle	Diamètre	Lot
FZG001	Aluminium	40 mm	-
FZG002	Initiation, avec anneau	44 mm	-
FZG003	Directionnel	53 mm	-
FZG004	Plastique	55 mm	20

G | CENTRIFUGEUSES

GB - Mono-rotor	150
GBF - De paillasse numérique.....	150
GD - Mini-centrifugeuses	152
GDC - Mini-centrifugeuses	152
GJ - Pour micro-tubes	157
GJC - Centrifugeuse de paillasse.....	157
GJF - De paillasse, réfrigérées	158
GL - Universelles	159
GLC - Centrifugeuse de paillasse	159
GLF - De paillasse, réfrigérées.....	165
GN - Grande capacité.....	167
GNC - De paillasse, gande capacité	167
GNF - De paillasse grande capacité, réfrigérées..	168

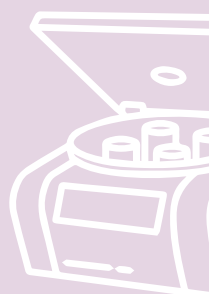


Tableau comparatif des équipements

Centrifugeuses Nahita Blue

	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMALE	REFROIDISSEMENT	VITESSE (rpm)
MONO ROTOR	GBF001	90 mL (6×15 mL)	-	1.000-4.000
	GBF011	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000
	GBF012	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000
MINI-CENTRIFUGEUSES	GDC008	16 mL (8×2 mL)	-	4.000
	GDC001	16 mL (8×2 mL)	-	7.000
	GDC002	16 mL (8×2 mL)	-	10.000
	GDC009	16 mL (8×2 mL)	-	12.000
	GDC003	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC004	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC005	20 mL (4×5 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC006	30,4 mL (32×0,2 mL + 12×2 mL)	-	500-1.200
	GDC011	2×microplaque à 96 puits	-	300-3.000
UNIVERSELLES	GLC001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Ventilation	100-6.000
	GLC003	400 mL (4×100 mL)	Ventilation	200-1.8000
	GLC004	240 mL (24×10 mL)	-	100-4.000
	GLC005	50 mL (10×5 mL)	Ventilation	100-1.5000
	GLC006	450 mL (15mLX30)	Ventilation	100-6.000
	GLF002	50 mL (10×5 mL)	Réfrigérissement	100-16.000
	GLF003	400 mL (4×100 mL)	Réfrigérissement	100-16.000
HAUTE CAPACITÉ	GNC001	480 mL (32×15 mL)	Ventilation	100-6.000
	GNC002	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilation	200-6.000
	GNC003	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilation	200-6.000
	GNF001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Réfrigérissement	100-6.000
	GNF002	480 mL (32×15 mL)	Réfrigérissement	200-6.000
	GNF003	2.000 mL (4×500 mL)	Réfrigérissement	200-6.000
	GNF005	2.000 mL (4×500 mL)	Réfrigérissement	200-6.000
	GNF004	1.000 mL (4×250 mL)	Réfrigérissement	200-18.000

Tableau comparatif des équipements

Centrifugeuses Nahita Blue

FCR (×g)	TYPE D'ÉCRAN	ALIMENTATION CONSOMMATION	DÉTECTION ROTOR AUTOMATIQUE
1.790	✓ (LED)	220V / 50Hz 90W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 120W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 80W	-
990	-	100-250V / 50-60Hz 12W	-
2.910	-	100-250V / 50-60Hz 18W	-
5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
8.550	-	100-250V / 50-60Hz 30W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	12V 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
9.660	✓ (LCD)	100-250V / 50-60Hz 45W	-
608	✓ (LCD)	DC24V / 2.75A 55W	-
5.150	✓ (LCD)	220V / 50-60Hz 350W	-
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 500W	✓
2.250	✓ (LED)	AC220V / 50-60Hz 110W	-
20.375	✓ (LED)	AC220V / 50Hz 450W	✓
5.350	✓ (LCD)	AC220V / 50Hz 350W	✓
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
23.470	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 750W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 450W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 550W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
5.150	✓ (LCD) écran tactile	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
23.470	✓ (LCD) écran tactile	AC220V/50-60Hz 850W	✓



GBF - De paillasse numérique

Numérique angulaire série 2615/1



1 | Carcasse en plastique. Rotor angulaire. Moteur à balais. Dispositif de sécurité sur le couvercle.

Référence	GBF001
Capacité (mL)	6x15 (17x120 mm)
Minuterie (min)	1-60
Vitesse (rpm)	1000-4000 (Incrément 500 rpm)
FCR maximum (xg)	1790
Dimensions aprox. (mm)	280x280x250
Consommation (W)	90
Alimentation	220 V AC / 50 Hz
Poids aprox. (Kg)	5

Accessoires compatibles, non inclus

Tubes recommandés



Kit d'accessoires
Référence GBK001



Adaptateur de tube 13x100 mm
Référence GBK002



Adaptateur de tube 13x75 mm
Référence GBK003

Tubes de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Numérique angulaire 2650



1 | Rotor angulaire en aluminium peint. Réglage numérique des paramètres. Pieds à ventouse.

2 | Carcasse en acier peint au four. Couvercle en méthacrylate rabattable avec serrure de verrouillage. Interrupteur de contact du couvercle et fermeture électromagnétique.

Référence	GBF011	GBF012
Modèle	2650-D	2650-D+
Moteur	Avec balais	Induction (sans balais)
Capacité (mL)	12 tubes de 15 (17x120 mm)	
Vitesse (RPM)	500-4000 (incrément de 50 rpm)	
FCR maximum (xg)	2300 (incrément de 10xg)	
Dimensions (mm)	330x285x270	
Alimentation	220 V / 50 Hz	
Consommation (W)	120	80
Poids (kg)	9,75	

Accessoires compatibles, non inclus

Tubes recommandés



Adaptateur de tube*
Référence GBK003
Dimensions 13x75 mm



Porte-tube
Référence GBK015

Tubes de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* pages 17

*Pour des tubes de 13x75 mm avec l'option de retirer l'embout pour l'utilisation de tubes de 13x100 mm



GBF - De paillasse numérique

Angulaire numérique RS-0412

RS Lab

- 1 | Fonction d'alarme sonore. Équipé également d'un verrouillage du couvercle, de détection en cas de sur-vitesse, de détection en cas de surchauffe et de diagnostic interne automatique.
- 2 | Accélération et freinage rapides, estimés à 20 secondes.
- 3 | Moteur à induction, sans entretien.

Référence	GBF013
Capacité	8 tubes de 15 mL (17x120 mm) 12 tubes de 10 mL (16x107 mm)
Vitesse (RPM)	300-4500 (incrément 100 rpm)
FCR maximum (xg)	2490
Dimensions (mm)	354x304x215
Alimentation	220 V / 50 Hz
Consommation (W)	120
Poids (kg)	6



Angulaire numérique RS-0408

RS Lab

- 1 | Centrifugeuse à basse vitesse, très polyvalente, pouvant être utilisée dans de nombreuses applications cliniques et biochimiques pour l'analyse de la qualité du sérum, du plasma, du sang et de l'urine. Équipée de trois programmes prédéfinis (sang, urine et selles).
- 2 | Appareil compact, silencieux et équipé d'un écran LED.
- 3 | Moteur à induction sans balais, sans entretien. Diagnostic et auto-détection.
- 4 | Rampes d'accélération (25 s) et de décélération (35 s).

Référence	GBF014
Capacité	8 tubes de 15 mL (17x120 mm) 12 tubes de 10 mL (16x107 mm)
Minuterie (min)	1-99 / HOLD (travail continu)
Vitesse (rpm)	300-4000 (étapes de 100)
FCR maximum (g)	1900
Alimentation	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
Dimensions aprox. (mm)	367 x 286 x 227
Poids aprox. (Kg)	9,2



Angulaire numérique RS-0506

RS Lab

- 1 | Très largement utilisée dans l'industrie médicale. Idéale pour la séparation du sérum, du plasma, de l'urine et des échantillons fécaux.
- 2 | Déverrouillage automatique du couvercle après utilisation. Équipée d'un moteur à courant continu, sans balais et sans entretien.
- 3 | Deux programmes P1/P2, démarrage facile du processus avec une touche.
- 4 | Deux vitesses de décélération pour répondre à différents besoins.
- 5 | Écran LCD facile à lire et alarme sonore.

Référence	GBF015
Capacité	6 tubes Falcon 15 mL (sans adaptateur) 6 tubes Vacutainer 16x107 mm (sans adaptateur) 6 tubes Vacutainer 13x75 mm (avec adaptateur orange) 6 tubes Vacutainer 13x100 mm (avec adaptateur orange) 6 microtubes 1,5 mL/2 mL (avec adaptateur blanc)
Minuterie (min)	30 s - 99 minutes / continu
Vitesse (rpm)	300 - 5000 (étapes de 100)
FCR maximum (g)	2350 (étapes de 10 g)
Consommation	70 W
Alimentation	110 V-240 V, 50/60 Hz
Dimensions aprox. (mm)	300x240x180
Poids aprox. (Kg)	5,2 kg





GDC - Mini-centrifugeuses

Angulaire numérique Série 2507



- 1 | Couvercle supérieur transparent visible.
- 2 | Coussinet amortisseur en caoutchouc de silicone.
- 3 | Boucle pivotante au design ergonomique et facilement accessible.
- 4 | Format compact. La conception du couvercle permet une ouverture facile en appuyant sur le bouton d'ouverture sans compromettre la sécurité : le rotor s'arrêtera automatiquement lorsque le couvercle sera ouvert.

Référence	GDC008	GDC001	GDC002	GDC009
Modèle	2507/4	2507/7	2507/11	2507/30
Vitesse	4000rpm $\pm 3\%$	7000rpm $\pm 3\%$	10000rpm $\pm 3\%$	12000rpm $\pm 5\%$
FCR	990 $\times g$	2910 $\times g$	5610 $\times g$	8550 $\times g$
Capacité	Voir les rotors disponibles			
Poids	1.1Kg			
Dimensions	155x168x118 mm			
Alimentation	100-250V/50-60 Hz			
Consommation	12 W	18 W	25 W	30 W

TROIS VITESSES

Référence	GDC003	GDC004*
Modèle	2507/15	2507/25
Vitesse	4000/7000/10000rpm $\pm 3\%$	
FCR	990/2910/5610 $\times g$	
Capacité	Voir les rotors disponibles	
Poids	1.1 Kg	
Dimensions	155x168x118 mm	
Alimentation	100-240V/50-60 Hz	12VDC - 5A
Consommation	25 W	25 W

*modèle voiture avec prise allume cigare

Rotors inclus



Rotor angulaire | GDF007
1.5/2 mLx8
4000 rpm/990 $\times g$
7000 rpm/2910 $\times g$
10000 rpm/5610 $\times g$



Rotor angulaire | GDF010
0.2 mLx8x4
4000 rpm/536 $\times g$
7000 rpm/1643 $\times g$
10000 rpm/3354 $\times g$



Rotor angulaire | GDF013
1.5 mLx6+0.5 mLx6+0.2 mLx8x2
4000 rpm/912 $\times g$
7000 rpm/2793 $\times g$
10000 rpm/5701 $\times g$



Rotor micro-hématocrite | GDF005*
20 μ Lx12
12000 rpm y 8371 $\times g$
Longueur du capillaire 40 mm
* Réservé à l'utilisation avec la référence GDC009 uniquement.

ADAPTATEURS INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2 mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018*
uniquement pour modèles de vitesse fixe
* non valable pour modèles de 3 vitesses
Inclus dans le GDC009

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL
Microtubes de 0,5 mL
Microtubes de 2 mL
Microtubes de 1,5 mL
8x0,2 mL bande de microtubes

BGN003, BGN026
BGN004
BGN025
BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
BGN006



GDC - Mini-centrifugeuses

Modèle Fugevet +



1 | Polyvalente, avec trois vitesses en une, 4-7-10 000 tr/min, et différents rotors interchangeables pour microtubes de 1,5/2 mL, de 0,5 mL, des bandes de tubes PCR de 8 tubes de 0,2 mL ainsi que des hématocrites.

2 | Facile à utiliser avec des fonctions de "démarrage en douceur" et "arrêt en douceur". Conception évitant que les gouttes ne collent aux parois du tube.

3 | Indiquée pour une utilisation avec des tubes de microfiltration, centrifugation rapide, séparation de cellules sanguines à l'échelle micro, traitement de culot de bactéries et centrifugation pour la partition dans les techniques PCR.

4 | C'est la centrifugeuse idéale, pour un usage personnel, toujours prête à centrifuger de petits échantillons lorsque nécessaire.



Référence	GDC005
Capacité	Rotor pour 12 tubes microhématocrite Rotor pour 8 microtubes: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Rotor angulaire 6x1,5/2 mL + 6x0,5 mL + 2 bandes PCR 8x0,2 mL Rotor pour 4 cryotubes: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Rotor de bande (4 bandes de 8x0.2 mL)
Vitesse (RPM)	4000/7000/12000
FCR (xg)	990/ 2910/ 5610
Dim.aprox. (mm)	155 x 175 x 125
Alimentation	AC 85-240 V, 50/60 Hz
Consommation (W)	66
Poids (kg)	0,8

* en utilisant les adaptateurs inclus

ROTORS INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor angulaire | GDF007
1.5/2mLx8
4000rpm/990xg
7000rpm/2910xg
12000rpm/5610xg



Rotor angulaire | GDF010
0.2mLx8x4
4000rpm/536 xg
7000rpm/1643 xg
12000rpm/3354 xg



Rotor angulaire | GDF013
1.5mLx6+0.5mLx6+0.2mLx8x2
4000rpm/912 xg
7000rpm/2793 xg
12000/5701 xg



Rotor micro-hématocrite | GDF005
20ulx12
12000rpm y 8371 xg
Longueur du capillaire 40 mm



Rotor angulaire | GDF006
4 cryotubes x 5mL
7000rpm / 3180xg

ADAPTATEURS ET ACCESSOIRES INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2 mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018
uniquement pour modèles de vitesse fixe

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8x0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Capillaire micro-hématocrites	ZMB048



GDC - Mini-centrifugeuses

MiniFuge-GD06



- 1 | Structure compacte et stable, grande polyvalence et accès facile, ainsi qu'un démarrage en douceur et un freinage progressif. Écran LCD.
- 2 | La vitesse d'accélération / décélération plus rapide permet de terminer l'expérience en moins de temps. Système d'échange de rotors de type "clic".
- 3 | Avec le système de sécurité sur le couvercle, ainsi que le système de détection de vitesse excessive et de déséquilibre, le fonctionnement sûr de l'équipement est garanti.

Référence	GDC006
Vitesse (RPM)	500-12.000
FCR max. (xg)	9660
RPM max. (RPM)	12.000
Minuterie	1-8 min. / 1-59 sec.
Dimensions (LxAxH) (mm)	194×229×120
Consommation (W)	66
Alimentation	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Poids (kg)	2

ROTORS INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor PCR | GDF008
1.5/2mL×12+0.2mL×8×4
12000rpm/9500×g



Rotor PCR | GDF012
0.2mL×12×4
12000rpm/5960×g



Rotor angulaire | GDF011
5mL×4
12000rpm/9660×g



Rotor 4 cryotubes | GDF006
5/1.8/1.1mL×4
7000rpm/3180×g



Rotor micro-hématocrite | GDF005
20ul×12
12000rpm y 8371×g
Longueur du capillaire 40 mm

ADAPTATEURS ET ACCESSOIRES INCLUS



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5 mL



Adaptateur | GDF017
1.1/1.8 mL



Carte de lecture capillaire | GDF018
Uniquement pour modèles de vitesse fixe

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Bande de microtubes de 8×0,2 mL	BGN006
Tube de 5 mL	BGN029
Capillaire micro-hématocrites	ZMB048



GDC - Mini-centrifugeuses

► Modèle RS-1008

RS Lab

- 1 | Cette centrifugeuse est idéale pour les centrifugations rapides, la microfiltration des échantillons, les séparations cellulaires et de nombreux autres procédés de laboratoire courants.
- 2 | Facile à manipuler avec une double fonction de démarrage / arrêt.
- 3 | Rotor sécurisé, résistant et robuste avec un design de verrouillage à pince.
- 4 | Rotor à changement rapide sans aucun outil.

Référence	GDC007
FCR max. (xg)	2680
RPM max. (RPM)	7000
Capacité	8 tubes de 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 4 bandes PCR de 8 microtubes de 0,2 mL
Minuterie	Fonctionnement continu
Dim.(LxAxH) (mm)	160x170x122
Poids (kg)	0,5
Consommation (W)	20
Alimentation	AC 110-240 V; 50/60 Hz



Rotors, inclus dans l'équipement

Adaptateurs, inclus dans l'équipement



| Rotor angulaire

8 tubes de 2 mL, 1.5 mL



| Rotor bandes PCR

4 bandes de 8 microtubes PCR de 0.2 mL, 0,5 mL, 0,2 mL



| 8 adaptateurs

Pour microtubes de 0,5 mL



| 8 adaptateurs

Pour microtubes de 0,2 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8x0,2 mL bande de microtubes	BGN006

► Mini centrifugeuse D1012UA

D LAB

- 1 | Écran OLED à partir duquel la vitesse et le temps peuvent être modifiés. Les boutons de l'écran peuvent ajuster le démarrage/arrêt du moteur, prend en charge les modes de freinage doux et d'arrêt instantané.
- 2 | Moteur à courant continu, fonctionnement doux et silencieux.

Référence	GDC012
FCR max. (xg)	7490
RPM max. (RPM)	10000
Capacité	12 x 0,5/1,5/2,0 mL 44 tubes de PCR de 0,2 mL 4 bandes PCR de 8 x 0,2 mL
Minuterie	Fonctionnement continu
Dim.(LxAxH) (mm)	210x180x130
Poids (kg)	1,5
Consommation (W)	40
Alimentation	AC100-240V/50Hz/60Hz





GDC - Mini-centrifugeuses

Centrifugeuse pour microplaques



- 1 | Démarrage et arrêt progressif. Fonction de centrifugation instantanée atteignant la vitesse maximale en 6 secondes. Système de détection de sur-vitesse et de déséquilibre.
- 2 | Conçue pour les microplaques à 96 ou 384 puits de petite capacité, ainsi que les bandes de tubes PCR, avec un adaptateur (inclus).
- 3 | Écran LCD. Fonctionnement silencieux et stable. Couvercle supérieur transparent.
- 4 | La centrifugeuse pour microplaques P-X est spécialement conçue pour centrifuger rapidement et efficacement des microplaques standard avec ou sans rebord.
- 5 | Bouton d'ouverture du couvercle, avec une fonction de centrifugation instantanée atteignant la vitesse maximale en 6 secondes.

Référence	GDC011
Modèle	P-X
Vitesse (RPM)	300-3000 (± 15 rpm)
FCR max. (xg)	608
Minuterie	1-99 min. / 1-59 sec.
Capacité	2×96 puits microplaques/plaques ELISA
Poids	3,9 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	225x255x215
Consommation (W)	55
Alimentation	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz

ADAPTATEURS INCLUS



Adaptateur PCR8 | GDF019
Adaptateur pour bandes PCR 8x0,2 mL

FILMS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PLAQUES

Référence	BRD011	BRD012	BRD013
Étanche	Sensible à la pression	autoadhésif	Sensible à la pression
Dimensions	116.5 mm x 77mm.	116.5 mm x 80mm.	116.5 mm x 80mm.
Material	PP	PET	PP
Plage de température	-70°C a 110°C	-20°C a 100°C	-70°C a 110°C

PLAQUES RECOMMANDÉES

Plaque de 96 puits	BGN039, BGN040, BGN041, BGN042, BGN043, BGN044, BGN045, BGN046, BGN047
Bande de microtubes 8 x 0,2 mL	BGN006



GJC - Centrifugeuse de paillasse

Modèle HiFuge-GJ6

RS Lab

- 1 | Base en métal, corps et couvercle en plastique. Design compact et silencieux.
- 2 | Rotor angulaire en plastique pour 12 microtubes de 1,5 et 2 mL, avec couvercle. Écran LCD rétro-éclairé.
- 3 | Possibilité de programmer la vitesse ou la force centrifuge (FCR). Fonction de pulsations.
- 4 | Plusieurs dispositifs de sécurité. Ouverture manuelle du couvercle en cas de blocage.
- 5 | Moteur à courant continu, sans balais, sans entretien.
- 6 | Adaptateurs GJM002 et GJM003 pour tubes de 0,2 mL et 0,5 mL respectivement (non inclus).

Référence	GJC006
Vitesse (rpm)	500-15000 (incrément de 100 rpm)
Gamme FCR (xg)	100-15100 (incrément de 100 xg)
Minuterie	30 sec – 99 min + mode HOLD Pour fonctionnement continu
Capacité maximale (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensions (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consommation (W)	180
Poids (kg)	4,6



YouTube

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5mL	BGN004
Microtubes de 2mL	BGN025
Microtubes de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027

Modèle D3024

D LAB

- 1 | La conception à double refroidissement par air garantit un refroidissement rapide du rotor et une faible consommation d'énergie.
- 2 | Moteur sans balais ne nécessitant aucun entretien. Les dispositifs de sécurité comprennent le verrouillage du couvercle, la détection de vitesse et de température excessive, ainsi que l'autodiagnostic automatique.
- 3 | Les rotors avec un joint d'étanchéité à 3 couches garantissent une centrifugation sûre.
- 4 | Excellents rotors en alliage d'aluminium entièrement stérilisables en autoclave à 121 °C.

Référence	GJC007
Vitesse (rpm)	200-15000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	21380 (incrément de 10 xg)
Minuterie	30 sec. - 99 min. / Fonctionnement continu
Capacité maximale (mL)	90 mL (18 x 5 mL)
Accélération / freinage (s)	25 / 25
Dimensions (LxAxH)	365x277x275 mm
Consommation (W)	200
Poids (kg)	13



ROTORS INCLUS



Rotor angulaire | GJK014
24 x 1,5/2mL
Les microtubes de 0,2 et 0,5 mL peuvent être centrifugés à l'aide des adaptateurs réf. GJM002 et GJM003, respectivement.

ROTORS NON INCLUS - COMPATIBLES



Rotor angulaire |
GJK012
0,5 mL x 18



Rotor angulaire |
GJK013
5 mL x 12



Rotor angulaire |
GJK015
0,5 mL x 36



Rotor angulaire |
GJK016
0,2 mL x 8x4



GJF - De paillasse, réfrigérées

► Haute vitesse réfrigérée RS-1524

RS Lab



- 1| Idéal pour la centrifugation d'échantillons sensibles à la température, tels que les cellules ou les protéines. Permet une utilisation dans de nombreuses applications, y compris la précipitation des échantillons d'ADN et d'ARN, la précipitation des acides nucléiques amplifiés par PCR, la séparation des précipités d'anticorps et de protéines, la réalisation de tests enzymatiques, l'élimination des débris cellulaires des homogénats cellulaires et l'obtention de fractionnement des cellules bactériennes et de levures.
- 2| Sécurité : double verrouillage du couvercle, détection de la sur-vitesse, détection de la surchauffe avec système de diagnostic interne. Alarme en cas de déséquilibre du rotor.
- 3| Type de moteur : DC, sans balais. Type de gaz réfrigérant : R290.
- 4| Temps de pré-refroidissement de seulement 7 minutes de la température ambiante à 4°C.
- 5| Accélération/décélération en 9 étapes, permettant un freinage doux à basse vitesse pour une meilleure séparation.

Référence	GJF002
FCR max. (xg)	21.380 (étapes de 10 xg)
RPM max. (rpm)	15000 (étapes de 100 rpm)
Capacité	1.5/2 mL×24; 0.5 mL×36; PCR8×4; 5 mL×12; 5 mL×18.
Réglage de la température (°C)	-20 / +40
Minuterie	30 s / 99 min (Fonctionnement continu)
Accélération / décélération (s)	25
Dimensions (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Poids (kg)	30
Consommation (W)	500
Alimentation	200-240 V; 50 Hz

ROTOR INCLUS



Rotor angulaire | GJK014
24x1,5/2 mL

NON INCLUS



Rotor angulaire | GJK012
0.5 mL×18



Rotor angulaire | GJK013
5 mL×12



Rotor angulaire | GJK015
0.5 mL×36



Rotor angulaire | GJK016
0,2 mL×8X4



GLC - Centrifugeuse de pailasse

Modèle 2741, Medibas+



- 1 | Boîtier et base en acier et cuve intérieure en acier inoxydable.
- 2 | Couvercle de base en métal avec mécanisme de suspension et fenêtre. Commande numérique par microprocesseur, écran LCD et sélecteur de commande unique.
- 3 | Rotor oscillant autoclavable inclus et porte-tubes autoclavables inclus pour l'utilisation de différents tubes. Verrou électromécanique qui empêche l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 4 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse maximale est dépassée.
- 5 | Programmation de la vitesse en tr/min ou en FCR.
- 6 | Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système FOC vectoriel sinusoïdal avancé et fiable qui peut contrôler avec précision la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (RCF).



Référence	GLC001
Capacité	400 mL
Minuterie (min)	1-99 heures / 1-59 minutes / 1-59 secondes.
Vitesse (rpm)	100-6000
FCR (g)	5150 xg (incrément de 10 xg)
Rampes d'accélération	1-9
Rampes de freinage	0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Alimentation	220 V / 50-60 Hz
Consommation (W)	350
Dimensions aprox. (mm)	390x500x320
Poids aprox. (Kg)	30

INCLUANT



Rotor oscillant | GLK014
5000 rpm/3040 xg

INCLUANT



Porte-tube | GNP003
100 mLx4
5000 rpm/4108 xg



Porte-tube | GNP005
50 mLx8
4000 rpm/2720 xg



Porte-tube | GLK002
10/15 mLx16
4000 rpm/2790 xg

NON INCLUS



Porte-tube | GNP004
50 mLx4
5000 rpm/4135 xg



Porte-tube | GLK005
5 mLx24
4000 rpm/2540 xg

ROTOR ANGULAIRE - NON INCLUS



Rotor angulaire | GLK006
15 mLx12
6000 rpm/5150 xg



Rotor angulaire | GLK007
50 mLx8
5000 rpm/3435 xg



Rotor de microplaque | GNP017
4 microplaquesx2x96 ; 2 plaques à puits profondsx2x96
4000 rpm/2860 xg

ADAPTATEURS ET EMBOUTS- NON INCLUS



Embout | GLK009
3 mL



Adaptateur | GLK010
5 mL



Adaptateur | GLK011
8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



▶ GLC - Centrifugeuse de paillasse

▶ Centrifugeuse numérique RS-0424



- 1 | Équipements polyvalents pouvant être utilisés dans des applications cliniques et biochimiques pour l'analyse de la qualité du sérum, du plasma, du sang et de l'urine.
- 2 | Compact et pratique, avec écran LCD. L'équipement est livré avec 3 programmes personnalisables de routine (sang, urine et selles).
- 3 | 3 niveaux d'accélération et 4 niveaux de décélération.
- 4 | Diagnostic et autodétection automatiques.
- 5 | Moteur à courant continu sans balais ne nécessitant aucun entretien.

Référence	GLC002
FCR max. (xg)	2500
RPM max (rpm)	500-4000 (étapes de 100 rpm)
Capacité	4x50 mL rotor oscillant (réf. GLH008)
	6x15 mL rotor oscillant (réf. GLH009)
	24x15 mL rotor angulaire (réf. GLH010)
	12x10 mL/8x15 mL rotor angulaire (réf. GLH011)
Minuterie	1 s / 99 min (Fonctionnement continu)
Programmes	Le sang: 3200rpm, 10min.
	Urine: 1800rpm, 5min.
	Fèces: 1300rpm, 10min.
Accélération / décélération (s)	3 / 4 étapes
Dimensions (LxAxH) (mm)	440 x 364 x 268
Poids (kg)	14,5
Consommation (W)	500
Alimentation	110-240 V; 50/60 Hz

Rotors, non inclus dans l'équipement

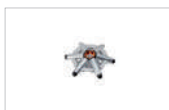


| Rotor oscillant

Référence GLH008

Vitesse max.: 4000 rpm

Capacité 4x50 mL

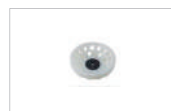


| Rotor oscillant

Référence GLH009

Vitesse max.: 4000 rpm

Capacité: 6x15 mL



| Rotor angulaire

Référence GLH010

Vitesse max.: 4000 rpm

Capacité: 24x15 mL

Référence	Description	Vitesse maximale
GLH008	Rotor oscillant 4x50 mL	4000 rpm
GLH009	Rotor oscillant 6x15 mL	4000 rpm
GLH010	Rotor angulaire 24x15 mL	4000 rpm
GLH011	Rotor angulaire 8x15 mL; 12x10 mL	4000 rpm
GLH012	Rotor angulaire 8x15 mL	-



GLC - Centrifugeuse de paillasse

Haute vitesse, Modèle 2811



1 | Compatible avec des rotors angulaires de différentes capacités et nombres de tubes. Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble. Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.

2 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.

3 | Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR). Détection automatique du rotor.

Référence	GLC003
Vitesse (RPM)	200-18000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Capacité maximale	400 mL
Rampe d'accélération / de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 prog. personnalisé (5 boutons externes d'accès rapide)
Poids	35 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	500x390x330
Consommation (W)	500
Alimentation	220V / 50-60 Hz



ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK016
1.5/2 mL×24
16000rpm/24100×g



Rotor angulaire | GLK020
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g



Rotor angulaire | GLK022
5 mL×12
16000rpm/18890×g



Rotor angulaire | GLK019
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK024
15 mL×8
13000rpm/17570×g



Rotor angulaire | GLK025
50 mL×6
12000rpm/14750×g



Rotor angulaire | GLK026
100 mL×4
12000rpm/15940×g



Rotor angulaire | GLK023
10 mL×12
13000rpm/15315×g



Rotor angulaire | GLK021
1.5/2 mL×12
18000rpm/22530×g



Rotor angulaire | GLK042
1.5/2 mL×36
14000rpm/17970×g

INCLUS AVEC LES ROTORS GLK016, GLK042, GLK021



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Adaptateur | GDF014
15mL



Embout | GDF015
50mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030,



▶ GLC - Centrifugeuse de paillasse

▶ Angulaire numérique Fugelab-GB10



- 1 | Centrifugeuse angulaire contrôlée par microprocesseur et équipée d'un moteur à induction sans entretien, pour la centrifugation d'une large gamme de tubes allant de 5 mL à 15 mL (Veuillez consulter les adaptateurs).
 - 2 | Avec programmation numérique via un affichage LED et un clavier simple à utiliser, l'appareil peut être programmé en tr/min ou en FCR et dispose d'une mémoire du dernier programme de centrifugation.
 - 3 | Elle est dotée d'une base métallique large et de pieds robustes pour une bonne fixation sur la surface de travail, ce qui lui permet de réaliser les programmes de centrifugation de manière totalement stable et silencieuse.
- Indiquée pour les techniques de routine en laboratoire telles que la concentration de suspensions cellulaires, la séparation de sérum ou de plasma, etc.

Référence	GLC004
Vitesse (RPM)	100-4000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	2250 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 min.
Capacité	240 mL
Poids	16 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consommation (W)	110
Alimentation	220VAC / 50-60 Hz

ROTOR ANGULAIRE INCLUS



Rotor angulaire | GBK016
12×15mL
4000rpm / 2250 ×g



Rotor angulaire | GBK021
18×10mL
4000rpm / 2250 ×g



Rotor angulaire | GBK022
24×5/10mL
4000rpm / 2250 ×g

ACCESSOIRES EN OPTION



Adaptateur | GBK002
Tubes de 13×100mm



Adaptateur | GBK003
Tubes de 13×75mm

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



GLC - Centrifugeuse de paillasse

Centrifugeuse à haute vitesse 2624/2



- 1 | Moteur à induction à fréquence variable sans balais et sans entretien, avec une vitesse de 100-15000 tr/min et une précision de ± 20 tr/min.
- 2 | Les matériaux de haute résistance de la centrifugeuse et du rotor peuvent résister à diverses corrosions chimiques.
- 3 | Un seul écran LCD numérique de grande taille, avec des paramètres de fonctionnement clairs et nets. Un bouton de réglage des paramètres de vitesse/RCF et de conversion mutuelle facilite le réglage rapide et l'affichage en temps réel de la force centrifuge relative pendant le fonctionnement.
- 4 | Le contrôle rotatif à un seul bouton permet de changer rapidement les paramètres. Lorsque l'opération est terminée, des erreurs ou des déséquilibres se produisent, un signal sonore est émis et l'opération s'arrête en même temps. L'écran affiche un code d'erreur.
- 5 | Reconnaissance automatique et détection du déséquilibre du rotor de la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GLC005
Vitesse (RPM)	100-15000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	21180 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 min. / 1-59 sec.
Capacité maximale	50 mL
Rampe d'accélération	1-9
Rampe de freinage	0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Poids	17 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	280x360x250
Consommation (W)	450
Alimentation	220V / 50-60 Hz



ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK027
1,5/2mL×24
15000rpm/21180×g



Rotor microhématocrite | GLK017
50µL×24
12000rpm/13600×g



Rotor angulaire | GLK018
5mL×10
13500rpm/12920×g



Rotor angulaire | GLK028
0,2mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK029
0,5mL×36
13500rpm/13250×g

INCLUS AVEC LE ROTOR GLK027



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubes 5 mL	BGN029
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006



GLC - Centrifugeuse de pailasse



Basse vitesse Modèle 2831



- 1 | Compatible avec des rotors oscillants et angulaires. Reconnaissance automatique du rotor. Détection de déséquilibre.
- 2 | Réglage de la vitesse en tr/min ou en FCR.
- 3 | Moteur à courant continu à fréquence variable sans balais, sans entretien, avec une vitesse de 100-6000 tr/min et une précision de ± 20 tr/min.
- 4 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative.
- 5 | Peut stocker 30 programmes personnalisés.
- 6 | Avec plusieurs rampes d'accélération et de décélération pour répondre à différents besoins expérimentaux. Système de sécurité en cas de dépassement de la vitesse.

Référence	GLC006
Vitesse	100-6000 rpm (Incrément de 10 rpm)
FCR	5350×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 h./1-59 min./1-59 sec.
Capacité maximale	450 mL (15mLX30)
Poids	26 Kg
Dimensions	450x365x315 mm
Alimentation	AC220 V / 50 Hz
Consommation	350 W

INCLUANT



Rotor oscillant | GLH013
4000rpm/2736×g

NON INCLUS



Porte-tube | GLK043
100mL×4
4000rpm/2720×g



Porte-tube | GLK044
50mL×4
4000rpm/2665×g



Porte-tube | GLK045
15mL×8
4000rpm/2736×g

NON INCLUS DANS L'ÉQUIPEMENT



Rotor angulaire | GLK041
15 mL×12
6000rpm/5350×g



Rotor angulaire | GLH014
15 mL×24
5000rpm/3690×g



Rotor angulaire | GLH015
15 mL×30
5000rpm/4050×g



Rotor angulaire | GLH016
20 mL×12
5000rpm/3800×g



Rotor angulaire | GLH017
50 mL×6
6000rpm/4346×g



Rotor pour microplaques | GLH018
2 microplaques ×2×96
4000rpm/2236×g



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035, BGD036, BGD037, BGD038



GLF - De paillasse, réfrigérées

Haute vitesse réfrigérée, 2821R



- 1 | Chambre en acier inoxydable revêtue de téflon, construction robuste, adaptée à une utilisation continue.
- 2 | Moteur à induction à fréquence variable sans balais et sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).
- 3 | Un seul écran LCD numérique de grande taille, avec des paramètres de fonctionnement clairs et nets. Un bouton de réglage des paramètres de vitesse/RCF et de conversion mutuelle facilite le réglage rapide et l'affichage en temps réel de la force centrifuge relative pendant le fonctionnement.
- 4 | Le contrôle à un seul bouton permet de changer rapidement les paramètres.
- 5 | Reconnaissance automatique et détection de déséquilibre du rotor pour garantir la sécurité de la centrifugation.

Référence	GLF002
Vitesse (RPM)	100-16000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Plage de température	-20 °C / +40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 programmes personnalisés
Capacité maximale	50 mL
Poids	47 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	360x600x285
Consommation (W)	650
Alimentation	220VAC / 50-60 Hz



ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK027
1.5/2 mL×24
16000rpm/24100×g



Rotor angulaire | GLK018
5 mL×10
16000rpm/18140×g



Rotor angulaire | GLK028
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK029
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g



Rotor microhématocrite | GLK017
50 µl×24
12000rpm/13600×g

ACCESSOIRES - INCLUS DANS LE ROTOR GLK027



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Carte de lecture capillaire | GLL001
Utilisé avec le rotor à microhématocrite GLK017 dans les centrifugeuses GLC005 et GLF002.

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubes 5 mL	BGN029
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006



GLF - De paillasse, réfrigérées

Haute vitesse réfrigérée, 2811R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires de différentes capacités et nombres de tubes.
- 2 | Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 3 | Équipé d'un compresseur au gaz R134a respectueux de l'environnement SECOP® pour un refroidissement optimal de la chambre, avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 4 | Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6 | Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GLF003
Vitesse (RPM)	200-16000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	24100 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Plage de température	-20 °C / +40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	30 programmes personnalisés
Capacité maximale	400 mL
Poids	60 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	493x584x345
Consommation (W)	750
Alimentation	220V / 50-60 Hz

ROTORS ANGULAIRES COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ



Rotor angulaire | GLK019
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g



Rotor angulaire | GLK020
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g



Rotor angulaire | GLK016
1.5/2mL×24
16000rpm/2410 0×g



Rotor angulaire | GLK042
1.5/2 mL×36
14000rpm/17970×g



Rotor angulaire | GLK022
5 mL×12
16000rpm/18890×g



Rotor angulaire | GLK023
10 mL×12
13000rpm/15315×g



Rotor angulaire | GLK024
15 mL×8
13000rpm/17570×g



Rotor angulaire | GLK025
50mL×6
12000rpm/14750×g



Rotor angulaire | GLK026
100 mL×4
12000rpm/15940×g

INCLUS AVEC LES ROTORS GLK016, GLK042



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Adaptateur | GDF014
15mL



Embout | GDF015
50mL

TUBES RECOMMANDÉS

Microtubes de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubes de 0,5 mL	BGN004
Microtubes de 2 mL	BGN025
Microtubes de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
8×0,2 mL bande de microtubes	BGN006
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



GNC - De paillasse, grande capacité

Basse vitesse Multibas+, 2751



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes.
- 2 | Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble. Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.
- 3 | Contrôle numérique par microprocesseur, écran LCD rétroéclairé et sélecteur mono-manette.
- 4 | Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6 | Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNC001
Vitesse (RPM)	100-6000 (incrément de 10 rpm)
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9
Mémoire	10 programmes personnalisés
Capacité maximale	480 mL
Poids	36 Kg
Dimensions (LxAxH) (mm)	418x56x338
Consommation (W)	450
Alimentation	220V / 50-60 Hz



INCLUANT



Rotor oscillant | GNP011
5000rpm/4980 xg

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mL x 4
5000rpm/4600 xg



Porte-tube | GNP004
50 mL x 4
5000rpm/4980 xg



Porte-tube | GNP005
50 mL x 8
4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP006
10/15 mL x 24
4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP007
10/15 mL x 32 / 4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP008
5 mL x 48 / 4000rpm/3040 xg



Porte-tube | GNP009
3/5/7 mL x 72 /
4000rpm/3040 xg

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire | GLK006
15 mL x 12
6000rpm/5150 xg



Rotor angulaire | GLK007
50 mL x 8
6000rpm/5150 xg



Rotor angulaire | GLK008
15 mL x 30
5000rpm/4100 xg



Rotor pour microplaque | GNP010
4 microplaques x 2 x 96 // 2 Plaques à puits
profonds x 2 x 96
4000rpm/2860 xg

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



► GNC - De paillasse grande capacité | GNF - De paillasse grande capacité, réfrigérées

► Basse vitesse HiCap+, 2761



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes. Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 2 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique en deux points pour une sécurité accrue.
- 3 | Bouton Flash pour une centrifugation instantanée. Équipé d'une fonction de démarrage lent.
- 4 | Avec port USB pour la mise à jour du système et le téléchargement des données expérimentales.
- 5 | Écran LCD couleur de 5 pouces avec luminosité réglable et résolution de 1024x600dpi.
- 6 | Large sélection de rotors et d'accessoires (non inclus). Disponibilité de flacons à fermeture hermétique pour échantillons biologiques ou substances dangereuses.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNC002	GNC003
Capacité maximale	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Vitesse (RPM)	200-6000 (incrément de 10 rpm)	
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)	
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.	
Rampes d'accélération	1-9	
Rampes de freinage	0-9	
Mémoire	10 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)	
Poids	53 Kg	
Dimensions (LxAxH) (mm)	450x550x340	
Consommation (W)	650	
Alimentation	220V / 50-60 Hz	

► Basse vitesse HiCap+ réfrigérée, 2761R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes. Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 2 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique en deux points pour une sécurité accrue.
- 3 | Bouton Flash pour une centrifugation instantanée. Équipé d'une fonction de démarrage lent.
- 4 | Avec port USB pour la mise à jour du système et le téléchargement des données expérimentales.
- 5 | Écran LCD tactile couleur de 5 pouces tactile avec luminosité réglable et résolution de 1024x600 dpi.
- 6 | Large sélection de rotors et d'accessoires (non inclus). Disponibilité de flacons à fermeture hermétique pour échantillons biologiques ou substances dangereuses.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNF003	GNF005
Capacité maximale	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Vitesse (RPM)	200-6000 (incrément de 10 rpm)	
FCR max. (xg)	5150 (incrément de 10 xg)	
Minuterie	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.	
Plage de température	-20/+45 °C	
Rampes d'accélération	1-9	
Rampes de freinage	0-9	
Mémoire	30 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)	
Poids	95 Kg	
Dimensions (LxAxH) (mm)	700x620x380	
Consommation (W)	850	
Alimentation	220V / 50-60 Hz	



Rotors et accessoires de centrifugeuses GNC002 / GNC003 et GNF003 / GNF005

ROTORS OSCILLANTS POUR GNC002 / GNF003

INCLUANT  Rotor oscillant GNP019 4000 rpm/3040 ×g	NON INCLUS  Nacelle de sécurité biologique avec couvercle hermétique GNP020 250 mL×4 4000rpm/3040 ×g	 Porte-tube GNP013 50 mL×8+15 mL×8 4000 rpm/3040 ×g	 Porte-tube GNP021 50 mL×8+5 mL×16 4000 rpm/3040 ×g	 Porte-tube GNP022 15 mL×28 4000 rpm/3040 ×g
		 Porte-tube GNP024 5 mL×40 4000 rpm/3040 ×g	 Porte-tube GNP023 100 mL×4 4000 rpm/3040 ×g	

ROTORS OSCILLANTS POUR GNC003 / GNF005

INCLUANT  Rotor oscillant GNP025 4000 rpm/3095 ×g	NON INCLUS  Nacelle GNP026 500 mL×4 4000 rpm/3095 ×g	 Porte-tube GNP027 250 mL×4 4000 rpm/3095 ×g	 Porte-tube GNP028 50 mL×16 4000 rpm/3095 ×g	 Porte-tube GNP029 15 mL×36 4000 rpm/3095 ×g
		 Porte-tube GNP030 100 mL×12 4000 rpm/3095 ×g	 Porte-tube GNP031 5 mL×84 4000 rpm/3095 ×g	

AUTRES ROTORS POUR GNC002 / GNC003 / GNF003 ET GNF005



Rotor angulaire | GNM008
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GNP034
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Rotor pour microplaque | GNP035
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds×2×96
4000 rpm/2860 ×g



Rotor oscillant | GNP032
13×100 mL
4000 rpm/3050 ×g

ADAPTATEURS ET EMBOUTS GNC002 / GNC003 / GNF003 ET GNF005



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL



Embout | GNQ003
Type de vacutainer 13×75mm

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubes de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038
Bouteilles en PP à fond plat 250 mL	GNQ001
Bouteilles en PP à fond plat 250 mL	GNQ002



▶ GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

▶ Basse vitesse Medibas+ réfrigérée, 2741R



- 1| Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 2| Équipé d'un compresseur au gaz R134A respectueux de l'environnement SECOP® pour un refroidissement optimal de la chambre, avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3| Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot.
- 4| Contrôle numérique par microprocesseur, écran LCD rétroéclairé de 5 pouces, sélecteur mono-manette et panneau de commande.
- 5| Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation. Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'appareil si la vitesse maximale est dépassée.
- 6| Programmation de la vitesse en tr/min ou FCR. Moteur à induction sans entretien. Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNF001
Vitesse	100~6000 rpm (Incrément de 10 rpm)
FCR	5150 ×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20 °C~+40 °C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	400 mL
Poids	65Kg
Dimensions	634 × 548 × 335 mm
Alimentation	AC220 V / 50-60 Hz
Consommation	550 W
Mémoire	10 programmes (5 boutons externes Pour un accès rapide)
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9



INCLUANT
Rotor oscillant | GNM001
5000rpm/3040×g

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Porte-tube | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g



Porte-tube | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Porte-tube | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g



Porte-tube | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire | GNM002
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire | GNM003
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Rotor pour microplaque | GNP016
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds×2×96
4000 rpm / 2860 ×g

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

Tubes de 100 mL

GLK001



GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

▶ À basse vitesse réfrigérée Multibas+, 2751R



- 1| Boîtier et base en acier. Cuve intérieure en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre la cuve et le meuble.
- 2| Équipé d'un compresseur au gaz R134a pour un refroidissement optimal de la chambre avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3| Couvercle en base métallique avec mécanisme de suspension et hublot. Fermeture électromécanique empêchant l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 4| Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse maximale est dépassée.
- 5| Moteur à induction sans entretien. Contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) permettant de contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).

Référence	GNF002
Vitesse	200~6000rpm (Incrément de 10rpm)
FCR	5150×g
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20°C~+40°C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	480mL
Dimensions	560 × 680 × 376mm
Poids	76Kg
Alimentation	AC220V/50-60Hz
Consommation	650W
Mémoire	30 programmes personnalisés
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9



INCLUANT
Rotor oscillant | GNM004
5000rpm/4980×g

NON INCLUS



Porte-tube | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4600 ×g



Porte-tube | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4980 ×g



Porte-tube | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP006
8/10/15 mL×24
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP007
8/10/15 mL×32
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP008
3/5 mL×48
4000 rpm/3040 ×g



Porte-tube | GNP009
3/5/7 mL×72
4000 rpm/3040×g

ROTORS ANGULAIRES NON INCLUS



Rotor angulaire |
GNM005
15mL×12
6000rpm/5150×g



Rotor angulaire |
GNM006
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Rotor angulaire |
GNM007
15 mL×30
5000 rpm/4100 ×g



Rotor pour microplaque |
GNP014
4 microplaques×2×96
2 plaques à puits profonds
×2×96
4000rpm/2860×g

EMBOUTS ET ADAPTATEURS



INCLUANT
Embout | GLK009
3 mL



Adaptateurs |
Réf. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Embout | GLK012
15 mL



Embout | GLK013
50 mL



Adaptateur | GLK015
15 mL

TUBES RECOMMANDÉS

Tubes de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubes de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

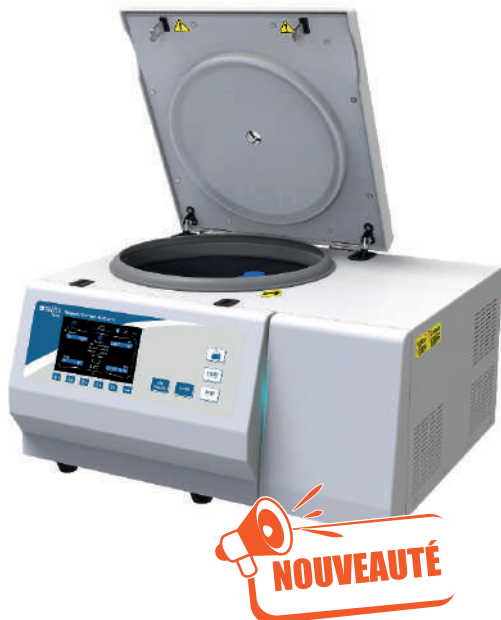
Tubes de 100 mL

GLK001



GNF - De paillasse, grande capacité réfrigérées

Haute vitesse réfrigérée, 2771R



- 1 | Compatible avec des rotors angulaires et oscillants, permettant ainsi d'utiliser une plus grande variété de tubes à la fois à basse vitesse et à haute vitesse.
- 2 | Équipé d'un compresseur au gaz R134a pour un refroidissement optimal de la chambre avec fonction start/stop qui s'éteint en cas de détection du couvercle ouvert et se rallume lorsqu'il est fermé.
- 3 | Détection automatique du rotor placé et arrêt automatique en cas de déséquilibre des échantillons.
- 4 | Équipé d'une fonction d'enregistrement des paramètres expérimentaux et affichage en temps réel de l'historique des opérations.
- 5 | Fermeture du couvercle par aspiration électrique pour une sécurité accrue.
- 6 | Écran LCD couleur de 7 pouces avec luminosité réglable et résolution de 1024x600dpi.
- 7 | Le moteur est contrôlé par un système vectoriel avancé et fiable de modulation de largeur d'impulsion sinusoïdale (FOC) qui peut contrôler précisément la vitesse, le temps et la force centrifuge relative (FCR).
- 8 | Écran IPS pour améliorer la qualité de l'image et l'angle de vision de l'écran.

Référence	GNF004
Vitesse	200~18000rpm (Incrément de 10rpm)
FCR	23470×g (Incrément de 10×g)
Minuterie	1-99 heures/1-59 minutes/1-59 secondes.
Plage de température	-20°C~+40°C
Temp. vitesse min. à max.	0 °C
Capacité maximale	1000 mL
Dimensions	560×680×376mm
Poids	95Kg
Alimentation	AC220V/50-60Hz
Consommation	850W
Mémoire	30 programmes personnalisés
Rampes d'accélération et de freinage	1-9 / 0-9

NON INCLUS



INCLUANT
Rotor oscillant | GNP036
4500rpm/3780×g



Nacelle | GNP037
250 mL×4
4500 rpm/ 3780
×g



Porte-tube |
GNP038
250 mL×4
4500 rpm/
3780 ×g



Porte-tube |
GNP039
100 mL×8
4500 rpm/
3710 ×g



Porte-tube |
GNP040
50 mL×16
4500 rpm/
3780 ×g



Porte-tube |
GNP041
15 mL×32
4500rpm
/3780 ×g



Porte-tube |
GNP042
5 mL×64
4000 rpm/
2860 ×g



Porte-tube |
GNP043
8/10 mL×52
4000 rpm/
2916 ×g

AUTRES ROTORS OPTIONNELS NON INCLUS



GLK030
15mL×12
6000rpm/5150×g



GLK031
50mL×8
6000rpm/5150×g



GLK038
15mL×8
13000rpm
17570×g



GLK037
10mL×12
13000rpm
15315×g



GLK032
1.5/2mL×12
18000rpm/22530×g



GLK034
0.5mL×36
15000rpm/16350×g



GLK039
50mL×6
12000rpm
16501×g



GLK036
5mL×12
16000rpm
18890×g



GLK033
1.5/2mL×24
16000rpm/23470×g



GLK035
0.2mL×8×4
14800rpm/16200×g



GLK040
100mL×4
12000rpm
15940×g



GNP015
4 microplaques×2×96
2 Plaques de puits
profondes×2×96
4000rpm/2505×g

INCLUANT AVEC LES ROTORS GLK032 ET GLK033



Adaptateur | GDF001
Tubes 0,2mL



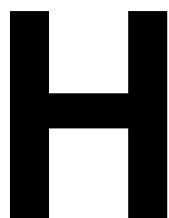
Adaptateur | GDF002
Tubes 0,5mL



Adaptateur | GDF014
15mL



Embout | GDF015
50mL



ÉQUIPEMENTS OPTIQUES

HB - Microscopes	174	HJD - UV - Visible	190
HBB - Éducation	174	HJF - Microvolumes	196
HBC - Professionnel	176	HJG - Vérification des normes	197
HBD - Numérique	178	HJH - Accessoires	197
HBF - Fluorescence	182	HJK - Cuvette en verre	198
HBH - Métallographique	183	HJL - Cuvettes en quartz	200
HBJ - Biologique inversé	183	HJM - Cuvettes, autres	202
HBL - Accessoires, condenseurs	184		
HBP - Accessoires, objectifs	184	HM - Polarimètres	203
HBQ - Accessoires, oculaires	184	HMB - Polarimètres	203
HBR - Accessoires, autres	185	HMF - Pièces d'étalonnage	205
		HMG - Accessoires	205
HD - Stéréomicroscopes	185	HP - Réfractomètres	205
HDB - Éducation	185	HPB - Réfractomètre Abbe	205
HDD - Avec zoom	186	HPC - Réfractomètres numériques	206
HDG - Accessoires, objectifs	186	HPD - Réfractomètres à main, échelle de Brix	207
HDH - Accessoires, oculaires	186	HPF - Réfractomètres à main, salinité	208
HDK - Accessoires, autres	186	HPH - Réfractomètres à main, œnologie	208
HG - Caméras vidéo	187	HPK - Réfractomètres à main, batteries	208
HGB - Oculaires	187	HPM - Réfractomètres à main, cliniques	208
HGG - Accessoires pour tablettes	187	HPP - Réfractomètres à main, autres	209
HJ - Spectrophotomètres	188	HR - Loupes	209
HJB - Visible	188	HRB - Loupes	209





► Séries 116



- 1| Microscope monoculaire avec éclairage LED et option de fonctionnement sur batterie.
- 2| Tête monoculaire inclinée à 45° et rotative à 360°.
- 3| Commandes coaxiales macro et micro.
- 4| Condenseur à lentille unique fixe avec diaphragme à iris et porte-filtre.

Référence	HBB003
Modèle	116
Tête	Monoculaire inclinée à 45° et rotatif à 360°
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
Correction dioptrique	Non
Porte-objectifs	Triple
Objectifs	Achromatique 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)
Platine	110 x 110 mm (pinces)
Mise au point	Boutons coaxiaux
Condenseur	Fixer une seule lentille (A.N.: 0,65)
Diaphragme	Iris
Porte-filtre	Bleu (Ø 32 mm)
Éclairage	Diode LED (réglable)
Puissance	Adaptateur (220V, 50/60Hz); Batteries 3x1,5V (AA)

► 'E' Séries



Référence - HBB010



Référence - HBB011

- 1| Des modèles avec tête monoculaire (Modèle M-HB10) ou binoculaire (Modèle B-HB11) sont disponibles. La tête est inclinée à 30° et peut être tournée à 360°. Le modèle binoculaire dispose d'un réglage de la distance interpupillaire et d'un ajustement dioptrique sur l'un des oculaires.
- 2| Les oculaires sont équipés de vis de fixation pour éviter le retrait des tubes d'oculaires.
- 3| Porte-objectifs quadruple inversé avec les lentilles inclinées dans la direction opposée à l'utilisateur pour une manipulation plus confortable des préparations.
- 4| Plaque mécanique à double lit avec commandes de déplacement coaxial ; le microscope dispose d'une vis pour fixer la hauteur maximale de la plaque et éviter qu'elle ne heurte ou n'endommage les objectifs.
- 5| Batteries rechargeables pour travailler avec l'équipement sans connexion au secteur. Non incluses.

Référence	HBB010	HBB011
Modèle	M-HB10	B-HB11
Tête	Monoculaire	Binoculaire
	Type Siedentopf ; inclinée à 30° et rotatif à 360°	
	Distance interpupillaire réglable (55-75 mm)	
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
Porte-objectifs	Quadruple inversé	
Objectifs	Objectifs achromatiques: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I)	
Platine	Platine mécanique à double plateau, taille 115 x 125 mm, déplacement 75 x 50 mm	
Condenseur	NA 1.25 Type Abbe avec diaphragme à iris et filtre	
Mise au point	Contrôles micrométriques et macrométriques. Réglage avec échelle de 0,02 mm	
Éclairage	LED 3W/4V, intensité réglable	
Puissance	100-240V; 50-60Hz	
	Batteries rechargeables 3x NiMH AA1400mAh 1.2V*	

* non inclus



HBB - Éducation

Modèle 300



1 | Peut être utilisé avec des piles rechargeables (non incluses).

Référence	HBB014
Modèle	300
Tête	Monoculaire, inclinée à 45°, 360° rotative
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø 18 mm)
Correction dioptrique	Non
Porte-objectifs	Quadruple
Objectifs	Achromatiques finite 4X 10X 40Xs
Platine	Monocouche 120x125mm
Condenseur	Abbe NA 0.65 avec diaphragme
Éclairage	LED 1W



Série 300



- 1 | Focalisation: Réglage coaxial de la focalisation grossière et fine par engrenages.
2 | Peut être utilisé avec des piles rechargeables (non incluses).

Référence	HBB015	HBB016	HBB017
Modèle	300M	3000B	300T
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°	Binoculaire inclinée 30° rotative à 360°	Trioculaire inclinée 38° rotative à 360°
Oculaires	WF10x (Ø 18 mm)		
Revolver	Quadruple		
Objectifs	Achromatiques finis 4X 10X 40Xs		
Platine	Monocouche 120x125 mm		
Condensateur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre		
Éclairage	LED 1W		

Rèf. - HBB015



Rèf. - HBB017



Série 400



- 1 | Ces modèles sont destinés aux examens cliniques, à l'enseignement en laboratoire et à la recherche en biologie, bactériologie, pathologie et pharmacie.
2 | Disponible avec une tête monoculaire, binoculaire ou trioculaire et une tête pivotante à 360°.
3 | Scène mécanique à deux lits permettant d'accueillir deux préparations.

Référence	HBB021	HBB022	HBB023
Modèle	400M	4000B	400T
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°	Binoculaire inclinée 30° rotative à 360°	Trioculaire inclinée 30° rotative à 360°
Oculaires	WF10x (Ø 20 mm)		
Revolver	Quadruple		
Objectifs	Achromatiques semi-plats : 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (huile)		
Platine	Plateau mécanique double, 130x130 mm		
Condensateur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre		
Approche	Réglage grossier et fin coaxial avec mécanisme à crémaillère		
Éclairage	LED 1W		

Rèf. - HBB021



Rèf. - HBB023





HBB - Éducation

► Microscope polarisant, Séries 400



- 1 | Ces modèles de microscopes polarisants à transmission sont destinés aux inspections de routine et à l'enseignement. Ils sont utiles dans des domaines tels que l'analyse des cristaux, la chimie, la médecine, les biosciences, les sciences de l'environnement, la pharmacologie et la toxicologie.
- 2 | Disponible avec une tête monoculaire ou binoculaire, et une tête rotative à 360°.
- 3 | Avec accessoire de polarisation comprenant une platine ronde, un polariseur et un analyseur

Référence	HBB024	HBB025
Modèle	400M-P	4000D-P
Tête	Monoculaire inclinée 45° rotative à 360°	Binoculaire inclinée 30° pivotant à 360°
Oculaires	WF10x (Ø 20 mm)	
Revolver	Quadruple	
Objectifs	Achromatiques semi-plats : 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (huile)	
Platine	Plateau gradué arrondi Ø 135 mm	
Condensateur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre	
Approche	Réglage grossier et fin coaxial avec mécanisme à crémaillère	
Éclairage	LED 1W	



HBC - Professionnel

► Séries 'P'



RÉF - HBC015



RÉF - HBC016



- 1 | Disponible avec tête binoculaire (modèle B-HC15) et trinoculaire (modèle T-HC16) type Siedentopf, inclinée à 30° et rotative à 360°. Ils disposent d'un mécanisme de correction dioptrique dans les deux oculaires et d'une régulation de la distance interpupillaire.
- 2 | Revolver quadruple inversé avec les lentilles inclinées dans la direction opposée à l'utilisateur pour rendre la manipulation des préparations plus confortable.
- 3 | Platine mécanique à double lit avec commandes de translation coaxiales et pince pour échantillon pouvant contenir 2 lames simultanément. Le microscope est équipé d'une vis pour fixer la hauteur maximale de la lame et empêcher qu'elle ne heurte ou n'endommage les objectifs.
- 4 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales positionnées ergonomiquement; équipées d'une bague de réglage de tension.
- 5 | Batteries rechargeables intégrées pour utiliser l'équipement sans connexion au réseau électrique.

Référence	HBC015	HBC016
Modèle	B-HC15	T-HC16
Tête	Binoculaire	Trioculaire
	Type Siedentopf ; incliné à 30° et rotatif à 360° Distance interpupillaire réglable (55-75 mm)	
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
Porte-objectifs	Quadruple inversé	
Objectifs	Objectifs achromatiques et antifongiques 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
Platine	Platine mécanique à double lit, taille 132x142 mm Déplacement de 75x50 mm	
Condenseur	NA 1.25 Type Abbe avec diaphragme à iris et filtre	
Mise au point	Contrôles micrométriques et macrométriques. Échelle de mise au point de 0,002 mm	
Éclairage	LED 3W/4V, intensité réglable	
Puissance	100-240V; 50-60Hz	
	Batteries rechargeables 3x NiMH AA1400mAh 1.2V	

* réglage dioptrique des deux oculaires



HBC - Professionnel

Séries 107



- 1 | Microscopes biologiques professionnels, pratiques et robustes.
- 2 | Tête inclinée à 45° et rotative à 360° avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique.
- 3 | Commandes coaxiales macro et micro avec bague de contrôle de friction et limite supérieure de mise au point.
- 4 | Platine mécanique à double lit avec pince pour accueillir deux lames.

Référence	HBC002
Tête	Binoculaire
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
Dist. interpupillaire	-53-72 mm
Correction dioptrique	±2 dioptries (Les deux oculaires)
Porte-objectifs	Quadruple
Objectifs	Achromatique et antifongiques 4x (NA:0.10); 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65); 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platine	130 x 140 mm Mécanique de lit double
Condenseur	Abbe (AN: 1.25)
Diaphragme	Iris
Filtres	Bleu et vert (Ø 32 mm)
Lampe	LED
Puissance	100-240V, 50/60 Hz



Séries 505



- 1 | Les microscopes biologiques de la série Zuzi 505 sont une excellente option pour tout domaine d'application professionnel : laboratoires cliniques ou de recherche, hôpitaux, universités, industrie.
- 2 | Les microscopes de la série 505 intègrent un excellent système optique infini achromatique plan offrant une image parfaite avec une haute résolution et définition. Leur conception robuste et stable les rend ergonomiques et leur utilisation est très confortable.
- 3 | Nous disposons d'une gamme complète d'accessoires pour diverses applications : microscopes en contraste de phase, en champ sombre, polarisants, à fluorescence.

Référence	HBC021	HBC022
Modèle	505	505T
Tête	Binoculaire	Trinoculaire
	Rotatif à 360° ; Incliné à 30°	
Oculaires	WF10x/20 mm (ø 23mm)	
Correction dioptrique	± 5 n les deux œilletons	
Distance interpupillaire	48 – 75 mm	
Porte-objectifs	Quintuple inversé	
Objectifs	Plan achromatique, corrigé à l'infini 4x / 0.10 4x (AN:0.10); 10x (AN:0.25); 20x (AN: 0,40) 40x (R) (AN:0.65); 100x (R)(I)(AN:1.25)	
Platine	Double lit gradué, 175x145 mm Déplacement 78x55 mm	
Condenseur	Abbe N.A. 1.25; Diaphragme à iris	
Éclairage	Koehler; 3W LED	
Filtres	Bleu (32 mm)	
Puissance	100-240 VAC /50-60 Hz	
Dimensions (WxDx H)	220x 370x480 mm	
Poids	8.6 Kg	





HBC - Professionnel

► Achromatique plan binoculaire, série P



Réf. - HBC023



Réf. - HBC024



- 1 | Porte-objectifs quadruple inversé pour faciliter et rendre plus confortable le changement d'échantillon.
- 2 | Platine mécanique à double couche avec boutons de translation coaxiale et une pince pour maintenir jusqu'à 2 lames en même temps ; le microscope est équipé d'une vis de sécurité pour fixer la position maximale supérieure de la platine et éviter qu'elle ne heurte et n'endommage les objectifs.
- 3 | Boutons de mise au point grossière et fine coaxiaux à une position ergonomique et équipés d'une bague de réglage de tension.
- 4 | Batteries rechargeables NON INCLUSES, permettant à l'équipement d'être utilisé sans être connecté au réseau électrique.

Référence	HBC023	HBC024
Modèle	Série P	Série P
Tête	Binoculaire Trinoculaire Siedentopf-type ; incliné à 30° et rotatif à 360°	
Oculaires	WF10x/18 mm	
Correction dioptrique	(± 5 dioptries) sur les deux oculaires	
Distance interpupillaire	55-75 mm	
Porte-objectifs	Quadruple inversé et rotatif dans les deux sens	
Objectifs	Objectifs plan achromatiques et antifongiques 4x; 10x; 40 (R); 100x (R) (I)	
Mise au point	Macro-métrique et micro-métrique avec commandes coaxiales	
Platine	132x142 mm Déplacement transversal de 75 mm et longitudinal de 50 mm	
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25) avec diaphragme et porte-filtres	
Éclairage	LED avec potentiomètre d'intensité	
Puissance	100/240V AC 50/60 Hz	
Batterie	Rechargeable	



HBD - Numérique

► Série 148



- 1 | Tête binoculaire Siedentopf inclinée à 30° et rotative à 360°.
- 2 | Platine mécanique à double lit avec commandes de translation en position abaissée.
- 3 | Commandes coaxiales macro et micro avec bague de contrôle de friction et verrouillage de la limite supérieure de mise au point. Système d'éclairage de type Köhler.
- 4 | Logiciel de capture d'images TSView inclus.

Référence	HBD003
Modèle	148/7
Tête	Binoculaire
Dist. interpupillaire	55 - 75 mm
Correction dioptrique	Oculaire gauche
Oculaires	WF10x/22 mm (Ø30 mm)
Porte-objectifs	Quadruple inversé
Objectifs	Planaire achromatique corrigée à l'infini 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) - 100x (R) (I) (NA:1,25)
Platine	180 x 150 mm Mécanique à double lit
Mise au point	Mise au point coaxiale macro/micro
Condenseur	Abbe (AN: 1,25)
Diaphragme	Champ gradué et ouverture (type Köhler)
Filtres	Bleu, vert et jaune (Ø 32 mm)
Lampe	Diode LED 1W (Réglable)
Puissance	100-240V, 50/60Hz
Caméra	3,0 Mp, 2048 x 1536 pixels
Sortie	USB 2.0, Logiciel TS View



HBD - Numérique

► Série 135/8



1 | Ce modèle est l'équipement le plus basique parmi les microscopes numériques Zuzi, spécialement indiqué pour les écoles secondaires et pour les applications d'initiation à l'étude de la biologie.

2 | Tête monoculaire inclinée à 45°, facilitant l'utilisation par les étudiants débutant en microscopie.

3 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales pour une utilisation plus facile et plus confortable.

4 | Condenseur Abbe réglable en hauteur avec Diaphragme à iris et porte-filtre.

Référence	HBD004
Modèle	135/8
Tête	Numérique, monoculaire, 45° 360°
Résolution de la caméra	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Logiciel	ScopelImage 9.0
Système d'exploitation	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 10 et 11
Sortie	USB 2.0
Plage de champ de vision	75%
Oculaires	WF10/18mm (ø 23 mm)
Objectifs	Achromatiques 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mise au point control	Mise au point coaxiale macro/micro
Platine mécanique	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condenseur	Abbe type 1.25 AN, avec diaphragme à iris et porte-filtre de 32 mm
Filtre	Vert et blanc
Éclairage	Lampe LED 1W, variable
Puissance	100-240v 50/60hz



► Série 135/9



1 | Ce modèle présente des caractéristiques légèrement supérieures au modèle précédent, avec une tête binoculaire pour les applications nécessitant des observations prolongées, un revolver inversé permettant une manipulation plus confortable des échantillons et une surface de platine mécanique plus grande pour avoir une plus grande amplitude de mouvement pour explorer les échantillons.

2 | Tête binoculaire inclinée à 30°.

3 | Commandes de mise au point coaxiale macro et micro pour une opération plus facile et confortable.

4 | Condenseur Abbe réglable en hauteur avec Diaphragme à iris et porte-filtre.

Référence	HBD005
Modèle	135/9
Tête	Numérique, Binoculaire; 30°; 360°
Résolution de la caméra	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Logiciel	ScopelImage 9.0
Système d'exploitation	Windows 2000 / XP / Vista / win10
Sortie	USB 2.0
Plage de champ de vision	90%
Distance interpupillaire	48-75 mm
Oculaires	WF 10/18mm (ø23 mm)
Correction dioptrique	Oculaire gauche, ±5dpt
Objectifs	Achromatiques 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mise au point control	Macro/micro coaxial mise au point
Platine mécanique	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condenseur	Abbe type 1.25 AN, avec diaphragme à iris et porte-filtre de 32 mm
Filtre	Vert
Éclairage	Lampe LED 1W, variable
Puissance	100-240v 50/60hz





HBD - Numérique

► Microscope digital, modèle 300 NS-130



- 1| Équipements spécialement conçus pour les lycées et les universités, pour l'enseignement de la biologie, bactériologie, histologie, pathologie, etc.
- 2| Système optique fini.
- 3| Les deux modèles sont équipés d'une tête monoculaire numérique.
- 4| Commandes de mise au point macro et micro coaxiales.
- 5| Platine mécanique à double couche.
- 6| Condenseur Abbe avec diaphragme et filtre.
- 7| Ils peuvent être utilisés avec des piles rechargeables (non incluses).

Référence	HBD010	HBD011
Modèle	300NS-130	300NS-500
Tête	Monoculaire numérique, incliné à 38°, rotatif à 360°	
Caméra	Caméra CMOS intégrée, résolution 1280 x 1024 (1,3 MPixel) Caméra CMOS intégrée, résolution 2560 x 1920 (5,0 MPixel)	
Oculaire	WF10X/18mm	
Revolver	Quatre objectifs	
Objectifs	Acromatiques 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (huile)	
Platine	Platine mécanique à double couche Taille : 110x125mm	
Condenseur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre	
Mise au point	Ajustement coaxial de mise au point grossière et fine	
Éclairage	Lampe LED 1W, avec réglage de l'intensité	

► Microscope digital, modèle 400 NS-130



- 1| Ces modèles sont idéaux pour les examens cliniques, l'enseignement en laboratoire et la recherche en biologie, bactériologie, pathologie et pharmacologie.
- 2| Disponible avec une tête monoculaire ou binoculaire, et une tête pivotante à 360°.
- 3| Platine mécanique à deux couches permettant d'accueillir deux préparations
- 4| Avec appareil photo intégré de 1,3 MP ou 5,0 MP

Référence	HBD007	HBD008
Modèle	400NS-130	400NS-500
Tête	Monoculaire, incliné à 45° rotatif à 360	Binoculaire, incliné à 30° rotatif à 360
Caméra	CMOS intégrée 1280x1024 (1,3MP)	CMOS intégrée 2560x1920 (5,0 MP)
Oculaire	WF10X (20 mm)	
Revolver	Quadruple	
Objectifs	Achromatiques semi-plats: 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (huile)	
Platine	Plateau mécanique double, 125x110 mm	
Condensateur	Condenseur Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre	
Approche	Réglage grossier et fin coaxial avec mécanisme à crémaillère	
Source lumineuse	LED 1W	



HBD - Numérique

► Microscope avec écran de 7 pouces.



- 1 | Modèle avec écran 7 pouces intégré et capteur d'image CMOS couleur
- 2 | Platine mécanique à double couche permettant d'accueillir deux préparations.

Référence	HBD006
Modèle	400NS-130
Tête	Avec écran 7", rotatif à 360
Appareil photo	Caméra CMOS intégrée 1280x1024 (1,3MP)
Oculaire	WF10X (20 mm)
Revoluer	Quadruple
Objectifs	Achromatiques semi-plats : 4X, 10X, 40Xs
Platine	Plateau mécanique double, 130x130 mm
Condensateur	Condenseur Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre
Approche	Régler grossier et fin coaxial avec mécanisme à crémaillère
Source lumineuse	LED 1W



► Microscope avec écran 7 pouces, modèle 300SP



- 1 | Équipement spécialement conçu pour les lycées et les universités, pour l'enseignement de la biologie, bactériologie, histologie, pathologie, etc.
- 2 | Système optique fini.
- 3 | Écran couleur de 7 pouces, rotatif à 360°.
- 4 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales.
- 5 | Platine mécanique à double couche.
- 6 | Condenseur Abbe avec diaphragme et filtre.
- 7 | Pouvant être utilisé avec des piles rechargeables (non incluses).

Référence	HBD012
Modèle	300SP
Écran	Écran IPS couleur de 7", avec caméra CMOS intégrée permettant la capture d'images du microscope et l'enregistrement vidéo
Revoluer	Quatre objectifs
Objectifs	Acromatiques 4X, 10X, 40Xs
Platine	Platine mécanique à double couche Taille : 110x125mm
Condenseur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme et filtre
Éclairage	Lampe LED 1W, avec réglage de l'intensité





HBF - Fluorescence

► Microscope Epi-fluorescence 158/358



- 1 | Base large et solide pour une bonne stabilité.
- 2 | Tête inclinée à 45° avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique.
- 3 | Revolver sextuple avec 4 objectifs achromatiques plans corrigés à l'infini spécialement conçus pour la fluorescence.
- 4 | Tourelle avec différentes positions interchangeables pour sélectionner les filtres d'excitation et d'émission appropriés.
- 5 | Système Köhler pour lumière transmise avec diaphragme de champ et d'ouverture et condenseur Abbe avec lentille supérieure coulissante.
- 6 | Lampe au mercure pour fluorescence par lumière réfléchie avec alimentation électrique et minuterie d'heures d'utilisation.

Référence	HBF001
Modèle	158/358
Tête	Trioculaire; 360°
Oculaires	WF 10X/20 (ø30 mm)
Dist. interpupillaire	50-75 mm avec Correction dioptrique
Porte-objectifs	Sextuple
Objectifs	Apo-achromatique plan corrigé à l'infini 4x, ∞ (A.N.: 0,15) - 10x, ∞ (A.N.: 0,35) 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,75) - 100x, ∞ (R) (A.N.: 0,90)
Platine	180x160 mm. Mécanique à double lit (80x50 mm)
Éclairage	Type Köhler, diaphragme de champ et ouverture graduée
Condenseur	Abbe (AN: 1,25) coulissant
Lampe	
Epi-fluorescence	Lampe à vapeur de mercure haute pression 20V, 100W
Transmis	Lampe Halogène 12V, 50W (réglable)
Puissance	100-240V, 50/60Hz

► Microscope Epi-fluorescence LED



- 1 | Il dispose de lumières LED de 5W, avec régulateur de puissance, et filtres bleus et verts.
- 2 | Tête trinoculaire inclinée à 30°, rotative à 360° avec réglage de la distance interpupillaire (48-75 mm).
- 3 | Quintuple inversé avec 4 objectifs achromatiques plans corrigés à l'infini spécialement conçus pour la fluorescence.
- 4 | Tourelle avec différentes positions interchangeables pour sélectionner le cube de filtre d'excitation et d'émission de la longueur d'onde la plus adaptée au fluorochrome utilisé (filtres inclus : bleu et vert).
- 5 | Système Köhler pour lumière transmise avec Diaphragmes de champ et d'ouverture et condenseur Abbe avec lentille supérieure coulissante.

Référence	HBF002
Tête	Trinoculaire type Siedentopf. Incliné à 30° et rotatif 360°
Oculaires	WF 10X /20 mm
Porte-objectifs	Revolver sextuple
Objectifs	Plan achromatique corrigée à l'infini 4x, ∞ (0.10) - 10x, ∞ (0.25) - 20x, ∞ (0.40) 40x(S), ∞ (0.66(S)) - 100x, 1.25(Oil) (S)
Platine	180 x 145 mm à double lit Mouvement 90 x 60 mm
Condenseur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme
Éclairage	Lampe LED 3W
Filtres	Bleu et vert
Epi-fluorescence	Lampes LED bleu et vert de 5W



HBH - Métallographique

Microscope métallographique Zuzi 146 met

- 1 | Tête trinoculaire de type Siedentopf.
- 2 | Porte-objectifs quadruple avec lentille achromatique plate corrigée à l'infini.
- 3 | Système d'éclairage par lumière réfléchi et lumière transmise.

Référence	HBH005
Tête	Trioculaire type Siedentopf, incliné à 30° et rotatif à 360°
Oculaires	2 pièces WF10x/22 mm (Ø23 mm) 1 pièce WF10x/20 mm avec une grille de 0,1 mm
Dist. interpupillaire	55-75 mm
Correction dioptrique	± 5 dioptries dans l'oculaire gauche
Porte-objectifs	Quadruple
Objectifs	Objectifs achromatiques plan corrigés à l'infini 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.: 0,40) - 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,65)
Platine	160 x 180 Double platine
Éclairage réfléchi	
Lampe	Halogene 12 V, 30 W
Diaphragmes	Champ (centrable) et ouverture
Porte-filtre	Rotatif ; Filtres vert, bleu, jaune et polarisants
Système de polarisation	Porte-filtre polariseur et analyseur de lame pour ligne optique et rotative 360°
Éclairage transmis	
Lampe	Halogene 12 V, 30 W
Diaphragmes	Champ en pré-condenseur et ouverture (graduée)
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25); réglable en hauteur
Porte-filtre	Mobile; Filtres vert, bleu et jaune
Puissance	85-220V, 50/60 Hz



HBJ - Biologique inversé

Série 180

- 1 | Tête inclinée avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique.
- 2 | Nez de pièce avec lentilles achromatiques plates à longue distance ; l'une des lentilles est en contraste de phase.
- 3 | Condenseur à longue distance, centrale et réglable avec diaphragme à iris et porte-filtres.
- 4 | Grand plateau rectangulaire.

Référence	HBJ001
Tête	Trioculaire, 30°
Oculaires	WF10x/18mm (Ø23mm)
Dist. interpupillaire	55-75mm
Correction dioptrique	± 5 dioptries (œil gauche)
Porte-objectifs	Quadruple
Objectifs	Plans achromatiques à longue distance 10x (A.N.: 0,25) contraste de phase 10x (A.N.: 0,25); 25x (A.N.: 0,40); 40x (R) (A.N.: 0,65)
Platine	200 x 150 mm; mouvement 70x30 mm
Condenseur	Longue distance avec réglage du centrage et de l'anneau de contraste
Diaphragme	Champ
Filtre	Bleu, jaune, vert et neutre
Lampe	Halogène (6V, 20W) intensité réglable
Puissance	220V/50 Hz





HBL - Accessoires, condenseurs

Référence	Description
Accessoires de condenseur	
HBL001	Condenseur à champ lumineux brillant avec diaphragme à iris Pour microscopes séries 100 et 137 - Ouverture numérique : 1,25
HBL002	Condenseur à champ lumineux sec, série 122 Pour microscopes série 122 - Ouverture numérique : 0,9 - Type sec
HBL003	Condenseur à champ lumineux en immersion, série 122 Pour microscopes série 122 - Ouverture numérique : 1,25 - Type immersion
HBL005	Condenseur à champ lumineux à huile, série 100 Pour microscopes série 100 - Les images sont affichées sur un fond noir et mises en valeur par un effet de bordure. Objectifs en immersion 100x utilisés.
HBL006	Condenseur à champ lumineux sec, série 505
HBL007	Condenseur à champ lumineux en immersion, série 505



HBP - Accessoires, objectifs

Référence	Description
Objectifs achromatiques	
HBP001	Objectif achromatique 4X ouverture numérique (A.N.) 0.10
HBP002	Objectif achromatique 10X ouverture numérique (A.N.) 0.25
HBP003	Objectif achromatique 20X ouverture numérique (A.N.) 0.40
HBP004	Objectif achromatique 40x (R) ouverture numérique (A.N.) 0.65
HBP005	Objectif achromatique 60x (R) ouverture numérique (A.N.) 0.85
HBP006	Objectif achromatique 100x (R) (I) ouverture numérique (A.N.) 1.25
Objectifs achromatiques plan	
HBP007	Objectif achromatique plan 4x ouverture numérique (A.N.) 0.10
HBP008	Objectif achromatique plan 10x ouverture numérique (A.N.) 0.25
HBP009	Objectif achromatique plan 20x ouverture numérique (A.N.) 0.40
HBP010	Objectif achromatique plan 40x (R) ouverture numérique (A.N.) 0.65
HBP011	Objectif achromatique plan 100x (R) (I) ouverture numérique (A.N.) 1.25
HBP031	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 4x
HBP032	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 10x
HBP033	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 20x
HBP034	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 40x
HBP035	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 60x
HBP036	Objectif achromatique plan corrigé à l'infini 100x
Objectifs apo-achromatiques plan	
HBP012	Semi-objectif achromatique plan 4X
HBP013	Semi-objectif achromatique plan 10X
HBP014	Semi-objectif achromatique plan.40x/R
HBP015	Semi-objectif achromatique plan. 100X R/I
Objectifs de microscopes opérationnels	
HBP026	Objectif F250, séries 191
HBP027	Objectif F400, séries 191



HBQ - Accessoires, oculaires

Référence	Description
HBQ001	Oculaire grand champ WF10x/18 mm. Diamètre 23 mm
HBQ002	Oculaire grand champ WF16x/11 mm. Diamètre 23 mm
HBQ003	Oculaire point WF10x. Diamètre 23 mm
HBQ004	Oculaire grand champ avec micromètre WF 10x/18 mm. Diamètre 23 mm
HBQ005	Oculaire photographique 4x. Diamètre 23 mm
HBQ006	Oculaire extra grand champ WF10x/21 mm. Diamètre 23 mm
HBQ007	Oculaire à point haut WF10x/18,5 mm. Diamètre 23 mm
HBQ008	Oculaire WF10x /22 mm. Diamètre 30 mm
HBQ009	Oculaire WF16x. Diamètre 30 mm
HBQ010	Oculaire micrométrique WF10x/22 mm. Diamètre 30 mm
HBQ011	Oculaire Huygens 10x. Diamètre 23 mm
HBQ012	Oculaire Huygens 5x. Diamètre 23 mm
HBQ013	Oculaire simple 10x. Diamètre 23 mm
HBQ014	Oculaire WF15x. Diamètre 23 mm
HBQ015	Oculaire grand champ WF10x/20 mm. Diamètre 23 mm
HBQ017	Oculaire grand champ WF20x/11 mm. Diamètre 23 mm



HBR - Accessoires, autres

Référence	Description
Platines	
HBR010	Chauffage de la platine série RT à -50°C pour les modèles 100/122
HBR014	Platine mécanique pour les modèles 119/116/128
Vidéo-photographie	
HBR006	Attachement photographique monture en T
Condenseur, diaphragme, l'éclairage	
HBR004	Diaphragme pour la série 100
HBR005	Lampe halogène 6V, 20W
HBR009	Filtre pour condenseur, bleu (Ø 32 mm)
HBR015	Lampe à épifluorescence
HBR025	Lampe halogène 12V 20W
Pour les microscopes opératoires	
HBR022	Support mural pour microscope pour modèle 191
HBR023	Support de table pour microscope pour modèle 191
Autres	
HBR001	Couvercle de microscope, dimensions 300x307x400
HBR002	Tissus pour lentilles 110x85 mm, b/50
HBR003	Kit de nettoyage pour microscope
HBR011	Housse anti-poussière en plastique pour microscopes professionnels
HBR013	Adaptateur AC/DC 230V/5.5V 200mA pour modèle 116



HDB - Éducation

Séries 200

- 1| Pour l'enseignement dans l'observation des minéraux ou des petits animaux.
- 2| Tête binoculaire avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique.
- 3| Commandes bilatérales pour la mise au point via un mécanisme à crémaillère et pignon.
- 4| Plateau de contraste noir/blanc et plateau en verre dépoli.

Référence	HDB002
Tête	Binoculaire, inclinée à 45°
Oculaires	WF10x/20mm (Ø 30.5 mm)
Dist. interpupillaire	55-75mm
Correction dioptrique	± 5 mm dioptries
Objectifs	2x/4x
Distance de travail	60 mm
Platine	Verre dépoli et verre transparent avec lampes (95 mm)
Éclairage	Incident et Transmis
Puissance	220V, 50/60 Hz



Séries 250

- 1| Microscope stéréo compact avec poignée de transport
- 2| Tête binoculaire avec correction dioptrique
- 3| Éclairage LED incident et transmis réglable sur 5 intensités

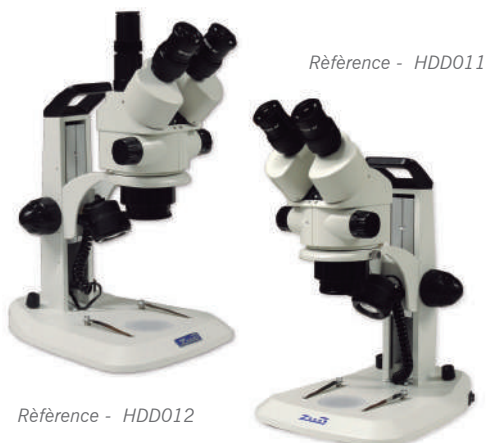
Référence	HDB005
Tête	Binoculaire inclinée à 45°
Oculaires	WF10x/20 (Ø 30.5 mm)
Dist. interpupillaire	54-76 mm
Correction dioptrique	± 5 mm dioptries (œil gauche)
Objectifs	2x et 4x
Distance de travail	76 mm
Platine	60 mm
Éclairage	Réglable en incident et en transmission, LED
Puissance	100V-240V/4.5V





HDD - Avec zoom

'Z' Séries



- 1 | Microscope stéréoscopique avec zoom de 0,7x à 4,5x.
- 2 | Oculaires grand champ avec réglage dioptrique sur les deux oculaires.
- 3 | Base fine mais large avec une grande stabilité. Double distance de travail. Protège-yeux en caoutchouc et bonnettes oculaires.

Référence	HDD011	HDD012
Tête	Binoculaire 45°; 360°	Trioculaire 45°; 360°
Oculaires	WF10x/20 mm (ø 30 mm)	
Correction dioptrique	± 5 degrés par seconde dans les 2 oculaires	
Distance interpupillaire	55-75 mm	
Objective	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distance de travail	35 y 100 mm	
Platine	Translucide et noir/blanc	
Plate size	60 mm, avec lampes	
Éclairage	Incident et transmis. LED 3W	

Tableau des séries de grossissements Z

Zoom	Objectifs	Oculaire WF10X Grossissement Ø champ (mm)	Oculaire WF15X Grossissement Ø champ (mm)	Oculaire WF20x Grossissement Ø champ (mm)
0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm
1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm
1.5x	9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm
2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm



HDG - Accessoires, objectifs



Référence	Description
HDG016	Objectif 0,5x séries Z
HDG017	Objectif 1,5X séries Z
HDG018	Objectif 2X séries Z



HDH - Accessoires, oculaires



Référence	Description
HDH001	Oculaire 5x pour la série 200/234
HDH002	Oculaire 10x pour la série 200/234
HDH003	Oculaire 15x pour la série 200/234
HDH004	Oculaire 20x pour la série 200/234
HDH005	Oculaire micrométrique 10x pour la série 200/234
HDH010	Oculaire photographique 2.5x pour la série 230/240/Z



HDK - Accessoires, autres



Référence	Description
Éclairage	
HDK002	Lampe 21V 150W pour source lumineuse froide
HDK003	Lampe halogène 12V 10W pour série 200/234
HDK020	Lampe halogène dichroïque 12V 100W
HDK025	Lampe annulaire fluorescente
Autres	
HDK005	Platine plate de contraste blanc/noir pour série 200/234, 95 mm
HDK006	Paire de cache-yeux pour stéréomicroscope
HDK007	Platine plate en verre dépoli (95 mm) pour série 200/234
HDK009	Platine plate en verre dépoli (60 mm) pour modèle 220



HDK - Accessoires, autres

Source de lumière froide



- 1| Pour les examens microscopiques, l'éclairage de régions spécifiques ou l'examen d'échantillons sensibles à la lumière.
- 2| Lampe haute puissance sans changement de couleur ni émission de chaleur.
- 3| Double bras flexible de 50 cm de longueur, avec un mécanisme de réglage continu de l'intensité.
- 4| Comprend deux condenseurs Köhler et des dispositifs pour placer des filtres de couleur.
- 5| Éclairage LED.

Référence	HDK001
Gamme spectrale	450-700 nm
Lampe halogène	21 V / 150 W
Dimensions	208x105x124 mm
Poids	1 kg
Puissance	CA 220 V, 50-60 Hz

* 110V en option sur demande ; Référence HDK001V



HGB - Oculaires



Référence	HGB004	HGB005
Capteur	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Résolution maximale	2592x1944 (5 MP)	3264x2448 (8 MP)
Vitesse à la résolution maximale	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilité	1.2	1.3
(v/lux-s à 550 nm)		
Gamme dynamique	67 dB	75 dB
Longueur d'onde	400-600 nm (avec filtre coupe-infrarouge)	
Diamètre de l'oculaire	23 mm (adaptateurs de 30 et 30,5 inclus)	
Dimensions	Corps métallique de forme cylindrique, diamètre de 50 mm	
Exposition automatique	Automatique/Manuel	
Sortie	USB 2.0	



HGG - Accessoires pour tablettes

Adaptateurs



- 1| Adaptateurs pour microscope et stéréomicroscope.
- 2| HGG001* inclus avec les tablettes HGF001 et HGF002.

Référence	Adaptateur pour
HGG001	23 mm
HGG002	30 mm
HGG003	30.5 mm



Rèf. - HGG001



Rèf. - HGG002



Rèf. - HGG003

Lames de calibration



- 1| Diapositive graduée pour l'étalonnage des caméras/tablettes numériques

Référence	Échelle
HGG004	1 mm / 100 Divisions 0.01mm
	1 mm / 100 Divisions 0.1 mm





HJB - Visible

► Série 4100



Référence - HJB001



Référence - HJB002



- 1 | Sélecteur de longueur d'onde manuel et affichage numérique.
- 2 | Mesures d'absorbance et de transmittance dans la gamme visible.
- 3 | Le modèle 4111RS permet le calcul des concentrations en prenant un échantillon de concentration connue comme référence ou en entrant la valeur du facteur F ($Abs = F \times conc$). Un logiciel d'application basé sur le système d'exploitation Windows est disponible.
- 4 | Comprend deux cuvettes en verre et une cellule noire pour l'auto-zéro.

Référence	HJB001	HJB002
Modèle	4101	4111RS
Longueur d'onde	330 – 1000nm	
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille	
Largeur de bande	8 nm	
Longueur d'onde précision	± 2 nm	
Longueur d'onde résolution	± 1 nm	
Gamme photométrique	0-100% T; 0-1,999 A; 0-1999 °C; 0-1999 °F	
Détecteur	Photodiode au silicium	
Plateau	Pour 2 cuvettes de 10 mm	
Sortie	----	RS232
Puissance	110V 60Hz / 220V 50Hz au moyen d'un changeur manuel	

► Série 4201/20



- 1 | Sélecteur de longueur d'onde manuel. Blanc et auto-zéro faciles à réaliser.
- 2 | Lectures d'absorbance, de transmittance et de concentration (méthode par facteur).
- 3 | Comprend le logiciel MWave Basic pour travailler via PC.
- 4 | Assistance utilisateur, indiquant les étapes à suivre, idéal pour l'éducation.
- 5 | Auto-calibration au démarrage.
- 6 | Écran couleur TFT de 3,2".

Référence	HJB003
Longueur d'onde	325-1000nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Largeur de bande	4nm
Longueur d'onde précision	± 1 nm
Longueur d'onde résolution	± 0.5 nm
Gamme photométrique	-0,097 - 1,999 A, 0 - 125% T
Détecteur	Photodiode au silicium
Plateau	Pour des cuvettes de 4 x 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Source lumineuse	Tungstène
Puissance	110V 60Hz/220V 50Hz (changeur manuel)

► Série 4211/20



- 1 | Mémoire pour stocker jusqu'à 200 données d'absorbance et de transmittance. Permet également de sauvegarder et récupérer jusqu'à 200 courbes d'étalonnage.
- 2 | Logiciel MWave Basic inclus. Compatible avec le logiciel professionnel MWave qui augmente les fonctions de l'équipement via l'ordinateur.
- 3 | Analyse photométrique (absorbance et transmittance) et mode quantitatif (méthode du coefficient et courbe d'étalonnage standard).

Référence	HJB004
Longueur d'onde	325-1000nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Largeur de bande	4nm
Longueur d'onde précision	± 2 nm
Longueur d'onde résolution	$\pm 0,1$ nm
Gamme photométrique	-0,3 - 3 A 0 - 200% T
Lampes	Tungstène
Détecteur	Photodiode au silicium
Compartiment à échantillons	4 cuves standard avec 10 mm Chemin lumineux
Sortie	Port USB et port parallèle
Puissance	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (changeur manuel)



HJB - Visible

Séries 4310/3



- 1| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optique optimisée garantissent une précision accrue.
- 2| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium et au boîtier en plastique.
- 3| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 4| L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre un excellent effet d'affichage et une utilisation simple.
- 5| Auto-calibration et compte à rebours de préchauffage au démarrage.
- 6| Fonction de gestion des fichiers. Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 7| Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure.

Référence	HJB007
Longueur d'onde	315 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	±0.5 nm
Largeur de bande spectrale	4 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A / 0~200 %T / 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes / mm
Fonctions	Photométrie, quantitative et balayage
Écran	Écran tactile couleur (110x62 mm)
Support de cellule standard	Porte-cellule manuelle à 4 positions de 10 mm
Lampes	Tungstène
Sortie	1 port imprimante, 1 port USB pour PC, 1 sortie USB
Logiciel	EasyUV Basic
Détecteur	Photodiode au silicium
Puissance	AC 100-240 V; 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 Kg



Spectrophotomètre 4265/50



- 1| Équipement spécialement développé pour l'analyse de l'eau à l'aide des kits instrumentaux de la marque Chemetrics.
- 2| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optique optimisée garantissent une précision accrue.
- 3| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium et au boîtier en plastique.
- 4| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 5| L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre un excellent effet d'affichage et une utilisation simple.
- 6| Auto-calibration et compte à rebours de préchauffage au démarrage. Fonction de gestion des fichiers. Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 7| Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure.

Référence	HJB008
Long. d'onde	315 – 1100 nm
Long. d'onde Précision	±0.5 nm
Larg. de bande spectrale	2 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A / 0~200 %T / 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes / mm
Fonctions	Photométrie, quantification, spectre, programme utilisateur 44 méthodes program. pour fonctionner avec les kits instrumentaux CHEMetrics
Écran	Écran tactile couleur TFT de 5 pouces (110x62 mm)
Porte-cellules	Porte-échantillon à deux positions 1 tube de 13 à 16 mm Cuves de 10 à 50 mm
Lampes	Tungstène
Sortie	port x 1 (imprimante), port x 1 USB (PC), port x 1 USB
Logiciel	EasyUV Basic
Détecteur	Photodiode au silicium
Puissance	AC 100-240 V; 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 Kg





HJD - UV - Visible

► Modèle 4201/50



- 1 | Blanc et auto-zéro faciles à réaliser.
- 2 | Lectures d'absorbance, de transmittance et de concentration (méthode par facteur).
- 3 | Permet d'afficher et de stocker 50 groupes de données, 3 par affichage.
- 4 | Comprend le logiciel MWave Basic pour travailler via PC.

Référence	HJD001
Longueur d'onde réglage	Numérique
Longueur d'onde	200-1000nm
Largeur de bande	4nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Longueur d'onde Précision	±2nm
Longueur d'onde Résolution	±1nm
Gamme photométrique	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Détecteur	Photodiode au silicium
Plateau	Pour des cuvettes de 4 x 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Puissance	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (interrupteur manuel)
Source lumineuse	Tungstène et deutérium

Modèle 4211/50



- 1 | Mémoire pour stocker jusqu'à 200 données d'absorbance et de transmittance. Permet également de sauvegarder et récupérer jusqu'à 200 courbes d'étalonnage.
- 2 | Analyse photométrique (absorbance et transmittance) et analyse quantitative (méthode par coefficient et courbe d'étalonnage).
- 3 | Logiciel MWave Basic inclus. Compatible avec le logiciel professionnel MWave qui prend en charge les fonctions de l'appareil via l'ordinateur.

Référence	HJD002
Longueur d'onde	200-1000 nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Largeur de bande	4 nm
Longueur d'onde Précision	±2 nm
Longueur d'onde Résolution	±0,1 nm
Longueur d'onde Reproductibilité	±0,5 nm
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0 - 200% T
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode au silicium
Compartiment à échantillons	4 cuves standard avec 10 mm Chemin lumineux
Sortie	Port USB et parallèle
Puissance	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (interrupteur manuel)

► Modèle 4251/50



- 1 | Mémoire pour stocker jusqu'à 200 données d'absorbance et de transmittance. Permet également de sauvegarder et récupérer jusqu'à 200 courbes d'étalonnage.
- 2 | Analyse photométrique (absorbance et transmittance) et analyse quantitative (méthode par coefficient et courbe d'étalonnage) ainsi qu'analyse cinétique.
- 3 | Logiciel MWave Basic inclus. Compatible avec le logiciel professionnel MWave qui augmente les fonctions de l'appareil via l'ordinateur.

Référence	HJD003
Modèle	4251/50
Longueur d'onde	190-1100nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Largeur de bande	2nm
Longueur d'onde Précision	±0,5nm
Longueur d'onde Résolution	±0,1nm
Gamme photométrique	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode au silicium
Compartiment à échantillons	4 cuves standard avec 10 mm Chemin lumineux
Sortie	Port USB et parallèle
Puissance	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (interrupteur manuel)



HJD - UV - Visible

► Modèle 4255/50



- 1 | Mémoire pour le stockage des données et des courbes dans l'équipement.
- 2 | Fonctions avancées et complètes pour couvrir toute la gamme des applications : analyse photométrique (absorbance et transmittance), analyse quantitative, cinétique, balayage, analyse d'ADN/protéines et à plusieurs longueurs d'onde.
- 3 | Compatible avec le logiciel UV/Vis Analyst (non inclus).

Référence	HJD004
Longueur d'onde	190-1100nm
Système optique	Simple faisceau, 1200 lignes/mm grille
Largeur de bande	2nm
Longueur d'onde Précision	±0,5nm
Longueur d'onde Résolution	±0,1nm
Longueur d'onde répétabilité	0,3nm
Vitesse de balayage	Haut, moyen et bas (max 3000nm/min)
Gamme photométrique	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode au silicium
Compartment à échantillons	4 cuvettes standard avec un trajet lumineux de 10 mm
Sortie	Port USB et port parallèle
Puissance	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (interrupteur manuel)



► Spectrophotomètre UV/Vis double faisceau, 4260/50



- 1 | Système optique à double faisceau.
- 2 | Analyse quantitative, cinétique, balayage, analyse multi-composants et analyse ADN/protéines.
- 3 | Excellentes performances de mesure dans la gamme de 190 à 1100 nm.
- 4 | Largeur de bande variable (0.5/1/2/4/5 nm) pour maximiser l'équilibre entre la résolution, la précision et l'exactitude dans chaque application.
- 5 | Fournie avec le logiciel d'application UV/Vis Analyst basé sur Windows.

Référence	HJD007
Longueur d'onde	190-1100 nm
Longueur d'onde précision	± 0.3 nm
Longueur d'onde répétabilité	0.2 nm
Largeur de bande spectrale	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Gamme photométrique	0-200% T, -0.3 – 3 A
Précision photométrique	± 0.3% T ou ± 0.003 A @ 1 A
Système optique	Double faisceau, réseau de 1200 lignes/mm
Vitesse de balayage	Haut, Moyen, bas (max. 3000 nm/min)
Lumière parasite	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Stabilité	0.0003 A/h @ 500 nm
Planéité de base	± 0.0005 A
Écran	Écran LCD 5 pouces (320x240 pixels)
Support de cellule standard	Porte-cellules simple de 10 mm (échantillon et référence)
Cellules	Comprend 4 cuvettes en verre et 2 cuvettes en quartz
Source lumineuse	Lampes au tungstène et au deutérium (pré-alignées)
Sorties	Port USB de type A pour clé USB (côté droit) Port USB de type B pour connexion PC (côté arrière) Port parallèle pour imprimante
Puissance	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensions (LxWxA)	589x428x200 mm
Poids	22 Kg





HJD - UV - Visible

► Série UV-Vis, modèle 4320/1



- 1| Le réseau holographique de 1200 l/mm avec faible lumière parasite et conception optique optimisée garantit une précision accrue.
- 2| Plus grande résistance et durabilité grâce à la base en aluminium moulé et au boîtier en plastique moulé.
- 3| Meilleure précision et répétabilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- 4| L'écran tactile LCD en couleur TFT haute résolution offre un excellent effet visuel et un fonctionnement simple.
- 5| Auto-étalonnage et compte à rebours de préchauffage au démarrage. Fonction de gestion des fichiers.
- 6| Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 7| Peut être connecté à une imprimante pour la sortie directe des résultats des mesures.

Référence	HJD008
Longueur d'onde	195 – 1050 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.8 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.4 nm
Largeur de bande spectrale	4 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie et quantitative
Écran	Écran tactile couleur (110x62 mm)
Porte-cellules	4 cuves standard avec 10 mm Chemin lumineux
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1 port imprimante, 1 port USB PC, 1 sortie USB
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg

► Série UV-Vis, modèle 4320/2



- 1| Compatible avec le logiciel Easy UV (réf. HJH064); pour pouvoir utiliser la fonction de balayage, il est nécessaire d'acquérir le logiciel.
- 2| Le réseau holographique de 1200 l/mm avec faible lumière parasite et conception optique optimisée garantit une précision accrue.
- 3| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium moulé et au boîtier en plastique moulé.
- 4| Meilleure précision et répétabilité de la longueur d'onde, réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- 5| L'écran tactile LCD en couleur TFT haute résolution offre un excellent effet visuel et une utilisation simple.
- 6| Auto-étalonnage et compte à rebours de préchauffage au démarrage. Fonction de gestion des fichiers.
- 7| Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 8| Peut être connecté à une imprimante pour la sortie directe des résultats des mesures. Inclut le logiciel EasyUV Basic.

Référence	HJD009
Longueur d'onde	195 – 1050 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.8 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.4 nm
Largeur de bande spectrale	2 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie et quantitative
Écran	Écran tactile couleur (110x62 mm)
Porte-cellules standard	4 cuvettes de 10 mm
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1 port imprimante, 1 port USB PC, 1 sortie USB
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg



HJD - UV - Visible

► Séries UV-Vis, modèle 4320/3

- 1| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optique optimisée garantissent une précision accrue.
- 2| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium et au boîtier en plastique.
- 3| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 4| L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre un excellent effet d'affichage et une utilisation simple.
- 5| Auto-calibration et compte à rebours de préchauffage au démarrage. Fonction de gestion des fichiers.
- 6| Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 7| Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure.



Référence	HJD010
Longueur d'onde	190 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.5 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.4 nm
Largeur de bande spectrale	4 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, quantitatif et balayage
Écran	Écran tactile couleur (110x62 mm)
Porte-cellules standard	4 cuvettes de 10 mm
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1 port imprimante 1 port USB pour PC, 1 sortie USB
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg

► Séries UV-Vis modèle 4320/4

- 1| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optique optimisée garantit une précision accrue.
- 2| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium et au boîtier en plastique.
- 3| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 4| L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre un excellent effet d'affichage et une utilisation simple.
- 5| Auto-calibration et compte à rebours de préchauffage au démarrage. Fonction de gestion des fichiers.
- 6| Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 7| Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure.



Référence	HJD011
Longueur d'onde	190 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.5 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.4 nm
Largeur de bande spectrale	2 nm
Gamme photométrique	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Système optique	Fente simple 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, quantitatif et balayage
Écran	Écran tactile couleur (110x62 mm)
Porte-cellules standard	4 cuvettes de 10 mm
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1 port imprimante 1 port USB pour PC, 1 sortie USB
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg



HJD - UV - Visible

► Séries UV-Vis modèle 4330/6



- 1| Le réseau holographique de 1200 l/mm avec faible lumière parasite et le système optique divisé optimisé garantissent une précision accrue de l'instrument.
- 2| Amélioration de la précision et de la répétabilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- 3| La tablette externe (écran tactile LCD couleur IPS de 10,1 pouces) offre une excellente qualité d'affichage et une utilisation simple.
- 4| Auto-étalonnage et préchauffage au démarrage. Les fonctions puissantes de mesure et d'analyse, ainsi que les méthodes de mesure définies par l'utilisateur ouvertes, peuvent répondre aux exigences de mesure de la recherche scientifique.
- 5| Le logiciel (UVstudio) dispose de fonctions GLP/GMP, qui permettent de suivre et gérer efficacement les performances de l'instrument et les données de mesure.
- 6| Fonction de gestion des fichiers. À travers diverses interfaces, claviers, souris, scanners et imprimantes peuvent être connectés pour l'entrée et la sortie de données, ainsi que l'accès réseau pour le contrôle à distance, la transmission et le partage des données.

Référence	HJD012
Longueur d'onde	190-1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.3 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.1 nm
Largeur de bande spectrale	1.5 nm
Gamme photométrique	0 à 400%T, -4 à 4A, 0 à 9999C
Système optique	Grille 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, multi-WL, cinétique, balayage temporel, quantitatif quantitatif, double composante, ADN/protéine, balayage
Écran*	Affichage autonome Tablette domestique Windows 11 ; écran tactile de 10,1 pouces
Porte-cellules standard	10 mm manuel 4 positions Porte-cellules
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1x port série RS232 (imprimante), 1x USB-B (PC), Bluetooth 1x USB-A (clé USB), 1x HUB 3+1 USB 3.0 + 1 Type C
Puissance	100-240VAC, 50/60Hz, 120W
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	11 kg

► Séries UV-Vis modèle 4330/9



- 1| Le réseau holographique de 1200 l/mm avec faible lumière parasite et le système optique à double faisceau optimisé garantissent une plus grande précision de mesure.
- 2| Amélioration de la précision et de la répétabilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- 3| L'ordinateur intégré (écran tactile LCD couleur IPS de 10,1 pouces) offre une excellente qualité d'affichage et une utilisation simple.
- 4| Auto-étalonnage et préchauffage au démarrage.
- 5| Le logiciel (UVstudio) dispose de fonctions GLP/GMP, qui permettent de suivre et gérer efficacement les performances de l'instrument et les données de mesure.
- 6| Fonction de gestion des fichiers. À travers diverses interfaces, claviers, souris, scanners et imprimantes peuvent être connectés pour l'entrée et la sortie de données, ainsi que l'accès réseau pour le contrôle à distance, la transmission et le partage des données.

Référence	HJD013
Longueur d'onde	190-1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.3 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.1 nm
Largeur de bande spectrale	Variable: 0.5,1,2,4,5nm
Gamme photométrique	0 à 400%T, -4 à 4A, 0 à 9999C
Système optique	Double faisceau 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, multi-WL, cinétique, balayage temporel, quantitatif Double composante, ADN/protéine, balayage
Écran	Écran tactile couleur de 10,1 pouces (intégré)
Porte-cellules standard	Cuvettes de 10 mm. 1 cellule d'échantillonnage, 1 cuvette pour référence
Lampes	Tungstène et deutérium
Sortie	1 x port VGA, 1 x port WLAN, 1 x port HDMI 2 ports USB (gauche), 1 port USB (droite) 1 port USB B à l'arrière
Puissance	100-240VAC, 50/60Hz, 140W
Dimensions (LxWxA)	580x420x230 mm
Poids	15 kg



HJD - UV - Visible

► Série UV-Vis modèle 4510/4

Zuzi

- 1| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optique optimisée garantissent une précision accrue.
- 2| Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium et au boîtier en plastique.
- 3| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 4| L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre une excellente qualité d'affichage et une utilisation simple. Auto-calibration et compte à rebours de préchauffage au démarrage.
- 5| Fonction de gestion des fichiers. Ajustement automatique de la longueur d'onde.
- 6| Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure. Logiciel EasyUV Basic inclus.



Référence	HJD014
Longueur d'onde	190 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.5 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.2 nm
Largeur de bande spectrale	2 nm
Gamme photométrique	-0.3~4 A; 0~200 %T; 0~9999.9 °C
Système optique	Faisceau divisé, 1200 lignes / mm grille
Fonctions	Photométrie, quantification, spectre
Écran	Écran tactile couleur TFT, 5 pouces (110x62 mm)
Porte-cellules	Pour 4 cuvettes de 10 mm
Source lumineuse	Lampe flash Xenon
Sortie	Port série RS232 × 1 (imprimante), USB-A × 1 (stockage USB), USB-B × 1 (PC)
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg

► Série UV-Vis modèle 4510/5

Zuzi

- 1| Le réseau holographique 1200 l/mm avec faible lumière parasite et la conception optimisée du système optique à faisceau divisé garantissent une précision accrue.
- 2| Précision et répétabilité améliorées de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de longueur d'onde (breveté).
- 3| La tablette externe (écran tactile LCD couleur IPS de 10,1 pouces) offre une excellente qualité d'affichage et une utilisation simple.
- 4| Auto-calibration et préchauffage au démarrage. Les fonctions puissantes de mesure et d'analyse ainsi que les méthodes de mesure définies par l'utilisateur ouvertes peuvent répondre aux exigences de mesure de la recherche scientifique.
- 5| Le logiciel (UVstudio) dispose de fonctions GLP/GMP, permettant de suivre et gérer efficacement les performances de l'instrument et les données de mesure.
- 6| Fonction de gestion des fichiers. À travers diverses interfaces, des claviers, des souris, des scanners et des imprimantes peuvent être connectés pour l'entrée et la sortie de données, ainsi que l'accès au réseau pour le contrôle à distance, la transmission et le partage de données.



Référence	HJD015
Longueur d'onde	190 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.3 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.1 nm
Largeur de bande spectrale	2 nm
Gamme photométrique	0 à 400 %T, -4 à 4 A, 0 à 9999 °C
Système optique	Faisceau divisé, réseau de 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, quantification, spectre, cinétique. Balayage temporel, multi-longueur d'onde, ADN/protéine, personnalisé
Écran	Écran tactile capacitif IPS couleur, 10,1 pouces Tablette externe (Écran tactile LCD couleur IPS de 10,1 pouces)
Porte-échantillon	Pour 4 cuvettes de 10 mm
Source lumineuse	Lampe flash au xénon
Sortie	1x RS232 serial port (printer), 1x USB-B (PC), Bluetooth 1x USB-A (USB), 1x HUB 3+1 USB 3.0 + 1 Type C
Puissance	100-240vAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	450x370x187mm
Poids	10,5 kg



HJD - UV - Visible

► Séries UV-Vis modèle 4510/7



- 1| Le réseau holographique de 1200 l/mm avec faible lumière parasite et le système optique à double faisceau optimisé garantissent une plus grande précision.
- 2| Amélioration de la précision et de la répétabilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- 3| L'ordinateur intégré (écran tactile LCD couleur IPS de 10,1 pouces) offre une excellente qualité d'affichage et une utilisation simple. Auto-étalonnage et préchauffage au démarrage.
- 4| Les fonctions puissantes de mesure et d'analyse, ainsi que les méthodes de mesure définies par l'utilisateur ouvertes, peuvent répondre aux exigences de mesure de la recherche scientifique.
- 5| Le logiciel (UVstudio) dispose de fonctions GLP/GMP, qui permettent de suivre et gérer efficacement les performances de l'instrument et les données de mesure.
- 6| Fonction de gestion des fichiers. À travers diverses interfaces, claviers, souris, scanners et imprimantes peuvent être connectés pour l'entrée et la sortie de données, ainsi que l'accès réseau pour le contrôle à distance, la transmission et le partage des données.

Référence	HJD016
Longueur d'onde	190 – 1100 nm
Longueur d'onde Précision	± 0.3 nm
Longueur d'onde répétabilité	≤ 0.1 nm
Largeur de bande spectrale	1.8 nm
Gamme photométrique	0 à 400%T, -4 à 4A, 0 à 9999C
Système optique	Double faisceau 1200 lignes/mm
Fonctions	Photométrie, quantification, spectre, cinétique Balayage temporel, Multi Longueur d'onde ADN/protéine, Méthode personnalisée
Écran	Écran tactile capacitif IPS couleur, 10,1 pouces
Porte-cellules	10 mm cuvettes (échantillon et référence)
Source lumineuse	Lampe flashau Xénon
Sortie	USB-A x3 (extensible, connectable à l'imprimante, au stockage, à la souris, au clavier), USB-B (PC) x1, RJ-45 x1 (Ethernet), souris, clavier), USB-B (PC) x1, RJ-45 x1 (Ethernet), VGA x1, HDMI x1, Bluetooth (extensible, WIFI) VGA x1, HDMI x1, Bluetooth (extensible, WIFI)
Puissance	100-240VAc 50/60Hz
Dimensions (LxWxA)	580x420x230 mm
Poids	15 kg



HJF - Microvolumes

► Modèle Z-6500



- 1| Appareil de pointe conçu pour une quantification précise et rapide des acides nucléiques et des protéines dans des volumes d'échantillons extrêmement faibles. Permet de mesurer avec précision des microéchantillons de l'ordre de 1 à 2,5 µl.
- 2| Ordinateur intégré avec écran tactile haute définition de 7 pouces. Stockage ≥ 32 Go pour l'enregistrement des données des résultats de mesure et des méthodes définies par l'utilisateur.
- 3| Quantification des acides nucléiques et protéines.
- 4| Balayage sur une gamme complète de longueurs d'onde UV/VIS, de 190 à 900 nm.

Référence	HJF001	HJF002
Modèle	Z-6500	Z-6500C
Plage de longueurs d'onde	190-900 nm	
Précision de la longueur d'onde	± 1 nm	
Système optique	Faisceau divisé	
Largeur de bande	1, 0.5, 0.05 mm (réglable)	
Plage photométrique	0-300 A	
Volume de l'échantillon	1-2.5 µl	
Source lumineuse	Lampe au xénon longue durée	
Détecteur	Matrice CCD silicifiée linéaire	
Alimentation	29 W	
Alimentation électrique	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Dimensions de l'appareil	300x200x180 mm	
Poids	3,2 Kg	



HJG - Vérification des normes

► Filtre en verre de didyme



1 | Filtre solide pour la vérification de la précision de longueur d'onde dans la gamme visible et UV (de 329 nm à 875 nm) et pour la vérification de la précision photométrique.

Référence	HJG001
Description	Didyme (F5)
Position de crête (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbance nominale	5.0 (280 nm)
	3.0 (300 nm)
	0.5 (320 nm)
	0.2 (340 nm)



► Filtre en verre densité neutre



1 | Filtres en verre gris pour la vérification de la précision photométrique (absorbance) dans la plage visible (de 440 nm à 635 nm).
 2 | Ils présentent une transmission relativement constante le long du spectre visible, étant calibrés à certaines longueurs d'onde.
 3 | L'épaisseur du filtre en verre a été ajustée pour donner des valeurs nominales d'absorbance de 0,25 A, 0,5 A et 1 A.

Référence	Des.	Absorbance nominale	Absorbance du milieu (nm)
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635



HJH - Accessoires

► Accessoires pour spectrophotomètres 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



Référence	Description
Lampes	
HJH003	Lampe halogène 6 V 10 W, pour modèle 4201/20
HJH006	Lampe halogène 12 V 20 W, pour séries 4201/4211/4251/4255
HJH007	Lampe au deutérium, pour la série 4200
HJH034	Lampe halogène 12V 20W pour le modèle 4260/50
HJH060	Lampe au xénon pour les modèles : 4510/4, 4510/5 et 4510/7
Logiciel et imprimantes	
HJH008	Logiciel MWave Professional, pour les modèles 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50
HJH009	Logiciel UV/Vis Analyst, pour le modèle 4255/50
HJH062	Imprimante Stylus pour spectrophotomètres. Pour les séries 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50 et 4260/50.
HJH063	Imprimante thermique pour spectrophotomètres, pour les séries 4201/20, 4310/3, 4320/1 à 4320/4 et 4510/4.
HJH064	Logiciel EasyUV Scanning pour les références HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011 et HJD014
HJH065	Logiciel UV Studio Data Tracking pour les références HJD012, HJD015, HJD016 et HJD013
HJH066	Logiciel de vin rouge pour les références HJD003, HJB004, HJD001 et HJD002





HJH - Accessoires

▶ Accessoires pour spectrophotomètres 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'

Référence	Description
Porte cuve	
HJH027	Support pour 4 cellules de 10 à 50 mm.
HJH031	Support pour tubes cylindriques de Ø16 mm.
HJH035	Support pour 4 cuvettes de 10 mm pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH036	Support pour 4 cuvettes jusqu'à 100 mm pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH037	Support pour 4 cuvettes jusqu'à 100 mm, double faisceau pour les séries 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH038	Support pour 1 cuvette de 100 mm, double faisceau pour les séries 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH039	Support pour 1 cuvette de 10 mm pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH040	Support pour 1 cuvette cylindrique Ø22 mm pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH041	Support avec bain 1 cuvette de 10 mm pour les séries 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH042	Support avec bain 1 cuvette de 10 mm, double faisceau pour les séries 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH043	Support avec bain 4 cuvettes de 10 mm pour les séries 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH044	Support pour microcuvette pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5.
HJH045	Support pour cuvette cylindrique Ø8-22 mm pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5.
HJH046	Porte-échantillon solide (d1.5mm-3mm) 1 position, double faisceau pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5.
HJH047	Porte échantillon solide (d1.5mm-3mm) 1 position, double faisceau pour series 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH048	Porte-échantillon solide (d1.5mm-3mm) 2 positions pour les séries 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH049	Porte-échantillon automatique 8 positions pour cuvettes de 10 mm, type A HJH050 pour les séries 4201/50, 4251/50, 4255/50 et 4260/50
HJH051	Porte-échantillon automatique 5 positions pour cuvettes de 10 mm de 10 mm à 100 mm pour les séries 4330/9 et 4510/7
HJH052	Porte-échantillon automatique 8 positions pour cuvettes de 10 mm, type B pour les séries 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4330/9 et 4510/4 à 4510/7
HJH053	Support pour accessoire de réflectance à 5° pour les séries 4201/20, 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 à 4, 4330/6, 4510/4 et 4510/7
Systèmes Peltier	
HJH054	Type de système Peltier A pour séries 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH055	Type de système Peltier B pour séries 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5
HJH056	Type de système Sipper A pour séries 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4330/9 et 4510/7
HJH057	Type de système Sipper B pour séries 4310/3, 4320/1 à 4320/4, 4330/6, 4510/4 et 4510/5



HJK - Cuvette en verre

- Elles sont fournies dans des boîtes de 2 pièces et ont toutes les caractéristiques suivantes :
- Spécifications des matériaux : deux types de matériaux, verre optique (340-2500 nm) pour le spectre visible (vis) et quartz synthétique (190-2500 nm) pour l'ultraviolet (UV).
- Construction des cuvettes : elles sont fabriquées en ajustant leurs parois, c'est-à-dire en suivant un processus de chauffage, sans atteindre la température de fusion, de conglomerats de poudre qui sont Modèles par pression.
- Caractéristiques générales :
 - Résistance aux bases de 6 mol/L d'hydroxyde de sodium (NaOH), conservé dans la cuvette pendant 24 heures, sans casse ni fuite.
 - Résistance aux acides de 6 mol/L d'acide chlorhydrique (HCl), conservé dans la cuvette pendant 24 heures, sans casse ni fuite.
 - Résistance aux solvants organiques tels que l'éthanol (C₂H₅OH), le tétrachlorure de carbone (CCl₄) ou le benzène (C₆H₆), conservés séparément dans la cuvette pendant 24 heures, sans casse ni fuite.



HJK - Cuvettes en verre

► Cellule en verre semi-micro



- 1 | Ils sont les plus courants en chimie analytique.
- 2 | Ils ont deux parois polies et un capuchon (non étanche à l'air).
- 3 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 45 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 10 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK001	1 mm	0.35 mL	2
HJK002	2 mm	0.70 mL	2
HJK003	5 mm	1.70 mL	2
HJK004	10 mm	3.50 mL	2
HJK005	20 mm	7.00 mL	2
HJK006	40 mm	14.00 mL	2
HJK007	50 mm	17.50 mL	2



► Cellule en verre standard avec bouchon (10 mm)



- 1 | Ils incorporent un capuchon hermétique en PTFE, recommandé pour les liquides volatils.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 10 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK008	10 mm	3.50 mL	2

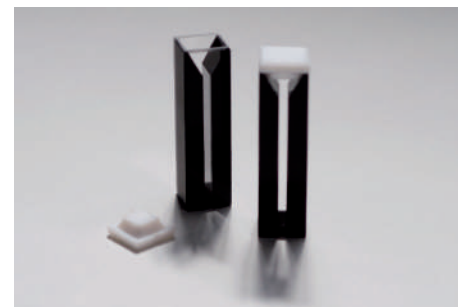


► Cuve semi-micro en verre



- 1 | Pour réduire le volume d'échantillon nécessaire pour effectuer une mesure.
- 2 | Ses faces noires améliorent la sensibilité en éliminant la lumière parasite de la mesure.
- 3 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 45 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 4 mm
- 4 | Ils ont un capuchon (non étanche à l'eau).

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK009	5 mm	0.50 mL	2
HJK010	10 mm	1.00 mL	2
HJK011	20 mm	2.00 mL	2



► Cuve semi-micro en verre a/bouchon



- 1 | Ils intègrent un capuchon hermétique en PTFE, recommandé pour les liquides volatils.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 4 mm

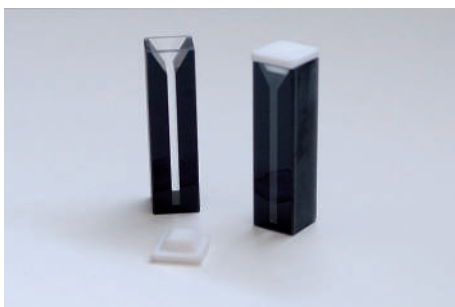
Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK012	10 mm	1.00 mL	2





HJK - Cuvettes en verre

▶ Cuve micro en verre



- 1 | Pour de petits volumes d'échantillon.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 2 mm.
- 3 | Dispose d'un capuchon (non étanche à l'eau).

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK013	10 mm	0.50 mL	2



▶ Cuve micro en verre a/bouchon



- 1 | Identiques aux cuvettes micro, à l'exception qu'elles incluent un bouchon en PTFE qui les scelle hermétiquement, les rendant meilleures pour prévenir l'évaporation des liquides volatils.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 2 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK014	5 mm	0.25 mL	2
HJK015	10 mm	0.50 mL	2

▶ Cuve à circulation, verre



- 1 | Fabriquées en verre optique (G).
- 2 | Utilisées dans des applications nécessitant une plage de mesure de 340 nm à 2,5 µm.
- 3 | Les cuvettes sont équipées de tubes d'entrée et de sortie d'échantillon ainsi que de deux fenêtres d'ouverture circulaires polies pour le passage du faisceau lumineux.
- 4 | Chaque modèle est fourni dans un étui avec deux unités. Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 45 mm / Ø du faisceau d'entrée : 3 mm

Référence	Hauteur Z	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL	2
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL	2



HJL - Cuvettes en quartz

▶ Cuve std. en quartz



- 1 | Elles sont les plus courantes en chimie analytique.
- 2 | Elles ont deux parois polies et sont munies d'un capuchon (non étanche à l'air).
- 3 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 45 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 10 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL001	1 mm	0.35 mL	2
HJL002	2 mm	0.70 mL	2
HJL003	5 mm	1.70 mL	2
HJL004	10 mm	3.50 mL	2
HJL005	20 mm	7.00 mL	2
HJL006	40 mm	14.00 mL	2
HJL007	50 mm	17.50 mL	2



HJL - Cuvettes en quartz

▶ Cuve std en quartz a/bouchon



- 1 | Elles intègrent un capuchon hermétique en PTFE, recommandé pour les liquides volatils.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 10 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL008	10 mm	3.50 mL	2

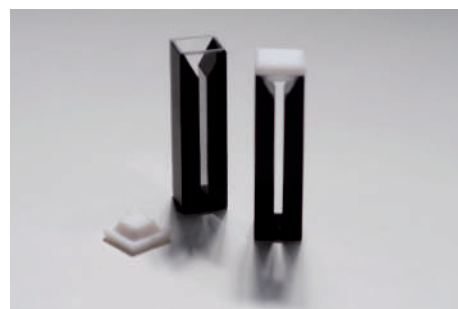


▶ Cuve semi-micro en quartz



- 1 | Pour réduire le volume d'échantillon nécessaire pour effectuer une mesure.
- 2 | Ses faces noires améliorent la sensibilité en éliminant la lumière parasite de la mesure.
- 3 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 45 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 4 mm
- 4 | Ils ont un capuchon (non étanche à l'eau).

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL009	5 mm	0.50 mL	2
HJL010	10 mm	1.00 mL	2
HJL011	20 mm	2.00 mL	2



▶ Cuve semi-micro en quartz a/bouchon



- 1 | Elles intègrent un capuchon hermétique en PTFE, recommandé pour les liquides volatils.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 4 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL012	10 mm	1.00 mL	2



▶ Cuve micro en quartz



- 1 | Pour de petits volumes d'échantillon.
- 2 | Dimensions extérieures 12,5 x 12,5 x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 2 mm
- 3 | Ils ont un capuchon (non étanche à l'eau).

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL013	10 mm	0.50 mL	2





HJL - Cuvettes en quartz



Cuve micro en quartz a/bouchon



1 | Identiques aux cuvettes micro, à l'exception qu'elles incluent un bouchon en PTFE qui les scelle hermétiquement, les rendant meilleures pour prévenir l'évaporation des liquides volatils.

2 | Dimensions extérieures 12,5 x B x 48 mm / Largeur du faisceau d'entrée : 2 mm

Référence	Chemin lumineux	Volume	Lot
HJL014	5 mm	0.25 mL	2
HJL015	10 mm	0.50 mL	2



HJM - Cuvettes, autres



Cuves visible PS



1 | Dimensions externes de 12x12x45 mm.

2 | Chemin optique 10 mm.

Référence	Description	Cap.	Pack
HJM004	Macro	4.5 mL	100 pièces
HJM005	Semi-micro	1.5 mL	100 pièces
HJM007	Semi-micro	2.5 mL	100 pièces
HJM010	4 faces optiques	4.5 mL	100 pièces



Cuvette spectr. UV PMMA standard



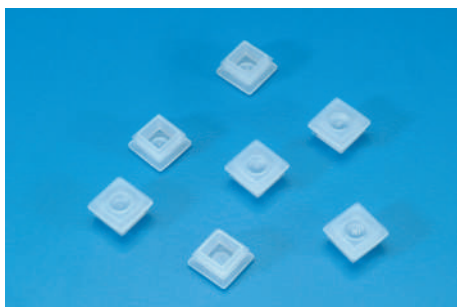
1 | Dimensions externes (mm): 12x12x45.

2 | Chemin optique: 10 mm.

Référence	Description	Cap.	Pack
HJM006	Macro	4.5 mL	100 pièces
HJM008	Semi-micro	2.5 mL	100 pièces
HJM009	Semi-micro	1.5 mL	100 pièces
HJM011	4 faces optiques	4.5 mL	100 pièces



Bouchon pour cuves PP



1 | Capuchon de pression en polyéthylène pour fermer les cellules avec une ouverture de section carrée (10x10 mm).

2 | Idéal pour agiter éventuellement l'échantillon ou comme sécurité en cas de déversement accidentel.

Référence	Dimensions	Pack
HJM012	10x10 mm	1.000



HJM - Cuvettes, autres

▶ Portoir pour cuves

Kartell

1 | Il peut contenir des cellules de 12 x 12 mm en position verticale pour la préparation et en position horizontale pour la conservation et la protection.

Référence	Positions	Cuvette type	Dimensions
HJM002	12	2x12	170x50x15

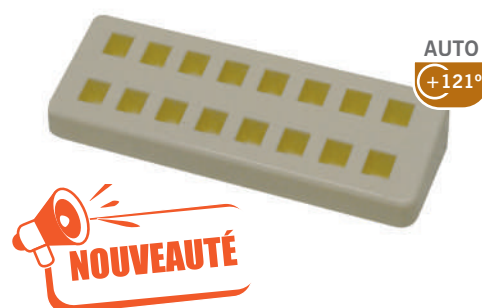


▶ Portoir de cuvettes en PP

ENDO
plasticware

1 | Les puits permettent de maintenir des cuvettes de spectrophotomètre standard avec une section transversale de 13 mm. Le dessus incliné rend le deuxième niveau plus accessible.

Référence	Dimensions (LxWxH)	Tableau
HJM020	210x70x35mm	2 rangées x 8 cuvettes



HMB - Polarimètres

▶ Modèles 404 et 404-LED

ZuZi

- 1 | Compartiment d'échantillon incliné pouvant accueillir des tubes jusqu'à 220 mm.
- 2 | Double échelle de lecture au moyen d'un vernier pour éviter les différences dues à l'excentricité.
- 3 | Oculaire avec ajustement dioptrique.
- 4 | Deux loupes latérales avec 4 grossissements pour faciliter la lecture de l'échelle.
- 5 | Fourni avec deux tubes pour des échantillons de 100 et 200 mm respectivement.

Référence	HMB001	HMB002
Modèle	404	404-LED
Éclairage	Lampe à vapeur de sodium	LED + filtre
Longueur d'onde	589,4 nm	589,4 nm
Nombre de balances	2	
Plage de mesure	Deux quadrants (0-180°)	
Division	1°	
Lisibilité (Vernier)	0,05°	

Référence - HMB001



Référence - HMB002



HMB - Polarimètres

► Modèle 412



- 1 | Détection photoélectrique, sortie RS 232.
- 2 | Répète 3 fois la mesure et calcule la moyenne.
- 3 | Haute sensibilité, utilisée avec des échantillons de faible rotation optique difficiles à analyser dans le polarimètre optique.
- 4 | Fourni avec deux tubes pour des échantillons de 100 et 200 mm.
- 5 | Mesure de la rotation optique.

Référence	HMB003
Modèle	412
Gamme	De +45° à -45°
Précision	$\pm(0,001 + \text{valeur mesurée} \times 0,05\%)$
Transmittance minimale de l'échantillon	10%
Éclairage	LED + filtre (589,4nm)
Vitesse	1,3°/s

► Modèle 418



- 1 | Circuit numérique avancé et contrôle par microprocesseur, sortie RS 232.
- 2 | Répète 3 fois la mesure et calcule la moyenne.
- 3 | Effectue des lectures sur des échantillons sombres avec une transmittance proche de 1 %.
- 4 | Fourni avec deux tubes d'échantillon de 100 et 200 mm.
- 5 | Mesure de la rotation optique et du degré de sucre.

Référence	HMB004
Modèle	418
Gamme	De +45° à -45° / De +130°Z à -130°Z
Précision	$\pm 0,001^\circ$
Transmittance minimale de l'échantillon	1%
Éclairage	LED + filtre (589,4nm)
Vitesse	1°/s



- 1 | Détection photoélectrique et contrôle par microprocesseur. Sortie RS232.
- 2 | Mesure de la rotation spécifique, de la rotation optique, du taux de sucre et de la concentration.
- 3 | Répète 6 fois la mesure, calcule la moyenne et la valeur RMS.
- 4 | Fourni avec deux tubes d'échantillon de 100 et 200 mm.

Référence	HMB005
Modèle	430
Gamme	De +45° à -45° / De +130°Z à -130°Z
Précision	$\pm 0,01^\circ + (\text{valeur mesurée} \times 0,05\%) / n10000$ $\pm 0,03^\circ Z + (\text{valeur mesurée} \times 0,05\%) / n10000$
Transmittance min. de l'échantillon	10%
Éclairage	Lampe au Sodium + filtre (589,4nm)
Vitesse	1°/s



HMF - Pièces d'étalonnage



- 1 | Pour vérifier la précision des mesures du polarimètre.
- 2 | Pièce en quartz avec support métallique. Fournie dans un étui.

Référence	Description
HMF001	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à $+5^\circ$
HMF002	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à -5°
HMF003	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à $+17^\circ$
HMF004	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à -17°
HMF005	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à $+35^\circ$
HMF006	Pièce en quartz pour étalonnage de polarimètre à -35°



HMG - Accessoires



Référence	Description
HMG001	Lampe à vapeur de sodium à 589,3 nm
HMG002	Joint en caoutchouc pour polarimètre
HMG003	Bouchon pour tube polarimètre
HMG004	Fenêtre verre de 15 mm pour tube polarimètre
HMG005	Tube pour polarimètre de 100 mm
HMG006	Tube pour polarimètre de 200 mm
HMG007	Kit polarimètre. Composé de : HMG002, Joint en caoutchouc pour tubes polarimètre HMG003, Bouchon pour tube polarimètre HMG004, Disque circulaire en verre de 15 mm pour tube polarimètre
HMG008	Verre protecteur pour lampe à vapeur de sodium, modèle 404

Rèf. HMG005



Rèf. HMG006



HPB - Réfractomètre Abbe



Modèle Abbe 315RS, numérique



- 1 | Application dans les industries chimiques, pétrolières, alimentaires, pharmaceutiques et scientifiques, ainsi que dans les universités, etc.
- 2 | Mesure de l'indice de réfraction (nD) des solides et liquides transparents et translucides, ainsi que de la concentration en sucre (ou Brix) dans les solutions.
- 3 | Compensation automatique de la température pour l'échelle Brix.

Référence	HPB001
Gamme	
Indice de réfraction	1,3000-1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Précision	
Indice de réfraction	$\pm 0,0002$ nD
Brix	$\pm 0,1$
Dimensions	330 x 180 x 380 mm
Correction de température	15/45 °C
Poids	10 kg
Puissance	CA 220 V, 50-60 Hz





HPB - Réfractomètre Abbe

► Modèle Abbe 325



- 1 | Pour mesurer les indices de réfraction et la concentration en sucre (Brix).
- 2 | Équipement de construction métallique prêt à être couplé à un thermostat à circulation, avec thermomètre numérique.
- 3 | L'échelle est éclairée par la lumière naturelle et l'éclairage peut être incident ou transmis.
- 4 | Système optique : grossissement 2x. Système de lecture : grossissement 30x.

Référence	HPB002
Gamme	
Indice de réfraction	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Précision	
Indice de réfraction	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
Dimensions	100x200x240 mm
Poids	2,6 kg



HPC - Réfractomètres numériques

- 1 | Ces équipements disposent d'une compensation automatique de température (ATC) qui effectue des corrections de température entre 0 et 40 °C (32 à 104 °F).
- 2 | Ces réfractomètres utilisent l'échelle Brix normalisée, qui est précise et facile à lire.
- 3 | Des réfractomètres plus spécifiques sont disponibles pour mesurer la concentration en sucre dans le vin, le moût et les jus, ainsi que pour mesurer diverses échelles dans le colostrum.
- 4 | Avec affichage numérique. Rapide à obtenir et facile à lire les valeurs mesurées.

► Vin



- 1 | Pour mesurer à la fois la teneur en sucre et le niveau d'alcool dans le vin, ainsi que la densité du moût de raisin (degré Oechsle - Oe).

Référence	HPC004		
	Gamme	Résolution	Précision
Brix %	0.0 - 45.0	0.10	±0.2
% VOL ap	0.0-22.0	0.1	±0.2
Oe	0-150	1	±2.0
KMW	0.0-25.0	0.1	±0.2

► Lait



- 1 | Pour mesurer différentes échelles dans le colostrum de lait.

Référence	HPC005		
	Gamme	Résolution	Précision
Concentration de lait	0 - 50	0.10	±0.2
Contenu total d'immunoglobulines sériques g/dL	0 - 12	0.1	0.2



HPC - Réfractomètres numériques

Brix



1 | Pour mesurer la teneur en sucre de divers échantillons tels que les jus de fruits, les sirops, les purées, les boissons au café, les boissons au cacao, les sodas, l'huile de coupe soluble dans l'eau, la solution de lavage soluble dans l'eau, etc.

2 | Ces appareils sont dotés d'une Compensation Automatique de la Température (ATC) qui effectue des corrections de température entre 0 et 40°C (32~104°F).

3 | Ces réfractomètres utilisent l'échelle standardisée Brix, précise et facile à lire.

4 | Disponibilité de réfractomètres plus spécifiques pour mesurer la concentration en sucre dans le vin, le moût et les jus, ainsi que pour mesurer différentes échelles dans le colostrum.

5 | Avec un affichage numérique. Valeurs de mesure rapides et faciles à lire.



Référence	HPC001			HPC002			HPC003		
	Gamme	Résolution	Précision	Gamme	Résolution	Précision	Gamme	Résolution	Précision
Brix %	0.0 - 50.0	0.10	±0.2	0.0 - 90.0	0.10	±0.2	-	-	-
Index réfraction nD	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.5177	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003
Dextrose %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 10.6	0.10	±0.2
Fructose %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 68.9	0.10	±0.2
Glucose %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 59.9	0.10	±0.2
Lactose %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 16.5	0.10	±0.2
Maltose %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 15.6	0.10	±0.2



HPD - Réfractomètres à main, échelle de Brix



1 | Fourni dans un étui en plastique avec pipettes pour l'échantillonnage, couvercle, tournevis, obturateurs en caoutchouc et poignée en caoutchouc.

Brix ATC



Référence	Gamme	Précision
HPD012	0-10% Bx	0.1%
HPD013	0-20% Bx	0.1%
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%
HPD014	0-32% Bx	0.2%
HPD027*	0-32% Bx	0.2%
HPD015	28-62% Bx	0.2%
HPD028*	28-62% Bx	0.2%
HPD016	45-82% Bx	0.5%
HPD029*	45-82% Bx	0.5%
HPD017	58-92% Bx	0.5%
HPD019	0-50% Bx	0.5%
HPD031*	0-50% Bx	0.5%
HPD009	0-80% Bx	0.5%
HPD020	0-80% Bx	0.5%
HPD032*	0-80% Bx	0.5%

*réfractomètre LED

58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Eau



1 | Ce réfractomètre est spécialement adapté pour analyser les trois principales valeurs du miel : la teneur en sucre, les degrés Baumé et la teneur en eau.

2 | L'étalonnage est effectué avec une pièce d'essai et du bromonaphthalène, tous deux inclus.

Référence	Gamme	Précision
HPD018	58-92% Bx	0.5%
	38-43 °Bé	0.5%
	12-27% Eau	0.5%
HPD030*	58-92% Bx	0.5%
	38-43 °Bé	0.5%
	12-27% Eau	0.5%

*réfractomètre LED



HPD - Réfractomètres à main, échelle de Brix

0-80% Brix | 0-80% Brix (2 échelles)



1 | Réfractomètre comprenant une échelle de 0 à 80% de Brix. La ligne de séparation dans ce modèle est blanche/bleue.

2 | Il est utilisé pour la détermination de toutes sortes de substances telles que les fruits, les jus, les boissons non alcoolisées, et même pour la détermination des huiles industrielles.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	Non

0-90% Brix | 0-90% Brix (3 échelles)



Réf. HPD010

1 | Il a une large gamme de 0 à 90% de Brix, ce qui permet la mesure de différents types d'échantillons.

2 | La calibration est effectuée avec de l'eau distillée (modèle HPD011).

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD011	0-90% Bx	0.5%	Non
HPD010*	0-90% Bx (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	Non

* 3 échelles



HPF - Réfractomètres à main, salinité

0-100‰ Sel ATC



Référence	Gamme	Précision
HPF005	0-28% Sel	0.2%
HPF004	0-100‰ Sel	1‰
	1,000-1,070 g/L	0.001
HPF007	0-100‰ Sel	1‰
	0-10% Bx	0.1%
	1,000-1,070 g/L	0.001
HPF010*	0-100‰ Sel	1‰
	1,000-1,070 g/L	0.001
HPF012	0-4‰ Sel	0,1‰
	1,000 - 1,030 sg	0,001 sg
HPF013	2-4‰ Sel	0,1‰
	1,015 - 1,030 sg	0,001 sg

*réfractomètre LED



HPH - Réfractomètres à main, œnologie

0-25% Alcool probable

Référence	Gamme	Précision
HPH002	0-25%*	0.2%
HPH003	0-25% alcool probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH013	0-25%*	0.2%
HPH014*	0-25% alcool probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH015	0-190° Oe 0-38° KMW Babo 0-44% mash sacch	±2° ±0,4° ±0,4%

* alcool probable. Référence. HPH014 réfractomètre LED



HPK - Réfractomètres à main, batteries

Réf.	Solution	Gamme	Précision
HPK002	Antigel Solution électrolytique Liquide de nettoyage	-50 à 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg -40 à 0 °C	5 °C 0.01 sg 5°C
HPK005	Antigel Solution électrolytique Liquide de nettoyage	-50 à 0 °C (EG/PG) 1.10-1.40 Kg/L -40 à 0 °C	5°C 0.01 Kg/L 10°C
HPK008	Antigel Solution électrolytique Détergent Urée AddBleu	-50 à 0 °C (EG/PG) 1.10-1.40 Kg/L -40 à 0 °C 30-35 %	5°C 0.01 Kg/L 10°C 0.2%
HPK006	Antigel Solution électrolytique	-50 à 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg	5 °C 0.01 sg



HPM - Réfractomètres à main, cliniques

Réfractomètre manuel clinique, 3 échelles



1 | Modèle qui comporte trois échelles : la première pour les protéines sériques, la deuxième indique le poids spécifique de l'urine et la troisième l'indice de réfraction.

2 | La calibration est effectuée avec de l'eau distillée en alignant la ligne de séparation avec la valeur 1,333 de l'échelle d'indice de réfraction.

Référence	Gamme	Précision
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD
HPM005*	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.3330-1.3600 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.0005 nD

*réfractomètre LED

URIVET, réfractomètre manuel



1 | Spécialement conçu pour les applications vétérinaires, en particulier pour l'analyse de l'urine de chiens et de chats. Simple, rapide et facile à utiliser, il permet des lectures immédiates avec juste une goutte.

Référence	Gamme	Précision
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg



HPP - Réfractomètres à main, autres

▶ Réfractomètre à main pour lait



- 1 | Réfractomètre indiqué pour connaître la concentration d'eau dans le lait.
- 2 | Étalonné avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision
HPP002	-1%-20%	0.2%

▶ Réfractomètre 1.333-1.520 nD, 3 échelles



- 1 | Les réfractomètres manuels sont très utiles pour connaître la concentration des solides dissous (%Brix) ou l'indice de réfraction (nD) des solutions aqueuses.
- 2 | Ils permettent d'analyser une grande variété d'échantillons grâce à leurs trois échelles qui couvrent une large plage de mesure.

Référence	Gamme	Précision
HPP003	1.333-1.515 nD (3 Balances) (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD)	0.0005 nD

▶ Réfractomètre à bière



Référence	Gamme	Précision
HPP017	0-32% Brix Densité spécifique du moût: 1,000-1,130	±0,2% Brix ±0,001
HPP018	0-18 Plato	±0,1 Plato

▶ Réfractomètre pour lait et soja



- 1 | Réfractomètre adapté pour déterminer la concentration en eau dans le lait.
- 2 | Il est étalonné avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision
HPP019	0-25% Soja 0-32% Brix	±0,5% Soja ±0,2% Brix

HPP - Réfractomètres à main, autres

▶ Réfractomètre manuel, accessoires



Référence	Description
HPP004	Couvre-prisme articulé
HPP005	Oeillère pour réfractomètres à main
HPP006	Boîte en plastique pour réfractomètres à main
HPP007	Pièce de test pour l'étalonnage du réfractomètre ABBE
HPP009	Thermomètre numérique pour réfractomètre 325
HPP008	Lampe 6,3 V, 2,5 W pour réfractomètre ABBE 315
HPP015	Sac portable pour réfractomètre à main

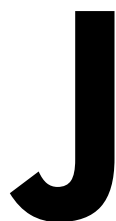
HRB - Loupes

▶ Loupe anneau métallique



- 1 | Manche en métal noir qui peut être dévissé et séparé du reste de la loupe. La lentille est en verre.

Référence	Diamètre	Grossissement
HRB010	50 mm	5x
HRB011	75 mm	3x



CHAUFFAGE REFROIDISSEMENT

JB - Etuves	212	JG - Chauffe-ballons.....	228
JBB - Incubateurs.....	212	JGD - Chauffe-ballon sans agitation	228
JBD - Étuves à dessiccation	213	JGB - Chauffe-ballon avec agitation	228
JBj - Incubateurs réfrigérés.....	218	JGJ - Plaques chauffantes	229
JBN - Étuve à vide.....	218	JJ - Réfrigération/Congélation.....	231
JBP - Fours à moufle	218	JJB - Armoires réfrigérées	231
JD - Bains.....	219	JJD - Armoire réfrigérées, accessoires.....	231
JDB - Bains-marie / huile analogiques.....	219	JJG - Congélateurs.....	232
JDD - A eau/huile, digitaux	221	JZ - Réfrigération/congélation.....	232
JDG - Unités de réfrigération.....	222	JZB - Éléments chauffants.....	232
JDN - Thermostat à immersion	223		
JDQ - Thermostats à immersion, accessoires	223		
JDS - Thermoblock	224		





JBB - Incubateurs

► Incubateur, Série 636 Plus



- 1 | Fabriqué en acier peint et séché au four, armoire extérieure en métal revêtue d'époxy et intérieur en acier inoxydable.
- 2 | Porte avec fenêtre à double vitrage pour un contrôle externe sans variations de température dans la chambre intérieure.
- 3 | Système de circulation d'air par convection naturelle.
- 4 | Fourni avec deux grilles réglables en hauteur.

Référence	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacité	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Plage de température	Ambiant à 80 °C				
Résolution	1 °C (configurable à 0,1°C)*				
Précision de température	± 1.0 °C				
Homogénéité	2%				
Puissance	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensions (cm)					
externe	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interne	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* Consultez

► Incubateur de haute précision, 642



- 1 | La chambre intérieure et les étagères sont en acier inoxydable miroir, adapté pour le nettoyage et la désinfection. L'extérieur de l'incubateur est revêtu de poudre Akzo, ce qui lui donne un meilleur aspect et une haute résistance à la corrosion.
- 2 | Il dispose d'une méthode de chauffage à conception spéciale, une uniformité de température de haute précision même avec un ventilateur à l'intérieur et peut également prévenir le dessèchement de la solution de culture.

Référence	JBB006	JBB007	JBB008
Capacité	43 L	63 L	124 L
Capacité de charge par plateau	15 kg		
Plage de température	RT +5 ~ 65°C		
Résolution de température	0.1°C		
Précision de température	± 0.5°C		
Uniformité de température	± 1.0°C		
Puissance	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
Minuterie	0 ~ 9999 minutes		
Dimensions internes (LxAxH cm)	35x35x35	40x35x45	50x45x55
Dimensions externes (LxAxH cm)	50x47.5x61.5	55x47.4x71.5	65x57.5x81.5
Poids	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg

► "Incubat"



- 1 | Convection naturelle.
- 2 | Contrôle thermostatique de la température avec thermomètre numérique.
- 3 | Températures réglables de l'ambient +5 °C jusqu'à 80 °C.
- 4 | Stabilité : ±0,1 °C, jusqu'à 37 °C. Homogénéité : ±0,5 °C, jusqu'à 37 °C.
- 5 | Porte interne en verre.

Référence	JBB565	JBB566	JBB567	JBB568	JBB569
Capacité	19L	36L	52L	80L	150L
Dimensions (cm)					
externe	51x57x49	60x62x54	53x79x57	70x72x74	70x92x74
interne	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Étagères	5	7	5	8	8
Puissance	165 W	245 W	275 W	325W	545W
Poids	26 Kg	36 Kg	46 Kg	54 Kg	78 Kg



JBB - Incubateurs

► “Incudigit-TFT”



- 1 | Convection naturelle. Contrôle numérique et affichage de la température et du temps.
- 2 | Température réglable de l'ambient +5 °C jusqu'à 80 °C.
- 3 | Stabilité : $\pm 0,1$ °C, jusqu'à 37 °C. Homogénéité : $\pm 0,5$ °C, jusqu'à 37 °C. Erreur de réglage : ± 2 % de la température de travail, résolution 0,1 °C.
- 4 | Porte interne en verre trempé.



Référence	JBB560	JBB561	JBB562	JBB563	JBB564
Capacité	19 L	36 L	52 L	80L	150L
Dimensions (cm)					
externe	51x57x49	60x62x54	53x79x57	70x72x64	70x92x74
interne	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Étagères	5	5	5	8	8
Puissance	170 W	225 W	275 W	300W	525W
Poids	26 Kg	36 Kg	46 Kg	54 Kg	75 Kg

► “Incubateur CO2”



- 1 | Extérieur en acier revêtu d'époxy avec chambre isolée.
- 2 | Deux portes : une intérieure en verre trempé avec joint en silicone et une porte extérieure en acier avec joint magnétique pour éviter la condensation sur la porte en verre.
- 3 | Action de porte douce pour éviter les à-coups ou les vibrations.
- 4 | Utilisation = culture cellulaire.

Référence	JBB545
Capacité	150 L
Positions des étagères	9
Puissance	1100 W
Température	+5 à 50 °C
Dimensions (cm)	
externe	95x65x73
interne	65x50x46
Poids	110 Kg



JBD - Étuves à dessiccation

► Étuve desséchement, séries 631 PLUS



- 1 | Armoire extérieure en métal revêtu d'époxy et intérieur en acier inoxydable. Pieds ajustables pour faciliter l'installation et le nivellement de l'étuve.
- 2 | Porte avec fenêtre à ouverture à 180°, équipée de double vitrage thermique pour un contrôle externe sans variations de température dans la chambre intérieure.
- 3 | Système de circulation d'air par convection naturelle (par changement de densités).
- 4 | Fourni avec deux plateaux de grille ajustables en hauteur.
- 5 | Deux vitesses de chauffage sélectionnables par un bouton (sauf pour le modèle ref. JBD009).

Référence	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacité	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Plage de température	80°C à 250 °C				
Résolution	1 °C (configurable à 0.1°C)*				
Précision de température	± 1.0 °C				
Homogénéité	2%				
Puissance	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions approximations (cm)					
externe	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interne	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* Consultez





JBD - Étuves à dessiccation

▶ Étuve à air forcé, séries 632 PLUS



Réf. - JBD008



- 1 | Circulation forcée d'air par le biais d'un ventilateur.
- 2 | Interrupteur marche/arrêt du ventilateur.

Référence	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacité	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Plage de température	80 - 250°C				10 - 300°C
Résolution	1°C (configurable à 0,1°C)*				0.1 °C
Précision de température	±1,0°C				
Homogénéité	2%				±2,5
Puissance	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw	
Dimensions approximations cm					
externe	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91	74x70x127
interne	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55	60x50x75
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	84 Kg

* Consultez

▶ Accessoires



Référence	Description
JBG014	Guides d'étagères et de fixation 272x260x14 mm pour etuves 30 L (nouveau type)
JBG015	Guides d'étagères et de fixation 312x300x14 mm pour etuves 45 L (nouveau type)
JBG016	Guides d'étagères et de fixation 322x350x14 mm pour etuves 65 L (nouveau type)
JBG017	Guides d'étagères et de fixation 395x450x25 mm pour etuves 125 L (nouveau type)
JBG018	Guides d'étagères et de fixation 550x458x20 mm pour etuves 230 L (nouveau type)
JBG019	Guides d'étagères et de fixation 300x295x24 mm pour etuves 43 L, Modèle 642
JBG020	Guides d'étagères et de fixation 350x295x24 mm pour etuves 63 L, Modèle 642
JBG021	Guides d'étagères et de fixation 450x395x24 mm pour etuves 124 L, Modèle 642

▶ "Conterm"



- 1 | Convection naturelle. Contrôle thermostatique de la température avec thermomètre numérique.
- 2 | Températures réglables de 40 °C à 250 °C.
- 3 | Stabilité : ±0,5 °C jusqu'à 150 °C. Homogénéité : ±1,5 °C jusqu'à 150 °C.

Référence	JBD540	JBD541	JBD543*	JBD544
Capacité	19L	36L	52L	80L
Dimensions (cm)				
externe	50x60x44	60x65x49	53x82x52	70x74x59
interne	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40
Étagères	5	7	5	8
Puissance	580 W	870 W	980 W	1150 W
Poids	27 Kg	35 Kg	44 Kg	54 Kg

* Type Poupinel



JBD - Étuves à dessiccation

► “Digitheat-TFT”



- 1 | Convection naturelle. Contrôle par microprocesseur avec écran tactile TFT.
- 2 | Température réglable de l'ambient +5 °C jusqu'à 250 °C.
- 3 | Stabilité : $\pm 0,3$ °C, jusqu'à 150 °C. Homogénéité : ± 1 °C, jusqu'à 150 °C.
- 4 | Erreur de réglage : ± 2 % de la température de travail. Résolution : 1 °C.

Référence	JBD546	JBD547	JBD548*	JBD549	JBD550*
Capacité	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Positions des étagères	5	7	5	8	8
Puissance	600 W	900 W	1000 W	1200 W	2100 W
Dimensions (cm)					
externe	50x60x44	60x65x49	53x82x52	70x74x59	70x95x68
interne	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Poids	24 Kg	35 Kg	44 Kg	59 Kg	73 Kg

* Type poupinel



JBB - Incubateurs

► Digitronic TFT convection forcée



- 1 | Écran tactile TFT. Chambre intérieure en acier inoxydable AISI 304.
- 2 | Chambre de pré-mélange en acier inoxydable AISI 304.
- 3 | Éléments chauffants blindés distribués de manière homogène avec circulation d'air complète. Température externe basse grâce à une excellente isolation thermique.
- 4 | Joint en silicone flexible autour de l'entrée de la chambre.
- 5 | Excellent joint de porte grâce à la porte intérieure flottante qui s'ajuste et absorbe l'expansion thermique. Ventilateur turbo en acier inoxydable AISI 304 qui fait circuler l'air à la température de travail.
- 6 | Diagramme montrant le flux d'air depuis la chambre de pré-mélange autour des éléments chauffants avant d'entrer dans la chambre.
- 7 | Boîtier de commande isolé indépendant. Boîtier extérieur revêtu d'époxy.

Référence	JBB537	JBB538	JBB539
Capacité	33 L	47 L	47 L
Type de porte	Verre	Métal	Verre
Taux de chauffage (100°C)	15 min	16 min	16 min
Temps de récupération	7 min	7 min	7 min
Renouvellement d'air comprimé	16/hr	16/hr	16/hr
Positions des étagères	7	5	5
Puissance	1200W	1200 W	1200W
Dimensions (cm)			
externe	60x65x55	53x81x58	53x81x58
interne	40x28x30	33x45x32	33x45x32
Poids	40 Kg	46 Kg	50 Kg

Référence	JBB540	JBB541	JBB542	JBB543
Capacité	76 L	76 L	145 L	145 L
Type de porte	Métal	Verre	Métal	Verre
Taux de chauffage (100°C)	17 min	17 min	17 min	17 min
Temps de récupération	9 min	9 min	10 min	10 min
Renouvellement d'air comprimé	14/hr	14/hr	12/hr	12/hr
Positions des étagères	8	8	9	9
Puissance	1600W	1600W	2000W	2000W
Dimensions (cm)				
externe	70x75x65	70x75x65	70x95x72	70x95x72
interne	50x38x40	50x38x40	50x58x50	50x58x50
Poids	58 Kg	64 Kg	74 Kg	79 Kg



Modèle Digitronic type Poupinel
Référence: JBB539 et JBB543



Modèle Digitronic avec porte en métal massif.
Référence: JBB540

(Avec fenêtre en verre trempé Porte
Référence : JBB537 et JBB541)





JBD - Étuves à dessiccation

► Etuve digitale DRYBIG "grandes capacités"



- 1 | Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps
- 2 | Avec circulation forcée de l'air
- 3 | Régulation et lecture digitale de température et temps.
- 4 | Pour températures réglables depuis 40° jusqu'à 250°C. Stabilité $\pm 0,4$ °C à 100°. Homogénéité ± 2 °C à 100°. Erreur de consigne $\pm 2,5\%$ à la température de travail. Résolution: 1°C.
- 5 | Grandes capacités.

Référence	JBD530	JBD532
Volume	216 L	288 L
Temps consigne 100°/mn	16	18
Temps de récup. mn	10	10
Renouvel. de l'air par heure	12	11
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)		
Intérieur	60x60x60	80x60x60
Extérieur	87x112x84	107x112x84
Consommation	4000 W	5000 W
Guide	6	8
Poids	150 Kg	161 Kg

Référence	JBD534	JBD535
Volume	400 L	720 L
Temps consigne 100°/mn	18	19
Temps de récup. mn	13	13
Renouvel. de l'air par heure	6	6
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)		
Intérieur	100x80x50	120x100x60
Extérieur	128x132x74	150x152x80
Consommation	5250 W	6000 W
Guide	10	12
Poids	200 Kg	264 Kg

► Étuve à sécher la verrerie "Dryglass"



- 1 | Circulation d'air par ventilateur turbo. Portes coulissantes en verre trempé amovible. Orifice de ventilation pour la vapeur. Boîtier externe revêtu d'époxy.
- 2 | Fourni avec 2 étagères et 4 guides d'étagère.
- 3 | Sélecteur de puissance de chauffage double. Lampe témoin secteur. Thermostat hydraulique pour le contrôle de la température. Système de verrouillage du bouton du thermostat. Lampe témoin de fonctionnement du chauffage. Thermomètre analogique. Thermostat de sécurité réglable contre les surtempératures, qui coupe l'alimentation en cas de défaillance du thermostat de contrôle, réinitialisation manuelle avec lampe témoin "on".

Référence	JBD512
Capacité	126 L
Positions des étagères	8
Puissance	3000 W
Température	40 à 170 °C
Dimensions (cm)	
externe	66x94x54
interne	45x70x40
Poids	65 Kg



JBD - Étuves à dessiccation

► Stérilisation Poupinel "Dryterm"



1 | Chauffage par éléments blindés dans la base assurant une montée rapide de la température. Porte à battant. Chambre intérieure en acier inoxydable AISI 304, équipée d'un couvercle chauffant, de trois rails de tablette et de deux étagères perforées de 10 mm de hauteur. Boîtier externe revêtu d'époxy.

2 | Thermostat hydraulique pour le contrôle de la température. Dispositif de verrouillage pour le bouton du thermostat. Minuteur de 0 à 120 minutes avec arrêt automatique. Indicateur de chauffage "ON". Thermomètre à lecture analogique de la température.



Référence	JBD513
Capacité	19 L
Plage de température	De 60 °C jusqu'à 250 °C
Positions des étagères	8
Puissance	770 W
Dimensions (cm)	
externe	37x54x34
interne	25x32x23
Poids	19 Kg

► Stérilisateur poupinel "Drytemps"



1 | Chauffage par éléments blindés dans la base assurant une montée rapide de la température. Couvercle à battant. Chambre intérieure en acier inoxydable AISI 304.

2 | Réservoir amovible avec pinces d'extraction.



Référence	JBD518
Capacité	1,5 L
Dimensions (cm)	
externe	15x31x20
interne	6,5x25x12
Puissance	300 W
Température	100 à 220 °C
Poids	4 Kg

► Incubateur réfrigéré biochimique



1 | La coque est en tôle d'acier laminée à froid, et la chambre de travail ainsi que les étagères sont en acier inoxydable miroir, pratique pour le nettoyage et la désinfection.

2 | Panneau de contrôle avec écran LCD couleur et 4 boutons. Avec alarme de surtempérature, et limiteur numérique indépendant supplémentaire pour assurer la précision de la température. Configuration de Programme à plusieurs étages pour répondre aux différents besoins expérimentaux.

3 | Paramètres:

- Compresseur de haute qualité pour assurer un fonctionnement prolongé.
- Le commutateur à double évaporateur empêche la formation de plaques de glace ou de givre.
- La conception spéciale du conduit garantit l'uniformité de la température à l'intérieur et évite la déshydratation des milieux de culture.

4 | Comprend deux étagères réglables en hauteur. Jusqu'à 10 hauteurs différentes au choix.



Référence	JB004	JB005
Capacité	70 L	150 L
Plage de température	0-65 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision de température	±0,5°C	
Homogénéité de température	±1°C (jusqu'à 37 °C)	
Puissance	600 W	800 W
Dimensions		
externe	58x67x1210 cm	68x72x1410 cm
interne	42x35.5x55 cm	50x40.5x75 cm
Poids	85 Kg	120 Kg



JBJ - Incubateurs réfrigérés

Étues basse température MEDILOW-S



- 1 | Avec circulation forcée d'air par ventilateur. Avec contrôle électronique numérique de la température.
- 2 | Plage de température réglable de +2 °C à +40 °C. Avec une stabilité de $\pm 1,5$ °C.
- 3 | Résolution de 1 °C.

Référence	JB501
Capacité	180 L
Dimensions (cm)	
externe	85x60x85
interne	70x51x44
Étagères	3
Puissance interne	2
Puissance	250 W
Poids	36 Kg



JBN - Étuve à vide



- 1 | Les étuve à vide sont dotées d'une chambre intérieure en acier inoxydable et d'un écran LCD. Le modèle JBN001 est livré avec un plateau, tandis que le modèle JBN002 est livré avec deux plateaux.

Référence	JBN001	JBN002
Capacité	25 L	53 L
Plage de température	De la température ambiante à 250 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision de température	± 1.0 °C	
Vide maximal	<= 133 Pa (1.33 mbar)	
Plage du vacuomètre	De 0 à -0,1 MPa (de 0 à -15 psi)	
Dimensions (cm)		
interne	30x30x27,5 cm	41,5x37x34,5 cm
externe	58x45x45 cm	72x52,5x53,5 cm
Puissance	220 V / 50 Hz	



JBP - Fours à moufle

Série 642



- 1 | Boîtier externe en métal avec revêtement époxy protecteur. Intérieur construit avec des briques réfractaires de basse densité et des fibres isolantes assurant une grande uniformité de température. Porte basculante permettant un chargement et un déchargement facile des matériaux (sauf pour le modèle 642/16). Régulation automatique numérique avec pyromètre, microprocesseur, alarme, paramètres PID et mémoire non volatile.
- 2 | Accessoires: rampes de régulation: 1 programme de 8 étapes ou 4 programmes de 16 étapes; cheminée d'extraction de fumée, cheminée d'extraction de fumée forcée.

Référence	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modèle	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Capacité	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
Température maximale	1200°C				
Max. Temp. de travail limitée	1100°C				
Puissance (W)	1200W	2000W	3800W	3800W	4500W
Thermocouple	Type K				
Contrôle	Digital				
Chauffage	Fil Kanthal AF				
Plaque chauffante	2	3	3	2	3
Porte	Bas	Bas	Bas	Bas	Côté
Contrôleur	Fond	Fond	Fond	Fond	Côté
Dimensions					
interior (AxAnxF)	12x15x20 cm	15x20x20 cm	16x20x24 cm	20x25x28 cm	23x26x30 cm
exterior (AxAnxF)	45x35x43 cm	40x50x45 cm	50x55x55 cm	49x44x50 cm	60x70x60 cm
Tension (V)	220V				
Poids (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	60 Kg



JDB - Bains-marie / huile analogiques

► Bain-marie "Termobat"



- 1 | Température réglable de l'ambient +5 °C à 110 °C. Stabilité ± 2 °C à 200 °C. Stabilité ± 3 °C.
- 2 | Intérieur du réservoir en acier inoxydable AISI 304, avec une base revêtue d'époxy.

Référence	JDB503	JDB504
Température maximale	110 °C	200 °C
Capacité	11 L	11 L
Ø (Utilisable) x Hauteur	29x17 cm	29x17 cm
Ø (exterior) x Hauteur	29x25 cm	29x25 cm
Puissance	2100 W	2100 W
Poids	5,5 Kg	5,5 Kg



Accessoires compatibles Termobat - NON inclus avec l'équipement



Tablette perforée
Référence JDG512



Disques réducteurs
Référence JDG525

Référence	Description
JDG512	Étagère perforée en acier inoxydable
JDG525	Disques réducteurs

► Bain "Univeba"



- 1 | Bain-marie : température réglable de l'ambient +5 °C à 110 °C, stabilité ± 2 °C.
- 2 | Bain d'huile : température réglable de l'ambient +5 °C à 200 °C, stabilité ± 3 °C.

Référence	JDB501	JDB502
Température maximale	110 °C	200 °C
Capacité	2,5 L	2,5 L
Ø x Hauteur	18x13 cm	18x13 cm
Dimensions extérieures	19x22x27 cm	19x22x27 cm
Puissance	390 W	640 W
Poids	4 Kg	4 Kg



► Bain-marie "Precistern" 110°



- 1 | Réservoir à double paroi en acier inoxydable AISI 304 avec un boîtier extérieur en acier inoxydable AISI 304.
- 2 | Éléments chauffants intégrés en acier inoxydable résistant à la chaleur et à la corrosion de type INCOLOY.

Référence	JDB506	JDB507	JDB508	JDB509	JDB510
Max. Temp.	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Capacité	2 L	5L	12L	20 L	45 L
Dimensions cm (PxLxH)					
Utilisable	15x15x13	15x30x14	15x30x30	15x48x30	15x62x50
Exterior	20x20x27	20x37x27	20x40x42	20x58x42	22x69x62
Puissance	390 W	600 W	1110 W	1500 W	2400 W
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Réf. JDB509

Réf. JDB510



Réf.: JDB506

Réf.: JDB507

Réf.: JDB508



JDB - Bains-marie / huile analogiques

► Bain-marie "Precistern" 200°

Référence: JDB514

Référence: JDB515



Référence: JDB512

Référence: JDB513

Référence: JDB511



1 | Réservoir à double paroi en acier inoxydable AISI 304 avec un boîtier extérieur en acier inoxydable AISI 304.

2 | Éléments chauffants intégrés en acier inoxydable résistant à la chaleur et à la corrosion de type INCOLOY.

Référence	JDB511	JDB512	JDB513	JDB514	JDB515
Max. Temp.	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C
Capacité	2 L	5L	12L	20 L	45 L
Dimensions cm (PxLxH)					
Utilisable	15x15x13	15x30x14	15x30x30	15x48x30	15x62x50
Exterior	20x20x27	20x37x27	20x40x42	20x58x42	22x69x62
Puissance	640 W	1110 W	1400 W	2100 W	3800 W
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg



► Bain "Precisdig"



1 | Réservoir double paroi en acier inoxydable AISI 304 avec un boîtier extérieur en acier inoxydable AISI 304.

2 | Éléments chauffants intégrés en acier inoxydable résistant à la chaleur et à la corrosion de type INCOLOY.

Référence	JDD531	JDD532	JDD533	JDD534
Max. Temp.	99,9 °C	99,9 °C	99,9 °C	99,9 °C
Capacité	5 L	12 L	20 L	45 L
Dim. utile	15x30x14cm	15x30x30cm	15x48x30cm	15x62x50cm
Dim. externe	20x37x27cm	20x40x42cm	20x58x42cm	20x69x62cm
Puissance	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Avec couvercle MAKROLON®

Référence	-	JDD535	JDD536	JDD537
Max. Temp.	-	99,9 °C	99,9 °C	99,9 °C
Capacité	-	12 L	20 L	45 L
Dim. utile	-	15x30x30cm	15x48x30cm	15x62x50cm
Dim. externe	-	40x40x42cm	40x58x42cm	40x69x62cm
Puissance	-	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	-	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Couvercle forme toit	Couvercle à orifices et disques reduceurs	Cadre support pour portoirs	Capacité litres	Pour bain code PRECISTERM - PRECISDIG
-	JDG506	-	2	JDB506 - JDB511
JDG501	JDG507	JDG516	5	JDB507 - JDB512 - JDD531* - JDD505
JDG502	JDG508	JDG517	12	JDB508 - JDB513 - JDD532 - JDD506
JDG503*	JDG509	JDG518	20	JDB509 - JDD533 - JDD507
JDG505	JDG524	JDG519	45	JDB510 - JDD534 - JDD508

► Bain de sable



1 | Régulation électronique de chauffage.

2 | La surface de la plaque chauffante en acier est équipée d'un élément chauffant réparti de manière homogène assurant une distribution uniforme de la chaleur.

Référence	JDB516	JDB517
Dimensions		
Utilisable	5x18x38 cm	5x30x30 cm
Exterior	18x22x41 cm	21x32x35 cm
Puissance	2300 W	2800 W
Poids	13 Kg	15 Kg



JDD - A eau/huile, digitaux

Bain Marie digital - 100°. Eau



- 1 | Nouveau design de réservoir intérieur en acier inoxydable fabriqué en une seule pièce sans soudures, couplé à un boîtier extérieur en métal avec revêtement époxy.
- 2 | Signal acoustique à la fin du temps sélectionné, en mode continu ou à intervalles programmés. Alarme indiquant une surchauffe du bain ($>5^{\circ}\text{C}$ au-dessus de la température sélectionnée).
- 3 | Pompe de drainage électrique avec sortie de drainage (sauf modèle 601/3).
- 4 | Couvercle amovible avec trous et bagues réductrices. Plateau couvre résistance.

Référence	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modèle	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacité	3 L	6 L	12 L	18 L
Plage de temp.	Ambiant – 100°C			
Résolution	0,1 °C			
Minuterie	1 - 9999 min			
Trous	1	2	4	6
Dimensions (mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Poids	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg



Bain à huile digital - 200°. Huile



- 1 | Réservoir en acier inoxydable en une seule pièce, sans soudures, associé à un boîtier extérieur en métal avec revêtement époxy.
- 2 | Signal acoustique à la fin du temps sélectionné, en mode continu ou par périodes programmées. Alarme indiquant une surchauffe du bain ($>5^{\circ}\text{C}$ au-dessus de la température sélectionnée). Couvercle amovible avec trous et bagues réductrices. Plateau couvre résistance.

Référence	JDD005	JDD006
Modèle	602/3	602/5
Capacité	2,5 L	5 L
Plage de température	Ambiant / 200°C	Ambiant / 200°C
Résolution	0,1°C	0,1°C
Minuterie	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Trous	1	2
Dimensions	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Poids	4 kg	7 kg



Bain avec thermostat "Digiterm-S-150"



- 1 | Cuvettes de 20 et 27 L. Capacité, avec équipement thermostatique inclus. Pour températures de amb+5 à 150 °C. Stabilité: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Résolution: 0,1 °C.

Référence	JDD513	JDD514
Plage de température	150 °C	150 °C
Capacité	20 L	27 L
Dimensions		
Intérieur	15x30x29 cm	20x30x29 cm
Externe	36x55x35 cm	41x55x35 cm
Pompe		
Pression	150 mbar	150 mbar
Taux de pompe	12 l/min	12 l/min
Puissance	2000 W	2000 W
Poids	9,2 Kg	10,8 Kg





JDD - A eau/huile, digitaux

► Bain avec thermostat "Digiterm-TFT-200"



1 | Avec thermostat à immersion Digiterm-TFT-200. Cuves de 20 et 27 litres. De l'ambient +5 °C à 200 °C. Stabilité $\pm 0,1$ °C. Erreur de consigne ± 2 °C. Résolution 0,1 °C.

Référence	JDD515	JDD516
Plage de température	200 °C	200 °C
Capacité	20 L	27 L
Dim. intérieur	15x30x29 cm	20x30x29 cm
Dim. extérieur	36x55x35 cm	41x55x35 cm
Pompe		
Pression	150 mbar	150 mbar
Taux de pompe	12 l/min	12 l/min
Puissance	2060 W	2060 W
Poids	10 Kg	12 Kg

Accessoires compatibles - Non inclus avec l'équipement

Référence	Description
JDL501	Supports-encadrements pour bains thermostatiques
JDL502	Niveau constant pour cuvettes de 20 cm
JDN504	Thermostat immergé Digiterm S-150
JDN505	Thermostat immergé Digiterm TFT-200

► Bain pour viscosimètre "VB-1423"



1 | Pour des températures contrôlables de l'ambient +5 °C à 100 °C. Stabilité $\pm 0,1$ °C. Homogénéité $\pm 0,1$ °C. Erreur de lecture $\pm 0,09$ °C. Résolution 0,1 °C.

2 | Capteur de température PT100 thermo-résistant, couvercle en acier inoxydable AISI 304 avec trois ports pour les viscosimètres, trois couvercles indépendants et un port supplémentaire pour le thermomètre de contrôle.

Référence	JDD522
Température	ambiante +5°C jusqu'à 100 °C
Capacité	20 L
Dim. totales (Hauteur x Ø)	32x30 cm
Dim. réservoir (Hauteur x Ø)	47x30 cm
Puissance	1500 W
Poids	25 Kg



JDG - Unités de réfrigération

► Unités réfrigérantes FRIGEDOR et FRIGEDOR-REG



1 | Appareil destiné à refroidir les liquides des bains thermostatiques lorsqu'une température inférieure à l'ambiance est nécessaire. Pour températures -20°C +20 °C. Carter extérieur recouvert époxy.

2 | Equipé d'un compresseur hermétique, d'un condensateur ventilé et d'un serpent de réfrigération en acier inox. AISI 304. Longueur de cordon: 900 mm. Ø serpent: 45 mm. Long. serpent: 150 mm.

3 | Modèle FRIGEDOR : Sans régulateur de température. Fonctionnement continu du compresseur. Interrupteur général avec témoin lumineux.

4 | Modèle FRIGEDOR-REG : Equipé d'un contrôleur de température électronique à lecture digitale. Avec sonde Pt 100. Résolution: 1 digit. Interrupteur général avec témoin lumineux. Régulateur électronique digital de la température. Connexion pour sonde Pt 100.

Référence	JDG528	JDG530
Température	-20 à +20 °C	-20 à +20 °C
Stabilité	-	$\pm 1,5$ °C
Dim. extérieur (haut x larg x prof.)	41x21x34 cm	41x21x34 cm
Consommation	285 W	285 W
Puissance frigorifique à -20 °C	50 W	50 W
Poids	14 Kg	14 Kg



JDN - Thermostat à immersion

► Frigiterm-TFT-10" et "Frigiterm-TFT-30", REFRIGÉRE



- 1 | Volume de travail maximal pour maintenir la température maximale : 8 litres.
- 2 | Top et couvercle en acier inoxydable AISI 304 avec un réservoir intérieur en acier inoxydable AISI 304. Complet avec une pompe pour la circulation liquide interne et externe avec des connecteurs d'entrée et de sortie.

Référence	JDN507	JDN508
Modèle	Frigiterm 10	Frigiterm 30
Capacité	8 L	8 L
Température	-10 °C + 100 °C	-30 °C + 100 °C
Dimensions		
Utilisé	12x20x14 cm	12x20x14 cm
Externe	36x66x44 cm	36x66x44 cm
Pompe		
Pression	150 mbar	150 mbar
Débit	12 l/min	12 l/min
Puissance	1150 W	1460 W
Poids	28 Kg	30 Kg



JDQ - Thermostats à immersion, accessoires

► Cuve métacrylate



- 1 | Température maximale 60 °C

Référence	Capacité	Dimensions	Épaisseur
JDQ501	8 L	15x18x31cm	6 mm
JDQ502	13 L	15x23x40cm	8 mm
JDQ503	30 L	20x30x50cm	8 mm
JDQ505	9,5 L	14,5x16,5x39	6 mm



► Cuve métallique



- 1 | Double paroi en acier inoxydable AISI 304.

Référence	Capacité	Dim. utilisable	Dim. exterior	Poids
JDQ506	9 L	15x29x22cm	20x34x28cm	3,5 Kg
JDQ507	12 L	15x30x31cm	20x37x35cm	4,3 Kg
JDQ508	20 L	15x48x30cm	20x55x35cm	6,6 Kg
JDQ509	27 L	20x48x30cm	25x55x35cm	7,6 Kg
JDQ513	45 L	15x62x50cm	23x70x56cm	11 Kg



► Cuve métallique pour basse température



- 1 | Isolation thermique. Idéal pour les basses températures. Convient aux unités réfrigérées J.P. Selecta.
- 2 | Similaire à notre autre bain, mais avec une isolation en mousse expansée interne supplémentaire qui prévient la condensation externe ou la perte de chaleur, Plage de température de travail de -40°C à +90°C.

Référence	Capacité	Dim. utilisable	Dim. exterior	Poids
JDQ510	9 L	15x29x22cm	24x40x34cm	6 Kg
JDQ511	12 L	15x48x30cm	24x61x41cm	9 Kg
JDQ512	20 L	20x48x30cm	29x61x41cm	11 Kg





JDS - Thermoblock

► Thermoblock Modèle 705



- 1| Fabriqué avec une base en métal, des pieds en caoutchouc et un couvercle supérieur en plastique. Écran LCD noir/blanc à fort contraste.
- 2| Dimensions des trous des blocs : 70 x Ø 16,7 mm. Fond conique.
- 3| Facile à utiliser, avec alarme et arrêt automatique en cas de surtempérature ainsi qu'un refroidissement rapide forcé.

Référence	JDS010
Capacité	6x15 mL
Plage de température	Ambiant jusqu'à 100 °C
Temps de chauffage (25° to T° max.)	<15 min
Minuterie	1-999 sec o 1-999 min
Capteur	PT100
Dimensions	140x115x210 mm
Poids	1,3 Kg

► Mini 'T'



- 1| Conçu en taille compacte. Affichage simultané du temps et de la température réels et Programmés sur l'écran LCD.
- 2| Divers blocs en aluminium (non inclus) disponibles pour couvrir une large gamme de tubes (de 0,2 mL à 50 mL) et d'autres types de récipients. Voir le tableau ci-dessous et la section JVD.

Référence	JDS001
Plage de température	Ambiant à 80 °C
Précision de température	0,5°C
Résolution de l'écran	0,1°C
Temps de chauffage (de 20° à T° max.)	<12 min
Minuterie	0-999 sec o 0-999 min
Dimensions approximations	110 x 150 x 80 mm
Poids	0,5 Kg

Accessoires - blocs métalliques pour bain mini 'T' - NON inclus avec l'équipement



Bloc
Référence JDV001



Bloc
Référence JDV002



Bloc
Référence JDV003_4



Bloc
Référence JDV005



Bloc
Référence JDV006



Bloc
Référence JDV007

Référence	Capacité
JDV001	40 tubes de 0,2 mL
JDV002	24 tubes de 0,5 mL
JDV003	15 tubes de 1,5 mL

Référence	Capacité
JDV004	15 tubes de 2 mL
JDV005	8 cellules de 12,5x12,5 mm
JDV006	4 tubes de 15 mL
JDV007	2 tubes de 50 mL



JDS - Thermoblock

► Modèle 603/3



- 1| Affichage simultané du temps réel et programme ainsi que de la température sur l'écran LED.
- 2| Divers blocs (non inclus) disponibles pour couvrir une large gamme de tubes (de 0,2 mL à 1,5 mL). Voir le tableau ci-dessous et la section JVD.



Référence	JDS002
Plage de température	Ambiant à 100 °C
Précision de température	±0,5°C
Résolution de l'écran	0,1°C
Temps de chauffage (20° to T° max.)	<25 min
Minuterie	1 min – 99h 59min
Dimensions approximations	225 x 160 x 197 mm
Poids	3 Kg

Accessoires - blocs de bain métalliques modèle 603/3 - NON inclus avec l'équipement



Bloc
Référence JDV012



Bloc
Référence JDV013



Bloc
Référence JDV014



Bloc
Référence JDV015



Bloc
Référence JDV016

Référence	Capacité
JDV012	96 tubes de 0,2 mL
JDV013	29 tubes de 0,5 mL, 32 tubes de 1,5 mL
JDV014	61 tubes de 0,5 mL
JDV015	41 tubes de 1,5 mL
JDV016	28 tubes de 12 mm Ø

► Modèle 603/10 et 603/20



- 1| Affichage simultané du temps réel et programme ainsi que de la température sur l'écran LCD.
- 2| Plusieurs blocs (non inclus) disponibles pour couvrir une large gamme de tubes (de 0,2 mL à 2 mL). Voir le tableau ci-dessous et la section JVD.



Référence	JDS003	JDS004
Plage de température	Ambiant - 100°C	-10°C - 100°C
Précision de température	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Résolution de l'écran	0,1 °C	0,1 °C
Temps de chauffage (de 20°C à 100°C)	<12 min	<20 min
Temps de refroidissement (de 20°C à -10°C)	-	<30 min
Minuterie	1 min – 99h 59min	
Dimensions approximations	300 x 210 x 180 mm	
Poids	2,5 Kg	4,6 Kg

Accessoires - blocs de bain métalliques modèle 603/10 et 603/20 - NON inclus avec l'équipement



Bloc
Référence JDV008 à JDV011

Référence	Capacité
JDV008	96 microtubes de 0,2 mL
JDV009	54 microtubes de 0,5 mL
JDV010	35 microtubes de 1,5 mL
JDV011	35 microtubes de 2 mL



JDS - Thermoblock

► Thermobloc à agitation, modèle 603/100



1 | Affichage simultané du temps, de la température, de la vitesse réelle et Programme sur l'écran LCD.

2 | Chauffage et agitation simultanément ou fonctionnement de manière indépendante. Plusieurs blocs (non inclus) disponibles pour couvrir une large gamme de tubes (de 0,2 mL à 2 mL).

Référence	JDS005
Plage de température	Ambiant - 100°C
Précision de température	±0,5°C
Résolution de l'écran	0,1°C
Temps de chauffage (de 20°C à 100°C)	<20 min
Vitesse de brassage	200-1500 rpm
Orbite de brassage	2 mm
Minuterie	1 min – 99h 59min
Dimensions approximations	354 x 240 x 170 mm
Poids	8,5 Kg

Accessoires - blocs de bain métalliques modèle 603/100 - NON inclus avec l'équipement



Référence	Capacité
JDV008	96 microtubes de 0,2 mL
JDV009	54 microtubes de 0,5 mL
JDV010	35 microtubes de 1,5 mL
JDV011	35 microtubes de 2 mL

► Thermobloc RS-120S



1 | Système de chauffage à sec pour blocs métalliques de 150x95 mm.

2 | Deux modes de fonctionnement: continu ou minuterie (1 minute - 99 heures 59 minutes). Protection contre la surchauffe.

3 | Diverses applications grâce à la variété de blocs interchangeables (en option).

Référence	JDS007
Plage de température	Ambiant à 120°C
Précision de la température (à 37°)	±0,5°C
Vitesse de chauffage (de 20°C à T max.)	5.5 °C/min
Protection contre la surchauffe	140 °C
Minuterie	1 min – 99h 59min
Consommation	160 W
Dimensions	290x175x85mm
Poids	3 Kg

Accessoires - blocs métalliques - non inclus avec l'équipement



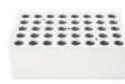
Réf.: JDV017
Bloc chauffant pour
54 tubes de 0,2 mL



Réf.: JDV018
Bloc pour 40 tubes
de 0,5 mL



Réf.: JDV019
Bloc pour 40 tubes
de 1,5 mL



Réf.: JDV020
Bloc pour 40 tubes
de 2 mL



Réf.: JDV021
Bloc pour 28 tubes
de 5/15 mL



Réf.: JDV022
Bloc pour 8 tubes de
50 mL



Réf.: JDV023
Bloc pour micropla-
que 96/384 positions



Réf.: JDV024
Bloc 0,2 mL; 0,5 mL;
1,5/2 mL, 18 trous de chaque volume



JDS - Thermoblock

► Thermoblock RS-110Pro / HM 100-Prp / HCM100-Pro

DAB

- 1 | Compact, programmable avec Protection contre la surchauffe pour une manipulation sûre des échantillons.
- 2 | Contrôle précis de la température pour le chauffage et le refroidissement de -5 °C à 110 °C pour les principales applications de laboratoire.
- 3 | Blocs d'échantillons interchangeables disponibles. Les applications les plus courantes comprennent le réchauffement/refroidissement des réactifs, les extractions d'ADN, les réactions enzymatiques et les réactions nécessitant un traitement à température ambiante ou proche.



Référence JDS008



Référence JDS009



Référence JDS011

Référence	JDS011	JDS008	JDS009
Fonctions	Chauffage, refroidissement et mélange	Chauffage et mélange	Chauffage et refroidissement
Plage de température	TA à 100 °C	De TA à 100 °C	De -5 °C à 110 °C
Précision de la température		± 0.5 °C	
Vitesse maximale de chauffage (20 °C to T max.)		5.5 °C/min	
Vitesse maximale de refroidissement			
100 °C - RT	-	-	2.5°C/min
en dessous de la temp. ambiante	-	-	0.5°C/min
Vitesse de mélange	200-1500 rpm	200-1500 rpm	-
Orbite de mélange	3 mm	3 mm	-
Minuterie		0-99 h 30 min	
Programme		9	
Affichage		TFT	
Protection contre la surchauffe		150 °C	
Puissance	120-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60Hz
Dimensions sans le bloc (LxAxH)		235x200x120 mm	
Poids		7.3 kg	

Accessoires - inclus avec l'équipement



Référence	Capacité	Vitesse	Dim. (Ø x profond)
JDV044	24x1.5 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm

Accessoires - NON inclus dans l'équipement



Référence JDV032



Référence JDV033



Référence JDV034



Référence JDV035



Référence JDV036



Référence JDV037



Référence JDV038



Référence JDV039

Référence	Capacité	Vitesse	Dim. (Ø x profond)
JDV032	24x0.5 mL	1500 rpm	8,1x26 mm
JDV033	24x2 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm
JDV034	8x5 mL (Fond rond)	1500 rpm	13,6x42 mm
JDV035	Bloc 8x5 mL (Fond conique)	1400 rpm	17x51,5 mm
JDV036	8x15 mL	800 rpm	16,9x80 mm
JDV037	4x50 mL	600 rpm	29,6x80 mm
JDV038	8 bandelettes PCR de 0,2 mL x 96	1500 rpm	5,7x13,2 mm
JDV039	Microplaque ELISA	1500 rpm	127x 5 mm



JGD - Chauffe-ballon sans agitation

► Chauffe ballon, séries 655



- 1 | Boîtier en acier peint avec isolation thermique intérieure en laine de fibre minérale, équipé d'éléments chauffants en chromonickel.
- 2 | Il dispose d'un emplacement pour tige. Température maximale: 380°C.

Référence	Capacité	Ø interne	Profondeur
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm

► Batterie chauffantes



- 1 | Mode de fonctionnement continu avec des températures pouvant atteindre 450 °C à la surface de la couverture chauffante. Ensemble de couvertures chauffantes avec positions réglables individuellement. Comprend tiges de support en aluminium noir et 1 pince par emplacement.

Référence	Capacité	Positions	Ø interne	Profondeur
JGD010	250 mL	4	95 mm	75 mm
JGD011	250 mL	6	95 mm	75 mm
JGD012	500 mL	4	110 mm	80 mm
JGD013	500 mL	6	110 mm	80 mm



JGB - Chauffe-ballon avec agitation

► Chauffe ballon avec agitation, séries 656 Analogique



- 1 | Boîtier en acier peint avec isolation thermique intérieure en laine de fibre minérale, équipés d'éléments chauffants en chromonickel.
- 2 | Vitesse maximale agitation: 1400 tr/min. Température maximale: 380°C.
- 3 | Fourni avec une tige, un support et un barreau aimanté.

Référence	Capacité	Ø interne	Profondeur
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm

► Chauffe ballon numerique avec agitation, séries 658



- 1 | Boîtier en acier peint avec isolation thermique intérieure en laine de fibre minérale, équipé d'éléments chauffants en chromonickel.
- 2 | Régulation analogique de la vitesse par potentiomètre et régulation numérique de la température avec affichage LED.
- 3 | Vitesse maximale agitation: 1400 tr/min. Température maximale: 380°C.
- 4 | Fourni avec une tige, un support, un barreau aimanté et une sonde de température Pt100.

Référence	Capacité	Ø interne	Profondeur
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm



JGD - Chauffe ballons

► “Fibroman HT-W”



1 | Pour des températures réglables de l'ambient +5 °C à 400 °C. Stabilité $\pm 0,5$ à 1 °C selon la température.

Réf.	Cap. mL	Ø cm	Dimensions cm	Capteur mm	Puissance W	Poids Kg
JGD510	100	65 à 67	13x22x26	4x170	130	1,5
JGD511	250	83 à 87	13x26x29	4x170	216	3
JGD512	500	102 à 105	13x26x29	4x170	220	3,5
JGD513	1000	132 à 139	14x30x33	4x170	500	4
JGD514	2000	164 à 170	16x31x34	4x200	760	5



► Batterie Macro-KJELDAHL



1 | Contrôle indépendant du chauffage pour chaque position. 2 barres réglables en hauteur et en angle pour soutenir des condenseurs ou d'autres verreries pour la digestion ou l'extraction.

Réf.	Pour flacon	Fiole vol mL	Places	Dimensions cm	Puissance W	Poids kg
JGD524	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	4	18x76x25	1500	12
JGD525	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	6	18x105x25	2200	16
JGD526	Micro-Kjeldahl	100	4	16x59x21	510	9
JGD527	Micro-Kjeldahl	100	6	16x81x21	900	12



JGJ - Plaques chauffantes

► Plaque chauffante



1 | Le corps est revêtu d'une peinture époxy hautement résistante.
2 | Plaque chauffante avec 1 ou 2 postes et thermostat réglable avec 5 réglages de température et Protection contre la surchauffe. Elle comprend également un témoin lumineux.

Référence	JGJ002	JGJ003
Température moyenne	250 °C	1500 W: 400 °C 750 W: 250 °C
Plaque	Ø 187 mm - 1500 W	Ø 157 mm - 750 W Ø 187 mm - 1500 W
Tension	230 V	230 V
Puissance	1500 W	2250 W
Poids	6,3 kg	



► Plaque chauffante



1 | Plaque en acier moulé avec des éléments chauffants intégrés sur toute la surface de la plaque.
2 | Chauffage rapide à la puissance maximale.
3 | Boîtier extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux agents corrosifs.

Référence	JGJ501	JGJ502	JGJ503
Plate Ø	12 cm	15 cm	19 cm
Dimensions	8x20x20 cm	8x22x22 cm	8x26x26 cm
Puissance	800 W	1600 W	2100 W
Poids	2,1 Kg	3 Kg	4,5 Kg





JGJ - Plaques chauffantes

► Plaque chauffante digitale RSLAB500-Pro



- 1| Plaque de travail carrée en vitrocéramique offrant une excellente résistance chimique et un transfert de chaleur plus efficace. Écran LCD pour un suivi précis de la température.
- 2| Le contrôle de la température est possible en connectant un capteur de température PT1000 externe (non inclus). L'avertissement "HOT" clignotera lorsque la température de la plaque de travail dépasse 50°C, même lorsque la plaque chauffante est éteinte.
- 3| Port de données où insérer une carte Micro SD pour enregistrer les données en temps réel.

Référence	JGJ001
Dimensions de la plaque de travail (L x A)	254x254mm
Matériau de la plaque de travail	Verre céramique
Affichage (température, temps)	LCD
Minuterie	1min - 99 h 59 min
Plage de température	RT-500°C, augmentation de 1°C
Précision du contrôle de la température	±1°C (<100°C), ±1% (>100°C)
Protection contre la surchauffe	540°C
Lisibilité de la température	0,1°C
Capteur de température externe	PT1000 (±0,2°C)
Classe de protection	IP21
Puissance	1550W
Fréquence de tension	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensions (LxAxH)	424x328x138 mm
Poids	6,3kg

► Plaque chauffante "Combiplac", analogique



- 1| Régulation électronique de chauffage
- 2| La plaque chauffante en acier non déformable est équipée d'éléments chauffants intégrés sur toute sa surface, assurant une distribution uniforme de la chaleur.
- 3| Température jusqu'à 400 °C

Référence	JGJ506	JGJ507
Plate	20x40 cm	30x30 cm
Dimensions	12x22x55 cm	13x33x46 cm
Puissance	2300 W	2800 W
Poids	9 Kg	13 Kg

► Plaque rectangulaire "Placfin"



- 1| Contrôle de la température par thermostat hydraulique.
- 2| Thermomètre protégé de 0 °C à 130 °C.
- 3| Surface de la plaque chauffante protégée par de l'aluminium traité chimiquement, avec des éléments chauffants répartis sur toute la surface de la plaque.

Référence	JGJ513
Plate	23x22 cm
Dimensions	11x22x30 cm
Puissance	1500 W
Poids	3,7 Kg

Voir la plaque chauffante pour histologie ZFP009 à la page 438.



JGJ - Plaques chauffantes

Plaques "Uniplac"



- 1 | Contrôle indépendant de la température par poste.
- 2 | Plaques chauffantes en acier moulé avec des éléments chauffants intégrés répartis sur toute la surface de la plaque.
- 3 | Barres de support réglables en hauteur et en angle pour soutenir des réfrigérants et d'autres verreries, etc.

Référence	JGJ514	JGJ515
No Places	4	6
Plate Ø	12 cm	12 cm
Dimensions	23x77x27 cm	23x105x27 cm
Puissance	2200 W	3300 W
Poids	15 Kg	22 Kg



JJB - Armoires réfrigérées

Châssis avec tiroirs métalliques



- 1 | Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte pour une plus grande homogénéité. Pour des températures réglables de +0°C à +15°C
- 2 | Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde.
- 3 | Meuble extérieur et porte métallique, laquée en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique.
- 4 | Porte à double vitrage en verre et lumière intérieure pour le modèle M.
- 5 | Groupe compresseur hermétique. Décongélation automatique avec évaporation de l'eau. Pieds-supports réglables à niveau sur le devant.
- 6 | Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure. Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC.

Réf.	Modèle	Capacité	HxLxP (intérieur)	HxLxP (extérieur)	Conso.	Poids
JJB504	PHARMALOW-S	250 L	106x47x44	125x60x61	170	47
JJB505	PHARMALOW-L	350 L	145x47x44	164x60x61	180	56
JJB510	PHARMALOW-M	247 L	139x48x45	198x60x64	-	98



JJD - Armoire réfrigérées, accessoires

Châssis avec tiroirs métalliques et étagères



- 1 | Système modulaire avec tiroirs coulissants à fond percé, chaque tiroir divisé en trois compartiments fixes et chaque compartiment avec quatre séparations en méthacrylate déplaçables en longueur.

Réf.	POUR Modèle
JJD501	PHARMALOW-S. Avec 4 tiroirs et 48 séparateurs au total (capacité max. 6 tiroirs)
JJD502	PHARMALOW-L. Avec 5 tiroirs et 60 séparateurs au total (capacité max. 10 tiroirs)
JJD503	Complément tiroir à 3 compartiments et 12 séparateurs
Étagères	
JJD504	Support étagère (x4) pour PHARLOW code JJD510
JJD505	Étagère pour PHARMALOW code JJD510 (pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guide-étagères)





▶ JYG - Congélateurs

▶ Congélateur "Combatep"



1 | Boîtier externe recouvert d'époxy. Intérieur en aluminium, avec supports de guidage pour paniers ou plateaux.

Référence	JYG501	JYG502	JYG503	JYG504
Modèles	S-30	L-30	S-40	L-40
Capacité	206 L	343 L	215 L	352 L
Cap de congélation	28 Kg	38 Kg	30 Kg	40 Kg
Température	-28 °C	-28 °C	-40 °C	-40 °C
Dimensions				
A l'intérieur	74x63x53 cm	74x100x53 cm	63x89x41 cm	65x117x50 cm
Extérieur	92x75x71 cm	92x113x71 cm	92x113x76 cm	92x137x81 cm
Puissance	160 W	200 W	230W	400W
Poids	38 Kg	56 Kg	57 Kg	72 Kg

▶ JZB - Éléments chauffants

▶ Bain recirculation eau chaude



1 | Unité de circulation d'eau, conçue pour alimenter des circuits d'eau fermés pour les condenseurs, les colonnes de distillation, les vestes de réacteur, les viscosimètres, les bains d'électrophorèse, etc., spécifiquement conçue pour :

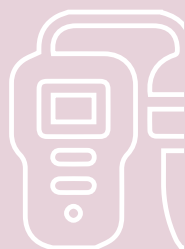
- Maintien d'une température constante.
- Débit constant de fluide réfrigéré par pompe.
- Circuit fermé évitant l'accumulation de tartre dans les bobines de refroidissement et les circuits de refroidissement.

Référence	JZB510
Dimensions	70x43x56 cm
Plage de rég.	Amb + 5 à 90 °C
Puissance	4100 W
Poids	22 Kg

K

INSTRUMENTS DE MESURE

KB - Balances	234	KD - pH-mètres	244	KL - Densimètres	254
KBB - Electroniques, précision 1/0.1 g....	234	KDB - Testeurs de poche	244	KLB - Alcomètre	254
KBC - Electroniques, précision 0.01g.....	235	KDD - pH-mètres de laboratoire	245	KLD - Aéromètres	255
KBD - Electroniques, précision 0.001g ...	236	KDG - Électrodes et accessoires	247	KLG - Densimètres.....	255
KBF - Analytiques, précision 0.0001 g ...	238	KDJ - Papier pH	248	KLJ - Saccharomètres	256
KBH - De poche	239	KG - Conductimètres.....	249	KLL - Mustimètres	256
KBK - Analogique, précision 0.00001 g..	239	KGB - Testeurs de poche	249	KLN - Pese liquides	257
KBN - Accessoires p/peser.....	240	KGD - Conductimètres de laboratoire	250	KLQ - Pycnomètres.....	257
KBP - Dynamomètres.....	241	KJ - Thermomètres	251	KN - Viscosimètres	258
KBQ - Mécaniques.....	241	KJB - A tige	251	KNB - Viscosimètres rotatifs	258
KBR - Mécaniques, jeux de poids	242	KJD - Echelle opale	251	KZ - Autres	259
KBS - Poids E2	242	KJJ - Avec sonde métallique	251	KZB - Oxygène dissous.....	259
KBT - Poids E2	243	KJM - Ambiant.....	252	KZD - Multiparamètre	260
KBV - Poids F2	243	KJP - Pour réfrigérateurs.....	253	KZF - Turbidité	264
KBW - Poids M1	243	KJR - Autres	253		
Certification ENAC pour les poids	243	KK - Temps	254		
KC - Humidité	244	KKB - Chronomètres	254		
KCD - Analyseurs.....	244	KKF - Minuteurs.....	254		





NAHITA-BLUE icônes d'identification



**CALIBRATION EXTERNE
AUTOMATIQUE CAL :**
Ajustement par étalonnage externe
motorisé.



PESÉE SOUS CHARGE:
Par le biais d'un crochet situé au bas
de la balance.



**COMPENSATION DE FORCE ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE:**
Bobine sur aimant permanent, pour
un pesage des plus précis



JAUGES DE CONTRAINTE



ALIMENTATION PAR PILES:
Pour le fonctionnement sur piles, le
type de pile est indiqué sur chaque
appareil.



DÉTERMINATION EN POURCENTAGE:
Détermination de l'écart en % par
rapport à la valeur théorique (100%)



UNITÉS DE PESAGE:
En appuyant sur la touche unité.



CALIBRATION INTERNE AUTOMATIQUE:
Ajustement par calibrage interne Poids
entraîné par le moteur.



ADAPTATEUR SECTEUR:
110/220 V en standard dans l'UE.



COMPTAGE DE PIÈCES:
Nombre de références sélectionnable.
Passage de l'unité Affichage au poids
Affichage.



INTERFACE DE DONNÉES RS-232 :
Pour connecter l'appareil à une im-
primante, un ordinateur ou un réseau.



USB:
Pour connecter l'appareil à une im-
primante, un ordinateur ou un autre
périphérique.



**ALIMENTATION PAR
ACCUMULATEUR**



ALIMENTATION PAR CÂBLE:
Intégré à la balance standard de l'UE
230 V/50 Hz.



KBB - Electroniques, précision 1/0.1 g

► Série 5171

nahita
blue



- 1 | Capteur de charge haute précision et protection contre les surcharges
- 2 | Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire
- 3 | Boîtier en plastique et plateau en acier inoxydable
- 4 | Fonctions de pesée, comptage de pièces et pesée par crochet pour pesée par le bas
- 5 | Calibrage automatique par poids externe, poids inclus uniquement dans la réf. KBB008

icônes balances - série 5171



Référence	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacité maximale (g)	1000	2000	3000	5000
Lisibilité (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Précision (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Taille du plateau (mm)	Ø 135	Ø 135	155x143	155x143
Unités de mesure	g, oz, ct, lb			
Poids d'étalonnage (kg)	0.5 (Inclus)	1 (Non inclus)	2 (Non inclus)	2.5 (Non inclus)
Dimensions (mm)	265x200x80			
Alimentation	AC110-220V / 4 Batterie 1.5V (AA) (Non inclus)			



KBB - Electroniques, précision 1/0.1 g

Séries 5161



1 | Capteur de charge haute précision. Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire. Boîtier en plastique et plateau en acier inoxydable. Couvercle en polyéthylène.

2 | Fonctions de pesée et de comptage. Calibrage automatique par poids externe (voir tableau), poids inclus uniquement dans le modèle KBB004 et KBB005. Avec batterie rechargeable intégrée.

icônes balance - série 5161



Référence	KBB025	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007	KBB024
Capacité max. (g)	500	1000	2000	3000	5000	6000
Lisibilité (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Précision (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Taille du plateau (mm)	143x192					
Unités de mesure	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %					
Calibrage poids (kg)	0.5 (Inclus)	0.5 (Inclus)	1	2	2	2
Dimensions (mm)	280x180x80					
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz					



icônes balance - série 5161-LED



Référence	KBB012	KBB013
Capacité max. (g)	10000	20000
Lisibilité (g)	0.1	
Répétabilité	± 0,2 g	
Non Linéarité	± 0,2 g	
Taille du plateau (mm)	337x237 mm	
Unités de mesure	gr, kg, lb	
Dimensions (mm)	370x370x125 mm	
Alimentation	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	



KBC - Electroniques, précision 0.01g

Séries 5162



icônes balance - série 5162



Référence	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Max. Capacité (g)	300	500	1000	2000
Lisibilité (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Précision (g)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Taille du plateau (mm)	120x155			
Unités de mesure	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
Calibrage poids (kg)	0.2 (Inclus)	0.5 (Inclus)	0.5 (Inclus)	1 (Non inclus)
Dimensions (mm)	280x180x80			
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz			





KBC - Electroniques, précision 0.01g

► Série 5172



- 1 | Capteur de charge haute précision et protection contre les surcharges.
- 2 | Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire. Boîtier en plastique et plateau en acier inoxydable.
- 3 | Pesée et comptage de pièces.
- 4 | Calibrage automatique par poids externe, inclus sauf pour les références KBC008 et KBC009.

icônes balance - série 5172



Référence	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacité maximale (g)	300	500	1000	3000	5000
Lisibilité (g)	0.02				
Précision (g)	± 0,01				
Taille du plateau (mm)	155x143				
Unités de mesure	g, oz, ct, lb				
Poids d'étalonnage (kg)	0.2 (Incl.)	0.5 (Incl.)	0.5 (Incl.)	2 (Non incl.)	3 (Non incl.)
Dimensions (mm)	265x200x80				
Alimentation	110-220VAC / 4 piles 1.5V (AA) (Non inclus)				



KBD - Electroniques, précision 0.001g

► Série 5133



- 1 | Technologie de compensation de force électromagnétique.
- 2 | Réglage du niveau de sensibilité et de la vitesse de pesée. Protection contre les surcharges.
- 3 | Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire.
- 4 | Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable.
- 5 | Fonctions de pesée, comptage de pièces, pourcentage et crochet pour pesée par le bas. Calibrage automatique par poids externe (inclus). Sorties RS232 et USB.

icônes balance - série 5133



Référence	KBD001	KBD002	KBD003
Classe de précision	Classe II	Classe II	Classe I
Capacité maximale (g)	100	300	500
Capacité minimale (g)	0.020	0.020	0.020
Lisibilité (g)	0.001	0.001	0.001
Valeur de vérification de l'échelle (g)	0.01		
Répétabilité (g)	±0.001		
±0.5e	0 ≤ m ≤ 5000		
±1.0e	5000 ≤ m ≤ 20000		
±1.5e	20000 < m		
Temps de stabilisation (s)	≤5		
Taille du plateau (mm)	Ø 90		
Unités de mesure	g, mg, ct, oz		
Poids d'étalonnage (kg)	0.1 (inclu.)	0.2 (inclu.)	0.2 (inclu.)
Dimensions globales (mm)	340x215x350		
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz		



KBD - Electroniques, précision 0.001g

Série 5173



- 1 | Capteur de charge haute précision et protection contre les surcharges.
- 2 | Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable.
- 3 | Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire.
- 4 | Fonctions de pesée, comptage de pièces et fonction de crochet pour pesée par le bas.
- 5 | Calibrage automatique par poids externe (inclus).

icônes balance - série 5173



Référence	KBD004	KBD005
Max. Capacité (g)	100	300
Lisibilité (g)	0.001	0.001
Répétabilité (g)	±0.002	±0.002
Linéarité (g)	±0.002	±0.002
Erreur (g)	±0.002	±0.002
Temps de stabilisation (s)	1-1.5	
Taille du plateau (mm)	90	
Unités de mesure	g, ct, oz, lb, ozt	
Calibrage poids (kg)	0.05 (Inclus)	0.2 (Inclus)
Total dimensions (mm)	295x192x280	
Alimentation	220-240VAC/50Hz	

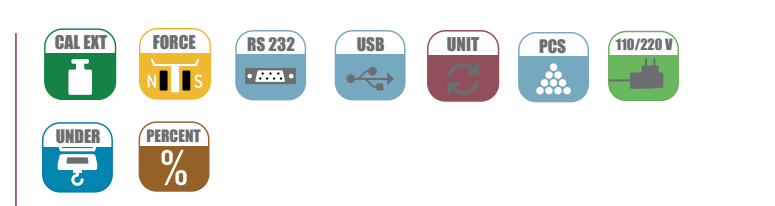


Série 5183



- 1 | Les balances micro-analytiques ont un écran antistatique amovible avec une luminosité élevée pour une meilleure visualisation des données.
- 2 | Elles sont équipées d'une cellule de charge à force électromagnétique, d'un étalonnage automatique externe et d'une unité de pesée personnalisée. Modèles avec étalonnage externe et interne disponibles (séries 5144 et 5183).
- 3 | Avec interface bidirectionnelle RS232/USB pour exporter les données vers n'importe quel tableau, programme double autonome intégré.
- 4 | Très grande vitesse de pesée et haute précision.
- 5 | Équipées d'un niveau à bulle, de pieds ajustables pour le nivellement et d'un capot en verre avec portes coulissantes latérales et supérieures.
- 6 | Pesée hydrostatique par le bas de la balance.

icônes balance - série 5183



Référence (ext. Calibrage)	KBD015	KBD016	KBD017
Référence (int. Calibrage)	KBD018	KBD019	-
Volume	500 g	1000 g	2000 g
Lisibilité	1 mg		
Temps de stabilisation	1-2 s		
Temps de préchauffage	30-60 min		
Unités de mesure	g/oz/ct/mg		
Poids minimum	5 mg		
Répétabilité	±1 mg		
Linéarité	±2 mg		
Interface	RS232/USB		
Taille du plateau	Ø 90 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Poids	6,5 kg		
Alimentation	FTE AC 110-240V; 9VDC 2A		





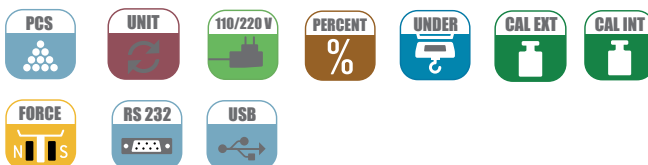
KBF - Analytiques, précision 0.0001 g

► Série 5134



- 1 | Technologie de compensation de force électromagnétique.
- 2 | Réglage du niveau de sensibilité et de la vitesse de pesée.
- 3 | Protection contre les surcharges. Grand écran LCD rétroéclairé, facile à lire.
- 4 | Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable. Fonctions de pesée, comptage de pièces, pourcentage et crochet pour pesée par le bas.
- 5 | Calibrage automatique par poids externe (inclus) ou interne selon le modèle.

icônes balances - série 5134



Série 5134 EX ; Calibrage externe	KBF001	KBF003
Série 5134 INT ; Calibrage interne	KBF002	KBF004
Classe de précision	Classe I	Classe I
Capacité maximale (g)	120	220
Capacité minimale (g)	0,010	0,010
Lisibilité (g)	0.0001	0.0001
Valeur de vérification de l'échelle (g)	0.001	
Répétabilité (g)	±0.0002	
±0.5e	0 ≤ m ≤ 50000	
±1.0e	50000 < m ≤ 200000	
±1.5e	20000 < m	
Temps de stabilisation (s)	≤ 8	
Taille du plateau (mm)	Ø 80	
Unités de mesure	g, mg, ct, oz	
Dimensions globales (mm)	340x215x350	
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz	

► Série 5144



- 1 | Les balances sont équipées d'un écran antistatique amovible avec une haute luminosité pour une meilleure visualisation des données.
- 2 | Elles disposent d'une cellule de charge à force électromagnétique, d'un calibrage externe automatique et d'une unité de pesée personnalisée. Modèles de Calibrage externe et interne disponibles (séries 5144 et 5183).
- 3 | Avec interface bidirectionnelle RS232/USB pour exporter des données vers n'importe quel tableur, programme double autonome intégré.
- 4 | Vitesse de pesée très rapide et haute précision.
- 5 | Avec niveau à bulle, pieds réglables pour le nivellement et capot en verre avec portes coulissantes latérales et supérieures.
- 6 | Pesée hydrostatique par le bas de la balance.

Référence (étalonnage externe)	KBF010	KBF011	KBF012
Référence (étalonnage interne)	KBF013	KBF014	KBF015
Capacité	120 g	320 g	520 g
Lisibilité	0,1 mg		
Temps de stabilisation	1,5 s	2,5 s	2,5 s
Temps	30-60 min		
Unités de mesure	g/oz/ct/mg		
Poids minimum	1 mg		
Répétabilité	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Linéarité	±0,2 mg	±0,3 mg	±0,3 mg
Interface	RS232/USB		
Taille du plateau	Ø 90 mm		
Poids	6,5 kg		
Alimentation	FTE AC 110-240V; 9VDC 2A		



KBH - De poche

Séries 5043



- 1| Design compact et robuste avec couvercle de protection.
- 2| Écran tactile rétroéclairé pour une lecture facile.
- 3| Plateau de pesée en acier inoxydable.
- 4| Fonctions de pesée, comptage de pièces et fonction de tare par touche d'accès direct.
- 5| Calibrage à un point (poids de Calibrage non inclus).

Référence	KBH001	KBH002	KBH003
Capacité (g)	100	200	500
Lisibilité (g)	0.01	0.01	0.01
Taille du plateau (mm)	60x60		
Unités de mesure	g, ct, dwt, oz, ozt		
Calibrage poids	0,1 kg	0.2 kg	-
Dimensions (mm)	70x115x20		
Alimentation	2 piles 1,5 V (AAA)		



KBK - Analogique, précision 0.00001 g

Séries 5145



- 1| Les balances analytiques micro ont un écran antistatique amovible avec une luminosité élevée pour une meilleure visualisation des données.
- 2| Elles sont équipées d'une cellule de charge à force électromagnétique, d'un étalonnage automatique externe et d'une unité de pesée personnalisée.
- 3| Elles disposent d'une interface bidirectionnelle RS232/USB pour exporter les données vers n'importe quel tableur, avec un programme autonome intégré.
- 4| Elles offrent une vitesse de pesée très rapide et une haute précision. Elles sont équipées d'un niveau à bulle, de pieds ajustables pour le nivellement, d'un capot en verre avec des portes coulissantes latérales et supérieures, et permettent une pesée hydrostatique depuis le bas de la balance.

icônes balances - série 5145



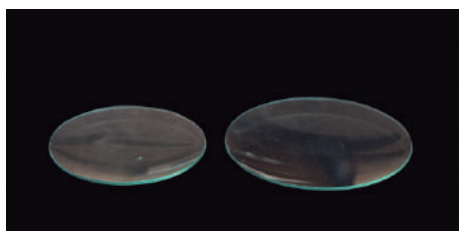
Référence	KBK002
Capacité	200 g
Lisibilité	0,01 mg jusqu'à 51 g et 0,1 mg jusqu'à 200 g
Répétabilité	±0,03 mg / ±0,1 mg
Linéarité	±0,03 mg / ±0,2 mg
Poids minimum	0,5 mg / 1 mg
Diamètre du plateau	90 mm
Unités de mesure	g / oz / ct / mg
Poids	6,5 kg
Alimentation	110-240VAC; 9VDC 2A





KBN - Accessoires p/peser

▶ Verre de montre bord rodé



1 | En verre sodocalcique.

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN001	45	10
KBN002	50	10
KBN003	60	10
KBN004	70	10
KBN005	80	10
KBN006	90	10
KBN007	100	10
KBN008	120	10
KBN009	150	10
KBN010	180	10

▶ Verre de montre, bord rebrûlé

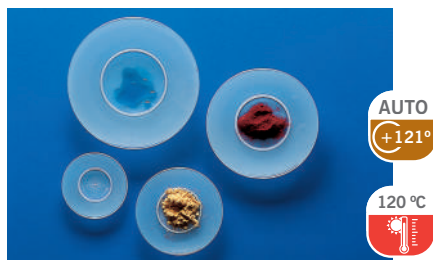


1 | En verre sodocalcique.

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN011	40	10
KBN012	50	10
KBN013	60	10
KBN014	70	10
KBN015	80	10
KBN016	100	10
KBN017	120	10
KBN018	140	10
KBN019	160	10
KBN059	200	10

▶ Verre de montre PP

Kartell



1 | Équipé d'une base de support qui empêche la rotation.

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN030	60	10
KBN031	75	10
KBN032	100	10
KBN033	125	10



KBN - Accessoires p/peser

▶ Verre de montre PTFE



1 | Excellente résistance chimique et mécanique. Supporte des températures allant jusqu'à +260°C et pour de courtes périodes jusqu'à +340°C.

Référence	Diamètre (mm)
KBN065	60
KBN066	80
KBN067	100
KBN068	120
KBN069	150



Kartell

1 | Résistance chimique et thermique exceptionnelle.

Référence	Diamètre (mm)
KBN034	52
KBN035	76
KBN036	99
KBN037	126
KBN038	153

▶ Boîtes à peser

Kartell



1 | Légers, autoclavables et réutilisables. Couvercle hermétique à pression. Résistance optimale aux acides.

Référence	Cap.	Dim. (ØxH)	Tare	Lot
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g	10
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g	10
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g	10
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g	10
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g	10
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g	10
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g	10



KBN - Accessoires p/peser



VITLAB

Référence	Cap.	Dim. (ØxH)t
KBN515	65 mL	60 x 40 mm
KBN516	50 mL	30 x 50 mm
KBN517	65 mL	35 x 60 mm
KBN518	200 mL	90 x 60 mm

Coupe de pesée

Kartell



Référence	Cap.	Couleur	Dim. (mm)	Embal.
Carré				
KBN039	7 mL	Blanc	43x43x8	B/1000
KBN040	100 mL	Blanc	78.5x78.5x23	B/1000
KBN041	250 mL	Blanc	134x134x23	B/1000
Losange				
KBN042	5 mL	Blanc	31x53x5.3	B/1000
KBN044	30 mL	Blanc	56x85x14.5	B/500
KBN045	30 mL	Noir	56x85x14.5	B/500
KBN046	100 mL	Noir	96x134.5x18.5	B/250
KBN047	100 mL	Noir	96x134.5x18.5	B/250

KBP - Dynamomètres

Plastique

Nahita



Référence	Gamme	Sensibilité
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N

KBQ - Mécaniques

Roberval séries 5001

Nahita



- 1 | En acier peint au four avec lames en acier traité et roulements en agate.
- 2 | Échelle frontale pour ajouts de 5g à 50g (selon le modèle). Ensemble de poids inclus.

Référence	KBQ003	KBQ004
Capacité (g)	1000	2000
Lisibilité (g)	1	2
Échelle (g)	0-10	*
Division de l'échelle (g)	1	-
Taille du plateau (mm)	Ø 134	Ø 170
Dimensions (cm)	35x14x20	40x18x30

* Pas de balance frontale

Balance granatoire

Nahita



- 1 | Système de pesage en acier avec lames en acier traité et système de blocage. Amovible pour le rangement (boîte en bois incluse). Comprend un ensemble complet de poids.

Référence	KBQ005
Cap./Sensibilité (g)	100 / 0.02
Taille du plateau (mm)	Ø 80
Dimensions (mm)	300x160x80

Balance mono-plateau 4 bras

Nahita



Référence	KBQ006
Capacité (g)	311
Sensibilité (g)	0.01
1er faisceau	1g divisé en 0.01g
2ème faisceau	10g divisé en 1g
3ème faisceau	100g divisé en 10g
4ème faisceau	200g divisé en 100g
Taille du plateau (mm)	Ø100
Dimensions (mm)	420x180x360



KBQ - Mécaniques

► Balance mono-plateau 3 bras



- 1 | En métal léger, avec des paliers en agate et des lames en acier trempé.
- 2 | Il dispose de 3 bras avec des poids coulissants.
- 3 | Intègre un support pour les poids supplémentaires fournis avec l'équipement :
 - 2 poids de 295g qui augmentent la capacité de 1000g.
 - 1 poids de 147,5g qui augmente la capacité de 500g.
- 4 | Avec amortissement magnétique.

Référence	KBQ007
Capacité (g)	610 2610, avec des poids supplémentaires
Sensibilité (g)	0.1
1er faisceau	10g divisé chaque 0.1g
2ème faisceau	500g divisé chaque 100g
3ème faisceau	100g divisé chaque 10g
Taille du plateau (mm)	150 mm
Dimensions (mm)	420x180x360



KBR - Mécaniques, jeux de poids

► Jeu de poids, 200 g



Référence	KBR001
Composé de	1 Poids de 100 g 1 Poids de 10 g
	1 Poids de 50 g 1 Poids de 5 g
	2 Poids de 20 g 1 pince

► Jeu de poids, 500 g



Référence	KBR002
Composé de	1 Poids de 200 g 2 Poids de 20 g
	2 Poids de 100 g 1 Poids de 10 g
	1 Poids de 50 g 1 pince



KBR - Mécaniques, jeux de poids

► Jeu de poids, 1000g



Référence	KBR003
Composé de	1 Poids de 500g 1 Poids de 50g
	1 Poids de 200g 2 Poids de 20g
	2 Poids de 100g 1 Poids de 10g

► Jeu de poids, 2000 g



Référence	KBR004
Composé de	1 Poids de 1 kg 1 Poids de 50 g
	1 Poids de 500 g 2 Poids de 20 g
	1 Poids de 200 g 1 Poids de 10 g
	2 Poids de 100 g



KBS - Poids E2



1 | Poids d'essai et d'ajustement de haute précision pour balances analytiques à haute résolution de classe de vérification I, avec une résolution maximale de plus de 100 000 d. Fabriqués en acier inoxydable non magnétique.

2 | Fournie avec une boîte de rangement individuelle.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBS002	1 g	± 0.03
KBS003	2 g	± 0.04
KBS004	5 g	± 0.05
KBS005	10 g	± 0.06
KBS006	20 g	± 0.08
KBS007	50 g	± 0.10
KBS008	100 g	± 0.15
KBS009	200 g	± 0.30
KBS010	500 g	± 0.75
KBS011	1 Kg	± 1.50
KBS012	2 Kg	± 3.00
KBS013	5 Kg	± 7.50
KBS014	10 Kg	± 15.00
KBS015	20 Kg	± 30.00
KBS001	Ensemble de 12 fractions E2 de 500 mg à 1 mg**	-----

** Jeu de fractions : 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.



KBT - Poids E2



1 | Poids de haute précision indiqués pour le contrôle, l'étalonnage et l'ajustement des balances analytiques de classe de vérification I, avec une résolution maximale d'environ 100 000 d.

2 | Fabriqués en acier inoxydable. Fournis avec une boîte de rangement individuelle.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBT002	1 g	± 0.10
KBT003	2 g	± 0.12
KBT004	5 g	± 0.15
KBT005	10 g	± 0.20
KBT006	20 g	± 0.25
KBT007	50 g	± 0.30
KBT008	100 g	± 0.50
KBT009	200 g	± 1.00
KBT010	500 g	± 2.50
KBT011	1 Kg	± 5.00
KBT012	2 Kg	± 10.00
KBT013	5 Kg	± 25.00
KBT014	10 Kg	± 50.00
KBT015	20 Kg	± 100.00
KBT001	Set 12 fractions F1 de 500 mg à 1mg**	----

** Jeu de fractions: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.



KBV - Poids F2



1 | Poids de haute précision adaptés aux balances de haute précision de classe de vérification II, avec une résolution maximale allant jusqu'à environ 50 000 d.

2 | Fabriqués en acier inoxydable. Fournis avec une boîte de rangement individuelle.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBV002	1 g	± 0.3
KBV003	2 g	± 0.4
KBV004	5 g	± 0.5
KBV005	10 g	± 0.6
KBV006	20 g	± 0.8
KBV007	50 g	± 1.0
KBV008	100 g	± 1.5
KBV009	200 g	± 3.0
KBV010	500 g	± 7.5
KBV011	1 Kg	± 15.0
KBV012	2 Kg	± 30.0
KBV013	5 Kg	± 75.0
KBV014	10 Kg	± 150.0
KBV015	20 Kg	± 300.0
KBV001	Set 12 fractions F2 de 500 mg à 1mg	----

** Jeu de fractions: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.



KBW - Poids M1



1 | Poids de précision pour balances commerciales et industrielles de classe de vérification III, avec une résolution maximale allant jusqu'à 10 000 d.

2 | Fabriqués en acier A3. Fournis avec une boîte de rangement individuelle.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBW001	12 fractions M1 de 500 mg à 1 mg**	----
KBW002	1 g	± 1.0
KBW003	2 g	± 1.2
KBW004	5 g	± 1.5
KBW005	10 g	± 2.0
KBW006	20 g	± 2.5
KBW007	50 g	± 3.0
KBW008	100 g	± 5.0
KBW009	200 g	± 10.0
KBW010	500 g	± 25.0
KBW011	1 Kg	± 50.0
KBW012	2 Kg	± 100.0
KBW013	5 Kg	± 250.0
KBW015	10 Kg	± 500.0
KBW017	20 Kg	± 1000.0

** Jeu de fractions: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.

Block Poids class M1



1 | Conformément à l'OIML-R111.

2 | Fabriqué en fonte peinte.

3 | Densité de 7,2 g/cm³.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBW014	5 Kg	±250
KBW016	10 Kg	±500
KBW018	20 Kg	±1000



Certification ENAC pour les poids

Référence	Description
KBS016	ENAC E2, de 1 mg à 500 g
KBT016	ENAC F1, de 1 mg à 10 kg
KBV016	ENAC F2, de 1 mg à 10 kg
KBW019	ENAC M1, de 1 mg à 10 kg



KCD - Analyseurs

► Balance à infrarouge



1 | Analyseur d'humidité facile à utiliser et intuitif avec écran tactile haute définition de 5 pouces. Ouverture silencieuse à double action. Dispose d'un port RS232 pour connecter une imprimante. Possibilité d'imprimer jusqu'à 9 groupes de journaux de données stockés en mémoire. Équipé d'un niveau à bulle et de deux pieds de nivellement ajustables pour compenser les légères irrégularités sur la table de travail.

2 | Il comprend:

- Un poids de 100 g
- Un poids de 50 g
- Un poids de 20 g
- Un serre-tube métallique de 180 mm

Référence	KCD001
Valeur maximale de pesée	100g (Lisibilité 0,001 g)
Précision de la teneur en humidité	0,01%
Précision de la mesure de l'humidité	±0,5% (pour les échantillons = 3 g)
Tolérance d'ajustement de la temp.	±1°C
Plage de température d'analyse	50°C - 180 °C
Plage de temps d'analyse	0 - 99 min
Paramètres de séchage de l'échantillon	9 types
Plage de mesure de la teneur en humidité	0 - 100%
Communication	RS232 port
Taille du plateau de pesée	Ø 100 mm
A source de chaleur	Lampe halogène à haut rendement
Humidité relative ambiante	50 - 75% (sans condensation à 30°C)
Dimensions (LxAxH)	350x185x140 mm
Poids	3 kg
Alimentation	220VAC, 50 Hz



KDB - Testeurs de poche

► Mini pH tester



1 | Idéal pour une utilisation en laboratoire et sur le terrain. Calibrage à deux points.

Référence	KDB003
Gamme	0-14 pH
Résolution	0.01 pH
Précision	± 0.05 pH
ATC	0-60 °C
Dimensions (mm)	150x29x15
Alimentation	4 piles x 1.5V



KDB - Testeurs de poche

► pH mètre de poche PH5 Serie Premium



1 | Paramètres : pH, ORP, Température. Avec différents types d'électrodes remplaçables et interchangeables. Compensation automatique de la température.

2 | Écran rétroéclairé tricolore avec des icônes indicatives. Résistant à l'eau et à la poussière IP67. Sondes compatibles : KDG014 (verre à bulbe), KDG015 (plat), KDG016 (pointe).

Référence	KDB004	KDB005	KDB006
Paramètres	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
Gamme	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C
Précision	±0.01 pH ±0.2%Fs	±0.01 pH ±0.2%Fs	0.01 pH / ±0.01 ±0.2%Fs
Calibrage	1 à 3 points	1 à 3 points	1 à 3 points
Électrode	Verre de l'ampoule	Plat	Lance

► pH mètre de poche Serie Smart



1 | Nouvelle génération d'analyseurs intelligents, la série Smart permet l'enregistrement des paramètres mesurés sur des appareils mobiles (Android ou iOS) en utilisant l'application ZenTest via Bluetooth 5.0.

2 | Sondes compatibles : KDG017 (verre à bulbe), KDG018 (plat), KDG019 (pointe)

Référence	KDB007	KDB008	KDB009
Paramètres	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
Gamme	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C	-2.00-16.00 pH ±1000 mV ORP 0-50°C
Précision	±0.01 pH ±0.2%Fs	±0.01 pH ±0.2%Fs	0.01 pH / ±0.01 ±0.2%Fs
Calibrage	1 à 3 points	1 à 3 points	1 à 3 points
Électrode	Verre de l'ampoule	Plat	Lance



KDB - Testeurs de poche

pH-mètre digital de poche



- 1 | Il n'est pas nécessaire de maintenir l'électrode immergée dans du KCl 3M.
- 2 | Compensation automatique de la température. Boutons pour : interrupteur ON/OFF, bouton HOLD, bouton CAL pour l'étalonnage.
- 3 | Étalonnage dans la plage de pH acide ou basique. Étalonnage à 3 points. Comprend un étui de transport, un manuel et 3 sachets de solutions tampons pH 4.01, 6.86 et 9.18.

Référence	KDB011
Affichage	LCD
Électrode remplaçable	Référence KDG046
Gamme	0,00 – 14,00 pH
Résolution	0,01 pH / 0,1 pH (modifiable)
	0,1 °C / 0,1 °F
Précision	± 0,05 pH
Alimentation	3 piles bouton type 1,5V LR44 (Inclus)
Temp-de fonctionnement	0°C~50°C (32~122°F)

pH mètre de poche Premium



- 1 | Conception de sonde combinée remplaçable. Affichage rétroéclairé multicolore, facile à lire les données dans différents modes.
- 2 | Solutions tampons : normes CH, USA, NIST sont sélectionnables. Temps d'arrêt automatique, temps d'affichage rétroéclairé personnalisé. Fourni avec solution standard, flacons d'échantillon et lanière pour des tests sur le terrain.
- 3 | Classe de protection IP67.

Référence	KDB012	KDB013
Modèle	DPH1	DPH1+
Connexion Bluetooth	-	Oui
Paramètres	pH/ORP/°C	
Gamme	-2.00-16.00 pH; ±1000 mV ORP; 0-50°C	
Précision	±0.01 pH; ±0.1%Fs	
Alimentation	3x1,5V AAA (Inclus)	
Calibrage	1 à 3 points	
Électrode	DPH1-S standard ; DORP1-S en option	



KDB - Testeurs de poche

pH mètre de poche PH20



- 1 | Calibrage automatique facile ; Compensation automatique de la température (ATC) garantit la précision dans des températures variables (0 à 50°C).
- 2 | Kit complet avec des solutions de Calibrage prêtes à l'emploi, des piles et un cordon dans un étui de transport robuste.
- 3 | Protection IP67 contre l'eau et la poussière.

Référence	KDB014
Gamme	0,00 – 14,00 pH; 0-50 °C
Résolution	0,1 pH; 0,1 °C
Calibrage	Automatique 1 à 3 points
Alimentation	4xAAA piles; DC3V
Électrode	Ampoule (verre)



KDD - pH-mètres de laboratoire

pH mètre portable PH850



- 1 | Fourni avec des électrodes combinées pH avec sonde de température intégrée. Compensation automatique de la température (électrode KDG021).
- 2 | Grand écran LCD avec verrouillage automatique et arrêt automatique.

Référence	KDD007
Modèle	pH850
Paramètres	pH/mV/Temp
pH	
Gamme	0-14
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	±0.01 pH ± 1 chiffre
Plage d'utilisation	0-100°C
Calibrage	1 à 3 points (USA/NIST)
mV	
Gamme	±1000 mV
Résolution	1 mV
Précision	± 0.2% FS ± 1 chiffre
Température	0 – 100°C



KDD - pH-mètres de laboratoire

► pH mètre de paillasse PH700



- 1 | Équipé d'une électrode combinée pH 3-en-1, avec sonde de température intégrée durable.
- 2 | Reconnaissance automatique de 6 types de solutions tampons pH standard. Électrode : KDG021

Référence	KDD008
Modèle	pH700
Paramètres	pH/mV/°C
pH	
Gamme	0 – 14 pH
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	±0.01 pH ± 1 chiffre
Compensation de la tem.	0-100°C
Calibrage	1 à 3 points automatiques
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Précision	±0.1 % FS ± 1 chiffre
Température	0 – 100°C

► pH mètre de paillasse PH820



- 1 | Ils sont fournis avec une électrode pH en verre de haute qualité à longue durée de vie sonde de température à combinaison platine résistante aux brosses (BPB).
- 2 | Leur processeur intelligent reconnaît automatiquement jusqu'à 15 types de solutions tampons pH et jusqu'à 8 types de solutions standard de conductivité. Connecteur BNC pour l'électrode pH et RCA pour la température. Électrodes compatibles: KDG022 (électrode pH de routine) et KDG039 (sonde de température).

Référence	KDD009
Paramètres	pH/mV/°C
pH	
Gamme	-2.000 – 19.999 pH
Résolution	0.1/0.01/0.001 pH
Compensation de la tem.	0-100°C
Calibrage	1 à 5 points automatiques
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Précision	±0.1 % FS ± 1 chiffre
Température	0 – 100°C



KDD - pH-mètres de laboratoire

► pH/mV/température mètre, portable



- 1 | pH-mètre utilisant une technologie électronique avancée avec des composants de haute qualité. Mesures très constantes et de haute précision. Calibrage sur un ou deux points.
- 2 | L'équipement est fourni dans une mallette en plastique qui comprend : 1 flacon de solution pH 6.86 et 1 flacon de solution pH 4.003, 1 électrode pH (remplie de gel et non rechargeable) avec connexion coaxiale au format compact, 1 sonde de température, 1 pile 9V 6LR61, 2 supports en plastique qui se fixent sur le côté pour suspendre l'électrode et la sonde de température.

Référence	KDD010
Gamme	0.00/14.00 pH; 0/±1999 mV; 0/100° C
Résolution	0.01 pH; 1 mV; 0.1 °C
Précision	±0.01 pH; ±0,1% F-S (±1 chiffre); ±0.4 °C
Alimentation / Batterie	1 x 9V (6LR61)
Dimensions	123 x 72 x 33 mm

► pH mètre portable DPH10



- 1 | Écran couleur TFT de 3,5 pouces, facile à lire. Nouvelle interface utilisateur (UI) pour une utilisation facile.
- 2 | Fonction intelligente avec enregistreur de données automatique, réglage des paramètres, maintien des données. Stockage des données jusqu'à 3000 groupes.
- 3 | Prise de charge : USB/Type-C, conforme aux nouvelles réglementations européennes. Classe de protection : IP57.

Référence	KDD011
Gamme	2.000/20.000 pH; -1999,9 / +1999,9 mV; 0/100° C
Résolution	0.1/ 0.01/ 0.001 pH; 0.1/1 mV; 0.2 °C
Précision	±0.01 pH; ±0,1% F-S (±1 chiffre); ±0.4 °C
Alimentation	Batterie rechargeable au lithium
Dimensions	80x360x270 mm



KDD - pH-mètres de laboratoire

pH mètre de paillasse DPH100



- 1 | Écran haute résolution de 7 pouces avec rétroéclairage blanc, facile à lire.
- 2 | Étalonnage automatique, mesure ATC, paramétrage des paramètres. Indication automatique de lecture stable, indication d'étalonnage.
- 3 | Exportation des données : clé USB/imprimante sans fil (l'imprimante est en option).
- 4 | Équipé d'un support de sonde flexible et de solutions tampons pH pour une utilisation pratique.
- 5 | Classe de protection : IP54.

Référence	KDD012
Gamme	2.0/20.0 pH; -1999,9 / +1999,9 mV; 0/100° C
Résolution	0.1/ 0.01 pH; 0.1/1 mV
Précision	±0.01 pH; ±0,1% F-S (±1 chiffre); ±0.2 °C
Alimentation	DC 12V
Dimensions	80 x 360 x 270 mm

pH mètre "Touch screen" de paillasse DPH100T



- 1 | Écran tactile haute résolution de 7 pouces, facile à utiliser. Fonctions intelligentes telles que l'étalonnage automatique, la compensation automatique de la température, le chronomètre, l'enregistreur de données, le paramétrage des paramètres, etc.
- 2 | Étalonnage de 1 à 5 points en mode pH.
- 3 | Exportation des données : clé USB/PC/imprimante sans fil (l'imprimante est en option).
- 4 | Équipé d'un support de sonde flexible, d'un agitateur magnétique et d'une solution d'étalonnage standard.
- 5 | Classe de protection : IP54.

Référence	KDD013
Gamme	2.000/20.000 pH; -1999,9 / +1999,9 mV; 0/100° C
Résolution	0.01/ 0.001 pH; 0.1/1 mV
Précision	±0.01 pH; ±0,1% F-S (±1 chiffre); ±0.2 °C
Alimentation	DC 12V
Dimensions	80 x 360 x 270 mm



KDG - Électrodes et accessoires

Support pour électrodes



- 1 | Base en acier peint. Bras articulé en plastique à 3 points.
- 2 | Peut contenir jusqu'à 3 électrodes simultanément. Ajustements faciles dans différents angles et directions. Tête avec 1 trou central.

Référence

KDG045



KDG - Électrodes et accessoires

Électrode PH



- 1 | Connecteur pour sonde pH de type BNC. Connecteur pour sonde de température de type RCA.
- 2 | Compatibles avec tous les analyseurs de pH portables et de bureau Apera.

Référence	KDG020	KDG021	KDG022
Modèle	201-C	201T-F	211
Gamme	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Corps	PC	PC	Verre
Membrane	Verre, sphérique	Verre, sphérique	Verre, hémisphérique
Temp. de sonde	Non	NTC 30KΩ	Non
Jonction	Céramique	Céramique	Céramique
Dims. (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm

* Pour plus d'options, consultez

Référence	KDG024	KDG029
Modèle	331	223
Gamme	0-14 pH	0-14 pH
Corps	POM	Verre
Sonde temp.	Non	NTC 30kΩ
Membrane	Sphérique	Verre, cylindrique
Jonction	1 pore	Céramique
Dims. (øxL)	12x120 mm	12x130 mm

* Pour plus d'options, consultez



KDG - Électrodes et accessoires

► Solution étalon pH



1 | Haute précision ($\pm 0,01$ pH) : standardisé par rapport aux références pH certifiées NIST à $\pm 0,01$ pH à 25°C (77°F). Idéal pour l'étalonnage de tous types de pH-mètres.

Référence	Volume	pH	Couleur
KDG040	50 mL	4.00	Rouge
KDG041	50 mL	7.00	Vert
KDG042	50 mL	10.01	Bleu

► Solution de stockage d'électrodes Protelyte pH



1 | La solution de stockage pour électrodes pH Protelyte est utilisée pour le stockage et le remplissage des électrodes pH contenant des électrolytes Protelyte, comme les électrodes LabSen 821 et LabSen 823. Cette solution peut également être utilisée pour le stockage des électrodes LabSen 753 et LabSen 763.

Référence	Volume
KDG048	250 mL



KDJ - Papier pH

► Universel



Référence
KDJ037

Référence	pH	Format
KDJ002	0-10	Boîte de 200 bandes
KDJ003	0-10	Rouleau de 5 mètres
KDJ037*	0-14	Boîte de 100 bandes
KDJ005	1-14	Boîte de 200 bandes
KDJ007	1-14	Boîte de 80 bandes
KDJ006	1-14	Rouleau de 5 mètres
KDJ032	1-14	3 rouleaux de 5 m. <Recharge pour Réf.KDJ006

* avec 4 tampons



KDD - pH-mètres de laboratoire

► Ph-mètre et testeur humidité p/sol



- 1 | Portable et résistant pour une utilisation en agriculture et jardinage.
- 2 | Capteur intégré à l'extrémité conique.
- 3 | Aucune alimentation requise.

Référence	KDD004
Gamme pH	3-8 pH
Gamme d'humidité (%)	1-8 (10-80%)
Résolution pH - %	0.2 pH - 10%
Sonde	Fixe (30 cm)
Dimensions (mm)	410x50



KGB - Testeurs de poche

▶ Testeur de sol EC/TDS/CF avec sonde



1 | Appareil de mesure du sol avec des sondes de haute qualité. Un contenu en carbone trop élevé ou trop faible dans le sol entrave la croissance des plantes. Les engrais produisent également différentes conductivités électriques dans le sol qui interviennent dans les différentes étapes de croissance des plantes. La valeur de TDS indique la présence de solides solubles totaux dans l'eau. Plus la valeur de TDS est basse, plus la solubilité des ions lourds dans l'eau est élevée.

Référence	KGB014
Gamme	
CE	0,00 - 4,00 mS/cm
CF	0,00 - 4,00 CF
TDS	10 to 4000 ppm
Résolution	
CE	0,01 mS/cm
CF	0,01 CF
TDS	10 ppm
Précision	±2%FS
ATC	0°C-50°C
Poids	219 g

▶ Testeur de conductivité de poche EC5 Serie Premium



1 | Reconnaissance automatique de 5 types de solutions tampons. Affichage rétroéclairé tricolore avec indicateurs d'icônes. Sonde compatible : KGG007.

Référence	KGB011
Paramètres	EC/ °C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μ S, 0.01 mS / $\pm$ 1%Fs
Calibrage	1 à 3 points
Salinité	0 à 10,00 ppt



KGB - Testeurs de poche

▶ Testeur de conductivité de poche EC60-Z Serie Smart



1 | Guide d'opération étape par étape, rappels d'étalonnage, autodiagnostic, mesure. Statut d'étalonnage et message d'état de l'électrode. Sonde compatible : KGG008.

Référence	KGB012
Paramètres	EC/ °C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μ S, 0.01 mS / $\pm$ 1%Fs
Calibrage	1 à 3 points
Salinité	0 à 10,00 ppt

▶ Testeur de conductivité de poche DEC1 Serie Premium



- 1 | Conception de sonde combinée remplaçable. Affichage rétroéclairé multicolore, facile à lire les données dans différents modes.
- 2 | Solutions tampons : normes CH, USA, NIST sélectionnables. Temps d'extinction automatique, durée d'affichage rétroéclairé personnalisée. Fourni avec solution standard, flacons d'échantillons et lanière pour des tests sur le terrain pratiques.
- 3 | Mode de contrôle double avec connexion à une application mobile pour un puissant stockage de données. L'application mobile propose quatre types d'affichage de mesure pour différentes situations, notamment le mode graphique, le mode tableau, le mode cadran et le mode général. Classe de protection: IP67.

Référence	KGB015	KGB016
Modèle	DEC1	DEC1+
Bluetooth connexion	-	Oui
Paramètres	Cond/TDS/Sal./Res./°C	
Plage de température	0-60 °C (32-140 °F)	
Précision de la température	±0.2 °C	
Conductivité	0-19.99 mS/cm	
TDS	0.0 mg/L-10.0 g/L	
Salinité	0-10 ppt	
Res	50 Ω cm-20M Ω cm	



KGD - Conductimètres de laboratoire

850 série



- 1 Fourni avec des électrodes de conductivité combinées avec sonde de température intégrée. Compensation automatique de la température.
- 2 Grand écran LCD avec verrouillage et arrêt automatiques.
- 3 Sondes compatibles : KZD026 (Électrode de conductivité avec sonde de température (k=1), 2301T-S)

Référence	KGD004
Modèle	EC850
Paramètres	Cond/TDS/Temp
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 1.0\% \text{ FS} \pm 1$ chiffre
Compensation de la tem.	0 – 50°C
Calibrage	1 à 3 points
Température	0 – 100°C

700 série



- 1 Équipé d'une électrode de conductivité combinée avec sonde de température intégrée. Détection automatique de 8 types de conductivité. Mode de Calibrage automatique, guide de Calibrage et vérification automatique.
- 3 Compensation automatique de la température, 50 groupes de stockage de données.
- 4 Bras de support pour électrode et solutions d'étalonnage incluses.
- 5 Indice de protection IP54. Connecteur BNC pour la conductivité et RCA pour la sonde de température.

Référence	KGD005
Modèle	EC700
Paramètres	Cond./°C
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 1.0\% \text{ FS} \pm 1$ chiffre
Compensation de la tem.	0 – 50°C
Calibrage	1 à 3 points
Température	0 – 100°C



KGD - Conductimètres de laboratoire

820 série



- 1 Grand écran LCD avec affichage simultané du pH/Cond et de la température, icônes pour les lectures stables et l'achèvement de l'étalonnage.
- 2 Stockage de 500/1000 ensembles de données pour la Bonne Pratique de Laboratoire (BPL).
- 3 Sortie de données USB, câble et logiciel de liaison PC série 820 inclus (pour Windows uniquement). Électrode combinée de conductivité (BPB) et de température. Support flexible à 3 électrodes inclus.
- 4 Solutions d'étalonnage pour la conductivité (84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 12,88 mS/cm). Indice de protection contre la poussière et les éclaboussures IP54.

Référence	KGD006
Paramètres	Cond/TDS/Sal/°C
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 0.5\% \text{ FS} \pm 1$ chiffre
Électrode constant	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibrage	1 à 4 points, automatique
Température	-10 – 110°C

Conductimètre de laboratoire avec agitation, EC9500



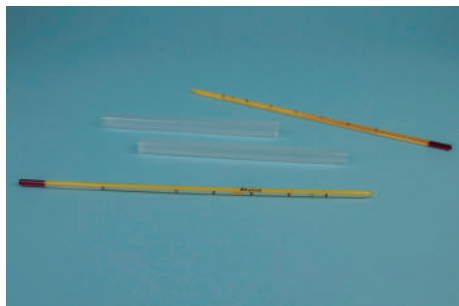
- 1 Gestion des données GLP (incluant l'heure, la date, l'identifiant de l'échantillon, l'électrode, l'utilisateur) avec sortie des données via USB. Fonctionnement protégé par mot de passe ; prise en charge de l'imprimante GLP. Comprend un agitateur magnétique et des supports d'électrodes. Système d'exploitation multilingue (anglais, allemand, chinois, espagnol).
- 2 Grand écran LCD rétroéclairé. Grâce à la puce microprocesseur intégrée, le pH-mètre offre des fonctions intelligentes telles que l'étalonnage automatique, la compensation automatique de la température, l'ajustement des fonctions, l'auto-diagnostic et l'enregistreur de données.

Référence	KGD007
Paramètres	Cond/TDS/Sal/°C
Gamme mesure de conductivité	EC: 0 à 2000 mS/cm / TDS: 0 à 500 g/l Salinité: 0 à 100 ppt Résistivité: 0 à 100 M Ω cm.
Résolution	0.01/0.1/1 $\mu\text{S/cm}$; 0.01/0.1/1 mS/cm / 0.1 °C
Précision	$\pm 0.5\% \text{ F.S.} \pm 1$ chiffre / $\pm 0.5\% \pm 1$ chiffre
Temp. de mesure gamme	-10 à 110.0 °C



KJB - A tige

Thermomètre



1 | Graduation brune résistante à l'action des agents physico-chimiques. Rempli de liquide organique coloré non contaminant ou dangereux. Anneau pour suspendre le thermomètre. Fourni dans un étui plastique protecteur individuel.

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB023	-20 / 150	2 °C	30 cm

* sans anneau de verre

KJD - Echelle opale

Thermomètre échelle



1 | Échelle interne graduée en noir. Anneau pour suspendre le thermomètre.

2 | Rempli de liquide organique coloré non contaminant ou dangereux. Fourni dans un étui plastique protecteur individuel.

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm

KJJ - Avec sonde métallique

Thermomètre digital avec sonde métallique



1 | Sonde métallique de 180 mm en acier inoxydable 304 de qualité alimentaire avec un câble en maille d'acier d'1 mètre de long.

2 | Fonctions horloge (12/24H), chronomètre et alarme. Alimenté par une pile AAA 1,5V (incluse).

Référence	KJJ002
Gamme	0/300 °C (32/572 °F)
Résolution	0.1 °C

Thermomètre digital avec sonde métallique amovible



1 | Boîtier en plastique ABS. Sonde en acier inoxydable 304, longueur de 115 mm.

2 | Écran LCD. Permet de lire la température réelle de l'objet mesuré en moins de 5 secondes.

Référence	KJJ005
Gamme	-50 / 300 °C (-58/572 °F)
Résolution	0.1 °C (0.1 °F)
Batterie*	1x1.5V (AAA)
Dimensions	150x35x20 mm

* Non inclus

Digital



1 | Mesure de température dans les solides et semi-solides (aliments, sols, etc.). Écran LCD pour une lecture pratique et rapide des données.

2 | Sonde de pénétration fixe en acier inoxydable de 150 mm.

Référence	KJJ004
Fonctions	Mémoire du maximum et du minimum.
Gamme	-50/300°C - 58/572°F
Précision	0.1 °C - 0.1 °F
Batterie	1x1.5V (AG13)



KJM - Ambient

Digital



Réf. KJM016

1 | Thermomètre avec affichage numérique LCD pour mesurer simultanément les températures intérieure et extérieure avec un capteur de température extérieure de 1,5 mètres. Pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, il suffit d'appuyer sur une touche. Le thermomètre enregistre la valeur maximale ou minimale quotidienne de la température intérieure et extérieure.

Référence	KJM016	KJM017
R.T ^a intérieur	-10/50°C; 14/122°F	-0/50°C; 32/122°F
R.T ^a outdoor	-40/70°C; -40/158°F	-40/70°C; -40/158°F
R.HR	-	10%-99%
Résolution	0.1 °C; 0.1 °F	± 1 °C; ± 2 °F
Précision	± 1 °C; ± 2 °F	± 1 °C; ± 2 °F; ± 5 %HR

Plastique



Réf. KJM006



Réf. KJM015



Référence	Gamme	Résolution	Dimensions
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm

Thermomètre à humidité relative (Psychromètre)



1 | Fabriqué en plastique avec un auvent de protection pour une utilisation en extérieur.

2 | Avec thermomètre à double bulbe humide et sec. Tableau de corrélation intégré pour extrapoler la lecture de l'humidité relative.

Référence	Gamme	Résolution	Dimensions
KJM014	-10/50 °C	1 °C	300x75 mm



KJM - Ambient

Thermo-Hygromètre



1 | Il dispose d'une fonction horloge 12/24h avec alarme. Matériau: ABS

Référence	KJM025
Gamme de mesures	
Temp. / Humidité	-10°C ~ +50°C / 10% ~ 90% RH
Précision	
Temp. / Humidité	± 1 °C (1,8°F) / ± 5% HR
Résolution	
Temp. / Humidité	0,1 °C (0,2 °F) / 1% HR
Alimentation	1 x 1,5V AAA (Inclus)

Minimum maximum



Réf. KJM019



Réf. KJM020



Référence	Gamme	Résolution	Longueur
KJM019	-40/50 °C	1 °C	240 mm
KJM020	-40/50 °C	1° C	240 mm

Thermomètre de jardin pour valeurs maximales et minimales, étanche



1 | Le thermomètre a un affichage numérique, une fonction de mémoire de température maximale et minimale, avec un trou pour crochet, pouvant être accroché aux fenêtres ou aux murs. Il est étanche et peut être placé directement à l'extérieur.

Référence	KJM024
Rang de la mesure	-20°C / +50°C
Précision	± 1 °C (1.8°F)
Résolution	0.1 °C (0.2 °F)
Alimentation supply	1 x 1.5V AAA (Non inclus)
Dimensions	132 x 80 x 30 mm



KJP - Pour réfrigérateurs

► Thermomètre pour réfrigérateur



Référence - KJP005

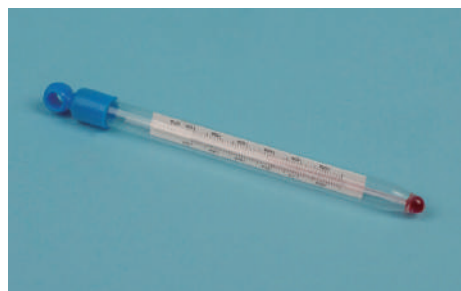
- 1 | Rempli de liquide organique coloré.

Référence	Description	Gamme	Divi.
KJP001	Vapeur solide, 150 mm	-40/40 °C	1 °C
KJP005	Avec crochet, 200 mm	-40/45 °C	1 °C



KJR - Autres

► Thermomètre avec anneau



- 1 | Avec un anneau pour suspendre le thermomètre.
- 2 | Liquide organique coloré non polluant ou dangereux.

Référence	Gamme	Résolution
KJR002	0/50 °C	1 °C

► Thermomètre pour vin



- 1 | Tête en bois qui permet de la fixer à l'embouchure de la bouteille.
- 2 | Liquide organique coloré non polluant ou dangereux.

Référence	Gamme	Résolution
KJR003	0/40 °C	1 °C



KJR - Autres

► Thermomètre pour sol



- 1 | Inséré dans un boîtier protecteur en aluminium.
- 2 | Liquide organique coloré non polluant ou dangereux.

Référence	Gamme	Résolution
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C

► Thermo-hygromètre numérique avec thermocouple type K



- 1 | Écran LCD HD avec rétroéclairage pour un affichage clair. La ligne de mesure de température est résistante aux températures élevées, à la corrosion, à la flexion et à une utilisation répétée.
- 2 | Fabriqué en matériau caoutchouté de haute qualité, il offre une sensation de main confortable et ne se détache pas facilement.
- 3 | Mesure de température de contact avec thermocouple de type K, mesure de température de contact unique.

Référence	KJR015
Température	
Gamme	-10,00~+50,00 °C (Sonde de type K : -20,00~+1000,00 °C)
Résolution	0,1°C (Sonde de type K : 1° C)
Précision	±1,5 °C
Humidité	
Gamme	5 ~ 98 %HR
Résolution	0,1 % HR
Précision	±5% HR (5-40% HR); ±3% HR (41-80% HR)
Alimentation	1 x 9V (6F22 PP3)
Dimensions	156x66x33 mm



KKB - Chronomètres

► Digital



1 | Avec fonctions de chronomètre, horloge et calendrier. Fourni avec un cordon. Étanche.

Référence	KKB001
Affichage	12/24 h
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Résolution	1/100 s (≤ 30 min) / 1 s (> 30 min)
Alimentation	Pile au lithium



KKF - Minuteurs

► Minuteur de poche



1 | Avec pince pour poche de blouse, aimant pour surfaces métalliques et anneau pour positionnement vertical.

Référence	KKF002
Affichage	Mode 12/24 h
Minuterie	Máx. 23 h 59 min 59 s, avec alarme fine de 1 min
Mémoire	1
Stop regarder	23 h 59 min 59 s
Dimensions	52x67x25 mm
Alimentation	1 Pile bouton LR 44 incluse



Kartell

Référence	KKF005
Affichage	12/24 h
Minuterie	19h 59' (alarme)
Cas	ABS blanc
Type	Support/Clip/Aimant
Dimensions	50x62x23 mm



KKF - Minuteurs

► Compte-minutes



1 | Ils sont conçus pour être placés sur un bureau ou accrochés, et ils sont équipés d'un aimant pour les fixer sur des surfaces métalliques.

Référence	Durée max.	Divisions	Dimensions
KKF001	60 min	1 min	70x70x40 mm



KLB - Alcomomètre



1 | Corps en verre. Présentation en étui individuel. Étaloné à 20°C sauf KLB015* à 15°C. En échelle Gay-Lussac (% volume d'alcool) et échelle Cartier (KLB014 et KLB015).

Référence	Gamme (%V)	Divisions	Longueur	Diamètre
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm
KLB014	0-100 % vol. 10-44 ° Cartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 ° Cartier	1/1 1/2	290 mm	-
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm



KLD - Aéromètres



1 | Corps en verre. Présentation dans un étui individuel. Échelle de densité (Kg/m^3). Calibré à 20°C.

Référence	Gamme (%V)	Divisions	Longueur	Diamètre
KLD001	0-10	1/10	290 mm	16 mm
KLD005	10-20	1/10	310 mm	20 mm
KLD007	20-30	1/10	280 mm	18 mm
KLD008	30-40	1/10	310 mm	18 mm
KLD009	40-50	1/10	290 mm	22 mm
KLD010	50-60	1/10	310 mm	16 mm
KLD011	60-70	1/10	310 mm	15 mm
KLD002	0-30	1/10	310 mm	15 mm
KLD003	0-50	1/10	240 mm	14 mm
KLD004	0-70	1/10	290 mm	12 mm
KLD006	5-15	1/10	310 mm	20 mm
KLD012	0-20	1/10	285 mm	18 mm
KLD013	20-40	1/10	285 mm	18 mm
KLD014	40-60	1/10	290 mm	21 mm
KLD015	30-60	1/10	300 mm	15 mm
KLD016	0-40	1/10	290 mm	15 mm



KLG - Densimètres



Référence	Gamme (g/mL)	Div.	Longueur (total) xØ
KLG001	0,600-0,700	1	310x16 mm
KLG002	0,700-0,800	1	310x16 mm
KLG003	0,800-0,900	1	310x17 mm
KLG004	0,900-1,000	1	310x17 mm
KLG005	1,000-1,100	1	310x17 mm
KLG006	1,100-1,200	1	310x17 mm
KLG007	1,200-1,300	1	310x18 mm
KLG008	1,300-1,400	1	310x18 mm
KLG009	1,400-1,500	1	310x18 mm
KLG010	1,500-1,600	1	310x19 mm
KLG011	1,600-1,700	1	310x20 mm
KLG012	1,700-1,800	1	310x20 mm
KLG021	1,800-2,000	2	290x20 mm
KLG025	0,600-0,800	2	305x21 mm
KLG026	0,800-0,100	2	285x18 mm
KLG027	1,000-1,200	2	260x18 mm
KLG028	1,200-1,400	2	280x18 mm
KLG029	1,400-1,600	2	290x18 mm
KLG030	1,600-1,800	2	295x21 mm
KLG031	1,800-2,000	2	305x21 mm



KLG - Densimètres

Densimètre



Référence	Gamme (g/mL)	Division	Long. (total) xØ
KLG033	0,650-0,700	0.0005	270x21 mm
KLG034	0,700-0,750	0.0005	270x21 mm
KLG035	0,750-0,800	0.0005	270x21 mm
KLG036	0,800-0,850	0.0005	270x21 mm
KLG037	0,850-0,900	0.0005	270x21 mm
KLG038	0,900-0,950	0.0005	270x21 mm
KLG039	0,950-1,000	0.0005	270x21 mm
KLG040	1,000-1,050	0.0005	270x21 mm
KLG041	1,050-1,100	0.0005	270x21 mm
KLG042	1,100-1,150	0.0005	270x21 mm
KLG043	1,150-1,200	0.0005	270x21 mm
KLG044	1,200-1,250	0.0005	270x21 mm
KLG045	1,250-1,300	0.0005	270x21 mm
KLG046	1,300-1,350	0.0005	270x21 mm
KLG047	1,350-1,400	0.0005	270x21 mm
KLG048	1,400-1,450	0.0005	270x21 mm
KLG049	1,450-1,500	0.0005	270x21 mm
KLG050	1,500-1,550	0.0005	270x21 mm
KLG051	1,550-1,600	0.0005	270x21 mm
KLG052	1,600-1,650	0.0005	270x26 mm
KLG053	1,650-1,700	0.0005	270x26 mm
KLG054	1,700-1,750	0.0005	270x26 mm
KLG055	1,750-1,800	0.0005	270x26 mm
KLG056	1,800-1,850	0.0005	270x26 mm
KLG057	1,850-1,900	0.0005	270x26 mm
KLG058	1,900-1,950	0.0005	270x26 mm
KLG059	1,950-2,000	0.0005	270x26 mm

Lactodensimètre Quevenne



1 | Corps en verre avec échelle en degrés lacto-densimétriques (15° équivaut à 1015 g/mL). Avec des divisions de 1.

2 | Calibré à 20°C et disponible avec un thermomètre pour la correction des écarts. Fourni dans un étui individuel.

Référence	Gamme	Longueur (total) xØ	Thermomètre
KLG014	15-40	215x19 mm	Non
KLG015	15-40	290x3 mm	Oui (0-40°C)

Densimètre pour urines



1 | Corps en verre, présenté dans un étui individuel.

2 | Échelle de densité (g/mL), calibrée à 20°C.

Référence	Gamme (g/mL)	Div.	Longueur
KLG017	1,000-1,060	1	145 mm



KLG - Densimètres

Densimètre pour le pétrole



- 1 | Conçu pour déterminer la densité des dérivés du pétrole selon la norme ISO 3675. Étalonné à 15°C conformément à la norme ISO 649-1.
- 2 | Disponible dans les séries M50SP et L50SP.

Référence	Gamme (°Bx)	Calibrage	L (total)xØ
Série M50SP			
KLGO60	0.650-0.700	0,001	270 mm
KLGO61	0.700-0.750	0,001	270 mm
KLGO62	0.750-0.800	0,001	270 mm
KLGO63	0.800-0.850	0,001	270 mm
KLGO64	0.850-0.900	0,001	270 mm
KLGO65	0.900-0.950	0,001	270 mm
KLGO66	0.950-1.000	0,001	270 mm

Série L50SP			
KLGO67	0.650-0.700	0,0005	335 mm
KLGO68	0.700-0.750	0,0005	335 mm
KLGO69	0.750-0.800	0,0005	335 mm
KLGO70	0.800-0.850	0,0005	335 mm
KLGO71	0.850-0.900	0,0005	335 mm
KLGO72	0.900-0.950	0,0005	335 mm
KLGO73	0.950-1.000	0,0005	335 mm

Densimètre pour batterie



- 1 | Permet de vérifier l'état de l'électrolyte d'une batterie. Corps en verre robuste avec bulbe et tube d'aspiration. Étalonné à 20°C.

Référence	Gamme (g/mL)	N° div.
KLGO20	1,100-1,300	5

KLJ - Saccharomètres

Densimètre Brix



Référence	Gamme (°Bx)	Div.	L (total)xØ
KLJ008	70-80	1	370x26 mm
KLJ009	80-90	1	370x26 mm
KLJ010	30-60	1	370x21 mm
KLJ011	60-90	1	370x21 mm
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm

* avec thermomètre

KLL - Mustimètres

Mustimètres



- 1 | Corps en verre et présenté dans un étui individuel. Calibré à 20 °C.

Référence	Gamme (°Be)	Divisions	L (total)xØ
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm
KLL004	7-16°Be	1/5	250x23 mm
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm
KLL003	4-22 % alc.	1/5	310x19 mm
	0,980-1,130g/mL	1	

Hydromètre à triple échelle pour le vin et la bière



- 1 | Corps en verre et présenté dans un étui individuel. Calibré à 20 °C.

Référence	Gamme (°Be)	L (total)xØ
KLL006	0,980-1,110 sp. gr. -2 a 14% vol. 26-288 sug/L	270X18 mm



KLN - Pese liquides



Nahita

1 | Corps en verre et présenté dans un étui individuel. Calibré à 20 °C.

Réf.	Pour	Gamme	L (total)xØ
KLN003	Sirop	0-50° Be	250x11 mm
KLN006	Javel	0-45 °Be	255x12 mm
KLN007	Sels	0-35 °Be	210x13 mm
KLN011	Lourdes	0- 70° Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm
KLN012	Léger	10- 70° Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm
KLN013	Lourdes	0- 50° Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm
KLN014	Lourdes	50 70° Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm

KLQ - Pycnomètres

Gay-Lussac

SIMAT
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

DIMENSIONS



d: diamètre
h: hauteur

1 | Permettent de connaître la densité ou le poids spécifique des liquides ou des solides. Fabriqué en verre borosilicate selon la norme ISO 3507. Calibrés à 20°C.

Référence	Volume	Toler.	Rodage	ØxH (mm)
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27x55
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40x75
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50x85
KLQ007	100 mL	±5 mL	10/13	57x100

Pycnomètre pour les solides

ENDO
glassware



Référence	Volume	Tolérance	ØxH (mm)
KLQ008	25 mL	± 2 mL	40x113
KLQ004	50 mL	±3 mL	48x120

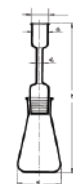
KLQ - Pycnomètres

Pycnomètre avec entonnoir

SIMAT
CZECH REPUBLIC



DIMENSIONS



d1: Ø
d2: Ø
d3: Ø
h: Hauteur

Réf.	Volume	Rodage	d1xd2xd3xh (mm)
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390

Pycnomètre Gay Lussac classe A

GLASSCO



BORO
3.3

1 | Calibrés à 20°C, sans certificat.

Référence	Volume	Tolérance	Lot
KLQ012	10 mL	± 1 mL	2
KLQ013	25 mL	± 2 mL	2
KLQ014	50 mL	± 3 mL	2
KLQ015	100 mL	± 3 mL	2



KNB - Viscosimètres rotatifs

► Viscosimètre digital série 810



- 1 | Equipé de 4 tiges, d'une protection de tige et d'une sonde de température.
- *Tige 0, spécifique pour les faibles viscosités, incluse dans les modèles KNB008, KNB009 et KNB0010
- 2 | Écran LCD lumineux et grand panneau de contrôle pour la sélection des paramètres de vitesse et de broche. Sortie RS-232 disponible.
- 3 | Base solide et support métallique pour une prise en main solide. Intègre un niveau à bulle pour une stabilité de l'appareil.
- 4 | Support avec système de crémaillère et pince métallique. Ils permettent de placer confortablement la tête à la hauteur souhaitée, assurant ainsi une bonne stabilité.
- 5 | L'équipement est fourni avec un support pour les broches et dans un boîtier en aluminium pour le viscosimètre et le support afin d'assurer un stockage et une conservation optimale.

Référence	KNB005	KNB006	KNB007
Modèle	810/1	810/2	810/3
Gamme mesure	10 – 100000	10 – 2 x10 ⁶	10 – 6x10 ⁶
(mPa·s (cP))			
Vitesse (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Résolution	1 mPa·s		
Répétabilité	± 1%		
Tiges	1, 2, 3, 4		
Répétabilité	0.5 %		
Alimentation	110/220V; 50/60Hz		

*Tige 0, spécifique pour les faibles viscosités, incluse dans les modèles KNB008, KNB009 et KNB0010

Référence	KNB008	KNB009	KNB010
Modèle	810/1	810/2	810/3
Gamme mesure	1 – 100000	1 – 2 x10 ⁶	1 – 6x10 ⁶
(mPa·s (cP))			
Vitesse (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Résolution	1 mPa·s		
Répétabilité	± 1%		
Tiges	0,1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentation	110/220V; 50/60Hz		

► Rotatif analogique, modèle 801



- 1 | Viscosimètre rotatif analogique robuste, efficace et facile à utiliser. Détermination des faibles viscosités dynamiques (huile moteur, peintures, vernis, etc.).
- 2 | Il dispose de 4 vitesses de rotation et est équipé de 4 rotors.
- 3 | Colonne massive avec système pignon/crémaillère pour régler la hauteur de la tête.
- 4 | Base de support large et stable avec pieds réglables et niveau en bas. Fournie dans un bati en métal.
- 5 | Rotor n°0 pour doseur <100cP sur demande. Il doit être commandé en même temps que le viscosimètre et calibré avec l'appareil.

Référence	KNB001
Gamme mesure	10-100000 mPa·s (cP)
Répétabilité	±1%
Tiges	n° 1, 2, 3, 4
Régime moteur	6/12/30/60 rpm
Tolérance	± 5% (fluides newtoniens)
Alimentation	220V, 50 Hz

broche n° 0 (non inclus, fourni sur demande)



KZB - Oxygène dissous

▶ **Analyseur Oxygène Dissous DO portable D08500**



1 | L'équipement est fourni dans une mallette de transport avec le capteur d'oxygène dissous (KZD011) et la sonde de conductivité (KZD014) avec 3 mètres de câble, un étui de calibration du capteur d'OD, une union d'électrodes combinées, un câble USB, le logiciel de communication PC-Link, une éponge pour la conservation de l'eau, des piles et un manuel d'utilisation.

2 | Accessoires: Capteur optique de 10 mètres pour le mesureur D08500 (KZD012) ; sonde de 10 mètres pour la salinité du D08500 (KZD015); couvercle lumineux pour capteur optique (KZD013). IP57.

Référence	KZB004
Modèle	D08500
Oxygène dissous	
Gamme	0-200 %; 0 – 20.0 mg/L
Résolution	0.1/1 %, 0.01/0.1 mg/L (ppm)
Précision	±2% de lecture ou ±2% de saturation; ±2% de lecture ou ±0.2 mg/L (ppm)
Temps de réponse	< 30 s (25°C, 90% réponse)
Calibration	Oxygène zéro et oxygène saturé
Compensation de temp.	Automatique de 0 à 50°C
Compensation de la pression	Automatique 60 à 120 kPa
Compensation de la salinité	Automatique ou manuel 0 à 45 ppt
Temperature	
Gamme	De 0 à 50 °C
Résolution	0.1 °C
Précision	± 0.5 °C
Alimentation	Piles alcalines AA (1,5 Vx3) incluses
Protection	IP57



▶ **Oxygénomètre portable, SX716**



1 | Il est idéal pour une variété d'applications liées aux solutions pour l'eau, y compris le traitement de l'eau, les eaux souterraines, les eaux de surface, la surveillance de l'environnement, l'aquaculture, les aquariums ou la production de boissons.

2 | L'équipement est fourni avec l'électrode polarisée DO500, protégée dans une mallette de transport robuste.

3 | Fonction de mémoire intégrée permettant de stocker et de rappeler 100 ensembles de données

Référence	KZB005
Modèle	SX716
Oxygène dissous	
Gamme	0-200% ; 0-19,99 mg/l
Résolution	1/0,1% ; 0,1/0,01 mg/l (ppm)
Précision	±0,30 mg/l (ppm)*
Temps de réponse	≤30s (25°C, 90% de réponse)
Calibrage automatique	Air saturé d'eau ; eau saturée d'air
Compensation de T	0 à 45 °C (automatique)
Compensation de la pression atmosphérique	66 à 200 kPa (manuel)
Compensation de la salinité	0 à 45 ppt (automatique)
Classe de protection	IP 57, résistant à l'eau
Alimentation	Piles alcalines AA (1,5 V x2) (inclus)
Dimensions	65x120x31 mm
Poids	180 g

* compris l'erreur d'électrode



DO



KZD - Multiparamètre

► Ec/thermomètre format de poche



1 | Electrode remplaçable (réf. KGG009). En plastique ABS. Résistant à l'eau. Boutons pour: alimentation ON/OFF, bouton °C/°F. Humidité de l'environnement de travail: ≤95 %

Référence	KZD027
Gamme de mesure	
CE	0-19990 μS/cm, 0-19.9ms/cm
Température	-50°C / 70°C
Résolution	
CE	1 μS/cm(<1999 μS/cm), 10 μS/cm(>1999 μS/cm), 0,1ms/cm
Température	0.1 °C
Précision	
CE	± 2% F.S.
Température	± 1°C
Display	4-Numérique LCD
CAT	0°C / 50°C
Piles	3 x LR44 (inclus)
Dimensions	188 mm x 35 mm
Protection	IP67

► pH/TDS/EC/ORP/Température format de poche



- 1 | Electrode remplaçable (réf. KZD029). Il n'est pas nécessaire de maintenir l'électrode immergée dans la solution.
- 2 | Boutons pour: alimentation ON/OFF, HOLD/TEMP, bouton MODE/CAL pour l'étalonnage.
- 3 | Étalonnage de la gamme de pH acide ou basique. Calibrage à 3 points.

Référence	KZD028
Gamme de mesure	
Température	0.1 °C / 60 °C
pH	0.00 / 14.00
TDS	0/9990 ppm
Conductivité	0/19990 us/cm
ORP	0/± 1000 mV
Humidité de l'environnement de travail	≤ 95%
CAT	0 °C / 50 °C
Piles	3xLR44 (inclus)
Dimensions	187x37x37 mm
Poids	280 g
Protection	IP67

► Série smart; pH, EC, °



- 1 | Analyseurs intelligents de nouvelle génération, la Série Smart permet l'enregistrement des paramètres mesurés sur des appareils mobiles (Android ou iOS) via l'application Zen-Test grâce au Bluetooth 5.0.
- 2 | Peut être utilisé de manière conventionnelle sans connexion à un appareil mobile. Quatre modes de visualisation des données: Simple, Cadran, Graphique, Tableau.
- 3 | Electrodes remplaçables ; KZD010 inclus.

Référence	KZD006
Paramètre	pH/EC/°C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 μS/cm; 0-2000 μS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp.	0.00 à 4.00% / °C
pH	
Gamme	-2.00 - 16.00 pH
Résolution / Précision	0.01 pH - ±0.01 pH
Calibration	1 à 3 points
Salinité	0 à 10.00 ppt
Type de sonde	Platine (KZD010)
Protection	IP67



KZD - Multiparamètre

Série premium pH, Ec, temp.



1 | Compensation automatique de la température. Reconnaissance automatique de 5 types de solutions tampons. Compensation automatique de la température. Électrodes remplaçables; KZD009 inclus.

Référence	KZD005
Paramètre	pH/EC/°C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 $\mu\text{S/cm}$; 0-2000 $\mu\text{S/cm}$ 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μS , 0.01 mS / $\pm 1\%$ Fs
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp.	0.00 à 4.00% / °C
pH	
Gamme	-2.00 - 16.00 pH
Résolution / Précision	0.01 pH - ± 0.01 pH
Calibration	1 à 3 points
Salinité	0 à 10.00 ppt
Type de sonde	Platinum (KZD009)
Alimentation	Piles alcalines AAA (1,5Vx4) incluses
Protection	IP67



Multiparamètre portable PC850



- 1 | Fournis avec des électrodes combinées de pH et de conductivité avec sonde de température intégrée et compensation automatique de la température.
- 2 | Grand écran LCD pour l'affichage des valeurs mesurées, des indicateurs de calibration, des icônes de lecture stable et d'autodiagnostic.
- 3 | Indice de protection IP57, étanche, les protecteurs en silicone des connexions et leur revêtement en caoutchouc en font des instruments adaptés à une utilisation dans des environnements difficiles.
- 4 | Électrodes compatibles : KDG021 (électrode de pH avec sonde de température), KZD026 (électrode de conductivité)."

Référence	KZD007
Modèle	PC850
Paramètre	pH/mV/Temp/Cond/TDS
pH	
Gamme	0-14
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	± 0.01 pH ± 1 digit
Compensation de temp.	0-100°C
Calibration	1 à 3 points (USA/NIST)
mV	
Gamme	± 1000 mV
Résolution	1 mV
Précision	$\pm 0.2\%$ FS ± 1 digit
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 1.0\%$ FS ± 1 digit
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 3 points
Temperature	0 – 100°C
Alimentation	Piles alcalines AA (1,5Vx3)





KZD - Multiparamètre

► Série 820



Référence	KZD008
Paramètre	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
pH	
Gamme	-2.000 – 19.999 pH
Résolution	0.1/0.01/0.001 pH
Précision	±0.002 pH ± 1 digit
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Précision	± 0.5% FS ± 1 digit
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 4 points, automatique
Température	-10 – 110°C
Précision	±0.1 % FS ± 1 digit

► Multiparamètre avec agitateur de laboratoire, PC9500



- 1 | Équipé d'un banc d'essai multifonctionnel, composé d'un porte-électrode flexible, d'organismes de solutions et d'un agitateur magnétique.
- 2 | Écran couleur TFT. Peut mesurer et afficher la valeur du pH et la conductivité en même temps. Bouton d'assistance pour vérifier les instructions fournies avec l'appareil de mesure. Conforme aux normes BPL (bonnes pratiques de laboratoire).
- 3 | Avec sorties pour imprimante, clavier et USB (non inclus).
- 4 | Enregistrement automatique des données avec le logiciel 9500 PC-Link inclus.
- 5 | Stockage de données permettant d'enregistrer jusqu'à 2000 séries de mesures.
- 6 | La calibration en pH se fait de 1 à 5 points et en conductivité de 1 à 4 points. Il dispose d'une compensation automatique de la température de 0 à 50 °C (manuelle ou automatique).

Référence	KZD036
Électrode	LabSen 211 pH, 2401T-F Cond
pH	
Gamme	-2,00 à 20,00 pH
Résolution	0,1/0,01/0,001 pH
Précision	±0,002 pH ± 1 chiffre
mV	
Gamme	±2000,0 mV
Résolution	0,1 mV
Précision	±0,03% de l'E.M. ± 1 chiffre
Conductivité	
Gamme	0,00 μ S/cm à 2000 mS/cm
Résolution	0,01/0,1/1 μ S/cm ; 0,01/0,1/1 mS/cm
Précision	±0,5% de l'E.M. ± 1 chiffre
TDS (gamme)	0,00 mg/L à 1000 g/L
Salinité (gamme)	0,00 à 100 ppt
Résistivité (gamme)	0,00 Ω -cm à 100M Ω -cm
Température	
Gamme	De -10,0 à 110,0°C ; de 14,0 à 230°F
Résolution	0,1°C ; 0,1/1°F
Précision	±0,5°C±1 chiffre
Alimentation	DC9V/600mA
Dimensions / Poids	360x235x100 mm / 1,7 kg



KZD - Multiparamètre

Compteurs multiparamétriques portables



- 1 | Comprend un étui de transport rigide
- 2 | Écran LCD avec rétroéclairage clair et lumineux. Protection: IP57.
- 3 | Étalonnage de la conductivité en 1 point
- 4 | Il intègre des technologies avancées pour optimiser à la fois la vitesse de réponse 5t la précision de l'instrument.
- 5 | Mémoire de données permettant d'enregistrer jusqu'à 400 séries de mesures (300 pour le modèle SX725).
- 6 | Protection IP57.



Référence	KZD032	KZD033	KZD035	KZD034
Paramètres	pH/mV/ORP/DO CondTDS/Sal/Res	pH/mV/DO/Cond/TDS/ Sal/Sal/Res	p H / m V / C o n d / TDSTDS/Sal/Res	pH/mV/DO
Électrode	201T-S pH/ATC 301Pt-S ORP 2301T-S Cond DO503 DO	201T-S pH/ATC 2301T-S Cond DO503 DO	201T-S pH/ATC 2301T-S Cond	201T-S pH/ATC DO503 DO
pH				
Gamme	-2,00 à 19,99 pH			
Résolution	0,1/0,01 pH			
Précision	±0,01pH			
mV				
Gamme	-1999 mV à 1999 mV			
Résolution	1 mV			
Précision	±0,1% FS			
Conductivité				
Gamme	0,00 à 19,99 µS/cm ; 20,0 à 199,9 µS/cm 200 à 1999 mS/cm ; 2,00 à 19,99 mS/cm 20,0 à 199,9 mS/cm			-
Résolution	0,01/0,1/1 µS/cm ; 0,01/0,1 mS/cm			-
Précision	±1,0 % FS			-
TDS	0 à 100 g/l			-
Salinité	0 à 100 ppt			-
Résistivité	0 à 100 MΩ-cm			-
Oxygène dissous (OD)				
Gamme	0-200% ; 0-19,99 mg/l		-	0-200% ; 0-19,99 mg/l
Résolution	1/0,1% ; 0,1/0,01 mg/l (ppm)		-	1/0,1% ; 0,1/0,01 mg/l (ppm)
Précision	±0,30 mg/l (ppm), y compris l'erreur d'électrode		-	±0,30 mg/l (ppm), y compris l'erreur d'électrode
Alimentation	Piles alcalines AA (1,5 V x2)			
Dimensions	65x120x31 mm			
Poids	180 g			



KZF - Turbidité

► Turbidimètre portable



1 | Ils sont conçus pour être utilisés à la fois en laboratoire et à l'extérieur (classe de protection IP67), comme l'analyse de l'eau potable, l'analyse des boissons non alcoolisées, les contrôles environnementaux, etc.

2 | Ils disposent d'un grand écran couleur TFT, avec un support pour les guides d'opérations graphiques et le texte, et une bande indiquant l'avancement des mesures.

3 | La mesure de la turbidité est effectuée par la méthode néphélométrique de mesure de la lumière diffusée à 90°, qui offre une plus grande précision aux faibles valeurs de mesure. Les compteurs TN suivent la norme ISO 7027/ DIN EN 27027, avec une source de lumière infrarouge de longueur d'onde de 860 nm (modèles TN400 et TN500i) ; ou la norme américaine EPA180.1 avec une lampe au tungstène émettant une source de lumière blanche (modèle TN500).

4 | Nous pouvons également transférer ces données vers l'ordinateur grâce à sa capacité de stockage de 200 groupes de données et à la sortie USB.

Référence	KZF001	KZF004	KZF005
Modèle	TN400	TN500	TN500i
Méthode de mesure	Dispersion de la lumière à 90°		
Standard	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
Source de lumière	LED de 860 nm	Lampe au tungstène	LED de 860 nm
Détecteur	Photodiode au silicium		
Gamme de mesures	0 – 1000 NTU		
Précision	± 2% de lecture + lumière parasite		
Répétabilité	≤ ± 1 % / 0.02 NTU		
Points de calibrage	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
Mode de lecture	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
Réglages des paramètres	Non	TruRead: 5/10/15/20 lectures	
Langues	Anglais	Anglais / Espagnol	Anglais / Espagnol
Production de données	Non	Port USB	Port USB
Volume des flacons	18 mL		
Batteries	AA x 4	Lithium rechargeable	3,7V - AAx4



AGITATION

LB - Agitateurs magnétiques	266	LG - Agitateurs vibreurs	276
LBB - Avec chauffage, analogiques	266	LGB - Pour tubes	276
LBD - Avec chauffage, digitaux	267	LGD - Pour microplaques	278
LBG - Sans chauffage, analogiques	269		
LBJ - Sans chauffage, digitaux	271	LJ - Agitateurs multidimensionnels	279
LBM - Accessoires	272	LJB - A bascule	279
		LJD - A rouleaux	280
LD - Barreaux magnétiques et tiges	273	LJG - Rotatifs	281
LDB - Barreaux cylindriques	273	LJL - 3D	282
LDD - Barreaux ovales	273	LJN / LJQ - Orbitaux / Va-et-vient	282
LDG - Barreaux octogonaux	274		
LDJ - Barreaux en croix, étoile	274	LL - Agitateurs à tige	285
LDM - Barreaux triangulaires	274	LLB - Têtes d'agitation	285
LDP - Barreaux, autres	274	LLF - Accessoires	285
LDR - Tiges d'agitation	275		
		LN - Incubateurs a/ agitation	286
		LNB - Non réfrigérés	286





LBB - Avec chauffage, analogiques

► Agitateur magnétique chauffant 690/1, analogique



1 | Corps en métal revêtu d'époxy. Fourni avec un support (tige, écrou et pince) et un aimant pour l'agitation.

Référence	LBB001
Plage de vitesse	10-2000 rpm
Volume max. d'agitation	2 L
Plage de temp.	RT - 180°C
Matériau de la plaque	Métallique recouvert d'époxy
Dimensions de la plaque	120x120 mm
Dimensions approx.	200x120x90 mm
Poids approximatif	2 Kg
Consommation	200 W

► Agitateur magnétique analogique avec chauffage, modèle 693



1 | Fourni avec une tige, une pince pour la fixation de l'électrode ou du thermomètre, et un aimant pour l'agitation. Alarme sonore en cas de surchauffe. Plaque céramique IP 21. Sonde non incluse.

Référence	LBB006
Vitesse maximale	100-1500 rpm
Volume max. d'agitation	20 L
Plage de temp.	RT - 350 °C
Dimensions de la plaque	180x180 mm
Dimensions	300x210x126 mm
Consommation	580 W
Puissance	220 v 50-60 Hz

► Chauffant RSLAB-1C, analogique



1 | Moteur sans balais garantit une longue durée de fonctionnement. Protection selon DIN EN 60529 : IP42.

Référence	LBB003	LBB005
Plage de vitesse	0-1500 rpm	
Volume max. d'agitation	20 L	
Plage de temp.	RT - 340°C	
Matériau de la plaque	Métallique, revêtu de céramique	Acier inoxydable
Ø plaque	Ø 135 mm	
Dimensions	280 x 160 x 85 mm	
Poids	2,8 Kg	
Consommation	550 W	

► Agitateur analogique 10 postes chauffant RSLAB-5C



1 | Le moteur sans balais à rotor externe réduit les bruits de fonctionnement et augmente la durée de vie du moteur. Le moteur à vitesse contrôlée électroniquement permet une vitesse constante, quelle que soit la viscosité de chaque échantillon.

Référence	LBB004
Plage de vitesse	0-1100 rpm
Max. stirring volume	0,4 L
Plage de temp.	RT - 120°C
Température de sécurité	140°C
Matériau de la plaque	Revêtement en silicone
Dimensions de la plaque	182x450 mm
Dimensions	182x 552x65 mm
Poids	3,2 Kg
Consommation	490 W



LBD - Avec chauffage, digitaux

▶ Agitateur chauffant Nahita Blue, 693/1, numérique



1 | Protection contre la surchauffe. Fourni avec une tige et une pince, une sonde de température et un aimant d'agitation. PROTECTION IP21

Référence	LBD009
Affichage	LCD
Plage de vitesse	100-1500 rpm
Capacité d'agitation maximale	20 L
Plage de temp.	RT - 350°C
Protection	IP21
Matériau de la plaque	Métallique, revêtu de céramique
Dimensions de la plaque	190 x 190 mm
Dimensions	300 x 210 x 126 mm
Poids	4,2 Kg
Consommation	600 W



▶ Agitateur chauffant RSLAB-2C, numérique



1 | Avec un joint étanche pour protéger le boîtier de l'équipement. Inclut une sonde de température PT1000, Référence LBM002. Kit de support non inclus, réf. LBM003.

Référence	LBD002	LBD008
Affichage	LCD	
Plage de vitesse	100-1500 rpm	
Capacité d'agitation maximale	20 L	
Plage de temp.	RT - 340°C	
Plage de sécurité	360°C	
Matériau de la plaque	Céramique	Acier inoxydable
Plaque Ø	Ø 135 mm	
Dimensions	280x160x85 mm	
Poids	2,8 Kg	
Consommation	550 W	



▶ Agitateur chauffant RSLAB-4C, numérique



1 | Inclut une sonde de température PT1000 référence LBM002

Référence	LBD004
Affichage	LCD
Plage de vitesse	100-1500 rpm
Capacité d'agitation maximale	20 L
Plage de temp.	RT - 550°C
Plage de sécurité	580°C
Matériau de la plaque	Vitro-céramique
Plaque dimensions	184x184 mm
Dimensions	360x215x12 mm
Poids	5,3 Kg
Consommation	1000 W



▶ Agitateur chauffant RSLAB-3C, numérique



1 | Inclut une sonde de température PT1000 référence LBM002.

Référence	LBD003
Affichage	LED
Plage de vitesse	0-1500 rpm
Capacité d'agitation maximale	10 L
Plage de temp.	RT - 550°C
Plage de sécurité	580°C
Matériau de la plaque	Vitro-céramique
Plaque dimensions	184x184 mm
Dimensions	360x215x112 mm
Poids	4,5 Kg
Consommation	1050 W





LBD - Avec chauffage, digitaux

Agitateur numérique chauffant 3L RSLAB-11C **RS Lab**



Référence	LBD005	LBD006
Affichage	LED	
Plage de vitesse	200 - 1500 rpm	
Plage de temp.	RT - 280°C	
Plage de sécurité	320°C	
Volume maximum	3 L	
Diamètre de la plaque	135 mm	
Matériau de la plaque	Métallique, revêtu de céramique	Acier inoxydable
Dimensions	260 x 150 x 80 mm	
Poids	1,8 Kg	

Agitateur numérique avec chauffe ballon

1/ Pour ballons

réf. - LBD015, LBD016, LBD017, LBD018



- 1| Compatible avec des béchers à fond plat d'une capacité de 100 ml, 250 ml, 500 ml ou 1000 ml (LBD015-18) ou compatible avec des ballons à fond rond d'une capacité de 100 ml, 250 ml, 500 ml ou 1000 ml (LBD011-14).
- 2| Fonction d'auto-étalonnage de la température pour une plus grande précision.
- 3| Manteau chauffant en coton avec fibre de silicate d'aluminium de haute qualité, offrant un contrôle précis de la température, un chauffage uniforme et une résistance à la corrosion.
- 4| Extérieur métallique ignifuge pour un niveau de sécurité accru.
- 5| Moteur à courant continu sans balais, antidéflagrant, sans entretien et avec une longue durée de vie.
- 6| Indicateur HOT lorsque la température du manteau dépasse 50 °C, même lorsque le manteau est éteint, tant que le câble d'alimentation est branché.
- 7| Deux circuits de sécurité surveillent l'appareil. Si le capteur échoue et qu'il y a surchauffe, un code d'erreur sera généré et l'agitateur cessera de chauffer. En cas de court-circuit dans le premier circuit, le second coupera l'alimentation pour protéger l'utilisateur.

Référence	LBD011	LBD012	LBD013	LBD014
Pour ballons (fond rond)	100 mL	250 mL	500 mL	1000 mL
Diamètre int.	73 mm	90 mm	119 mm	145 mm
Plage de vitesse	200-1500 tr/min			
Précision de la vitesse	±20 tr/min			
Affichage vitesse/temp	LCD			
Plage de température	25-280 °C			
Précision de la température	± 0,1 °C			
Signal d'avertissement	50 °C			
Capteur de température externe	PT100 (précision ± 0,1°C)			
Indice de protection	IP21			
Dimensions	295x160x160 mm			
Poids	3,7 kg			
Consommation	210 W 240 W 380 W 440 W			

2/ Pour béchers

réf. - LBD015, LBD016, LBD017, LBD018



Référence	LBD015	LBD016	LBD017	LBD018
Pour béchers (fond plat)	100 mL	250 mL	500 mL	1000 mL
Diamètre int.	55 mm	73 mm	90 mm	119 mm
Plage de vitesse	200-1500 tr/min			
Précision de la vitesse	±20 tr/min			
Affichage vitesse/temp	LCD			
Plage de température	25-280 °C			
Précision de la température	± 0,1 °C			
Signal d'avertissement	50 °C			
Capteur de température externe	PT100 (précision ± 0,1°C)			
Indice de protection	IP21			
Dimensions	295x160x160 mm			
Poids	3,7 kg			
Consommation	210 W 240 W 380 W 440 W			



LBD - Avec chauffage, digitaux

► Chauffage RSLAB-6C, numérique

RS Lab

- 1 | Fonction d'arrêt automatique lorsque la température est inférieure à 50°C.
- 2 | Carte SD pour enregistrer les données de fonctionnement de l'équipement en temps réel.
- 3 | Type de moteur : 24DC, sans balais, sans entretien. Classe de protection : IP21.
- 4 | Il dispose d'un connecteur à l'arrière pour la connexion d'une sonde PT1000 externe (non incluse) et d'un filetage métrique de 10 mm pour placer le support du kit pour la sonde.



Référence	LBD010
Affichage	LCD rétroéclairé
Lisibilité de la valeur de la temp.	0,1 °C
Plage de vitesse	100-1500 rpm
Temp. et humidité de fonctionnement	5-40 °C, 80%HR
Température max.	500 °C
Plage de sécurité	540 °C
Précision du contrôle de la temp.	±1°C (<100°C), ±1%(>100°C)
Long. max. de l'aimant d'agitation	80 mm
Capacité d'agitation maximale	30 L
Matériau de la plaque	Verre-céramique
Plaque dimensions	254x254 mm
Dimensions	424x328x138 mm
Poids	7,3 kg
Consommation	1700 W
Puissance	200-240 V, 50/60 Hz



LBG - Sans chauffage, analogiques

► Mini agitateur magnétique 680

nahita
blue

- 1 | C'est un produit robuste et durable, car il est fabriqué en plastique ABS, ce qui permet de résister aux éclaboussures mineures de presque tous les produits chimiques.
- 2 | Simple à utiliser, il dispose d'un contrôle analogique permettant de régler la vitesse d'agitation de 100 à 2000 tr/min.
- 3 | Il est fourni avec une tige de support à utiliser avec des sondes pour la température, le pH et un barreau magnétique.

Référence	LBG001
Plage de vitesse	100-2000 rpm
Volume maximum	1 L
Plaque dimensions	110 mm
Alimentation	Adaptateur CA 220V/12V
Dimensions (LxAxH)	120x120x50 mm
Poids	0,4 Kg



► Agitateur magnétique RSLab 1M-Mini

RS Lab

- 1 | Avec tige et pince pour électrode.
- 2 | Plaque en polyéthylène téréphthalate (PET) avec une haute résistance chimique.
- 3 | Moteur sans balais haute performance.
- 4 | Fonctionnement silencieux.

Référence	LBG011
Plage de vitesse	300 - 2000 rpm
Volume maximum	1,5 L
Diamètre de la plaque	120 mm
Poids approximatif	0,3 Kg





LBG - Sans chauffage, analogiques

► Agitateur analogique RSLAB-11NCA



1 | Boîtier en nylon + GF, avec une bonne résistance aux acides et bases faibles.

Référence	LBG010
Plage de vitesse	10 - 1500 rpm
Volume maximum	3 L
Matériau de la plaque	Nylon + GF
Diamètre de la plaque	135 mm
Approx. dimensions	260x150x80 mm
Approx. poids	1,8 Kg

► Agitateur magnétique, modèle 682



1 | Fourni avec une tige, une pince et un aimant pour l'agitation. Indicateur de vitesse pilote.

Référence	LBG002
Plage de vitesse	100 - 1600 rpm
Volume max. d'agitation	5 L
Matériau de la plaque	Métallique, revêtu de céramique
Dimensions de la plaque	190 x 190 mm
Dimensions approx.	300x210x 26 mm
Poids approximatif	5 Kg

► Agitateur analogique RSLAB-1NC



1 | Moteur avec contrôle électronique de la vitesse, vitesse constante même en cas de variation de la charge.

Référence	LBG003	LBG007
Plage de vitesse	0-1500 rpm	
Volume max. d'agitation	20 L	
Matériau de la plaque	Céramique	Acier inoxydable
Plaque dimensions	ø 135 mm	
Dimensions	280x160x85 mm	
Poids	2,8 Kg	

► Agitateur extra-plat RSLAB 1F (flat design)



1 | Moteur sans balais. Avec système reverse. Épaisseur de seulement 15 mm. Protection IP65.

Référence	LBG004
Plage de vitesse	15-1500 rpm
Volume max. d'agitation	0,80 L
Poids maximum d'agitation	2 kg
Voyant de fonctionnement	Oui
Ø plaque	ø 90 mm
Dimensions (LxAxH)	175x120x15 mm
Poids	0,30 Kg



LBG - Sans chauffage, analogiques

 Agitateur analogique 10 postes RSLAB-5NC



1 | Contrôle interne de l'uniformité de l'agitation en fonction du nombre de positions utilisées. Moteur sans balais sans entretien.

Référence	LBG005
Plage de vitesse	0-1100 rpm
Positions d'agitation	10
Volume maximum / positions	0,4 L
Matériau de la plaque	Revêtement en silicone
Dimensions de la plaque	182x450 mm
Approx. dimensions	182x552x65 mm
Approx. poids	3,2 Kg



LBG - Sans chauffage, analogiques

 Agitateur digital 15 postes MS-T-S15

1 | Moteur à courant continu sans balais et puissant aimant assurent une agitation rapide et précise.
 2 | Surface du disque en aluminium gravée au laser, antidérapante et résistante à la corrosion et à l'abrasion.
 3 | 15 positions d'agitation contrôlées par 3 canaux indépendants, tous les canaux sont disponibles à différentes vitesses et durées.

Référence	LBG013
Plage de vitesse	100 - 1500 rpm
Volume	15x0,4 L
Dim. surface de travail	460x304 Aluminium
Protection	IP21
Écran	LCD
Alimentation	110-220V 50/60Hz; 40W
Approx. dimensions	615x307x90 mm
Approx. poids	9,2 Kg



LBJ - Sans chauffage, digitaux

 Agitateur numérique RSLAB 11 NCD



1 | Boîtier en nylon + GF, avec une bonne résistance aux acides et bases faibles.

Référence	LBJ001
Affichage	LED
Plage de vitesse	10 - 1500 rpm
Volume maximum	3 L
Matériau de la plaque	Nylon + GF
Diamètre de la plaque	135 mm
Approx. dimensions	260 x 150 x 80 mm
Approx. poids	1,8 Kg





LBM - Accessoires

ACCESSOIRES COMPATIBLES



Sonde de température
Pt1000
Référence *LBM002*



Sonde de température
PT1000
Référence *LBM005*



Kit support sond temp.
Pt1000
Référence *LBM003 et LBM004*



Adaptateur ballon
fd rond 500 mL
Référence *LBM009*



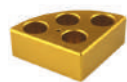
Adaptateur ballon
fd rond 50 mL
Référence *LBM006*



Adaptateur ballon
fd rond 100 mL
Référence *LBM007*



Adaptateur ballon
fd rond 250 mL
Référence *LBM008*



Support poly-block doré
4 trous, Ø21,6x31,7 mm
Référence *LBM015*



Support poly-block rouge
11 trous, Ø12,5x20 mm
Référence *LBM010*



Support poly-block violet
4 trous pour tubes de 20 mL
Référence *LBM011*



Support poly-block bleu
4 trous, Ø28x30 mm
Référence *LBM012*



Support poly-block noir
4 trous, Ø28x43 mm
Référence *LBM013*



Support poly-block vert
6 trous, Ø17,8x26 mm
Référence *LBM014*



Support bleu
p/ 4 supports poly-bloc
Référence *LBM016*



Anneau bleu
4 supports poly-bloc
Référence *LBM017*



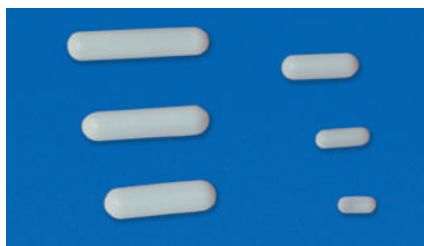
Coque de protection
Résistance 135 °C
Référence *LBM018*

Référence	Description	Modèle					
		1 C	2 C	3 C	4 C	6 C	11 C
LBM002	Capteur de température Pt1000 pour agitateurs RSLAB, 230 mm		■	■	■	■	■
LBM005	Capteur de température PT1000, revêtu de verre, L 230 mm		■	■	■	■	■
LBM003	Kit de support pour sonde de température PT1000		■	■	■		
LBM004	Kit de support pour sonde de température PT1000						■
LBM006	Adaptateur pour flacon à fond rond 50 mL	■	■				■
LBM007	Adaptateur pour flacon à fond rond 100 mL	■	■				■
LBM008	Adaptateur pour flacon à fond rond 250 mL	■	■				■
LBM009	Adaptateur pour flacon à fond rond 500 mL	■	■				■
LBM010	Support en polybloc rouge avec 11 trous pour tubes de 4 mL	■	■	■	■		■
LBM011	Support en polybloc violet avec 4 trous pour tubes de 20 mL	■	■	■	■		■
LBM012	Support en polybloc bleu avec 4 trous pour tubes de 30 mL	■	■	■	■		■
LBM013	Support en polybloc noir avec 4 trous pour tubes de 40 mL	■	■	■	■		■
LBM014	Support en polybloc vert avec 6 trous pour tubes de 8 mL	■	■	■	■		■
LBM015	Support en polybloc jaune avec 4 trous pour tubes de 16 mL	■	■	■	■		■
LBM016	Support bleu pour 4 blocs poly	■	■				■
LBM017	Anneau bleu pour 4 blocs poly	■	■				■
LBM018	Housse de protection résistante jusqu'à 135 °C	■	■				



LDB - Barreaux cylindriques

Barreaux magnétique PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte jusqu'à 275 °C

Référence	Diamètre	Longueur	Lot
LDB001	3 mm	6 mm	5
LDB002	4 mm	10 mm	5
LDB003	5 mm	15 mm	5
LDB004	7 mm	20 mm	5
LDB005	8 mm	25 mm	5
LDB006	8 mm	30 mm	5
LDB007	8 mm	35 mm	5
LDB008	8 mm	40 mm	5
LDB009	8 mm	45 mm	5
LDB010	8 mm	50 mm	5
LDB011	8 mm	55 mm	5
LDB012	8 mm	60 mm	5
LDB013	8 mm	70 mm	5
LDB014	10 mm	80 mm	5



Kartell



Référence	Diamètre	Longueur	Lot
LDB019	3 mm	8 mm	10
LDB020	3 mm	6 mm	10
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10
LDB022	4,5 mm	15 mm	10
LDB023	6 mm	19,5 mm	10
LDB024	6 mm	24,5 mm	10
LDB025	6 mm	30 mm	10
LDB027	7 mm	50 mm	10
LDB026	6 mm	34,5 mm	10
LDB028	8 mm	40 mm	10
LDB029	8 mm	45 mm	10
LDB030	9,5 mm	60 mm	10
LDB031	9,5 mm	70 mm	10

Barreau mag "economy"

Kartell



Référence	Diamètre	Longueur	Lot
LDB015	3 mm	12 mm	10
LDB016	8 mm	25 mm	10
LDB017	8 mm	40 mm	10
LDB018	8 mm	50 mm	10



LDB - Barreaux cylindriques

Barreau magnétique polygon

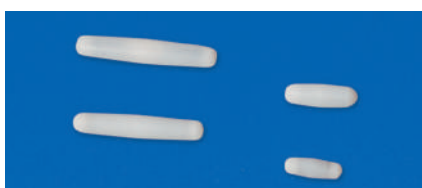


Référence	Diamètre	Longueur	Lot
LDB501	2 mm	5 mm	10
LDB502	2 mm	7 mm	10
LDB503	3 mm	8 mm	10
LDB504	3 mm	10 mm	10
LDB505	3 mm	13 mm	10
LDB506	4 mm	12 mm	10
LDB507	5 mm	12 mm	10
LDB508	6 mm	15 mm	10
LDB509	7 mm	20 mm	10
LDB510	7 mm	25 mm	10
LDB511	7 mm	30 mm	10
LDB512	7 mm	40 mm	10
LDB513	7 mm	50 mm	10
LDB514	7 mm	60 mm	10



LDD - Barreaux ovales

Barreaux magnétique



1 | Excellente résistance chimique et physique.

Référence	Diamètre	Longueur
LDD001	5 mm	10 mm
LDD002	7 mm	15 mm
LDD003	7 mm	18 mm
LDD004	9 mm	25 mm
LDD005	10 mm	30 mm
LDD006	12 mm	25 mm
LDD007	12 mm	35 mm
LDD008	15 mm	45 mm
LDD017	20 mm	40 mm
LDD018	50 mm	20 mm



Kartell



Référence	Diamètre	Longueur
LDD010	10 mm	20 mm
LDD011	12 mm	25 mm
LDD012	16 mm	30 mm
LDD013	16 mm	35 mm
LDD014	20 mm	40 mm
LDD015	20 mm	50 mm
LDD016	20 mm	64 mm



LDG - Barreaux octogonaux

Barreaux magnétique PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supportent jusqu'à 275 °C.

Référence	Diamètre	Longueur	Lot
LDG001	8 mm	15 mm	5
LDG002	8 mm	20 mm	5
LDG003	8 mm	25 mm	5
LDG004	8 mm	30 mm	5
LDG005	8 mm	38 mm	5
LDG006	8 mm	40 mm	5
LDG007	8 mm	50 mm	5
LDG016	8 mm	75 mm	10



Kartell



Référence	Diamètre	Longueur
LDG009	6 mm	25 mm
LDG011	6 mm	30 mm
LDG008	6,5 mm	20,5 mm
LDG010	6,5 mm	35 mm
LDG012	7,5 mm	45 mm
LDG013	7,5 mm	50,5 mm
LDG014	9,5 mm	60 mm
LDG015	9,5 mm	70 mm



LDJ - Barreaux en croix, étoile

Kartell



Tête croisée



Agitation par disque

Référence	Diamètre	Longueur
Agitateur à tête croisée		
LDJ001	10 mm	8 mm
LDJ002	14 mm	10 mm
LDJ003	17 mm	13 mm
Agitation par disque		
LDJ004	10 mm	6 mm
LDJ005	20 mm	10 mm
LDJ006	30 mm	12 mm



LDM - Barreaux triangulaires

Barreaux magnétique PTFE

Kartell



Référence	Dimensions
LDM001	5,5x12 mm
LDM002	7,5x25 mm
LDM003	8x34 mm
LDM004	10,5x50 mm



LDP - Barreaux, autres

Tige magnétique

Kartell



1 | Revêtement en PTFE

Référence	Longueur
LDP006	300 mm
LDP007	240 mm

Tige magnétique



Référence	Longueur	Ø de la pointe
LDP011	350 mm	10 mm
LDP013	150 mm	9 mm
LDP014	250 mm	9 mm

Boîte 18 barreaux magnétiques



Comprend :

- 14 barres d'agitation cylindriques de: 6x4 mm, 10x4 mm, 15x5 mm, 20x7 mm, 25x8 mm, 30x8 mm, 35x8 mm, 40x8 mm, 45x8 mm, 50x8 mm, 55x8 mm, 60x8 mm, 70x8 mm, 80x10 mm
- 1 barre d'agitation ovale de 50x8 mm
- 3 barres d'agitation octogonales de: 20x6.5 mm, 30x7.5 mm, 40x10 mm

Référence	Description
LDP012	Boîte de 18 barres d'agitation magnétiques



LDP - Barreaux, autres

Tige avec aimant PTFE

VITLAB



1 | Avec un noyau magnétique encapsulé en PTFE.

Référence	Longueur
LDP500	150 mm
LDP501	250 mm
LDP503	300 mm
LDP502	350 mm

Extracteur de barreau magnétique, PE

VITLAB



1 | Avec un aimant permanent à une extrémité et un anneau de maintien à l'autre. L'aimant est complètement encapsulé dans un manteau en PE.

Référence	Longueur
LDP504	450 mm

Fil avec aimant PTFE, flexible

VITLAB



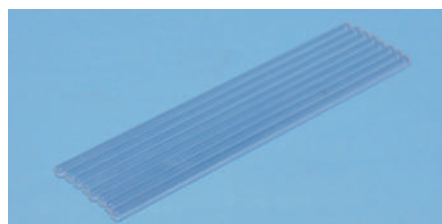
1 | En raison de sa grande flexibilité, la barre d'agitation magnétique peut être récupérée dans des endroits inaccessibles, par exemple, dans le siphon d'un évier de laboratoire.

Référence	Longueur
LDP505	330 mm



LDR - Tiges d'agitation

Tige d'agitation, en verre

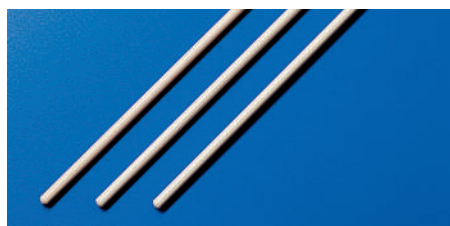
ENDO
glassware

1 | Totalement inerte et avec des extrémités brûlées. Convient pour agiter tous types de solutions.

Référence	Forme	Diamètre	Longueur
LDR001	Hélicoïdal	5 mm	200 mm
LDR002	Droit	5-6 mm	200 mm
LDR011	Droit	5-6 mm	250 mm
LDR003	Droit	5-6 mm	300 mm
LDR004	Droit	6-7 mm	400 mm
LDR005	Droit	6 mm	500 mm
LDR012	Droit	7-8 mm	250 mm
LDR013	Droit	8-9 mm	250 mm

Agitateur PVC

Kartell



Référence	Longueur	Diamètre
LDR007	250 mm	7 mm
LDR008	300 mm	7 mm
LDR009	350 mm	7 mm

Agitateur PP à spatule

Kartell



1 | Extrémités en forme de spatule. Fabriqué en polypropylène (PP).

Référence	Longueur
LDR010	244 mm

nahita
blue

1 | Fabriqué en polypropylène blanc. Moulé en une seule pièce. Extrémités en forme de spatule.

Référence	Longueur
LDR006	244 mm



LGB - Pour tubes

► Vortex, RSLAB-6 PRO



- 1| Adaptateurs fixés de manière sécurisée à l'appareil en toute position.
- 2| Pieds en caoutchouc spécialement conçus pour un excellent amortissement des vibrations. Excentrique avec des roulements à billes sans huile.
- 3| Équipé d'un plaqueau standard pour des tubes de diamètre <30 mm (Référence LGG016). Classe de protection selon DIN EN60529 : IP21.

Référence	LGB003
Plage de vitesse	0-3000 rpm
Mouvement d'agitation	Orbital (Diamètre 4 mm)
Type de fonctionnement	Continu / par contact
Approx. dimensions	127x130x160 mm
Approx. poids	3,5 Kg

Accessoire - INCLUS



Support standard pour tubes de Ø < 30 mm
Référence LGG016



Support fixation universelle pour adaptateurs de tube
Référence LGG009



Adaptateur pour 12 tubes fond rond 12 mm
Référence LGG012



Adaptateur pour 48 microtubes PCR 6mm
Référence LGG010



Adaptateur pour 8 tubes fond rond 16 mm
Référence LGG013



Plateforme antidérapante
Référence LGG018



Adaptateur pour 15 tubes fond rond 10 mm
Référence LGG011



Adaptateur pour 8 tubes fond rond 20 mm
Référence LGG014



Pieds en caoutchouc
Référence LGG017



Tige de préhension pour tubes
Référence LGG015

► Vortex modèle 700



- 1| Le modèle Mini Vortex 700 présente un design à faible centre de gravité, compact, robuste et facile à utiliser. Sa vitesse constante garantit un mélange rapide des échantillons.
- 2| Il dispose d'un voyant lumineux, et l'articulation oscillante est en silicone résistant à l'usure.
- 3| Base en alliage de zinc intégré et fonctionnement stable sans déplacement pendant l'utilisation.

Référence	LGB006
Vitesse	Fixe, 4000 tr/min
Pour les tubes	Jusqu'à Ø 30 mm
Charge maximale	600 gr
Approx. dimensions	100x95x85 mm
Puissance	100-240VAC 50/60Hz 0.5 A
Consommation	12 W
Approx. poids	1 Kg



LGB - Pour tubes

► Vortex modèle 710, avec capteur de mouvement



- 1| Adoptant des concepts de design avancés et une technologie de fabrication de pointe, le modèle présente une apparence simple avec une structure compacte et solide, assurant une grande universalité et une utilisation facile ainsi qu'un contrepoids suffisant pour une grande stabilité.
- 2| Deux modes de fonctionnement par temps et en continu.
- 3| Il est équipé d'un capteur photoélectrique pour activer/désactiver son fonctionnement ainsi que d'un écran LCD numérique.
- 4| Le moteur ne génère pas de chaleur et dispose d'une protection contre la surchauffe, garantissant un fonctionnement sans problème à long terme.



Référence	LGB007
Moteur	DC24 V / 1.5 A
Plage de vitesse	200-3000 rpm ± 5%
Circonférence diamètre	4.5 mm
Écran	LCD
Capteur	IR
Délai de pleine vitesse	< 3s
Temps de freinage	< 3 s
Puissance	20 W

ACCESSOIRES (INCLUS)



Support de tubes jusqu'à Ø 50 mm
Référence LGG030



Support de flacons jusqu'à Ø 85 mm
Référence LGG031



Support pour 14 tubes de 1,5 mL
Référence LGG032

► Vortex, multi tubes



- 1| Fabriqué en métal, avec quatre pieds en caoutchouc à ventouse.
- 2| Équipé d'un bouton d'arrêt d'urgence, pour arrêter immédiatement le fonctionnement de l'équipement en cas de besoin.
- 3| Ils incluent 3 types de logements avec différentes capacités et volumes : pour 20 tubes de 50 mL, pour 54 tubes de 15 mL et pour 54 tubes de 1,5/2 mL.

Référence	LGB004
Plage de vitesse	200 – 2500 rpm (étapes de 10)
Mouvement d'agitation	Orbital Ø 3,6 mm
Durée	1 – 59 s; 1-999 min
Programmes	0 – 9
Approx. dimensions	425x300x445 mm
Puissance	100-240 VAC 50/60 Hz
Consommation	90 W
Approx. poids	24 Kg



ACCESSOIRES (INCLUS)



54 tubes de 1,5/2 mL



54 tubes de 15 mL



20 tubes de 50 mL



LGB - Pour microtubes et microplaques

► Agitateur vortex numérique multifonctionnel modèle 720, pour tubes et microplaques



- 1| Agitateur vortex hautement universel et facile à utiliser pour différents types de microplaques et petits tubes.
- 2| Avec un faible centre de gravité et des supports antidérapants.
- 3| Moteur sans balais sans entretien avec protection contre la surchauffe.

Référence	LGB008
Plage de vitesse	200 – 2500 rpm (étapes de 10)
Mouvement d'agitation	Orbital ø 3,6 mm
Minuterie	1 – 999 min; Compte à rebours ; minuterie par contact
Programmes	0 – 9
Approx. dimensions	425x300x445 mm
Puissance	100-240 VAC 50/60 Hz
Consommation	90 W
Approx. poids	24 Kg

Accessoire compatible (inclus):

Référence	Description
LGG033	Adaptateur pour les tubes Ø<50 mm
LGG034	Adaptateur pour les flacons Ø<85 mm
LGG035	Adaptateur pour microplaques
LGG036	Adaptateur pour 30 microtubes de 1,5 mL
LGG037	Adaptateur pour 5 tubes de 15 mL
LGG038	Adaptateur pour 16 tubes de 5/8 mL

Accessoire compatible (non inclus):

Référence	Description
LGG039	Adaptateur pour 12 tubes de 10 mL
LGG040	Adaptateur pour 12 bandes de 8 microtubes PCR de 0,2 mL
LGG041	Adaptateur pour 12 tubes de 15 mL
LGG042	Adaptateur pour 2 tubes de 50 mL
LGG043	Adaptateur pour 4 flacons d'injection

► Agitateur VIBROMATIC



- 1| Contrôle électronique de 100 à 950 oscillations par minute (1900 vibrations) et minuterie de 1 à 999 minutes ou fonctionnement continu.
- 2| Bras facilement détachables équipés de 8 pinces.

Référence	LGB505
Oscillations	100-950
Capacité maximale	4 Kg
Hauteur / Largeur / Profondeur	23x77x27
Puissance	34 W
Poids	11 Kg

LGD - Pour microplaques

► Agitateur oscillant pour microplaques, modèle 730



- 1| Agitateur pour microplaques avec un design compact, facile à utiliser, sûr, stable et silencieux. Il est équipé d'un écran LCD de 3 pouces affichant en temps réel l'état du système et les paramètres de fonctionnement.
- 2| Vitesse et temps contrôlés par un microprocesseur. Il a une capacité de 4 plaques ou microplaques. Équipé d'une fonction de récupération d'alimentation, l'appareil peut automatiquement reprendre le fonctionnement selon le programme initial après une coupure de courant.
- 3| Support de fixation pratique pour une installation facile et rapide des microplaques.
- 4| Moteur sans balais sans entretien.

Référence	LGD003
Plage de vitesse	200 – 1500 rpm (étapes de 10)
Modes d'utilisation	Continu, impulsions
Stockage	Stockage jusqu'à 10 programmes
Ø plaque	3 mm
Minuterie	4 microplaques
Temps de montée max. vitesse	10 s
Temps de descente max. vitesse	5 s



LGD - Pour microplaques

RSLAB - 12

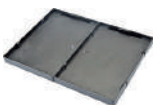
RS Lab

1| Adaptateur pour 1 microplaque. Autres adaptateurs compatibles disponibles.

Référence	LGD001
Plage de vitesse	0-1500 tr/min pour une microplaque 0-1000 tr/min pour deux microplaques
Mouvement d'agitation	Orbital
Diamètre d'agitation	4,5 mm
Type de fonctionnement	Continu
Poids max.	0,5 Kg
Approx. dimensions	260 x 150 x 80 mm
Approx. poids	3 Kg



ACCESSOIRE RSLAB - 12

			
Réf. LGG019	Réf. LGG020	Réf. LGG021	Réf. LGG014
			
Réf. LGG010	Réf. LGG011	Réf. LGG012	Réf. LGG013

Référence	Description
LGG019*	Support pour 1 microplaque
LGG020	Support pour 2 microplaques
LGG021	Support pour adaptateurs de tubes
LGG010	Adaptateur pour 48 microtubes PCR
LGG011	Adaptateur pour 15 flacons à fond rond
LGG012	Adaptateur pour 16 flacons à fond rond
LGG013	Adaptateur pour 8 flacons à fond rond
LGG014	Adaptateur pour 8 flacons à fond rond

* inclus

LGD - Pour plaquettes

Agitateur plaquettes "APL-54" et "APL-108"



1| Boîtier recouvert d'époxy avec une plaqueforme en aluminium traité et des supports en acier inoxydable AISI 304 pour sacs.

2| Dispositif de redémarrage automatique et de pause programmable pour l'agitation des sacs (30 ± 90 secondes). Alarme sonore en cas de panne de courant.

Référence	LGD500	LGD501
Modèle	APL-54	APL-108
N° d'étagères	9	18
Capacité des sacs	54	108
Hauteur / Largeur / Profondeur	40x44x39 cm	40x84x38 cm
Puissance	50 W	
Tension	110 / 230 50/60 Hz	
Poids	22Kg	35 kG



LJB - A bascule

Agitateur basculant 683/10, pour tubes

Mahita

1| Plateforme avec caoutchouc rainuré.

Référence	LJB001
Vitesse	15 rpm
Mouvement d'agitation	Balancement
Angle de secousse	25°
Capacité maximale	12 tubes
Taille maximale du tube	20x170 mm
Matériau de la plate-forme	Caoutchouc rainuré
Taille de la plate-forme	255x175 mm
Approx. dimensions	350x200x95 mm
Approx. poids	2,5 Kg





LJB - A bascule

► Digital, RSLAB-15 pour fioles



- 1 | Plateforme en alliage d'aluminium avec revêtement antidérapant, inclus.
- 2 | Inclut 8 bandes élastiques.

Référence	LJB003
Plage de vitesse	10 – 70 rpm
Mouvement d'agitation	Balancement
Angle de secousse	9°
Capacité maximale	10 Kg
Type de fonctionnement	Continu ou chronométré
Minuterie	1-1199 min
Approx. dimensions	410 x 360 x 200 mm
Approx. poids	9,0 Kg

ACCESSOIRE RSLAB-15

Référence	Description
LJS010	Plateau + 4 barres de maintien pour RSLAB-7PRO
LJS011	Plateau support pour adaptateurs Erlenmeyer p/RSLAB-7PR
LJS012	Plateforme avec 8élastiques pour RSLAB-7PRO,14D y 15D
LJS007	Barre universal pour plateau 4 barres
LJS001	Clip fixation pour Erlenmeyer 25 mL
LJS002	Clip fixation pour Erlenmeyer 50 mL
LJS003	Clip fixation pour Erlenmeyer 100 mL
LJS004	Clip fixation pour Erlenmeyer 200 / 250 mL
LJS005	Clip fixation pour Erlenmeyer 500 mL

* Nous disposons d'autres accessoires, veuillez consulter

► Agitateur à bascule numérique LED



- 1 | Pour boîtes de Petri.
- 2 | Fonctionnement continu et travail à temps programmé. Plateforme avec caoutchouc antidérapant et élastiques de fixation inclus.

Référence	LJB004
Angle d'inclinaison	7°
Poids max. (avec plate-forme)	2 Kg
Vitesse	10-80 rpm
Poids	3,1 Kg
Dimensions	294X348X123 mm
Puissance	100-240 V, 50/60 Hz
Consommation	20 W



LJD - A rouleaux

► Agitateur rotatif p/tubes RSLAB-10



- 1 | Permet d'agiter différents types de tubes contenant des échantillons liquides variés, des échantillons visqueux ou des suspensions solides nécessitant une aération minimale.

Référence	LJD002
Plage de vitesse	0-70 rpm
Mouvement	Rotation et balancement
Rouleaux	6
Type de fonctionnement	Continu
Max. shaking poids	4 Kg
Approx. dimensions	450 x 260 x 120 mm
Approx. poids	4,5 Kg



LJG - Rotatifs

► Agitateur rotatif analogique, RSLAB-9 **RS Lab** **D LAB**

- 1 | Capacité du rotor du modèle «disque»: pour tubes 48 x 1,5 mL, 16 x 15 mL et 8 x 50 mL.
 2 | Le modèle «rôtisserie» est fourni avec 36 adaptateurs de 1,5 mL, 12 adaptateurs de 15 mL et 12 adaptateurs de 50 mL.

Référence	LJG002	LJG001*
Modèle	RSLAB-9 Disque	RSLAB-9 rotisserie
Plage de vitesse	0 – 80 rpm	
Mouvement	Rotation	
Type de fonctionnement	Continu	
Approx. dimensions	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Approx. poids	2,0 Kg	1,7 Kg

* Marque déposée DLab



ACCESSOIRE (INCLUS)

Référence	Description
LJJ011	Clips d'accessoire pour disque pour les tubes de 1,5 mL (paquet de 12)
LJJ012	Clips pour disque rotatif pour tubes de 15 mL (paquet de 12)
LJJ013	Clips pour disque rotatif pour tubes de 50 mL (paquet de 12)



► Agitateur rotatif, RSLAB-9 pour tubes **RS Lab**

- 1 | Action de roulement (de bout en bout)

Référence	LJG004	LJG003
Modèle	RSLAB-9 Disque numérique	RSLAB-9 rotisserie numérique
Affichage	LCD	
Plage de vitesse	10-70 rpm	
Mouvement	Rotation	
Angle de secousse	Réglable de 0° à 90°	
Minuterie type	Continu ou programmé	
Minuterie	1 - 1199 min	
Approx. dimensions	510x190x260 mm	
Approx. poids	8,0 Kg	



Modèle rôtisserie



Horizontalement pour 48 tubes de 1,5 mL

Référence LJJ001



Horizontalement pour 24 tubes de 15 mL

Référence LJJ002



Horizontalement pour 24 tubes de 50 mL

Référence LJJ003



Verticalement pour 32 tubes de 1,5 mL

Référence LJJ004



Verticalement pour 16 tubes de 15 mL

Référence LJJ005



Verticalement pour 16 tubes de 50 mL

Référence LJJ006*

* Inclus avec l'équipement

Modèle disque



Disque pour 60 tubes de 1,5 mL

Référence LJJ007



Disque pour 16 tubes de 15 mL

Référence LJJ008



Disque pour 8 tubes de 50 mL

Référence LJJ009*

* Inclus avec l'équipement



4 tiges de support pour disque supplémentaire

Référence LJJ010



LJL - 3D

► Digital, RSLAB-14 D



RS Lab

- 1| Permet une agitation 3D douce, idéale pour l'extraction d'ADN, la coloration et la décoloration de gels en électrophorèse, le nettoyage d'échantillons, l'hybridation moléculaire, l'immunosédimentation, etc.
- 2| La plate-forme en alliage d'aluminium offre une forte capacité de support avec un revêtement antidérapant capacité de support avec un revêtement antidérapant.
- 3| Protection selon la norme DIN EN60529: IP21.

Référence	LJL002
Mouvement	Orbital 3D
Angle de secousse	9°
Plage de vitesse	10 – 70 rpm
Type de fonctionnement	Continu ou programmé
Minuterie	1 - 1199 min
Max. shaking poids	5 Kg
Matériau de la plate-forme	Alliage d'aluminium revêtu
Approx. dimensions	430x360x106 mm
Approx. poids	9,0 Kg

Accessoires RSLAB - 14 D



Barre universelle pour plateau 4 barres
Référence LJS007



Plateau + 4 barres de maintien
Référence LJS010



Attache à clip de fixation
Référence LJS011



Plateforme avec 8 élastiques*
Référence LJS012
* Inclus avec l'équipement



Référence	Description
LJS001	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 25 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS002	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 50 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS003	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 100 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS004	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 200/250* mL (la plateforme peut contenir 4 clips).
LJS005	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 500 mL (la plateforme peut contenir 2 clips).

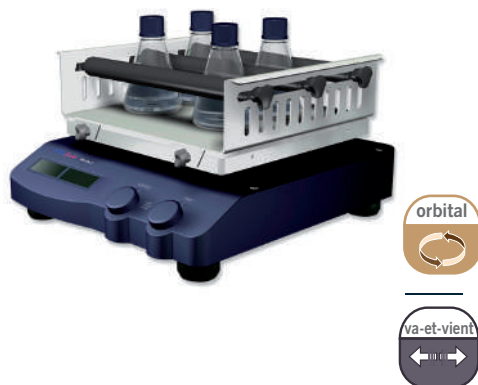
avec 3 points de fixation au lieu de 2



LJN / LJQ - Orbitaux / Va-et-vient

► Digital, RSLAB-7 D, pour 2,5 Kg

RS Lab



- 1| Écran LCD pour l'ajustement et l'affichage simultanés de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2| Réglage électronique de la vitesse et du temps. Inclut une plaque avec 3 barres.
- 3| Contrôle depuis un PC via une interface RS232. Moteur sans balais à longue durée de vie sans interférences électromagnétiques. Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale. Classe de protection selon DIN EN60529 : IP21.

Référence	LJN003	LJQ002
Écran	LCD	LCD
Plage de vitesse	100-800 rpm	100-350 rpm
Type de fonctionnement	Orbital	Linéaire
Mouvement orbital	4 mm	-
Type de fonctionnement	Continu ou programmé	
Poids maximum d'agitation	2,5 Kg	
Minuterie	1 - 1199 min	
Approx. dimensions	340x300x100 mm	
Approx. poids	8,1 Kg	



LJN / LJQ - Orbitaux / Va-et-vient

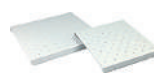
Accessoire RSLAB - 7 D



Barre universelle pour plateau 3 barres
Référence LJS006



Plateau + 3 barres de maintien
Référence LJS008



Plateau support pour adaptateurs Erlenmeyer
Référence LJS009



Référence	Description
LJS001	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 25 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS002	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 50 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS003	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 100 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS004	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 200/250* mL (la plateforme peut contenir 4 clips).
LJS005	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 500 mL (la plateforme peut contenir 2 clips).

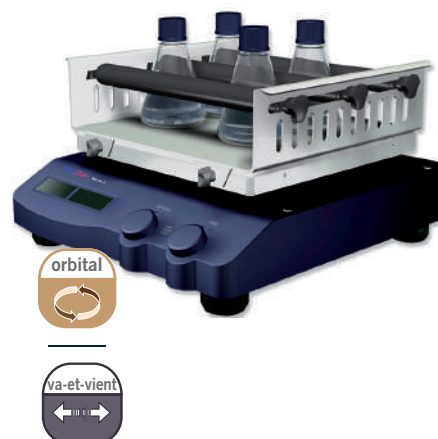
*avec 3 points de fixation au lieu de 2

► Numérique, RSLAB-7 PRO, pour 7,5 Kg

RS Lab

- 1| Écran LCD pour l'ajustement et l'affichage simultanés de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2| Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3| Moteur sans balais à longue durée de vie sans interférences électromagnétiques.
- 4| Inclut une plaque avec 4 barres.
- 5| Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.
- 6| Contrôle depuis un PC via une interface RS232. Classe de protection selon DIN EN60529 : IP21.

Référence	LJN004	LJQ003
Écran	LCD	LCD
Plage de vitesse	100-500 rpm	100-350 rpm
Mouvement	Orbital	Linéaire
Mouvement orbital	10 mm	-
Poids maxi d'agitation	7,5 Kg	
Type de fonctionnement	Continu ou programmé	
Minuterie	1 - 1199 min	
Approx. dimensions	420x370x100 mm	
Approx. poids	13,5 Kg	



Accessoire RSLAB - 7 PRO



Barre universelle pour plateau 4 barres
Référence LJS007



Plateau + 4 barres de maintien
Référence LJS010



Attache de clip de fixation
Référence LJS011



Plateforme avec 8 élastiques*
Référence LJS012
* Inklus avec l'équipement



Référence	Description
LJS001	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 25 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS002	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 50 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS003	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 100 mL (la plateforme peut contenir 9 clips).
LJS004	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 200/250* mL (la plateforme peut contenir 4 clips).
LJS005	Clip de fixation pour flacons Erlenmeyer de 500 mL (la plateforme peut contenir 2 clips).

*avec 3 points de fixation au lieu de 2



LJN - Orbitaux

► Agitateur orbital (petit modèle) RSLAB-16 D

RS Lab



- 1 | Écran LED double pour l'affichage indépendant du temps et de la vitesse.
- 2 | Fonctionnement continu ou programmé.

Référence	LJN005
Plage de vitesse	40-200 rpm
Mouvement d'agitation	Orbital
Mouvement orbital	20 mm
Minuterie	1 min - 99h 59 min
Poids max. d'agitation	2 Kg
Température et humidité ambiantes	5-40°C, 80%RH
Dimensions de la plate-forme	268 x 268 mm
Approx. dimensions (WxDxH)	294 x 348 x 123 mm
Approx. poids	3,1Kg

► Agitateur orbital modèle 695, pour tubes

nahita blue



- 1 | Agitateur orbital avec écran LCD de 3 pouces affichant en temps réel l'état et les paramètres. Vitesse et temps contrôlés par microprocesseur, vitesse de balancement précise, stable et sans bruit. Faible consommation d'énergie, structure compacte et grande capacité de charge.
- 2 | Équipé d'une fonction de récupération après une panne de courant, l'instrument peut automatiquement reprendre le fonctionnement selon le programme initial après la reprise de l'alimentation.
- 3 | Moteur sans balais sans entretien.
- 4 | Support inclus: Plateau pour 6 tubes de 50 mL et 10 tubes de 15 mL, plateau pour 12 tubes de 50 mL et plateau pour 20 tubes de 15 mL

Référence	LJN006
Plage de vitesse	30-300 rpm
Précision	30-150 rpm: ± 2 rpm ; 150-300 rpm: ± 5 rpm
Stockage	Jusqu'à 10 programmes
Type d'oscillation	Orbital, $\varnothing$ 10 mm
Minuterie	1s-999 min
Charge maximale	4.5 kg
Protection	IP20
Puissance	60 W
Alimentation	AC 100-250 V/ 50-60 Hz
Poids	13 Kg
Dimensions	345x310x185 mm

► Agitateur orbital AG-200-A



COMECTA

- 1 | Extérieur en ABS avec une plaqueforme adaptative pour différents modèles.
- 2 | Avec une plaqueforme en caoutchouc antidérapant de 26 cm de large et 22 cm de profondeur, équipée de 3 barres de fixation recouvertes de caoutchouc permettant de maintenir tous types de contenants en verre, Erlenmeyers, flacons, bocaux, etc.

Référence	LJN505
Fréquence de rotation	50-250 RPM
Minuterie	1 min à 99h 59 min.
Poids maxi d'agitation	2,5 Kg
Plage de rotation	20 mm
Puissance	50 W
Poids	8 Kg

► Agitateur orbital AG-200-B



COMECTA

- 1 | Extérieur en ABS avec une plaqueforme adaptative pour les différents modèles.
- 2 | Avec une base en aluminium traité de 27 cm de large et 22 cm de profondeur, dotée de trous multi-adaptateurs pour maintenir des adaptateurs pour flacons Erlenmeyer, avec des capacités allant de 50 mL à 2000 mL.

Référence	LJN506
Fréquence de rotation	50-250 rpm
Minuterie	1 min à 99h 59 min.
Poids maxi d'agitation	2,5 Kg
Plage de rotation	20 mm
Puissance	50 W
Poids	8 Kg



LLB - Têtes d'agitation

► Agitateur digital à tige modèle 687



- 1| Modèle digital, avec écran LCD. Capacité d'agitation élevée.
- 2| Boîtier en plastique et tête en acier inoxydable.
- 3| Trois modes d'agitation: dans le sens des aiguilles d'une montre, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en alternance dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4| Moteur sans balais. Protection contre la surcharge du moteur.
- 5| Fourni avec un support et une tige d'agitation.

Référence	LLB007
Modèle	687
Capacité maximale d'agitation (L)	40
Plage de vitesse (tr/min)	100-2500
Précision de la vitesse (tr/min)	± 1
Fonctionnement continu	Oui
Fonctionnement temporisé	Oui
Viscosité maximale (mPas)	15000
Affichage	LCD
Taille de la base du support (mm)	200 x 300
Type de moteur	Moteur sans balais
Alimentation électrique	100-240V, 50/60Hz
Puissance (W)	80
Poids (kg)	7,5



ACCESSOIRES

Tige d'agitation en acier inoxydable marque RSLab



Tige d'agitation en croix*
Référence LLF002



Tige d'agitation droit
Référence LLF003



Tige d'agitation lame
Référence LLF004



Tige d'agitation type centrifuge
Référence LLF005



Support universel
Référence LLF001

ACCESSOIRES

Tige d'agitation en téflon marque Endo Plasticware



Référence	Description	Longueur	Diamètre
LLF015	Agitateur en croix	380 mm	8 mm
LLF016	Agitateur droit	380 mm	8 mm
LLF017	Agitateur à lame	350 mm	8 mm
LLF018	Agitateur centrifuge	250 mm	7 mm
LLF019	Agitateur centrifuge	350 mm	7 mm
LLF020	Agitateur centrifuge	450 mm	7 mm

► Numérique, RSLAB-13



- 1| Système anti-débordement de l'échantillon. Barre d'agitation LLF002 incluse. Support universel (LLF001) non inclus.
- 2| Protection contre les surcharges.

Référence	LLB004	LLB006
Modèle	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Volume maximum	20 L	40 L
Affichage	LED	
Plage de vitesse	50-2200 rpm	
Viscosité maximale	10000 mPas	50000 mPas
Diamètre maximal de la tige	13 mm	
Approx. dimensions	83x220x186 mm	
Approx. poids	2,6 Kg	2,8 Kg





ACCESSOIRES RSLAB - 13



Tige d'agitation en croix
Référence LLF002



Tige d'agitation droite
Référence LLF003



Tige d'agitation lame
Référence LLF004



Tige d'agitation type centrifuge
Référence LLF005



Support universel
Référence LLF001



Tige d'agitation en croix, PTFE
Référence LLF006



Tige d'agitation droite, PTFE
Référence LLF007



Tige d'agitation lame, PTFE
Référence LLF008



LNB - Non réfrigérés

Incubateur à agitation



- 1| Fabriqué en plastique ABS, boîtier extérieur et base, intérieur en acier inoxydable type 304 et couvercle en méthacrylate avec poignée d'ouverture.
- 2| Moteur sans balais sans entretien.
- 3| Écran LCD à contraste élevé avec fond noir et chiffres blancs.
- 4| Lampe UV pour la stérilisation.
- 5| Il dispose d'un interrupteur de contact qui déconnecte le fonctionnement de rotation de l'incubateur lors de l'ouverture du couvercle.
- 6| Inclus : 8 adaptateurs pour flacons de 250 mL, déjà installés sur la base (incluse et assemblée).

Référence	LNB003
Mouvement d'agitation	Ø 20 mm
Mouvement d'agitation	Oscillation cyclotronique
Capacité	16x100 mL / 10x250 mL / 6x500 mL
Volume de la chambre	50 L
Affichage	LCD
Plage de vitesse	30-300 rpm
Plage de temp.	RT +5° C à +65° C
Minuterie	0 - 9999 min
Poids	25 kg
Puissance	220V/2.5A, 50/60Hz

Agitateur digitale pour 4 microplaques avec incubation



- 1| Moteur sans brosse sans entretien. Sélection de la vitesse et du temps d'agitation. Contrôle par microprocesseur.
- 2| Fonction de mode pulsé pour un mélange plus efficace. Sélection de la température d'incubation. Calibrage de la température possible.
- 3| Rotation consécutive dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 4| Fixation facile des plaques au moyen d'un anneau central en caoutchouc.

Référence	LNB004
Vitesse	200 – 1200 rpm
Plage de temp.	RT + 3° C à +70° C
Temps de travail	De 1 min à 99 h 59 min ; continu
Mode impulsion	Programmable de 30 à 99 secondes
Mouvement d'agitation	Orbital, Ø 3 mm
Capacité	4 microplaques
Max. capacité	4 plaques x 384 puits x 60 µL
Plate-forme (LxW)	274 x 188 mm
Dimensions (WxDxH)	365 x 289 x 152 mm
Poids	9.5 Kg
Puissance	200-240VAC, 1.15 A.
Consommation	276 W
Protection IP	IP21

M

MANIPULATION DES LIQUIDES

MB - Auxiliaires de pipetage	288	MGR - Autres types de pipettes	307
MBB - Pipeteurs manuels	288	MGT - Supports	308
MBD - Pipeteurs électroniques	289	MJ - Pointes et autres consommables	310
MBG - Pipeteurs, accessoires	289	MJ - Pointes SOCOREX	310
MBJ - Auxiliaires de pipetage	289	MJ - Pointes DIGIPETTE	312
MBL - Poires en caoutchouc / tétines	290	MJ - Pointes KARTELL	313
MD - Distributeurs	292	MJQ - Autres pointes	314
MDD - Distributeurs volume variable	292	MJV - Seringues pour pipettes à répétition	315
MDG - Burettes numériques	296	MJX - Récipients pour réactifs	315
MG - Micropipettes	297	MM - Seringues	316
MGB - Micropipettes volume variable	297	MMB - Seringues	316
MGD - Micropipettes volume fixe	301	MMD - Seringes doseuses	317
MGG - Micropipette multi-canaux	303	MP - Pompes	319
MGJ - Pipettes à répétition	305	MPD - Pompes péristaltiques	319
MGM - Pipettes électroniques	305	MPG - Systèmes d'aspiration	320
MGP - Pipettes électroniques, modules	307		





MBB - Pipeteurs manuels

► Pipeteur manuel



DIGIPETTE

- 1 | Ergonomique, léger et facile à manipuler d'une seule main. Bouton à levier pour l'aspiration et l'éjection du liquide.
- 3 | Filtre hydrophobe en téflon remplaçable pour la protection du mécanisme interne.

Référence	Pour pipettes	Couleur
MBB002	0,1 mL à 100 mL	Bleu
MBB004	0,1 mL à 100 mL	Vert

Accessoires Profiller 437 manual



Filtre 0.45 μ m

Référence MBG017

► Pipeteur Profiller 437 manual



- 1 | Contrôleur de pipettes robuste et facile à utiliser, de forme ergonomique et léger. Il permet un contrôle souple de l'aspiration et de la distribution, en utilisant des pipettes en verre ou en plastique d'un volume allant jusqu'à 100 ml.
- 2 | Poire de grande capacité. Bouton à levier à action douce. Système de purge efficace. Filtre à membrane de protection en PTFE.

Référence	Description
MBB006	Profiller Manual 437

Accessoires Profiller 437 manual



Filtre 0.45 μ m

Référence MBG017

► Pipeteur Maneus



AUTO
+121°



- 1 | Le VITLAB maneus® est facile à démonter et à nettoyer, et peut être autoclavé à 121°C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.
- 2 | L'élément d'aspiration assure le remplissage rapide de la pipette (50 mL en moins de 10 secondes).
- 3 | Le soufflet assure le soufflage des pipettes. Le cône adaptateur de forme spéciale permet de maintenir en place toutes les pipettes volumétriques et graduées (0,1 à 200 mL).

Référence	Pour pipettes
MBB501	De 0,1 à 200 mL



MBD - Pipeteurs électroniques

Pipeteur électronique

DIGIPETTE

- 1 | Vitesse intuitive et sélectionnable sur 6 niveaux. Compatible avec les pipettes en verre ou en plastique (0,1 - 100 ml).
- 2 | Conception ergonomique pour un pipetage simplifié, efficace et sans fatigue. Affichage LCD.
- 3 | Le moteur et la pompe sont silencieux et puissants, capables de remplir une pipette de 25 ml en moins de 5 secondes. Batterie lithium-ion longue durée.

Référence	MBD002
Vitesse d'aspiration	25mL < 5s (6 niveaux)
Vitesse d'administration	Moteur/Gravité
Charge de la batterie	2-3 heures
Filtre	0.45 µm hydrophobe



Accessoires pipette électronique Digipette



Buse conique
Référence MBG014



Adaptateur en silicone
Référence MBG015



Filtre 0.45 µm
Référence MBG017

Pipeteur électronique Profiller electro 447



- 1 | Pompe puissante - remplit 25 ml en 3 secondes. Boutons ergonomiques.
- 2 | Batterie NiMH rechargeable pendant l'utilisation.
- 3 | Résistance aux produits chimiques et aux chocs. Support de table, suspension murale, inclus.

Référence	Description
MBD004	Pipeteur électronique Profiller electro 447



Accessoires Profiller electro 447



Filtre 0.45 µm
Référence MBG012 - Filtre membrane PTFE 0.2 µm
Référence MBG013 - Filtre membrane PTFE 0.45 µm



MBJ - Auxiliaires de pipetage

Aspire-pipettes "Pipump"

DIGIPETTE

- 1 | Utilisation facile d'une seule main. Roue rainurée pour l'aspiration et la distribution du liquide.
- 2 | Levier pour une vidange rapide.
- 3 | Codification des couleurs en fonction du volume.

Référence	Volume	Couleur	Lot
MBJ007	2 mL	Bleu	10
MBJ008	10 mL	Vert	10
MBJ009	25 mL	Rouge	10





MBJ - Auxiliaires de pipetage

▶ Aspire-pipettes "Pipump"



- 1 | Utilisation facile d'une seule main. Roue cannelée pour l'aspiration et la distribution.
- 2 | Levier pour une vidange rapide.
- 3 | Codification des couleurs en fonction du volume.

Référence	Volume	Couleur	Boîte
MBJ003	2 mL	Bleu	1 / boîte
MBJ004	10 mL	Vert	1 / boîte
MBJ005	25 mL	Rouge	1 / boîte
MBJ006*	2/10/25 mL	Mélangé	3 / boîte

* Paquet



MBL - Poires en caoutchouc / tétines

▶ Poire en caoutchouc 3 voies



- 1 | Avec trois vannes, pour le remplissage, le rinçage et la vidange. Pour pipettes jaugées et graduées.

Référence	Couleur	Pour pipettes	Lot
MBL019	Rouge	Jusqu'à 10 mL	10
MBL020	Vert	Jusqu'à 100 mL	10

▶ Poire avec adaptateur



Kartell

- 1 | Avec trois valves à bille en verre, adaptables à n'importe quelle pipette
- 2 | Un joint en caoutchouc spécial permet de travailler avec des pipettes d'une capacité supérieure à 20 mL.
- 3 | En retirant le joint, il est possible d'utiliser des pipettes d'une capacité inférieure à 20 mL.

Référence	Volume
MBL007	20 mL

▶ Aspire-pipettes de sûreté



Kartell

- 1 | Pipette d'aspiration en caoutchouc rouge et silicone, pour pipettes jusqu'à 25 mL

Référence	MBL022
-----------	--------



MBL - Poires en caoutchouc / tétines

▶ Mono-Poire caoutchouc rouge avec valve et tuyau

Kartell

1 | Normalement utilisé pour l'aspiration avec les burettes à granulés et les nébuliseurs. Caoutchouc rouge.

Référence	Nombre de soupapes	Diamètre (mm)
MBL008	1	46
MBL009	2	46



▶ Poire Richardson en caoutchouc

1 | Pour les burettes automatiques et les atomiseurs, avec un réservoir de décompression recouvert d'un filet de sécurité.

Référence	Diamètre	Longueur	Tube : diamètre interne
MBL021	46 mm	108 mm	6 mm



▶ Poire double avec filet caoutchouc rouge

Kartell

1 | Utilisé pour le chargement des burettes automatiques et des colonnes pour la chromatographie flash. Caoutchouc rouge.

Référence	Diamètre (mm)
MBL010	46
MBL011	53



▶ Tétines latex

Kartell

1 | Utilisé avec le compte-gouttes de Ranvier et les pipettes Pasteur.

Référence	Longueur (mm)	Lot
MBL012	40	100





MBL - Poires en caoutchouc / tétines

► Tétine pour Pipettes Pasteur



1 | En latex. Pour pipettes Pasteur en verre.

Référence	Lot
MBL013	100

► Poires caoutchouc dure



1 | Pour les pipettes graduées et les pipettes Pasteur.

Référence	Matériel	Pour pipettes	Lot
MBL015	Caoutchouc dur	Verre Pasteur	200
MBL016	Caoutchouc	Jusqu'à 5 mL	100
MBL017	Caoutchouc	Jusqu'à 10 mL	10
MBL018	Caoutchouc	Jusqu'à 15 mL	10



MDD - Distributeurs volume variable

► Dispenseur pour flacon, Dosyproof



1 | Distribution douce, confortable et efficace Large compatibilité chimique.
2 | Entièrement assemblé et autoclavable. Entretien et nettoyage faciles.
3 | Pour bouteilles avec filetage GL45. Comprend des adaptateurs pour d'autres filetages : 28/38/40 et 45 mm.

Référence	Gamme volume	Graduation	Précision
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	$\pm 25 \mu\text{L}$
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	$\pm 50 \mu\text{L}$
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	$\pm 125 \mu\text{L}$
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	$\pm 250 \mu\text{L}$



MDD - Distributeurs volume variable

► Dosyproof avec robinet

DIGIPETTE

- 1 | Conception ergonomique, avec un mouvement de piston fluide pour une distribution sans effort.
- 2 | Le tube d'écoulement pivote sur 360°, ce qui permet de distribuer le produit dans plusieurs récipients.
- 3 | Double échelle graduée pour un réglage précis du volume et une bonne visibilité.
- 4 | La valve de recirculation élimine les pertes de liquide lors de l'amorçage. Autoclavable
- 5 | Comprend des adaptateurs filetés de 28/38/40/45 mm.



Référence	Gamme volume	Graduation	Précision
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL

Accessoires Dosyproof



Adaptateur de filetage

Réf.	Filetage	Ø
MDJ052	S40	45/40 mm
MDJ053	GL38	45/38 mm
MDJ054	GL32	45/32 mm
MDJ055	GL28	32/28 mm



Robinet et tube dispenseur

Référence	Descr.
MDJ058	Robinet
MDJ057	Tube

► Acurex™ compact 501 pour réfrigérateurs

SOCOREX SWISS

- 1 | Mécanisme de dosage intégré. Construction simple et robuste.
- 2 | La colonne graduée rétractable réduit la hauteur de l'instrument.
- 3 | Le fluide n'entre pas en contact avec les métaux tout au long de son écoulement.
- 4 | Quatre tailles de récipients.
- 5 | Entièrement autoclavable à 121 °C / 250 °F.
- 6 | Bouteille incluse



Référence	Volume	Divisions	Précision (%CV)			Capacité*
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	
MDD009	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	250 mL
MDD007	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD008	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD013	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	500 mL
MDD011	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD012	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD005	1 – 10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD006	1 – 10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD010	1 – 30 mL	1.0 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL

* du conteneur

Acurex™ compact 501 Accessoires



Tube extension jet-pen - Autoclavable

Référence	Matériel	Longueur
MDJ022	PTFE	60 cm



MDD - Distributeurs volume variable

► Calibrex™ Organo 525 et Solutae 530



- 1 | Visibilité permanente de la trajectoire du fluide. Système d'étalonnage intégré.
- 2 | Réglage du volume au moyen d'une commande à glissière (alternativement, bouton à vis).
- 3 | Système de contrôle du débit avec robinet (en option).
- 4 | Référence QR pour accéder à la charte de résistance chimique. Vérifiez toujours que le distributeur est adapté à l'utilisation du réactif spécifique avant de l'acheter.
- 5 | Autoclavable à 121°C, entièrement assemblé.
- 6 | Trois adaptateurs de filetages inclus.

Résistance chimique CALIBREX Organo et CALIBREX Solutae

organo

Organique

Non cristallisant

Réactifs
inertes

Saline
solutions

Acides et bases forts*

solutae

* Sauf pour l'acide fluorhydrique (HF) et certains réactifs. Consulter les tableaux de résistance chimique avant l'achat.

Organo 525

Référence	Description	Volume	Division	Justesse			Précision		
				Vol.min	Vol medium	Vol max	Vol. min	Vol medium	Vol max
MDD017	A bec	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD018	A bec	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD019	A bec	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD020	A bec	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD024	A bec	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD026	A bec	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD028	A bec	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD021	A robinet	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD022	A robinet	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD023	A robinet	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD030	A robinet	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD025	A robinet	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD027	A robinet	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD029	A robinet	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Solutae 530

Référence	Description	Volume	Division	Justesse			Précision		
				Vol.min	Vol medium	Vol max	Vol. min	Vol medium	Vol max
MDD031	A bec	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD032	A bec	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD033	A bec	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD034	A bec	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD038	A bec	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD040	A bec	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD042	A bec	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD035	A robinet	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD036	A robinet	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD037	A robinet	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD044	A robinet	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD039	A robinet	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD041	A robinet	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD043	A robinet	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Accessoires Calibrex™ Organo 525 and Solutae 530



Bec verseur

Référence	Volume	Longht
MDJ027	25mL	120mm
MDJ028	25mL	150mm
MDJ029	50-100mL	120mm
MDJ030	50-100mL	150mm



Adaptateur PP fileté

Référence	Ø
MDJ024	32 mm
MDJ025	32 mm
MDJ026	32 mm



Robinet

Référence	For Modèles
MDJ031	25, 50 and 100 mL



Jet Pen extension tubing 60 cm

Référence	For Modèles
MDJ077	50 y 100 mL



MDD - Distributeurs volume variable

Accessoires Calibrex™ Organo 525 et Solutae 530



MDJ001 to MDJ013



MDJ015 to MDJ018

Référence Description

MDJ004	Bouteille verre brun col 32 mm, 100 ml
MDJ007	Bouteille verre brun col 32 mm, 250 ml
MDJ011	Bouteille verre brun col 32 mm, 500 ml
MDJ001	Bouteille verre brun col 45 mm, 1000 ml
MDJ005	Bouteille verre brun col 45 mm, 2500 ml
MDJ013	Bouteille verre brun protect. PE col 32 mm, 500 ml
MDJ003	Bouteille verre brun protect. PE col 45 mm, 1000 m
MDJ009	Bouteille verre brun protect. PE col 45 mm, 2500 m
MDJ008	Bouteille borosilicate col 45 mm, 250 ml
MDJ012	Bouteille borosilicate col 45 mm, 500 ml
MDJ002	Bouteille borosilicate col 45 mm, 1000 ml
MDJ006	Bouteille borosilicate col 45 mm, 2000 ml
MDJ010	Bouteille verre brun a/anse col 45 mm, 2500 ml

MDJ014 Bouteille verre Pyrex col 32 mm, 500 mL

MDJ015	Bouteille PE col 25 mm, 250 ml
MDJ016	Bouteille PE col 25 mm, 500 ml
MDJ017	Bouteille PE col 32 mm, 1000 ml
MDJ018	Bouteille PE col 45 mm, 2500 ml

Dispenseur Calibrex™ 520



- 1 | Résistance chimique accrue. Performance stable dans le temps.
- 2 | Construction simple - aucun outil n'est nécessaire pour le démontage.
- 3 | Réglage immédiat du volume.
- 4 | Etalonnage en laboratoire.
- 5 | Autoclavable à 121°C / 250°C entièrement assemblé.
- 6 | Trois adaptateurs de filetage inclus.



LISTE DE PRODUITS CHIMIQUES ÉTENDUE |
QR référence pour un accès instantané au tableau de
résistance chimique

Référence	Volume	Division	Justesse (%E)			Précision (%CV)		
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max
MDD014	0.25-2 mL	0.05 mL	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%

Accessoires Calibrex™ 520



Adaptateur PP fileté

Référence	Ø
MDJ032	22 mm
MDJ033	25 mm
MDJ034	29 mm
MDJ035	30 mm
MDJ036	34 mm
MDJ037	36 mm
MDJ038	38 mm



Adaptateur

Référence	Description	Ø
MDJ039	Adaptateur fileté	40 mm
MDJ040	Adaptateur fileté	45 mm
MDJ041	Téflon fileté	36 mm
MDJ042	Téflon fileté	38 mm
MDJ043	Téflon fileté	40 mm
MDJ044	Téflon fileté	45 mm



Tube d'extension Jet Pen, 60 cm

Référence	Dispenseur
MDJ023	Jusqu'à 10 mL



MDD - Distributeurs volume variable

Simplex²



AUTO
+121°



1 | Le VITLAB® simplex² est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui est pressée contre la paroi du cylindre. Le revêtement en plastique du cylindre en verre réduit le risque d'éclats de verre en cas de rupture. Le tube d'aspiration télescopique peut être ajusté en continu à la hauteur du cylindre. Le VITLAB® simplex² est entièrement autoclavable à 121°C (2 bars) selon la norme DIN EN 285 et certifié selon la norme DIN 12600.

2 | Réglage facile, rapide et précis du volume grâce à une nouvelle rainure interne et à un mécanisme à vis.

Référence	Volume	Graduation	GL
MDD501	0.25 - 2.5 mL	0.05 mL	GL32
MDD502	0.5 - 5.0 mL	0.10 mL	GL32
MDD503	1.0 - 10.0 mL	0.20 mL	GL45
MDD504	2.5 - 25.0 mL	0.50 mL	GL45
MDD505	5.0 - 50.0 mL	1.00 mL	GL45
MDD506	10.0 - 100.0 mL	2.00 mL	GL45

Genius²



AUTO
+121°



1 | VITLAB® genius² est équipé d'une valve de retour brevetée qui empêche la perte de réactif pendant la purge. Avec une fonction d'étalonnage facile à utiliser.

2 | Le VITLAB® genius² est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui repose sur la paroi du cylindre.

3 | Le VITLAB® genius² est entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) conformément à la norme DIN EN 285 et certifié conformément à la norme DIN 12600.

Référence	Volume	Subdivision	Justesse	Précision
MDD507	0.25 - 2.5 mL	0.05 mL	≤±0.6%	≤0.1%
MDD508	0.5 - 5.0 mL	0.10 mL	≤±0.5%	≤0.1%
MDD509	1.0 - 10.0 mL	0.20 mL	≤±0.5%	≤0.1%
MDD510	2.5 - 25.0 mL	0.50 mL	≤±0.5%	≤0.1%
MDD511	5.0 - 50.0 mL	1.00 mL	≤±0.5%	≤0.1%
MDD512	10.0 - 100.0 mL	2.00 mL	≤±0.5%	≤0.1%



MDG - Burettes numériques

Burettes numériques CONTINUOUS E/RS



1 | Grand écran LCD indiquant le volume titré avec 4 grands chiffres faciles à lire

2 | Fonctionnement : Lorsque les deux boutons sont tournés, le titrant est délivré en continu et en douceur par la pompe à double piston brevetée (EP 801 982).

3 | Buse de refoulement réglable en hauteur et en longueur.

4 | Le système breveté de dosage rétroactif (EP 542 241) évite la perte de réactifs précieux et réduit le risque d'éclaboussures.

5 | Fonction d'étalonnage pour répondre à toutes les exigences de contrôle de l'équipement et des accessoires.

Certificat pour burettes

Référence	MDG503
Description	Certificat pour burettes CONTINUOUS E/RS

Référence	Volume	Modèle	Justesse	Précision
MDG501	2.5 mL	E	≤±%0.2 à 25 mL	≤±%0.1 à 25 mL
MDG502	5.0 mL	RS	≤±%0.2 à 50 mL	≤±%0.1 à 50 mL



MDG - Burettes numériques

Burette numérique

DIGIPETTE

- 1 | Moteur de haute qualité offrant une excellente précision.
- 2 | Fabrication conforme à la norme DIN EN ISO 8655.
- 3 | Agitateur magnétique intégré avec 5 vitesses différentes programmées.
- 4 | 16 programmes de distribution et de vitesse d'aspirations.
- 4 | Batterie 4000 mA/h avec 5 heures de fonctionnement.

Référence	Gamme volume	Résolution	Température
MDG001	0.01-99.99 mL	10 μ L	15-40° C



Dispenseur numérique dFlow

DLAB

- 1 | Fabriqué conformément à la norme DIN EN ISO 8655. Composants internes en FEP, à très faible réactivité chimique.

Référence	Volume max.	Gamme volume	Résolution
MDG003	10 mL	0.1-99.99 mL	100 μ L



MGB - Micropipettes volume variable

Micropipettes autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Conception ergonomique unique pour une utilisation confortable et durable sans fatigue
- 2 | Entièrement autoclavable sans démontage.
- 3 | Système de réglage du volume par clic et arrêt.
- 4 | Code couleur pour une identification facile.
- 5 | Certificat d'étalonnage individuel conforme à la norme EN ISO 8655-6.

Référence	Volume (μ L)	Division (μ L)	Vol. test (μ L)	Justesse (%)	Précision (%)
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6
			2.5	2.5	1.6
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5
			10	1	0.8
MGB003	2-20	0.1	2	3	2
			20	0.9	0.4
MGB004	5-50	0.5	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5
			100	0.8	0.15
MGB006	20-200	1	20	2	0.8
			200	0.6	0.15
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7
			1000	0.6	0.2
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6
			5000	0.5	0.2
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6
			10000	0.6	0.2

* sans éjecteur de pointe; éjection manuelle





MGB - Micropipettes volume variable

Pipettes autoclavables, série Premium

DIGIPETTE



AUTO
+121°



- 1 | Piston assisté par un aimant pour des résultats précis et constants. Conception innovante du ressort et du joint pour une force de pénétration parmi les plus faibles de tous les appareils, conception ergonomique avec un poids adapté.
- 2 | Réglage précis du volume avec système de verrouillage intégré.
- 3 | Compatibilité universelle des embouts. Ejection sans effort des pointes grâce à un mécanisme d'amortissement unique.

Référence	Volume μL	Division μL	Volume testé μL	Justesse	Précision
MGB088	0.1-2.5	0.002	0.25	12	6
			2.5	2.5	0.7
MGB089	0.5-10	0.02	1	2.5	1.5
			10	1	0.4
MGB090	2-20	0.02	2	3	1.5
			20	0.6	0.3
MGB091	5-50	0.1	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB092	10-100	0.1	10	3	1
			100	0.85	0.2
MGB093	20-200	0.2	20	2.5	0.7
			200	0.6	0.2
MGB094	100-1000	1	100	3	0.6
			1000	0.6	0.2
MGB095	500-5000	10	500	2.4	0.6
			2500	1.2	0.25
			5000	0.6	0.2
MGB096	1000-10000	20	1000	3	0.6
			5000	0.8	0.2
			10000	0.6	0.15

Micropipette Acura manuel® 825



AUTO
+121°

- 1 | Excellence ergonomique. Léger et flexible. Fenêtre d'affichage numérique pour une visibilité permanente du volume. Éjecteur d'embouts réglable pour s'adapter à la plupart des embouts. Système d'étalonnage rapide par l'utilisateur. Résistant aux chocs, aux UV et à l'autoclavage (121°C).

* Breveté par Socorex

Référence	Volume μL	Division μL	Justesse (%E)			Précision (%CV)			Type de pointe
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max	
MGB034	0.1-2	0.002	$< \pm 6.0\%^{(1)}$	$< \pm 4.0\%$	$< 2.0\%$	$< 5.0\%^{(1)}$	$< 3.3\%$	$< 1.5\%$	Ultra 10 μL
MGB035	0.5-10	0.01	$< \pm 2.5\%^{(1)}$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 1.8\%^{(2)}$	$< 1.2\%$	$< 0.5\%$	Ultra 10 μL
MGB036	1-10	0.01	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 2.5\%$	$< 1.6\%$	$< 0.7\%$	200 μL
MGB037	2-20	0.02	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 1.7\%$	$< 1.1\%$	$< 0.5\%$	200 μL
MGB038	5-50	0.1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.3\%$	$< 1.0\%$	$< 1.0\%$	$< 0.7\%$	$< 0.4\%$	200 μL
MGB039	10-100	0.1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.2\%$	$< 0.8\%$	$< 1.0\%$	$< 0.6\%$	$< 0.2\%$	200 μL
MGB040	20-200	0.2	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.1\%$	$< 0.6\%$	$< 0.6\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$	200 μL
MGB033	100-1000	1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.0\%$	$< 0.5\%$	$< 0.5\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$	1000 μL

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) entre 20 et 25°C selon ISO 8655.

1) mesure à 0.5 μL - 2) mesure à 1 μL



MGB - Micropipettes volume variable

► Triopack Acura® manuel 825



- 1 | Trois pipettes réglables.
- 2 | Large gamme de combinaisons de volumes jusqu'à 10 mL
- 3 | Neuf paquets différents.
- 4 | Comprend : Échantillons Qualitix®, graisse de silicone, certificats de contrôle de qualité et manuel d'instructions.

Référence	Contient (Modèles micropipettes / macropipettes)		
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)
MGB048	10 µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)
MGB045	10 µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 et 25°C selon ISO 8655.



AUTO
+121°

► Micropipette Acura® manuel 826 XS



- 1 | Ajustement du volume avec une seule main.
- 2 | Système de calibrage pour l'utilisateur Swift-set
- 3 | Excellente ergonomie, confort maximal et poids réduit.
- 4 | Axe court, étroit avec une extrémité conique pour faciliter l'accès aux micro-tubes
- 5 | Résistante aux chocs, aux rayons ultraviolets et à l'autoclave (121°C)

Référence	Volume	Poids
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr
MGB052	1 - 10 µl	85 gr
MGB053	2 - 20 µl	85 gr
MGB054	5 - 50 µl	86 gr
MGB055	10 - 100 µl	87 gr
MGB056	20-200 µl	86 gr
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr



AUTO
+121°

► Acura® manuel 826 XS TwiXS Paquet



- 1 | Deux pipettes à volume réglable. Support pour pipettes.
- 2 | Combinaisons de volumes jusqu'à 1000 µL
- 3 | 6 paquets différents.

Référence	Contient (micropipette)	
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)



AUTO
+121°



MGB - Micropipettes volume variable

► Macropipette Acura manual® 835



AUTO
+121°

- 1 | Réglage intelligent et fiable du volume. Utilisation d'une seule main
- 2 | Protecteur de buse à filtre interchangeable
- 3 | L'éjecteur d'embout réglable Justip™* s'adapte à la plupart des embouts
- 4 | Système d'étalonnage rapide par l'utilisateur*.
- 5 | Résistant aux chocs, aux UV et à l'autoclave.
- 6 | Adaptateur pour pipette Pasteur inclus dans les modèles de 2 et 5 ml.

*Approuvé par Socorex

SYSTÈME BREVETÉ D'ÉJECTION DE LA POINTE Pour tous les modèles Acura



Bouton d'éjection



Ejection réglable de la pointe



Ejection réglable de la pointe



Réglage du volume

Référence	Volume mL	Division mL	Justesse (%E)			Précision (%CV)			Pointes Vol. max
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max	
MGB066	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 mL
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 mL+Pasteur
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 mL
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 mL+Pasteur
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 mL

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C selon ISO 8655.

1) Le modèle comprend une buse Pasteur Adaptateur.

Micropipettes Accessoires



MGY004 et MGY005

Accessoires pour pipettes Acura 835

Référence	Description	Paquet
MGY005	Filtre cel. p/Macropipette 10 ml, 30x10.5 mm (lxØ)	50 unités
MGY004	Filtre cel. p/macrop. 2/5 ml Acura 835, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unités



► Microdispenser Acura 865



AUTO
+121°



- 1 | Excellente ergonomie, activation en douceur du piston.
- 2 | Grand écran pour l'affichage du volume.
- 3 | Calibrage facile en laboratoire.
- 4 | Aucun consommable n'est nécessaire.
- 5 | Autoclavable entièrement assemblé à 121°C.
- 6 | Alimentation variable par biberon, tube ou seringue.

Référence	Volume µl	Division µl	Justesse (%E)			Précision (%CV)		
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max
MGB072	5-50	0.1	<± 5.0%	<± 3.5%	<± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%
MGB071	20-200	0.2	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%
MGB073	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C selon ISO 8655.



Microdispenser Acura 865 Accessoires



Manifold luer lock

Référence	Description	Espace
MGY001	4 canaux	9 mm
MGY002	8 canaux	20 mm
MGY040	Canule PTFE	



Référence	Description	Capacité
MGY041	Réservoir PTFE, luer	30 mL
MGY043	Réservoir PP, luer	30 mL
MGY044	Capuchon soupape	
MGY045	Porte-flacon avec aiguille d'aspiration et fermoir	

► Pipette autoclavable, volume réglable



- 1 | Large bouton ergonomique d'éjection de l'embout pour un remplacement rapide de l'embout. Réglage facile du volume pour les gauchers et les droitiers.
- 2 | Affichage précis du volume à 4 chiffres avec fonction d'agrandissement pour une lisibilité optimale.
- 3 | Couleur-référencée pour faciliter la sélection de l'embout de pipette approprié. Poignée ergonomique pour une manipulation aisée. Piston et éjecteur résistants à la corrosion pour une longue durée de vie. Entièrement autoclavable.

Référence	Volume	Justesse (%E)	Précision (CV%)	Type de pointe
MGB501	0.5 - 10.0 μ l	$\leq \pm 1.0$	≤ 0.5	20
MGB502	2.0 - 20.0 μ l	$\leq \pm 0.8$	≤ 0.4	20
MGB503	10.0 - 100.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	200/300
MGB504	20.0 - 200.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	200/300
MGB505	100.0 - 1000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	1000
MGB506	500.0 - 5000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	5000
MGB507	1000.0 - 10000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	10000



MGD - Micropipettes volume fixe

► Micropipettes autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Conception ergonomique unique pour une utilisation confortable et prolongée sans fatigue.
- 2 | Entièrement autoclavable sans démontage. Couleur référencée pour une identification facile.
- 3 | Certificat d'étalonnage individuel selon les normes ISO 8655.

Référence	Volume	Justesse (%E)	Précision (CV%)
MGD001	10 μ l	$< \pm 0.8 \%$	$< 0.8 \%$
MGD002	20 μ l	$< \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$
MGD003	25 μ l	$< \pm 0.5 \%$	$< 0.3 \%$
MGD004	50 μ l	$< \pm 0.5 \%$	$< 0.3 \%$
MGD005	100 μ l	$< \pm 0.5 \%$	$< 0.3 \%$
MGD006	200 μ l	$< \pm 0.4 \%$	$< 0.2 \%$
MGD007	500 μ l	$< \pm 0.3 \%$	$< 0.2 \%$
MGD008	1000 μ l	$< \pm 0.3 \%$	$< 0.15 \%$

AUTO
+121°



Micropipette Accessoires



Support pour micropipettes*

Référence	Volume
MG001	Support pour 6 micropipettes

* en acrylique



MGD - Micropipettes volume fixe

► Micropipette Acura® manual 815



1 | Conception ergonomique et légèreté. Activation fluide du piston. Éjecteur de pointe Justip™ ajustable * compatible avec la plupart des pointes. Calibration utilisateur avec clé intégrée. Capuchon intelligent référencé par couleur.

*Breveté par Socorex

Référence	Volume μ l	Justesse (E%)	Précision (CV%)	Type de pointe
MGD014	1	< $\pm$ 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μ l
MGD015	5	< $\pm$ 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 μ
MGD016	10	< $\pm$ 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 μ l
MGD017	10Y	< $\pm$ 0.7%	< 0.8%	200 μ l
MGD018	15	< $\pm$ 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD019	20	< $\pm$ 0.75%	< 0.5%	200 μ l
MGD020	25	< $\pm$ 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD021	30	< $\pm$ 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD022	32	< $\pm$ 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD023	40	< $\pm$ 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD024	50	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD025	60	< $\pm$ 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD026	70	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD027	75	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD028	80	< $\pm$ 0.7%	< 0.35%	200 μ l
MGD029	90	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD030	100	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD031	120	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD032	150	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD033	200	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD034	250	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	1000 μ l
MGD035	300	< $\pm$ 0.7%	< 0.4%	1000 μ l
MGD036	400	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD037	500	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD038	600	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD039	700	< $\pm$ 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD040	750	< $\pm$ 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD041	800	< $\pm$ 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD042	900	< $\pm$ 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD013	1000	< $\pm$ 0.6%	< 0.2%	1000 μ l

► Macropipette Acura manuel® 835 F



- 1 | Conception ergonomique unique pour une utilisation confortable et prolongée sans fatigue.
- 2 | Entièrement autoclavable sans démontage.
- 3 | Couleur référencée pour une identification facile.
- 4 | Certificat d'étalonnage individuel conforme aux normes ISO 8655.

Référence	Volume mL	Justesse (E%)	Précision (CV%)	Pointe
MGD043	2	< $\pm$ 0.8%	< 0.5%	2 mL
MGD044	2.5	< $\pm$ 0.8%	< 0.5%	5 mL
MGD045	5	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	5 mL
MGD046	10	< $\pm$ 0.5%	< 0.2%	10 mL

► Micropipette Digipette Junior



DIGIPETTE

1 | Micropipette à volume fixe de conception compacte avec une hauteur de 130 mm. Calibrée selon la norme ISO8655-6. Entièrement autoclavable.

Référence	Volume nominal (μ L)	Test volume (μ L)	Justesse (E%)	Précision (CV%)
MGD095	5	5	1,3	1,2
MGD096	10	10	0,8	0,8
MGD097	20	20	0,6	0,5
MGD098	25	25	0,5	0,3
MGD099	50	50	0,5	0,3
MGD100	100	100	0,5	0,3
MGD101	200	200	0,4	0,2



MGD - Micropipettes volume fixe

► Minifix

Kartell

1 | Volume fixe. Déplacement d'air. Conçu pour des opérations rapides, répétitives et précises. Longueur 13cm, poids 10g.

Référence	Volume	Justesse (E%)	Précision (CV%)
MGD050	5 μ l	± 1.5	± 1.0
MGD051	10 μ L	± 1.0	± 1.0
MGD052	20 μ l	± 0.5	± 0.5
MGD053	25 μ l	± 0.5	± 0.5
MGD054	50 μ l	± 0.4	± 0.3
MGD055	100 μ l	± 0.3	± 0.3
MGD056	200 μ l	± 0.3	± 0.2
MGD057	250 μ l	± 0.3	± 0.2
MGD058	500 μ l	± 0.3	± 0.2
MGD059	1000 μ l	± 0.3	± 0.2



MGG - Micropipette multi-canaux

► Micropipettes autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Largement utilisé en immunologie, biochimie, diagnostic clinique et analyse alimentaire.
 2 | Convient à la manipulation des plaques de microtitration dans les processus de dilution et les étapes de lavage, entre autres. Rotation à 360°.
 3 | Identification par la couleur de référence.

Référence	Gamme Vol. μl	Division μl	Test Vol. μl	Justesse (E%)	Précision (CV%)
8 Canaux					
MGG001	0.5-10	0.1	1	4	4
			10	1.5	1.5
MGG002	5-50	0.5	5	3	2
			50	1	0.7
MGG003	10-100	1	10	1.5	1.5
			100	1	0.5
MGG004	20-200	1	20	1.5	0.75
			200	0.7	0.25
MGG005	30-300	1	30	1.5	0.75
			300	0.8	0.25
12 Canaux					
MGG006	0.5-10	0.1	1	4	4
			10	1.5	1.5
MGG007	5-50	0.5	5	3	2
			50	1	0.7
MGG008	10-100	1	10	1.5	1.5
			100	1	0.5
MGG009	20-200	1	20	1.5	0.75
			200	0.7	0.25
MGG010	30-300	1	30	1.5	0.75





MGG - Micropipette multi-canaux

► Micropipette autoclavable premium



DIGIPETTE

- 1 | Pipetage avec un minimum d'effort et une grande précision grâce à :
 - Piston assisté par un aimant pour des résultats précis et constants.
 - Conception innovante du ressort et du joint pour l'une des pipettes à la force d'activation la plus faible.
 - Conception ergonomique avec un poids adapté.
- 2 | Réglage précis du volume avec système de verrouillage intégré.
- 3 | Rapport d'étalonnage en usine inclus (conformément à la norme ISO 8655-6 dans un laboratoire accrédité ISO 17025).
- 4 | Compatibilité universelle des pointes. Ejection sans effort de l'embout grâce à un mécanisme d'amortissement unique.
- 5 | Module volumétrique rotatif à 360° pour une rotation souple et sans effort.

Référence	Gamme	Division
8 Canaux		
MGG028	0,5-10 µl	0,02 µl
MGG029	2-20 µl	0,02 µl
MGG030	5-50 µl	0,1 µl
MGG031	10-100 µl	0,1 µl
MGG032	20-200 µl	0,2 µl
MGG033	30-300 µl	0,2 µl
12 Canaux		
MGG034	0,5-10 µl	0,02 µl
MGG035	2-20 µl	0,02 µl
MGG036	5-50 µl	0,1 µl
MGG037	10-100 µl	0,1 µl
MGG038	20-200 µl	0,2 µl
MGG039	30-300 µl	0,2 µl

► Acura® manuel 855



- 1 | Modèles 8 et 12 canaux, Jusqu'à 350 µl.
- 2 | Légèreté et parfaite adaptation à la main.
- 3 | Affichage numérique de précision toujours visible.
- 4 | Éjecteur de pointes réglable Justip™* qui s'adapte à la plupart des pointes.
- 5 | Système d'étalonnage par l'utilisateur à réglage rapide*.
- 6 | Rotation à 360° du module volumétrique.

* Breveté par Socorex



360° rotation

Référence	Volume µl	Division µl	Justesse (%E)			Précision (%CV)			Type de pointe
			Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max	
12 Canaux									
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl
8 Canaux									
MGG020	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 µl
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl



MGJ - Pipettes à répétition

► Stepper™ 416 pipette à répétition

SOCOREX
SWISS

- 1 | Activé avec 4 doigts. Mécanisme autobloquant.
- 2 | Les boutons de réglage référencés par couleur indiquent clairement les volumes et le nombre d'aliqots.
- 3 | Trois seringues à déplacement positif (seringues Ecostep™).

Référence

MGJ003



Nombre de doses	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volume μL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volume μL	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volume μL	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Stepper™ 416 Accessoires



Seringue Ecotest™

Référence	Capacité	Volume	Sterile	Emballage
MJV025	0.75 mL	10-100 μL	Non	100
MJV028	0.75 mL	10-100 μL	Oui	50
MJV026	3.75 mL	50-500 μL	Non	100
MJV027	3.75 mL	50-500 μL	Oui	50
MJV029	37.5 mL	500-5000 μL	Non	100
MJV030	37.5 mL	500-5000 μL	Oui	50

Adaptateur de remplacement pour
seringue Ecotest rouge

Référence MJV031



Support pour Stepper 411

Référence MGT020

► Pipette à répétition

DIGIPETTE

- 1 | Idéal pour accélérer les longues séries de pipetages répétitifs. Léger et ergonomique pour une utilisation sans fatigue d'une seule main. Convient à toutes les viscosités avec une précision garantie. Conception de sécurité pour éviter la contamination de la pipette ou la contamination croisée.



Référence	Description
MGJ001	Dispenseur manuel Digipette 10 - 5000 μL

Accessoires - Seringues pour pipettes

Référence	Capacité	Volume	Sterile	Emballage
MJV017	0.5 mL	100-500 μL	$\pm 0,6\%$	10
MJV020	5 mL	100-500 μL	$\pm 0,6\%$	10



MGM - Pipettes électroniques

► Pipette numérique DosyPette

DIGIPETTE

- 1 | Fonctions de pipetage, de mélange, de distribution multiple (pas à pas) et de dilution
- 2 | La commande motorisée haute performance garantit une précision et une répétabilité élevées et élimine la possibilité d'erreurs lors du pipetage manuel.
- 3 | Auto-étalonnage : en se connectant au PC via le port USB, l'utilisateur peut étalonner la pipette à l'aide d'un logiciel spécifique.
- 4 | Module inférieur autoclavable. Vitesse d'aspiration et de distribution réglable

Référence	Volume (μL)	Augmentation (μL)	Vol. essai (μL)	Justesse (μL)	%	Précision SD (μL)	CV%
MGM039	0.5-10	0.01	10	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60





MGM - Pipettes électroniques

► Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (Multi-canaux)



- 1 | Ergonomie optimisée et légère. Programme d'auto-apprentissage facile et intuitif.
- 2 | Grand écran réversible pour lecture gauche/droite.
- 3 | Batterie rapidement interchangeable. Charge rapide, grande autonomie de travail.
- 4 | Éjecteur ajustable pour s'adapter à la plupart des pointes.*
- 5 | Compteur de cycles de pipetage.
- 6 | 27 modules volumétriques interchangeables, tous intégrés dans la même unité de contrôle.
- 7 | Vitesse de pipetage réglable.

*Breveté par Socorex.

Paquet de départ

Recommandé lors de l'achat d'un Acura Electro pour la première fois. Chaque Starter Pack comprend : une pipette électronique, un certificat de contrôle de qualité, un manuel d'instructions, un support de charge, un bloc d'alimentation, une batterie supplémentaire et des pointes de pipette pour échantillons.

Référence	Volume	Division	Justesse (E%)		Précision (CV%)		Pointe
			Vol. min.	Vol. max.	Vol. min.	Vol. max.	
Micropipettes Acura® electro 926XS							
MGM002	0.1 – 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl
MGM003	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl
MGM004	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM005	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl
MGM006	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM007	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl
MGM013	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl
MGM001	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl
Micropipettes Acura® electro 936							
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml
Pipettes Acura® electro 956, 8 canaux							
MGM031	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl
Paquet de départ Micropipettes Acura® electro 926XS							
MGM008	0.1 – 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl
Paquet de départ Pipettes Acura® electro 956, 8 canaux							
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl
Paquet de départ pipettes Acura® electro 956, 12 canaux							
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

Valeurs obtenues en mode avancé avec de l'eau doublement distillée à une température constante (± 0,5 °C) entre 20 et 25 °C, conformément à la norme ISO 8655. Débit moyen à : 1) 0,5 µl, 2) 10 % du volume nominal



MGP - Pipettes électroniques, modules

Module volume court pour Acura electro



Référence	Vol. gamme	Type de pointe
Module raccourci		
MGP022	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP026	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP024	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP009	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP012	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP007	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP019	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP014	50 - 1000 μ l	1000 μ l
Module classique		
MGP023	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP027	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP025	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP008	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP011	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP006	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP018	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP013	50 - 1000 μ l	1000 μ l
Macrovolumes à canal unique		
MGP003	0.1 - 2 mL	2 mL
MGP020	0.25 - 5 mL	5 mL
MGP001	0.5 - 10 mL	10 mL



Microvolumes de 8 et 12 canaux



Référence	Vol. gamme	Type de pointe
8 canaux		
MGP021	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP002	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP004	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP005	20 - 350 μ l	350 μ l
12 canaux		
MGP010	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP015	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP016	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP017	20 - 350 μ l	350 μ l



MGR - Autres types de pipettes

Pipette Acura dilution 810 (Dilution de la pipette 1:10) 'Pipette paille'



- 1 | Deux volumes pré-calibrés - aucun réglage n'est nécessaire.
- 2 | Activation en douceur, excellente ergonomie.
- 3 | Protection interchangeable de la buse en PE Filtre.
- 4 | Système Justip™ pour le réglage en hauteur de l'éjecteur de pointes.
- 5 | Calibrage indépendant pour chaque volume. Entièrement autoclavable à 121°C.

Référence	Justesse (E%)	Précision (CV %)	Volume
MGR001	< $\pm$ 0.5%	< 0.4%	1 mL
	< $\pm$ 2.0%	< 2.5%	0.1 mL

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante ($\pm$ 0,5°C) entre 20 et 25°C conformément à la norme ISO 8655.



Acura® dilution 810 Accessoires



Référence	Description	Paquet
MGY006	Filtre PE 6.3x2.5 mm	100 unités.



MGR - Autres types de pipettes

► Acura® capillaire 846 (micropipette à déplacement positif)



SOCOREX
SWISS

- 1 | Pour liquides visqueux, moussants ou volatils.
- 2 | Réglage du volume par gravité. L'embout est un tube capillaire en verre.
- 3 | Références de couleur correspondantes pour la pipette, le piston et le capillaire.
- 4 | Piston en acier inoxydable avec embout en Ethylène-TétraFluoroEthylène (ETFE).

Référence	Volume	Justesse (%E)			Précision (%CV)		
		Vol. min	Vol. medium	Vol. max	Vol. min	Vol. medium	Vol. max
MGR002	1-2-3-4-5 µl	<± 3.0%	<± 2.3%	<± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%
MGR003	5-10-15-20-25 µl	<± 1.5%	<± 1.2%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%
MGR004	10-20-30-40-50 µl	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%
MGR005	60-75-80-90-100 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%
MGR006	100-120-150-175-200 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%

Accessoires micropipettes



Tube capillaire

Référence	Volume	Couleur	Paquet
MGY007	1-5 µl	Blanc	200/boîte
MGY008	5-25 µl	Blanc	200/boîte
MGY009	10-50 µl	Vert	200/boîte
MGY010	60-100 µl	Bleu	200/boîte
MGY011	100-200 µl	Rouge	200/boîte



Pistons de rechange

Référence	Volume	Couleur	Paquet
MGY012	1-5 µl	Acier	5/boîte
MGY013	5-25 µl	Blanc	5/boîte
MGY014	10-50 µl	Vert	5/boîte
MGY015	60-100 µl	Bleu	5/boîte
MGY016	100-200 µl	Rouge	5/boîte

MGT - Supports

► Support



DIGIPETTE

- 1 | En acrylique, permet de placer Jusqu'à 6 pipettes.

Référence	Description
MGT001	Support pour 6 pipettes

► Support Twister Universel 336

SOCOREX
SWISS



- 1 | 6 positions. Rotation douce de 360°. Accès facile aux instruments. Conçu pour s'adapter à la plupart des marques de pipettes. Disques interchangeables. Sept couleurs translucides.

Référence	Couleur	Paquet
MGT013	Bleu saphir	1/boîte
MGT014	Vert émeraude	1/boîte
MGT015	Orange topaze	1/boîte
MGT016	Quartz gris	1/boîte
MGT017	Rouge rubi	1/boîte
MGT018	Diamant blanc	1/boîte
MGT019	Jaune citrine	1/boîte



MGT - Supports

Support 340



- 1 | 3 positions. Convient aux pipettes Socorex micro, macro et/ou multicanaux et aux pipettes à déplacement positif Acura 846.
- 2 | Chaque instrument est facilement accessible. Fabriqué en polyamide.

Référence	Couleur	Paquet
MGT012	Gris clair	1/boîte



Support charge 3 positions, Acura electro



- 1 | Le support de pipettes ou de piles permet de charger et de stocker simultanément jusqu'à 3 pipettes ou piles.
- 2 | Chaque position est équipée d'un voyant de charge rouge/vert.
- 3 | Alimentation non incluse (REF : MGY046)

Référence	Description
MGT021	Pour pipettes ou batteries
MGT022	Pour batteries



Support rayonnage 332



- 1 | Deux positions.
- 2 | Adapté aux pipettes micro, macro et multicanaux.
- 3 | Convient à tous les instruments Calibra et Acura, y compris les pipettes micro-distributrices Acura 865.
- 4 | Fourni avec une bande autocollante.

Référence	Description	Paquet
MGT004	Support rayonnage 332 pour 2 Pipettes	1
MGT006	Support rayonnage 332 pour 2 Pipettes	4



Support 337



- 1 | Accepte 7 pipettes monocanales de la plupart des marques.
- 2 | Porte-pipettes peu encombrant.
- 3 | Matériel robuste en polyamide.

Référence	Couleur	Paquet
MGT009	Gris clair	1/boîte
MGT007	Rose pâle	1/boîte
MGT010	Glacier bleu	1/boîte
MGT008	Vert menthe	1/boîte
MGT011	Jaune vanille	1/boîte



Support pour micropipettes Digipette Junior



- 1 | Support acrylique pour 6 micropipettes Digipette Junior Volume fixe

Référence	Description
MGT025	Support pour micropipettes Junior





Pointes 10 - 20 μ L	Taille	Réf.	Couleur	Description	Sterile	Paquet
	31.4	MJB018	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes, pointe fine, graduée, autoclavable		1000/boîte
		MJB023	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes, pointe fine, graduée, autoclavable		12x96/rack
		MJB037	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes, pointe fine, graduée, autoclavable	Ok	12x96/rack
	38.1	MJB012	Naturel	20 μ L micro-pointes prolongés, pointe fine, autoclavable		1000/boîte
		MJB016	Naturel	20 μ L micro-pointes prolongés, pointe fine, autoclavable		10x96/rack
	71.0	MJB015	Naturel	10 μ L pointes capillaires pour le chargement du gel, autoclavables		4x204/rack
	38.3	MJB042	Naturel	10 μ L saver ultra-micro-pointes, pointe fine, autoclavabl		1000/boîte
Pointes de filtre 10 - 20 μ L						
	31.4	MJB027	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes naturelle, pointe fine, autoclavable	Ok	12x96/rack
	38.1	MJB022	Naturel	20 μ L micro-pointes prolongés, avec filtre, pointe fine	Ok	10x96/rack
Pointes à faible rétention 10 - 20 μ L						
	31.4	MJB038	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes, faible liaison, pointe fine, autoclavable		12x96/rack
		MJB039	Naturel	10 μ L ultra-micro-pointes, faible liaison, pointe fine, autoclavable	Ok	12x96/rack
	38.1	MJB040	Naturel	20 μ L micro-pointes prolongés, faible liaison, pointe fine, autoclavable		10x96/rack
		MJB041	Naturel	20 μ L micro-pointes prolongés, faible liaison, pointe fine, autoclavable	Ok	10x96/rack
Pointes de filtre 20 - 100 μ L						
	49.6	MJD005	Naturel	20 μ L Pointes filtrantes, pointe biseautée	Ok	10x96/rack
		MJG003	Naturel	100 μ L Pointes filtrantes, pointe biseautée	Ok	10x96/rack
Pointes 200 μ L						
	49.6	MJJ017	Naturel	200 μ L pointes universelles, pointe biseautée, graduée, autoclavable		1000/boîte
		MJJ018	Naturel	200 μ L pointes universelles, pointe biseautée, graduée, autoclavable		10x96/rack
		MJJ035	Naturel	200 μ L pointes universelles, pointe biseautée, graduée, autoclavable	Ok	10x96/rack
	49.6	MJJ030	Jaune	200 μ L pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable		1000/boîte
		MJJ031	Jaune	200 μ L pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable		10x96/rack
		MJJ037	Jaune	200 μ L pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable		10x96/rack
	82.5	MJJ032	Naturel	200 μ L pointes capillaires pour le chargement du gel, autoclavables		6x96/rack
	49.5	MJJ052	Naturel	200 μ L pointes épargnantes, autoclavable		1000/boîte
		MJJ025	Jaune	200 μ L pointes épargnantes, autoclavable		1000/boîte



Pointes de filtre 200 µL	Taille	Réf.	Couleur	Description	Sterile	Paquet
	51.2	MJJ036	Naturel	200 µL pointes universelles avec Filtre, pointe biseautée	Ok	10x96/rack
	83.8	MJJ033	Naturel	200 µL pointes prolongés avec Filtre, pointe fine	Ok	6x96/rack
Pointes à faible rétention 200 µL						
	49.6	MJJ038	Naturel	200 µL pointes universelles, faible liaison, graduée, autoclavable		10x96/rack
		MJJ039	Naturel	200 µL pointes universelles, faible liaison, graduée, autoclavable	Ok	10x96/rack
Pointes 350 µL						
	58.8	MJL011	Naturel	350 µL pointes réguliers, autoclavable		1000/boîte
		MJL010	Naturel	350 µL pointes réguliers, autoclavable		10x96/rack
Pointes à filtre 300 mL						
	58.8	MJL008	Naturel	300 µL pointes réguliers avec filtre		10x96/rack
Pointes 1000 µL						
	88.9	MJN017	Naturel	1000 µL pointes universelles, pointe fine, autoclavable		1000/boîte
		MJN029	Naturel	1000 µL pointes universelles, pointe fine, autoclavable		6x96/rack
		MJN034	Naturel	1000 µL pointes universelles, pointe fine, autoclavable	Ok	6x96/rack
	75.9	MJN018	Bleu	1000 µL pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable		1000/boîte
		MJN031	Bleu	1000 µL pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable		6x96/rack
		MJN037	Bleu	1000 µL pointes réguliers, pointe biseautée, autoclavable	Ok	6x96/rack
	75.9	MJN022	Naturel	1000 µL pointes réguliers, pointe biseautée, graduée, autoclavable		1000/boîte
		MJN030	Naturel	1000 µL pointes réguliers, pointe biseautée, graduée, autoclavable		6x96/rack
	70.9	MJN046	Naturel	1000 µL pointes épargnantes, autoclavable		1000/boîte
		MJN045	Bleu	1000 µL pointes épargnantes, autoclavable		1000/boîte
Pointes à filtre 1000 mL						
	88.9	MJN028	Naturel	1000 µL pointes universelles, avec filtre, pointe fine, autoclavable		6x96/rack
Pointes à faible rétention 1000 µL						
	88.9	MJN035	Naturel	1000 µL pointes universelles, faible liaison, pointe fine, autoclavable		6x96/rack
		MJN036	Naturel	1000 µL pointes universelles, faible liaison, pointe fine, autoclavable	Ok	6x96/rack
2, 5, 10 mL Macro-pointes						
	115.5	MJQ010	Naturel	2 mL macro-pointes, autoclavable		2x250/boîte
		MJQ023	Naturel	2 mL macro-pointes, autoclavable		30x250/boîte
	123.2	MJQ011	Naturel	5 mL macro-pointes, graduée, autoclavable		2x250/boîte
		MJQ024	Naturel	5 mL macro-pointes, graduée, autoclavable		25x250/boîte
		MJQ014	Naturel	5 mL macro-pointes, graduée, autoclavable		2x50/boîte
	150.0	MJQ012	Naturel	10 mL macro-pointes, autoclavable		3x100/boîte
		MJQ025	Naturel	10 mL macro-pointes, autoclavable		40x100/boîte



MJ - Pointes DIGIPETTE

DIGIPETTE

10 μ L Pointe	Réf.	Couleur	Description	Sterile	Paquet
	MJB011	Blanc	Pointe pipette blanches 10 μ L, b/100		1000/boîte
	MJB032	Naturel	Pointes de pipette en boîte, 10 μ L, High Quality		96/rack
	MJB034	Naturel	Pointes de pipette en rack, 10 μ L, High Quality	Ok	96/rack
	MJB035	Naturel	Pointes de pipette en rack, 10 μ L, faible rétention, High Quality	Ok	96/rack
	MJB036	Naturel	Points pour pipettes avec filtre en rack, 10 μ L, High Quality, sterile,	Ok	96/rack
20 μ L Pointe					
	MJD011	Naturel	Pointe pour pipettes avec filtre, 20 μ L, High Quality, sterile rack	Ok	96/rack
	MJD012	Naturel	Pointe pour pipettes avec filtre, faible rétention 20 μ L, High Quality, sterile rack	Ok	96/rack
100 μ L Pointe					
	MJG005	Naturel	Pointe pour pipettes avec filtre en boîte, 100 μ L, High Quality		1000/boîte
	MJG006	Naturel	Pointe pour pipettes avec filtre en rack, 100 μ L, High Quality,	Ok	96/rack
200 μ L Pointe					
	MJJ016	Jaune	Micropointes de pipette, 2-200 μ L		1000/boîte
	MJJ040	Naturel	Pointes de pipette en boîte, 200 μ L, High Quality,		1000/boîte
	MJJ042	Naturel	Pointes de pipette en rack, 200 μ L, High Quality	Ok	96/rack
	MJJ043	Naturel	Pointes de pipette en rack, 200 μ L, faible rétention, High Quality	Ok	96/rack
	MJJ044	Naturel	Points pour pipettes avec filtre en rack, 200 μ L, High Quality	Ok	96/rack
	MJJ046	Naturel	Pointe de pipette, long 200 μ L, High Quality		1000/boîte
	MJJ047	Naturel	Filtre pointe de pipette, long 200 μ L, High Quality		1000/boîte
	MJJ048	Naturel	Pointe de pipette en rack, long 200 μ L, High Quality		96/rack
	MJJ049	Naturel	Points pour pipettes avec filtre en rack, long 200 μ L, High Quality	Ok	96/rack
	MJJ050	Naturel	Pointe de pipette en rack, long 200 μ L, faible rétention High Quality	Ok	96/rack
	MJJ051	Naturel	Points pour pipettes avec filtre, long 200 μ L, faible rétention High Quality	Ok	96/rack
1000 μ L Pointe					
	MJN015	Bleu	Micropointes de pipette, 100-1000 μ L		500/boîte
	MJN038	Naturel	Pointes de pipette en boîte, 1000 μ L, High Quality		1000/boîte
	MJN040	Naturel	Pointes de pipette en rack, 1000 μ L, High Quality	Ok	96/rack
	MJN041	Naturel	Pointes de pipette en rack, 1000 μ L, faible rétention, High Quality	Ok	96/rack
	MJN042	Naturel	Points pour pipettes avec filtre en rack, 1000 μ L, High Quality	Ok	96/rack
5-10 mL Pointe					
	MJQ020	Naturel	Pointe transp. macro 10 mL		100/boîte
	MJQ021	Naturel	Pointe macro 5 mL		100/boîte
	MJQ022	Naturel	Pointe pour 5 mL macropipette		100/boîte



MJ - Pointes KARTELL

Kartell

10 μ L Pointe		Réf.	Couleur	Description	Sterile	Paquet
Réf. - MJB001 MJB006 MJB010		MJB001	Naturel	Pointes Gilson 0.5-10 μ l, micro type		1000/boîte
		MJB002	Naturel	Eppendorf Pointes de cristal 0,5:10 μ l		1000/boîte
		MJB003	Naturel	Eppendorf Pointes de cristal en rack		96/rack
		MJB004	Naturel	Pointes Eppendorf avec filtre sterile rack 0,5:10 μ l (96t)	Ok	96/rack
		MJB005	Naturel	Pointes Gilson avec filtre steriles, 0,5:10 μ l	Ok	96/rack
Réf. - MJB004		MJB006	Naturel	Pointes Gilson en rack 0,1-10 μ l		96/rack
		MJB007	Naturel	Eppendorf Pointes 0.5-10 μ l		96/rack
		MJB009	Naturel	Eppendorf Pointes de cristal 1-10 μ l		Recharge (p/5)
		MJB010	Naturel	Pointes Gilson 1-10 μ l		Recharge (p/5)
20-30 μ L Pointe						
Réf. - MJD001 MJD004 MJD008		MJD001	Naturel	Eppendorf Pointes 2-20 μ l		1000/boîte
		MJD002	Naturel	Pointes Gilson avec filtre, 1-30 μ l	Ok	96/rack
		MJD003	Naturel	Pointes Eppendorf avec filtre sterile rack. 2-20 μ l		96/rack
		MJD004	Naturel	Eppendorf Pointes, 2-20 μ l		96/rack
		MJD008	Naturel	Eppendorf Pointes, 2-20 μ l		Recharge (p/5)
1-100 μ L Pointe						
		MJG001	Naturel	Pointes Eppendorf avec filtre, 5-100 μ l	Ok	96/rack
		MJG002	Naturel	Pointes Gilson avec filtre graduées 2-100 μ l	Ok	96/rack
5-200 μ L Pointe						
Réf. - MJJ004 MJJ011 MJJ013 MJJ007		MJJ001	Naturel	Pointes Gilson biseautées graduées, 2-200 μ l		1000/boîte
		MJJ002	Naturel	Pointes fines pour tubes à essai longs 200 μ l		1000/boîte
		MJJ003	Jaune	Pointes Gilson 5-200 μ l		1000/boîte
		MJJ004	Jaune	Universel pointes de pipette 2-200 ul		1000/boîte
		MJJ006	Naturel	MLA pointes 5-200 μ l		1000/boîte
Réf. - MJJ006		MJJ007	Jaune	Pointes graduées, 2-200 μ l		1000/boîte
		MJJ008	Jaune	Pointes Gilson en rack 2-200 μ L		96/rack
		MJJ009	Jaune	Universel pointes de pipette en rack 2-200 μ L		96/rack
		MJJ010	Naturel	Universel pointes de pipette avec filtre 2-200 μ l	Ok	96/rack
		MJJ011	Naturel	Pointes universelles 5-200 ul		96/rack
Réf. - MJJ002 MJJ015		MJJ012	Naturel	Pointes Gilson graduées 2-200 μ l		96/rack
		MJJ013	Jaune	Universel 5-200 μ l		Recharge (p/5)
		MJJ014	Naturel	Pointes Gilson graduées 2-200 μ l		Recharge (p/5)
		MJJ015	Naturel	Pointes stériles en rack pour le chargement des gels 200 μ l	Ok	96/rack
5-200 μ L Tips						
Réf. - MJL002 MJL004 MJL006		MJL001	Naturel	Pointes Eppendorf graduées 20-300 μ l		1000/boîte
		MJL002	Naturel	Pointes neutres 2-300 μ l		1000/boîte
		MJL003	Naturel	Pointes Eppendorf avec filtre sterile 20-300 μ l		96/rack
		MJL004	Naturel	Pointes en rack Biohit 2-300 μ l		96/rack
		MJL005	Naturel	Pointes Eppendorf graduées, 20-300 μ l		96/rack
		MJL006	Naturel	Pointes Biohit originales 2-300 μ l		Recharge (p/5)
		MJL007	Naturel	Pointes Eppendorf graduées 20-300		Recharge (p/5)



MJ - Pointes KARTELL

10 μ L Pointe	Réf.	Couleur	Description	Sterile	Paquet
Réf. - MJJ004 MJJ011 MJJ013 MJJ007	MJN001	Bleu	Pointes originales Gilson 50-1000 μ l		1000/boîte
	MJN002	Bleu	Pointes de type universel 200-1000 μ l		1000/boîte
	MJN003	Bleu	Pointes de type universel 100-1000 μ l		1000/boîte
	MJN004	Naturel	Oxford type pointe 250-1000 μ l		1000/boîte
	MJN005	Naturel	Beckman type pointe 2:1000 μ l		1000/boîte
Réf. - MJJ006	MJN006	Naturel	Oxford type pointe 250:1000 μ l		1000/boîte
	MJN007	Naturel	MLA type pointe 200:1000 μ l		1000/boîte
	MJN008	Bleu	Pointes universelles 100-1000 μ l		96/rack
	MJN009	Naturel	Pointes Eppendorf avec filtre 50-1000 μ l	Ok	96/rack
Réf. - MJJ006	MJN010	Naturel	Pointes Gilson avec filtre 50-1000 μ l	Ok	96/rack
	MJN011	Bleu	Pointes de type universel 100-1000 μ l		96/rack
	MJN012	Bleu	Pointes Gilson 50-1000 μ l		96/rack
	MJN013	Bleu	Pointes de type universel 100-1000 μ l		Recharge (p/5)
	MJN014	Bleu	Pointes originales Gilson 50-1000 μ L		Recharge (p/5)
1-10 mL Pointe					
Réf. - MJQ003 MJQ006	MJQ001	Naturel	Finnpipette original 1-5 mL		250/boîte
	MJQ002	Naturel	Pointes originales Gilson 2-10 mL		100/boîte
	MJQ003	Naturel	Pointes SL 1-5 mL		250/boîte
	MJQ004	Naturel	Pointes Gilson, Socorex, Nichiryo 1-5 mL		250/boîte
	MJQ005	Bleu	Pointes Gilson, Socorex, Nichiryo 1-5 mL		50/rack
	MJQ006	Naturel	Eppendorf, Biohit type tips 1-5 mL		50/rack
	MJQ008	Naturel	Pointes Gilson 2-10 mL		25/rack



MJQ - Autres pointes

Pointes paille PP stérile



1 | Pour les pipettes de dilution Acura 810. Fournies stériles dans des boîtes refermables.

Référence	Matériel	Vol.	LxØ mm	Paquet
MJQ019	PP, stérilisé	1.1 ml	190 x 4	40x25 / boîte

Pipettes Pasteur



1 | Pour les macropipettes Acura manual/electro 2 et 5 mL, avec leurs adaptateurs respectifs

Référence	Matériel	Vol.	LxØ mm	Paquet
MJQ015	Verre	2 ml	150 x 7	250/ boîte
MJQ017	Verre	2 ml	230 x 7	250/ boîte
MJQ016	Verre avec filtre	2 ml	150 x 7	250/ boîte
MJQ018	Verre avec filtre	2 ml	230 x 7	250/ boîte



MJV - Seringues pour pipettes à répétition

Seringue

DIGIPETTE

1 | Non stérile, à usage unique. Fabriqué en plastique de haute qualité.

Référence	Volume	Gamme	Précision	Lot
MJV017	0,5 mL	100-500 μ L	± 0.6 %	10
MJV020	5 mL	100-500 μ L	± 0.6 %	10



Seringue Ecostep™ Pour pipettes Stepper™ 411



1 | Codage couleur : La Seringue Ecostep et le bouton de sélection sont référencés en couleur afin d'éliminer toute erreur de réglage.

2 | Disponible en format stérile

Référence	Volume	Capacité	Stérilisé	Emballage
MJV025	10 - 100 μ l	0.75 mL	Non	100
MJV028	10 - 100 μ l	0.75 mL	Oui	50
MJV026	50 - 500 μ l	3.75 mL	Non	100
MJV027	50 - 500 μ l	3.75 mL	Oui	50
MJV029	500 - 5000 μ l	37.5 mL	Non	100
MJV030	500 - 5000 μ l	37.5 mL	Oui	50

Valeurs obtenues avec de l'eau doublement distillée à une température constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 et 25°C conformément à la norme ISO 8655.

Référence	Description	Couleur
MJV031	Adaptateur de remplacement pour seringue Ecostep	Rouge



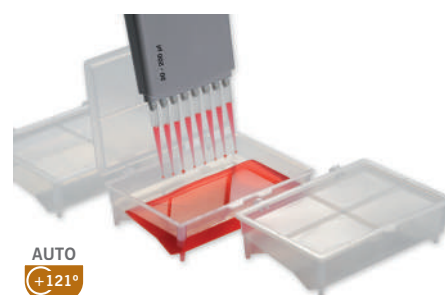
MJX - Récipients pour réactifs

Réservoir PP en forme de V



- 1 | Spécialement conçu pour le pipetage monocanal et multicanal.
- 2 | Le fond en forme de V permet d'aspirer les dernières gouttes de réactif.
- 3 | Polypropylène, autoclavable, réutilisable.

Référence	Paquet	Volume	Couverture
MJX001	20 unités	70 ml	Non
MJX002	20 unités	125 ml	Avec charnière



8 et 12 canaux



- 1 | Conteneurs à 8 et 12 canaux, capacité de 48 mL
- 2 | La solution idéale pour de nombreuses applications.
- 3 | En polystyrène, disponible stérilisé, emballé individuellement.

Référence	Paquet	Canaux	Stérilisé
MJX003	30 unités	8 canaux	Non
MJX004	30 unités	8 canaux	Oui
MJX005	30 unités	12 canaux	Non
MJX006	30 unités	12 canaux	Oui





MJX - Récipients pour réactifs

► Réservoir à usage unique pour les réactifs



1 | Fabriqué en PP. Convient aux pipettes multicanaux.

Référence	Paquet	Sterile	Volume
MJX007	20 unités	Non	50 mL
MJX008	200 unités	Oui*	50 mL

* stérilisés OE, emballés individuellement.



MMB - Seringues

► Seringues à embout Luer



- 1 | En verre neutre.
- 2 | Stérilisable à la vapeur dans un autoclave. Recommandé à 134°C pendant 10 minutes, en séparant le piston du cylindre.
- 3 | L'extrémité du piston est marquée d'un anneau ambré.
- 4 | Ne convient pas à un usage médical.

Référence	Volume
Pointe Luer Lock métal	
MMB002	1 mL
MMB003	2 mL
MMB004	3 mL
MMB005	5 mL
MMB006	10 mL
MMB007	20 mL
MMB008	30 mL
MMB009	50 mL
MMB010	100 mL
Pointe Luer métal	
MMB011	1 mL
MMB032	2 mL
MMB033	3 mL
MMB034	5 mL
MMB013	10 mL
MMB012	20 mL
MMB014	30 mL
MMB035	50 mL
Pointe Luer verre	
MMB043	1 mL
MMB044	2 mL
MMB045	3 mL
MMB046	5 mL
MMB049	30 mL
MMB050	50 mL



MMB - Seringues

Seringue Dosys verre 155



- 1 | Finition de précision du piston et du cylindre. Excellent ajustement et étanchéité au liquide.
- 2 | Graduations très visibles en permanence. Fabriqué en verre borosilicaté.

Référence	Volume	Division	Paquet
Pointe Luer verre			
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / boîte
MMB016	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / boîte
MMB017	1-10 mL	0.2 mL	3 / boîte
MMB018	10-100 mL	10 mL	1 / boîte
MMB019	1-20 mL	1 mL	2 / boîte
MMB020	1-30 mL	2 mL	2 / boîte
Pointe Luer Lock métal			
MMB021	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / boîte
MMB023	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / boîte
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / boîte
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / boîte
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / boîte
MMB030	1-30 mL	2 mL	2 / boîte
MMB022	0.5-2 mL	0.1 mL	3 / boîte
MMB026	10-150 mL	10 mL	1 / boîte
MMB028	10-200 mL	10 mL	1 / boîte
MMB029	10-250 mL	10 mL	1 / boîte
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / boîte



AUTO
+121°



MMD - Seringes doseuses

Seringue Dosys basic 162/172



- 1 | Remplissage automatique par aiguille ou canule. Fourni sans système de valve. Embout Luer Lock. La boîte contient une seringue, une housse de protection en PVC et un mode d'emploi.

Référence	Volume	Division
Dosys 162 (poignée à deux anneaux)		
MMD001	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD002	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD003	0.5-5 mL	0.5 mL
Dosys 172 (poignée pistolet)		
MMD014	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD015	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD016	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD017	1-10 mL	1.0 mL



AUTO
+121°

Seringue Dosys Classic 163/173



- 1 | Remplissage automatique. Système de valve intégré. Embout Luer Lock. La boîte comprend la seringue, une sonde d'alimentation en silicone de 1 mètre, un plomb, une housse de protection en PVC, des canules d'aspiration et de ventilation, un jeu de pièces de rechange pour la valve et un mode d'emploi.

Référence	Volume	Division
Dosys 163 (poignée à deux anneaux)		
MMD006	0.025-0.3 mL	0.025 mL
MMD007	0.1-0.5 mL	0.1 mL
MMD004	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD005	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD008	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD009	1-10 mL	1 mL
Dosys 173 (poignée pistolet)		
MMD021	0.025-0.3 mL	0.025 mL
MMD018	0.1-0.5 mL	0.1 mL
MMD019	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD020	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD022	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD023	1-10 mL	1 mL
MMD024	5-20 mL	1 mL



AUTO
+121°



MMD - Seringes doseuses

► Seringue Dosys premium 164/174



AUTO
+121°



1] Remplissage automatique. Système de valve amovible. Meilleure résistance à la corrosion. Embout Luer Lock.

2] La boîte comprend la seringue, un tuyau d'alimentation en silicone de 1 mètre, un plumet, un manchon de protection en PVC, des canules d'aspiration, de ventilation et de dosage, un jeu de pièces de rechange pour la valve et un mode d'emploi.

Référence	Volume	Division
Dosys 164 (poignée à deux anneaux)		
MMD010	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD011	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD012	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD013	1 - 10 mL	1.0 mL
Dosys 174 (poignée pistolet)		
MMD025	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD026	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD027	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD028	1 - 10 mL	1.0 mL

Accessoires Dosys



Cylindre en verre rodé

Référence Description

MMJ004	Cylindres en verre, seringue 5mL, B/6
MMJ005	Cylindre en verre émerisé, seringue 10 mL, B/6



Supports et canules

Référence Description

MMJ006	Support pour seringue Dosys 5 mL
MMJ007	Canule de labo. Luer Lock, inox, 1,2x50 mm
MMJ008	Canule de labo. Luer Lock, inox, 2,2x100 mm
MMJ009	Canule de labo. Luer Lock, inox, 2,2x150 mm



Kit de rechange pour la valve

Référence Description

MMJ001	Pour Seringue de 0.3 mL
MMJ002	Pour Seringue de 10 mL
MMJ011	Pour Seringue de 5 mL



Jeu d'étanchéité amélioré pour les plongeurs

Référence Description

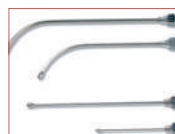
MMJ003	Pour une seringue de 5 ml
--------	---------------------------



Lubrifiant

Référence Description

MMJ015	Lubrifiant ABF, vaporisateur 70 mL
--------	------------------------------------



Drencher

Référence Description

MMJ010	Drencher droit 3.0 x 203 mm (Pack de 2)
--------	---



Bouteille

Référence Description

MMJ012	PP bouteille 60 mL
MMJ013	PP bouteille 125 mL
MMJ014	PP bouteille 250 mL



Aiguille inox. luer lock (pour Dosys)

Référence	(Ø x L) mm	Paquet
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / boîte
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / boîte
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / boîte
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / boîte
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / boîte
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / boîte
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / boîte
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / boîte
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / boîte
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / boîte
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / boîte
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / boîte
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / boîte
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / boîte
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / boîte



MPD - Pompes péristaltiques

Pompe péristaltique série BW



- 1 | Mini-pompe compacte, largement utilisée dans les laboratoires pour pomper de petits volumes en toute sécurité et avec une grande précision, grâce à son moteur pas à pas.
- 2 | Boîtier en métal peint. Fonction "Full Speed" pour un remplissage ou une vidange rapide du tube, fonction d'étalonnage du débit, commande externe par pédale (marche/arrêt), interface RS485.

Référence	MPD001
Tête de pompe	3 rouleau
Vitesse max.	100 rpm
Résolution de vitesse	0,1 rpm
Débit max.	26,45 ml/min
Type de moteur	Moteur pas à pas DC
Température ambiante de travail	0 - 40°C
Alimentation électrique	100-240VAC, 50/60Hz (Adaptateur AC/DC)
Puissance	< 22W
Dimensions (LxWxH)	150x128x110 mm
Poids net	1 kg



Pompe péristaltique série BT



- 1 | Compatible avec différents modèles de Tête de pompes (non inclus).
- 2 | Facile à utiliser ; panneau de commande avec clavier à membrane. Affichage LED à 4 chiffres ; indique la vitesse (tr/min) et le débit (ml/min).
- 3 | Fonction "Full Speed" pour un remplissage ou une vidange rapide du tube. Fonction d'étalonnage du débit. Commande externe par pédale (marche/arrêt) ; interface RS485.

Référence	MPD002
Vitesse max.	300 rpm
Résolution de vitesse	0,1 rpm
Débit max.	1140 ml/min
Erreur de débit	< 0,5%
Angle d'aspiration	10°-720°
Vitesse d'aspiration	10-100 rpm
Alimentation électrique	220VAC, 50/60Hz
Puissance	< 22W
Classe de protection	IP31
Dimensions (LxWxH)	290x135x225 mm
Poids net	4,9 kg



Modèle	Référence	Vitesse max.	Type de tubes (Diamètre intérieur × épaisseur du mur, mm)								
			#13 0,8×1,6	#14 1,6×1,6	#19 2,4×1,6	#16 3,1×1,6	#25 4,8×1,6	#15 4,8×2,4	#17 6,4×1,6	#24 6,4×2,4	#18 7,9×1,6
YZ1515x	MPD004	300 rpm	21 mL/min	81 mL/min	153 mL/min	246 mL/min	510 mL/min	-	870 mL/min	-	1140 mL/min
TX315	MPD006	300 rpm	21 mL/min	72 mL/min	156 mL/min	288 mL/min	624 mL/min	-	1020 mL/min	-	1140 mL/min
YZ2515x	MPD005	300 rpm	-	-	-	-	-	510 mL/min	-	870 mL/min	-
TX325	MPD007	300 rpm	-	-	-	-	-	600 mL/min	-	980 mL/min	-

*Les têtes ne sont pas incluses dans l'équipement.



MPD - Pompes péristaltiques

Pompe péristaltique série CT



- 1 | Compatible avec différents modèles de Tête de pompes (non inclus).
- 2 | Facile à utiliser ; panneau de contrôle avec clavier à membrane. Affichage LCD ; indication de la vitesse (tr/min) et du débit (ml/min).
- 3 | Fonction "Full Speed" pour un remplissage ou une vidange rapide du tube. Fonction d'étalonnage du débit. Commande externe par pédale (marche/arrêt) ; interface RS485.

Référence	MPD003
Vitesse max.	600 rpm
Résolution de vitesse	0,1 rpm
Débit max.	2280 ml/min
Angle d'aspiration	10°-720°
Vitesse d'aspiration	10-300 rpm
Type de moteur	Moteur pas à pas
Alimentation électrique	220VAC, 50/60Hz
Puissance	< 50W
Classe de protection	IP31
Dimensions (LxWxH)	290x200x255 mm
Poids net	5,25 kg

Têtes pour pompe

Modèle	Référence	Vitesse max.	Type de tubes (Diamètre intérieur × épaisseur du mur, mm)								
			#13	#14	#19	#16	#25	#15	#17	#24	#18
			0,8×1,6	1,6×1,6	2,4×1,6	3,1×1,6	4,8×1,6	4,8×2,4	6,4×1,6	6,4×2,4	7,9×1,6
YZ1515x	MPD004	600 rpm	42 mL/min	162 mL/min	306 mL/min	492 mL/min	1020 mL/min	-	1740 mL/min	-	2280 mL/min
TX315	MPD006	400 rpm	28 mL/min	106 mL/min	227 mL/min	399 mL/min	830 mL/min	-	1400 mL/min	-	1930 mL/min
YZ2515x	MPD005	600 rpm	-	-	-	-	-	1020 mL/min	-	1740 mL/min	-
TX325	MPD007	400 rpm	-	-	-	-	-	760 mL/min	-	1230 mL/min	-

*Les têtes ne sont pas incluses dans l'équipement.



MPG - Systèmes d'aspiration

Système d'aspiration pour liquides biologiques EcoVAC



- 1 | Petit et compact, il peut être placé dans l'armoire à flux laminaire, sur la paillasse ou même sous la paillasse.
- 2 | Facile à commuter entre le mode d'aspiration manuelle et le mode d'aspiration continue, ce qui réduit les TMS (lésions musculaires répétitives) et améliore l'efficacité.
- 3 | Le collecteur de bouteille avec filtre hydrophobe empêche la contamination par les aérosols et les liquides.
- 4 | Le moteur sans balais est silencieux et a une longue durée de vie.
- 5 | Différents adaptateurs sont inclus pour s'adapter à une multitude de fournitures de laboratoire.
- 6 | Les pièces en contact avec le liquide peuvent être stérilisées à l'autoclave. Le niveau de vide réglable avec voyant lumineux est conçu pour diverses applications.

Référence	MPG002
Gamme de vide	0-500 mbar
Débit max.	15 L/min (air)
Max. vitesse d'aspiration	17 mL/s (liquide)
Volume de bouteille	2 L
Type de moteur	Moteur sans balais
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz (AC/DC Adaptateur)
Dimensions (LxWxH)	260x210x360 mm
Poids	2.1 kg

N | ANALYSE DE L'EAU

NB - Analytes inorganiques.....	322	NC - Analytes organiques	329
NBB - Peroxyde d'hydrogène.....	322	NCB - Phénols	329
NBC - Ammoniac	323	NCC - Amines	330
NBD - Chlore	324	NCD - Acide paracétique	330
NBF - Ozone.....	325	NCF - Glycol	331
NBG - Nitrate.....	325	ND - Paramètres généraux.....	331
NBH - Oxygène dissous.....	326	NDB - Demande chimique en oxygène (DCO)	331
NBJ - Fer.....	327	NDC - Détergents	332
NBK - Phosphate	327	NDD - Dureté.....	332
NBM - Silice	328	NF - Instruments de mesure	333
NBL - Soufre.....	328	NFD - Kits de vérification	333
		NFB - Photomètres	333

Nous sommes distributeurs de la gamme complète des produits de la marque Chemetrics. Les références des familles détaillées ci-dessous sont disponibles sur demande. N'hésitez pas à nous consulter pour plus d'informations.

NBN - Dioxyde de carbone	NBS - Manganèse
NBP - Cuivre	NBT - Molybdate
NBQ - Brome	NBV - Zinc
NBR - Chromate	





NBB - Peroxyde d'hydrogène



Réf-NBB001



Réf-NBB014

CHEMetrics propose une variété de kits visuels pour mesurer la concentration de Peroxyde d'hydrogène dans l'eau. Le kit de test CHEMetrics® K-5502 utilise la chimie DPD pour mesurer le peroxyde d'hydrogène de 0 à 0,5 ppm. Plusieurs kits visuels sont disponibles qui utilisent la chimie du Thiocyanate de fer pour déterminer le Peroxyde d'hydrogène dans des gammes de concentrations faibles et élevées. Nous proposons également un test Titrets® (Cat. No. K-5530) qui utilise un titrant de sulfate de sérum avec un indicateur de ferroïne. En fonction de la procédure utilisée, ce kit peut déterminer des concentrations de H₂O₂ allant de 0,01% à 20%.

Pour les tests instrumentaux, nos Vacu-vials® (Cat. No. K-5543) utilisent la chimie du Thiocyanate de fer. Les kits instrumentaux nécessitent l'utilisation de photomètres ou de spectrophotomètres à lecture directe CHEMetrics capables d'accepter une ampoule de 13 mm de diamètre. Ce kit SAM (single analyte meter) est fourni dans une mallette en plastique et contient tout le nécessaire pour réaliser 30 analyses: kit Vacu-vials, photomètre SAM, 4 piles AAA, tournevis et instructions. CHEMetrics propose également un étalon analytique de 0,5 ppm de peroxyde d'hydrogène (Cat. No. A-5505) qui peut être utilisé pour vérifier la fiabilité du réactif du kit et les performances de l'instrument.

► Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBB001 (K-5502)	NBB014 (R-5502)	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	NBB009 (R-5510)	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Thiocyanate de fer
NBB007 (K-5530)	-	0.1-1.0% (jusqu'à 20 % avec dilution)	0.10%	Réactif de titrage au sulfate de cérique avec indicateur à la ferroïne
NBB030 (K-5520D)	NBB009 (R-5510)	5-50 ppm	5 ppm	Thiocyanate de fer
NBB031 (K-5520A)	NBB009 (R-5510)	25-250 ppm	25 ppm	Thiocyanate de fer
NBB032 (K-5520A)	NBB009+NGB040 (R-5510)	25-250 ppm	25 ppm	Thiocyanate de fer
NBB033 (K-5520C)	NBB009+NGB040 (R-5510)	1000-10000 ppm	1000 ppm	Thiocyanate de fer

► Recharges - Kits instrumentaux et SAM (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBB008 (K-5543)	0-6.00 ppm	Thiocyanate de fer
NBB029* (I-2016)	0-6.00 ppm	Thiocyanate de fer

* Kit SAM



Réf-NBB029



NBC - Ammoniac



Réf-NBC001



Réf-NBC012

CHEMetrics propose deux méthodes différentes pour tester l'ammoniac, la nesslerisation directe et l'alcool hydroxybenzylique (HBA). Des kits de tests visuels et instrumentaux couvrant des gammes de mesures basses et hautes sont proposés. Les résultats des kits de

tests visuels sont analysés à l'aide de comparateurs de couleurs, tandis que les kits instrumentaux sont basés sur des photomètres ou des spectrophotomètres à lecture directe CHEMetrics capables d'accepter une ampoule de 13 mm de diamètre.

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBC001 (K-1420)	NBC012 (R-1402)	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcool hydroxybenzylique (HBA)
NBC004 (K-1510)	NBC015 (R-1501)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerisation directe
NBC037 (K-1430D)	NBC012+NBG040 (R-1402+A-0171)	0-2000 & 0-10000 ppm	125 ppm	Alcool hydroxybenzylique (HBA)
NBC038 (K-1520D)	NBC015 (R-1501)	5-50 ppm	5 ppm	Nesslerisation directe
NBC039 (K-1520A)	NBC015 (R-1501)	25-250 ppm	25 ppm	Nesslerisation directe
NBC040 (K-1520B)	NBC015+NBG040 (R-1501)+A-0171	125-1250 ppm	125 ppm	Nesslerisation directe
NBC041 (K-1520C)	NBC015+NBG040 (R-1501)+A-0171	1000-10000 ppm	1000 ppm	Nesslerisation directe

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBC009 (K-1413)	0-6.00 ppm (HBA)	Alcool hydroxybenzylique
NBC036 (K-1513)	0-10.00 ppm & 0-150 ppm	Nesslerisation directe (durée de conservation prolongée)



NBD - Chlore



Réf-NBD001



Réf-NBD023

CHEMetrics propose une gamme complète de kits d'analyse du chlore de l'eau qui utilisent notre technologie d'ampoules auto-remplissantes pour réduire l'exposition de l'utilisateur aux produits chimiques.

Nos kits de test visuel CHEMetrics® utilisent un comparateur de couleurs pour l'analyse. Les kits utilisant la chimie DPD sont proposés pour la détermination du chlore libre et total à gamma faible et élevé et pour la détermination de l'hypochlorite à concentration élevée.

(chlore libre) uniquement. Nos ULR CHEMetrics® utilisant la chimie DPD sont disponibles pour la détermination du chlore libre et total à très faible rayonnement gamma.

Nos kits de tests instrumentaux Vacu-vials® utilisent la chimie DPD et sont acceptés par l'USEPA pour l'analyse des eaux usées et de l'eau potable. Ces kits nécessitent l'utilisation d'un photomètre ou d'un spectrophotomètre à lecture directe CHEMetrics capable d'accepter une ampoule de 13 mm de diamètre.

► Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBD001 (K-2511)	NBD023 (R-2511)	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre et total)
NBD002 (K-2504)	NBD019 (R-2500)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre et total)
NBD007 (K-5808)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-1.55% comme NaOCl	0.3%	DPD (hypochlorite)
NBD008 (K-5816)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-12.5% comme NaOCl	2.5%	DPD (hypochlorite)
NBD050 (K-2520D)	NBD019 (R-2500)	0-25 ppm	2.5 ppm	DPD (libre et total)
NBD051 (K-2520A)	NBD019 (R-2500)	0-125 ppm	5 ppm	DPD (libre et total)
NBD052 (K-2520B)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre et total)
NBD053 (K-2520C)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre et total)

► Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBD010 (K-2523)	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBD009 (K-2513)	0-5.00 ppm	DPD (libre et total)*

* Accepté pour les eaux potables et les eaux usées en utilisant les produits d'instrumentation CHEMetrics DPD Vacu-vials.

► Kits SAM, Photomètre et ampoules incluses

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBD048* (I-2001)	0-5.00 ppm	DPD (libre et total)

* Photomètre spécifique et chlore



Réf-NBD048



NBF - Ozone

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBF003 (K-7433)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF009* (I-2022)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001* (K-7423)	0-5.00 ppm	DPD
NBF008* (I-2019)	0-5.00 ppm	DPD

* Kit SAM



Réf-NBF004



Réf-NBF002

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBF002 (K-7404)	NBF004 (R-7404)	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

NBG - Nitrate

Recharge - Kits instrumentaux, nitrate (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBG008 (K-6913)	0-1.50 ppm comme N	Réduction du zinc
NBG007 (K-6903)	0-1.50 ppm comme N	Réduction du cadmium
NBG009 (K-6923)	0-7.50 ppm comme N	Réduction du cadmium
NBG010 (K-6933)	0-50.0 ppm comme NO ³	Réduction du cadmium



Réf-NBG002



Kits visuels, nitrate

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBG002 (K-6905)	NBG023 (R-6905)	0-3.4 ppm comme N	0.3 ppm	Réduction du zinc
NBG001 (K-6904)	NBG025+NGB041 (R-6902)+A-6900	0-4.5 ppm comme N	0.4 ppm	Réduction du cadmium
NBG006 (K-6909D)	NBG022 (R-6904)+A6900	0-45 ppm comme N	4 ppm	Réduction du cadmium
NBG003 (K-6909A)	NBG022 (R-6904)	0-225 ppm comme N	20 ppm	Réduction du cadmium



NBG - Nitrate



Réf-NBG018

Recharge - Kits instrumentaux, nitrate (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBG046 (K-7013)	0-0,750 ppm comme N	Formation de colorant azoïque (NED)
NBG018 (K-7003)	0-1,00 ppm comme N	Formation de colorant azoïque

Kits visuels, nitrite

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBG011 (K-7004)	NBG025 (R-6905)	0-2.5 ppm comme N	0.2 ppm	Formation de colorant azoïque
NBG047 (K-6904)	NBG025+NBG040 (R-7002)+A-0171	0-250 ppm	20 ppm	Formation de colorant azoïque
NBG048 (K-7020C)	NBG025+NBG040 (R-7002)+A-0171	0-2000 ppm	1600 ppm	Formation de colorant azoïque
NBG012 (K-7025)	NBG025+NBG040 (R-7002)+A-0171	250-2500 ppm comme NaNO_2	250 ppm	Titrant sulfate cérique avec indicateur ferroïne
NBG013 (K-7050)	NBG025+NBG040 (R-7002)+A-0171	500-5000 ppm comme NaNO_2	500 ppm	Titrant sulfate cérique avec indicateur ferroïne



NBH - Oxygène dissous



Réf-NBH006

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBH008 (K-7553)	0-1.000 ppm	Rhodazine D
NBH007 (K-7513)	0-15.0 ppm	Indigo Carmin
NBH020* (I-2002)	0-15.0 ppm	Indigo Carmin

* Kit SAM

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBH006 (K-7511)	NBH013 (R-7511)	0-20 ppb	2 ppb	Rhodazine D
NBH001 (K-7540)	NBH009 (R-7540)	0-40 ppb	2.5 ppb	Rhodazine D
NBH005 (K-7599)	NBH009 (R-7540)	0-100 ppb	5 ppb	Rhodazine D
NBH004 (K-7518)	NBH012 (R-7518)	5-180 ppb	5 ppb	Rhodazine D
NBH002 (K-7501)	NBH010 (R-7501)	0-1 ppm	0.025 ppm	Rhodazine D
NBH003 (K-7512)	NBH011 (R-7512)	1-12 ppm	1 ppm	Indigo Carmin



NBJ - Fer

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBJ011 (K-6203)	0-5.00 ppm	DPD (libre et total)*
NBJ009 (K-6003)	0-5.00 ppm	DPD (libre et total)



Réf-NBJ002

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBJ002 (K-6210)	NBJ014 (R-6201)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Phénanthroline (total et ferreux)
NBJ004 (K-6010)	NBJ012 (R-6001)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Phénanthroline (total et soluble)
NBJ001 (K-6002)	NBJ013 (R-6002)	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Thiocyanate de fer (fer en saumure)
NBJ035 (K-6020D)	NBJ012 (R-6001)	10-100 ppm	10 ppm	Phénanthroline (totale et soluble)
NBJ036 (K-6020A)	NBJ012 (R-6001)	50-500 ppm	50 ppm	Phénanthroline (totale et soluble)
NBJ037 (K-6020B)	NBJ012+NGB040 (R-6001)+A-0171	250-2500 ppm	50 ppm	Phénanthroline (totale et soluble)
NBJ038 (K-6020D)	NBJ014 (R-6201)	10-100 ppm	50 ppm	Phénanthroline (totale et ferreuse)

NBK - Phosphate

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBK008 (K-8513)	V-2000: 0-8.00 ppm Spec: 0-5.00 ppm	Chlorure d'étain
NBK009 (K-8503)	0-80.0 ppm	Acide vanadomolybdophosphorique



Réf-NBK001

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBK001 (K-8510)	NBK010 (R-8510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Chlorure d'étain
NBK002 (K-8 530)	NBK011 (R-8515)	2-30 ppm	2 ppm	Acide vanadomolybdophosphorique
NBK003 (K-8515)	NBK011 (R-8515)	0-120 ppm	5 ppm	Acide vanadomolybdophosphorique
NBK029 (K-8520D)	NBK010 (R-8510)	10-100 ppm	10 ppm	Chlorure stanneux



NBM - Silice



Réf-NBM001

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBM003 (K-9003)	V-2000: 0-10.00 ppm Spec: 0-4.00 ppm	Hétéropole bleu

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBM001 (K-9011)	NBM004 (R-9011)	0-0.20 ppm	0.02 ppm	Hétéropole bleu
NBM002 (K-9010)	NBM005 (R-9010)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Hétéropole bleu



NBL - Soufre



Réf-NBL001

Recharge - Kits instrumentaux, sulfure (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBL006 (K-9503)	V-2000: 0-3.00 ppm Spec: 0-1.00 ppm	Bleu de méthylène
NBL007 (K-9523)	0-6.00 ppm	Bleu de méthylène

Recharge - Kits instrumentaux, sulfate (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NBL013 (K-9203)	0-100.0 ppm	Turbidimétrie

Kits visuels, sulfure

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBL001 (K-9510)	NBL008 (R-9510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Bleu de méthylène
NBL034 (K-9520D)	NBL008 (R-9510)	5-50 ppm	5 ppm	Bleu de méthylène
NBL035 (K-9520A)	NBL008 (R-9510)	25-250 ppm	25 ppm	Bleu de méthylène
NBL036 (K-9520B)	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	125-1250 ppm	125 ppm	Bleu de méthylène
NBL037 (K-9520C)	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	1000-10000 ppm	1000 ppm	Bleu de méthylène



NBL - Soufre



Réf-NBL019



Réf-NBL014

Kits visuels, sulfite

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBL014 (K-9602)		2-20 ppm comme SO_3	2.0 ppm	Iodométrie
NBL015 (K-9605)		5-50 ppm comme SO_3	5.0 ppm	Iodométrie
NBL016 (K-9610)		10-100 ppm comme SO_3	10 ppm	Iodométrie
NBL018 (K-9650)		50-500 ppm comme SO_3	50 ppm	Iodométrie
NBL017 (K-9610)		10-100 ppm comme SO_2	10 ppm	Ripper (sulfite dans le vin)

Kits visuels, persulfate

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NBL019 (K-7870)	NBL020 (R-7870)	0-5.6 & 7-70 ppm comme $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$	0.35 ppm	Thiocyanate de fer



NCB - Phénols

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NCB006 (K-8003)	0-8.00 ppm	4-Aminoantipyrine
NCB007 (K-8023)	0-20.0 ppm	4-Aminoantipyrine



Réf-NCB001

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NCB001 (K-8012)	NCB008 (R-8012)	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipyrine
NCB023 (K-8020D)	NCB008 (R-8012)	0-300 ppm	25 ppm	4-Aminoantipyrine



NCC - Amines



Réf-NCC001



Réf-NCC002

Ces kits de test visuel utilisent la chimie standard du méthyl-orange, mais disposent d'une technique d'extraction unique. Cette extraction

élimine plusieurs étapes requises par d'autres procédures et augmente la sensibilité du test. Ce test dure au total 3 minutes.

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NCC001 (K-1001)	NCC002 (R-1000)	0-1 ppm	0.05 ppm	Orange de méthyle



NCD - Acide paracététique



Réf-NBD001



Réf-NBD023

Les kits de test colorimétriques CHEMetrics pour l'analyse des AAP dans l'eau sont disponibles sous forme visuelle et instrumentale. Notre technologie d'ampoules auto-remplissantes réduit l'exposition de l'analyste aux produits chimiques réactifs et la complexité de la procédure de test. Tous nos kits d'analyse de l'AAP utilisent la méthode

du chlore total DPD, qui produit une couleur rose en présence d'AAP. Récemment, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater a publié une procédure d'essai validée pour l'AAP, basée sur cette méthode.

Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NCD002 (K-7904)	NCD007 (R-7904)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD

Recharge - Kits instrumentaux (ampoule Ø 13 mm)

Réf. AXL (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NCD001 (K-7913)	0-5.00 ppm	DPD

Kits SAM

Réf. AXL (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NCD023 (I-2020)	0-5.0 ppm	DPD



NCF - Glycol



Réf-NCF001



Réf-NCF002

Kits visuels

Réf. AXL (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NCF001 (K-4815)	NCF002 (R-4815)	1-15 & 10-300 ppm*	1 ppm	Purpald Peryodate

*Éthylène glycol (EG) (jusqu'à 30 000 ppm d'EG ou 60 000 ppm de propylène glycol avec dilution de l'échantillon)

NDB - Demande chimique en oxygène (DCO)



Réf-NBD001



Réf-NBD023

CHEMetrics propose deux méthodes de digestion en réacteur au bichromate pour la détermination rapide, facile et sûre des niveaux de DCO faibles, moyens et élevés dans les eaux usées : la méthode Acceptée par l'USEPA* et la méthode Sans mercure. Les produits utilisant la méthode

acceptée par l'USEPA contiennent du sulfate de mercure dans le réactif afin d'éliminer les interférences de chlorure. La gamme de produits Sans mercure est applicable lorsque l'interférence du chlorure n'est pas un problème et que le rapport de l'USEPA n'est pas requis.

Kits instrumentaux (tubes 16 mm)

Réf. (Chemetrics)	Gamme	Méthode	Viales
NDB001 (K-7350S)	0-150 ppm (LR) Accepté par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB002 (K-7355)	0-150 ppm (LR) Accepté par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	150
NDB003 (K-7351S)	0-150 ppm (LR) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB004 (K-7356)	0-150 ppm (LR) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	150
NDB005 (K-7360S)	0-1500 ppm (HR) Accepté par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB006 (K-7365)	0-1500 ppm (HR) Accepté par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	150
NDB007 (K-7361S)	0-1500 ppm (HR) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB008 (K-7366)	0-1500 ppm (HR) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	150
NDB009 (K-7370S)	0-15.000 ppm (HR+) Non approuvé par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB010 (K-7375)	0-15.000 ppm (HR+) Non approuvé par l'USEPA	Digestion en réacteur au bichromate	98
NDB011 (K-7371S)	0-15.000 ppm (HR+) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	25
NDB012 (K-7376)	0-15.000 ppm (HR+) Sans mercure	Digestion en réacteur au bichromate	98



NDC - Détergents



Réf-NDC001



Réf-NDC002

Un détergent est un agent tensioactif, ou un mélange d'agents tensioactifs, ayant des propriétés nettoyantes destinées à éliminer la saleté des surfaces.

Les agents de surface sont classés en fonction de la charge de la tête hydrophile. Si elle a une charge positive, on parle d'agent de surface cationique, si elle a une charge négative, on parle d'agent de surface

anionique, et si la tête n'est pas chargée, on parle d'agent de surface non ionique.

Les agents de surface les plus couramment utilisés dans les détergents sont les agents de surface anioniques.

Les kits utilisent la méthode MBAS (Methylene Blue Active Substances) pour fournir des mesures en ppm (mg/L) de sulfonate d'alkylbenzène linéaire (LAS).



Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NDC001 (K-9400)	NDC003 (R-9400)	0-3 ppm	0.125 ppm	Bleu de méthylène



Kits SAM

Réf. (Chemetrics)	Recharge (Chemetrics)	Gamme	Méthode
NDC002 (I-2017)	NDC005 (R-9423)	0-2.50 ppm	Bleu de méthylène



NDD - Dureté



Réf-NDD003

La dureté est une mesure de la teneur en minéraux de l'eau. Le calcium et le magnésium sont les minéraux les plus courants qui contribuent à la dureté de l'eau. Plus la concentration de minéraux dissous est élevée, plus l'eau est "dure".

Les ampoules Titrets utilisent une technique de titrage inversé pour mesurer les niveaux de concentration de l'analyte (le volume de titrant à l'intérieur de l'ampoule est fixe alors que le volume de l'échantillon varie). Après avoir fixé l'embout de l'ampoule, l'échantillon est introduit dans l'ampoule de test par petites doses jusqu'à ce qu'un changement de couleur indique que le point final a été atteint. Le niveau de liquide dans l'ampoule correspond à la concentration imprimée sur une échelle située sur la surface extérieure de l'ampoule.



Kits visuels

Réf. (Chemetrics)	Gamme	MDL	Méthode
NDD003 (K-1705)	50-500 ppm comme CaCO_3	50 ppm	EGTA (calcium)
NDD001 (K-4502)	2-20 ppm comme CaCO_3	2.0 ppm	EDTA (total)
NDD002 (K-4520)	20-200 ppm comme CaCO_3	20 ppm	EDTA (total)
NDD004 (K-4585)	100-1000 ppm comme CaCO_3	100 ppm	EDTA (total)



NFD - Kits de vérification

NFD001 : A utiliser avec les références I-2001 (Chlore), I-2002 (Oxygène dissous), I-2005 (Dioxyde de chlore), I-2019 (Ozone DPD) et I-2020 (Photomètres SAM Acide peracétique).

NFD002 : Destiné aux clients utilisant le kit Vacu-vials® Peroxyde d'hydrogène K-5543 et Peroxyde d'hydrogène I-2016, ou les photomètres multi-analytes NFB001 ou NFB002.

NFD003 : A utiliser avec la référence I-2022 (Ozone Indigo).

NFD004 : Conçu pour vérifier les performances du photomètre multianalyte NFB001.



Réf-NFD001

Kits visuels

Référence (Chemetrics)	Description
NFD001 (I-0003)	Kit de vérification pour les appareils de mesure d'une seule analyse 530 nm
NFD002 (I-5543)	Kit de vérification Peroxyde d'Hydrogène
NFD003 (I-7433)	Kit de vérification pour le compteur d'ozone à analyse unique
NFD004 (V-0002)	Kit de vérification du photomètre V-2000



NFB - Photomètres



Réf-NFB002



Réf-NFB001

Photomètre V-3000

Le photomètre V-3000 est portable, léger, robuste et étanche. Cet instrument polyvalent, qui lit la concentration, l'absorbance ou le pourcentage de transmittance, enregistre jusqu'à 100 points de données avec des horodatages qui peuvent être téléchargés sur un ordinateur.

Photomètre V-2000

Le photomètre V-2000 est le colorimètre LED portable à microprocesseur le plus avancé du marché actuel. Doté de nombreuses fonctionnalités, cet analyseur d'eau portable analyse automatiquement des analytes préprogrammés (plus de 50) à l'aide d'ampoules Vacu-Vial prêmesurées et auto-remplies.

Tableau comparatif

Caractéristiques	NFB002 - Photomètre V-3000	NFB001 - Photomètre V-2000
Applications de l'instrument	Portable / Paillasse	Portable
Visualisation	Graphique / rétroéclairage	LCD
Contrôle de l'arrêt automatique	Oui	Non
Options d'alimentation	Batterie; Batterie rechargeable; Câble universel / Prise	Batterie
Longueur d'onde (nm)	436, 517, 557, 594, 610, 690	420, 520, 580, 610
Logiciel d'interface de données	Oui	Non
Ø tubes	13 mm, 28 mm	13 mm, 16 mm
Sélection de la langue	Oui, Anglais, Allemand, Français, Espagnol	Non
Mise à jour des méthodes basées sur le web	Oui	Oui
Classe de protection	IP67	IP67
Température de fonctionnement	de 0 à 50°C	de 0 à 45°C
Enregistrement des données	100 points	100 points
Garantie	2 années	2 années

Spectrophotomètre visible Zuzi-CHEMetrics



Réf. HJB008 | Modèle 4265/50



Pour plus d'informations,
scannez le QR code



Fonctions

Spectre

Vitesse et intervalle de balayage ajustables (vitesse basse, moyenne, haute et intervalles de 0,1 à 10,0 nm), avec modes d'affichage (A / %T), recherche automatique des pics, vue point par point et gestion des coordonnées, courbes et données (supprimer, sauvegarder, imprimer).

Programme de l'utilisateur

Accès aux 44 méthodes programmées pour les kits CHEMetrics.

Archive

Gestion des fichiers : suppression, renommage, import/export en lot, conversion en .txt et .csv.

Système

Calibration (courant sombre, longueur d'onde, ligne de base) et gestion de la source lumineuse (interrupteur, temporisation), horloge, état de la mémoire, sélection de langue (6 options) et configuration (son, luminosité, minuterie d'écran, porte-échantillon). Options de réinitialisation et informations système.

Vérification du fonctionnement

Précision de longueur d'onde, photométrie, lumière diffuse, bruit (dont bruit sombre), stabilité et largeur de bande.

Photométrie

Conversion A / %T / E avec gestion complète des résultats (enregistrer, renommer, supprimer, sauvegarder, imprimer).

Quantification

Longueur d'onde unique/double (différence, ratio) avec trois méthodes de courbe standard (coefficients, 2-10 échantillons standard ou saisie absorbance/concentration), trois options d'ajustement (linéaire, quadratique), 19 unités de concentration préinstallées et unités personnalisables, et gestion des résultats.

P

FILTRATION ET SÉPARATION

PB - Equipements/pièces en verre 336

PBB - Equipements en verre	336
PBC - Extracteurs Soxhlet	337
PBD - Extracteurs Soxhlet, cartouches	338
PBF - Billes verre	338
PBG - Ballons, distillation	339
PBH - Fioles, Erlenmeyer	339
PBJ - Ballons, évaporation	340
PBK - Ballons, fond Plat	340
PBL - Ballons, fond rond	341
PBM - Ballons, forme cœur	342
PBN - Réfrigérants	342
PBP - Colonnes de distillation	344
PBQ - Connecteurs/Adaptateurs	344
PBR - Extracteurs	348
PBS - Flacons laveurs	348
PBT - Flacons Woolf	348
PBV - Tubes	348
PBZ - Autres	349

PD - Purification d'eau 350

PDB - Dé-ionisateurs	350
PDG - Distillateurs	353
PDJ - Distillateurs, accessoires	354

PG - Evaporateurs rotatifs 354

PGB - Evaporateurs rotatifs	354
-----------------------------------	-----

PJ - Système de filtration 355

PJB - Unités/Rampes à filtration	355
PJH - Fioles à vide	360

PK - Chromatographie 361

PKB - Colonnes de chromatographie	361
PKC - Papier de chromatographie	361
PKD - Cuves pour chromatographie	361

PL - Creusets filtrants 362

PLB - Creuset Gooch	362
PLG - Creuset a plaque poreuse	362

PN - Entonnirs 362

PNB - Entonnoir tige courte, verre	362
PNC - Entonnoir tige courte, plastique	363
PND - Entonnoir tige longue	363
PNF - Entonnoir buchner, porcelaine	364
PNG - Entonnoir filtration	364
PNH - Entonnoir buchner, plastique	364
PNJ - Entonnoir buchner, adaptateurs Guko	365
PNL - Entonnoir pour poudres	365
PNM - Entonnoir pour transvasement, plastique	366
PNN - Entonnoir pour transfert, acier inox	366
PNZ - Autres	367

PQ - Ampoules à décanter 367

PQB - Ampoules squibb	367
PQD - Ampoules Gilson	368
PQG - Ampoules Brome	368
PQL - Cylindriques	369
PQN - Entonnirs à égalisation de pression	369

PS - Papier filtre 370

PSB- Standard	370
PSC- Qualitatif, très lent	370
PSD - Qualitatif, lent	371
PSF - Qualitatif, moyen	371
PSG - Qualitatif, rapide	372
PSH - Qualitatif, très rapide	373
PSK - Quantitatif, lent	374
PSL - Quantitatif, moyen	374
PSM - Quantitatif, rapide	375
PSN - Quantitatif, très rapide	375
PSP - Fibre de verre	375
PSR - Filtres à membrane	376
PSX - Ramettes	377
PSZ - Autres	377

PV - Filtres seringues 377

PVB - Acétate/nitrate de cellulose	377
PVZ - Autres	378

PX - Pompes à vide 378

PXB - Pompes à membrane	378
PXL - Pompes à vide	379

PZ - Autres 380

PZH - Filtre cellulaire	380
-------------------------------	-----





PBB - Équipements en verre

► Équipement de distillation simple et fractionnée

Le principal objectif de la distillation est de séparer un mélange liquide dont les composants ont des points d'ébullition différents, ou de séparer les composants volatils des composants non volatils. Cela peut être fait par un processus unique d'évaporation/condensation, comme dans la distillation simple, ou par des distillations simples successives ayant lieu dans une colonne de fractionnement, comme dans la distillation fractionnée, avec un enrichissement progressif du mélange dans le composant le plus volatil. Cette méthode est utilisée lorsque les points d'ébullition des composants diffèrent de moins de 25°C.



1 | Fabriqué en verre borosilicaté avec des raccords rodés 29/32.

Référence	Description
PBB001	Équipement de distillation simple, 250 mL
PBB002	Équipement de distillation fractionnée, 250 mL
Composé de :	
PBL015	- Ballon à fond rond, 29/32, 250 mL
PBN010	- Réfrigérant Liebig 300 mm
PBP002*	- Colonne Vigreux à joint 29/32, 320 mm
PBQ028	- Adaptateur en verre à 75° pour thermomètres
PBQ031	- Adaptateur de distillation coudé à joint 29/32, 100 mm
KJB011	- Thermomètre à tige solide jaune, esprit rouge, -10/110
FCM010	- Clip en plastique pour joint 29/32, rouge (3 unités dans PBB001 et 4 unités dans PBB002)

* Équipement de distillation fractionnée PBB002

** Assemblage du support non inclus

► Appareil Clevenger, détermination des huiles essentielles "légère"



- 1 | Détermination des huiles essentielles pour les huiles plus légères que l'eau.
- 2 | Verre borosilicaté résistant à la chaleur avec une faible expansion 3.3.
- 3 | Extracteur avec une capacité de 10 mL et des subdivisions de 0,10 mL.

Référence	Description
PBB018	Appareil Clevenger
Composé de	
	Ballon à fond rond 24/29, 1000 mL
	Réfrigérant Liebig 24/29, 300 mm



PBB - Équipements en verre

► Équipement García Tena

Le contrôle de routine de l'acidité volatile (acides gras volatils de la série acétique) lors de la production de vins, cidres, etc., permet de déterminer l'état de fermentation des moûts, et comme sa teneur est limitée par la loi, il aide à établir la qualité du produit final et à anticiper les besoins de sa conservation.

Parmi les différentes méthodes utilisées pour son calcul, on trouve la méthode García Tena, une méthode approximative permettant de déterminer la concentration d'acide acétique, un produit secondaire principalement issu de la fermentation alcoolique. Cet acide est volatil, d'où le terme "acidité volatile" pour sa détermination, et il est responsable de l'odeur désagréable de "produit avarié", une présence élevée dans le vin étant considérée comme une caractéristique négative.

La méthode García Tena repose sur la séparation des acides volatils du vin par distillation fractionnée, suivie d'une titration acido-basique de la deuxième portion du distillat. Endo Glassware propose un kit complet pour la détermination de l'acidité volatile, qui comprend tous les éléments nécessaires pour réaliser cette analyse.

Les composants en verre sont fabriqués en verre borosilicaté et sont dotés de rodages 14/23. Chaque composant du kit peut également être acheté séparément pour remplacer les pièces endommagées.



Référence PBB003

Composé de

- CDB013 - 1 Fiole Erlenmeyer, 50 mL
- DNB007 - 1 Burette graduée, 10 mL
- PBN006 - 1 Condenseur Liebig, 120 mm
- DJJ005 - 1 Pipette volumétrique, 11 mL
- PBZ001 - 1 Cylindre volumétrique, 5,1 mL
- PBZ002 - 1 Cylindre volumétrique, 3,2 mL
- FFJ002 - 1 Lampe à alcool 100 mL
- PNB001 - 1 Entonnoir à tige courte, 40 mm
- PBL004 - 1 Ballon à fond rond, 50 mL
- PBQ034 - 1 Pièce double coudée, joint à sol 14/23
- FCG008 - 2 Pinces avec tête rotative
- FCB006 - 1 Support de rétorque, 100x175 mm
- FCM007 - 1 Clip POM pour joints (2 unités)
- FCV006 - 1 Anneau de rétorque fermé avec tête, 80 mm
- KJB011 - Thermomètre à tige solide jaune -10/110°C



PBB - Équipements en verre

▶ Équipement de distillation simple



Équipements pour la distillation simple et fractionnée qui sont très utiles dans les laboratoires de chimie ou pour l'enseignement. La distillation simple est une technique utilisée pour la séparation des liquides (avec un point d'ébullition $<150^{\circ}\text{C}$) des impuretés non volatiles, et elle est également utilisée pour la séparation de deux liquides miscibles dont les points d'ébullition sont inférieurs à 150°C et diffèrent d'au moins 25°C .

Référence	Description
PBB015	Équipement de distillation simple, 250 mL
PBB016	Équipement de distillation fractionnée, 250 mL

Composé de

PBL015 - 1 Bllon à fond rond, 250 mL
 PBQ118 - 1 Pièce coudée, 75°
 PBQ113 - 1 Adaptateur pour thermomètre
 KJB011 - 1 Thermomètre de -10°C à $+110^{\circ}\text{C}$
 PBN038 - 1 Condenseur Liebig, 250 mm
 PBQ119 - 1 Adaptateur de distillation coudé, 65 mm (PBQ119)
 FCM010 - 4 Clips
 PBP002* - 1 Colonne Vigreux, 320 mm

* uniquement pour les équipements PBB016

▶ Appareil p/det. d'essences dans drogues



Les huiles essentielles contenues dans les médicaments, qui contiennent généralement des principes actifs, sont généralement des huiles volatiles et peuvent être extraites par un processus de distillation à la vapeur réalisé avec cet appareil en verre.

Référence	Capacité	Flacon	Givré
PBB009	1 mL	1000 mL	29/32



PBB - Équipements en verre

▶ Appareil Kipp



Le dispositif Kipp, également appelé générateur Kipp, est utilisé pour générer de petits volumes de gaz (CO_2 , H_2S , H_2 , O_2 , etc.) à température ambiante.

- 1 | Fabriqué en verre borosilicaté.
- 2 | Trois chambres interconnectées par des joints en verre émaillés.

Référence	Description	Capacité
PBB007	Générateur de gaz Kipp	500 mL
PBB008	Générateur de gaz Kipp	1000 mL



PBC - Extracteurs Soxhlet



▶ 50 mL

Référence	PBC001
-----------	--------

Composé de

PBN026 - Réfrigérant Dimroth, 29/32
 PBR001 - Corps d'extracteur, 19/26 et 29/32
 PBK003 - Ballon fond plat 100 mL, 19/26

Cartouche d'extraction PBD006 - 30x26x100 mm*

* non incluses

▶ 125 mL

Référence	PBC002
-----------	--------

Composé de

PBN026 - Réfrigérant Dimroth, 45/40
 PBR001 - Corps d'extracteur, 19/26 et 29/32
 PBK003 - Ballon fond plat 100 mL, 19/26

Cartouche d'extraction PBD008, 36x33x80 mm*

* non incluses

▶ 250 mL

Référence	PBC003
-----------	--------

Composé de

PBN028 - Réfrigérant Dimroth, 55/44
 PBR004 - Corps d'extracteur, 29/32 et 55/44
 PBK010 - Ballon fond plat 500 mL, 29/32

Cartouche d'extraction PBD010, 36x33x100 mm*

* non incluses



PBC - Extracteurs Soxhlet



► 100 mL

Référence	Description
PBC004	Extracteur Soxhlet de 100 mL, type Allihn
PBC009	Extracteur Soxhlet de 100 mL, type Dimroth
Composé de	
	Condenseur Allihn et Dimroth, 45/40
	Extracteur, 45/40 et 29/32
	Ballon fond plat de 250 mL, 29/32

► 150 mL

Référence	Description
PBC005	Extracteur Soxhlet de 150 mL, type Allihn
PBC010	Extracteur Soxhlet de 150 mL, type Dimroth
Composé de	
	Condenseur Allihn et Dimroth, 45/40
	Extracteur, 45/40 et 29/32
	Ballon fond plat de 250 mL, 29/32

► 250 mL

Référence	Description
PBC006	Extracteur Soxhlet de 250 mL, type Allihn
PBC011	Extracteur Soxhlet de 250 mL, type Dimroth
Composé de	
	Condenseur Allihn et Dimroth, 45/40
	Extracteur, 45/40 et 29/32
	Ballon fond plat de 500 mL, 29/32

► 500 mL

Référence	Description
PBC007	Extracteur Soxhlet de 500 mL, type Allihn
PBC012	Extracteur Soxhlet de 500 mL, type Dimroth
Composé de	
	Condenseur Allihn et Dimroth, 60/46
	Extracteur, 60/46 et 29/32
	Ballon fond plat de 1000 mL, 29/32

► 1000 mL

Référence	Description
PBC008	Soxhlet de 1000 mL, type Allihn
PBC013	Soxhlet de 1000 mL, type Dimroth
Composé de	
	Condenseur de type Allihn, 71/55
	Extracteur, 71/55 et 29/32
	Ballon fond plat de 2000 mL, 29/32



PBD - Extracteurs Soxhlet, cartouches

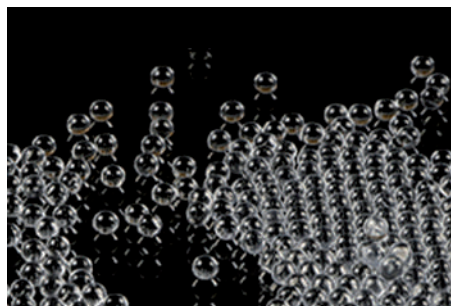


- 1 | Fabriqué en cellulose pure sans graisse et avec une haute résistance mécanique.
- 2 | Pour extraction solide-liquide de type Soxhlet, Kumagawa et autres équipements d'extraction.
- 3 | Application dans l'industrie alimentaire, l'analyse de la pollution de l'air, les cosmétiques, la pharmacologie, etc.

Référence	Ø interne	Ø extérieur	Hauteur	Boîte de (pcs.)
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25
PBD022	26 mm	30 mm	60 mm	25
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25



PBF - Billes verre



- 1 | Fabriquées en verre sodocalcique.

Référence	Diamètre	Sac de
PBF023	1 mm	1 kg
PBF015	1 mm	20 kg
PBF009	2 mm	0,5 kg
PBF001	2 mm	1 kg
PBF010	3 mm	0,5 kg
PBF002	3 mm	1 kg



PBF - Billes verre

Référence	Diamètre	Sac de
PBF017	3 mm	20 kg
PBF011	4 mm	0,5 kg
PBF003	4 mm	1 kg
PBF012	5 mm	0,5 kg
PBF004	5 mm	1 kg
PBF019	5 mm	20 kg
PBF013	6 mm	0,5 kg
PBF005	6 mm	1 kg
PBF020	6 mm	20 kg
PBF021	7 mm	0,5 kg
PBF006	7 mm	1 kg
PBF027	7 mm	20 kg
PBF014	8 mm	0,5 kg
PBF007	8 mm	1 kg
PBF024	10 mm	1 kg

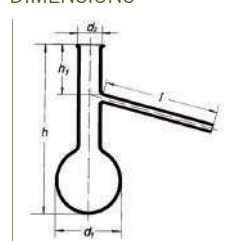


PBG - Ballons, distillation

▶ Ballon a distiller



DIMENSIONS



d: Diamètre
h: Hauteur
l: Longueur

Pièce en verre spécialement conçue pour effectuer le processus de distillation simple en connectant un refroidisseur à l'armature latérale et un thermomètre de contrôle à l'ouverture.

1 | Fabriqué en verre borosilicaté.

Référence	Cap.	d2	h.	l.
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm

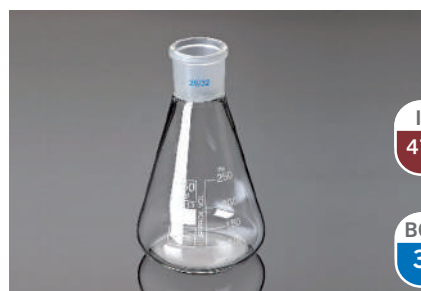


Ref.	Cap.	Ø tube	h.	l.
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm



PBH - Fioles, Erlenmeyer

▶ Fiole Erlenmeyer rodée



ISO
4797

BORO
3.3

Référence	Cap.	Rodage	d.	h.
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm
PBH036	1000 mL	24/29	131 mm	220 mm
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm

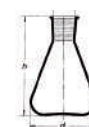


ISO
4797

BORO
3.3

Dimensions

d: diamètre
h: hauteur



1 | Surface de graduation et de marquage blanche. Pour d'autres volumes, veuillez consulter.

Référence	Cap.	Rodage	d.	h.
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm



PBH - Fioles, Erlenmeyer

► Fiole Erlenmeyer rodée mâle



BORO
3.3

- 1 | Convient pour les équipements de filtration.
- 2 | Non gradué.

Référence	Capacité	Rodage
PBH030	1000 mL	40/35



BORO
3.3

Référence	Capacité	Rodage
PBH038	1000 mL	40/35
PBH039	2000 mL	40/35



► Ambre



Référence	Capacité	Rodage
PBH515	250 mL	29/32



PBJ - Ballons, évaporation



BORO
3.3

- 1 | Ballon d'évaporation adapté aux évaporateurs rotatifs.
- 2 | Col rodée.

Référence	Cap.	Rodage
PBJ001	50 mL	29/32
PBJ007	100 mL	24/29
PBJ002	100 mL	29/32
PBJ008	250 mL	24/29
PBJ003	250 mL	29/32
PBJ009	500 mL	24/29
PBJ004	500 mL	29/32
PBJ010	1000 mL	24/29
PBJ005	1000 mL	29/32
PBJ006	2000 mL	29/32



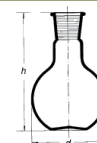
PBK - Ballons, fond Plat



BORO
3.3

Ballon à fond Plat

*d: diamètre
h: hauteur*



- 1 | Ballon sphérique à fond Plat avec col rodée.
- 2 | Conforme aux réglementations USP.

Référence	Cap.	Rodage	Hauteur	Diamètre
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	64 mm
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	105 mm
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	105 mm
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm



PBK - Ballons, fond Plat



BORO
3.3

1 | Ballon sphérique à fond Plat avec ouverture émaillée. Conforme aux réglementations USP. Pour d'autres volumes, veuillez consulter.

Référence	Cap.	Rodage	Hauteur	Diamètre
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm
PBK024	2000 mL	29/32	250 mm	166 mm
PBK025	4000 mL	45/40	300 mm	207 mm
PBK026	10000 mL	60/46	400 mm	279 mm



1 | Verre ambré

Référence	Cap.	Rodage
PBK507	100 mL	29/32
PBK508	250 mL	29/32
PBK509	500 mL	29/32



PBL - Ballons, fond rond



BORO
3.3

ISO
4797

1 | Ballon à fond rond et à l'embouchure rodée. Pour d'autres volumes, veuillez nous consulter.

Référence	Cap.	Rodage	d.	h.
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm



PBL - Ballons, fond rond



DIMENSIONS

d: largeur
h: hauteur



BORO
3.3

ISO
4797

1 | Ballon à fond rond et à l'embouchure rodée.
2 | Conforme aux normes USP et ISO/DIN 4797 à l'exception des articles (*). Pour d'autres volumes, veuillez nous consulter.

Référence	Cap.	Rodage	h.	d.
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm
PBL003	25 mL	19/26	85 mm	41 mm
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm
PBL006	50 mL	24/29	95 mm	51 mm
PBL007	50 mL	29/32	95 mm	51 mm
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm
PBL032	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm
PBL033	4000 mL	45/40	315 mm	207 mm
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm



PBL - Ballons, fond rond

▶ Ballon bi et tri cols

BORO
3.3DIN
12394

1 | Ballon à fond rond avec embouchure rodée. Conforme aux normes USP. Pour d'autres volumes ou modèles rodés, veuillez consulter.

Réf.	Cap.	Col	Rodage 1	Rodage 2	Rodage 3	Hauteur
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm

BORO
3.3

Réf.	Cap.	Col	Rodage 1	Rodage 2	Rodage 3
PBL058	1000 mL	3	29/32	29/32	14/23
PBL059	1000 mL	2	29/32	14/23	-



PBM - Ballons, forme cœur

▶ Ballon forme poire

BORO
3.3

Référence	Capacité	Rodage	Ouv.
PBM001	25 mL	14/23	1
PBM002	50 mL	14/23	2
PBM005	50 mL	14/23	1
PBM006	100 mL	14/23	1
PBM008	100 mL	14/23	2



PBN - Réfrigérants

▶ Réfrigérant Allihn

BORO
3.3

1 | Réfrigérant à 5 boules avec double rodage. Pour des applications nécessitant un reflux.

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Rodage
PBN001	160 mm	280 mm	14/23
PBN002	250 mm	386 mm	29/32

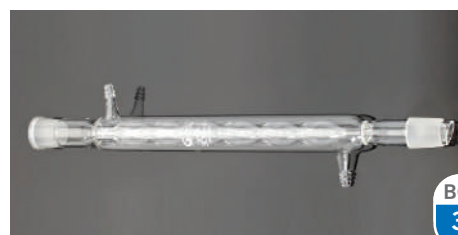
▶ Allihn 6 boules

BORO
3.3

1 | Réfrigérant à 6 boules avec double rodage. Pour des applications nécessitant un reflux.

Référence	Longueur utile	Mâle Givré	Femelle Givré
PBN049	300 mm	29/32	29/32
PBN055	300 mm	24/29	24/29

▶ Allihn

BORO
3.3

Référence	Longueur	Rodage
PBN041	160 mm	19/26
PBN042	250 mm	24/29

▶ Allihn pour Soxhlet

BORO
3.3

Référence	Longueur	Rodage	Pour extracteur de
PBN032	300 mm	45/40	100 mL
PBN039	400 mm	60/46	500 mL



PBN - Réfrigérants

► Liebig West



BORO
3.3

1| Réfrigérant à double paroi double rodage sauf (*). Pour les distillations nécessitant peu de refroidissement.

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Rodage
PBN005	100 mm	220 mm	14/23
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Femelle)
PBN007	150 mm	270 mm	14/23
PBN009	200 mm	310 mm	14/23
PBN008	200 mm	350 mm	19/26
PBN036	200 mm	370 mm	24/29
PBN011	300 mm	450 mm	19/26
PBN010	300 mm	460 mm	29/32
PBN012	400 mm	560 mm	29/32



BORO
3.3



Référence	Longueur utile	Rodage
PBN065	160 mm	14/23
PBN035	160 mm	19/26
PBN038	250 mm	29/32
PBN059*	300 mm	29/32
PBN045*	400 mm	24/29

* Pas de DIN

► Réfrigérant Liebig



BORO
3.3

Référence	Longueur utile	Longueur totale
PBN014	200 mm	350 mm
PBN015	200 mm	400 mm



PBN - Réfrigérants

► Réfrigérant serpentin



BORO
3.3

- 1| Il possède un serpentin intérieur où la vapeur circule et se condense.
- 2| Le liquide de refroidissement circule à l'extérieur du serpentin.
- 3| Pour les distillations qui nécessitent un refroidissement prolongé.

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Femelle	Mâle
PBN016	120 mm	195 mm	–	–
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	–
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	–
PBN020	200 mm	300 mm	–	45/40
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	–
PBN022	350 mm	460 mm	–	–
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	–

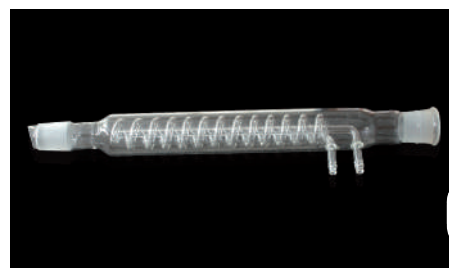


BORO
3.3



Référence	Longueur utile	Femelle	Mâle
PBN037	400 mm	29/32	29/32

► Réfrigérant Dimroth



BORO
3.3

- 1| Ils ont un serpentin intérieur où circule le liquide de refroidissement.
- 2| La vapeur circule à l'extérieur du serpentin.
- 3| Pour les distillations qui nécessitent un refroidissement prolongé.

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Femelle	Mâle
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32



PBN - Réfrigérants

► Dimroth pour Soxhlet

BORO
3.3

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Rodage
PBN027	180 mm	310 mm	45/40
PBN028	200 mm	360 mm	55/44

► Dimroth pour Soxhlet

BORO
3.3

Référence	Longueur utile	Rodage	Extracteur
PBN033	300 mm	14/23	100 mL
PBN046	400 mm	29/32	250 mL
PBN040	400 mm	60/46	500 mL
PBN034	400 mm	71/55	1000 mL

► Réfrigérant droit

BORO
3.3

1| Cela permet d'avoir un point froid localisé.

Référence	Rodage mâle	Olive
PBN029	14/23	13 mm



PBP - Colonnes de distillation

► Colonne Vigreux

BORO
3.3

Référence	Longueur	Rodage
PBP001	300 mm	14/23
PBP002	320 mm	29/32



PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Raccord d'élargissement

BORO
3.3DIN
12257

1| Ils sont conformes à la norme DIN 12257 sauf (*). Pour d'autres dimensions, veuillez consulter.

Référence	Rodage mâle	Rodage femelle
PBQ001	14/23	29/32
PBQ002	19/26	29/32
PBQ087	24/29	14/23
PBQ089	24/29	19/26
PBQ003	24/29	29/32

► Adaptateur reduction

BORO
3.3DIN
12257

1| Ils sont conformes à la norme DIN 12257 sauf (*). Pour d'autres mesures, veuillez consulter.

Référence	Rodage mâle	Rodage femelle
PBQ007*	24/29	14/23
PBQ083	24/29	13/26
PBQ008	29/32	14/23
PBQ009	29/32	19/26
PBQ010*	29/32	24/29
PBQ092	2x 14/23	14/23
PBQ120	45/40	29/32

► Rodage mâle

BORO
3.3ISO
383DIN
12249

Référence	Rodage	Ø ext x L
PBQ125	10/19	8x115 mm
PBQ012	12/21	9x120 mm
PBQ013	14/23	13x120 mm
PBQ014	19/26	16x120 mm
PBQ072	24/29	22x135 mm
PBQ073	29/32	26x135 mm
PBQ126	34/35	30x135 mm
PBQ127	40/38	36x90 mm
PBQ128	50/42	45x140 mm
PBQ129	55/44	50x140 mm

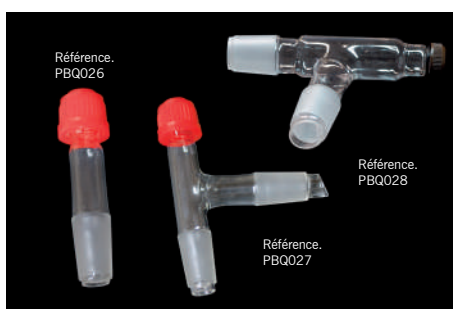
PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Pièce doublement coudée



Référence	Diamètre	Longueur	Rodage
PBQ021	7 mm	160 mm	-
PBQ022	12 mm	250 mm	-
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23 (mm)
PBQ035	25 mm	280 mm	29/32 (mm)

► Adaptateur en verre pour thermomètres



1 | Avec bouchon fileté pour le couplage d'un thermomètre de contrôle.

Référence	Vis	Rodage	Angle
PBQ026	13	14/23 (M)	-
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°

► Raccord à Vis emb.thermomètre



1 | Avec bouchon fileté pour le couplage d'un thermomètre de contrôle.

Référence	Vis	Rodage
PBQ111	6	19/26
PBQ112	6	24/29
PBQ113	6	29/32

PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Pièce intermédiaire avec olive



Référence	Givré	Ø olive
PBQ029	14/23 (M/H)	10 mm

► Allonge de recette



Référence	Longueur	Angle	Rodage
PBQ031	100 mm	105°	29/32

► Tube coudé de recette



Référence	Rodage	Longueur
PBQ067	24/29	65 mm
PBQ119	29/32	65 mm
PBQ160	14/23	65 mm
PBQ161	19/26	65 mm

► Allonge de recette



Référence	Rodage	Longueur
PBQ030	14/23	130 mm
PBQ068	29/32	200 mm
PBQ095	19/26	200 mm
PBQ142	24/29	200 mm



PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Tête de distillation

BORO
3.3

Référence	Rodage
PBQ041	29/32

► Collecteur séparateur p/2 flacons

BORO
3.3

Référence	Rodage	Ø olive
PBQ033	14/23 (M/H)	10 mm

► Jonction souple en PTFE

DIN
12242

APTE

Référence	Longueur utile	Longueur totale	Rodage
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm

► Coudes avec manchon d'aération

BORO
3.3

Référence	Femelle	Mâle
PBQ099	14/23	14/23
PBQ100	19/26	19/26
PBQ101	19/26	24/29



PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Adaptateur, tête de distillation avec embase lisse

BORO
3.3

Réf.	Support p/thermomètre	Rodage fiole	Rodage réfrigérants
PBQ023	14/23	14/23	14/23
PBQ024	14/23	19/26	19/26
PBQ025	14/23	24/29	24/29
PBQ118	29/32	29/32	29/32
PBQ153	14/23	24/29	19/26
PBQ154	14/23	29/32	29/32

► Coudes avec embase lisse

BORO
3.3

Référence	Femelle	Mâle
PBQ105	19/26	19/26
PBQ106	19/26	24/29
PBQ110	29/32	29/32
PBQ151	14/23	14/23

► Adaptateur avec connexion sous vide



Référence	Femelle	Mâle
PBQ143	14/23	14/23
PBQ144	14/23	19/26
PBQ145	19/26	19/26
PBQ146	19/26	24/29
PBQ147	24/29	24/29
PBQ148	24/29	29/32
PBQ149	29/32	29/32



PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Adaptateur en forme de 'T' avec manchon



Référence	Femelle	Mâle
PBQ108	14/23	14/23
PBQ109	14/23	19/26

► Adaptateurs


 BORO
3.3

Référence	Femelle	Mâle
PBQ150	2x 19/26	2x 19/26

► Allonge coudée 2 rodages mâles


 BORO
3.3

Référence	Rodage 1	Rodage 2
PBQ152	29/32	29/32

► Raccord verre coudé



Référence	Rodage
PBQ156	14/23
PBQ157	19/26



PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

► Allonge à bulle forme



Référence	Rodage 1	Rodage 2
PBQ155	29/32	29/32

► Set de chimie 9 pièces



Composé de: flacon en forme de poire de 50 mL, taille 14/23, connecteur angulaire, rodage 14/23, condenseur Liebig, 150 mm, rodage 14/23, adaptateur pour thermomètre avec filetage, rodage 14/23, terminal angulaire, rodage 14/23, tube d'entrée de vapeur, rodage 14/23, entonnoir de décantation, rodage 14/23, bouchon en verre, rodage 14/23, thermomètre, 0-360° C.

Référence	Description
PBQ116	Set de chimie 9 pièces

► Set de chimie 16 pièces



Référence	Description
PBQ117	Set de chimie 16 pièces

Composé de:

Connecteur angulaire, femelle rodée: 14/23 ; mâle : 19/26
 Terminal angulaire, rodé: 19/26 ; mâle : 24/29
 Sortie d'air/vapeur, boîtier rodé: 19/26
 Condenseur Liebig, femelle rodée: 19/26 ; mâle : 19/26
 Entonnoir de décantation, 100 mL, femelle et mâle rodés: 19/26
 Connecteur réducteur, femelle rodée: 19/26 ; mâle : 24/29
 Adaptateur multiple, femelle rodée: 19/26 ; mâle : 24/29
 Flacon à fond rond, 50 mL, femelle rodée: 24/29
 Flacon à fond rond, 100 mL, femelle rodée: 24/29
 Flacon à fond rond, 250 mL, femelle rodée: 24/29
 Flacon Erlenmeyer, 250 mL, femelle rodée: 24/29
 Bouchon en verre, mâle rodé: 19/26
 Adaptateur pour thermomètre, boîtier rodé : 14/23
 Terminal angulaire, femelle rodée : 19/26
 Bouchon en verre, mâle rodé : 24/29



PBR - Extracteurs

▶ Ampoules de coulée

BORO
3.3

Référence	Capacité	Rodage Mâle	Rodage Femelle
PBR001	50 mL	19/26	29/32
PBR002	125 mL	29/32	45/40
PBR004	250 mL	29/32	55/44

BORO
3.3

Référence	Capacité	Rodage Mâle	Rodage Femelle
PBR005	100 mL	29/32	45/40
PBR006	250 mL	29/32	45/40
PBR007	500 mL	29/32	60/46
PBR008	1000 mL	29/32	71/55

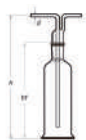


PBS - Flacons laveurs

▶ Flacons laveurs



DIMENSIONS

h: hauteur
d: diamètre du tube

Référence	Cap.	d.	h.	h1
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm

Tête de flacons laveurs



Dimensions

h: Hauteur
d: Tube Diamètre

Référence	d.	h1	h2	l	Rodage
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32



PBS - Flacons laveurs

▶ Corps de flacons laveurs



Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
PBS009	100 mL	40 mm	200 mm
PBS008	250 mL	54 mm	200 mm



PBT - Flacons Woolf



Dimensions

SJ1: Diamètre1.
SJ2: Diamètre2.

Référence	Cap.	SJ1	SJ2
PBT005	1000 mL	24/29	19/26
PBT002	5000 mL	45/40	24/29



PBV - Tubes

▶ Tube de digestion type Buchi

BORO
3.3

Référence	Longueur	Constriction	Diamètre	Digester
PBV001	300 mm	Oui	42 mm	Buchi
PBV002	300 mm	Non	42 mm	Tecator et autres



▶ PBV - Tubes

▶ Tube avec connexion de tuyau



Référence	Capacité	Rodage	Ø olive
PBV004	20 mL	14/23	10 mm

▶ Tube de séchage



Référence	Rodage
PBV003	14/23

▶ Tubes abducteurs



Référence	Ø	Angle	Dimensions
PBV005	8	90°	100x100 mm
PBV006	8 mm	2x 90°	200x200x100 mm
PBV007	7 mm	90°	100x100 mm
PBV008	7 mm	90°	200x100 mm
PBV009	7 mm	2x90°	200x100x100 mm
PBV010	7 mm	2x90°	200x200x100 mm
PBV011*	7 mm	2x90°	100x210x200 mm
PBV012*	7 mm	90° et 120°	50x200x200 mm

* avec crochet

▶ PBV - Tubes

▶ Tube d'évacuation



Référence	Rodage Mâle	Longueur
PBV019	14/23	150 mm
PBV020	19/26	150 mm
PBV021	24/29	150 mm

▶ Tube desséchant



Référence	Rodage
PBV026	19/26

▶ Tubes abducteurs avec crochet



Référence	Ø	Angle	Dimensions	Marque
PBV022	7 mm	90°	200x200	Simax
PBV023	7 mm	2x90°	200x200	Endo Glassware

▶ PBZ - Autres

▶ Eprouvette jaugée



Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm



PBZ - Autres

► Filtre Willstatter



1 | Pour la méthode García Tena d'acidité volatile.

Référence	Rodage	Diamètre
PBZ003	14/23	45 mm

► Rodets en PTFE



1 | Conçu pour protéger les cônes en verre rodé. Fabriqué en PTFE.

Référence	Rodage	Ø interne	Lot
PBZ006	7,5/16	6 mm	10
PBZ007	10/19	8 mm	10
PBZ008	12/21	10 mm	10
PBZ009	14/23	12 mm	10
PBZ010	19/26	16 mm	10
PBZ011	24/29	21 mm	10
PBZ012	29/32	26 mm	10
PBZ013	34/35	31 mm	10
PBZ014	45/40	42 mm	10

► Eprouvette à recueillir les gaz



Référence	Capacité
PBZ019	60 mL
PBZ020	125 mL
PBZ021	150 mL



PBZ - Autres

► Graisse silicône



Référence	Description	Poids
PBZ022	Graisse en silicone pour rodages	50 g



PDB - Dé-ionisateurs

► Déminéraliseur d'eau LAB-ION L2



- 1 | Déionisateur mural pour obtenir de l'eau purifiée. Résidu de calcination inférieur à 1mg/litre.
- 2 | Cartouche de remplacement inactinique, bio-destructible et économique.
- 3 | Livré complet avec support mural.

Référence	PDB001
Eau ultrapure	0,1-20 µS/cm
Capacité de distillation (max.)	40 L/h (à 4 bars)
Capacité (máx.)	810 L (à 5°dH)
Résine	Lit mixte jetable
Dimensions	115 x 515 mm
Puissance	110-220V, 50/60 Hz

Accessoires - NON inclus



Cartouche pour déminéralisateur

Référence PDD001



PDB - Eau pure

Système de purification de l'eau Basic 5

HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS

1 | L'eau purifiée, en fonction du débit de l'eau du robinet, a une conductivité allant de 0,2 à 0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et répond aux exigences de la norme ISO 3696 : 1999 (Eau pour usage analytique en laboratoire. Spécifications et méthodes d'essai.) pour les grades II.

2 | Exigences pour l'eau du robinet :

- Conductivité: < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Fer: < 0,2 mg/dm^3
- Dureté: < 250 $\text{mg CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Température: 4-40°C
- Pression minimale: 3 bar

3 | Sans processus d'osmose inverse (RO).



Référence	PDB007
Alimentation en eau	Eau du robinet
Dimensions	235x440x510 mm
Capacité de production d'eau purifiée	1-2 L/min
Conductivité de la production d'eau purifiée	0,06-0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Alertes	Messages/alertes de surveillance
Modules	Interchangeables et facilement remplaçables
Logiciel	Externe
Manomètre	Pour l'eau d'alimentation

ACCESSOIRES HYDROLAB BASIC 5 - NON INCLUS



Module intégré A2

Référence PDD007*



Cartouche de pré-filtre 5 μm 10"

Référence PDD008*



Module H6 d'échange d'ions

Référence PDD010

*La durée de vie de la cartouche peut varier en fonction du débit, de ses caractéristiques et du niveau ainsi que du type de minéralisation de l'eau du réseau.

** Le volume d'eau traitée dépend de la qualité de l'eau d'alimentation, avec un maximum de sels dissous dans l'eau d'alimentation de 1200 mg/l .

Système de purification d'eau HLP Smart

HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS

1 | L'eau purifiée a une conductivité inférieure à 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et répond aux exigences de la norme ISO 3696 : 1999 (Eau pour usage en laboratoire d'analyse. Spécification et méthodes d'essai) pour l'eau de grade 2.

2 | Exigences relatives à l'eau du robinet:

- Conductivité < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dureté < 250 $\text{mg CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Pression minimale: 3 bar
- Fer < 0,2 mg/dm^3
- Température : 4-40°C



Référence	PDB006	PDB006.40
Alimentation en eau	Eau du robinet	
Dimensions	200x370x430 mm	
Capacité de production d'eau purifiée	4 L/h*	
Conductivité de l'eau purifiée	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Alertes	Messages/alertes de surveillance	
Modules	Interchangeables et facilement remplaçables	
Logiciel	Extérieur	
Manomètre	Pour l'eau du robinet	
Réservoir de stockage	10L(eau purifiée)	40L(eau purifiée)

* disponible pour des capacités de 5 à 60 L/h

ACCESSOIRES HYDROLAB HLP SMART



Module intégré A2

Référence PDD007*



Cartouches préfiltre 5 μm 10"

Référence PDD008*



Module H7 échange d'ions

Référence PDD009**

* La durée de vie de la cartouche peut varier en fonction du débit, de ses caractéristiques et du niveau et du type de minéralisation dans l'eau de distribution.

** Le volume d'eau traitée dépend de la qualité de l'eau d'alimentation, avec un maximum de sels dissous dans l'eau d'alimentation de 1200 mg/l .



PDB - Eau pure

► Système de purification de l'eau ULTRA

HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS



- 1 | L'eau purifiée répond aux exigences de la norme ISO 3696 : 1999 (Eau pour usage analytique en laboratoire. Spécifications et méthodes d'essai.) pour l'eau de grade I. Elle peut être utilisée dans des techniques d'analyse instrumentale telles que AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, dans la culture bactérienne et l'analyse biochimique.
- 2 | Équipement automatique pour la production d'eau ultrapure, avec un circuit de recirculation comprenant un module d'échange d'ions COT, un module de photooxydation à 254 nm (lampe UV) et une capsule de microfiltration en cascade de 0,45/0,2 μm .
- 3 | Il est conseillé de procéder à une désinfection annuelle du système. Pour cela, il est nécessaire d'utiliser le kit de désinfection Référence: PDD027 et la poudre désinfectante Référence: PDD028.

Référence	PDB008
Alimentation en eau	Source extérieure d'eau prétraitée (qualité de pureté II ou III)
Capacité de production d'eau ultrapure	1 L/min minimum
Conductivité de l'eau ultrapure	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
COT	< 5 ppb
Bactéries	< 1 ufc/mL
Particules > 0,2 μm	< 1/mL
Modules	Interchangeables et facile à remplacer
Manomètre	Pour l'eau d'alimentation
Pompe	Recirculation
Dimensions	235x470x570 mm
Logiciel	Extérieur

► Système de purification d'eau R5 UV

HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS



- 1 | L'eau purifiée obtenue a une conductivité inférieure à 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et répond aux exigences de la norme ISO 3696 : 1999 (Eau pour utilisation en analyse de laboratoire. Spécifications et méthodes d'essai) pour l'eau de classe I. Elle convient aux techniques d'analyse instrumentale (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), aux cultures bactériennes et aux analyses biochimiques.
- 2 | Exigences relatives à l'eau du robinet:
 - Conductivité < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Pression > 3,0 bar
 - Température: 5-40 °C
 - Dureté < 250 mg CaCO_3/L
 - Fe < 0,2 mg/L
- 3 | Avec lampe UV intégrée.

Référence	PDB009
Alimentation en eau	Eau du robinet
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Dimensions	275x470x570 mm
Capacité de production	5-7 L/h
Recirculation	Recirculation automatique d'eau ultrapure entre les collectes d'eau
Conductivité	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
COT	< 3 ppb
Bactéries	< 1 ufc/mL
Particules > 0,2 μm	< 1/mL
Alertes	Messages / Alarmes de surveillance
Modules	Interchangeables et faciles à remplacer

* capacités de 5 à 60 L/h

HYDROLAB R5 UV ACCESSOIRES



Module intégré A2

Référence PDD007*



Module d'échange d'ions H7 COT

Référence PDD011***



Cartouche pré-filtre 5 μm 10"

Référence PDD008*



Capsule de microfiltration

0,45/0,2 μm 150 cm^2
Référence PDD012



Lampe UV 185/254 nm HPLP

Référence PDD031**

* Si les paramètres de l'eau d'alimentation sont différents (eau dure), la durée de vie des pièces de rechange peut être plus courte.

** Temps : 12 mois ou 8500 heures

*** La durée de vie de la cartouche peut varier en fonction du débit d'eau du robinet, ainsi que du type de minéralisation.



PDG - Distillateurs

► Distillateur d'eau en verre 4 l/h, Basic PH4



- 1 | Obtention continue d'eau distillée. Il dispose d'un thermostat de sécurité.
- 2 | Bloc chauffant robuste avec résistance chromée. Ensemble en verre borosilicaté.

Référence	PDG001
Capacité de distillation	4 l/h
Conductivité (Eau du robinet d'alimentation)	3.0-4.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Conductivité (Eau traitée d'alimentation)	1.5-2.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
pH	5.5-6.0
Résistance	1 x 3000 W
Dimensions	50x15x45 cm
Puissance	220V, 50Hz
Poids	6 kg



► Distillateur en verre 4 l/h, QUARTZ



- 1 | Obtention continue d'eau distillée. Résistance en quartz.
- 2 | Système de sécurité avec capteur de débit d'eau d'entrée (interrupteur de pression).
- 3 | Fabriqué entièrement en verre borosilicaté de haute qualité.
- 4 | Avec support adapté pour son couplage au mur.

Référence	PDG002
Capacité de distillation	4 L/h
Conductivité à 20 °C	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Consommation d'eau	1 L/min
Résistance	1x2500
Dimensions	55x15x50 cm
Puissance	230 V, 50/60 Hz, 11 A
Poids	4 kg



► Distillateur VERTICAL



- 1 | Distillateur vertical pour la production d'eau distillée avec un design gain de place grâce à sa construction verticale.
- 2 | Les pièces en verre sont fabriquées en verre borosilicaté pour garantir un meilleur fonctionnement et une sécurité optimale de l'équipement.

Référence	PDG007
Capacité de production	4 L/h
Conductivité à 20°C	1,5 - 2,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Consommation d'eau	45 L/h
Dimensions	190x190x600 cm
Puissance	230V, 50/60Hz, 15A



► Distillateur d'eau « R-4 RÉSER »



- 1 | Boîtier externe recouvert d'époxy.
- 2 | Éléments de refroidissement et de chauffage en acier inoxydable.
- 3 | Facile à démonter pour le nettoyage.
- 4 | Thermostat qui déconnecte le chauffage en cas de manque d'alimentation en eau.

Référence	PDG505
Capacité de distillation	4 l/h
Réservoir de stockage d'eau	8 L
Consommation d'eau	1 l/min
Conductivité à 20 °C	1.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dimensions	50x63x32 cm
Puissance	1x3000 W
Poids	24 kg





PDJ - Distillateurs, accessoires

Référence	Description	Pour les modèles
PDJ001	Bloc de chauffage avec résistance	Basic pH 4
PDJ002	Kit de joints et vis	Basic pH 4
PDJ003	Kit de tuyaux avec connecteurs	Basic pH 4
PDJ004	Bouilleur en verre	Basic pH 4
PDJ005	Condenseur en verre	Basic pH 4
PDJ006	Support métallique	Basic pH 4

Référence	Description	Pour les modèles
PDJ007	2 fixations pour casserole	Basic pH 4
PDJ015	Vanne pour distillateur d'eau	Basic pH 4
PDJ022	Cartouche de adoucissement d'eau	Basic pH 4
PDJ008	Bouilleur	Quartz
PDJ009	Réfrigérant	Quartz
PDJ010	Niveau	Quartz
PDJ011	Résistance en quartz	Quartz
PDJ012	Limiteur de débit	Quartz et série 4000



PGB - Evaporateurs rotatifs

Modèle RS 100-PRO

RS Lab



- 1 | Grand écran LCD avec contrôle numérique continu. Contrôle de la température avec circuit de sécurité réglable.
- 2 | Réfrigérant breveté (surface de condensation 1500 cm²). Elévateur motorisé avec système d'action rapide et reconnaissance de la position finale réglable. Ressort de pression breveté pour une parfaite étanchéité du système.
- 3 | Double revêtement PTFE résistant aux produits chimiques. Set de verre borosilicaté (inclus). Fiole d'évaporation de 1 L. Connexion USB pour contrôle par PC.

Référence	PGB006	PGB007
Modèle	Borosilicate	Revêtu, borosilicate
Capacité du bain	5 L (pour eau ou huile)	
Vitesse de rotation	20-280 rpm (rotation réversible)	
Température maximale du bain	180 °C (± 1)	
Emplacement du minuteur	1 à 999 min motorisé	
Déplacement de la broche	150 mm	
Puissance	1400 W	
Dimensions [LxAxH]	465x457x583 mm	
Puissance	220-240V, 50/60Hz	
Classe de protection (DIN EN60529)	IP20	

Accessoires pour le modèle RS 100-PRO



Flacon de réception, joint 35/20

Référence	Cap.
PGG024	100 mL
PGG025	250 mL
PGG026	500 mL
PGG027	1000 mL
PGG028	2000 mL



Connecteur pour flacon d'évaporation

Référence	Joint
PGG016	29-32 / 24-29
PGG017	29-32 / 19-26
PGG018	29-32 / 14-23



Ensemble de verrerie vertical complet

Référence	
PGG014	
PGG015*	

* coated



Piège à mousse, 250 mL

Référence	Joint
PGG019	29/32



Bouchon d'étanchéité pour évaporateur rotatif

Referencia	
PGG022	

Joint de type R en PTFE

Référence	
PGG021	



Pièce de tube à vapeur

Référence	Joint
PGG020	29/32



PGB - Evaporateurs rotatifs

▶ Modèle RS 100-S

RS Lab

- 1 | Le contrôle PID assure une grande précision de la température ($\pm 1^\circ\text{C}$ avec l'eau).
- 2 | Protection contre la surchauffe à 220°C .
- 3 | Arrêt automatique en cas de chauffage sans eau/huile.
- 4 | Le processus de séchage peut être effectué en réglant un intervalle de temps, dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse.
- 5 | Angle d'immersion réglable.
- 6 | Fonction à distance offrant la possibilité de contrôle par PC et de transmission de données.

Référence	PGB009
Modèle	RS100-S
Plage de vitesses	20-200 rpm
Affichage	LED (vitesse, température, temps)
Plage de température de préchauffage	Température ambiante - 180°C
Précision du contrôle de la température	Eau : $\pm 1^\circ\text{C}$ Huile : $\pm 3^\circ\text{C}$
Mouvement de levage	Manuel 110 mm + auxiliaire 100 mm
Classe de protection	IP20
Interface USB	Oui
Dimensions (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Poids	7 kg



PJB - Unités/Rampes à filtration

POUR MEMBRANE DE 47 MM

1/ Équipement de filtration avec des joints rodés.

ENDO
glassware

Référence	PJB001
Composé de	
PJD002	Entonnoir en verre, 300 mL
PJD003	Base en verre avec plaque poreuse
PBH030	Flacon Erlenmeyer conique 40/35, 1000 mL
PJD006	Pince de maintien, aluminium anodisé



Accessoires pour l'ensemble de filtration EndoGlassware.



Entonnoir en verre de 300 mL

Référence PJD002



Base en verre avec plaque poreuse de 40 mm

Référence PJD003



Pince de maintien aluminium anodisé

Référence PJD006



Flacon Erlenmeyer conique 40/35, 1000 mL

Référence PBH030



PJB - Unités/Rampes à filtration

POUR MEMBRANE DE 47 MM

2/ Équipement de filtration sous vide pour membranes.



- 1| Les pièces en verre sont fabriquées en verre borosilicaté et présentent des joints rodés 40/35, tandis que le support est en aluminium anodisé.
- 2| Connexion sous vide intégrée dans le support en verre fritté, et l'embouchure du flacon est au-dessus de la sortie du liquide filtré, évitant ainsi les fuites du liquide filtré dans le tube à vide.

Référence	PJB006	PJB008
Description	Ensemble complet de filtration, 300 mL	

Composé de

- PBH038 Flacon Erlenmeyer avec joint mâle 40/35, 1000 mL (pour Référence PJB006)
- PJD017 Base en verre poreux avec sortie pour vide (pour membrane Ø 47 mm)
- PJD016 Entonnoir en verre, 300 mL
- PJD020 Pince à ressort, aluminium anodisé

3/ Équipement de filtration avec bouchon en caoutchouc



- 1| Les pièces en verre sont fabriquées en verre borosilicaté et le support est en aluminium anodisé.
- 2| Connexion sous vide dans le flacon de filtration.

Référence	PJB007
Description	Ensemble complet de filtration, 300 mL

Composé de

- PJH023 Flacon Kitasato 1000 mL
- PJD018 Base en verre poreux avec bouchon
- PJD016 Entonnoir en verre, 300 mL
- PJD020 Pince à ressort, aluminium anodisé
- PJD005 Bouchon en silicone, 1 trou

POUR MEMBRANE DE 25 MM

1/ Ensemble de filtration avec bouchon en silicone

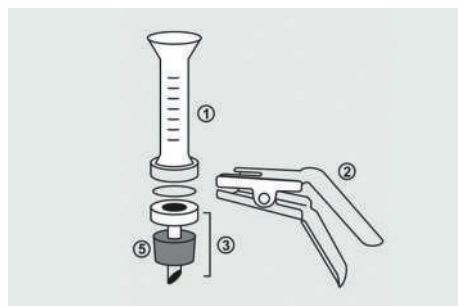


- 1| Les pièces en verre sont en verre borosilicaté et la pince est en aluminium anodisé.
- 2| Raccord à vide dans la fiole.

Référence	PJB015
Description	Assemblage de filtration complet, 15 mL

Composé de

- (3) PJD024 Corps avec plaque poreuse et bouchon en silicone
- (1) PJD031 Entonnoir en verre, 15 mL
- (5) PJD025 Bouchon en silicone perforé, 1 support
- (1) PJD021 Pince en aluminium anodisé



- 1| Les pièces en verre sont en verre borosilicaté et la pince est en aluminium anodisé.
- 2| Raccord à vide dans la fiole filtrante.

Référence	PJB017
Description	Assemblage de filtration complet, 15 mL et fiole

Composé de

- (3) PJD024 - Corps avec plaque poreuse et bouchon en silicone
- (1) PJD031 - Entonnoir en verre, 15 mL
- (5) PJD025 - Bouchon perforé en silicone avec 1 support
- (2) PJD021 - Pince en aluminium anodisé
- PJH026 - Fiole à vide 125 mL



PJB - Unités/Rampes à filtration

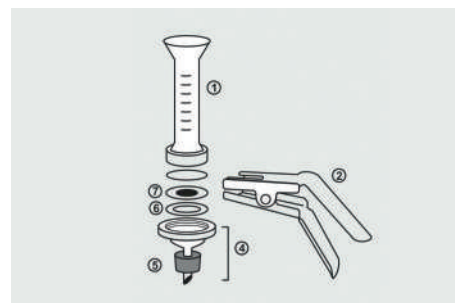
POUR MEMBRANE DE 25 MM

2/ Support de filtre avec grille en acier inoxydable



- 1 | Porte-filtre en verre borosilicaté 3.3. Fiole non incluse.
- 2 | Entonnoir de filtration gradué

Référence	PJB016
Description	Équipement de filtration en verre borosilicate, acier inox.
Composé de	(1) PJD031 - Entonnoir de filtration, 15 mL (4) PJD040 - Bouchon de base et écran en acier inox pour support de filtre 25 mm (6) PJD041 - Joint en téflon pour support de filtre 25 mm (7) PJD042 - Écran de support, 25 mm, en acier inox (5) PJD025 - Bouchon en silicone, 1 trou (2) PJD021 - Pince en aluminium anodisé



► Support de filtre en verre pour 90 mm



- 1 | Porte-filtre en verre pour 90mm avec maille en acier inoxydable.

Référence	PJB024
Composé de	PJD048 - Entonnoir en verre 1L PJD026 - Base en verre de 90 mm de diamètre PJD022 - Pince en aluminium pour entonnoirs de 90 mm PJD027 - Grille en acier inoxydable bleue, pour support de filtre PJD028 - Joints en PTFE



ACCESSOIRES POUR ÉQUIPEMENTS DE FILTRATION GLASSCO



Pince à ressort en aluminium

Référence	Dimensions
PJD020	47 mm
PJD021	25 mm
PJD022	90 mm



Base en verre poreux

Référence	Dimensions
PJD017	47 mm
PJD026*	90 mm

*avec grille



Entonnoir en verre

Référence	Dimensions
PJD016	47 mm
PJD031	25 mm
PJD048	90 mm



Bouchon en silicone perforé

Référence	Dimensions
PJD025	25 mm
PJD047	47 mm
PJD040*	25 mm

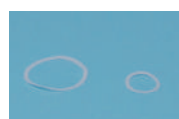
*avec grille



Écran de support en acier inoxydable

Référence	Dimensions
PJD027*	90 mm
PJD030	47 mm
PJD042	25 mm

* revêtu de PTFE



Joint en PTFE

Référence	Dimensions
PJD028	90 mm
PJD029	47 mm
PJD041	25 mm



Base en verre poreux avec bouchon

Référence	Dimensions
PJD024	25 mm
PJD018	47 mm



KIT RAMPE FILTRATION AVEC ENTONNOIR EN VERRE

1 position



- 1 | Fabriqué en acier inoxydable, permettant une stérilisation par autoclavable (121°C) ou par chaleur sèche.
- 2 | Clés de contrôle ou vannes à chaque station pour un fonctionnement indépendant.

Référence PJB009**Description** Kit rampe de filtration vide en verre 1 position, 300 mL**Composé de**

PJB002: Rampe de filtration à vide 1 place
PJD001: Support de filtre en verre, 300 mL

3 positions

**Référence** PJB011**Description** Kit rampe de filtration vide en verre 3 positions, 300 mL**Composé de**

PJB003: Rampe de filtration à vide 3 places
3xPJD001: Support de filtre en verre, 300 mL

6 positions

**Référence** PJB013**Description** Kit rampe de filtration vide 6 places**Composé de**

PJB004 : Rampe de filtration 6 positions
6xPJD001 : Support de filtre en verre, 300 mL

Kit d'accessoires pour système de filtration

**Référence** **Description**

PJD001 Porte-filtre en verre, 300 mL

Composé de :

Entonnoir filtrant, 300 mL (réf. PJD016)
Base en verre avec plaque poreuse, 47 mm (réf. PJD018)
Bouchon en silicone n° 8, 1 trou (PJD047)
Pince, 47 mm, en aluminium anodisé (réf. PJD020)

Il est possible d'utiliser cet article pour le connecter à une rampe de filtration, pour laquelle vous aurez besoin du connecteur en acier réf. : PJD007.



PJB - Unités/Rampes à filtration

KIT RAMPE DE FILTRATION TOUL INOX

1 position



1 | Kit de filtration composé d'une rampe à une position, d'un entonnoir de 300 ou 500 ml, d'un adaptateur avec valve et d'un porte-filtre pour membranes de 47 mm, le tout en acier inoxydable 316. Filtres PTFE inclus. Entonnoir sans graduation interne.

Référence	Description
PJB018	Rampe de filtration vide 1 position, 300 mL
PJB021	Rampe de filtration à vide 1 position, 500 mL



3 positions



1 | Kit de filtration composé d'une rampe à une position, d'un entonnoir de 300 ou 500 ml, d'un adaptateur avec valve et d'un porte-filtre pour membranes de 47 mm, le tout en acier inoxydable 316. Filtres PTFE inclus. Entonnoir sans graduation interne.

Référence	Description
PJB019	Rampe de filtration vide 3 positions, 300 mL
PJB022	Rampe de filtration à vide 3 positions, 500 mL



6 positions



1 | Kit de filtration composé d'une rampe à une position, d'un entonnoir de 300 ou 500 ml, d'un adaptateur avec valve et d'un porte-filtre pour membranes de 47 mm, le tout en acier inoxydable 316. Filtres PTFE inclus. Entonnoir sans graduation interne.

Référence	Description
PJB020	Rampe de filtration vide 6 positions, 300 mL
PJB023	Rampe de filtration à vide 6 positions, 500 mL





PJB - Unités/Rampes à filtration

► Unité de filtration stérile



1| Exempt de DNase, RNase et pyrogène. Stérilisé par radiation gamma. Emballé dans des sacs plastiques faciles à ouvrir. Le capuchon de la bouteille de réception est emballé individuellement.

2| Entonnoir et bouteille avec graduation. Des tubes de différents diamètres peuvent être raccordés au connecteur sous vide.

Référence	Volume	Matériau du filtre	Pore	Emballage
PJB025	250 mL	PES	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB026	250 mL	PES	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB027	500 mL	PES	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB028	500 mL	PES	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB029	1000 mL	PES	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB030	1000 mL	PES	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB031	250 mL	PVDF	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB032	250 mL	PVDF	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB033	500 mL	PVDF	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB034	500 mL	PVDF	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB035	1000 mL	PVDF	0,22 µm	12 pcs/sachet
PJB036	1000 mL	PVDF	0,45 µm	12 pcs/sachet
PJB037*	250 mL	PES	0,22 µm	24 pcs/sachet
PJB038*	250 mL	PES	0,45 µm	24 pcs/sachet
PJB039*	250 mL	PVDF	0,22 µm	24 pcs/sachet
PJB040*	250 mL	PVDF	0,45 µm	24 pcs/sachet

*entonnoir uniquement



PJH - Fioles à vide

► Verre



1| Avec graduation de volume approximatif. Verre borosilicaté. Verre épais.

Référence	Capacité	Ø Aprox.	Ø Olive
PJH001	250 mL	30 mm	11 mm
PJH002	500 mL	29 mm	11 mm
PJH003	1000 mL	39 mm	11 mm
PJH004	2000 mL	40 mm	11 mm



PJH - Fioles à vide

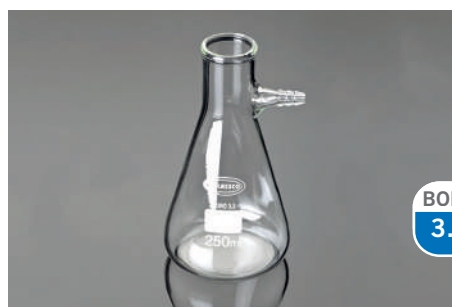
► Verre



BORO
3.3

Référence	Capacité	Ø base	Ø bouche (int)	Ø olive
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm

► En verre, pour filtration



BORO
3.3

Référence	Capacité
PJH025	100 mL
PJH026	125 mL
PJH034	250 mL
PJH035	500 mL
PJH023	1000 mL
PJH029	2000 mL
PJH036	5000 mL

► Fiole à vide à tubulure plastic



1| Verre borosilicaté. Mur épais. Tube en polypropylène et olive.

Référence	Cap.	Ø base	Ø bouche (int.)	Hauteur
PJH014*	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm



PJH - Fioles à vide

► Flacon à vide avec olive en verre



BORO
3.3

Référence	Capacité	Ø base	Ø Col (int.)	Ø olive
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm

► flacon de filtration avec olive en plastique



Référence	Cap.	Ø base	Ø Col (int.)	Hauteur
PJH018	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm

PKB - Colonnes de chromatographie

► Colonne de chromatographie en verre



BORO
3.3

1 | Robinet à aiguille en PTFE.

Référence	Dimensions	Rodage
PKB001	10x200mm	14/23
PKB002	10x300mm	14/23
PKB003	20x200mm	19/26
PKB004	20x400mm	19/26
PKB005	30x400mm	29/32
PKB006	30x500mm	29/32

PKB - Colonnes de chromatographie

► Colonne de chromatographie en verre



BORO
3.3

1 | Robinet d'arrêt en PTFE.

Référence	Dimensions	Rodage
PKB007	10x100 mm	14/23
PKB008	10x200 mm	14/23
PKB009	15x200 mm	14/23
PKB010	10x300 mm	14/23
PKB011	20x400 mm	29/32
PKB012	30x600 mm	29/32

PKC - Papier de chromatographie



Référence	Dimensions	Boîte de
PKC001	100x300 mm	100 feuilles
PKC006	140x60 mm	100 feuilles
PKC003	200x200 mm	100 feuilles
PKC004	250x250 mm	100 feuilles
PKC010	285x250 mm	25 feuilles
PKC007	460x570 mm	100 feuilles
PKC008	580x600 mm	100 feuilles
PKC009	580x600 mm	25 feuilles

PKD - Cuves pour chromatographie



Référence	Dimensions
PKD001	100x100 mm



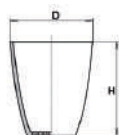
PLB - Creuset Gooch

► Creuset Gooch



Dimensions

d: diamètre.
h: Hauteur.



1 | Émaillé, à l'exception du bord et de la base. Avec disque perforé et couvercle émaillé avec poignée.

Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur	Pack
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	10
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	10



1 | Avec disque perforé ; sans couvercle. Émaillé, à l'exception du bord et de la base.

Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm



PLG - Creuset a plaque poreuse

► Verre borosilicate



Référence	Porosité	Capacité
PLG028	G2 (40~100 μ m)	50 mL
PLG029	G3 (16~40 μ m)	30 mL
PLG030	G1 (100~160 μ m)	30 mL
PLG031	G4 (100~160 μ m)	30 mL
PLG032	G4 (100~160 μ m)	50 mL



PLG - Creuset a plaque poreuse

► Creuset filtrant



1 | Fond poreux ; sans couvercle. Émaillé, à l'exception du bord et de la base.

Référence	Porosité	Capacité
PLG001	6 μ m	8 mL
PLG004	6 μ m	15 mL
PLG007	6 μ m	25 mL
PLG010	6 μ m	35 mL
PLG013	6 μ m	50 mL
PLG002	7 μ m	8 mL
PLG005	7 μ m	15 mL
PLG008	7 μ m	25 mL
PLG011	7 μ m	35 mL
PLG014	7 μ m	50 mL
PLG003	8 μ m	8 mL
PLG006	8 μ m	15 mL
PLG009	8 μ m	25 mL
PLG012	8 μ m	35 mL
PLG015	8 μ m	50 mL



PNB - Entonnoir tige courte, verre

► Entonnoir à tige courte



BORO
3.3

ISO
4798

1 | Pour le transfert de liquide ou la filtration de solution. Angle de cône de 60° et en verre borosilicaté.

Référence	Diamètre	Cap.	Ø tige	Ø filter
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm



PNB - Entonnoir tige courte, verre

Entonnoir à tige courte, en verre



BORO
3.3

DIN
4798

1 | Conforme à la norme ASTM E438 Type 1 Classe A. Conforme aux normes USP. Angle de cône de 60°.

Référence	Diamètre	Capacité
PNB008	35 mm	8 mL
PNB009	45 mm	15 mL
PNB010	55 mm	30 mL
PNB011	75 mm	95 mL
PNB012	85 mm	140 mL
PNB013	100 mm	190 mL
PNB014	125 mm	400 mL
PNB015	150 mm	750 mL

Tige courte, en verre



BORO
3.3

Référence	Cône angle	Diamètre
PNB019	60°	55 mm
PNB020	60°	75 mm
PNB021	60°	100 mm
PNB023	60°	125 mm
PNB024	60°	150 mm
PNB025	60°	200 mm
PNB026	60°	230 mm
PNB017	60°	250 mm
PNB018	60°	300 mm

PNC - Entonnoir tige courte, plastique



AUTO
+121°

APTE

1 | Fabriqué en polypropylène (PP) Autoclavable. Angle du cône de 60° et surface externe rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)
PNC001	50 mm	50x7 mm
PNC002	75 mm	75x9 mm
PNC003	100 mm	95x9 mm
PNC004	150 mm	110x16 mm
PNC014*	100 mm	-

* en Téflon

PNC - Entonnoir tige courte, plastique



Kartell

APTE

AUTO
+121°

1 | Fabriqué en polypropylène (PP) Autoclavable. Angle du cône de 60° et surface externe rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)	Cap.	Pack
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5

VITLAB



AUTO
+121°

APTE

1 | PP, transparent. Écoulement rapide grâce à un angle prononcé de 60°. Poignée pratique avec boucle de suspension.

Référence	Volume	Dimensions	Tige Intérieur Ø	Tige Longueur
PNC501	5 mL	Ø 30 x 45 mm	2 mm	3.5 mL
PNC502	6 mL	Ø 30 x 47 mm	4 mm	10 mL
PNC503	14 mL	Ø 40 x 65mm	4 mm	20 mL
PNC504	32 mL	Ø 50 x 85mm	7 mm	50 mL
PNC505	88 mL	Ø 75 x 108mm	7 mm	100 mL
PNC506	222 mL	Ø 100 x 155 mm	8 mm	200 mL
PNC507	342 mL	Ø 122 x 180mm	11 mm	350 mL
PNC508	817 mL	Ø 150 x 220mm	15 mm	700 mL

PND - Entonnoir tige longue



Kartell

AUTO
+121°

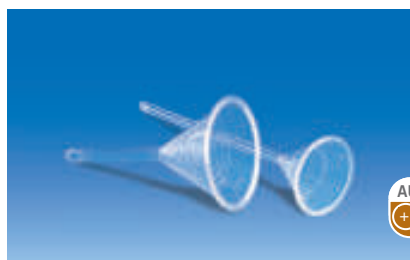
APTE

1 | Fabriqué en polypropylène (PP). Angle du cône de 60° et surface externe rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)	Cap.
PND001	65 mm	150 x 8 mm	50 mL
PND002	104 mm	145 x 8 mm	225 mL
PND003	79 mm	143 x 8 mm	100 mL



PND - Entonnoir tige longue



VITLAB

AUTO
+121°

1 | Clair comme du cristal. Les nervures en forme de spirale augmentent le taux de filtration et empêchent le piégeage de l'air entre le papier filtre et l'entonnoir.

Référence	Volume	Dimensions	Ø Tige	Tige Longueur
PND501	80 mL	Ø 70 x 210 mm	3 mm	150 mm
PND502	250 mL	Ø 100 x 198 mm	7 mm	108 mm
PND503	630 mL	Ø 140 x 247 mm	10 mm	132 mm
PND504	1800 mL	Ø 196 x 315 mm	20 mm	155 mm



PNF - Entonnoir buchner, porcelaine



Nohita

1 | Utilisé dans les processus de filtration sous vide. Avec plaque perforée pour supporter le papier filtre. Émaillé.

Référence	Cap.	Hauteur total	Ø int.	Ø tige
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	13 mm
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	15 mm
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	20 mm
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	21 mm
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	26 mm
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	30 mm
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	33 mm



JIP

Référence	Ø Intérieur	Tige Hauteur	Capacité
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL



PNG - Entonnoir filtration

▶ Avec plaque filtrante

GLASSCO



BORO
3.3

1 | Avec plaque filtrante de porosité G0 à G4. Conformément à ASTM E438 Type 1 Classe A. Pour d'autres volumes et/ou porosité, veuillez consulter.

Référence	Cap.	Ø Plaque	Porosité
PNG004	35 mL	30 mm	G0 (150-200 µm)
PNG024	35 mL	30 mm	G1 (90-150 µm)
PNG006	35 mL	30 mm	G2 (40-90 µm)
PNG007	35 mL	30 mm	G3 (15-40 µm)
PNG026	35 mL	30 mm	G4 (5-15 µm)
PNG009	80 mL	40 mm	G0 (150-200 µm)
PNG028	80 mL	40 mm	G1 (90-150 µm)
PNG029	80 mL	40 mm	G2 (40-90 µm)
PNG030	80 mL	40 mm	G3 (15-40 µm)
PNG031	80 mL	40 mm	G4 (5-15 µm)
PNG014	200 mL	65 mm	G0 (150-200 µm)
PNG032	200 mL	65 mm	G1 (90-150 µm)
PNG033	200 mL	65 mm	G2 (40-90 µm)
PNG034	200 mL	65 mm	G3 (15-40 µm)
PNG018	200 mL	65 mm	G4 (5-15 µm)
PNG019	500 mL	90 mm	G0 (150-200 µm)
PNG037	500 mL	90 mm	G1 (90-150 µm)
PNG038	500 mL	90 mm	G2 (40-90 µm)
PNG039	500 mL	90 mm	G3 (15-40 µm)
PNG023	500 mL	90 mm	G4 (5-15 µm)
PNG040	1000 mL	120 mm	G0 (150-200 µm)
PNG041	1000 mL	120 mm	G1 (90-150 µm)
PNG042	1000 mL	120 mm	G2 (40-90 µm)
PNG043	1000 mL	120 mm	G3 (15-40 µm)
PNG044	1000 mL	120 mm	G4 (5-15 µm)



PNH - Entonnoir buchner, plastique

▶ Büchner, plast.

Kartell



AUTO
+121°

APTE

1 | Fabriqué en polypropylène.

Référence	Cap. mL	Ø Filtre mm	Ø trous mm	Tige Longueur
PNH001	40	42.5	1.2	47
PNH002	70	55	1.1	57
PNH003	180	70	2	57
PNH004	285	80	2	65
PNH005	390	90	2.5	68
PNH006	810	110	2.5	92
PNH007	2100	160	2.8	105
PNH008	6000	240	3	143



PNJ - Entonnoir buchner, adaptateurs Guko

- Ensemble de 7 cônes en caoutchouc pour filtration



Référence	Description
PNJ001	Ensemble de 7 adaptateurs en caoutchouc

Kartell



Référence	Description
PNJ002	Ensemble de 7 adaptateurs en néoprène



Nahita

- 1 | Fabriqué en caoutchouc naturel rouge.

Référence	Size	Ø Outer (ext.)	Ø Outer (int.)	Hauteur	Épaisseur
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm

- Ensemble de 7 cônes pour filtration

Nahita



Référence	Description
PNJ006	Ensemble de 7 cônes en caoutchouc pour filtration
PNJ007	Ensemble de 7 cônes en silicone pour filtration

PNL - Entonnoir pour poudres



BORO
3.3

Référence	Diamètre	Height	Ø Stem
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm



Kartell

AUTO
+121°

APTE

- 1 | En polypropylène. Autoclavables.
- 2 | Peut également être utilisé pour de grands volumes de liquides.
- 3 | Angle du cône de 60° et surface externe rainurée. Excellente résistance chimique.

Référence	Diamètre	Tige (LxØ)	Capacité
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL

VITLAB



AUTO
+121°

APTE

- 1 | PP, transparent.

Référence	Dimensions	Tige Intérieur	Tige Longueur
PNL501	Ø 150 x 138 mm	28 mm	22 mm
PNL502	Ø 120 x 105 mm	27 mm	22 mm
PNL503	Ø 100 x 92 mm	24 mm	23 mm
PNL504	Ø 65 x 70 mm	15 mm	26 mm
PNL505	Ø 80 x 75 mm	21 mm	26 mm



PNM - Entonnoir pour transvasement, plastique

► Pour transfert de liquide

Kartell



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité. Avec un rebord pour éviter les débordements. Avec un œillet pour les suspendre et une surface extérieure striée.

Référence	Diamètre	Cap.	Tige (LxØ)
PNM001	80 mm	100 mL	27 x 13 mm
PNM002	110 mm	300 mL	38 x 15 mm
PNM003	130 mm	450 mL	43 x 20 mm
PNM004	140 mm	750 mL	52 x 24 mm
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5 x 30 mm
PNM006	220 mm	2750 mL	81 x 35 mm
PNM007	260 mm	4000 mL	75 x 38 mm
PNM008	310 mm	5500 mL	80 x 43 mm
PNM009	420 mm	10000 mL	138 x 57 mm



ENDO
plasticware



Référence	Diamètre	Tige (LxØ)	Capacité
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL
PNM011	110 mm	38 x 15 mm	300 mL
PNM012	130 mm	43 x 20 mm	450 mL
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL
PNM015	220 mm	81 x 35 mm	1750 mL
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL

► Entonnoir industriel

VITLAB



Référence	Diamètre	Longueur	Tige Ø
PNM501	200 mm	200 mm	22 mm
PNM502	250 mm	260 mm	30 mm
PNM503	350 mm	440 mm	35 mm
PNM504	400 mm	365 mm	42 mm
PNM505	430 mm	420 mm	37 mm



PNN - Entonnoir pour transfert, acier inoxydable

► Entonnoir inox à poignée

AGENCINOX



1 | Le bord extérieur laminé assure une plus grande résistance et prévient la déformation. Intérieur avec filtre fixe, poignée pour une meilleure prise en main et suspension.

2 | Il est étroit et peut être utilisé dans des bouteilles.

Référence	Capacité	Diamètre
PNN001	0,5 mL	150 mm
PNN002	1 mL	200 mm
PNN003	3 mL	250 mm

► Entonnoir avec poignée, Inox 316

ENDO
metalware



Référence	Ø Intérieur	Ø extérieur	Hauteur	Tige (LxØ)
PNN004	77 mm	82 mm	110 mm	60x8 mm
PNN005	95 mm	100 mm	120 mm	60x8 mm
PNN006	118 mm	125 mm	150 mm	70x12 mm
PNN007	150 mm	167 mm	180 mm	90x15 mm
PNN008	200 mm	215 mm	225 mm	100x20 mm

► Entonnoir avec poignée, Inox 304

ENDO
metalware



Référence	Ø Intérieur	Ø extérieur	Hauteur	Tige (LxØ)
PNN009	77 mm	82 mm	110 mm	60x8 mm
PNN010	95 mm	100 mm	120 mm	60x8 mm
PNN011	118 mm	125 mm	150 mm	70x12 mm
PNN012	150 mm	167 mm	180 mm	90x15 mm
PNN013	200 mm	215 mm	225 mm	100x20 mm



PNZ - Autres

▶ Tubes de sureté



- 1| Ils peuvent être insérés dans de petits trous d'obturation.
- 2| Facilite l'ajout de liquides dans les flacons fermés. Évite la perte des gaz générés par certaines réactions.

Référence	Type de tige	Longueur	Ø cup	Ø tige
PNZ002	Tisane	300 mm	40 mm	8 mm
PNZ001	Avec 1 ampoule	300 mm	40 mm	8 mm

▶ Entonnoir demi-rond



- 1| Entonnoirs spéciaux ST pour utilisation sur des flacons à cols multiples et du matériel de laboratoire. Matériau: PP, transparent

Référence	NS	Longueur
PNZ501	14/23	80 mm
PNZ502	19/26	100 mm
PNZ503	29/32	140 mm

PQB - Ampoules squibb

▶ Ampoule a décanter



- 1| Robinet PTFE, bouchon PP.

Référence	Capacité	Givré
PQB001	50 mL	19/26
PQB002	100 mL	19/26
PQB003	125 mL	19/26
PQB005	250 mL	19/26
PQB006	250 ml	24/29
PQB004	250 ml	29/32
PQB008	500 mL	24/29
PQB007	500 mL	29/32
PQB009	1000 mL	29/32
PQB010	2000 mL	29/32

PQB - Ampoules squibb

▶ Entonnoir de séparation Squibb



- 1| Robinet PTFE, bouchon PE.

Référence	Capacité	Rodage	N° clé
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB023	250 mL	29/32	4 mm
PQB024	500 mL	29/32	4 mm
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Robinet PTFE, "Rotaflow"



Référence	Capacité	Rodage	N° clé
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB012	250 mL	29/32	4 mm
PQB013	500 mL	29/32	4 mm
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Robinet verre



Référence	Capacité	Rodage	N° clé
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB018	250 mL	29/32	4 mm
PQB019	500 mL	29/32	4 mm
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm
Avec graduation			
PQB038	500 mL	29/32	4 mm



PQB - Ampoules squibb

► Plastique

KartellAUTO
+121°

1 | Entonnoir en polyméthylpentane (PMP) transparent, avec graduation en relief. Autoclavable. Excellente résistance chimique.

2 | Bouchon à Vis avec sortie standardisée avec capuchon 29/32. Robinet en PMP avec vanne et connecteurs en nylon.

Référence	Capacité	Grad. (mL)	Jusqu'à (mL)
PQB029	500	2	20
		5	50
		25	500



PQD - Ampoules Gilson

► Ampoule GILSON

BORO
3.3

1 | Bouchon en PE, robinet verre.

Référence	Capacité	Rodage
PQD019	100 mL	19/26
PQD020	250 mL	29/32
PQD021	500 mL	29/32
PQD022	1000 mL	29/32
PQD023	2000 mL	29/32

BORO
3.3

1 | Bouchon en PE, robinet PTFE..

Référence	Cap.	Rodage	N° clé
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm
PQD026	250 mL	29/32	4 mm
PQD027	500 mL	29/32	4 mm
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm



PQD - Ampoules Gilson

► Ampoule à décanter Gilson

BORO
3.3

1 | Bouchon en PP, robinet PTFE.

Référence	Diamètre	Rodage
PQD001	50 mL	19/26
PQD002	100 mL	19/26
PQD003	125 mL	19/26
PQD004	250 mL	19/26
PQD005	250 mL	24/29
PQD006	250 mL	29/32
PQD007	500 mL	24/29
PQD008	1000 mL	29/32



PQG - Ampoules Brome

► Ampoule à décanter

BORO
3.3

1 | Bouchon en PE, robinet verre.

Référence	Capacité	Rodage
PQG007	100 mL	19/26
PQG009	250 mL	29/32
PQG012	500 mL	29/32
PQG011	2000 mL	29/32

► Ampoule à décanter

BORO
3.3

1 | Bouchon en PE, robinet en PTFE.

Référence	Capacité	Rodage	N° clé
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm
PQG015	250 mL	29/32	4 mm
PQG016	500 mL	29/32	4 mm



▶ PQL - Cylindriques

▶ Entonnoir a robinet



BORO
3.3

1 | Robinet en PTFE.

Référence	Capacité	Rodage	Graduation
PQL002	250 mL	29/32	Oui

▶ Ampoule cylindrique verre



BORO
3.3

1 | Veuillez demander d'autres capacités. Robinet verre.

Référence	Cap.	Rodage	N° clé
PQL003	50 mL	14/23	2,5
PQL004	250 mL	19/26	4

▶ Clé PTFE



BORO
3.3

1 | Clé en téflon.

Référence	Diamètre	Rodage	N° clé
PQL005	250 mL	19/26	4

▶ PQN - Entonnoirs à égalisation de pression

▶ Ampoule de coulée Isobares



BORO
3.3

1 | Fabriqué en verre borosilicate 3.3 chimiquement résistant. Avec clé droite en PTFE et bouchon en PE. Sérigraphie en couleur blanche. Émaillé à l'ouverture de sortie.

Référence	Diamètre	Rodage	Clé
PQN007	100 mL	14/23	PTFE
PQN009	250 mL	29/32	PTFE



PSB- Standard



YouTube



FILTRES RS

1 | Application dans les industries pharmaceutiques et agroalimentaires, la santé, l'éducation et la recherche.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSB001	55 mm	100
PSB002	70 mm	100
PSB003	90 mm	100
PSB004	100 mm	100
PSB005	130 mm	100
PSB006	150 mm	100
PSB007	185 mm	100
PSB008	190 mm	100
PSB009	250 mm	100
PSB010	330 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSB014	70 mm	100
PSB015	100 mm	100
PSB016	130 mm	100
PSB017	150 mm	100
PSB018	190 mm	100
PSB019	250 mm	100
PSB020	330 mm	100
PSB021	400 mm	100
PSB023	500 mm	100
PSB024	650 mm	100

Caractéristiques standards du filtre

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	pH	Humidité %	Résistance à sec (kg)		Résistance à l'humidité (kg)		Porosité (µm)
					Longitudinal	À travers	Longitudinal	À travers	
Standard	77	0.16/0.18	7	6.8 ±0.2	3.5/4.0 >3.5	1.3/1.4 >2.2	>0.8	> 0.5	8-11



PSC- Qualitatif, très lent



YouTube



FILTRES RS

1 | Convient à la filtration des solutions aqueuses et des liquides volatils.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSC001	25 mm	100
PSC002	40 mm	100
PSC003	55 mm	100
PSC004	70 mm	100
PSC005	90 mm	100
PSC006	110 mm	100
PSC007	125 mm	100
PSC008	135 mm	100
PSC009	150 mm	100
PSC010	185 mm	100
PSC011	210 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSC022	90 mm	100
PSC023	110 mm	100
PSC024	125 mm	100
PSC025	135 mm	100
PSC026	150 mm	100
PSC027	185 mm	100
PSC028	210 mm	100
PSC029	240 mm	100
PSC030	270 mm	100
PSC031	320 mm	100
PSC032	385 mm	100

Caractéristiques du filtre FC29E

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC29E	160	0.35	3-4	200	Très bien



PSD - Qualitatif, lent

Filtres FC22L



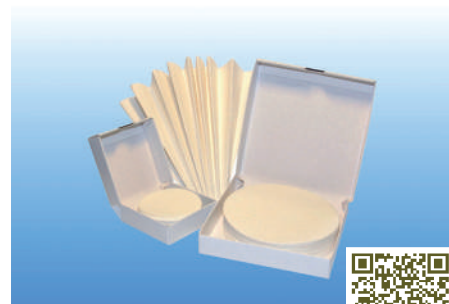
- 1 | Vitesse de filtration lente.
2 | Texture dense à haute rétention. Convient à la filtration sous vide de sérum injectable, etc.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSD005	90 mm	100
PSD006	110 mm	100
PSD007	125 mm	100
PSD008	135 mm	100
PSD009	150 mm	100
PSD010	185 mm	100
PSD011	210 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSD021	150 mm	100
PSD022	185 mm	100
PSD023	210 mm	100
PSD024	240 mm	100
PSD025	270 mm	100
PSD026	320 mm	100



Caractéristiques du filtre FC22L

Type	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC22L	100	0.2	2-3	100	Moyenne

Filtres FC49L



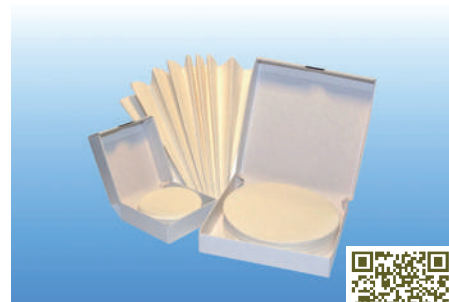
- 1 | Vitesse de filtration lente. Papier de 150 g/m² avec haute rétention et Bienne résistance.
2 | Convient à l'industrie biochimique et pharmaceutique.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSD032	25 mm	100
PSD033	40 mm	100
PSD034	55 mm	100
PSD035	110 mm	100
PSD036	125 mm	100
PSD039	185 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSD049	125 mm	100
PSD050	135 mm	100
PSD051	150 mm	100
PSD052	185 mm	100
PSD053	210 mm	100
PSD054	240 mm	100



Caractéristiques du filtre FC22L

Type	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC49L	150	0.4	2	180	Très bien



PSF - Qualitatif, moyen

Filtres FC28M



- 1 | Vitesse de filtration moyenne. Très haute résistance même mouillé. Convient pour filtrer des solutions acides ou alcalines.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSF001	40 mm	100
PSF002	55 mm	100
PSF003	70 mm	100
PSF004	90 mm	100
PSF005	110 mm	100
PSF006	125 mm	100
PSF007	135 mm	100
PSF008	150 mm	100
PSF013	320 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSF019	110 mm	100
PSF020	125 mm	100
PSF021	135 mm	100
PSF022	150 mm	100
PSF023	185 mm	100
PSF024	210 mm	100
PSF025	240 mm	100
PSF029	450 mm	100



Caractéristiques du filtre FC28L

Type	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC28M	80	0.18	5	40	Très bien



PSF - Qualitatif, moyen

► Filtre FC20M



FILTRESRS

- 1 | Taux de filtration moyen. Bonne capacité de rétention.
- 2 | Pour des applications générales et l'éducation.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSF034	70 mm	100
PSF035	90 mm	100
PSF036	110 mm	100
PSF037	125 mm	100
PSF038	135 mm	100
PSF039	150 mm	100
PSF047	500 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSF050	110 mm	100
PSF051	125 mm	100
PSF052	135 mm	100
PSF053	150 mm	100
PSF054	185 mm	100
PSF055	210 mm	100
PSF056	240 mm	100

Caractéristiques du filtre FC20M

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC20M	77	0.13	5	40	Bien

► Filtre FC75M



FILTRESRS

- 1 | Taux de filtration moyen. Papier très pur.
- 2 | Type le plus utilisé pour l'analyse qualitative, les phosphates, les sucres, les engrais.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSF034	70 mm	100
PSF035	90 mm	100
PSF036	110 mm	100
PSF037	125 mm	100
PSF038	135 mm	100
PSF039	150 mm	100
PSF047	500 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSF050	110 mm	100
PSF051	125 mm	100
PSF052	135 mm	100
PSF053	150 mm	100
PSF054	185 mm	100
PSF055	210 mm	100
PSF056	240 mm	100

Caractéristiques du filtre FC75M

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC75M	75	0.16	6	50	Moyenne



PSG - Qualitatif, rapide

► Filtre FC27E



FILTRESRS

- 1 | Vitesse de filtration rapide. Papier épais et très doux.
- 2 | Convient pour la filtration des huiles, des sirops et des substances grasses.
- 3 | Également utilisé avec des funnels Büchner.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSG001	25 mm	100
PSG002	40 mm	100
PSG003	55 mm	100
PSG004	70 mm	100
PSG005	90 mm	100
PSG006	110 mm	100
PSG007	125 mm	100
PSG008	135 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSG019	90 mm	100
PSG020	110 mm	100
PSG021	125 mm	100
PSG022	135 mm	100
PSG023	150 mm	100
PSG024	185 mm	100
PSG025	210 mm	100
PSG026	240 mm	100

Caractéristiques du filtre FC27E

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC27E	130	0.43	20	-	0.40 Kg/cm



PSG - Qualitatif, rapide

Filtres FC26R



1 | Vitesse de filtration rapide. Papier très pur. Utilisé dans la préparation et l'analyse de produits pharmaceutiques et métallurgiques.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSG035	40 mm	100
PSG036	55 mm	100
PSG037	70 mm	100
PSG038	90 mm	100
PSG039	110 mm	100
PSG040	125 mm	100
PSG042	150 mm	100
PSG043	185 mm	100
PSG044	210 mm	100
PSG045	240 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSG056	150 mm	100
PSG057	185 mm	100
PSG058	210 mm	100
PSG059	240 mm	100
PSG060	270 mm	100
PSG061	320 mm	100
PSG062	385 mm	100
PSG063	450 mm	100
PSG064	500 mm	100



Caractéristiques du filtre FC26R

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC26R	75	0.15	10	30	Acceptable



PSH - Qualitatif, très rapide

Filtres FC75R



1 | Vitesse de filtration très rapide. Papier crépon très résistant. Pour tous types de filtration très rapide.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSH028	25 mm	100
PSH001	40 mm	100
PSH002	55 mm	100
PSH003	70 mm	100
PSH004	90 mm	100
PSH005	110 mm	100
PSH006	125 mm	100
PSH007	135 mm	100
PSH008	150 mm	100
PSH009	185 mm	100
PSH010	210 mm	100
PSH011	240 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSH014	70 mm	100
PSH015	90 mm	100
PSH016	110 mm	100
PSH017	125 mm	100
PSH018	135 mm	100
PSH019	150 mm	100
PSH020	185 mm	100



Caractéristiques du filtre FC75R

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FC75R	60	0.25	15	25	Bien



PSK - Quantitatif, lent

Filtres SCLO



FILTRESRS



1 | Vitesse de filtration lente. Texture dense. Convient pour la rétention de fines précipitations.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSK008	125 mm	100
PSK009	135 mm	100
PSK010	150 mm	100
PSK011	185 mm	100
PSK012	210 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSK015	90 mm	100
PSK016	110 mm	100
PSK017	125 mm	100
PSK018	135 mm	100

Caractéristiques du filtre SCLO

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
SCLO	84	0.2	2-3	180	Haute



PSL - Quantitatif, moyen

Filtres SCSG



FILTRESRS



1 | Taux de filtration moyen. Texture moyenne. Sans matière grasse, il est utilisé pour la détermination des graisses dans l'industrie alimentaire.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSL007	110 mm	100
PSL008	125 mm	100
PSL010	150 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSL017	125 mm	100
PSL019	150 mm	100

Caractéristiques du filtre SCSG

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
SCSG	84	0.16	5-8	50	Haute



PSL- Quantitatif, lent

Filtres SCMO



FILTRESRS



- 1 | Taux de filtration moyen.
- 2 | Texture moyenne.
- 3 | Pour tous les types d'analyse gravimétrique.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSL028	90 mm	100
PSL030	125 mm	100
PSL031	135 mm	100
PSL032	150 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSL041	150 mm	100
PSL042	185 mm	100

Caractéristiques du filtre SCMO

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
SCMO	84	0.16	5	50	Haute



PSM - Quantitatif, rapide

Filtres SCRO



1 | Vitesse de filtration rapide. Texture lâche. Utilisé dans les laboratoires métallurgiques.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSM003	40 mm	100
PSM004	55 mm	100
PSM005	70 mm	100
PSM006	90 mm	100
PSM007	110 mm	100
PSM008	125 mm	100
PSM010	150 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSM014	70 mm	100
PSM015	90 mm	100
PSM016	110 mm	100
PSM017	125 mm	100
PSM018	135 mm	100
PSM019	150 mm	100
PSM020	185 mm	100
PSM021	210 mm	100
PSM022	240 mm	100



Caractéristiques du filtre SCRO

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
SCRO	85	0.18	8-12	20	Haut

PSN - Quantitatif, très rapide

Filtres SCTR



1 | Vitesse de filtration très rapide. Texture lâche. Convient à la rétention de précipités grossiers tels que les hydrures métalliques.

Plat

Référence	Ø	Pack
PSN006	90 mm	100
PSN007	110 mm	100
PSN008	125 mm	100
PSN009	135 mm	100
PSN010	150 mm	100
PSN011	185 mm	100
PSN012	210 mm	100
PSN013	240 mm	100

Plissé

Référence	Ø	Pack
PSN019	150 mm	100
PSN020	185 mm	100
PSN021	210 mm	100
PSN022	240 mm	100



Caractéristiques du filtre SCTR

Type	Poids (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
SCTR	84	0.13	12-15	10	Haut

PSP - Fibre de verre

Filtres FV281

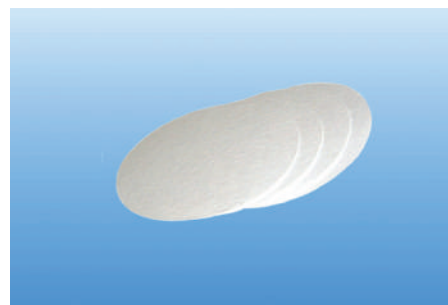


1 | Utilisé dans le contrôle de la pollution de l'air. Matériel: Fibre de verre avec liant.

Référence	Ø	Pack
PSP004	25 mm	100
PSP007	47 mm	100
PSP008	55 mm	100
PSP011	90 mm	100
PSP012	110 mm	100
PSP016	150 mm	100
PSP019	200 mm	100

Caractéristiques du filtre FV281

Type	Poids (g/m ²)	Rétention (N/15 mm)	Vitesse de filtration (s)	Résistance à l'humidité
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1





PSR - Filtrés à membrane

Membranes quadrillées



- 1 | Stérilisé par rayonnement gamma.
- 2 | Présenté dans des sachets individuels.
- 3 | Acétate et nitrate de cellulose.

Référence	Diamètre	Pore	Pack
PSR001	47 mm	0.45 μ m	50

Membranes quadrillées



- 1 | Ils ont une grille gravée sur la surface qui permet un comptage des colonies.
- 2 | Non stérile, autoclavable.
- 3 | Acétate et nitrate de cellulose.

Référence	Diamètre	Pore	Pack
PSR013	13 mm	0.22 μ m	100
PSR014	13 mm	0.45 μ m	100
PSR015	13 mm	0.80 μ m	100
PSR016	25 mm	0.22 μ m	100
PSR017	25 mm	0.45 μ m	100
PSR018	25 mm	0.80 μ m	100
PSR019	47 mm	0.22 μ m	25
PSR020	47 mm,	0.45 μ m	25
PSR021	47 mm	0.80 μ m	25

Membranes non quadrillées



- 1 | Acétate et nitrate de cellulose.

Référence	Diamètre	Pore	Pack
PSR003	13 mm	0.22 μ m	200
PSR004	13 mm	0.45 μ m	200
PSR005	13 mm	0.80 μ m	200
PSR006	25 mm	0.22 μ m	200
PSR007	25 mm	0.45 μ m	200
PSR008	25 mm	0.80 μ m	200
PSR009	47 mm	0.22 μ m	50
PSR010	47 mm	0.45 μ m	50
PSR011	47 mm	0.80 μ m	50
PSR012	142 mm	0.80 μ m	50

Acétate de cellulose



Référence	Diamètre	Pore	Pack
PSR026	25 mm	0,20 μ m	100
PSR027	25 mm	0,45 μ m	100
PSR028	47 mm	0,20 μ m	100
PSR029	47 mm	0,45 μ m	100



PSR - Filtres à membrane

▶ Nitrate de cellulose, réticulé, stérile



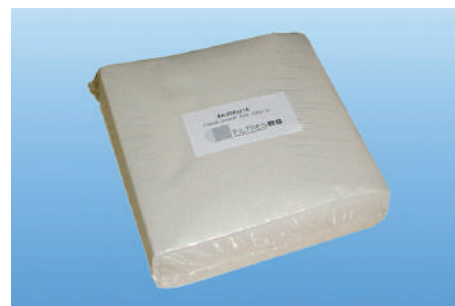
Référence	Diamètre	Pore	Type	Pack
PSR033	47 mm	0,20 μm	Grille blanche Grille noire	100
PSR032	47 mm	0,45 μm	Grille blanche Grille noire	100
PSR030	47 mm	0,20 μm	Grille noire Blanc	100
PSR031	47 mm	0,45 μm	Grille noire Blanc	100



PSX - Ramettes



Référence	Paper type	Poids	Dimensions	Des rames de
PSX001	Papier Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 feuilles
PSX002	Papier Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 feuilles
PSX007	Papier blanc	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 feuilles
PSX005	Papier blanc	77 g/m ²	52x52 cm	500 feuilles
PSX004	Papier gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 feuilles
PSX006	Papier blanc	77 g/m ²	58x65 cm	100 feuilles



PSZ - Autres

▶ Cytocentrifuge



1| Ils ont une grille gravée sur la surface qui permet un comptage des colonies. Non stériles, autoclavables.

Référence	Type de papier	Poids
PSZ001	75 x 25	200



▶ Disques pour antibiotiques



Référence	Type de papier	Poids
PSZ002	6	1000 disques
PSZ003	9	1000 disques
PSZ004	12	1000 disques
PSZ005	13	1000 disques



PVB - Acétate/nitrate de cellulose

▶ Acétate de cellulose stérile



1| Boîte de 50 unités.

Ø 13 mm

Référence	Pore (μm)	Couleur
PVB011	0,20	Bleu
PVB012	0,45	Jaune

Ø 25 mm

Référence	Pore (μm)	Couleur
PVB016	0,20	Bleu
PVB017	0,45	Jaune





PVZ - Autres

► Nylon



► Polyéther sulfone



FILTRES RS

1 | Boîte de 500 unités.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)	Référence	Pore (µm)
PVZ001	0,20	PVZ003	0,20
PVZ002	0,45	PVZ004	0,45



FILTRES RS

1 | Boîte de 500 unités.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)	Référence	Pore (µm)
PVZ005	0,20	PVZ007	0,20
PVZ006	0,45	PVZ008	0,45



PXB - Pompes à membrane

► Pompe à membrane



- 1 | Sans huile, elles n'ont pas besoin d'eau et ne produisent donc pas d'eaux usées.
- 2 | Elles sont équipées d'un manomètre analogique en métal.

Référence	PXB001
Pression à vide	638 mm Hg (Torr); 0.085 MPa; 850 mbar
Débit	10 L/min - 0.6 m3/h
Consommation	20 W
Poids	4 Kg
Dimensions	245 x 135 x 245 mm
Puissance	220-240v 50hz

► Pompes à membrane à vide



Référence - PXB011

Référence - PXB010



- 1 | De petite taille, elle est équipée d'un manomètre à vide, sans huile ni entretien, ainsi que d'une poignée pour un transport facile.
- 2 | Corps en métal avec des détails en plastique et pieds à ventouse (filetés et métriques 5) pour une meilleure adhérence. Pression réglable par valve de sortie d'air latérale.

Référence	PXB010	PXB011
Pression à vide	jusqu'à 200 mbar	jusqu'à 50 mbar
Débit de pompage	20 L/min	30 L/min
Tête	1	2
Puissance	160 W	
Alimentation	220V, 50 Hz	
Niveau de bruit	<50d B	
Température	7-40°C	



PXB - Pompes à membrane

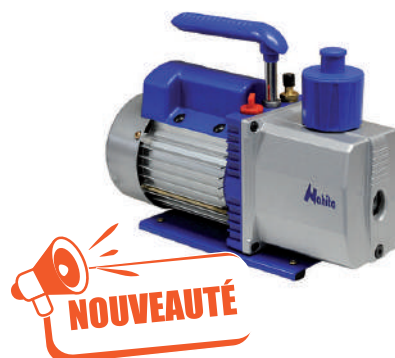
Pompe à vide à palettes rotatives



1| Pompe à vide à palettes rotatives qui permet de générer un vide plus élevé avec un débit de 127 L/min. Recommandée pour les fours de séchage sous vide de grand volume. Fonctionnement silencieux et protection contre la surchauffe. Puissance maximale de 375 W.

2| Fabriquée en métal avec des pieds en caoutchouc et une base pour éviter de glisser à cause des vibrations. Elle comprend une poignée pour un transport facile. Avec un bouton général ON/OFF.

Référence	PXB012	
Tension	110V / 60Hz	220V / 50 Hz
Déplacement d'air libre	5 CFM	4,5 CFM
Vide total	3x10 ⁻¹ Pa 0,05 Mbar	
Vitesse de rotation	3500	2800
Puissance	1/2HP	
Capacité d'huile	330 mL	
Dimensions	290x115x220 mm	
Poids	9 Kg	



Piège à humidité pour pompes à vide



1| Piège à humidité avec réglage de hauteur et connexions d'entrée et de sortie en olive, pour des tubes de 8 mm de diamètre intérieur.

2| Comprend un tube en silicone de 7 cm de long avec un diamètre intérieur de 8 mm et un diamètre extérieur de 16 mm.

Référence	PXB015
-----------	--------



PXL - Pompes à vide

Trompe à eau verre



1| Nécessite une pression d'eau d'environ 4 kg/cm², générant un vide d'environ 17 mmHg.

Référence	Length	Ø upper	Ø olive
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm



Trompe à eau PP



1| Fabriqué en polypropylène. Non-retour. Facile à démonter pour le nettoyage, autoclavable.

Référence	Description	mm Hg	bar
PXL004	Pompe à jet d'eau	191.5	9.804
PXL005	Raccord de tube pour PXL004		





PXL - Pompes à vide

► Pompe à vide manuelle



Kartell

- 1 | Fabriqué en polystyrène, antichoc. Fonctionnement manuel.
- 2 | Valve pour rétablir la pression atmosphérique.
- 3 | Pression à vide de 625 mm Hg. Diamètre interne du tube de 6 mm.

Référence	Description	Vol. per action
PXL006	Sans manomètre	15 mL
PXL007	Avec manomètre	15 mL

► Pompe à vide manuelle

Nahita

- 1 | Le corps est en ABS, le piston en HDPE et le ressort en acier. Le vide maximum est de 25 in. Hg. Avec valve pour rétablir la pression sans enlever les connexions.
- 2 | Raccord standard pour tube de 1/4" (6,4 mm) de diamètre interne. Avec vacuomètre.

Référence	Description	Vol. per action
PXL008	Avec manomètre	19 mL



PZH - Filtre cellulaire

► Filtre cellulaire



ENDO plasticware

- 1 | Pour la préparation de cellules souches et de cellules primaires dérivées des tissus.
- 2 | Stérile, sans RNase/DNase, sans pyrogène. Convient aux tubes à centrifuger de 50 ml de Corning, Thermo, etc.

Référence	Specification	Colour	Emballage
PZH001	100 μ m, 150 maille	Vert	100 uds/boîte
PZH002	70 μ m, 220 maille	Orange	100 uds/boîte
PZH003	40 μ m, 330 maille	Violet	100 uds/boîte

Q

MATERIEL DIDACTIQUE

QB - Modèles 382

QBB - Modèles d'anatomie 382

QBG - Botanique 387

QBN - Zoologie 388

QBQ - Astronomie..... 389

QBR - Kits moléculaires 389

QG - Préparations microscopiques 390

QGB - Histologie animale 390

QGF - Histologie végétale 391

QGJ - Zoologie393

QGR - Jeux de préparations394

QL - Physique 397

QLB - Mécanique et fluides.....397

QLD - Ondes et sons399

QLG - Lumière et optique400

QLJ - Thermologie402

QLL - Magnétisme et électrostatique404

QLN - Électricité et électronique406





QBB - Modèles d'anatomie

► Organes des sens - Oeil



- 1 | Modèle de globe oculaire détachable.
- 2 | Parties représentées : couches scléro-cornéenne (cornée et sclérotique), uvéale (iris et choroïde) et rétinienne, cristallin, chambres antérieure et postérieure de l'œil, nerf optique et muscles oculaires.
- 3 | Fourni avec une base.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB001	6	6x	15x15x25 cm
QBB016	5	6x	16x16x20 cm

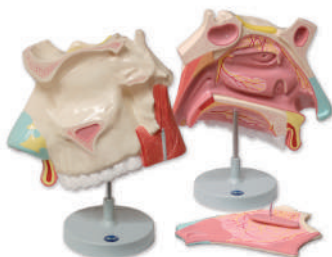
► Organes des sens - oreille



- 1 | Représentation de l'oreille externe, moyenne et interne.
- 2 | Pièces : pavillon et conduit auditif, tympan, chaîne des osselets, trompe d'Eustache, cochlée et canaux semi-circulaires ainsi que le nerf auditif.
- 3 | Pièces amovibles selon le modèle.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB002	4	3x	15x36x20 cm
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm

► Organes des sens - Cavité nasale



- 1 | Correspond à la moitié supérieure gauche du visage.
- 2 | Représentation des sinus frontaux, sphénoïdaux et maxillaires, de la cloison nasale et du cartilage, de la muqueuse et du bulbe olfactif, ainsi que des cornets supérieurs, moyens et inférieurs.
- 3 | Montre l'irrigation sanguine et les terminaisons nerveuses de la muqueuse nasale, de la muqueuse olfactive et du palais.
- 4 | Fourni avec un socle. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB004	2	3x	15x28x33 cm



QBB - Modèles d'anatomie

► Organes des sens - Section de la peau



- 1 | Coupe tridimensionnelle d'une peau humaine fine
- 2 | Représentation de l'épiderme, du derme et de l'hypoderme
- 3 | Structures observées : follicules pileux, glandes sébacées et sudoripares, récepteurs sensoriels, nerfs, vaisseaux sanguins et lymphatiques.
- 4 | Fourni avec un socle. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB029	1	60x	17x17x18 cm

► Squelette et colonne vertébrale - Vertèbres et bassin



- 1 | Il montre la morphologie et la disposition des vertèbres cervicales, thoraciques, lombaires et sacrées.
- 2 | Inclut la représentation des disques intervertébraux et du bassin.
- 3 | Fourni avec un support.
- 4 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB006	1	1x	92x34x15 cm

► Squelette et colonne vertébrale - Colonne vertébrale flexiblepélvis



- 1 | Colonne vertébrale avec plaque occipitale et bassin.
- 2 | Représentation des artères vertébrales et d'une hernie discale.
- 3 | Support en aluminium inclus. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB007	1	1x	92x34x15 cm



QBB - Modèles d'anatomie

► Mini-squelette



- 1 | Squelette de table monté sur un support.
- 2 | Voûte crânienne amovible et mâchoire mobile.
- 3 | Fourni avec le support.
- 4 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB010	1	0.25x	45 cm

► Squelette humain



QBB012_Bassin



QBB012_Côtes



QBB012_Genou



- 1 | Mâchoire inférieure mobile avec 3 dents amovibles et crâne amovible
- 2 | Nerfs vertébraux, artères vertébrales et hernie discale lombaire.
- 3 | Support avec 5 pieds munis de roues.
- 4 | Inclut un poster.
- 5 | Fabriqué en PVC.

Référence	Description	Grossissements
QBB011	Squelette humain	1x
QBB012	Squelette humain avec muscles	1x



QBB - Modèles d'anatomie

► Crâne et mâchoire



- 1 | Représentation du crâne et du squelette facial
- 2 | Voûte crânienne amovible.
- 3 | Mâchoire inférieure articulée avec 3 dents amovibles.
- 4 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB014	2	1x	22x15x17 cm

► Corps avec muscles



QBB013_Cuisse



QBB013_Dos



QBB012_Tête et cou



- 1 | Plus de 400 structures de muscles et d'organes internes identifiées numériquement.
- 2 | Un total de 31 pièces détachables.
- 3 | Support de base très stable.
- 4 | Légende explicative complète.
- 5 | Fabriqué en PVC

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm

**Q**

QBB - Modèles d'anatomie

▶ Tête et torse - Mini torse humain avec tête



- 1 | Mini-torse d'homme.
- 2 | Pièces détachables: tête, cerveau, lobes pulmonaires, estomac, cœur, foie, tractus intestinal et système génital masculin.
- 3 | Fourni avec la base.

Référence	Pièces	Taille
QBB015	13	42 cm

▶ Tête et torse - Torse humain bisexué, dos ouvert



- 1 | Il montre les systèmes digestif, respiratoire, urinaire, reproducteur et nerveux.
- 2 | Montre les organes qui composent la tête, le cou, la cavité thoracique (trachée, poumons, cœur, œsophage), la cavité pelvienne masculine et féminine, ainsi que la cavité abdominale (foie, estomac, intestin, pancréas).

Référence	Pièces	Hauteur	Grossissements
QBB041	27	85 cm	1x

▶ Tête et torse - Tête et cou



- 1 | Représentation du crâne et du squelette facial.
- 2 | Voûte crânienne amovible.
- 3 | Mâchoire inférieure articulée avec 3 dents amovibles. Fabriqué en PVC

Référence	Pièces	Grossissement
QBB026	4	1x



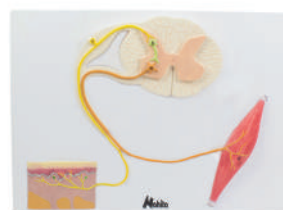
QBB - Modèles d'anatomie

▶ Système nerveux - Moelle épinière



- 1 | Avec représentation de la substance grise (cornes antérieures et postérieures, commissure grise et canal appendiculaire) et de la substance blanche (cordons antérieur, latéral et postérieur, commissure antérieure, sillons ventral et dorsal).
- 2 | Comprend deux vertèbres et montre les racines motrices et sensitives.
- 3 | Fourni avec une base. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB024	1	2x

▶ Système nerveux
Moelle épinière, muscles et peau

- 1 | Il comprend la moelle épinière (matière grise et blanche), une partie de la peau avec sa terminaison nerveuse réceptrice et le muscle correspondant avec sa terminaison nerveuse motrice.
- 2 | Monté sur une planche. Fabriqué en PVC

Référence	Pièces	Grossissement
QBB025	1	50x36x6 cm

▶ Système nerveux - Cerveau



- 1 | Divisé en deux hémisphères cérébraux.
- 2 | Modèle GBB027 subdivisé pour montrer les différents lobes, le tronc cérébral et le cervelet.
- 3 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB027	9	1x
QBB028	2	1x



QBB - Modèles d'anatomie

► Système urinaire - Rein, glomérule et néphron



- 1 | Coupe longitudinale du rein avec son unité fonctionnelle, le néphron et les vaisseaux sanguins, et le corpuscule rénal.
- 2 | Monté sur une table. En PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB030	1	3x/100x/650x

► Système urinaire - Système urinaire



- 1 | Représentation du système urinaire humain.
- 2 | Comprend les anatomies masculine et féminine et les organes constitutifs.
- 3 | Monté sur une table. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB018	1	1x

► Appareil respiratoire - Appareil respiratoire



- 1 | Le larynx, la trachée et les poumons sont représentés dans leur intégralité.
- 2 | Représentation de la trachée, des bronches et bronchioles et de leurs structures terminales appelées alvéoles.
- 3 | Nombreuses pièces détachables dont le cœur. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB008	7	1x



QBB - Modèles d'anatomie

► Appareil respiratoire - Larynx



- 1 | Structure qui relie le pharynx à la trachée.
- 2 | Il contient les cordes vocales, formées par les plis élastiques de ses parois.
- 3 | Montre la partie saillante à l'avant du cou, communément appelée pomme. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB022	4	2.5x

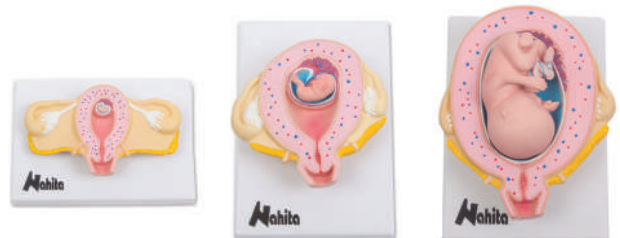
► Organes génitaux et grossesse - Placenta



- 1 | Coupe du placenta comprenant le cordon ombilical.
- 2 | Reproduit en détail sa structure interne, avec une forte vascularisation, les vaisseaux ombilicaux, les vaisseaux maternels, les villosités et le septum placentaire. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB036	1	1x

► Organes génitaux et grossesse - Développement de l'embryon



- 1 | Représentent 8 étapes du développement embryonnaire de la quatrième semaine au sixième mois de grossesse.
- 2 | Elles montrent le fœtus individuel et jumeau dans les différentes positions normales, transversales et par le siège.
- 3 | Montés sur une table. En PVC.

Référence	Grossissements
QBB037	1x



Q



QBB - Modèles d'anatomie

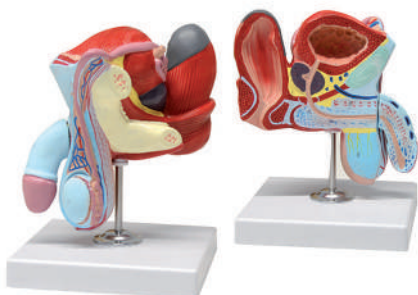
▶ Organes génitaux et grossesse - Bassin de grossesse



- 1 | Il montre le bassin de la femme à la 40e semaine de grossesse et le fœtus dans sa position habituelle avant la naissance.
- 2 | Le fœtus peut être détaché pour être examiné. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB038	2	1x

▶ Appareil génital et grossesse - Appareil génital masculin



- 1 | Coupe verticale de l'appareil génital masculin.
- 2 | Montre le pénis, les testicules logés dans le scrotum, le canal déférent et la prostate.
- 3 | Comprend une représentation de la vessie et du côlon rectal.
- 4 | Avec base rotative verticale. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB020	2	1x

▶ Organes génitaux et grossesse - Appareil génital féminin



- 1 | Coupe verticale de l'appareil génital féminin.
- 2 | Montre le vagin, l'utérus, les ovaires et les trompes de Fallope, la vessie et le côlon rectal.
- 3 | Avec base rotative verticale. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB021	2	1x



QBB - Modèles d'anatomie

▶ Modèles dentaires - Cavité buccale



- 1 | Idéal pour montrer le nettoyage et la protection corrects des dents.
- 2 | Représentation de la langue, des dents, des gencives, de la mâchoire supérieure et inférieure et du palais. Fourni avec une base. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB040	2	2x

▶ Modèles dentaires - Demi-mandibule inférieure



- 1 | Demi-droite avec des dents permanentes et plusieurs caries.
- 2 | Une partie mobile qui permet de montrer l'irrigation et les racines dentaires.
- 3 | Fourni avec une base. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB034	2	1x	7x10x2 cm

▶ Modèles dentaires - Molaire supérieure, 3 racines



- 1 | Avec racines et cavités triples.
- 2 | Démontable pour montrer la section longitudinale de la couronne et de la racine.
- 3 | Fourni avec une base. En PVC.

Référence	Pièces	Grossissements	Dimensions
QBB035	2	6x	24x12x12 cm



QBB - Modèles d'anatomie

Autres organes - Coeur



- 1 | Sont représentés les artères, les vaisseaux sanguins capillaires, les veinules, les veines, les oreillettes et les ventricules.
- 2 | Amovible en 3 pièces : veine cave supérieure, aorte et artères pulmonaires, et cœur.
- 3 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBB005	3	3x

Mannequin de RCP adulte



- 1 | Taille réelle. Alertes visuelles et sonores. Surface de travail et sac de stockage/transport
- 2 | Pièces de rechange: bouche/nez et voies respiratoires. Matière PVC

Référence	Dimensions
QBB039	80x30x40 cm



QBG - Botanique

Cellule végétale



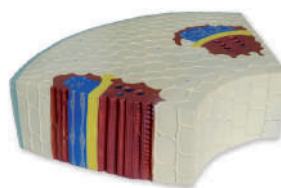
- 1 | Coupe longitudinale montrant la structure interne de la cellule végétale
- 2 | On distingue le noyau et les organites les plus représentatifs (vacuoles, chloroplastes, RE et mitochondries).
- 3 | Elle montre la morphologie externe de l'union entre cellules adjacentes à travers la paroi cellulaire et leurs pores primaires de connexion intermembranaire (plasmodesme). Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBG004	1	3000x



QBG - Botanique

Tige dicotylédone



- 1 | Coupe transversale et longitudinale de la tige.
- 2 | Montre les faisceaux vasculaires (xylème, phloème, procambium), le cortex et le parenchyme (médullaire et interphasciculaire) ainsi que l'épiderme externe. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBG001	1	125x

Section longitudinale de la racine



- 1 | Coupe longitudinale d'une racine montrant sa morphologie interne et externe.
- 2 | Elle représente les zones de division (calipte et méristème apical), d'élongation et de différenciation (poils radicaux).
- 3 | Permet de distinguer de l'extérieur : l'épiderme, le parenchyme cortical, le faisceau vasculaire, le xylème et le phloème.
- 4 | Fabriqué en PVC.

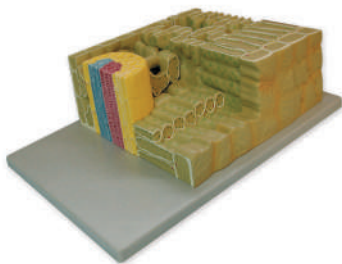
Référence	Pièces	Grossissement
QBG002	1	100x

Fleur de pêcher



- 1 | Pièces d'une fleur représentée : tige, réceptacle, calice (sépal), corolle (pétales), étamines (anthère et filament) et pistil (stigmate, style et ovaire).
- 2 | Fourni avec une base. Fabriqué en PVC

Référence	Pièces	Grossissement
QBG003	1	20x

**QBG - Botanique****▶ Coupe de feuille**

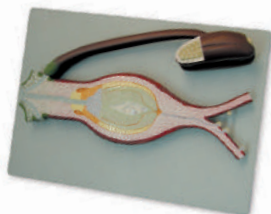
- 1 | Coupe transversale et longitudinale de la feuille.
- 2 | Représentation numérotée des pièces (épiderme supérieur et inférieur, parenchyme palissadique et lagunaire, faisceau vasculaire et stomate). Fourni avec socle. En PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBG005	1	700x

▶ Faisceaux vasculaires

- 1 | Coupe transversale et longitudinale du faisceau vasculaire.
- 2 | Représentation numérotée des pièces (parenchyme, xylème, phloème, cambium, fibre, etc.).
- 3 | Fourni avec socle.
- 4 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBG006	1	550x

▶ Fécondation de l'angiosperme

- 1 | Elle montre en détail les organes mâle (androcyte) et femelle (gynécée) d'une fleur d'angiosperme.
- 2 | On distingue les étamines, qui contiennent le pollen, et le carpelle (stigmate, style, ovaire et ovules). Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBG007	2	300x

**QBN - Zoologie****▶ Cellule animale**

- 1 | Coupe longitudinale de la cellule eucaryote animale.
- 2 | Comprend le noyau et son contenu génétique (ADN/ARN)
- 3 | Montre les organites et les éléments disposés dans l'espace cytoplasmique (réticulum endoplasmique lisse et rugueux, appareil de Golgi, mitochondries, vésicules, lysosomes, ribosomes, centrioles, etc.)
- 4 | Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBN001	1	10000x

▶ Amibe

- 1 | Coupe longitudinale de l'organisme eucaryote unicellulaire Amoeba proteus
- 2 | Elle permet de distinguer des éléments de sa morphologie tels que la membrane plasmique, les vacuoles contractiles et digestives, et ses pseudopodes caractéristiques utilisés pour se nourrir et se déplacer dans l'environnement. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBN002	1	10000x

▶ Mitose

- 1 | Il illustre les quatre phases de la division nucléaire d'une cellule eucaryote : prophase, métaphase, anaphase et télophase.
- 2 | Monté sur une table. En PVC.

Référence	Pièces	Grossissement
QBN003	1	10000x



QBG - Botanique

Dissection du ver de terre



- 1 | Coupe longitudinale de la région antérieure du ver de terre (*Lumbricus terrestris*). En PVC
- 2 | Coupe transversale en relief.
- 3 | Tube digestif amovible.
- 4 | Fourni avec socle.

Référence	Pièces	Grossissement
QBN004	2	15x

QBN - Zoologie

Dissection des criquets



- 1 | Coupe longitudinale du criquet (*Locusta migratoria*).
- 2 | Avec les pièces amovibles suivantes : pattes, antenne, bec, ailes et tube digestif.
- 3 | Fourni avec un socle. Fabriqué en PVC

Référence	Pièces	Grossissements
QBN005	6	10x

Squelette de chien

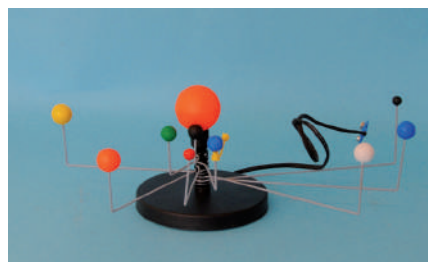


- 1 | Assemblé sur une base rectangulaire en plastique noir.
- 2 | Il comporte deux montants métalliques qui s'attachent au squelette respectivement au niveau des vertèbres thoraciques et des vertèbres lombaires.
- 3 | La queue (vertèbres caudales) est amovible ainsi que la tête.
- 4 | Mâchoire mobile. Fabriqué en PVC.

Référence	Pièces	Grossissements
QBN006	1	60x20x26 cm

QBB - Astronomie

Système solaire



- 1 | Système solaire composé du soleil, des planètes et de la lune terrestre.
- 2 | Mouvement mécanique des planètes.
- 3 | Illumination du soleil par une pile (non incluse).

Référence	Pièces
QBB001	1

QBR - Kits moléculaires

Kit moléculaire de chimie organique, élève



- 1 | Composé d'un total de 76 morceaux d'atomes pour la représentation de molécules simples de chimie organique.
- 2 | Fourni dans une boîte de rangement et un outil pour retirer les liaisons.
- 3 | Le kit est composé de : Carbone (20 pièces), Hydrogène (30 pièces), Oxygène (6 pièces), Azote (6 pièces), Soufre (2 pièces), Phosphore (1 pièce), Halogène (8 pièces), Métal (2 pièces).
- 4 | Liens: court (50, couleur blanche), moyen (41, couleur grise), long (12, couleur grise)

Référence	QBR003
-----------	--------

Kit moléculaire de chimie organique, professeur



- 1 | Composé d'un total de 146 morceaux d'atomes pour la représentation de molécules simples de chimie organique.
- 2 | Fourni dans une boîte de rangement et un outil pour retirer les liaisons.
- 3 | Le kit se compose de : Carbone (32 pièces), Hydrogène (40 pièces), Oxygène (22 pièces), Azote (10 pièces), Soufre (13 pièces), Halogène (8 pièces), Métal (14 pièces), Phosphore (7 pièces).
- 4 | Liens: moyen (50, couleur grise), long (36, couleur grise).

Référence	QBR004
-----------	--------



Q



QBR - Kits moléculaires

► Kit moléculaire de biochimie, professeur



- 1] Composé d'un total de 262 pièces d'atomes pour la représentation de molécules biochimiques telles que les acides aminés, les peptides, les polysaccharides, les purines, les phospholipides, les nucléotides, etc.
- 2] Fourni dans une boîte pour la conservation et avec deux outils pour enlever les liaisons.
- 3] Le kit est composé de : Carbone (68 pièces), Azote (34 pièces), Métal (2 pièces), Hydrogène (10 pièces), Oxygène (40 pièces), Soufre (2 pièces), Phosphore (6 pièces).
- 4] Liens : visibles (10 pièces, couleur grise), non visibles (60 pièces), liens hydrogène (100 pièces).

Référence

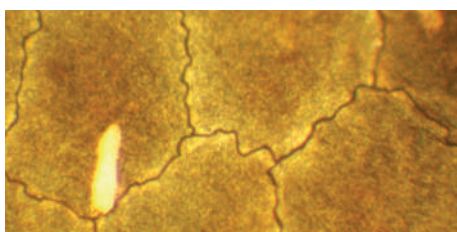
QBR005



QGB - Histologie animale

l.s.	Section longitudinale
c.s.	Coupe transversale
w.m.	Montage complet
section	Section

► Types de tissus de base

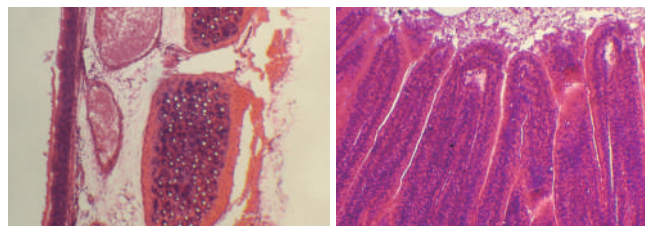


Référence	Description
QGB011	Épithélium plat simple, w.m.
QGB012	Épithélium plat stratifié, section
QGB013	Tissu adipeux, section
QGB014	Tissu conjonctif lâche, w.m.
QGB015	Cartilage, section
QGB016	Os compact, w.m.
QGB017	Frottis de sang humain
QGB018	Frottis sanguin de grenouille
QGB019	Frottis de sang de poisson
QGB020	Sang de serpent, frottis
QGB021	Muscle lisse, déchiré, w.m.
QGB022	Muscle squelettique, l.s. et c.s.
QGB023	Muscle cardiaque, section
QGB058	Frottis sanguin de Gallus domestica
QGB059	Tendon, tissu conjonctif dense, l.s.
QGB066	Queue de souris, c.s.
QGB079	Épithélium cilié, section



QGB - Histologie animale

► Organes et systèmes

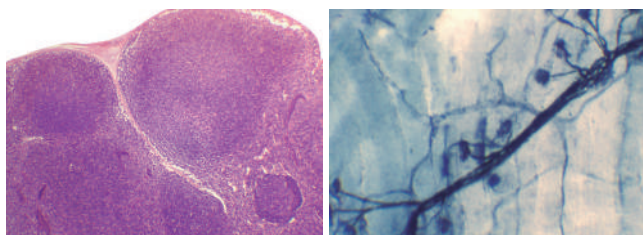


Référence	Description
Système circulatoire	
QGB046	Artère et veine, c.s.
QGB074	Cœur de grenouille, c.s.
QGB075	Artère de grenouille, s.t.
QGB076	Artère de grenouille, c.s.
Appareil respiratoire	
QGB043	Poumon, section
QGB044	Poumon, irrigation sanguine, section
QGB045	Poumon fumeur, humain, section
QGB063	Trachée, c.s.
QGB064	Trachée, l.s.
Système gastro-intestinal	
QGB005	Intestin grêle de grenouille, c.s.
QGB033	Œsophage, c.s.
QGB034	Glande parotide, section
QGB035	Paroi de l'estomac, section
QGB036	Intestin grêle, c.s.
Système gastro-intestinal	
QGB037	Jéjunum, section
QGB039	Gros intestin, c.s.
QGB040	Pancréas, section
QGB042	Vésicule biliaire, section
QGB061	Foie de porc, section
QGB062	Foie de lapin, section
QGB070	Estomac de grenouille, section
QGB071	Foie de grenouille, section
QGB073	Gros intestin de grenouille, c.s.
Système reproducteur et développement embryonnaire	
QGB006	Cœuf de grenouille, section
QGB007	Cœuf de grenouille au stade de deux cellules, section
QGB008	Cœuf de grenouille au stade du clivage, section
QGB009	Blastula de grenouille, section
QGB010	Gastrula de grenouille, section
QGB050	Ovaire de lapin, section
QGB051	Frottis de sperme humain
QGB052	Trompe de Fallope, c.s.
QGB053	Glande mammaire, phase active, section
QGB065	Testicule de lapin, section
QGB067	Sperme de grenouille
QGB068	Testicule de grenouille, section
QGB069	Ovaire de grenouille, section
Système urinaire	
QGB047	Rein, l.s.
QGB048	Rein, irrigation sanguine, section
QGB049	Vessie urinaire, section
QGB072	Rein de grenouille, l.s.
Système immunitaire	
QGB038	Appendice, section
QGB041	Rate, section
QGB054	Ganglion lymphatique, section
Système nerveux et Organes des sens	
QGB004	Peau de grenouille, w.m.
QGB024	Moelle épinière de lapin, c.s.
QGB025	Cerveau de lapin, coloration argentée, section
QGB026	Cervelet de lapin, coloration argentée, section



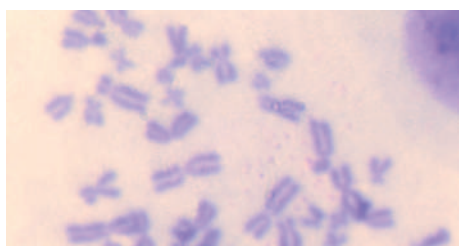
QGB - Histologie animale

► Organes et systèmes



Référence	Description
QGB027	Cervelet de lapin, section
QGB028	Terminaisons nerveuses motrices, lapin, w.m.
QGB029	Motoneurone, lapin, w.m.
QGB030	Cerveau, humain, HE, section
QGB031	Cerveau humain, coloration argentée, section
QGB032	Bourgeons gustatifs, lapin, section
QGB055	Globe oculaire, l.s.
QGB056	Peau humaine, glandes sudoripares, section
QGB057	Peau humaine, follicules pileux, section
QGB060	Langue avec papilles filiformes, l.s.

► Cytologie

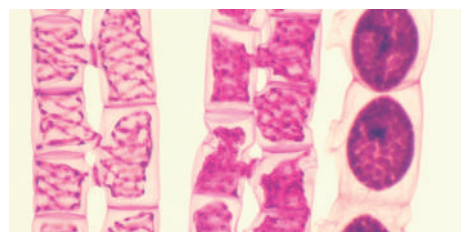


Référence	Description
QGB001	Mitose des œufs d'Ascaris, section
QGB002	Testicule de criquet pèlerin, c.t.
QGB003	Chromosomes géants de glande salivaire, s.e.
QGB077	Chromosomes humains dans le sang, homme



QGF - Histologie végétale

► Algues

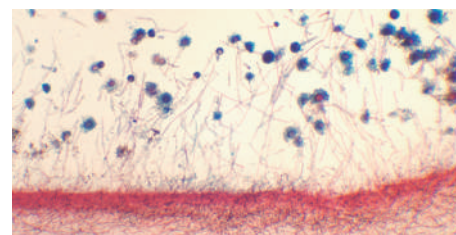


Référence	Description
QGF010	Chlamydomonas, w.m.
QGF011	Volvox, w.m.
QGF012	Spirogyra conjugaison, w.m.
QGF013	Porphyra, w.m.
QGF023	Algue brune, feuille, c.s.
QGF116	Masse végétative de Spirogyra, w.m.
QGF125	Algue bleue, w.m.
QGF129	Oscillatoria, w.m.
QGF130	Euglena, w.m.



QGF - Histologie végétale

► Champignons et lichens



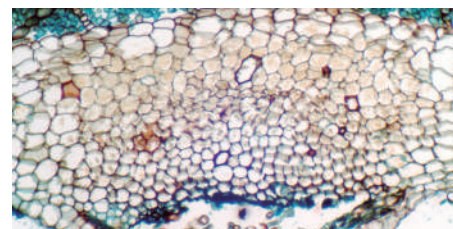
Référence	Description
QGF004	Champignon, section
QGF005	Rhizopus nigricans, w.m.
QGF006	Penicillium, w.m.
QGF007	Aspergillus, w.m.
QGF008	Levure, w.m.
QGF009	Lichen, section

► Fougères



Référence	Description
QGF024	Prothalles de fougère avec jeune sporophyte, w.m.
QGF025	Prothalles de fougère avec anthéridium, c.s.
QGF026	Prothalles de fougère avec archégonium, c.s.
QGF117	Fougère sorus, section
QGF118	Tige souterraine de fougère, c.s.
QGF128	Fougère sporangium, w.m.

► Mousses et hépatiques



Référence	Description
QGF014	Marchantia thallus, c.s.
QGF015	Marchantia sorus, section
QGF016	Marchantia antheridium, l.s.
QGF017	Marchantia archégonium, l.s.
QGF018	Mousse, feuille, w.m.
QGF019	Mousse, w.m.
QGF020	Protonéma de mousse, w.m.
QGF021	Anthéridie de mousse, l.s.
QGF022	Archégonio de mousse, s.l.
QGF122	Tige de mousse, c.s.

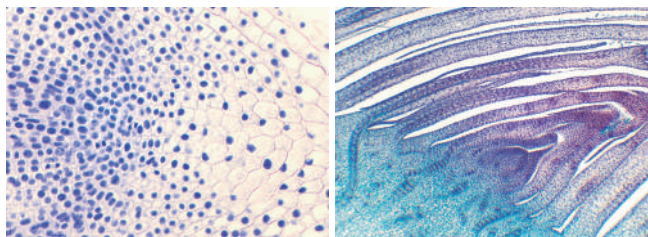


Q



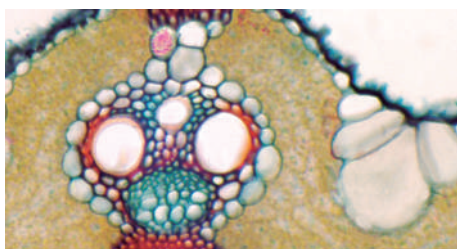
QGF - Histologie végétale

▶ Angiospermes - structures et tissus de base



Référence	Description
QGF046	Mitose, cellules de pointe de racine d'oignon, l.s.
QGF051	Narcissus tazetta, pointe de racine, l.s.
QGF065	Tige avec collenchyme, c.s.
QGF066	Tige avec sclérenchyme, c.s.
QGF067	Tige avec lenticelles, c.s.
QGF068	Morus alba pétiole, couche d'abscission, l.s.
QGF069	Tige avec tubes criblés, l.s.
QGF070	Tige avec méristème intercalaire, l.s.
QGF071	Extrémité de tige de syringo, l.s.
QGF072	Hydrilla verticillata extrémité de tige, l.s.
QGF073	Stomates d'oignon, w.m.
QGF074	Triticum aestivum stomates, w.m.
QGF075	Oryza sativa stomates, w.m.
QGF076	Vicia faba stomates, s.e.
QGF077	Commelina communis stomates, w.m.
QGF078	Trois types de feuilles de plantes, c.s.
QGF080	Nerium indicum, feuille, stomates enfoncés, c.s.
QGF086	Osmanthus fragrans, feuille, cellules de pierre, c.s.
QGF091	Aerenchyma, feuille de plante enfoncée, c.s.
QGF105	Cellules à noyau, fruit de poire, section
QGF106	Plasmodesmata, endosperme, section
QGF113	Méiose, anthère de lis, c.s.
QGF126	Cellules de pulpe de kaki
QGF127	Bourgeon d'aisselle de canne à sucre, c.s.
QGF132	Tubercule de Solanum tuberosum, section

▶ Angiospermes - Feuilles

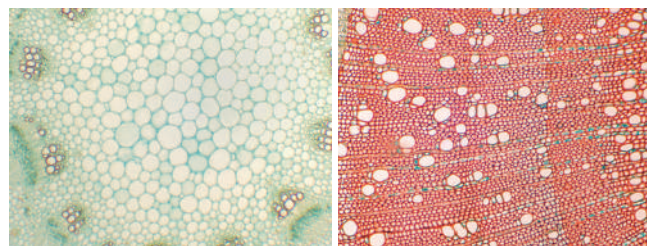


Référence	Description
QGF079	Ficus, feuille, stomates enfoncés, c.s.
QGF081	Ligustrum lucidum, feuille, c.s.
QGF082	Jasminum nudiflorum, feuille, c.s.
QGF083	Lys, feuille, c.s.
QGF084	Café, feuille, c.s.
QGF085	Camellia sinensis, feuille, c.s.
QGF087	Triticum aestivum, feuille, c.s.
QGF088	Oryza sativa, feuille, c.s.
QGF089	Maïs, feuille, c.s.
QGF090	Narzissus tazetta, feuille, c.s.
QGF092	Figuier, feuille, c.s.
QGF093	Troène, feuille, c.s.
QGF094	Canne à sucre, feuille, c.s.
QGF111	Feuilles de mono et dicotylédones, c.s.
QGF003*	Nicotina tabacum, feuille, c.s.



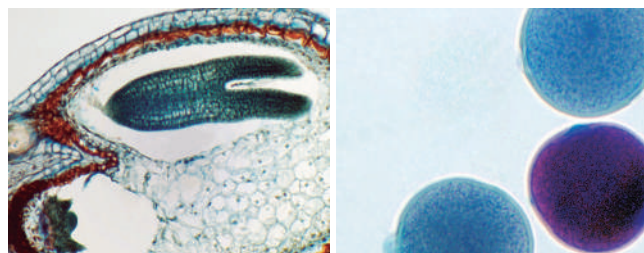
QGF - Histologie végétale

▶ Angiospermes - Tiges



Référence	Description
QGF052	Helianthus jeune tige, l.s.
QGF053	Sambucus williamsii tige, c.s.
QGF054	Hibiscus syriacus tige, c.s.
QGF055*	Tilia 1 an tige, c.s.
QGF056	Arachis hypogaea jeune tige, c.s.
QGF057	Arachis hypogaea vieille tige, c.s.
QGF058	Arachis hypogaea vieille tige, c.s.
QGF059	Tige de maïs, c.s.
QGF060	Tige de maïs, l.s.
QGF061	Medicago sativa tige, c.s.
QGF062	Tige d'orange, c.s.
QGF063	Tige de Nerium indicum, c.s.
QGF064	Pelargonium hortorum tige, c.s.
QGF110	Tiges mono et dicotylédones, c.s.
QGF112	Tilia 1, 2 et 3 ans tige, c.s.
QGF115	Herbes et tiges ligneuses, c.s.
QGF119	Helianthus tige, c.s.
QGF120	Gossypium jeune tige, c.s.
QGF121	Gossypium vieille tige, c.s.
QGF123	Tige de canne à sucre, c.s.
QGF001*	Ricinus communis vieille tige, c.s.
QGF002*	Pyrus s.p. tige, c.s.

▶ Angiospermes - Organes reproducteurs et graines

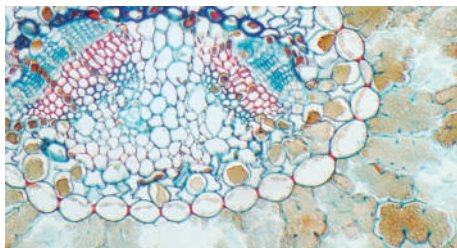


Référence	Description
QGF095	Pollen de lis, w.m.
QGF096	Anthère de lis, c.s.
QGF097	Ovaire de lis, c.s.
QGF098	Ovaire de Narcissus tazetta, c.s.
QGF099	Ovaire d'Helianthus, c.l
QGF100	Capsella jeune embryon, section
QGF101	Capsella embryon moyen, section
QGF102	Capsella embryon mature, section
QGF103	Graine de Triticum aestivum, l.s.
QGF104	Graine de maïs, l.s.
QGF107	Péricarpe de Capsicum, section
QGF108	Pollen de Luffa cylindrica, w.m.
QGF114	Développement du sac embryonnaire de Lilium.
QGF133	Pollen germé, w.m.



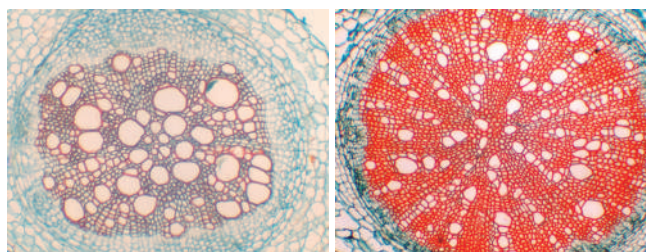
QGF - Histologie végétale

GynospERMES



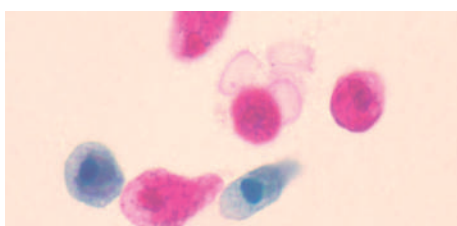
Référence	Description
QGF027	Pin, feuille, c.s.
QGF028	Pin 1 an tige, c.s.
QGF029	Pin 10 ans, tige, s.t.
QGF030	Pomme de pin mâle, l.s.
QGF031	Cône de pin femelle, l.s.
QGF032	Pollen de pin, w.m.

Angiospermes - Racines



Référence	Description
QGF033	Cuscuta chinensis racine parasite, c.s.
QGF034	Helianthus vieille racine, c.s.
QGF035	Ranunculus japonicus racine, c.s.
QGF036	Vicia faba racine jeune, c.t.
QGF037	Vicia faba racine ancienne, s.t.
QGF038	Vicia faba racine latérale, c.s.
QGF039	Ipomoea batatas racine, c.s.
QGF040	Racine d'iris, c.s.
QGF041	Gossypium racine, c.s.
QGF042	Glycine max racine, c.s.
QGF043	Glycine max racine nodule, c.s.
QGF044	Raphanus sativus racine charnue, c.s.
QGF045	Racine de Daucus carota, c.s.
QGF047	Oignon, racine, c.s.
QGF048	Racine de maïs, c.s.
QGF049	Oryza sativa racine, c.s.
QGF050	Racine de pois de terre, c.s.
QGF109	Racines de mono et dicotylédones, c.s.
QGF124	Racine de canne à sucre, c.s.
QGF131	Racine d'Allium tuberosum, c.s.

Bateria et protozoaires

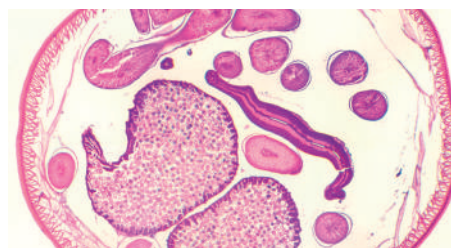


Référence	Description
QGJ001	Paramécie, w.m.
QGJ002	Animal unicellulaire, w.m.
QGJ046	Frottis de trois types de bactéries



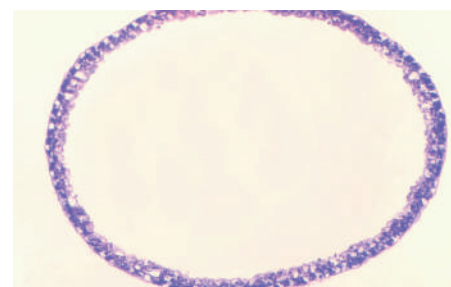
QGJ - Zoologie

Aschelminthes, mollusques et annélides



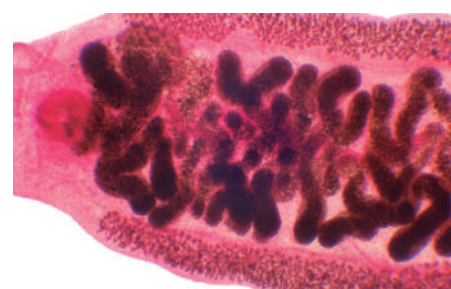
Référence	Description
QGJ013	Ascaris mâle, c.s.
QGJ014	Ascaris femelle, c.s.
QGJ015	Ascaris mâle et femelle, c.s.
QGJ052	Branchies de moules, w.m.
QGJ016	Hirudo niponia, w.m.
QGJ017	Ver de terre, c.s.

Cnidaires



Référence	Description
QGJ003	Hydra w.m.
QGJ004*	Hydra spermatique, c.s.
QGJ005*	Hydra ovaire, c.s.
QGJ009	Hydre, l.s.
QGJ047	Hydra, c.s.

Plathelminthes

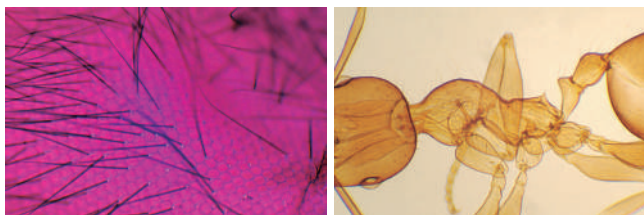


Référence	Description
QGJ010	Turbellaria, w.m.
QGJ011	Turbellaria, c.s.
QGJ012*	Ver de la vessie, w.m.
QGJ028	Schistosoma miracidium, w.m.
QGJ029	Schistosoma mâle, w.m.
QGJ030	Schistosoma femelle, w.m.
QGJ031	Schistosoma mâle et femelle, conjugaison, w.m.
QGJ048	Turbellaria, tube digestif, w.m.
QGJ049*	Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ064	Œufs de Schistosoma, w.m.
QGJ065	Cercaire de Schistosoma, w.m.



QGF - Histologie végétale

▶ Arthropodes



Référence	Description
QGJ006	Daphnia, w.m.
QGJ007	Siphonaptera, w.m.
QGJ008	Aphis, w.m.
QGJ018	Pièces buccales de moustiques mâles, w.m.
QGJ019	Moustique femelle pièces buccales, w.m.
QGJ020	Mouche domestique pièces buccales, w.m.
QGJ021	Pièces buccales d'abeilles, w.m.
QGJ022	Pièces buccales de papillon, w.m.
QGJ023	Pièces buccales de sauterelles, w.m.
QGJ024	Pièces buccales de Periplaneta, w.m.
QGJ025	Œil complet d'insecte, section
QGJ033*	Chenille
QGJ034	Araignée, w.m.
QGJ035	Larve de moustique, w.m.
QGJ036	Mouche domestique, w.m.
QGJ037	Moustique femelle, w.m.
QGJ038	Moustique mâle, w.m.
QGJ039	Mouche des fruits, w.m.
QGJ040	Fourmi, w.m.
QGJ041	Patte d'insect fouisseur, w.m.
QGJ042	Patte de marche d'un insecte, w.m.
QGJ043	Patte de nage de l'insecte, w.m.
QGJ044	Patte de l'insecte qui saute, w.m.
QGJ045	Patte pollinisatrice d'un insecte, w.m.
QGJ050	Tetranychus telarius, w.m.
QGJ051	Œil composé d'insecte, w.m.
QGJ054	Aile de mouche domestique, w.m.
QGJ055	Papillon, aile, w.m.
QGJ056	Aile d'abeille, w.m.
QGJ057	Patte de mouche domestique, w.m.
QGJ058	Patte avant et arrière de l'abeille domestique, w.m.
QGJ059	Antenne de mouche domestique, w.m.
QGJ060	Antenne de fourmi blanche, w.m.
QGJ061	Antenne de moustique, w.m.
QGJ062	Antenne de hanneton, w.m.
QGJ063	Antenne abeille, w.m.

▶ Chordés et vertébrés



Référence	Description
QGJ027	Branchiostoma belcheri, pharynx, c.s.
QGJ032	Plume d'oiseau, w.m.
QGJ053	Écaille de poisson, w.m.



QGR - Jeux de préparations

▶ Reproduction et génétique



1| Destinés à illustrer les processus de reproduction animale et végétale, ils permettent de passer de la division apparemment simple d'une cellule par le mécanisme de la mitose, au développement embryonnaire complexe des plantes et des animaux supérieurs.

2| Fournies dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Génétique

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR006	Génétique	5

1| Comprend les préparations chromosomiques humaines et polygéniques, la mitose animale, la mitose végétale et la méiose. Composé de :

QGB077 - Chromosomes humains dans le sang, homme	QGF046 - Mitose, cellules de l'extrémité d'une racine d'oignon, c.l.
QGF113 - Méiose, anthère de lis, c.t.	QGB003 - Chromosomes géants de glande salivaire, s.e.
QGB001 - Mitose d'œufs d'ascaris de cheval, section	

2_ Reproduction animale et végétale

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR005	Reproduction animale et végétale	24

1| Comprend des préparations du processus de gamétogenèse et des premiers stades du développement embryonnaire des amphibiens, de la reproduction sexuée des gymnospermes et des angiospermes :

QGB051 - Frottis de sperme humain	QGF101 - Capsella embryon moyen, section
QGF095 - Pollen de lis, s.e.	QGB008 - Œuf de grenouille au stade du clivage, section
QGB067 - Sperme de grenouille	QGF102 - Capsella embryon mature, section
QGF108 - Pollen de Luffa cylindrica, s.e.	QGB009 - Blastula de grenouille, section
QGB068 - Testicule de grenouille, section	QGB010 - Gastrula de grenouille, section
QGF133 - Pollen germé, s.e.	QGF103 - Graine de Triticum aestivum, c.l. .
QGB069 - Ovaire de grenouille, section	QGB010 - Gastrula de grenouille, section
QGF114 - Développement du sac embryonnaire de Lilium	QGF104 - Graine de maïs, c.l.
QGB006 - Ovule de grenouille, section	QGF032 - Pollen de pin, s.e.
QGF100 - Capsella jeune embryon, section	QGF126 - Cellules de pulpe de kaki
QGB007 - Œuf de grenouille au stade de deux cellules, section	QGF030 - Pomme de pin mâle, c.l.
	QGF107 - Péricarpe de Capsicum, section
	QGF031 - Cône de pin femelle, c.l.



QGR - Jeux de préparations

Histologie et organographie



1 | Vise l'étude et la reconnaissance des principaux tissus animaux et végétaux, leur intégration et leur spécialisation pour la constitution des différents organes.

2 | Fourni dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Histologie animale

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR001	Histologie animale	24

1 | Comprend des préparations de sang, d'épithélium, de tissu conjonctif, de cartilage, d'os, de muscle et de tissu nerveux. Composé de :

QGB017 - Frottis sanguin humain	QGB057 - Peau humaine, follicules pileux, c.t.
QGB073 - Gros intestin de grenouille, c.t.	QGB042 - Vésicule biliaire, c.t.
QGB018 - Frottis sanguin de grenouille	QGB056 - Peau humaine, glandes sudoripares, c.t.
QGB063 - Trachée, c.t.	QGB022 - Muscle squelettique, c.l. et c.t.
QGB019 - Frottis sanguin de poisson	QGB012 - Épithélium plat stratifié, c.t.
QGB015 - Cartilage, c.t.	QGB023 - Muscle cardiaque, c.t.
QGB020 - Sang de serpent, frottis	QGB011 - Épithélium plat simple, s.e.
QGB016 - Os compact, s.e.	QGB024 - Moelle épinière de lapin, c.t.
QGB058 - Frottis de sang de poulet	QGB036 - Intestin grêle, c.t.
QGB066 - Queue de souris, c.t.	QGB028 - Terminaisons nerveuses motrices, lapin, s.e.
QGB014 - Tissu conjonctif lâche, s.e.	
QGB047 - Rein, c.l.	
QGB059 - Tendon, tissu conjonctif dense, c.l.	
QGB021 - Muscle lisse, déchiré, s.e.	

2_ Histologie végétale

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR002	Histologie végétale	24

1 | Comprend les préparations de méristèmes, le parenchyme, le chlorenchyme, le sclérenchyme, le xylème, le phloème et les tissus protecteurs. Composé de :

QGF046 - Mitose, cellules de pointe de racine d'oignon, c.l.	QGF072 - Extrémité de tige d'Hydrilla verticillata, c.l.
QGF081 - Ligustrum lucidum, feuille, c.t.	QGF065 - Tige avec collenchyme, c.t.
QGF105 - Cellules de noyau, fruit de poire, c.t.	QGF069 - Tige avec tubes criblés, c.l.
QGF076 - Stomates de Vicia faba, c.t.	QGF087 - Triticum aestivum, feuille, c.t.
QGF051 - Narcissus tazetta, extrémité de racine, c.l.	QGF127 - Bourgeon d'aisselle de canne à sucre, c.t.
QGF132 - Solanum tuberosum, tubercule, c.t.	QGF053 - Tige de Sambucus williamsii, c.t.
QGF086 - Osmanthus fragrans, feuille, cellules en pierre, c.t.	QGF074 - Triticum aestivum stomates, s.e.
QGF077 - Commelina communis stomates, s.e.	QGF080 - Nerium indicum, feuille, stomates enfoncés, c.t.
QGF071 - Extrémité de tige de Syringa, c.l.	QGF070 - Tige avec méristème intercalaire, c.l.
QGF091 - Feuille d'une plante en creux, aérenchyme, c.t.	QGF066 - Tige avec sclérenchyme, c.t.
QGF082 - Jasminum nudiflorum, feuille, c.t.	QGF075 - Stomates d'Oryza sativa, c.t.
QGF088 - Oryza sativa, feuille, c.t.	QGF092 - Feuille de figuier, c.t.



QGR - Jeux de préparations

3_ Organographie animale



Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR003	Organographie animale	25

1 | Inclut les préparations de la peau, des systèmes digestif, excréteur, respiratoire et reproducteur, des systèmes circulatoire, lymphoïde et nerveux et des organes des sens des mammifères. Composé de :

QGB046 - Artère et veine, c.t.	QGB057 - Peau humaine, follicules pileux, coupe
QGB063 - Trachée, c.t.	QGB041 - Rate, section
QGB033 - Oesophage, c.t.	QGB056 - Peau humaine, glandes sudoripares, section
QGB064 - Trachée, c.l.	QGB054 - Ganglion lymphatique, coupe
QGB035 - Paroi de l'estomac, c.t.	QGB060 - Langue avec papilles filiformes, c.l.
QGB043 - Poumon, coupe	QGB047 - Rein, c.l.
QGB037 - Jéjunum, section	QGB032 - Bourgeons gustatifs, lapin, c.t.
QGB044 - Poumon, irrigation sanguine, coupe	QGB048 - Rein, irrigation sanguine, coupe
QGB039 - Gros intestin, c.t.	QGB055 - Globe oculaire, c.l.
QGB050 - Ovaire de lapin, section	QGB049 - Vessie urinaire, section
QGB040 - Pancréas, section	
QGB065 - Testicule de lapin, section	
QGB061 - Foie de porc, section	
QGB024 - Moelle épinière de lapin, c.t.	
QGB042 - Vésicule biliaire, section	

4_ Organographie végétale

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR004	Organographie végétale	25

1 | Inclut des préparations de tiges, racines, feuilles et organes reproducteurs de gymnospermes et d'angiospermes (monocotylédones et dicotylédones). Composé de :

QGF028 - Tige de pin de 1 an, c.t.	plantes, c.t.
QGF042 - Racine de Glycine max, c.t.	QGF067 - Tige avec lenticelles, c.t.
QGF029 - Tige de pin de 10 ans, c.t.	QGF068 - Pétiole de Morus alba, couche d'abscission, c.l.
QGF038 - Racine latérale de Vicia faba, c.t.	QGF109 - Racines de mono et dicotylédones, c.t.
QGF112 - Tilia 1, 2 et 3 ans tige, c.t.	QGF097 - Ovaire de lys, c.t.
QGF049 - Oryza sativa racine, c.t.	QGF033 - Racine parasite de Cuscuta chinensis, c.t.
QGF110 - Tiges mono et dicotylédones, c.t.	QGF098 - Ovaire de Narcissus tazetta, c.t.
QGF043 - Nodule racinaire de Glycine max, c.t.	QGF039 - Racine d'Ipomoea batatas, c.t.
QGF115 - Herbe et tige ligneuse, c.t.	QGF099 - Ovaire d'Helianthus, c.l.
QGF027 - Feuille de pin, c.t.	QGF045 - Racine de Daucus carota, c.t.
QGF056 - Jeune tige d'Arachis hypogaea, c.t.	QGF096 - Anthère de lys, c.t.
QGF111 - Feuilles mono et dicotylédones, c.t.	QGF035 - Racine de Ranunculus japonicus, c.t.
QGF057 - Arachis hypogaea vieille tige, c.t.	
QGF078 - Trois types de feuilles de	



QGR - Jeux de préparations

Z Zoologie



1 | Vise à étudier les différents groupes évolutifs qui composent le règne animal, en mettant l'accent sur le groupe animal le plus diversifié et le plus spécialisé : les insectes.

2 | Livré dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Anatomie des insectes

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR007	Anatomie des insectes	24

1 | Comprend des préparations de différents types d'ailes, de pattes, d'antennes, de pièces buccales et d'yeux d'insectes. Composé de :

QJ041 - Patte fousseuse d'insecte, s.e.	QJ063 - Antenne de l'abeille domestique, s.e.
QJ023 - Pièces buccales de sauterelles, s.e.	QJ018 - Pièces buccales de moustique mâle, s.e.
QJ042 - Patte de marche d'un insecte, s.e.	QJ054 - Aile de mouche domestique, s.e.
QJ024 - Pièces buccales de Periplaneta, s.e.	QJ019 - Pièces buccales de moustique femelle, s.e.
QJ043 - Patte de nage d'un insecte, s.e.	QJ055 - Aile de papillon, s.e.
QJ059 - Antenne de mouche domestique, s.e.	QJ020 - Pièces buccales de mouche domestique, s.e.
QJ044 - Patte de saut d'un insecte, s.e.	QJ056 - Aile d'abeille, s.e.
QJ060 - Antenne de fourmi blanche, s.e.	QJ021 - Pièces buccales d'abeilles, s.e.
QJ045 - Patte pollinisatrice d'un insecte, s.e.	QJ051 - Œil composé d'insecte, s.e.
QJ061 - Antenne de moustique, s.e.	QJ022 - Pièces buccales de papillon, s.e.
QJ057 - Patte de mouche domestique, s.e.	QJ025 - Œil composé d'insecte, section
QJ062 - Antenne de hanneton, s.e.	
QJ058 - Patte avant et arrière de l'abeille domestique, s.e.	

2_ Micro-organismes

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR008	Micro-organismes	13

1 | Comprend des préparations avec des exemples de procaryotes, de champignons, d'animaux et d'algues unicellulaires. Composé de :

QJ001 - Paramécie, s.e.	QGF011 - Volvox, s.e.
QJ008 - Levure, s.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, s.e.
QJ002 - Animal unicellulaire, s.e.	QGF012 - Spirogyra conjugaison, s.e.
QGF010 - Chlamydomonas, s.e.	QGF006 - Penicillium, s.e.
QJ046 - Frottis de trois types de bactéries	QGF116 - Masse végétative de Spirogyra, s.e.
QGF130 - Euglena, s.e.	QGF007 - Aspergillus, s.e.
QGF125 - Algue bleue, s.e.	

3_ Cycles de vie

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR009	Cycle de vie	12

1 | Comprend des préparations des différentes phases du cycle de vie de l'hépatique, de la mousse et de la fougère. Composé de :

QGF014 - Thalle de Marchantia, c.t.	anthéridie, c.t.
QGF015 - Marchantia sorus, section	QGF019 - Mousse, s.e.
QGF024 - Prothalle de fougère avec jeune sporophyte, s.e.	QGF026 - Prothalles de fougère avec archégonium, c.t.
QGF117 - Fougère sorus, section	QGF020 - Protonéma de mousse, s.e.
QGF016 - Marchantia antheridium, c.l.	QGF118 - Tige souterraine de fougère, c.t.
QGF128 - Sporangie de fougère, s.e.	
QGF017 - Marchantia archegonium, c.l.	
QGF025 - Prothalle de fougère avec	



QGR - Jeux de préparations

Z Zoologie



4_ Zoologie

Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR010	Zoologie	40

1 | Inclut les préparations de la peau, des systèmes digestif, excréteur, respiratoire et reproducteur, des systèmes circulatoire, lymphoïde et nerveux et des organes des sens des mammifères. Composé de :

QJ001 - Paramécie, s.e.	QJ028 - Miracidio de Schistosoma, s.e.
QJ013 - Ascaris mâle, c.t.	QJ035 - Larve de moustique, s.e.
QJ002 - Animal unicellulaire, s.e.	QJ029 - Schistosoma mâle, s.e.
QJ014 - Ascaris femelle, c.t.	QJ036 - Mouche domestique, s.e.
QJ003 - Hydre, s.e.	QJ030 - Schistosoma femelle, s.e.
QJ015 - Ascaris mâle et femelle, c.t.	QJ037 - Moustique femelle, s.e.
QJ066 - Conjugaison de la paramécie, s.e.	QJ031 - Schistosoma conjugaison mâle et femelle, s.e.
QGB001 - Mitose des œufs d'Ascaris, c.t.	QJ038 - Moustique mâle, s.e.
QJ067 - Fission de la paramécie, s.e.	QJ048 - Turbellaria, tube digestif, s.e.
QJ052 - Branchies de moules, s.e.	QJ039 - Mouche des fruits, s.e.
QJ009 - Hydre, c.l.	QJ049 - Clonorchis sinensis, s.e.
QJ006 - Daphnia, c.m.	QJ040 - Fourmi, s.e.
QJ047 - Hydre, c.t.	QJ064 - Œufs de Schistosoma, s.e.
QJ007 - Siphonaptères, s.e.	QJ026 - Branchiostoma belcheri, s.e.
QJ010 - Turbellaria, s.e.	QJ065 - Cercarie de Schistosoma, s.e.
QJ008 - Aphis, s.e.	QJ027 - Branchiostoma belcheri, pharynx, c.t.
QJ011 - Turbellaria, c.t.	QJ016 - Hirudo niponia, s.e.
QJ050 - Tetranychus telarius, s.e.	QJ032 - Plume d'oiseau, s.e.
QJ068 - Larve de Bombyx mori (ver à soie), s.e.	QJ017 - Ver de terre, c.t.
QJ034 - Araignée, s.e.	QJ053 - Écaille de poisson, s.e.

Set d'éducation de base



Référence	Jeu	Nbr de lames
QGR011	Set d'éducation de base	6 de 4 cavités

- 1/ **Animaux:** Poils de souris, Poils de lièvre, Poils de chien, Poils de mouton
- 2/ **Les plantes:** Tige d'Arachis hypogaea, Feuille de Ficus, Épiderme d'oignon, Poil écaillé de baies argentées
- 3/ **Les insectes:** Abdomen d'abeille, Patte d'abeille, Aile de sauterelle, Patte de mouche domestique
- 4/ **Fibres textiles:** Fils colorés, Papier fait main, Empreintes digitales, Bemberg
- 5/ **Pollen & Spore & graine:** Pollen de lys, Pollen de pin, Graines de broussailles de bouteilles, Spore de fougère
- 6/ **Petite créature:** Poux des plantes, Fourmi, Oeuf de crevette, Daphnia



QLB - Mécanique et fluides

► Plan incliné



- 1 | Constitué de 2 plaques métalliques articulées à une extrémité; une plaque est utilisée comme base et l'autre comme plan incliné.
- 2 | L'appareil est complété par un chariot en plastique avec crochet, un jeu de poids (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) et une casserole avec une corde de masse négligeable.

Référence

QLB001

Description

Plan incliné

► Plan de force



- 1 | Échelle circulaire graduée de 0 à 360° (divisions tous les 1° et chiffres tous les 10°).
- 2 | Comprend 4 poulies avec pinces, Jeu de cordes, barre de centrage et 4 jeux de poids (1x100 g, 1x10 g, 1x20 g, 1x50 g) avec fentes et crochet (100 g).

Référence

QLB002

Description

Plan de force

► Appareil chute libre a/compteur digital



- 1 | L'équipement consiste en un électro-aimant monté sur un boîtier en plastique qui permet de lâcher une bille métallique attachée à une barre de section carrée. Le temps écoulé entre la libération de la bille et son impact sur la plate-forme sera affiché sur l'écran du compteur numérique afin de calculer la gravité g de la chute libre. L'équipement comprend un compteur numérique.

Référence

QLB003

Description

Appareil chute libre a/compteur digital



QLB - Mécanique et fluides

► Vases communicants



- 1 | Composé de 4 tubes de verre de section et de forme différentes, reliés entre eux à la base par un tube de verre horizontal commun à tous les tubes, scellés dans un collecteur et montés sur un support.

Référence

QLB004

Description

Vases communicants

► Seringues de pression



- 1 | Composé d'une paire de seringues en verre graduées d'une capacité de 50 et 10 cm³ et d'un rapport de section de 3:1.
- 2 | Elles sont montées sur une base métallique et comportent une plate-forme supérieure pour la fixation des poids ; les embouts des deux seringues sont reliés par une valve à 3 positions.
- 3 | Jeu de poids inclus : 1x200 g, 2x100 g, 1x50 g, 2x20 g, 1x10 g.
- 4 | Permet de réaliser des expériences simples sur la loi de Boyle.

Référence

QLB005

Description

Seringues de pression

► Cloche a/pompe à vide manuelle



- 1 | Instrument conçu pour démontrer l'effet de la pression atmosphérique.
- 2 | Composé d'une cloche transparente et d'une pompe à vide manuelle, toutes deux en plastique ABS résistant.
- 3 | La cloche est équipée d'un manomètre et d'une soupape de décharge.
- 4 | Note : L'exposition ou le contact de l'appareil avec des solvants ou des vapeurs organiques ou d'autres réactifs chimiques agressifs est strictement interdit. L'appareil n'est PAS autoclavable.

Référence

QLB006

Description

Cloche a/pompe à vide manuelle



QLB - Mécanique et fluides

▶ Manomètre en U



- 1 | Avec robinet d'arrêt situé près de l'extrémité d'une des branches et monté sur un support.
- 2 | L'échelle a une graduation de 50-0-50 avec des divisions de 1 mm.

Référence	Description
QLB007	Manomètre en U

▶ Hemispheres de Magdebourg



- 1 | L'appareil se compose de deux hémisphères d'environ 100 mm de diamètre, tous deux munis d'une poignée au sommet. L'une d'entre elles est munie d'une clé en plastique permettant de faire le vide à l'intérieur au moyen d'une pompe à vide et d'un anneau en caoutchouc à l'intérieur pour assurer une bonne étanchéité.

Référence	Description
QLB008	Hemispheres de Magdebourg

▶ Kit de mécanique



- 1 | Kit pour l'étude du mouvement mécanique avec différents composants permettant de démontrer la loi de Hooke, la troisième loi de Newton, entre autres. Composants : 1x dynamomètre 1N, 1x dynamomètre 2N, 1x rampe inclinée, 2x plateaux de pesée, 2x poids avec crochet, 1x levier d'équilibre, 1x support avec échelle, 4x crochets en forme de "S", 3x aimants, 4x boulons filetés, 1x ressort, 2x supports avec aimant, 1x ensemble de poids, 1x ruban de mesure avec échelle en blocs, magnétique avec pointeur, 1x tableau de couple, 1x support de poulie, 1x niveau, 1x tige de 48 mm, 1x tige de 106 mm.

Référence	Description
QLB009	Kit de mécanique



QLB - Mécanique et fluides

▶ Jeu de cubes en métal, 20mm



- 1 | Jeu de 6 cubes de différents matériaux ; livré dans une boîte. Composé de 1 cube de 20mm de chaque matériau : Laiton, Plomb, Fer, Cuivre, Aluminium et Zinc.

Référence	Description
QLB010	Jeu de cubes en métal, 20 mm

▶ Jeu de cylindres de densité



- 1 | Composé de 12 cylindres de différents matériaux et de différentes longueurs (38mm-60 mm), mais avec le même $\varnothing$ de 12,5 mm.
- 2 | Les cylindres sont fabriqués dans les matériaux suivants: cuivre, laiton, acétyle, caoutchouc, acrylique, aluminium, polypropylène, PVC, nylon, chêne, érable et noyer.

Référence	Description
QLB011	Jeu de cylindres de densité

▶ Jeu de cylindres en aluminium pour la détermination de la densité



- 1 | Composé de 12 tiges d'aluminium de longueur différente (masse et volume différents) mais de même $\varnothing$ 12,5 mm. Utile pour montrer la densité constante en cas de variation de la taille. Il peut également être utilisé pour étudier la capacité thermique spécifique du matériau.

Référence	Description
QLB012	Jeu de cylindres en aluminium pour la détermination de la densité



QLB - Mécanique et fluides

► Jeu de détermination de la gravité spécifique



1 | Jeu pour la détermination de la gravité spécifique constitué de quatre tiges cylindriques de même taille mais de matériaux différents: laiton, aluminium, cuivre et fer.

2 | La dimension du cylindre est de 12,5 mm (D) × 50 mm (L).

Référence	Description
QLB013	Jeu de détermination de la gravité spécifique

► Kit de matériaux élastiques



Pour l'étude du comportement élastique de différents matériaux. Le kit se compose des éléments suivants

- 25 ressorts en acier extensibles de 13 × 29 mm.
- 2 ressorts larges en acier d'environ 114 × 75 mm (L × P)
- 2 blocs de mousse de latex souple
- 1 bobine de fil de cuivre 32 SWG, 50g
- 2 bobines de fil de cuivre 26 SWG, 50g
- 1 tube en caoutchouc souple (50 cm)
- 4 cordes avec anneau aux deux extrémités
- 4 gommages en caoutchouc souple pour la torsion

Référence	Description
QLB014	Kit de matériaux élastiques

► Kit de matériaux élastiques



1 | Conçu pour être utilisé avec la densité, la gravité spécifique et la chaleur spécifique dans les expériences éducatives.

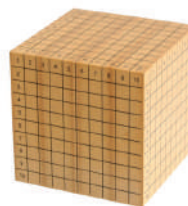
2 | Composé de cubes de 20 mm avec un crochet pour une suspension facile et les matériaux suivants : laiton, plomb, cuivre, fer, aluminium, zinc et étain.

Référence	Description
QLB015	Kit de matériaux élastiques



QLB - Mécanique et fluides

► Cube décimétrique



1 | Cube en bois dur de 10 cm, coupé et fini avec précision, d'un volume total de 1 dm³, 1000 cm³ ou 1 litre.

2 | Chaque face du cube comporte une grille de 10×10, avec un total de 100 carrés de 1 cm dans chaque première ligne et chaque première colonne, formant une grille sur chaque face marquée de 1 à 10.

Référence	Description
QLB016	Cube décimétrique

► Sphère de densité



1 | Démontre la relation entre la densité d'un liquide et la température.

2 | Il s'agit d'une sphère creuse en cuivre, avec une bouche scellée, soigneusement ajustée pour flotter dans l'eau froide et couler dans l'eau chaude.

Référence	Description
QLB017	Sphère de densité



QLD - Ondes et sons

► Forme d'onde hélix



QLD002



QLD001

1 | Ressorts en fil d'acier spécialement conçus pour la démonstration du mouvement des vagues. Le ressort de type Snakey a des extrémités recourbées pour plus de sécurité.

Référence	Description	Ø	Longueur
QLD001	Snakey	19 mm	300 cm
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm



QLD - Ondes et sons

▶ Vibreur de Melde a/accessoires



- 1 | Particulièrement adapté à la production d'oscillations mécaniques.
- 2 | L'entrée de la tension se fait par des broches de 4 mm et la sortie des oscillations mécaniques se fait par un arbre situé en haut.
- 3 | Un système de verrouillage assure la sécurité en bloquant le mouvement de l'arbre.
- 4 | L'unité est fournie avec des plaques de Chladni et des bandes d'acier.

Référence

Description

QLD003

Vibreur de Melde avec accessoires

▶ Appareil de Melde



- 1 | Montrer les effets des vibrations sur une corde tendue et étudier la relation entre la fréquence, la tension et la densité.
- 2 | Constitué d'une fine tige métallique montée sur une pince formée d'une paire de broches terminales de 4 mm, de sorte que sa longueur libre puisse être réglée à volonté.

Référence

Description

QLD004

Appareil de Melde

▶ Pendule de fil



- 1 | Conçu pour réaliser de nombreuses expériences liées au mouvement du pendule.
- 2 | L'appareil se compose d'une règle métrique fixée verticalement à la tige d'un support. De l'extrémité supérieure du support part une tige à laquelle sont suspendues trois sphères de 25 mm de diamètre chacune, fabriquées dans des matériaux différents (bois, acier et aluminium).

Référence

Description

QLD005

Pendule de fil



QLD - Ondes et sons

▶ Paire de diapasons sur support



- 1 | Constitué d'une paire de diapasons nickelés de fréquence A (426,6), chacun monté sur le dessus d'une table d'harmonie.
- 2 | Chaque diapason a une partie coulissante sur l'une des branches au moyen de laquelle la fréquence peut être modifiée par rapport à la fréquence nominale.
- 3 | Il comprend un marteau en caoutchouc de type disque.

Référence

Description

QLD006

Paire de diapasons sur support

▶ Jeu 8 diapasons, acier



- 1 | Avec des branches plates et une fréquence clairement indiquée.
- 2 | Composé de 8 diapasons ayant chacun une fréquence (Hz) de la gamme diatonique : C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B-(480) et C2-(512).
- 3 | Fourni avec une boîte.

Référence

Description

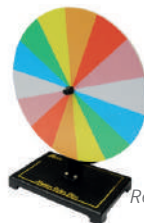
QLD007

Jeu 8 diapasons, acier



QLG - Lumière et optique

▶ Disque de Newton



Réf. QLG001



Réf. QLG002

- 1 | Conçus pour démontrer que la lumière blanche est composée du mélange additif de toutes les couleurs du spectre.
- 2 | Ils sont constitués d'un disque circulaire multicolore avec des secteurs de différentes couleurs spectrales dans les proportions appropriées.

Référence

Description

Ø

QLG001

Manuel

200 mm

QLG002

Motorisé

80 mm



▶ QLG - Lumière et optique

▶ Banc d'optique



- 1 | Fabriqué en aluminium avec une règle graduée en millimètres. Également équipé de supports pour la fixation de divers accessoires dont la hauteur peut être réglée.
- 2 | Le banc optique est livré complet avec les accessoires suivants: lampe halogène, verre plat, porte-lentille, écran circulaire noir avec ouverture, diaphragme, écran en verre dépoli, porte-grille, plaque à fentes transversales, photomètre de Jolly, porte-aiguille et écran récepteur.

Référence	Description
QLG004	Banc d'optique

▶ Disque de Hartl avec laser



- 1 | Conçu pour étudier les différents concepts de l'optique, y compris la réflexion et la réfraction, en utilisant la technique du tracé des rayons.
- 2 | Constitué d'un disque métallique blanc rotatif, avec une graduation de 90°-0-90°-0-90°.
- 3 | L'équipement est fourni avec une source lumineuse de type laser qui permet la projection de 1, 3 ou 5 faisceaux parallèles pour la réalisation des différentes expériences.
- 4 | Des prismes et des miroirs avec des aimants sont également inclus afin de pouvoir les placer sur le disque.

Référence	Description
QLG005	Disque de Hartl avec laser

▶ Disque de réfraction



- 1 | Disque métallique divisé en 4 quadrants gradués de (0-90)°.
- 2 | Il comporte un réservoir acrylique semi-circulaire qui occupe la moitié du disque pour déterminer l'indice de réfraction de différents liquides tels que l'eau, l'huile, etc.
- 3 | L'ensemble est monté sur une base métallique avec des repères 1-7 pour placer la source lumineuse au niveau désiré.

Référence	Description
QLG006	Disque de réfraction

▶ QLG - Lumière et optique

▶ Laser, rouge



- 1 | Boîte à faisceau laser rouge couleur (longueur d'onde 650 nm) avec un choix de 1, 3 et 5 faisceaux parallèles.
- 2 | Fourni avec un adaptateur de courant.

Référence	Description
QLG007	Laser, rouge

▶ Spectroscope à main



- 1 | Conçu pour l'examen qualitatif de la composition des spectres d'absorption et d'émission.
- 2 | Comprend un collimateur, un prisme et un télescope montés à l'intérieur d'un tube droit. L'extrémité de l'oculaire peut être glissée le long de sa longueur pour focaliser le spectre. Fourni dans une boîte en bois.

Référence	Description
QLG008	Spectroscope à main

▶ Alimentation pour tubes spectraux



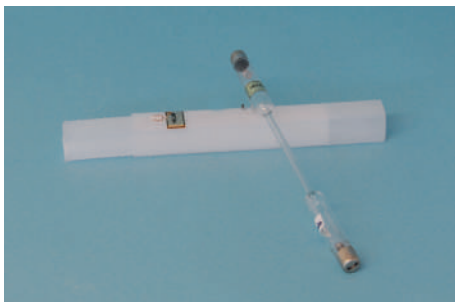
- 1 | Avec interrupteur marche/arrêt et prises protégées pour une sécurité totale lors de l'utilisation.
- 2 | L'alimentation de couleur noire élimine l'effet de la lumière ambiante.

Référence	Description
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz



QLG - Lumière et optique

► Tube spectral



1 | Chaque tube est rempli d'un type de gaz ou de vapeur afin d'étudier les spectres d'émission respectifs.

Référence	Gas type	Longueur
QLG010	Argon	265 mm
QLG011	Hélium	265 mm
QLG012	Néon	265 mm
QLG013	Hydrogène	265 mm
QLG014	Nitrogène	265 mm
QLG015	Mercure	265 mm

► Kit optique laser



1 | Le kit comprend:



- Boîtier laser à diode : Composé de 5 modules laser indépendants avec une longueur d'onde de crête de 635 nm.
- Adaptateur d'alimentation
- Sélecteur de faisceau
- Filtre d'œil humain
- Filtre de l'appareil photo
- Fiche télescope galiléen
- Fiche télescope Kepler
- Filtre d'aberration sphérique
- Filtre périscopes
- Filtre circulaire de Hartle
- Lentille biconvexe, lentille biconcave, lentille convexe plate $r=45$ mm, lentille convexe plate $r=75$ mm, lentille concave plate
- Miroir concave
- Miroir convexe
- Miroir plat
- Plaque rectangulaire
- Prisme
- Fibre optique
- Tableau magnétique

Référence	Description
QLG017	Kit de la optique laser



QLG - Lumière et optique

► Kit magnétique optique



1 | Le kit comprend:

- Boîte à lumière.
- Alimentation électrique.
- Diaphragme à 1 et 2 fentes.
- Diaphragme à 3 et 5 fentes.
- Prisme à angle droit.
- Lentille concave.
- Lentille convexe.
- Corps acrylique trapézoïdal.
- Corps semi-circulaire.
- Miroir parabolique.
- Miroir lisse.
- Filtre de couleur Jeu
- Disque optique.
- Plaque métallique.

Référence	Description
QLG018	Kit magnétique optique



QLJ - Thermologie

► Anneau et boule de Gravesande

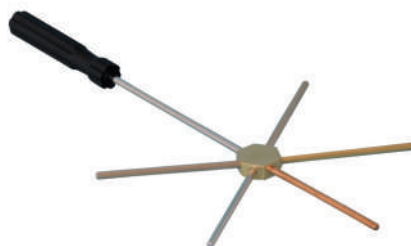


1 | Instrument pour démontrer la dilatation thermique des solides. Il se compose d'un anneau et d'une bille en laiton, tous deux montés sur des poignées séparées.

2 | A froid, la bille de 19 mm de diamètre passe facilement à travers l'anneau, mais ne le traverse pas lorsqu'elle est chauffée.

Référence	Description
QLJ001	Anneau et boule de Gravesande

► Appareil pour conductivité thermique



1 | Il permet de mettre en évidence les différences de conductivité thermique de 5 métaux différents : le laiton, le cuivre, l'aluminium, l'acier et l'acier inoxydable.

Référence	Description
QLJ002	Appareil pour conductivité thermique



QLJ - Thermologie

► Calorimètre de Joule



1 | Il se compose d'un récipient intérieur d'environ 300 ml de volume contenu dans un récipient extérieur d'environ 900 ml, tous deux en aluminium et séparés par un matériau isolant pour minimiser les pertes de chaleur.

2 | Le couvercle est doté d'un agitateur et d'un trou pour insérer un thermomètre.

Référence	Description
QLJ003	Calorimètre de Joule

► Bloc calorimétrique



1 | Pour des expériences visant à déterminer la capacité thermique spécifique de différents métaux.

2 | Chaque bloc est de forme cylindrique et a une masse de $1 \text{ kg} \pm 2\%$ et possède deux trous, un grand central (environ 12,5 mm) pour loger la résistance et un plus petit (environ 7,5 mm) pour loger un thermomètre ou un indicateur de température. capteur.

Référence	Material
QLJ004	Aluminium
QLJ005	Acier
QLJ006	Cuivre
QLJ007	Laiton

► Résistance chauffant p/bloc calorimétrique



1 | Élément chauffant spécialement conçu pour être utilisé avec les blocs calorimétriques.

2 | L'élément chauffant est logé dans une gaine en acier inoxydable à partir de laquelle partent deux câbles pour le raccordement électrique. L'élément chauffant fonctionne sur une puissance de 12 V, 50 W.

Référence	Description
QLJ008	Résistance chauffant p/bloc calorimétrique



QLJ - Thermologie

► Appareil Loi de Boyle



1 | Il est constitué d'un cylindre gradué de (0-300) cm^3 en matériau transparent posé sur un support. A une extrémité le cylindre est fermé par un piston et à l'autre extrémité se trouve une valve pour réguler la masse d'air contenue dans le cylindre.

2 | La pression à l'intérieur du cylindre est lue au moyen d'un manomètre à aiguille situé à côté de la valve et gradué de (0-3,4) $\times 10^5 \text{ Pa}$.

Référence	Description
QLJ009	Appareil Loi de Boyle

► Modèle théorie cinétique des gaz



1 | Se compose d'un tube cylindrique transparent fermé par un couvercle et par un diaphragme en caoutchouc à la base sur lequel un mouvement vibratoire est généré en connectant l'appareil à une source électrique basse tension.

2 | Comprend un Jeu de boules métalliques et un disque en carton.

Référence	Description
QLJ010	Modèle théorie cinétique des gaz

► Kit de la thermodynamique



1 | Les composants du kit sont les suivants: 1 tige d'aluminium, 1 tige de fer, 2 boîtes de radiation, 1 hélice, 2 têtes de bossage, 1 crochet, 1 bec Bunsen, 1 fiole d'Erlenmeyer, 2 tubes à essai, 1 petit tube de verre, 2 grands tubes de verre, 1 crayon de cire, 1 bilame, 1 appareil à barre de conductivité, 1 aiguille d'acier à angle droit, 1 pointeur, 1 thermomètre gradué, 1 thermomètre non gradué, 1 calibre à fil, Cire de paraffine, 1 tube en silicone, 1 bloc d'aluminium, 1 bloc de fer, 3 anneaux de support, 1 brûleur à alcool, 4 tubes en U, 1 éprouvette graduée, 1 tube de convection d'eau, 1 calorimètre avec couvercle, 1 grand bécier, Colorant alimentaire, Thiosulfate de sodium, 2 bouchons à 1 trou, 2 bouchons à 2 trous, 3 bouchons en silicone à 1 trou, 2 bouchons en liège sans trou, 2 colliers de serrage universels.

Référence	Description
QLJ011	Kit de la thermodynamique



QLL - Magnétisme et électrostatique

▶ Aimants



1 | Différents modèles d'aimants pour expériences sur le magnétisme et visualisation des champs magnétiques.

Ref.	Forme	Dimensions	Material
QLL001	Rectangulaire	75x75x10 mm	AlNiCo
QLL002	Cylindrique	100x12 mm	AlNiCo
QLL003	Bague	36,18x8 mm	Céramique
QLL004	Fer	75x12x5 mm	Acier chromé

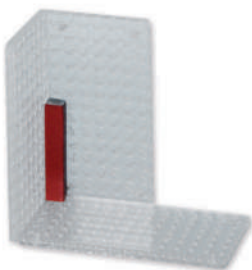
▶ Limaille de fer fine



1 | Pour l'étude des champs magnétiques. Livré en boîte de 500g.

Référence	Description
QLL005	Limaille de fer fine

▶ Plaquettes champ magnétique, 3D



1 | Jeu de 4 plaques transparentes, format 155x76x6 mm. Comprend un aimant rectangulaire.

Référence	Description
QLL006	Plaquettes champ magnétique, 3D



QLL - Magnétisme et électrostatique

▶ Chambre de champ magnétique

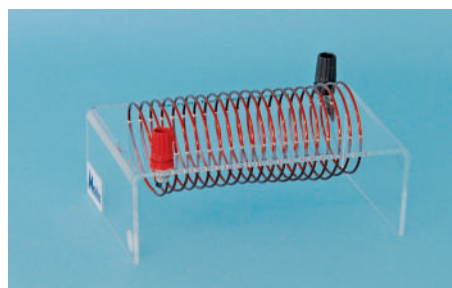


1 | Il se compose d'une chambre creuse en matériau acrylique transparent avec un trou au centre pour accueillir l'aimant cylindrique.

2 | Il permet également l'étude d'aimants d'autres formes en plaçant simplement leurs pôles adjacents de part et d'autre de la chambre.

Référence	Description
QLL007	Chambre de champ magnétique

▶ Démonstrateur de champ magnétique, droit



Réf. QLL010

1 | Pour l'étude et la démonstration des champs magnétiques associés à différentes formes de fils porteurs de courant. Trois modèles sont disponibles :

1. Droit: fil de cuivre en forme de U monté verticalement sur la base. Courant maximum 8 A.

2. Boucle: fil de cuivre sous forme de boucle 1 tour. Courant maximum 8 A.

3. Bobine: bobine de cuivre env. 52x125 mm (diam. x Longueur).

Référence	Description
QLL008	Droit
QLL009	Boucle
QLL010	Bobine

▶ Support avec aiguille aimantée



1 | Base circulaire en bakélite avec pilier aimantique et support en acier au carbone sur lequel pivote l'aiguille.

Référence	Description
QLL011	Support avec aiguille aimantée



▶ QLL - Magnétisme et électrostatique

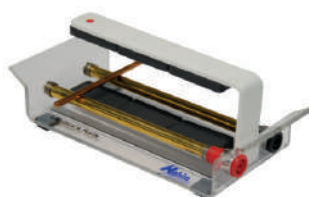
▶ Boussole d'inclinaison



- 1 | Démontrer le champ magnétique terrestre et illustrer la règle générale.
- 2 | Constitué d'un anneau en aluminium avec une aiguille à double pointe pivotant au centre ; l'anneau est gradué de 0 à 360°.
- 3 | Monté sur un pied en aluminium réglable en hauteur et repose sur un socle en plastique de dimensions env. 142x80x40 mm.

Référence	Description
QLL012	Boussole d'inclinaison

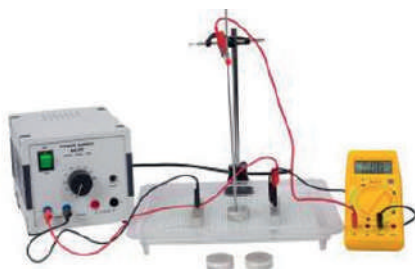
▶ Appareil de Laplace



- 1 | Il est constitué d'une base en acrylique d'où partent 2 tiges parallèles en laiton d'environ 120 mm de Longueur.
- 2 | Démontrer l'action d'un champ magnétique sur un élément conducteur en mouvement libre placé sur deux éléments conducteurs.

Référence	Description
QLL013	Appareil de Laplace

▶ Kit de champs linéaires et de lignes équipotentielles

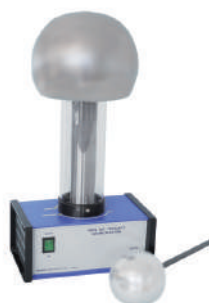


- 1 | Alimentation (2-12 V CA). Tension de sortie 2,3,4,5,6,8,10 et 12 V AC pleine onde, redressée, non lissée et non régulée D.D. en max. 8 étapes. Protection contre les surcharges avec déclenchement thermique rechargeable. Tension de fonctionnement 230 V CA, 50 Hz.

Référence	Description
QLL018	Kit de champs linéaires et de lignes équipotentielles

▶ QLL - Magnétisme et électrostatique

▶ Boussole d'inclinaison



- 1 | La base en aluminium comporte des côtés en plastique isolés pour plus de sécurité. Un moteur interne permet le mouvement continu d'une courroie en caoutchouc entre 2 poulies, ce qui produit un transfert de charge de la courroie au dôme métallique via des « peignes » collecteurs de charge. En positionnant la sphère de décharge suffisamment près du dôme chargé, la charge est transférée à la terre sous la forme d'une étincelle électrique qui saute du dôme à la sphère de décharge.

Référence	Description
QLL014	Générateur Van de Graaff
QLL016	Courroie pour générateur Van de Graaff

▶ Machine de Wimshurst



- 1 | Equipé de 2 plaques acryliques avec secteurs en aluminium collés radialement le long du chant. Les deux plaques sont parallèles l'une à l'autre et tournent dans des directions opposées grâce à un système de poulies et de courroies ; la poulie sur l'une des plaques abrite une manivelle.
- 2 | La charge peut être accumulée dans une paire de bouteilles Leyden de grande capacité. Lorsque la machine commence à tourner, les sphères de décharge accumulent des charges jusqu'à ce que le transfert d'une sphère de décharge à une autre s'effectue sous la forme d'une étincelle électrique.

Référence	Description
QLL015	Machine de Wimshurst
Accessory	
QLL019	Courroie



QLN - Électricité et électronique

▶ Alimentation, 1-12 V AC/DC



Réf. QLN006



Réf. QLN005

Référence	QLN001
Alimentation	110-240 V AC, 50-60 Hz
Tension de sortie	AC/DC 1-12 V
Intensité	6 A max.
Protection primaire	Fusible 2 A
Protection secondaire	Thermorupteur

*Les câbles QLN005 et QLN006 ne sont pas inclus.

▶ Alimentation réglée, 1-15 V DC



Réf. QLN006



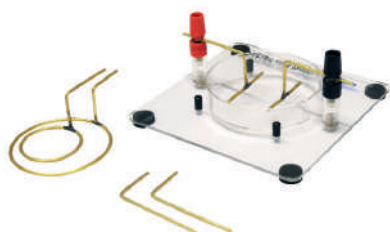
Réf. QLN005

- 1 | Fourni avec protection contre les surcharges et les courts-circuits.

Référence	QLN002
Alimentation	110-220 V $\pm$ 10% AC, 50/60 Hz
Tension de sortie	0-15 V DC, plage variable continue
Intensité	0-2 A max., plage variable continue
Affiche	2 affichages LED pour la tension et l'intensité
Cond. environnement.	0-40°C, 95% HR

*Les câbles QLN005 et QLN006 ne sont pas inclus.

▶ Appareil de champ électrique



- 1 | Pour l'étude du champ électrique généré par différentes configurations d'électrodes.
- 2 | Livré complet avec une plaque circulaire en plastique transparent, 2 électrodes linéaires et 2 électrodes circulaires (respectivement $\varnothing$ 35 et 70 mm), 2 électrodes droites et 2 électrodes en forme de T.

Référence	Description
QLN003	Appareil de champ électrique



QLN - Électricité et électronique

▶ Dynamo de démonstration, AC/DC



- 1 | L'ensemble du dispositif est monté sur un socle. Il est capable de générer du courant AC et DC simultanément comme cela est démontré par l'éclairage des ampoules situées sur la base.
- 2 | L'équipement se compose d'une bobine de fil de cuivre isolé monté sur un support qui est situé entre deux plaques métalliques courbes; le support comporte un commutateur pour sortie en courant continu sur un côté et un commutateur pour la sortie CA de l'autre côté.

Référence	Description
QLN004	Dynamo de démonstration, AC/DC

▶ Alimentation pour vibreur de melde



- 1 | Sélection d'onde sinusoïdale et carrée. Haut-parleur interne.

Référence	QLN007
Alimentation	110-220 V $\pm$ 10% AC, 50/60 Hz
Tension de sortie	0-5V
Gammes de fréquences	10-110Hz, 0,1-1,1 KHz, 1-11 KHz, 10-110KHz
Cond. environnement	0-40°C, 95% HR

▶ Kit de la thermodynamique



- 1 | Kit électricité et électronique en coffret aluminium fourni avec: circuit électrique et résistance électrique, circuit divisé, puissance électrique, transistors, diode semi-conductrice ohmique, condensateur dans le circuit DC, condensateur et résistance dans le circuit AC, moteur électrique, cellule de lumière électrique avec application.

Référence	Description
QLN008	Kit de la thermodynamique

R | PROTECTION ET SÉCURITÉ

RB - Vêtements de protection	408
RBB - Blouses.....	408
RBC - Cotte de travail	408
RBD - Charlottes	409
RBG - Lunettes	409
RBJ - Masques.....	413
RBK - Tabliers.....	413
RBL - Gants.....	413
RBN - Surchaussures.....	415
RD - Douches et lave-œil.....	415
RDB - Stations	415
RDD - Flacons lave-œil	415
RDZ - Autres.....	417
RZ - Autres	417
RZB - Protecteurs de table.....	417
RZD - Traitement des blessures	417



RBB - Blouses

Blouses de laboratoire, 100% coton



- 1 | Bouton type snaps (fermeture à pression), 3 poches et col à revers

Référence	Pour	Taille
RBB001	Homme	S
RBB002	Homme	M
RBB003	Homme	L
RBB004	Homme	XL
RBB009	Femme	S
RBB010	Femme	M
RBB011	Femme	L
RBB012	Femme	XL

Blouses de laboratoire, mélange



- 1 | 65% polyester - 35% coton.
- 2 | Bouton type snaps (fermeture à pression), 3 poches et col à revers.

Référence	Pour	Taille
RBB005	Homme	S
RBB006	Homme	M
RBB007	Homme	L
RBB008	Homme	XL
RBB013	Femme	S
RBB014	Femme	M
RBB015	Femme	L
RBB016	Femme	XL

RBB - Blouses

Blouses jetables



- 1 | Blouse à usage unique en polypropylène à manches longues.
- 2 | Fermeture velcro (5 velcros), col de chemise, poignets élastiques.
- 3 | Produit 100% sans latex

Référence	Dimensions	Poids	Couleur
RBB019	112x138 cm	35gr	Blanc
RBB020	112x138 cm	35gr	Vert
RBB021	112x138 cm	35gr	Bleu
RBB022	112x138 cm	25gr	Blanc
RBB023	112x138 cm	25gr	Vert
RBB024	112x138 cm	25gr	Bleu

RBC - Cotte de travail

Cotte de travail à capuche, PP



- 1 | Combinaison à usage unique à manches longues en Polypropylène
- 2 | Fermeture zippée.
- 3 | Capuche et poignets élastiques.
- 4 | Capuche pour la protection de la tête.
- 5 | Produit 100 % sans latex.

Référence	Taille	Couleur
RBC001	M	Blanc
RBC002	L	Blanc
RBC003	XL	Blanc
RBC004	XXL	Blanc
RBC005	XXXL	Blanc



RBD - Charlottes

Charlotte jetable



1 | Charlotte ronde à usage unique en Polipropylène, 15gr.

Référence	Ø aprox.	Couleur	Boîte
RBD001	30 cm	Blanc	100 unités
RBD002	30 cm	Vert	100 unités



RBD - Charlottes

Charlotte jetable, pliée accordéon



1 | Charlotte plissé accordéon à usage unique en polypropylène

Référence	Ø aprox.	Couleur	Boîte
RBD003	30 cm	Blanc	100 unités
RBD004	30 cm	Bleu	100 unités
RBD005	30 cm	Vert	100 unités
RBD006	30 cm	Rouge	100 unités



RBG - Lunettes



Anti-buée



Revêtement Anti-buée Plus

Film mince de quelques μm sur toute la surface de la lentille qui empêche la formation d'eau de condensation en absorbant les gouttelettes d'humidité. Il empêche la formation de buée d'entraver l'exécution du travail en toute sécurité.

Le revêtement Anti-Fog Plus est permanent.



Anti-rayures



Anti-rayures Plus

Traitement appliqué à la surface des lentilles qui forme une barrière contre les dommages de surface. Les lentilles sont protégées contre les rayures et les abrasions causées par le frottement contre des particules solides.

Le traitement Anti-scratch Plus est permanent.

Règlements respectés

NORME EN 166

REGLEMENT (EU) 2016/425

Domaines d'application

3

Liquides (gouttes)

4

Poussière dont l'épaisseur des particules est $> 5 \mu\text{m}$

5

Gaz, vapeur, pulvérisation, fumée et poussière avec une épaisseur de particules $< 5 \mu\text{m}$

9

Eclaboussures de métal en fusion et pénétration de solides chauds

► RBG - Lunettes
► Masque protection 601


- 1 | Masque panoramiques à large champ de vision. Insert RX pour verres correcteurs.
- 2 | EPI catégorie III (verre en polycarbonate). Bande élastique réglable et monture souple.
- 3 | Avec systèmes de ventilation : indirecte et dans le joint.

Caractéristiques 601 masque


1. Revêtement Anti-buée Plus



2. Anti-rayures Plus

Référence	RBG001
Monture	Incolore - Étanche
Domaines d'application	3, 4, 5, 9
Oculaire	Incolore PC

► Masque protection 602


- 1 | Oculaire en polycarbonate. Système de ventilation indirecte.
- 2 | Superposable aux lunettes. Bande élastique réglable et ajustement souple.

Référence	RBG002
Monture	Incolore
Domaines d'application	3, 4
Oculaire	Incolore UC (non traité)
Lot	10

► RBG - Lunettes
► Lunettes de sécurité 505


- 1 | Courroie de cou incluse dans l'emballage.
- 2 | Pont nasal en caoutchouc souple antidérapant, extrêmement léger et enveloppant.
- 3 | Structure élastique, très flexible et résistante.

Caractéristiques lunettes 505


=22 g



2. Anti-rayures

Référence	RBG005
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore
Lot	10

Caractéristiques lunettes 505


=22 g



2. Anti-rayures



3. Anti-buée

Référence	RBG006
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore
Lot	10

► Lunettes sécurité 511, pour petits visages


- 1 | Branches réglables en longueur et en inclinaison.
- 2 | Version certifiée pour les petits visages, avec marquage H conformément à la norme EN166.
- 3 | Monture en matériau antiallergique, protection latérale incorporée.

Caractéristiques lunettes 511


=34 g



2. Anti-rayures

Référence	RBG007
Monture	Bleu
Oculaire	Incolore
Lot	10



RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité 511



= 34 g



Anti-rayures

- 1 | Branches réglables en longueur et en inclinaison.
- 2 | Monture en matériau antiallergique, protection latérale incorporée.

Référence	RBG009
Monture	Bleu
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ Lunettes de sécurité 511



= 34 g



Anti-rayures



Anti-buée

- 1 | Branches réglables en longueur et en inclinaison.
- 2 | Monture en matériau antiallergique, protection latérale incorporée.

Référence	RBG008
Monture	Noire
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ Lunettes de sécurité 519



= 43 g



Anti-rayures

- 1 | Système de ventilation dans les écrans latéraux.
- 2 | Branches réglables en longueur et en inclinaison. Superposables aux pare-soleil gradués.

Référence	RBG011
Monture	Noir-gris
Oculaire	Incolore
Lot	10



RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité 519



= 43 g



Anti-buée plus



Anti-rayures Plus

- 1 | Système de ventilation dans les écrans latéraux.
- 2 | Branches réglables en longueur et en inclinaison. Superposables aux pare-soleil gradués.

Référence	RBG010
Monture	Noir-gris
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ Visiteurs 'sur lunette'



- 1 | Système de ventilation dans les écrans latéraux.
- 2 | Superposable aux lunettes de vue. Entièrement en polycarbonate, sans aucune pièce métallique.

Référence	RBG012
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore UC
Lot	10

▶ Lunettes de sécurité 568



= 23 g



Anti-rayures

- 1 | Lunettes de soleil économiques idéales pour une protection essentielle.
- 2 | Légères, pratiques, en polycarbonate.

Référence	RBG015
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité 546



- 1 | Lentille enveloppante avec une excellente couverture latérale. Pont de nez en caoutchouc antidérapant.
- 2 | Les branches garantissent un ajustement et un confort excellents. Très légères.
- 3 | Protection contre la lumière bleue jusqu'à 525 nm (UV525).

Caractéristiques lunettes 546



=25 g



1. Anti-buée

Référence	RBG022
Monture	Rouge-gris
Oculaire	Incolore

Caractéristiques lunettes 546



=25 g



1. Anti-rayures

Référence	RBG033
Monture	Noir-vert
Oculaire	Incolore

Caractéristiques lunettes 546



=25 g



1. Anti-buée plus



2. Anti-rayures Plus

Référence	RBG014
Monture	Noir-orange
Oculaire	Orange

▶ Lunettes de sécurité 5x7 'Sur lunette'



- 1 | Complètement superposable aux lunettes de vue.
- 2 | La conception de la monture évite le chevauchement des branches pour un confort absolu.
- 3 | Technologie SoftPad. Réglage de la longueur des branches.

Caractéristiques lunettes 511



=37 g



1. Anti-buée plus



2. Anti-rayures Plus

Référence	RBG016
Monture	Blanc - bleu
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité 529



1 | Lunettes avec branches réglables



=23 g



1. Anti-rayures

Référence	RBG024
Monture	Noir-vert
Oculaire	Incolore
Lot	10

▶ Lunettes de sécurité 505



- 1 | Extrêmement léger et enveloppant. Structure élastique, très flexible et résistante. UV400. Nouvelles branches pour une meilleure ergonomie.
- 2 | Ajustement et confort parfaits grâce au pont de nez souple et réglable.
- 3 | Courroie de cou incluse dans l'emballage.



=24 g



2. Anti-rayures



3. Anti-buée

Référence	RBG029
Monture	Marron
Oculaire	Marrons
Lot	10

RBG - Lunettes

► Visière de protection



- 1 | Bandeau avant interchangeable en mousse.
- 2 | Réglage supérieur. Superposable aux lunettes de protection et aux masques respiratoires.
- 3 | Certifié selon les normes EN166 et EN170.

Référence	Domaine d'utilisation
RBG017	3

► Ecran médical 701



- 1 | Écran de qualité optique de classe 1, avec traitement anti-buée et anti-rayures (marquage U 1 S N).
- 2 | Bande élastique ajustable.

Référence	
RBG030	

RBJ - Masques

► Masque Chirurgical Type IIR



- 1 | Masque en polypropylène, 3 couches et 3 plis. Usage unique.
- 2 | Des élastiques pour s'adapter aux oreilles et une bande moulable pour un meilleur soutien nasal.
- 3 | Produit 100 % sans latex ni fibre de verre.

Référence	RBJ007
Taille	U
Dimensions	17,5 x 9,5
Couleur	Bleu
Propriétés	
Première couche	Polypropylène de densité 25 gr/m ³
Deuxième couche	MeltBlown de densité 25 gr/m ³
Troisième couche	Polypropylène densité 20 g/m ³
Boîte	50 unités
Lot	40

RBK - Tabliers

► Tablier LDPE blanc



- 1 | Tablier en polyéthylène (LDPE), d'une épaisseur de 0,02 mm, avec une ouverture pour la tête et des sangles de fixation dans le dos.
- 2 | Pour une protection à usage général contre les risques mineurs. Usage unique.
- 3 | Produit 100 % sans latex.

Référence	RBK001
Taille	U
Dimensions	120 X 78
Épaisseur	0,02
Couleur	Blanc
Boîte	100 unités
Lot	10

RBL - Gants

► Demi-gant silicone



Référence	Temperature max.	Taille
RBL002	250 °C	Unique



Référence	Temperature max.	Taille
RBL001	260 °C	Unique



Référence	Temperature max.	Taille
RBL004	250 °C	Unique

RBL - Gants

Gant en coton



1 | Épaisseur coton: 850 g/m². Pour les manipulations de courte durée.

Référence	Temperature max.	Taille
RBL003	100 °C	Unique

Gant antichaleur "Kevlar 400"



Référence	Temperature max.	Taille
RBL505	400 °C	Unique

Gant Nitrile



1 | Gant 100% Nitrile, non poudré. Très élastique. Ambidextre.

Référence	Taille	Couleur	Boîte	Lot
RBL005	S 6/7	bleu cobalt	100 unités	10
RBL006	M 7/8	bleu cobalt	100 unités	10
RBL007	L 8/9	bleu cobalt	100 unités	10
RBL008	XL 9/10	bleu cobalt	100 unités	10

RBL - Gants

Gant néoprène



1 | Gant de protection chimique. BKLOPT - TYPE A.
2 | Floqué coton. Paume et doigts gaufrés pour une meilleure préhension. Présentation sous sachet individuel personnalisé pour une conservation améliorée.

Réf.	Longueur	Epaisseur	Taille
RBL009	330 mm	0,68 mm	8
RBL010	330 mm	0,68 mm	9
RBL011	330 mm	0,68 mm	10

Gant PVC finition lisse



1 | Gant de protection chimique. AKLMPST - TYPE A.
2 | Traitement Sanitized® pour une plus grande longévité des gants et une meilleure hygiène de vos mains. Support coton interlock.

Référence	Longueur	Taille
RBL012	400 mm	9
RBL013	400 mm	10

Gant spécial froid



1 | Montage tricoté une pièce. Support 2 couches: extérieur tricoté une pièce en polyamide et doublure molletonnée chaude.
2 | La formule unique de ce revêtement permet de conserver souplesse et dextérité à des températures jusqu'à -50°C

Référence	Taille
RBL014	8
RBL015	9
RBL016	10



RBN - Surchaussures

► Surchaussures jetables



1 | Surchaussures en plastique PE. Produit 100 % sans latex.

Réf.	Dimensions	Couleur	Boîte	Lot
RBN001	410 x 155 mm	Blanc	100 unités	10
RBN002	410 x 155 mm	Vert	100 unités	10
RBN003	410 x 155 mm	Bleu	100 unités	10



RDB - Stations

► Station lave-œil

Kartell

1 | Station en polystyrène à haute résistance aux chocs et bouteille en polyéthylène. Peut être remplie d'eau distillée ou de tout autre liquide adapté à l'usage ophtalmologique. Dimensions 300x300mm. Le flacon de 500 mL n'est pas inclus (Ref. RDD001).

Référence	Description
RDB001	Station version française
RDB002	Station version anglaise
RDB003	Station version allemande



RDD - Flacons lave-œil

► Flacon lave-œil, PE

Kartell

1 | Bouteille en polyéthylène. Dimensions 63x73x213 mm. Oculaire avec couvercle et tête avec valve automatique. Tube d'évacuation disponible.

Référence	Description	Lot
RDD001	Pulvérisateur intégral pour soins oculaires M45	10



RDB - Stations

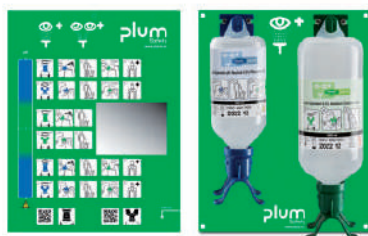
► Station murale combinée, ouverte

plum

- 1 | Fourni avec un miroir et pictogrammes avec instructions d'utilisation.
- 2 | Station murale avec :
 - 1 solution pH neutre: pour les lésions oculaires causées par les acides et les bases.
 - 1 solution saline: pour les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les échardes...

Référence	Solutions	Usage
RDB007	1 x 200 mL pH neutre 1 x 500 mL saline	1 oeil

► Station murale combinée, ouverte

plum

- 1 | Fourni avec un miroir et pictogrammes avec instructions d'utilisation.
- 2 | Station murale avec:
 - 1 solution pH neutre: pour les lésions oculaires causées par les acides et les bases.
 - 1 solution saline: pour les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les échardes...

Référence	Solutions	Usage
RDB009	1 x 500 mL pH neutre Duo 1 x 1000 mL saline Duo	2 yeux

► Station murale combinée, étanche iBOX

plum

- 1 | Fourni avec un miroir et pictogrammes avec instructions d'utilisation.
- 2 | Station murale avec:
 - 1 solution pH neutre: pour les lésions oculaires causées par les acides et les bases.
 - 1 solution saline: pour les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les échardes...

Référence	Solutions	Usage
RDB011	1 x 200 mL pH neutre 1 x 500 mL saline	1 oeil
RDB012	1 x 500 mL pH neutre Duo 1 x 1000 mL saline Duo	2 yeux

▶ RDD - Flacons lave-œil

▶ Solutions à pH neutre

plum



- 1 | Solution de phosphate stérile à 4,9 %.
- 2 | Convient à la prévention des lésions oculaires et des lésions cutanées mineures causées par les acides et les alcalis. Durée de conservation de 3 ans, avec date de péremption. Avec des instructions d'application et des pictogrammes clairs et précis. Marqué CE conformément à la réglementation sur les équipements médicaux.

Référence	Capacité	T. lavage approx.	Usage
RDD006	200 mL	2 min	1 oeil
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 yeux
RDD008	1000 mL	10 min	1 oeil

▶ Solutions salines

plum



- 1 | Solution stérile de chlorure de sodium à 0,9 %.
- 2 | Convient pour prévenir les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les écharde de métal ou de bois, les solvants ou les huiles
- 3 | Durée de conservation de 3 ans, avec date d'expiration. Avec des instructions d'application et des pictogrammes clairs et précis. Marqué CE conformément à la réglementation sur les équipements médicaux.

Référence	Capacité	T. lavage approx.	Usage
RDD002	200 mL	2 min	1 oeil
RDD003	500 mL	2 min	1 oeil
RDD004	1000 mL	10 min	1 oeil
RDD005	1000 mL (duo)	10 min	2 yeux

▶ RDB - Stations

▶ Douche et oeillette acier inoxydable

Nahita



- 1 | Pomme de douche de grand diamètre, actionnée par une poignée rigide.
- 2 | Avec lavabo sur pied, équipé de deux jets d'eau aérés basse pression à haut débit et ouverture latérale manuelle.

Référence	Matériel
RDB004	acier inoxydable 304

▶ Lave-œil d'urgence

Nahita



- 1 | Type de piédestal et base ancrée au sol. Vanne d'ouverture et de fermeture automatique.
- 2 | Avec deux arroseurs basse pression à eau aérée.

Référence	Matériel
RDB006	Bac plastique résistant à la corrosion

RDZ - Autres

▶ Etui ceinture pour flacon

plum



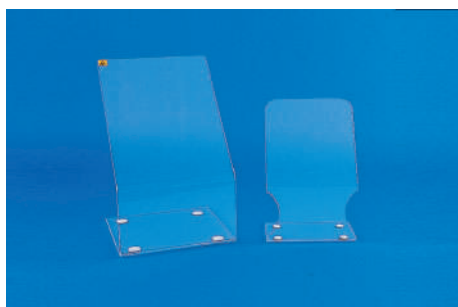
1 | Adaptable à la ceinture ou aux vêtements de travail. Facile à ouvrir en cas d'accident

Référence	Usage
RDZ001	Pour flacons de 200 mL

RZB - Protecteurs de table

▶ Ecran de protection

Kartell



1 | Fabriqué en polyméthacrylate de méthyle. Grande stabilité grâce aux pieds antidérapants.

Réf.	Dimensions	Protection	Épaisseur
RZB001	242x365 mm	Produits chimiques dangereux, aérosols grossiers	5 mm
RZB002	305x480 mm	Isotopes émetteurs bêta, et compris P32	9 mm

▶ Papier de protection

 FILTRESRS


1 | Pour la protection des surfaces de travail et de l'utilisateur en cas de déversement de liquides agressifs.

2 | Poids : 140 g/m²; Épaisseur : 250 µm.

Référence	Dimensions	Nbr. feuilles
RZB013	460x570 mm	50
RZB014	460x570 mm	100

RZB - Protecteurs de table

▶ Film de protection 'BYTAC'




1 | Film de protection avec des couches auto-adhésives recouvertes d'un FEP (copolymère fluoré) de 25 microns.

Référence	Matériel	Largeur	Longueur
RZB012	Aluminium	635 m	4,6 mm

RZD - Traitement des blessures

▶ Distributeur de pansements

plum

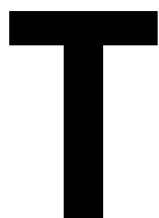


1 | Un petit distributeur de pansements moderne au design unique.

2 | QuickFix® UNO est disponible en blanc brillant ou avec un couvercle transparent. Il peut être vissé au mur ou fixé avec des enduits adhésifs.

3 | Fourni sans bandes. Cela vous permet de remplir le distributeur avec les bandes de votre choix, en fonction de vos besoins.

Référence	Couleur	Dimensions
RZD001	Transparent	130x85x35 mm
RZD005	Blanc	130x85x35 mm



VERRERIE INDUSTRIELLE & TUBING

TC - Verrerie à rodages à vis	420
Rodage à vis	420
Rodage sphériques	421
TF - Tubes, boro	422
TFB - Tubes borosilicate	422
TFG - Profilés	424
TH - Capillaires	425
THB - Capillaires	425

TJ - Baguettes	425
TJG - Baguette - Plate	425
TJB - Baguettes, circulaire	426
TJJ - Baguette rectangulaire	426
TJL - Baguettes - Triangulaire	426
TK - Réacteurs	426
TKB - Réacteurs	426
TM - Bouchons	427
TMB - Bouchons plans	427
TMM - Bouchons sphériques	427





Rodage

Rodage femelle



Référence	Rodage	dxl	Lot
PBQ121	10/19	13x115 mm	10
PBQ122	12/21	16x100 mm	10
PBQ060	14/23	18x120 mm	10
PBQ017	19/26	22x125 mm	10
PBQ062	24/29	32x135 mm	10
PBQ018	29/32	32x135 mm	10
PBQ064	34/35	32x135 mm	10
PBQ124	40/38	55x140 mm	10
PBQ065	45/40	32x135 mm	10
PBQ123	55/44	60x140 mm	10

Pour d'autres mesures, consultez



BORO
3.3



Référence	Rodage	dxl	Lot
PBQ045	14/23	18x120 mm	10
PBQ046	19/26	22x150 mm	10
PBQ047	24/29	18x120 mm	10
PBQ019	29/32	34x150 mm	10
PBQ048	34/35	40x150 mm	10
PBQ020	40/38	46x150 mm	10
PBQ049	45/40	18x120 mm	10

Rodage mâle



Référence	Rodage	Ø ext x L	Lot
PBQ125	10/19	8x115 mm	10
PBQ012	12/21	9x120 mm	10
PBQ013	14/23	13x120 mm	10
PBQ014	19/26	16x120 mm	10
PBQ072	24/29	22x135 mm	10
PBQ073	29/32	26x135 mm	10
PBQ126	34/35	30x135 mm	10
PBQ127	40/38	36x90 mm	10
PBQ128	50/42	45x140 mm	10
PBQ129	55/44	50x140 mm	10



Rodage

Rodage Mâle



BORO
3.3

Référence	Rodage	dxl	Lot
PBQ052	10/19	8x120 mm	10
PBQ054	14/23	13x120 mm	10
PBQ055	19/26	17x150 mm	10
PBQ056	24/29	22x150 mm	10
PBQ057	29/32	26x140 mm	10
PBQ058	34/35	30x150 mm	10
PBQ015	40/38	36x150 mm	10
PBQ016	45/40	40x150 mm	10

Pour d'autres mesures, consultez

Rodage à prolongement



Référence	Rodage	dxl	Lot
PBQ130	12/21	9x120 mm	10
PBQ131	14/23	11x120 mm	10
PBQ132	19/26	16x120 mm	10
PBQ133	24/29	22x135 mm	10
PBQ134	29/32	26x135 mm	10
PBQ135	34/35	30x135 mm	10
PBQ136	40/38	36x140 mm	10
PBQ137	45/40	40x140 mm	10
PBQ138	50/52	45x140 mm	10
PBQ139	55/44	50x140 mm	10



Rodage à vis

Rodage femelle



Référence	Rodage	Lot
TCB001	14/23	10
TCB002	19/26	10
TCB003	24/29	10
TCB004	29/32	10
TCB005	34/35	10
TCB006	45/40	10
TCB012	41/25	10



Rodage à vis

▶ Rodage mâle



Référence	Rodage	Lot
TCC001	14/23	10
TCC002	19/26	10
TCC003	24/29	10
TCC004	29/32	10
TCC005	34/35	10
TCC006	45/40	10
TCC011	34/35	10
TCC012	45/40	10
TCC020	35/20	10

▶ Clip de déblocage



Référence	Rodage	Lot
TCD001	14/23	10
TCD005	19/26	10
TCD009	24/29	10
TCD013	29/32	10
TCD017	34/35	10
TCD021	45/40	10

▶ Joint torique nitrile



Référence	Rodage	Lot
TCD002	14/23	10
TCD006	19/26	10
TCD010	24/29	10
TCD014	29/32	10
TCD018	34/35	10
TCD022	45/40	10



Rodage à vis

▶ Capsule résine à vis



Référence	Rodage	Lot
TCD003	14/23	10
TCD007	19/26	10
TCD011	24/29	10
TCD015	29/32	10
TCD019	34/35	10
TCD023	45/40	10

▶ Kit comprenant Clip+Joint+Capsule

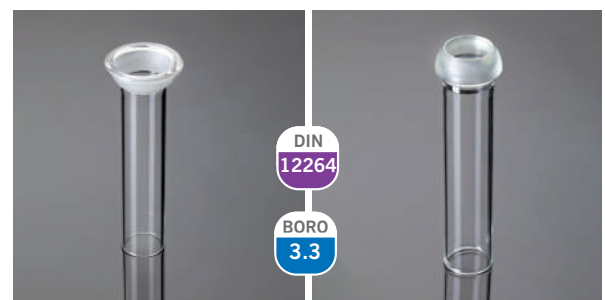


Référence	Rodage	Lot
TCD004	14/23	10
TCD008	19/26	10
TCD012	24/29	10
TCD016	29/32	10
TCD020	34/35	10
TCD024	45/40	10



Rodage sphériques

▶ Joint sphérique femelle et male



1 | Verre borosilicaté. Conforme à la norme DIN 12264.

Référence	Rodage	Joint sphérique	Long.	Lot
Femelle				
PQB174	13/5	S13	100 mm	10
PQB175	19/9	S19	100 mm	10
PQB176	23/15	S29	100 mm	10
PQB177	35/19	S35	100 mm	10
PQB178	41/27	S41	100 mm	10
Male				
PQB180	13/5	S13	100 mm	10
PQB181	19/9	S19	100 mm	10
PQB182	23/15	S29	100 mm	10
PQB183	35/19	S35	100 mm	10
PQB184	41/27	S41	100 mm	10



GL

▶ Tube à vis GL



Référence	GL	Lot
BGG019	14	10
BGG018	18	10
BGG020	25	10
BGG021	32	10
BGG024	45	10



Robinet pour souffleurs de verre

▶ Robinet droit clé PTFE



Référence	Voie	Ø supérieur	Ø tige basse
DNJ001	1.5	12.5 mm	8 mm
DNJ002	2.5	14.5 mm	10 mm
DNJ003	4	14.5 mm	10 mm
DNJ004	6	18.8 mm	12 mm

▶ Robinet pour burettes clé PTFE



Référence	Voie	Ø supérieur
DNJ022	2,5	12.5 mm

* autres tailles sur demande



Robinet pour souffleurs de verre

▶ Robinet DROIT clé verre



Référence	Voie	Ø supérieur	Ø tige
DNJ503	2,5	12.5 mm	8 mm
DNJ504	4	14.5 mm	10 mm
DNJ505	6	18.8 mm	13 mm

autres tailles sur demande



TFB - Tubes borosilicate



1 | Longueur 1500 mm

Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFB001	4 (±0.15)	0.8 (±0.04)	27	400	10,80	453,60
TFB002	5 (±0.15)	0.8 (±0.04)	35	256	9	441
TFB003	6 (±0.15)	1 (±0.04)	53	170	9	441
TFB004	(±0.15)	1.5 (±0.04)	71	170	12,10	423,50
TFB005	7 (±0.15)	1 (±0.04)	63	121	7,6	423,60
TFB006	(±0.15)	1.5 (±0.10)	87	121	10,5	441
TFB007	8 (±0.15)	1 (±0.04)	74	100	7,4	414,40
TFB008	(±0.15)	1.5 (±0.10)	102	100	10,2	428,40
TFB009	9 (±0.15)	1 (±0.04)	84	81	6,8	380,80
TFB010	(±0.15)	1.5 (±0.10)	118	81	9,6	403,20
TFB011	10 (±0.15)	1 (±0.04)	95	64	6,1	341,60
TFB012	(±0.15)	1.5 (±0.10)	134	64	8,6	421,60
TFB013	(±0.15)	2.2 (±0.15)	180	64	11,5	402,50
TFB014	(±0.30)	3.5 (±0.25)	239	64	15,3	428,40
TFB015	11 (±0.18)	1 (±0.04)	105	121	12,7	444,50
TFB016	(±0.18)	1.5 (±0.10)	150	121	18,2	455
TFB017	(±0.18)	2.2 (±0.15)	203	50	10,2	428,40
TFB018	12 (±0.18)	1 (±0.04)	116	100	11,6	406
TFB019	(±0.18)	1.5 (±0.10)	166	100	16,6	415
TFB020	(±0.18)	2.2 (±0.15)	227	49	11,1	466,20
TFB021	(±0.18)	3.5 (±0.25)	313	49	15,3	428,40
TFB022	13 (±0.18)	1 (±0.04)	126	81	10,2	357
TFB023	(±0.18)	1.5 (±0.10)	181	81	14,7	441
TFB024	(±0.18)	2.2 (±0.15)	250	81	20,3	406
TFB025	14 (±0.18)	1 (±0.04)	137	64	8,8	308
TFB026	(±0.18)	1.5 (±0.10)	197	64	12,6	441
TFB027	(±0.18)	2.2 (±0.10)	273	64	17,5	437,50
TFB028	15 (±0.18)	1.2 (±0.05)	174	49	8,5	297,50
TFB029	(±0.18)	1.8 (±0.10)	250	49	12,3	430,50
TFB030	(±0.18)	2.5 (±0.15)	328	49	16,1	402,50



TFB - Tubes borosilicate



1 | Longueur 1500 mm



Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFB031	16 (±0.18)	1.2 (±0.05)	187	49	9,2	322
TFB032	(±0.18)	1.8 (±0.10)	269	49	13,2	462
TFB033	(±0.18)	2.5 (±0.15)	355	49	17,4	435
TFB034	(±0.18)	3.5 (±0.40)	460	49	22,5	450
TFB035	17 (±0.18)	1.2 (±0.05)	199	36	7,2	252
TFB036	(±0.18)	1.8 (±0.10)	288	36	10,4	364
TFB037	(±0.18)	2.5 (±0.15)	381	36	13,7	411
TFB038	18 (±0.18)	1.2 (±0.05)	212	36	7,6	266
TFB039	(±0.18)	1.8 (±0.10)	306	36	11	385
TFB040	(±0.18)	2.5 (±0.15)	407	36	14,7	441
TFB041	19 (±0.18)	1.2 (±0.05)	224	64	14,3	286
TFB042	(±0.18)	1.8 (±0.10)	325	64	20,8	416
TFB043	(±0.18)	2.5 (±0.15)	433	36	15,6	468
TFB044	20 (±0.25)	1.2 (±0.05)	237	49	11,6	278,40
TFB045	(±0.25)	1.8 (±0.10)	344	49	16,9	405,60
TFB046	(±0.25)	2.5 (±0.15)	460	49	22,5	450
TFB047	(±0.30)	4 (±0.40)	673	36	24,2	484
TFB048	22 (±0.25)	1.2 (±0.05)	262	36	9,4	225,60
TFB049	(±0.25)	1.8 (±0.10)	382	36	13,8	331,20
TFB050	(±0.25)	2.5 (±0.15)	512	36	18,4	441,60
TFB051	24 (±0.25)	1.2 (±0.05)	288	36	10,4	249,60
TFB052	(±0.25)	1.8 (±0.10)	420	36	15,1	362,40
TFB053	(±0.25)	2.5 (±0.15)	565	36	20,3	406
TFB054	(±0.30)	4 (±0.40)	841	25	21	420
TFB055	26 (±0.25)	1.4 (±0.05)	362	36	13	260
TFB056	(±0.25)	2 (±0.10)	504	36	18,1	362
TFB057	(±0.25)	2.8 (±0.15)	683	36	24,6	393,60
TFB058	28 (±0.25)	1.4 (±0.05)	391	25	9,8	235,20
TFB059	(±0.25)	2 (±0.10)	546	25	13,7	328,80
TFB060	(±0.25)	2.8 (±0.15)	741	25	18,5	444
TFB061	(±0.30)	4 (±0.40)	1006	16	16,1	402,50
TFB062	30 (±0.35)	1.4 (±0.10)	421	36	15,2	228
TFB063	(±0.35)	2 (±0.15)	588	36	21,2	318
TFB064	(±0.35)	2.8 (±0.20)	800	25	20	400
TFB065	32 (±0.35)	1.4 (±0.10)	450	25	11,3	226
TFB066	(±0.35)	2 (±0.15)	631	25	15,8	316
TFB067	(±0.35)	2.8 (±0.20)	859	25	21,5	430
TFB068	(±0.35)	4 (±0.40)	1175	16	18,8	658
TFB069	33 (±0.35)	2 (±0.15)	652	27	17,6	281,60
TFB070	34 (±0.35)	1.4 (±0.10)	480	16	7,7	184,80
TFB071	(±0.35)	2 (±0.15)	673	16	10,8	259,20
TFB072	(±0.35)	2.80 (±0.20)	918	16	14,7	352,80
TFB073	36 (±0.40)	1.4 (±0.10)	509	16	8,1	194,40
TFB074	(±0.40)	2 (±0.15)	715	16	11,4	273,60
TFB075	(±0.40)	2.8 (±0.20)	977	16	15,6	374,40
TFB076	(±0.40)	4 (±0.40)	1345	16	21,5	430
TFB077	38 (±0.40)	1.4 (±0.10)	538	16	8,6	172
TFB078	(±0.40)	2 (±0.15)	757	16	12,1	242
TFB079	(±0.40)	2.80 (±0.20)	1036	16	16,6	332
TFB080	40 (±0.55)	1.6 (±0.10)	646	16	10,3	206
TFB081	(±0.55)	2.3 (±0.20)	911	16	14,6	292
TFB082	(±0.55)	3.2 (±0.30)	1237	16	19,8	396
TFB083	(±0.55)	5 (±0.40)	1845	9	16,6	498



TFB - Tubes borosilicate



1 | Longueur 1500 mm



Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFB084	42 (±0.55)	1.6 (±0.10)	679	16	10,9	218
TFB085	(±0.55)	2.3 (±0.20)	960	16	15,4	308
TFB086	(±0.55)	3.2 (±0.30)	1305	16	20,9	418
TFB087	44 (±0.55)	1.6 (±0.10)	713	16	11,4	171
TFB088	(±0.55)	2.3 (±0.20)	1008	16	16,1	241,50
TFB089	(±0.55)	3.2 (±0.30)	1372	16	22	330
TFB090	(±0.55)	5 (±0.40)	1867	9	16,8	420
TFB091	45 (±0.65)	5 (±0.40)	2111	9	19	456
TFB092	46 (±0.65)	1.6 (±0.10)	747	16	12	180
TFB093	(±0.65)	2.3 (±0.20)	1056	16	16,9	253,50
TFB094	(±0.65)	3.2 (±0.30)	1439	16	23	345
TFB095	48 (±0.65)	1.6 (±0.10)	780	9	7	168
TFB096	(±0.65)	2.3 (±0.20)	1105	9	9,9	237,60
TFB097	(±0.65)	3.2 (±0.20)	1507	9	13,6	326,40
TFB098	50 (±0.70)	1.8 (±0.15)	912	12	10,9	174,40
TFB099	(±0.70)	2.5 (±0.20)	1248	12	15	240
TFB100	(±0.70)	3.5 (±0.30)	1710	9	15,4	369,60
TFB101	(±0.70)	5 (±0.40)	2364	9	21,3	426
TFB103	52 (±0.70)	1.8 (±0.15)	950	12	11,4	182,40
TFB104	(±0.70)	2.5 (±0.20)	1300	12	15,6	249,60
TFB105	(±0.70)	3.5 (±0.30)	1784	9	16,1	322
TFB107	54 (±0.70)	1.8 (±0.15)	987	9	8,9	178
TFB108	(±0.70)	2.5 (±0.20)	1353	9	12,2	244
TFB109	(±0.70)	3.5 (±0.30)	1857	9	16,7	334
TFB111	55 (±0.70)	5.0 (±0.40)	2627	9	23,6	472
TFB112	56 (±0.70)	1.8 (±0.15)	1025	12	12,3	172,20
TFB113	(±0.70)	2.5 (±0.20)	1406	12	16,9	236,60
TFB114	(±0.70)	3.5 (±0.30)	1931	9	17,4	348
TFB116	58 (±0.70)	1.8 (±0.15)	1063	12	12,8	179,20
TFB117	(±0.70)	2.5 (±0.20)	1458	12	17,5	245
TFB118	(±0.70)	3.5 (±0.30)	2005	4	8	280
TFB119	(±0.70)	5.0 (±0.40)	2794	4	11,2	392
TFB120	60 (±0.80)	2.2 (±0.20)	1336	12	16	224
TFB121	(±0.80)	3.2 (±0.25)	1910	12	22,9	320,60
TFB122	(±0.80)	4.2 (±0.40)	2463	4	9,9	346,50
TFB123	(±0.80)	5 (±0.20)	2890	4	11,6	406
TFB124	(±0.80)	7 (±0.60)	3912	4	15,6	546
TFB125	(±0.80)	9 (±0.70)	4840	4	19,4	679
TFB126	65 (±0.90)	2.2 (±0.20)	1452	8	11,6	162,40
TFB127	(±0.90)	3.2 (±0.25)	2078	8	16,6	232,40
TFB128	(±0.90)	4.2 (±0.40)	2683	8	21,5	301
TFB129	(±0.90)	5.0 (±0.40)	3153	4	12,6	441
TFB130	70 (±0.90)	2.2 (±0.20)	1567	8	12,5	150
TFB131	(±0.90)	3.2 (±0.25)	2246	8	18	216
TFB132	(±0.90)	4.2 (±0.40)	2904	8	23,2	278,40
TFB133	(±0.90)	5 (±0.40)	3415	4	13,7	328,80
TFB134	(±0.90)	7 (±0.60)	4650	4	18,6	446,40
TFB135	(±0.90)	9 (±0.70)	5788	4	23,2	556,80
TFB136	75 (±0.90)	2.2 (±0.20)	1683	4	6,7	160,80
TFB137	(±0.90)	3.2 (±0.25)	2414	4	9,7	232,80
TFB138	(±0.90)	4.2 (±0.40)	3125	4	12,5	300
TFB139	(±0.90)	5.0 (±0.40)	3678	4	14,7	352,80
TFB140	80 (±1.20)	2.5 (±0.20)	2036	4	8,1	162
TFB141	(±1.20)	3.5 (±0.30)	2814	4	11,3	226
TFB142	(±1.20)	5 (±0.50)	3941	4	15,8	316



TFB - Tubes borosilicate



1 | Longueur 1500 mm

Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFB144	85 (±1.20)	2.5 (±0.20)	2167	4	8,7	174
TFB145	(±1.20)	3.5 (±0.30)	2998	4	12	240
TFB146	(±1.20)	5 (±0.50)	4203	4	16,8	336
TFB147	90 (±1.20)	2.5 (±0.20)	2299	4	9,2	138
TFB148	(±1.20)	3.5 (±0.30)	3181	4	12,7	190,50
TFB149	(±1.20)	5 (±0.50)	4466	4	17,9	268,50
TFB150	(±1.20)	7 (±0.70)	6126	4	24,5	367,50
TFB151	(±1.20)	9 (±0.80)	7686	4	30,7	460,50
TFB152	95 (±1.5)	2.5 (±0.20)	2430	4	9,7	145,50
TFB153	(±1.5)	3.5 (±0.30)	3365	4	13,5	202,50
TFB154	(±1.5)	5 (±0.50)	4729	4	18,9	283,50
TFB155	100 (±1.5)	2.5 (±0.20)	2561	3	7,7	123,20
TFB156	(±1.5)	3 (±0.20)	3058	3	9,2	147,20
TFB157	(±1.5)	3.5 (±0.30)	3549	3	10,6	169,60
TFB158	(±1.5)	5 (±0.50)	4992	3	15	240
TFB159	(±1.5)	7 (±0.70)	6864	3	20,6	329,60
TFB160	(±1.5)	9 (±0.80)	8635	3	25,9	414,40
TFB161	105 (±1.5)	3 (±0.30)	3216	3	9,6	153,60
TFB162	(±1.5)	5 (±0.50)	5254	3	15,8	252,80
TFB163	110 (±1.5)	3 (±0.30)	3373	3	10,1	141,40
TFB164	(±1.5)	5 (±0.50)	5517	3	16,6	232,40
TFB165	(±1.5)	7 (±0.80)	7602	3	22,8	319,20
TFB166	115 (±1.5)	3 (±0.30)	3531	3	10,6	148,40
TFB167	(±1.5)	5 (±0.50)	5780	3	17,3	242,50
TFB168	(±1.5)	7 (±0.80)	7971	3	23,9	334,60
TFB169	120 (±1.5)	3 (±0.40)	3689	3	11,1	155,40
TFB170	(±1.5)	5 (±0.60)	6042	3	18,1	253,43
TFB171	(±1.5)	7 (±0.80)	8340	3	25	350
TFB172	(±1.5)	9 (±0.90)	10533	1	10,5	367,50
TFB173	125 (±1.5)	3 (±0.40)	3846	3	11,5	161
TFB174	(±1.5)	5 (±0.60)	6305	3	18,9	264,60
TFB175	(±1.5)	9 (±0.90)	11008	1	11	385
TFB176	130 (±1.6)	3 (±0.50)	4004	2	8	112
TFB177	(±1.6)	5 (±0.60)	6568	2	13,1	183,40
TFB179	(±1.6)	9 (±0.90)	11482	1	11,5	402,50
TFB180	135 (±1.6)	3 (±0.50)	4161	2	8,3	116,20
TFB181	(±1.6)	5 (±0.60)	6831	2	13,7	191,80
TFB182	(±1.6)	7 (±0.90)	947	2	18,9	264,60
TFB183	140 (±1.7)	3 (±0.50)	4319	2	8,6	103,20
TFB184	(±1.7)	5 (±0.60)	7093	2	14,2	170,40
TFB186	145 (±1.7)	3 (±0.50)	4477	2	9	108
TFB187	(±1.7)	5 (±0.60)	7356	2	14,7	176,40
TFB188	150 (±1.8)	3 (±0.50)	4634	1	4,6	110,40
TFB189	(±1.8)	5 (±0.60)	7619	1	7,6	182,40
TFB190	(±1.8)	7 (±0.90)	10554	1	10,6	254,40
TFB191	(±1.8)	9 (±1.00)	13380	1	13,4	321,60
TFB192	155 (±2.0)	5 (±0.70)	7881	1	7,9	221,20
TFB193	160 (±2.0)	5 (±0.70)	8144	1	8,1	194,40
TFB194	(±2.0)	7 (±1.00)	11292	1	11,3	271,20
TFB195	165 (±1.8)	5 (±0.70)	8407	1	8,4	168
TFB196	(±1.8)	7 (±1.00)	11661	1	11,7	234
TFB197	170 (±1.8)	5 (±0.70)	8699	1	8,7	174
TFB198	(±1.8)	7 (±1.00)	12030	1	8,7	240
TFB199	(±1.8)	9 (±1.10)	15278	1	15,3	306



TFB - Tubes borosilicate



1 | Longueur 1500 mm

Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFB200	180 (±2.0)	5 (±0.70)	9226	1	9,2	138
TFB201	(±2.0)	7 (±1.00)	12768	1	12,8	192
TFB202	(±2.0)	9 (±1.2)	16227	1	16,2	243
TFB203	190 (±2.1)	5 (±0.50)	9753	1	9,80	147
TFB204	(±2.1)	7 (±0.80)	13506	1	13,50	202,50
TFB205	200 (±2.4)	5 (±0.80)	10280	1	10,3	123,60
TFB206	(±2.4)	7 (±1.0)	14244	1	14,2	170,40
TFB207	215 (±2.5)	7 (±1.1)	15377	1	15,40	184,80
TFB208	225 (±2.7)	7 (±1.1)	16116	1	16,1	193,20
TFB209	240 (±2.9)	7 (±1.1)	17255	1	17,20	206,40
TFB210	250 (±3.0)	5 (±0.80)	12937	1	12,90	154,80



TFG - Profilés

Tube profilé canelures internes



1 | Longueur: 1500 mm

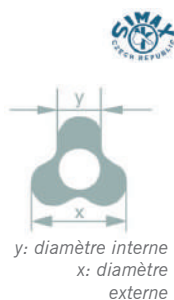
Réf.	Diamètre (mm)	Épaisseur** (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (kg)
TFG007	11 (±0.4)	1.0 (±0.15)	127	121	15,40	15,40
TFG008	14 (±0.4)	1.0 (±0.15)	150	64	9,60	336
TFG001	15 (±0.4)	1.0 (±0.15)	179	49	8,80	308
TFG030	22 (±0.5)	1.0 (±0.15)	282	36	10,20	244,80
TFG031	26 (±0.5)	1.5 (±0.15)	466	36	16,80	336
TFG009	28 (±0.5)	2.0 (±0.20)	546	25	13,70	328,80
TFG002	30 (±0.8)	2.0 (±0.20)	703	36	25,30	379,50
TFG010	34 (±0.8)	2.0 (±0.30)	780	16	12,50	300
TFG011	36 (±0.8)	2.0 (±0.25)	835	16	13,40	321,60
TFG012	38 (±0.8)	2.0 (±0.25)	900	16	14,40	288
TFG003	40 (±1.5)	2.0 (±0.30)	985	16	15,80	316
TFG004	50 (±1.5)	2.5 (±0.30)	1516	12	18,20	291,20
TFG005	60 (±1.5)	2.3 (±0.30)	1771	12	21,30	298,20
TFG013	70 (±1.8)	2.8 (±0.30)	2500	8	20,00	240
TFG006	80 (±1.8)	3.2 (±0.40)	3432	4	13,70	274
TFG014	100 (±1.8)	3.0 (±0.40)	4200	3	12,60	201,60
TFG015	120 (±1.8)	4.0 (±0.40)	6000	6	18,00	252

** Épaisseur dans la partie la plus fine



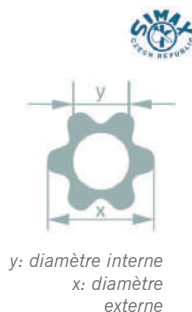
TFG - Profilés

▶ Tube profilé, 3 canelures externes



Réf.	Ø externe X (mm)	Ø interne Y (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (Kg)
TFG020	15 (±0.1)	7.0 (±0.5)	310	74	22,90	458
TFG016	19 (±1.0)	9.5 (±1.0)	560	36	20,20	404
TFG017	24 (±1.0)	10.5 (±1.0)	877	25	21,90	438

▶ Tube profilé, 6 canelures externes



Réf.	Ø externe X (mm)	Ø interne Y (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (Kg)
TFG018	9 (±0.5)	4.0 (±0.5)	123	168	20,40	414
TFG019	10.0 (±0.5)	4.5 (±0.5)	153	126	19,30	386
TFG022	11.0 (±0.5)	5.0 (±0.5)	185	22,40	22,80	448
TFG023	12.0 (±0.5)	5.3 (±0.5)	219	100	21,90	438
TFG024	13.0 (±0.5)	5.5 (±0.5)	250	81	20,30	406
TFG025	14.0 (±0.5)	6.2 (±0.5)	300	64	19,20	384
TFG026	15.0 (±0.5)	6.5 (±0.5)	340	49	16,70	417,50
TFG027	16.0 (±0.5)	7.1 (±0.5)	394	49	19,30	386
TFG028	17.0 (±0.5)	7.0 (±0.5)	462	36	16,60	415
TFG029	18.0 (±0.5)	7.8 (±0.5)	478	36	17,20	430
TFG032	19.0 (±0.5)	8.5 (±0.5)	544	36	19,60	392
TFG033	20.0 (±0.5)	8.2 (±0.5)	628	36	22,60	452
TFG034	22.0 (±0.5)	11.5 (±0.5)	635	36	22,90	458
TFG035	24.0 (±0.5)	12.0 (±0.5)	793	25	19,40	396
TFG036	26.0 (±0.8)	16.0 (±0.8)	660	25	16,50	330
TFG037	28.0 (±0.6)	17.5 (±0.5)	920	16	14,70	367,50
TFG038	30.0 (±0.6)	18.0 (±0.5)	1045	16	16,70	471,50
TFG021	32.0 (±0.6)	19.0 (±0.5)	1160	16	18,60	372
TFG039	35.0 (±1.5)	21.0 (±1.5)	1480	16	23,70	474
TFG040	40.0 (±1.5)	24.0 (±1.5)	11840	9	6,60	498



4 canelures



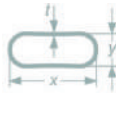
Plate 6 canelures



6 points étoile

Plate
avec canelures

8 pétales



Tube ovale



Tube triangulaire

THB - Capillaires



1 | Longueur: 1500 mm

Réf.	Ø externe d1 (mm)	Ø interne d2 (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot (Kg)	Poids palette (Kg)
THB001	4 (±0,2)	0.8 (±0.08)	40	400	16	448
THB003	5 (±0,2)	0.5 (±0.08)	65	256	16,6	464,80
THB004	(±0,2)	0,6 (±0,08)	65	256	16,6	464,80
THB005	(±0,2)	0,8 (±0,08)	64	256	16,4	459,20
THB007	(±0,2)	1,2 (±0,08)	62	256	15,9	445,20
THB008	(±0,2)	1,5 (±0,10)	60	256	15,4	431,20
THB009	6 (±0,2)	0,4 (±0,08)	94	170	16	448
THB010	(±0,2)	0.8 (±0.08)	93	170	15,1	442,40
THB011	(±0,2)	1.0 (±0.08)	92	170	15,6	436,80
THB012	(±0,2)	1.2 (±0.08)	91	170	15,5	434
THB013	(±0,2)	1,5 (±0,10)	89	170	15,1	422,80
THB014	(±0,2)	1,7 (±0,10)	87	170	14,8	414
THB015	(±0,2)	2,0 (±0,10)	84	170	14,3	400,40
THB017	(±0,2)	2,5 (±0,10)	78	170	13,3	372,40
THB018	(±0,2)	2,7 (±0,10)	75	170	12,8	358,40
THB022	7 (±0,25)	1,7 (±0,10)	121	121	14,6	408,80
THB028	8 (±0,25)	1 (±0,08)	166	100	16,6	464,80
THB029	(±0,25)	1,5 (±0,10)	162	100	16,2	453,60
THB033	(±0,25)	2,0 (±0,10)	158	100	15,8	442,40
THB034	(±0,25)	2,2 (±0,10)	155	100	15,5	434
THB035	(±0,25)	2,5 (±0,10)	152	100	15,2	425,60
THB037	(±0,25)	3,0 (±0,10)	144	100	14,4	403,20
THB038	(±0,25)	3,5 (±0,10)	136	100	13,6	380,80
THB039	9 (±0,25)	3 (±0,10)	189	81	15,3	428,40
THB041	10 (±0,25)	1,5 (±0,10)	257	64	16,4	459,20
THB050	(±0,25)	2,0 (±0,10)	252	64	16,1	450,80

TJG - Baguette - Plate



Réf.	Diamètre d1 (mm)	Diamètre d1 (mm)	Poids 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot Kg	Poids palette (Kg)
TJG006	5.0 (±0,5)	2.6 (±0,5)	36	390	14.00	392
TJG007	6.0 (±0,5)	3.2 (±0,5)	52	280	14.60	408,80
TJG008	7.0 (±0,5)	3.7 (±0,5)	72	220	15.80	442,40
TJG009	8.0 (±0,5)	4.2 (±0,5)	95	160	15.20	425,60
TJG010	9.0 (±0,5)	4.8 (±0,5)	122	120	14.60	408,80
TJG011	10.0 (±0,5)	4.5 (±0,5)	130	112	14.60	408,80
TJG012	11.0 (±0,5)	5.0 (±0,5)	155	105	16.30	456,40
TJG001	12.0 (±0,5)	5.4 (±0,5)	182	84	15,30	428,40
TJG013	13.0 (±0,5)	5.8 (±0,5)	213	78	16,60	464,80
TJG002	14.0 (±0,5)	6.3 (±0,5)	250	60	15.00	420
TJG003	15.0 (±0,5)	6.7 (±0,5)	288	55	15.80	442,40
TJG004	16.0 (±0,5)	7.1 (±0,5)	323	50	16.20	453,60
TJG014	18.0 (±0,5)	8.0 (±0,5)	408	40	16.30	456,40
TJG005	20.0 (±0,6)	8.0 (±0,5)	461	40	18.40	515,20

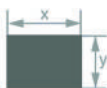
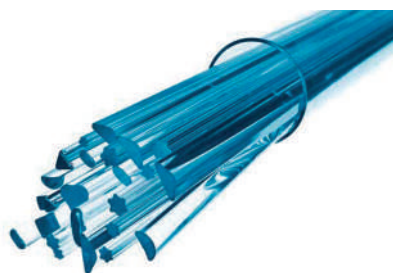


TJB - Baguettes, circulaire



Réf.	Diamètre d1 (mm)	Poid 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot (Kg)	Poids palette (Kg)
TJB001	3 ($\pm 0,15$)	24	700	16,8	470,40
TJB002	4	42	400	16,8	470,40
TJB003	5 ($\pm 0,15$)	66	256	16,9	473,20
TJB004	6 ($\pm 0,15$)	95	170	16,2	453,60
TJB005	7 ($\pm 0,15$)	129	121	15,6	436,80
TJB006	8 ($\pm 0,25$)	168	100	16,8	470,40
TJB007	9 ($\pm 0,25$)	213	81	17,3	484,40
TJB008	10 ($\pm 0,25$)	263	64	16,8	470,40
TJB009	11 ($\pm 0,25$)	318	50	15,9	445,20
TJB010	12 ($\pm 0,25$)	378	49	18,5	388,50
TJB011	13 ($\pm 0,35$)	444	36	16	448
TJB012	14 ($\pm 0,35$)	515	25	12,9	451,50
TJB013	15 ($\pm 0,35$)	591	25	14,8	414,40
TJB014	16 ($\pm 0,35$)	673	16	10,8	378
TJB015	18 ($\pm 0,45$)	851	16	13,6	380,80
TJB016	20 ($\pm 0,45$)	1051	16	16,8	470,40
TJB017	22 ($\pm 0,45$)	1272	9	11,4	399
TJB018	24 ($\pm 0,50$)	1513	9	13,6	380,80
TJB020	28 ($\pm 0,90$)	2060	4	8,2	295,20
TJB021	30 ($\pm 0,90$)	2364	4	9,5	342
TJB022	32 ($\pm 1,00$)	2690	4	10,8	378
TJB025	38 ($\pm 1,70$)	3037	4	15,2	423,50

TJJ - Baguette rectangulaire



x: Diamètre
y: Diamètre

Réf.	Diamètre X (mm)	Diamètre Y (mm)	Poid 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot (Kg)	Poids palette (Kg)
TJJ001	5,4 ($\pm 0,5$)	4 mm ($\pm 0,5$)	71	280	19,9	417,90
TJJ002	8,0 ($\pm 0,5$)	6 mm ($\pm 0,5$)	153	64	9,8	411,60
TJJ003	9,4 ($\pm 0,5$)	7 mm ($\pm 0,5$)	211	63	13,3	558,60
TJJ004	10,8 ($\pm 0,5$)	8 mm ($\pm 0,5$)	278	49	13,60	380,80
TJJ005	12,0 ($\pm 0,5$)	9 mm ($\pm 0,5$)	332	49	16,30	456,40
TJJ006	13,2 ($\pm 0,5$)	10 mm ($\pm 0,5$)	413	35	14,5	406
TJJ007	14,6 ($\pm 0,5$)	11 mm ($\pm 0,5$)	506	30	15,20	425,60
TJJ008	16,0 ($\pm 0,5$)	12 mm ($\pm 0,5$)	607	24	14,60	408,80

TJL - Baguettes - Triangulaire

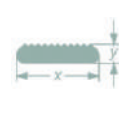


Réf.	Diamètre d1 (mm)	Poid 1 pc (g)	Nombre pcs boîte	Lot (Kg)	Poids palette (Kg)
TJL001	6x6x6 ($\pm 0,4$)	63	180	11,30	395,50
TJL002	7x7x7 ($\pm 0,4$)	86	130	11,20	392
TJL003	8x8x8 ($\pm 0,4$)	111	100	11,10	388,50

Autres modèles, sur demande



Baguette triangle plate



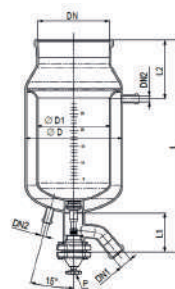
Baguette zigzag



Baguette triangle

TKB - Réacteurs

Réacteur PZ



15/30/100 litres sur demande

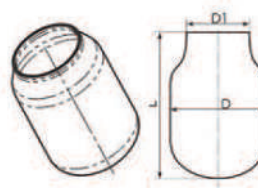
Réf.	Volume	DN PZ	DN1 KZA	DN2 KZA	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm
TKB001	50 L	300	50	25	486	415	915	165	265
		400	50	25	465	415	800	165	100

PZ= fond plat rodé

KZA= fond rond rodé

RK= fond conique rodé

Ébauche de réacteur



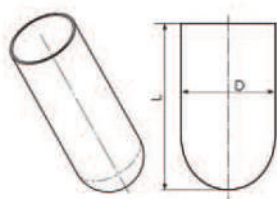
Réf.	Ø ext. (mm)	Pour DN	Long. (mm)
TKB008	315	215	500
TKB009	415	315	610

* autres modèles sur demande



TKB - Réacteurs

Ébauche de réacteur cylindrique



Réf.	Ø ext. (mm)	Pour DN	Long. (mm)
TKB013	165	150	550
TKB004	215	200	600
TKB005	315	300	650
TKB006	415	400	650

Ébauche de ballon



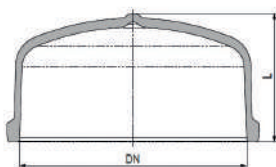
Réf.	Volume (L)	Ø ext. (mm)	Long. (mm)
TKB011	20	350	410
TKB012	50	490	560
TKB021	100	610	670

* autres modèles sur demande



TMB - Bouchons plans

Bouchon plan type PZ

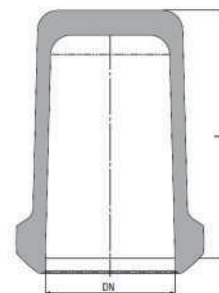


Référence	Type	Longueur
TMB001	PZ DN 15	50 mm
TMB002	PZ DN 25	100 mm
TMB024	PZ DN 40	100 mm
TMB004	PZ DN 50	100 mm
TMB005	PZ DN 80	110 mm
TMB006	PZ DN 100	100 mm
TMB007	PZ DN 150	100 mm
TMB008	PZ DN 200	100 mm
TMB010	PZ DN 300	140 mm
TMB030	PZ DN 600	240 mm



TMM - Bouchons sphériques

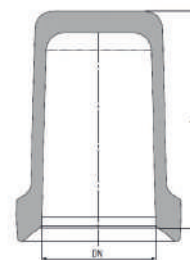
Mâle type KZ



Référence	Type	Longueur
TMM001	KZA DN15	50 mm
TMM002	KZA DN25	75 mm
TMM003	KZA DN40	100 mm
TMM004	KZA DN50	100 mm
TMM005	KZA DN80	110 mm
TMM010	KZA DN300	170 mm

KZA= fond rond rodé / *DN100/150/200 sur demande

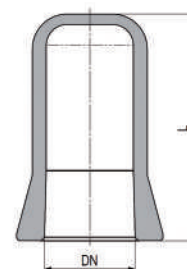
Femelle type KZ



Référence	Type	Longueur
TMM011	KZB DN15	50 mm
TMM012	KZB DN25	75 mm
TMM013	KZB DN40	100 mm
TMM014	KZB DN50	100 mm
TMM015	KZB DN80	110 mm
TMM020	KZB DN300	170 mm

*DN100/150/200 sur demande

Bouchon plan 9° avec epaulement RK



Référence	Type	Longueur
TMB013	DN15	-
TMB014	DN25	-
TMB016	DN50	110 mm
TMB017	DN80	125 mm
TMB018	DN100	110 mm
TMB019	DN150	115 mm
TMB021	DN225	-
TMB022	DN300	200 mm



Pour plus d'information
voir catalogues complets

INDUSTRIAL APPARATUSES

SIMAX[®]
Glass that Lasts

 **KAVALIER**

TUBING, RODS, CAPILLARIES

Pour plus d'information
voir catalogues complets



Z | AUTRES

ZC - Nettoyage et stérilisation	430	ZHT - Échantillonnage de liquides	443
ZCC - Nettoyage à ultrasons	430	ZHV - Sacs à prélèvement de gaz	443
ZCF - Goupillons	431	ZK - Analyses des eaux, aliments	443
ZCH - Papier	431	ZKH - Oenologie	444
ZCK - Autoclaves	432	ZKZ - Autres	444
ZCM - Autoclaves, accessoires	432	ZM - Articles p/usage clinique	444
ZCZ - Autres	434	ZMB - Analyse de sang	445
ZF - Sciences de la vie	435	ZMC - Chirurgie	447
ZFB - Diagnostic	435	ZMD - Pots p/urine	447
ZFD - Biologie moléculaire	435	ZML - Dentaire	448
ZFP - Histologie	439	ZMZ - Autres	448
ZFR - Accessoires	441	ZZ - Autres	449
ZH - Préparation d'échantillons	441	ZXC - Scelleuses	450
ZHB - Homogénéisateurs à pales	442		
ZHN - Échantillonnage de sacs	442		




ZCC - Nettoyage à ultrasons
Bain à ultrasons numérique sans chauffage


- 1 | Comprend un couvercle et un panier avec des poignées pour une meilleure prise.
- 2 | Réservoir résistant à l'eau en acier inoxydable AISI304.
- 3 | Le bain n'a pas de poignées externes en raison de sa petite taille et de sa facilité de manipulation.

Référence	ZCC015
Fréquence	42 KHz
Réservoir	AISI304 acier inoxydable
Capacité	0.8 L
Contrôle du temps	0-30 min., 18 temps de nettoyage optionnels, contrôle numérique
Puissance d'entrée	AC 220-240,50/60 HZ
Puissance ultrasonique	35 W
Dimensions	
Réservoir	168×94×67 mm
Général	194×120×124 mm
Poids	1.23 kg

Bain à ultrasons numérique avec chauffage


- 1 | Comprend un couvercle et un panier avec des poignées pour une meilleure prise. Réservoir résistant à l'eau en acier inoxydable AISI304. Avec des poignées externes pour une meilleure manipulation du bain.

Référence	ZCC016	ZCC017	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC018	ZCC022
Capacité (L)	2	3	6	10	15	22	30
Fréquence (Hz)	40	40	40	40	40	40	40
Robinet de drainage	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Taille de la cuve (LxWxH)	150x140x100	240x140x100	300x155x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150	500x300x200
Taille de l'unité (LxWxH)	190x170x195	270x160x220	325x180x280	330x270x280	360x330x280	530x330x280	530x330x330
Puissance de chauffage (W)	100	100	300	400	400	500	500
Puissance ultrasonique (W)	60	120	180	240	360	480	600
Alimentation électrique	220 VAC 50 Hz						
Plage de température	0-80°C (de la température ambiante à 80°C) avec une sélection par paliers de 1°C						
Minuteur	1 – 99 minutes ; sélection par paliers de 1 minute						
Affichage	LED, deux LED à quatre chiffres (couleur rouge)						

Accessoires

Référence	Description	ZCC015	ZCC016	ZCC017	ZCC018	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC022
ZCC023	Panier pour bain ultrason numérique 0.8 L	■							
ZCC024	Panier pour bain ultrason numérique 2.0 L		■						
ZCC025	Panier pour bain ultrason numérique 3.0 L			■					
ZCC026	Panier pour bain ultrason numérique 22 L				■				
ZCC027	Panier pour bain ultrason numérique 6.0 L					■			
ZCC028	Panier pour bain ultrason numérique 10 L						■		
ZCC029	Panier pour bain ultrason numérique 15 L							■	
ZCC030	Panier pour bain ultrason numérique 30 L								■

▶ ZCC - Nettoyage à ultrasons

▶ Détergent pour laveur à ultrasons



- 1 | Formulé pour éliminer la saleté générale et les résidus chimiques des verreries et des instruments de laboratoire.
- 2 | Biodégradable, sans phosphate et concentré, à mélanger à 20 mL par litre d'eau.

Référence	Capacité
ZCC004	Conteneur de 1 L

▶ ZCF - Goupillons

▶ Goupillon Mousse



AUTO
+121°

- 1 | Modèle n° 1 fabriqué à partir de fibres. Modèles n° 2, 3 et 4 fabriqués en mousse de polyéthylène, qui est durable et résistant.

Référence	N°	Longueur totale	Pour
ZCF001	3	480 mm	Eprouvettes, tubes à essai...
ZCF002	2	250 mm	Béchers, flacons, bocal...
ZCF003	1	220 mm	Tube à essai Ø < 25 mm
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, ampoules

▶ Flexible



- 1 | En caoutchouc flexible recouverts de chlorure de polyvinyle et de poils en nylon.

Référence	Longueur	Brosse (ØxL)
ZCF005	580 mm	30x165 mm
ZCF006	720 mm	45x200 mm

▶ ZCF - Goupillons

▶ Goupillon



- 1 | Fabriqué en fil d'acier zingué et poils en nylon.

Référence	Longueur	Brosse (ØxL)	Pour
ZCF008	360 mm	15x70 mm	Petits tubes
ZCF009	350 mm	25x75 mm	Tubes moyens
ZCF010	350 mm	30x85 mm	Grands tubes
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Burettes de 10 mL
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Burettes de 25 mL

▶ Goupillon



- 1 | Fabriqué en fil d'acier zingué et poils en nylon.

Référence	Longueur	Brosse (ØxL)	Pour
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubes d'hémolyse
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Cylindres de 250 mL
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Cylindres 500 mL
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Cylindres 1 L
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Cylindre, 2 L
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipettes
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Verres
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Trachéal
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butyromètres

▶ ZCH - Papier

▶ Papier sèche-lames

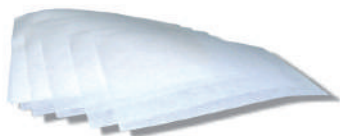


Référence	Dimensions	N° feuilles
ZCH002	100x40 mm	50 feuilles



ZCH - Papier

Papier d'essuyage optique



1 | Le référence ZCH012 est fourni en 25 paquets de 25 feuilles chacun.

Référence	Dimensions	N° feuilles
ZCH012	95 x 135 mm	625
ZCH013	190 x 135 mm	500
ZCH014	190 x 270 mm	500
ZCH015	380 x 540 mm	500

Papier essuyage standard



1 | 600,2 m de longueur.

Référence	Dimensions	N° feuilles/rouleau	Quantité
ZCH016	240x350 mm	1.715	1 rouleau



ZCK - Autoclaves

Autester ST SEC PV 18 L et 23 L



1 | Contrôle électronique digital. Chambre interne en acier inoxydable.
2 | Purge à vide fractionné. Générateur de vapeur intégré. Réservoir d'eau pour alimenter la chambre. Haute pénétration de vapeur dans les matériaux poreux. 9 programmes inclus.

Référence	ZCK504	ZCK505
Capacité	18 L	23 L
Température	121 et 134	121 et 134
Ø x profondeur	Ø 24,5x38 cm	Ø 24,5x48 cm
Dim. ext.	40x47x56 cm	40x47x67 cm
Dimensions des plateaux	2x20,5x28 cm	2x20,5x38 cm
Puissance W	1500 W	1700 W
Poids	46,6 Kg	48 Kg



ZCK - Autoclaves

Autoclave MED-12 12 Litres



1 | Modèle de paillasse. Purge atmosphérique automatique.

Référence	ZCK507
Capacité	12 L
Température	121 et 134
Ø x hauteur	Ø 24x26 cm
Dim. ext.	46x38x38 cm
Puissance W	1800 W
Poids	18 Kg

Autoclave MED-20 20 Litres



1 | Modèle sur pied. Purge atmosphérique automatique.

Référence	ZCK508
Capacité	20 L
Température	121 et 134
Ø x hauteur	Ø 24x41 cm
Dim. ext.	70x38x38 cm
Puissance W	2500 W
Poids	41 Kg



ZCM - Autoclaves, accessoires

Ruban indicateur de stérilisation chaleur humide



1 | Ruban adhésif en papier. La couleur change du blanc au marron.
2 | Stérilisation en autoclave : 20 minutes à 121°C, 10 minutes à 125°C ou 5 minutes à 135°C.

Référence	Dimensions
ZCM008	50X19 mm

► ZCM - Autoclaves, accessoires

► Bande adhésive

Kartell



1 | Changement de couleur du blanc au marron, sans plomb. Longueur de 50 m et largeur de 19 mm.

Référence	Méthode de stérilisation
ZCM001	Sec, méthode Poupinel
ZCM002	Autoclave : 20 min à 121°C, 10 min à 125°C 5 min à 135°

► Sachets de stérilisation autoscellants

ENDO
plasticware



1 | Matériau robuste et durable. Identification rapide du contenu. Large bande auto-scillante, facile à fermer.
2 | Joint supérieur en chevron pour une ouverture facile. Convient pour la stérilisation à la vapeur et au gaz EO.

Référence	Dimensions	Boîte de
ZCM009	90x165 mm	200
ZCM010	90x260 mm	200
ZCM011	135x260 mm	200
ZCM012	190x360 mm	200
ZCM013	305x410 mm	200



SOCOREX
SWISS

1 | Les pochettes à usage unique offrent un emballage facile et efficace des articles nécessitant une stérilisation. Fabriquées en papier médical de qualité robuste, les pochettes se ferment hermétiquement avec une bande auto-scillante pour maintenir la stérilité.

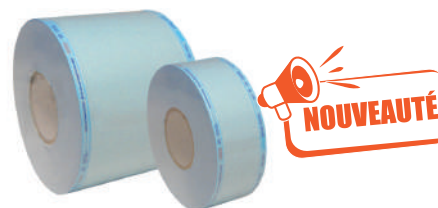
2 | Conformité aux normes ISO 17665-06, ISO 11135, CE. Joint supérieur en chevron pour une ouverture facile. Deux indicateurs de stérilisation.

Référence	Dimensions	Boîte de
ZCM003	83 x 160 mm	200
ZCM004	90 x 260 mm	200
ZCM005	135 x 260 mm	200
ZCM006	190 x 360 mm	200
ZCM007	300 x 395 mm	200

► ZCM - Autoclaves, accessoires

► Bobine papier à stériliser

Nahita



1 | Composé d'une base en papier et d'un dessus en plastique.

Référence	Dimensions
ZCM014	75x200 mm
ZCM015	150x200 mm
ZCM016	200x200 mm
ZCM017	250x200 mm

► ZCC - Scelleuses

► Soudeuse pour sacs à stériliser

Nahita



Pour plus d'informations, consultez la page 449

Référence	ZCC002
Largeur de scellage	3 mm
Longueur maximale de scellage	300 mm
Épaisseur maximale du plastique	0.4 mm
Dimensions*	440x85x245 mm
Puissance	550 W
Poids	3.50 kg

*Hauteur avec le bras de scellage libéré

► Scelleuse de sacs stériles, avec dérouleur

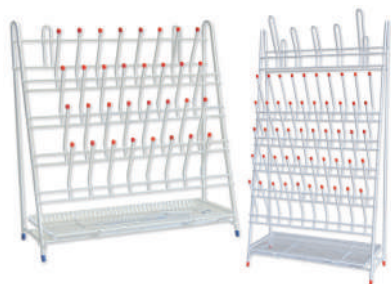
Nahita



Pour plus d'informations, consultez la page 449

Référence	ZCC003
Largeur de scellement	15 mm
Étanchéité maximale Longueur	300 mm
Épaisseur maximale du plastique	0.4 mm
Dimensions	370x310x180 mm
Puissance	300 W
Poids	4.50 kg

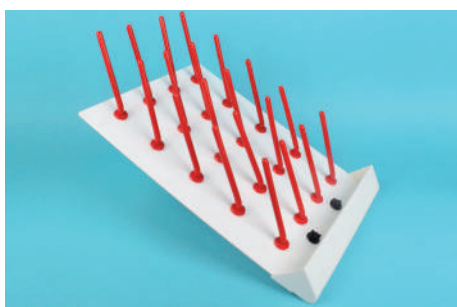
* Rouleau non inclus


ZCZ - Autres
Egouttoir de table


1 | Fabriqué en acier revêtu de plastique. Inclut un bac de récupération. Peut être utilisé comme modèle de bureau ou suspendu.

Référence	Emplacements	HxLxA (mm)
ZCZ001	32	470x360x150
ZCZ002	55	640x360x140
ZCZ017	79	640x360x140

Référence	Description
ZCZ016	Plateau pour égouttoir ZCZ001, ZCZ002

Egouttoir de table


1 | Modèle mural, en polypropylène. 20 poteaux amovibles.

Référence	Dimensions
ZCZ003	500x350x100 mm

Egouttoir mural


1 | Fabriqué en polystyrène anti-chocs, il ne s'oxyde pas et ne s'écaille pas.
2 | Moulage monobloc et canal de drainage sans lignes de raccordement.
3 | Comprend des crochets de fixation murale, un kit de drainage (joint + tube) et 72 supports (95 x 15 mm) + 11 supports (95 x 6 mm). Épaisseur de la plaque de support : 4 mm.

Référence	Emplacements	Dimensions
ZCZ004	72	450x63x110 mm


ZCZ - Autres
Lave-pipettes automatique


1 | Fabriqué en polyéthylène et polypropylène. Système de drainage par siphon.
2 | Réf. ZCZ007 admet des pipettes de max. 100 mL ou des burettes Mohr.

Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ007	165 mm	990 mm
ZCZ008	165 mm	734 mm

Récipient pipettes


Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ009	162 mm	650 mm
ZCZ010	162 mm	500 mm

Panier porte-pipettes


Réf. ZCZ014

Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm
ZCZ014	82 mm	410 mm



ZFB - Diagnostic

Écran multiparamétrique Axavet 12M

Algorithme **LowPulseStrTM** SPO2 pour des mesures de SO2 plus fiables en cas de faible perfusion et de mouvement. Indice de perfusion **PIV / PI** et indice de variabilité pléthysmographique pour la prédiction de la réponse aux fluides. Algorithme **iFastBPTM NIBP** utilisé pour une mesure rapide et confortable de la NIBP. Technologie **wS artHeartTM ECG** pour une analyse et un suivi plus sûrs de la fréquence cardiaque. Technologie **iRealRespTM** pour des mesures en temps réel de la fréquence respiratoire. Technologie **wSmartGasTM** capnographe pour des lectures fiables dans plusieurs environnements. Capnographie **EtCO2 / FiCO2** dans une architecture modulaire.

Référence	ZFB009
Affichage	12,1" écran tactile
Sortie	Imprimante thermique intégrée
Batterie	Lithium
Poids	5,0 Kg
Dimensions	30x15x30 cm

Accessories

Référence	Description
ZFB010	Câble ECG à 5 fils pour animaux
ZFB011	Sonde SPO2 (petite et grande taille)
ZFB012	Câble d'extension SPO2
ZFB013	Tube d'extension pour brassard NIBP 1 pc
ZFB015	Sonde de température pour vétérinaire 1 pc rectale
ZFB016	Piège à eau Tinistream



ZFP - Histologie

Unité de distribution de paraffine

- 1 | Réservoir à paraffine grande capacité. Chauffage rapide et uniforme.
- 2 | Panneau de contrôle avec écran LCD. Le robinet de distribution de paraffine peut être actionné manuellement ou avec une pédale (incluse).
- 3 | Table de travail avec éclairage basse tension. Petit point froid sur la table de travail.
- 4 | Réservoir de collecte pour recueillir l'excès de paraffine de la table de travail.
- 5 | Fonction mémoire et récupération automatique ; le système de contrôle automatisé permet de programmer à l'avance les heures d'allumage et d'extinction de l'équipement à la température souhaitée.

Référence	ZFP006
Capacité du réservoir de paraffine	5L
Capacité	120 moules; 140 cassettes*
Temp. max. des zones chaudes	99°C, pas de ± 1 °C
Plage de temp. du petit point froid	-5°C à -20°C, pas de ± 1 °C
Environnement de travail temp.	0°C - 40 °C
Alimentation électrique	220VAC, 50Hz
Consommation électrique	1800W/10A

* dans chaque réservoir



Station d'inclusion de paraffine

- 1 | Régulation de la température jusqu'à 99°C. Robinet de distribution activé par un bouton ON/OFF. Heure de début et de fin de chauffage programmable.

Référence	ZFP013
Capacité	5 L
Paramètres programmables	Heure de début et de fin / Temp.
Dimensions	410x440x360 mm
Power	220 V, 50 Hz




ZFP - Histologie

- Bain de flottation numérique pour coupes de tissus



1 | Plateau noir pour une localisation optimale des coupes. Bord thermique pour le séchage des échantillons.

Référence	ZFP008
Capacité	2L (approx.)
Plage de température	Température ambiante à 90°C
Dimensions (chambre)	240x180x54 mm
Dimensions (équipement)	340x350x105 mm

- Plaque chauffante pour histologie



1 | Pour sécher les lames.

Référence	ZFP009
Plage de température	Température ambiante à 90°C
Chambre dimensions	34x25 cm
Dimensions totales	34x25x10.5 cm


ZFD - Biologie moléculaire

- Cuve électrophorèse verticale, petite taille



1 | L'électrophorèse utilise des gels de polyacrylamide (PAGE).
 2 | Matériau en polycarbonate haute transparence, moulé par injection, résistant aux chocs, aux hautes températures et aux agents corrosifs.
 3 | Accessoires inclus : 12 peignes, 2 plaques en coin, 1 pelle à gel, 1 plaque factice, 4 plaques concaves, et plaques de séparation de 0,75 mm et 1,5 mm.

Référence	ZFD005
Nombre de gels	1 ou 2
Taille de gel (WxL)	82x88 mm
Taille de la plaque de verre (WxL)	100x100 mm
Épaisseur du gel	0,75 mm / 1,0 mm / 1,5 mm
Nombre d'échantillons	11 ou 15 par gel
Volume de tampon	750 mL
Dimensions (LxAxH)	150x120x115 mm
Poids net	1,5 kg

- Cuve électrophorèse verticale, petite taille



1 | Installation en 15 secondes pour une préparation efficace.
 2 | Utilisez 1 à 4 mini-gels de polyacrylamide, préfabriqués ou faits à la main, offrant flexibilité. Complet: réservoir, couvercle avec électrodes, support et dispositif de coulée de gel, plaques de verre et peignes.

Référence	ZFD024
Nombre de gels	1 ou 4
Taille de gel (WxL)	82x88 mm
Taille de la plaque de verre (WxL)	100x100 mm
Épaisseur du gel	1,0 mm / 1,5 mm
Nombre d'échantillons	11 à 60
Volume de tampon	1000 mL
Dimensions (LxAxH)	220x170x12 mm
Poids net	2,5 kg



ZFD - Biologie moléculaire

► Cuve électrophorèse verticale, grande taille (large)



1 | Installation rapide des plaques de verre en 15 secondes, sans vis. Assure refroidissement et pH stable grâce au tampon abondant. Arrêt automatique lorsque le couvercle est retiré.

Accessoires référence ZFD025 (inclus):

2 dispositifs modulaires (bases en caoutchouc, pour préparation de gel), 4 clips de fixation pour plaques de verre, 2 peignes de 1 mm, 52 dents, 2 peignes de 1 mm (40 dents), peignes de 1 mm (25 dents), plaques d'écartement: 4x1 mm, 4 plaques concaves, 1 module de transfert double, 1 pipette en verre pour compte-gouttes.

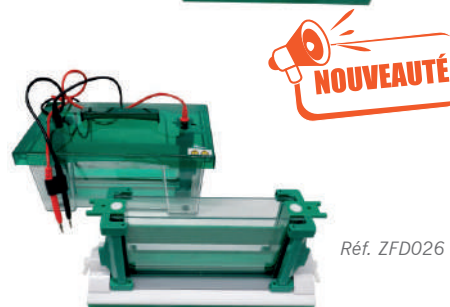
Accessoires référence ZFD026 (inclus):

2 peignes de 1 mm (52 dents), 2 peignes de 1 mm (40 dents), 2 peignes de 1 mm (25 dents), 1 module de transfert double, plaques d'écartement: 4x1 mm, 4 plaques concaves, 1 base pour le moulage de gel, 1 noyau double pour le moulage et 3 guides rainurés.

Référence	ZFD025	ZFD026
Nombre de gels	1 ou 2	
Accessoires inclus	Consulter le texte des accessoires inclus	
Taille de gel (WxL)	186x95 mm	
Taille de la plaque de verre (WxL)	216x110 mm	
Épaisseur du gel	1,0 mm	
Nombre d'échantillons	25 à 104	
Volume de tampon	2200 mL	
Dimensions (LxAxH)	300x190x129 mm	
Poids net	3.2 kg	



Réf. ZFD026



Réf. ZFD026

► Cuve électrophorèse verticale, grande taille (haute)



1 | L'installation des plaques en verre peut être effectuée en 15 secondes, sans besoin de visser les boutons, facile et rapide.

2 | Elle garantit non seulement un effet de refroidissement, mais maintient également un pH stable pendant tout le processus grâce à un tampon abondant.

3 | Arrêt automatique lorsque le couvercle est retiré.

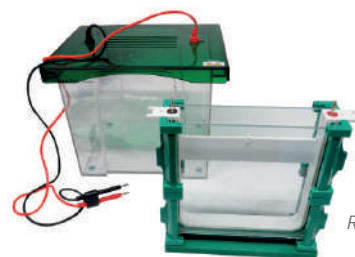
Accessoires référence ZFD027 (inclus):

2 dispositifs modulaires (bases en caoutchouc, pour préparation de gel), 12 clips de fixation pour plaques de verre, 2 peignes de 1 mm (52 dents), 2 peignes de 1 mm (40 dents), 2 peignes de 1 mm (25 dents), plaques d'écartement: 4x1 mm, 4 plaques concaves, 1 module de transfert double et 1 pipette en verre pour compte-gouttes.

Accessoires référence ZFD028 (inclus):

2 peignes de 1 mm (52 dents), 2 peignes de 1 mm (40 dents), 2 peignes de 1 mm (25 dents), 1 module de transfert double, plaques d'écartement: 4x1 mm, 4 plaques concaves, 1 base pour le moulage de gel, 1 noyau double pour le moulage et 3 guides rainurés.

Référence	ZFD027	ZFD028
Accessoires inclus	Consulter le texte des accessoires inclus	
Nombre de gels	1 ou 2	
Taille de gel (WxL)	186x205 mm	
Taille de la plaque de verre (WxL)	216x220 mm	
Épaisseur du gel	1,0 mm	
Nombre d'échantillons	25 à 104	25, 40, 52 puits
Volume de tampon	8000 mL	
Dimensions (LxAxH)	320x240x230 mm	
Poids net	5.6 kg	6.2 kg



Réf. ZFD027



Réf. ZFD028


ZFD - Biologie moléculaire
► Cuve électrophorèse horizontal

Réf. ZFD013



Réf. ZFD021



Réf. ZFD022



- 1 | Les cuves sont fabriquées dans des matériaux de haute qualité, résistants aux chocs, aux températures élevées et aux agents corrosifs. Le volume de tampon requis est suffisant pour garantir non seulement le refroidissement, mais aussi la stabilité de la valeur du pH pendant toute la durée du processus.
- 2 | Les couvercles transparents assurent une étanchéité efficace pour éviter l'évaporation du tampon et les fuites électriques. Fonction d'arrêt automatique lorsque le couvercle est retiré.
- 3 | Accessoires inclus: moules pour la préparation de gels, plateaux pour gels et jeu de peignes d'épaisseur et de nombre de puits différents.

Référence	ZFD013	ZFD020	ZFD021
Taille du gel (WxL)	78x100 mm	48x75 mm	120x120 mm 120x60 mm 60x120 mm 60x60 mm
Capacité	10-30	3-18	1-100
Peignes	10/15	3/5/9	1/2/3/6/8/11/13/18/25
Épaisseur du peigne	1 et 2 mm	1 et 1,5 mm	1 et 1,5 mm
Vol. de tampon (approx.)	400 mL	150 mL	550 mL
Tension maximale	150 V	100 V	200 V
Dimensions (LxWxH)	365x105x55 mm	250x90x50 mm	300x160x75 mm

Référence	ZFD022	ZFD023
Taille du gel (WxL)	140x140 mm 140x70 mm 70x70 mm	200x200mm 200x150 mm 200x100 mm
Capacité	1-116	16-264
Peignes	1/2/3/6/8/13/14/19/29	17/22/36/44
Épaisseur du peigne	1 et 1,5 mm	1 et 2 mm
Vol. de tampon (approx.)	900 mL	1800 mL
Tension maximale	250 V	500 V
Dimensions (LxWxH)	390x187x63 mm	397x230x93 mm

► Module de transfert


- 1 | Pour le transfert de protéines des gels de polyacrylamide (Western Blot).
- 2 | Support avec des électrodes en platine.
- 3 | Codé par couleur pour garantir une orientation correcte du gel pendant le processus de transfert.
- 4 | Compatible avec le réservoir externe de la cellule d'électrophorèse verticale et l'alimentation électrique réf. ZFD014.
- 5 | Il comprend :
 - 2 cassettes en polycarbonate avec des plaques perforées.
 - 4 coussins.

Référence	ZFD006
Dimensions de la plaque	95 x 87 mm
Tampon	500 mL
Conditions de travail	0-40°C; ≤80% HR



ZFD - Biologie moléculaire

Thermocycleur TC1000

- 1 | Avec effet Peltier haute performance et segments chauffants indépendants pour un meilleur contrôle de la température.
- 2 | L'ajustement du gradient de température permet d'optimiser facilement la température en une seule opération. L'écran tactile couleur avec interface conviviale permet d'éditer facilement les programmes.
- 3 | Large gamme d'options de consommables: tubes PCR courants, barrettes PCR à 8 tubes et plaques PCR à 96 puits peuvent être utilisés.
- 4 | Fonction de protection contre les pannes de courant, récupération automatique du programme. Fonction d'arrêt automatique du couvercle chauffant: Si la température du module est inférieure à 30°C, la fonction de couvercle chauffant est automatiquement désactivée

Référence	ZFD017	ZFD018
Modèle	TC1000-S	TC1000-G
Capacité	96 tube PCR de 0,2 mL Microplaque PCR à 96 puits 12 × 8 tubes PCR strip 0,2 mL	
Gamme de température	4 - 105°C	
Gamme de température du couvercle	30-110 °C	
Précision de l'affichage de la température	± 0,1 °C	
Précision de l'affichage de la température à 55 °C	± 0,3 °C	
Uniformité de la température à 55 °C	< 0,3 °C	
Vitesse max. de chauffage/refroidissement	5°C/sec	
Gamme de réglage de la température du gradient	-	39~99°C
Gamme de gradient	-	1~42°C
Matériau du bloc adaptateur	Aluminium	
Écran	7" LCD 800x480	
Système de fichiers défini par l'utilisateur	Max. 30 segments 99 cycles Stockage de plus de 200 fichiers	
Alimentation	100-240 V / 50-60 Hz	
Dimensions	280 x 370 x 250 mm	



Thermocycleur GET-S



- 1 | Six unités de chauffage Peltier à longue durée de vie forment 3 circuits pour contrôler 3 zones de température.
- 2 | Couvercle chauffant réglable en continu, s'adaptant aux tubes de différentes hauteurs afin d'éviter la fonte et l'évaporation.
- 3 | Il intègre 11 modèles de fichiers de programmes standards, ce qui vous permet d'éditer rapidement les fichiers nécessaires..
- 4 | La fonction d'incubation rapide, en un seul clic, peut répondre aux besoins d'expériences telles que la dénaturation, le clivage/la liaison enzymatique et l'ELISA.

Référence	ZFD019
Capacité	96×0,2 mL
Plage de température	0-105 °C
Vitesse de chauffage maximale	4,5 °C/s
Vitesse de refroidissement maximale	4 °C/s
Uniformité de la température	≤±0,2 °C
Précision de la température	≤±0,1 °C
Résolution	0,1 °C
Rampes de température réglables	0,1-4,5 °C
Plage de gradient	30-105 °C
Différentiel de gradient	1-30 °C
Température du couvercle chaud	30-110 °C
Nombre de programmes	10000+ (FLASH USB)
Nombre maximal de pas	30
Nombre maximal de cycles	200
Augmentation/diminution du temps	1 sec - 600 sec
Augmentation/diminution de la température	0,1-10,0 °C
Écran tactile	8 pouces, 800×600 pixels, TFT
Communication	USB2.0, LAN, WiFi
Langues	Français / Anglais / Espagnol
Dimensions (L×L×H)	390 mm×270 mm×255 mm
Poids	9 kg
Alimentation électrique	100-240VAC, 50/60Hz, 600W





ZFP - Histologie

► Plaque froide p/distributeur de paraffine



1 | Plaque froide pour unité de distribution de paraffine. Capacité: 40 à 50 moules.

Référence	ZFP007
Température	jusqu'à -20 °C
Dimensions de la plaque	300x250 mm
Dimensions totales	525x362x370 mm
Poids	23 Kg
Alimentation électrique	220v 50 Hz

► Microtome main 512



1 | Microtome manuel avec un boîtier en bois. Comprend une lame pliable.
2 | Plateforme en laiton de 63 mm. Trou central d'un diamètre de 23 mm pour maintenir les échantillons. Inscrit sur le corps du microtome : 1 DIV = 10 μ .

Référence	ZFP014
Épaisseur de coupe minimale	10 microns
Échelle	50 divisions

► Microtome à rotation manuelle, simple



1 | Volant manuel lisse avec un système de verrouillage interne. Vis micrométrique à la base pour avancer l'échantillon. Support d'échantillon avec un système d'orientation.
3 | Fournie avec une lame biplan de 12 cm; l'équipement est également compatible avec le support de lame pour lames jetables réf. ZFR008 (non inclus). La base du support de lame peut être déplacée vers l'avant, vers l'arrière et latéralement.

Référence	ZFP010
Épaisseur de la section	1-25 μ m
Ajustement minimum	1 μ m
Précision	$\pm$ 10%
Taille maximale de l'échantillon	25x35 mm
Orientation de la lame	0-10°
Course horizontale /verticale de l'échantillon	35 mm / 46 mm
Dimensions (LxWxH)	350x350x270 mm
Poids	26 Kg

► Microtome à rotation manuelle, avancé



1 | Conception robuste et facile à nettoyer. Volant manuel lisse avec poignée ergonomique et système de verrouillage. Volant à avance macro avec une position abaissée pour un accès facile. Base de support de lame pour des lames jetables de profil haut et bas, avec un mécanisme d'ajustement latéral et un protège-doigt pliable.
2 | Support d'échantillon standard et support de cassette; compatible avec le support d'échantillon en plastique.

Référence	ZFP011
Ajustement de l'épaisseur de coupe	De 0.5-2 μ m (pas de 0.5 μ m); De 2-10 μ m (pas de 1 μ m) De 10-20 μ m (pas de 2 μ m); De 20-60 μ m (pas de 5 μ m)
Épaisseur de coupe	0.5-60 μ m
Précision	$\pm$ 5%
Taille maximale de l'échantillon	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-12°
Avance grossière	Manuel, par molette d'avance grossière
Course échantillon horizontal	35 mm
Course échantillon vertical	46 mm
Orientation de l'échantillon	8° (X-Y axis); rotatif à 360°
Dimensions (LxWxH)	300x570x270 mm
Poids	34 Kg



ZFP - Histologie

Microtome à rotation semi-automatique



- 1 | Conception robuste, confortable et facile à nettoyer.
- 2 | Les caractéristiques de sécurité pour l'utilisateur incluent un support de lame pour des lames jetables avec un protège-doigt pliable et un système de verrouillage pour le volant manuel dans n'importe quelle position.
- 3 | Écran tactile pour ajuster et contrôler les paramètres : mouvement motorisé avant et arrière de l'échantillon, épaisseur de coupe, épaisseur de rognage et nombre de tranches. Volant manuel lisse avec une poignée ergonomique. Base de support de lame pour lames jetables avec un mécanisme d'ajustement latéral.
- 4 | Comprend un support d'échantillon standard et un support de cassette universel; compatible avec le support d'échantillon plastique.

Référence	ZFP012
Plage d'épaisseur de la section	0.5-100 μm
Réglage de l'épaisseur de section	De 0,5 à 2 μm par paliers de 0,5 μm De 2-10 μm par paliers de 1 μm De 10-20 μm par paliers de 2 μm De 20-50 μm par paliers de 5 μm De 50-100 μm par paliers de 10 μm
Plage d'épaisseur de découpe	5-500 μm
Réglage de l'épaisseur	De 5 à 100 μm par paliers de 10 μm De 100-200 μm par paliers de 20 μm De 200-500 μm par paliers de 50 μm
Course échantillon horizontal	20 mm, motorisé
Course échantillon vertical	60 mm
Précision	$\pm 5\%$
Taille maximale de l'échantillon	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-14°
Orientation de l'échantillon	8° (X-Y axis); rotatif à 360°
Dimensions (LxWxH)	520x450x300 mm
Poids	30 Kg



ZFR - Accessoires



Réf. ZFR008
Porte-lame pour lames jetables



Réf. ZFR010
Manche pour lames jetable



Réf. ZFR011
Pince pour fines couches de
plastique pour microtome avancé



Réf. ZFR012
Pince pour fines couches de plastique pour microtome avancé



Réf. ZFR013 Lame biplan 120 mm
Réf. ZFR014 Lame biplan 160 mm



Réf. ZFR015
Porte-lame à profil bas pour microtome avancé

Référence	Description	512 ZFP014	De base ZFP010	Avancé ZFP011	Semi-automatique ZFP012
ZFR008	Porte-lames pour lames jetables Acier inoxydable, dimensions 170x30x10 mm		■		
ZFR010	Manche pour lames jetable	■			
ZFR011	Pince pour fines couches de plastique pour microtome avancé Pour réaliser des sections de diapositives en plastique telles que HDPE			■	
ZFR012	Support de feuille en plastique Pour réaliser des sections de feuilles en plastique telles que HDPE				■
ZFR013	Lame biplan 120 mm		■		
ZFR014	Lame biplan 160 mm		■		
ZFR015	Porte-lame à profil bas pour microtome avancé			■	

* Accessoires compatibles avec l'équipement spécifié.

ZHB - Homogénéisateurs à pales

Malaxeur à pales



- 1 | Fabriqué en acier inoxydable pour des volumes d'échantillons compris entre 3 et 400 mL.
- 2 | Porte avant avec fenêtre en verre pour le suivi des échantillons. Amovible pour un nettoyage facile. Affichage numérique et écran tactile.
- 3 | Temps d'homogénéisation et fréquence d'impact. Mémoire pour 8 échantillons.
- 4 | Mécanisme de réglage de la distance et force d'impact.

Référence	ZHB002
Capacité	3 - 400 mL
Minuteur	1 s - 100 heures
Vitesse de la lame	3 - 12 coups/s
Distance de la lame	0 - 50 mm
Taille du sac	17 x 30 cm
Température ambiante	0 - 35 °C
Alimentation électrique	220V/50 Hz
Puissance	200 W
Dimensions	420 x 230 x 330 mm
Net Poids	19 kg

Pipette Acura dilution 810 (Dilution de la pipette 1:10) 'Pipette paille'



- 1 | Deux volumes pré-calibrés - aucun réglage n'est nécessaire.
- 2 | Activation en douceur, excellente ergonomie.
- 3 | Protection interchangeable de la buse en PE Filtre.
- 4 | Système Justip™ pour le réglage en hauteur de l'éjecteur de pointes.
- 5 | Calibrage indépendant pour chaque volume. Entièrement autoclavable à 121°C.

Référence	Justesse (E%)	Précision (CV %)	Volume
MGR001	< ± 0.5%	< 0.4%	1 mL
	< ± 2.0%	< 2.5%	0.1 mL

Valeurs obtenues avec de l'eau bidistillée à une température constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 et 25°C conformément à la norme ISO 8655.



Acura® dilution 810 Accessoires



Référence	Description	Paquet
MGY006	Filtre PE 6.3x2.5 mm	100 unités.

ZHN - Échantillonnage de sacs

Échantillonneur pour sac



- 1 | Lance très aiguisée pour un perçage facile du sac. Pas de crevasses pour un nettoyage facile et éviter la contamination croisée.

Référence	ZHN001
Matériau	316 L Acier inoxydable
Longueur	400 mm
Diamètre intérieur	22.3 mm
Diamètre externe	25.4 mm



ZHB - Homogénéisateurs



Homogénéisateur émulsifiant



- 1 | Affichage LED pour le contrôle de la vitesse (2000 - 28000 tr/min).
- 2 | Tête en acier inoxydable SS316, avec une capacité de mélange de 50 à 1500 mL. Conçu pour divers usages : broyage, homogénéisation, émulsification, polymérisation, suspension et agitation.
- 3 | La vitesse à laquelle le rotor tourne entraîne une haute vitesse angulaire et tangente qui aspire le matériau du fond du rotor et l'éjecte par l'ouverture du stator avec une grande force centrifuge.
- 4 | Comprend : corps sans tête (1 unité), base (1 unité), tige de support (2 unités), barre de fixation (1 unité) et écrou (1 unité).

Référence	ZHB003
Alimentation électrique	220 VAC, 50/60 Hz
Puissance d'entrée	850 W
Puissance de sortie	500 W
Couple nominal	17.1 N·cm
Modes de fonctionnement	Continu/Minuteur
Régulation de la vitesse	Continu
Plage de vitesse	2000 - 28000 rpm
Affichage	LED
Plage de minuteur	1 - 1000 min
Fonction de mémoire de vitesse	Oui
Protection contre les surcharges	Oui
Aiguilles	12G/18G



ZHT - Échantillonnage de liquides



Louche d'immersion en PTFE



- 1 | Fabriqué en PTFE (Teflon). Excellente résistance chimique et mécanique.
- 3 | Résiste à des températures allant jusqu'à +260 °C et, pour de courtes périodes, jusqu'à +340 °C.

Référence	Capacité
ZHT005	100 mL
ZHT006	250 mL
ZHT007	500 mL
ZHT008	1000 mL



ZHV - Sacs à prélèvement de gaz



Ballons pour prélèvement des gaz



- 1 | Fabriqué en latex.

Référence	Diamètre	Volume
ZHV006	130 mm	1 L / 1000 cc
ZHV007	150 mm	1,5 L / 1500 cc
ZHV008	160 mm	2 L / 2000 cc
ZHV009	200 mm	4 L / 4000 cc
ZHV010	230 mm	5 L / 5000 cc
ZHV011	250 mm	8 L / 8000 cc





ZHV - Sacs à prélèvement de gaz



Sac à gaz Chemware



1 | Sacs en Tedlar (polyvinyle difluoré) d'une épaisseur d'environ 0,2 mm, utilisés pour prélever des échantillons de liquides ou de gaz non corrosifs. Sacs en FEP (fluoropolymère) d'une épaisseur d'environ 0,5 mm offrant une très bonne résistance chimique.

Référence	Matériau	Capacité	Verrou	Dim.
ZHV012	FEP	1,2 L	Valve marche / arrêt	150x250 mm
ZHV013	FEP	0,5 L	Valve marche / arrêt	150x150 mm
ZHV014	FEP	4,7 L	Valve marche / arrêt	300x300 mm
ZHV015	FEP	50 L	Valve marche / arrêt	600x900 mm
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Valve marche / arrêt	380x380 mm



ZKH - Oenologie



Distillation SUPER DEE avec et sans générateur de vapeur



1 | Selon Méthode officielle pour la détermination du titre alcoométrique volumique dans les vins, moûts et boissons alcoolisées (Règlement CEE 2676/90 et 2870/2000) et de l'acidité volatile

Référence	ZKH507	ZKH508
Distillation du vin	100 mL en 3/4 min 200 mL en 5/6 min	
Distillation des spiritueux	4/8 min	
Générateur vapeur	Oui	Non
Acidité volatile	50 mL en 6/7 min	-



ZKZ - Autres



Appareil digestion détection trichine



Composé de :

LBD009: Agitateur magnétique numérique avec chauffage
 PQB030: ampoule de décantation ouvert de 2 L pour équipement de trichine
 PQL006: ampoule cylindrique ouvert de 50 mL pour équipement de trichine
 ZKZ002: Tamis 100x40, 180 µm
 FCB023: Support de plaque de 300x175 mm avec tige de 10x600 mm
 FCV004: Anneau tige de 105 mm, en acier chromé
 FCR002: Anneau tige de 65 mm, en acier chromé

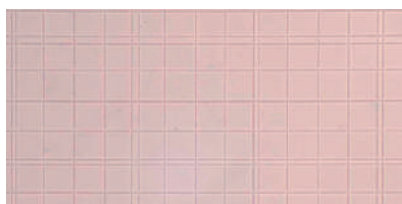
FCG001: Pince à deux doigts sans écrou, 12-45 mm
 FCP002: Noix double peint de taille moyenne, 16 mm (3 pcs)
 CBC025: Bêcher à fond bas de 3000 mL
 LDB011: Aimant cylindrique revêtu de Teflon de 55x8 mm
 DBG003: Éprouvette graduée en verre, 25 mL
 DGJ010: Pipette graduée 25 mL / 0,1 mL
 MBJ009: Aspirateur de pipette, 25 mL rouge
 LDR010: Tige d'agitation en PP
 BRB012: Sac de 20 plaques Rodac en grille

L'équipement est fourni dans sa configuration standard, mais peut être étendu avec les éléments suivants:

- KBC001: Balance de précision 300 g/0,01 g, série 5162
- HDD011: Microscopes stéréo série Z
- FMJ010: Pinces de dissection 1:2 dents, 160 mm
- FMN011: Ciseaux droits aigus-aigus, 160 mm
- KKF002: Montre de poche 24 h, 1 mémoire
- DGJ005: Pipette graduée, 1 mL / 0,01 mL
- DGJ008: Pipette graduée, 10 mL / 0,1 mL

Référence	Description
ZKZ001	Appareil digestif pour trichine

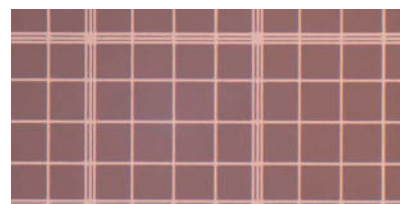
ZMB - Analyse de sang



[1] STANDARD: La grille est gravée sur le fond de la chambre de comptage et apparaît sous le microscope comme un motif de lignes sombres.



[2] AVEC PATTES: Semblable au format standard, mais avec deux pattes qui assurent un maintien optimal de la lamelle.



[3] LIGNES CLARES: Le fond de la chambre présente un revêtement en rhodium (fond sombre) sur lequel la grille est gravée, atteignant un contraste optimal.

	Marque	Standard double	Standard simple	Avec griffes double	Lignes légères double
Neubauer Improved	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
Bürker	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
Malassez	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		

Cellule à numération CE Bürker



- 1 | Profondeur : 0,100 mm. Volume dans 1 mm² : 0,1 µL.
- 2 | Surface minimale : 0,0025 mm². Elles sont principalement utilisées pour le comptage des érythrocytes et des plaquettes.
- 3 | Avec certification CE (IVD).

Référence	Format
ZMB013	[1] Grille double à lignes foncées standard
ZMB015	[3] Grille double à lignes claires
ZMB016	[1] Grille simple à lignes foncées standard



Cellule à numération CE Fusch-Rosenthal



- 1 | Profondeur : 0,200 mm. Volume dans 1 mm² : 0,2 µL.
- 2 | Surface minimale : 0,0625 mm². Elles sont principalement utilisées pour le comptage des cellules dans le liquide céphalorachidien (LCR).
- 3 | Avec certification CE (IVD).

Référence	Format
ZMB017	[1] Standard, double grille à lignes sombres
ZMB018	[2] Avec griffes, double grille à lignes sombres
ZMB019	[3] Double grille à lignes claires
ZMB020	[1] Standard, simple grille à lignes sombres



Cellule à num. CE Malassez double



- 1 | Profondeur : 0,200 mm. Volume dans 1 mm² : 0,2 µL.
- 2 | Surface minimale : 0,0025 mm².
- 3 | Elles sont principalement utilisées pour le comptage des cellules sanguines.
- 4 | Avec certification CE (IVD).

Référence	Format
ZMB021	[1] Standard, double grille à lignes sombres
ZMB024	[1] Standard, simple grille à lignes sombres





ZMB - Analyse de sang

Cellule à numération CE Neubauer-improved



- 1 | Profondeur : 0,100 mm. Volume dans 1 mm² : 0,1 µL.
- 2 | Surface minimale : 0,0025 mm². Elles sont principalement utilisées pour le comptage des érythrocytes, des plaquettes et des leucocytes. Avec certification CE (IVD).

Référence	Format
ZMB027	[1] Standard, double grille à lignes sombres
ZMB028	[2] Avec griffes, double grille à lignes sombres
ZMB029	[3] Double grille à lignes claires
ZMB030	[1] Standard, simple grille à lignes sombres
ZMB050	[3] Avec griffes, double grille à lignes claires
ZMB053	[1] Standard, simple grille

Cellule à numération CE Thoma



- 1 | Profondeur : 0,100 mm. Volume dans 1 mm² : 0,1 µL.
- 2 | Surface minimale : 0,0025 mm². Elles sont principalement utilisées pour le comptage des érythrocytes et des plaquettes.
- 3 | Avec certification CE (IVD).

Référence	Format
ZMB031	[1] Standard, double grille à lignes sombres
ZMB032	[2] Avec griffes, double grille à lignes sombres
ZMB033	[3] Double grille à lignes claires
ZMB034	[1] Standard, simple grille à lignes sombres

Lamelle Couvre cellules



- 1 | Fabriqué en verre sodocalcique, avec des bords coupés. Épaisseur de 0,4 mm. Fournis en boîtes de 10 unités.

Référence	Dimension
ZMB036	20x26 cm
ZMB037	22x22 cm
ZMB038	24x24 mm



ZMB - Analyse de sang

Pipette SEDIRATE



- 1 | Ce système permet une exécution rapide et sûre de la vitesse de sédimentation des érythrocytes selon la méthode du Référence de Westergreen. Composé des éléments indépendants suivants :

Référence	Description	N° PCS
ZMB039	Pipettes en PS graduées de 0 à 180 mm	2400
ZMB044	Tubes en PP, étiquetés, pipette incluse	800
ZMB045	Support en PP avec 10 espaces numérotés	12

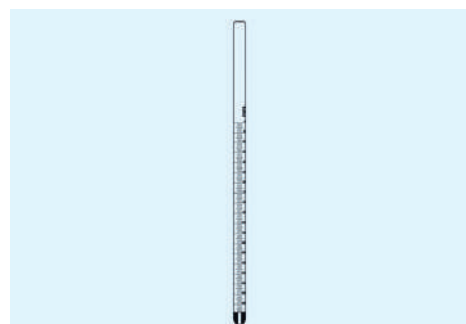
Capillaires à microhématocrite



- 1 | Jetable et scellé à une extrémité.

Référence	Volume	Longueur	Hépariné	Emballage
ZMB047	75 µL	75 mm	Non	200 unités
ZMB048	35 µL	40 mm	Non	100 unités

Pipette de WESTERGREEN

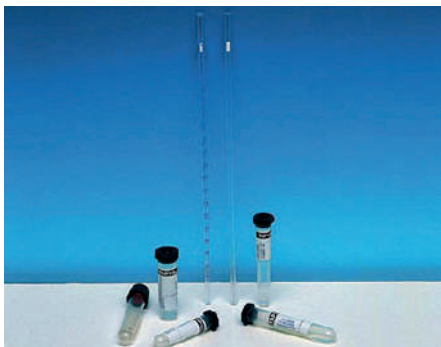


- 1 | Analyse la vitesse de sédimentation des érythrocytes dans le sang.

Référence	Matériau	Longueur	Capacité
ZMB058	Sodocalcique	300 ± 2 mm	0 - 200 mm

ZMB - Analyse de sang

Tube AQUISEL



Réf.	mL sang	Contenu/réactivité	Type	C. Bouchon
ZMB510	4 mL	EDTA K3	Liquide	Violet
ZMB512	1 mL	EDTA K3	Liquide	Violet
ZMB513	4 mL	Citrate	Liquide	Bleu
ZMB514	1 mL	Héparine au lithium	Liquide	Vert
ZMB515	1 mL	Héparine au lithium	Liquide	Vert

ZMC - Chirurgie

Concentrateur d'oxygène AXAVET OLV-5



- 1 | Sa pression de sortie est plus élevée que celle de la plupart des autres concentrateurs du marché, ce qui lui permet de fournir efficacement de l'oxygène à toutes les marques et à tous les modèles d'appareils d'anesthésie.
- 2 | Entièrement automatique et facile à utiliser. Compact et silencieux.
- 3 | Nécessite très peu d'espace.
- 4 | Avec alarme de coupure d'alimentation.
- 5 | Comprend un gobelet nébuliseur. Entretien facile.

Référence	ZMC017
Pureté de l'oxygène	≥ 93% ±3%
Pression de sortie	100-115 kPa
Plage de débit	0-5 L/min
Niveau sonore	< 45 dB
Consommation d'énergie	500 W
Alimentation électrique	100-240 V AC, 50/60 Hz
Dimensions (LxWxH)	490x270x560 mm
Poids	22 kg

CONSULTEZ LA RÉFÉRENCE ZML023
UNITÉ DENTAIRE VÉTÉRINAIRE MOBILE À LA PAGE 447

ZMC - Chirurgie

Concentrateur d'oxygène AXAVET OLV-10S



- 1 | Entièrement automatique et facile à utiliser.
- 2 | Compact et silencieux.
- 3 | Nécessite très peu d'espace.
- 4 | Avec alarme de coupure de courant.
- 5 | Comprend un gobelet nébuliseur.
- 6 | Facile à entretenir.

Référence	ZMC024
Modèle	OLV-10S
Plage de débit	0-10 l/min
Pureté de l'oxygène	93 % ± 3 %
Pression de sortie	140 kPa
Niveau sonore	50 dB(A)
Niveau sonore du signal d'alarme	> 40 dB(A)
Consommation d'énergie	800 W
Alimentation électrique	100-240 V AC, 50/60 Hz
Dimensions (LxWxH)	350x250x670 mm
Poids	28 Kg

ZMD - Pots p/urine

Container pour urine



- 1 | Fabriqué en polyéthylène.
- 2 | Gradué jusqu'à 2500 mL.
- 3 | Fourni avec un capuchon pour un prélèvement facile.

Référence	ZMD001	ZMD002
Diamètre du col	74 mm	74 mm
Dimensions	114x243x160 mm (AxLxH)	130x250 (ØxH)
Graduation	Tous les 250 mL	Tous les 100 mL


ZMD - Pots p/urine
Pistolet p/homme
Kartell


1 | Fabriqué en polystyrène.

Référence	ZMD004
Capacité	1 L

Flacon à vis pour échantillons
ENDO
plasticware


- 1 | Fabriqué en polystyrène ou polypropylène de haute qualité. Les contenants en polypropylène peuvent résister à des températures allant jusqu'à 121 °C et peuvent être autoclavés.
- 2 | Graduation en relief claire pour une lecture facile.
- 3 | Capuchon à vis.

Référence	Matériau	Volume (mL)	Emballage
ZMD010	PS	30	1000 pcs / boîte
ZMD011	PP	60	500 pcs / boîte
ZMD012	PP	90	400 pcs / boîte
ZMD013	PP	120	250 pcs / boîte

Mesure
VITLAB

APTE

- 1 | Avec graduation en relief.
- 2 | Couvercle en PC pour jerricans de collecte réf. : ZMD501, ZMD505, ZMD506.

Réf.	Matériau	Volume	Division	Hauteur	Diamètre
ZMD501	SAN	2000 mL	20 mL	220	150
ZMD505	PP	2000 mL	20 mL	220	150
ZMD506	PP	2000 mL	20 mL	220	150


ZML - Dentaire
Unité dentaire vétérinaire mobile, modèle BDS-05

NOUVEAUTÉ

Référence	ZML023
------------------	--------

1 | Unité dentaire montée sur un chariot réglable en hauteur, acier peint en blanc compresseur sans huile 12L, avec purge automatique, bruit <65dB. Commande au pied unique. Câble d'alimentation unique. Hydraulique double (eau/antiseptique). Sélection automatique des pièces à main. Commandes indépendantes pour la quantité d'irrigation et l'atomisation de l'irrigation. Dimensions au sol 43x40cm, hauteur réglable 90-105cm. 5 positions pour les pièces à main:

- Position 1: turbine à haute vitesse 330.000-390.000 rpm avec irrigation et lumière LED auto-générée.
- Position 2: Micromoteur de polissage 5.000-20.000 rpm avec irrigation externe, tube d'irrigation, contre-angle 1: 1 avec fermeture par bouton poussoir.
- Position 3: Nettoyeur de dents piézo-électrique Woodpecker LED, 6 embouts, clé à embouts.
- Position 4: Seringue eau/air/pulvérisation avec embout autoclavable, rotation 360.
- Position 5: Aspirateur de liquide avec canule flexible atraumatique, avec canule flexible atraumatique.


ZMZ - Autres
Clystère en PP
Kartell

AUTO

- 1 | Fabriqué en polypropylène.
- 2 | Autoclavable.
- 3 | Équipé d'un dos plat et d'une étiquette de suspension.

Référence	ZMZ002
Capacité	2 L
Tube externe diamètre	9,90 mm



ZMZ - Autres

Bocal à fœtus



1 | En verre sodocalcique.

Référence	Dimension	Avec couvercle
ZMZ003	50x150 mm	Non
ZMZ004	50x200 mm	Non
ZMZ006	80x300 mm	Non

Bocal à fœtus



BORO
3.3

1 | Verre borosilicaté. Avec rebord.

Référence	Diam. de la boîte	Diam. de l'ouverture	Hauteur
ZMZ008	60 mm	80 mm	200 mm
ZMZ010	60 mm	80 mm	300 mm

Pompe à perfusion AXAVET EN-V5 Vet



- 1 | Grand écran tactile pour un affichage clair des paramètres, y compris le temps de perfusion restant.
- 2 | Modes: débit et volume, temps total et volume, temps et débit total, masse corporelle, modes mémorisés, mode micro.
- 3 | Différents paramètres sont disponibles, tels que: volume de perfusion total, débit requis, temps de perfusion total.
- 4 | Batterie haute performance (jusqu'à 10 heures de fonctionnement).

Référence	ZMZ015
Volume accumulé	De 0,1 à 9999 mL
Précision	±5 %
Détection des bulles d'air	20, 50, 100, 200, 400, 800 µl
Alimentation électrique	100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensions (LxWxH)	14x13x9 cm
Poids	1,45 kg



ZMZ - Autres

Pompe à perfusion AXAVET EN-V3 Vet



perfusion

- 1 | Écran de 2,8" pour une visualisation claire des paramètres, y compris le temps de perfusion restant.
- 2 | Divers réglages disponibles, tels que le volume total de perfusion, le débit requis et le temps total de perfusion.

Référence	ZMZ020
Précision	±5 %
Détection des bulles d'air	5 niveaux (50, 100, 200, 400, 1000 µl)
Paramètres d'occlusion	4 niveaux (150, 300, 600, 900 mm Hg)
Révision des données	2000 enregistrements
Classe de protection	IP44
Alimentation	100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensions (LxHxP)	14x13x9 cm
Poids	1,45 kg

Pompe à perfusion AXAVET EN-V3 Vet



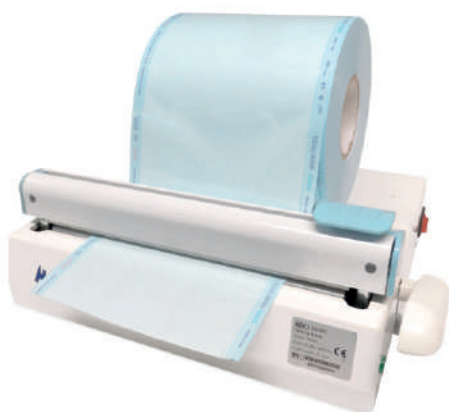
- 1 | Différents réglages disponibles, tels que: volume de perfusion total, débit requis, temps de perfusion total.
 - 2 | Écran tactile couleur de 4,3 pouces.
 - 3 | Longue durée de vie de la batterie, jusqu'à 10 heures de perfusion. Convient aux transfusions. Compatible avec les goutteurs standard
 - 4 | Compatible avec les goutteurs standard. Support de tige IV inclus
- Modes: débit et volume, temps total et volume, temps et débit total, masse corporelle, modes enregistrés, micro-mode.

Référence	ZMZ021
Volume accumulé	De 0,1 à 9999 mL
Précision	±5 %
Détection des bulles d'air	6 niveaux (20, 50, 100, 200, 400, 800 µl)
Paramètres d'occlusion	5 niveaux (50, 150, 300, 600, 900 mmHg)
Révision des données	5000 enregistrements
Classe de protection	IP44
Alimentation	100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensions (LxHxP)	13x9x14 cm
Poids	1,95 kg


ZZC - Scelleuses
► Soudeuse pour sacs à stériliser


- 1 | Fabriqué en aluminium, avec 4 pieds en caoutchouc sur la base.
- 2 | Facile à utiliser, il suffit d'appuyer et de relâcher. Coupe manuelle par lame coulissante.
- 3 | Consommation électrique réduite car l'énergie n'est consommée que lorsque le bras de soudure est pressé.
- 4 | Commande réglable sur 8 niveaux pour régler le temps de chauffe en secondes en fonction de l'épaisseur du matériau utilisé.
- 5 | Voyant rouge pendant le temps de chauffe.
- 6 | Comprend une lame de rechange, 2 toiles de scellage en PTFE et 2 éléments chauffants.

Référence	ZZC002
Largeur d'étanchéité	3 mm
Longueur de scellement max.	300 mm
Epaisseur max. du plastique	0.4 mm
Dimensions	440x85x245* mm
Puissance	550 W
Poids	3.50 kg

► Scelleuse de sacs stériles, avec dérouleur


- 1 | Équipement conçu pour assurer une fermeture hermétique et sûre des sacs et matériaux thermoplastiques. Sa structure robuste et ses fonctionnalités avancées garantissent un scellage parfait, protégeant le contenu de toute fuite ou contamination. Équipé d'un porte-rouleau intégré, il facilite la manipulation des matériaux, optimise le processus de scellage et garantit des résultats constants à chaque utilisation.
- 2 | Caractéristiques:
 - Fabriqué en ABS combiné au métal et avec 4 pieds en caoutchouc sur la base
 - Facile à utiliser, avec fermeture par pression et coupure manuelle.
 - Témoin lumineux de démarrage
 - Témoin lumineux de préchauffage

Référence	ZZC003
Largeur d'étanchéité	15 mm
Longueur de scellement max.	300 mm
Epaisseur max. du plastique	0.4 mm
Dimensions	370x310x180 mm
Puissance	300 W
Poids	4.50 kg

ANNEXE

Catalogue général 2025

Manuel Technique

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES PLASTIQUES

Matériau	Dénomination chimique	Résistance à la température (pour usage habituel)	Autoclavable (121 °C, 20 min)
ABS	Copolymère acrylonitrile-butadiène-styrène	De -40 °C à + 85 °C	Non
PE	Polyéthylène	De -40 °C à + 80 °C	Non
HDPE	PE haute densité	De -50 °C à + 80 °C	Non
LDPE	PE basse densité	De -50 °C à + 75 °C	Non
PA	Polyamide (PA6)	De -30 °C à + 80 °C	Oui
PC	Polycarbonate	De -100 °C à + 135 °C	Oui
PMMA	Polyméthacrylate de méthyle	De -40 °C à + 85 °C	Non
PMP	Polyméthylpentène	De 0 °C à + 120 °C	Oui
POM	Polyoxyméthylène	De -40 °C à + 90 °C	Oui
PP	Polypropylène	De -10 °C à + 120 °C	Oui
PS	Polystyrène	De -10 °C à + 70 °C	Non
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	De -200 °C à + 70 °C	Oui
PVC	Polychlorure de vinyle	De -20 °C à + 80 °C	Non
PVDF	Polyfluorure de vinylidène	De -40 °C à + 105 °C	Oui

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES PLASTIQUES

Matériau	LDPE	HDPE	PP	PMP	PTFE / PFA
Acides concentrés	●	●	●	●	●
Acides dilués	●	●	●	●	●
Alcalins	●	●	●	●	●
Alcools aliphatiques	●	●	●	●	●
Aldéhydes	●	●	●	●	●
Cétones	●	●	●	●	●
Esters	●	●	●	●	●
Hydrocarbures aliphatiques	●	●	●	●	●
Hydrocarbures aromatiques	●	●	●	●	●
Hydrocarbures halogénés	●	●	●	●	●
Oxydants forts	●	●	●	●	●

- Résistance élevée
- Résistance marginale
- Résistance bonne
- Résistance nulle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA PORCELAINE JIPO



- Grande résistance aux acides et aux bases.
- Température maximale d'application :
 - Produits non émaillés : jusqu'à 1350°C / 2462°F.
 - Produits émaillés : jusqu'à 1000°C / 1832°F.
- Autres caractéristiques :
 - Densité : 2,4 g/cm³.
 - Résistance à la flexion (produits non émaillés) : 70 MPa.
 - Conductivité thermique : 1,3 W·m⁻¹·K⁻¹.

Pour plus d'informations,
veuillez visiter le site web.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA PORCELAINE NAHITA



- Température maximale d'application : 1050°C / 1954°F.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES DU VERRE

Le verre borosilicate 3.3 et le verre sodocalcique présentent des caractéristiques distinctes, s'adaptant à diverses applications en fonction de leurs propriétés. Le verre borosilicate 3.3 se distingue par son excellente résistance thermique et chimique, ce qui en fait l'option idéale pour les applications scientifiques et techniques exigeantes. En revanche, le verre

sodocalcique est adapté aux produits d'usage quotidien, car il présente des limitations en termes de résistance à la chaleur et aux agents chimiques. Le choix entre ces deux types de verre dépendra des exigences spécifiques de chaque application, en tenant compte de facteurs tels que la résistance thermique, chimique ou le coût.

	Verre Borosilicate 3.3	Verre Sodocalcique
Composition chimique	80 % Silice 13-15 % Oxyde de bore (B ₂ O ₃) Autres : Na ₂ O, Al ₂ O ₃ ...	70-75 % Silice (SiO ₂) 12-15 % Oxyde de sodium (Na ₂ O) 10-15 % Oxyde de calcium (CaO) Autres : MgO...
Résistance thermique	Élevée	Moyenne
Coefficient de dilatation thermique	Faible	Moyen
Résistance chimique	Élevée	Moyenne
Résistance mécanique	Moyenne	Élevée

VERRE SIMAX



Pour plus d'informations,
veuillez visiter le site web.

VERRE GLASSCO



Pour plus d'informations,
veuillez visiter le site web.

ACIER AISI 304

NETTOYAGE

Le lavage et le nettoyage peuvent être effectués manuellement ou dans une machine à laver.

Une large gamme de produits et de méthodes de nettoyage peut être utilisée :

- Détergents, détergents en poudre et savons
- Poudres non abrasives
- Solvants

Cependant, nous recommandons ce qui suit : laver à l'eau avec un produit vaisselle et rincer.

À NE PAS UTILISER :

- Produits chlorés ou iodés et leurs dérivés
- Produits abrasifs
- Eau déminéralisée, risque de corrosion.

La désinfection et/ou la stérilisation peuvent être effectuées par n'importe quelle méthode, comme la désinfection chimique, la chaleur sèche, la vapeur...

Le groupe :



 rogosampaic@rogosampaic.com
 www.rogosampaic.com

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

 948 31 05 13
 correo@auxilab.es
 www.auxilab.es/fr/
 Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra

Distribué par :



8 avenue Dante
67200 Strasbourg

03 88 27 33 21
commercial@presta-lab.fr