

B

Bains	146
Bain à agitation	146
Bain à sec	146
Accessoires pour Bain à sec STUART	146
Bain histologique pour inclusion en paraffine « TERMOFIN » :	146
Bain à ultrasons ELMA	147
Accessoires pour Bain à ultrasons ELMA	147
Bain de sable	147
Bain-marie	148
Bain-marie/Bain-huile analogique PRECISTERM	148
Bain-marie/Bain-huile digital PRECISDIG	148
Accessoires pour Bain PRECISTERM & PRECISDIG	148
Bain-marie	148
Bain-marie JULABO	149
Anneau de stabilisation	149
Bain de calibration	149
Bain de calibration à sec série TECAL, TECHNE	149
Bains thermostatés	149
Thermostat à immersion ET BASIC & Cuve YELLOWLINE	149
Bain thermostaté JULABO	150
Bain / thermostat à circulation JULABO	150
Thermostat d'immersion JULABO	150
Balance analytique et de précision	151
Balance série 320XB PRECISA	151
Balance série 320XT PRECISA	151
Balance étanche IP65série 320XB & XT PRECISA	151
Extension pour Balances série XB & XT PRECISA	151
Balance semi-micro et d'analyse 320XR PRECISA	152
Accessoires pour Balance de laboratoire 320XR semi-micro PRECISA	152
Balance de laboratoire Adventurer™ SL	152
Balances industrielles	152
Balance industrielle de précision 490K PRECISA	152
Balance industrielle CFV ADAM ÉQUIPEMENT	152
Balances portables	153
Balance portable série Funny XILAB	153
Balance portable Scout Pro	153
Accessoires pour Balances portables Scout Pro OHAUS	153
Balances portables Série Emerald	153
Dessiccateurs	154
Dessiccateur à infrarouge ou halogène PRECISA	154
Dessiccateur Halogène MB35 & MB45	154
Accessoires pour Dessiccateurs	154
Poids	155
Poids d'étalonnage	155
Poids classe E2 (poids+étui+certificat)	155
Poids classe F1 (poids+étui+certificat)	155
Poids classe F2 (poids+étui+certificat)	155
Poids classe M1 (poids+étui+certificat)	155
Ballons	156
Ballon fond plat verre borosilicaté 3.3 économique	156
Ballon fond rond verre borosilicaté 3.3 économique	156
Ballon fond plat verre PYREX	156
Ballon « Rodé » fond rond verre borosilicaté 3.3	156
Ballon « Rodé » fond rond Bicol Parallèle verre borosilicaté 3.3	156
Ballon « Rodé » fond rond « Bicol angle 20° » verre borosilicaté 3.3	157
Ballon « Rodé » fond rond « Tricol Parallèle » verre borosilicaté 3.3	157
Ballon « Rodé » fond rond « Tricol angle 20° » verre borosilicaté 3.3	157
Ballon « Rodé » pour évaporateur	157
Becs de chauffage	158
Bec Bunsen	158
Bec Bunsen de SÉCURITÉ	158
Bec Bunsen ÉLECTRONIQUE	158
Bec type Meker multi gaz	158
Accessoires pour Bec	158
Support trépied pour bec de chauffage	158
Toile métallique céramisée	158
Triangle silimanité	158
Bec électrique	158
Béchers inox	159
Bécher inox sans anse	159
Bécher inox avec anse et bec verseur	159
Béchers plastique	159
Bécher Polypropylène	159
Bécher PTFE	159
Bécher PFA Économique	159
Bécher TPX	159
Bécher à prélèvement	159

Béchers verre	160
Bécher gradué verre borosilicaté 3.3 économique	160
Bécher gradué PYREX	160
Bécher gradué, Forme basse usage intensif	160
Bidons	160
Bidon rond HDPE avec robinet	160
Bidon carré HDPE col étroit	160
Bidon carré HDPE col étroit sérigraphié	160
Bidon carré autoclavable, PP	160
Billes	160
Bille en verre	160
Boîtes de pétri	161
Boîte de pétri en verre	161
Autres modèle de boîtes de pétri	161
Boîte de pétri en plastique	161
Bouchons	161
Bouchon conique, caoutchouc gris-bleu, série européenne (DIN 12871)	161
Bouchon conique, caoutchouc gris-bleu, série Haute	162
Bouchon conique, Versilic, série européenne	162
Bouchon à jupe rabattable, caoutchouc ou versilic	162
Bouchon verre creux à rodage normalisé	162
Perce-bouchon	162
Broyeurs	163
Guide en 2 étapes pour choisir votre solution de broyage	163
Broyeur à percussion SR200/SR300 RETSCH	164
Accessoires pour SR200 RETSCH	164
pour SR300 RETSCH	164
Broyeur ultra-centrifuge ZM200 RETSCH	164
Accessoires pour broyeur ultra-centrifuge ZM200 RETSCH	164
Broyeur à couteaux GRINDOMIX GM200 RETSCH	164
Accessoires pour GRINDOMIX GM200 RETSCH	164
Broyeur à couteaux SM100 RETSCH	165
Accessoires pour broyeur à couteaux SM100 RETSCH	165
Broyeur à couteaux haute performance SM2000 RETSCH	165
Accessoires pour broyeur à couteaux haute performance SM2000 RETSCH	165
Broyeur à mortier RM200 RETSCH	165
Accessoires pour broyeur à mortier RM200 RETSCH	165
Broyeur Planétaire à billes PM100 RETSCH	166
Accessoires pour broyeur Planétaire à billes PM100 RETSCH	166
Broyeur Planétaire à billes PM200 RETSCH	166
Accessoires pour broyeur Planétaire à billes PM200 RETSCH	166
Broyeur Planétaire à billes P400 RETSCH	166
Accessoires pour broyeur Planétaire à billes P4200 RETSCH	166
Vibro-Broyeur MM200 RETSCH	167
Accessoires pour vibro-broyeur MM200 RETSCH	167
Vibro-Broyeur MM400 RETSCH	167
Accessoires pour vibro-broyeur MM400 RETSCH	167
Broyeur d'analyse A11 IKA	167
Accessoires pour Broyeur d'analyse A11 IKA	167
Broyeur d'analyse A10 YELLOWLINE	168
Accessoires pour Broyeur d'analyse A10 YELLOWLINE	168
Broyeur d'analyse universel M20 IKA	168
Accessoires pour Broyeur d'analyse universel M20 IKA	168
Micro-broyeur MF10 IKA	168
Accessoires pour Micro-Broyeur MF10 IKA	168
Tamis pour Micro-Broyeur MF 10 basic	168
vos coordonnées	169
Applications	169
Matériaux	169
Burettes	170
Burette de Mohr, classe A, robinet verre	170
Burette de Mohr, classe A, robinet en téflon, bande email	170
Microburette de Bang classe AS	170
Burette en plastique	170
Burette à zéro automatique de Pellet DURAN®	170
Poire en caoutchouc pour burette à zéro automatique de Pellet	170
Burette démontable en verre	171
Burette automatique de schilling	171
Burette automatique de schilling VITLAB	171
Accessoires pour burettes	171
Burette Digitale III	172
Accessoires pour Burette Digitale III BRAND	172
Burette Automatique SCHOTT	172
Flacon de rechange pour burette	172

Julabo

Bain à agitation

Technologie à microprocesseur ; tout le panel est protégé contre les éclaboussures ; Affichage de la température effective, de consigne, limite haute et basse et minuterie électronique. Fréquence d'agitation réglable.

Modèle	Référence	Plage T°C	Puissance de chauffe ¹	Ouverture bain/prof.	Précision °C	Vol. de remplissage	Prix € HT
SW22	JU 9550322	20 ... 99.9	2/1	50x30 / 18 cm	± 0,2	8...20 litres	2356.00
SW23	JU 9550323	20 ... 99.9	2/1	50x30 / 18 cm	± 0,02	8...20 litres	2945.00
¹ A 230V/50-60Hz / 115V/60Hz							
Accessoires nous consulter							



BioCote



Bain à sec

- Température maximum de 130°C ou 200°C.
- Capacité 2 ou 3 blocs aluminium - Pour micro-tubes / tubes / plaques multi-puits
- Analogique ou digital - Forme ergonomique - tige de retrait des blocs en standard

Modèle	SBH130	SBH130D	SBH200	SBH200D/3
Référence	BB SBH130	BB SBH130D	BB SBH200D	BB SBH200D/3
Type	Analogique		Digital	
Caractéristiques	2 blocs			3 blocs
Gamme de T	Ambiante +8°C à 130°C			Ambiante +8°C à 200°C
Stabilité de T à 37°C	±0.1			
Uniformité dans le bloc à 37°C	±0.1			
Uniformité dans le bloc à 130°C	±1			
Dimension LxHx mm	235x280x115			310x280x115
Alimentation	230V/50Hz			
Puissance	300W			450W
Poids	2.3Kg			3.2Kg
Prix € HT	556.00	776.15	817.00	1007.00

Accessoires pour Bain à sec STUART

Couvercle de sûreté pour bain à sec STUART

Améliore la stabilité de température. Permet de se protéger d'un éventuel rejet.

Référence	Désignation	Prix € HT
BB_SBH/2	Couvercle de sûreté pour 2 blocs	95.95

Bloc métallique pour bain à sec STUART

Il faut impérativement en avoir deux par appareil. Fabriqués à partir d'aluminium anodisé, tous ont un trou séparé pour recevoir un thermomètre. Tous les blocs ont les mêmes dimensions 75x95x50 mm et peuvent être utilisés dans n'importe quelle combinaison.

Référence	Ø tubes	Nbre de trous	Dim. trou	Prix € HT
BB_SHT1/0	Bloc plein			94.24
BB_SHT1/10	10 mm	20	10,5x47	110.20
BB_SHT1/12	12 mm	20	12,6x47	110.20
BB_SHT1/12/33	12 mm	20	12,6x33	110.20
BB_SHT1/13	13 mm	20	13,5x47	110.20
BB_SHT1/16	16 mm	12	16,5x47	110.20
BB_SHT1/19	19 mm	8	19,5x47	110.20
BB_SHT1/20	2 ml tubes	20	10,5x33	110.20
BB_SHT1/21	Bloc avec canaux démontables pour cuvettes en verre et jetables			110.20
BB_SHT1/22	1,5 ml tubes	20	10,7x14 (cône 9°)	110.20
BB_SHT1/25	25 mm	6	25,5x47	110.20
BB_SHT1/28	28 mm	6	28,0x47	110.20
BB_SHT1/30	0,5 ml tubes	30	7,8 (cône 9°)	135.85
BB_SHT1/30/1	30 mm	4	30,1x47	110.20
BB_SHT1/33	33 mm	4	33,2x47	110.20
BB_SHT1/48	0,2 ml tubes	48	61 (cône 9°)	135.85
BB_SHT1/80	0,2 ml tubes	10x8		135.85
BB_SHT1/96	bloc de 96 tubes		7,5 (cône 9°)	371.45
BB_SHT1/384	bloc de 384 tubes		3,6 (cône 9°)	1100.10

Bain histologique pour inclusion en paraffine « TERMOFIN » :

Pour fusion et conservation de paraffine à l'état liquide qui permet l'examen des coupes de tissus. Cuvette intérieure avec dessus et couvercle en aluminium recouvert de P.T.F.E. de couleur noire mate indélébile avec orifice pour thermomètre lecteur de température. Interrupteur général. Thermostat régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Référence	RS 43 000 459
Capacité	4 L
Dimensions (cm)	Ø 34 x H 14
Dim int. (cm)	Ø 25 x H 10
Puissance	430 W
Poids	2,3 kg
Prix € HT	881.17



Bain à ultrasons ELMA

- Réglage électronique de la température et du temps - Démarrage automatique en fonction de la température sélectionnée - transducteurs à haute puissance - Résistances en céramique protégées contre la marche à sec - Dégazage rapide avec la touche « Autodegas/Degas » - Haute performance de nettoyage grâce à « Sweep » - Coupe circuit automatique.

Modèle	Vol.	Dim. Int.cuve Lxpxh mm	Puiss. de crête max.	Puiss. de chauffe	Puiss. totale absorbée	Réf. Avec chauffage	Prix € HT	Réf. sans chauffage	Prix € HT
S10/H	0.8 L	190x85x60	240W	0/60W	30/90W	EL 1001214	325.85	EL 1005507	267.90
S15/H	1.75L	151x137x100	280W	0/60W	35/95W	EL 1002060	572.85	EL 1004626	479.75
S30/H	2.75L	240x137x100	320 W	0/200 W	80/280 W	EL 1001955	646.00	EL 1004631	544.35
S40/H	4.25L	240x137x150	560 W		140/340 W	EL 1002006	1178.00	EL 1004635	779.95
S60/H	5.75 L	300x151x150	600 W	0/400 W	150/550 W	EL 1002238	1111.50	EL 1004643	935.75
S70/H	6.9L	505x137x100		0/600 W	150/750 W	EL 1002140	1168.50	EL 1004650	1073.50
S80/H	9.4L	505x137x150				EL 1002170	1339.50	EL 1004652	1149.50
S100/H	9.5L	300x240x150		0/400 W	150/550 W	EL 1002279	1320.50	EL 1004655	1111.50
S120/H	12.75 L	300x240x200	800 W	0/800 W	200/1000 W	EL 1002825	1643.50	EL 1004658	1335.29
S180/H	18L	327x300x200				EL 1002877	1824.00	EL 1004662	1524.00
S300/H	28L	505x300x200	1200 W	0/1200 W	300/1500 W	EL 1003033	2365.00	EL 1004669	2061.50
S450/H	45L	500x300x300	1600 W	1600 W	2000 W	EL 1003908	2745.50		
S900/H	90L	600x500x300	3200 W	2000 W	2800 W	EL 1003946	4370.00		



Accessoires pour Bain à ultrasons ELMA

Couvercles pour ELMASONIC					
Description	Modèle	Volume		Référence	Prix € HT
		Litre	gallon		
Couvercle plastique (bleu ou gris) pour :	Elmasonic 10	0,8	¼	EL 1003278	17.00
	Elmasonic 15	1,75	½	EL 1003280	18.65
	Elmasonic 30	2,75	¾	EL 1003281	26.70
	Elmasonic 40	4,25	1	EL 1003281	26.70
	Elmasonic 60	5,75	1 ½	EL 1003282	28.22
	Elmasonic 70	6,9	1 ¾	EL 1003283	33.06
	Elmasonic 80	9,4	2 ½	EL 1003283	33.06
	Elmasonic 100	9,5	2 ½	EL 1003285	33.50
	Elmasonic 120	12,75	3 ½	EL 1003285	33.50
	Elmasonic 180	18	5	EL 1003286	34.05
	Elmasonic 300	28	7 ½	EL 1003287	42.75
	Elmasonic One			EL 2000001216	12.50
Couvercle inox pour positionner 2 bocal	S 10, S 10/H	0,8	¼	EL 2070520000	31.73
Couvercle inox pour positionner 1 bocal	S 15, S 15/H	1,75	½	EL 2070290000	38.00
Couvercle inox pour positionner 2 bocal	S 30, S 30/H S 40, S 40/H	2.75 4.25	¾ 1	EL 2070300000	44.94

Bocaux				
Description	Modèle	Diam.	Référence	Prix € HT
Bocal de nettoyage avec couvercle pour	S 10, S 10H	80 mm	EL 2070360000	13.41
Bocal de nettoyage 600ml avec couvercle pour	Tous les types d'appareils	95 mm	EL 2070340000	12.24
Bocal de nettoyage 1000ml avec couvercle pour	Tous les types d'appareils	95 mm	EL 2070350000	27.06
Bocal de nettoyage sans couvercle pour	S 10	80 mm	EL 2070361000	10.00
Bocal de nettoyage 600ml sans couvercle		95 mm	EL 2070341000	16.65
Bocal de nettoyage 1000ml sans couvercle		95 mm	EL 2070351000	24.12
Couvercle séparé pour bocal de nettoyage 2070361000			EL 2070670000	3.53
Couvercle séparé pour bocal de nettoyage 2070361000 & 2070351000			EL 2070370000	4.00
Joint caoutchouc pour bocal			EL 2000005119	2.48
Gobelets de nettoyage avec couvercle		blanc	EL 2000001581	6.12
		bleu	EL 2000001582	6.12

Paniers à insérer				
Description	Modèle	Dim. Int. mm	Référence	Prix € HT
Panier à insérer en acier inox avec poignées recouvertes de plastique pour :	Elmasonic 10	177x73x30	EL 1004170	38.00
	Elmasonic 15	112x103x50	EL 1004209	40.00
	Elmasonic 30	198x106x50	EL 1004176	44.75
	Elmasonic 40	255x115x75	EL 1004232	63.27
	Elmasonic 60	465x106x50	EL 1004243	70.77
	Elmasonic 70	455x106x75	EL 1004247	152.00
	Elmasonic 80	255x200x75	EL 1004265	176.70
	Elmasonic 100	255x200x75	EL 1004178	165.30
	Elmasonic 120	250x190x115	EL 1004277	137.75
	Elmasonic 180	280x250x115	EL 1004275	152.00
	Elmasonic 300	455x250x115	EL 1004271	184.30

Accessoires divers				
Description	Modèle		Référence	Prix € HT
Support pour bijoux flexible, 10 crochets		l = 330 mm h = 62 mm	EL 1007938	14.11
Crochets pour bagues			EL 2070610000	3.30
Porte bagues			EL 2070460000	14.11
Fixage pour bracelets (en acier)			EL 2070470000	17.06
Support pour flacons acier inoxydable			EL 2070760000	27.06
Porte-éprouvettes acier inoxydable			EL 2070770000	70.60
Pinces de serrage pour flacon Erlenmeyer		50 ml	EL 1007553	22.35
		250 ml	EL 1007555	29.42
		500 ml	EL 1007557	35.30
		1.000 ml	EL 1007558	42.35
Support pour bocaux (sauf S 10)			EL 2070450000	17.65
Serpentin refroidisseur	S 15, S15/H, S30, S30/H, S40, S40/H, S70, S70/H, S80, S80/H, S100, S100/H, S120, S120/H, S180, S180/H, S300, S300/H		EL 1007754	57.65
Support noppé silicone pour insérer en panier de S 180 / S 300			EL 2000000168	110.00
Plastique			EL 2000001536	1.88
Support mobile pour	S 450 H S 900 H		EL 2101000131 EL 2101000130	284.11
Appareil de séchage par air chaud			EL 3750100000	281.20
Box anti-bruits			EL 2000000368	658.82

Bain de sable

nous consulter

www.atlanticlabo.fr — tél : 05 56 16 20 16 — fax : 05 56 57 68 07 — email : info-devis@atlanticlabo-ics.fr — contact@atlanticlabo-ics.fr



Bain-marie/Bain-huile analogique PRECISTERM

Température réglable jusqu'à 110°C. Stabilité +/-1%. • Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. Meuble en acier inox.

- Éléments chauffants en acier inox d'alliage INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- Interrupteur général avec indicateur lumineux.
- Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.
- Norme DIN 12877.2 avec thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou manque de liquide, avec bague de blocage limiteur de température et réarmement manuel situé à l'arrière du bain.

BAIN	Référence	Dim.ext. (HxLxP)	Dim.int. (HxLxP)	Vol. / Puiss.	Poids	Prix € HT
110°C	RS 46000137	200x200x270	150x150x1300	2L / 390W	3,5 kg	439.30
	RS 46000138	200x370x270	150x300x140	5L / 600W	6 kg	574.00
	RS 46000140	200x400x420	150x300x300	12L / 1110W	8 kg	650.82
	RS 46000141	200x580x420	150x480x300	20L / 1500W	10 kg	783.30
	RS 46000142*	220x690x620	150x620x500	45L / 2400W	18 kg	1030.95
200°C	RS 46000385	200x200x270	150x150x1300	2L / 390W	3,5 kg	515.17
	RS 46000386	200x370x270	150x300x140	5L / 600W	6 kg	591.65
	RS 46000387	200x400x420	150x300x300	12L / 1110W	8 kg	672.00
	RS 46000388	200x580x420	150x480x300	20L / 1500W	10 kg	821.76
	RS 46000389*	220x690x620	150x620x500	45L / 2400W	18 kg	1059.76

* avec robinet de vidange



Bain-marie/Bain-huile digital PRECISDIG

Bain thermostatique avec lecture digitale et timer. • Double corps, corps extérieur en acier inox AISI 310 et cuve intérieure en acier inox AISI 304. • Élément chauffant en acier inox INCOLOY résistant à la corrosion et haute température. • Avec robinet de vidange incorporé. • Suivant norme DIN 12877.2 avec thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou manque de liquide. • Avec bague de blocage limiteur de température et réarmement manuel à l'arrière du bain. Version 99.9°C : Résolution : 0.1°C ; Stabilité : +/-0,1°C ; Homogénéité : +/-1°C. Version 200°C : Résolution : 1°C ; Stabilité : +/-0,5°C ; Homogénéité : +/-2,5°C.

BAIN	Référence	Dim.ext. (HxLxP)	Dim.int. (HxLxP)	Vol. / Puiss.	Poids	Prix € HT
99,9°C	RS 46001195	200x370x270	150x300x140	5L / 600W	6 kg	717.65
	RS 46001196	200x400x420	150x300x300	12L / 1110W	8 kg	1001.65
	RS 46001197	200x580x420	150x480x300	20L / 1500W	10 kg	1083.65
	RS 46001198	200x690x620	150x620x500	45L / 3800W	18 kg	1449.41
	RS 46001238	200x580x420	150x480x300	20L / 1500W	10	1030.95

Accessoires pour Bain PRECISTERM & PRECISDIG

Désignation	Référence	Désignation	Prix € HT
Couvercle forme toit avec orifice pour thermomètre	RS 46000710	5 litres	171.77
	RS 46000711	12 litres	202.00
	RS 46000712	20 litres	265.30
	RS 46000714	45 litres	491.42
Plaque de fond perforée	RS 46000011	2 litres	30.71
	RS 46000022	5 litres	40.00
	RS 46000044	12 litres	58.47
	RS 46000066	20 litres	71.42
	RS 46000088	45 litres	152.25
Couvercle avec disques concentriques	RS 46003231	2 l / 1 place	92.25
	RS 46003232	5 l / 2 places	124.82
	RS 46003234	12 l / 4 places	151.20
	RS 46003236	20 l / 6 places	193.76



Portoir de tubes (à utiliser avec cadre support)	RS 41001202	36 x Ø 13 mm	43.83
	RS 41001203	24 x Ø 16 mm	41.05
	RS 41001204	24 x Ø 20 mm	41.05
Cadre support (pour portoir tubes)	RS 41001199	5 l / 1cadre	16.36
	RS 41001200	12 l / 1cadre	21.18
	RS 41001201	20 l / 1cadre	26.50

Nbre de portoirs pour les bains suivants : 5L/1, 12L/3, 20L/5, 45L/10

Bain-marie



Cuve résistante à la corrosion - 3 volumes - Réglage analogique (modèle analogique) - Consigne et affichage digital de la température (modèle digital) - Thermostat de sécurité ajustable (modèle digital).

Référence	BB SWB1		BB SWB2		BB SWB3	
Type	analogique	digitale	analogique	digitale	analogique	digitale
Game de T°C	Ambiente +5°C à 100°C					
Stabilité de T°C	± 0,5					
Coupure réglable	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dim. int. LxIxh	300x150x200mm		300x325x200mm		300x500x200mm	
Profondeur de travail	160 mm					
Capacité nominale	6litres		15litres		24litres	
Dim. de l'appareil LxIxh	335x190x270mm		335x370x270mm		335x540x210mm	
Alim. électrique	230V / 50Hz					
Puissance	750W		100W		1500W	
Poids	6,1kg		8,7kg		12,3kg	
Prix €HT	787.05	900.60	876.47	969.00	948.23	1073.50



Couvercle

Référence	Désignation	Prix € HT
BB SWB11	couvercle forme toit pour bain SWB1D	165.30
BB SWB21	couvercle forme toit pour bain SWB2D	194.75
BB SWB31	couvercle forme toit pour bain SWB3D	256.00



Bain-marie Julabo

La gamme Eco Temp offre une technologie à microprocesseur. Tout le panel de commande est protégé contre les éclaboussures. Affichage de la température effective, de consigne, limite haute et basse et minuterie électronique. Encombrement réduit.

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Puiss. de chauffe (1)	Ouverture bain/ prof.(cm)	Précision °C	Volume de remplissage	Prix € HT
TW2	JU_9550102	20 ... 99.9	1/--	15x13 / 11	± 0,02	1...2 litres	698.25
TW8	JU_9550108	20 ... 99.9	2/1	23x27 / 14	± 0,02	3...8 litres	817.95
TW12	JU_9550112	20 ... 99.9	2/1	35x27 / 14	± 0,02	5...12 litres	850.25
TW20	JU_9550120	20 ... 99.9	2/1	50x30 / 18	± 0,02	8...22 litres	927.20

(1) A 230V/50-60Hz / 115V/50-60Hz

Accessoires nous consulter



Anneau de stabilisation

Anneau de stabilisation «circum» en acier recouvert PVC. Stabilisation des récipients immergés comme : ballons, erlenmeyers, fioles, etc. Évite que les récipients flottent dans un fluide ou bains thermostatiques.

Référence	Ø int. mm	Poids gr	Prix € HT
RS_41_101_169	50	207	27.01
RS_41_001_170	70	340	30.02
RS_41_001_171	100	470	50.00

B a i n d e c a l i b r a t i o n

Bain de calibration à sec série TECAL, TECHNE

Portables, pour pouvoir être utilisés partout où la vérification de thermomètre ou thermocouple est nécessaire. 3 appareils pour 3 gammes de température, chacun en version S (simple) ou H (programmable).

Les versions H sont équipées en standard d'un logiciel permettant de piloter l'appareil à partir d'un PC. Les données peuvent être stockées et un certificat interne de calibrage édité.

Possibilité d'adapter en option une interface utilisateur pour raccorder directement la sonde au bain.

Référence	BB_FDB140FD	BB_FDB140FR	BB_FDB425FD	BB_FDB425FR	BB_FDB650FD	BB_FDB650FR
T °C mini	45° C < ambiant		20° C < ambiant		25° C < ambiant	
T °C maxi	140		425		650	
Précision de T °C			±0.3		±0.4	
Uniformité de T °C			±0.2		±0.1	
Zone de mesure	Sur 50mm à partir du fond du puits					
Stabilité de T °C après 10mn			±0.05		±0.09	
Résolution d'affichage	0.1					
Montée en T	20 à 100° C = 5min		20 à 400° C = 12min		20 à 600° C = 35min	
Refroidissement	100 à 0° C = 9min		400 à 100° C = 21min		600 à 200° C = 30min	
Rampe programmable	Non	0.1 à 10°C/min	Non	0.1 à 10°C/min	Non	0.1 à 10°C/min
Test de coupure	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dimensions LxIxH	273x207x289mm		270x170x255mm		278x170x300mm	
Poids	11Kg		6.3Kg		11Kg	
Prix € HT	3479.94	3656.85	2752.62	2926.32	3277.89	3450.52
Accessoires sur demande						

Accessoires sur demande



FB140FD



FB425FD



FB650FD

B a i n s t h e r m o s t a t é s

Thermostat à immersion ET BASIC & Cuve YELLOWLINE

Thermostat à immersion assurant une régulation jusqu'à 100°C en mode d'exploitation surveillé. Pour des liquides inflammables seulement. Livré avec pince universelle permettant la fixation à toutes les cuves courantes - Profondeur de bain mini 150 mm - Puissance de chauffe : 1500W - Précision de réglage : +/-0,2K - Débit de la pompe : 5 l/m - Dimension : 135 x 140 x 305 mm (lxpxh) - Poids : 2,2 kg



Référence	Désignation	Prix € HT
IM_3163000	Thermostat d'immersion ET BASIC	630.52
IM_3335200	Cuve en polycarbonate EH 4.3 Capacité, sans récipient: max.18 l. Dimension (lxpxh) externe : 350x473x168mm, interne : 302x455x150mm	292.63
IM_3335100	Cuve en polycarbonate EH 4.2 Capacité, sans récipient: max.11 l. Dimension (lxpxh) externe : 350x313x168mm, interne : 302x295x150mm	257.89
IM_3335000	Cuve en polycarbonate EH 4.1 Capacité, sans récipient: max.5 l. Dim.ext (lxpxh) : 132x280x160mm, int. : 120x262x150mm	136.84

Bain thermostaté JULABO

Les bains thermostatés sont prévus pour la mise en température précise des objets dans les bains. Le thermostat – monté pont – est facilement amovible. On peut choisir entre des cuves ouvertes en inox isolées de haute qualité ou des cuves en Pexiglas® et Makrolon®.

Cuve transparente

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Puissance pompe	Ouverture bain/prof.(cm)	Précision °C	Volume de remplissage	Prix € HT
ED-5A/B	JU_9115315	20 ... 60	15l/min 0.35bar	12x24 / 15	± 0,03	5 litres	959.50
ED-5M/B	JU_9115515	20 ... 100	15l/min 0.35bar	12x24 / 15	± 0,03	5 litres	1035.50
ED-7A/B	JU_9115317	20 ... 60	15l/min 0.35bar	12x34 / 15	± 0,03	7 litres	1116.50
ED-13A	JU_9115313	20 ... 60	15l/min 0.35bar	18x30 / 15	± 0,03	13 litres	1159.00
ED-13M	JU_9115513	20 ... 100	15l/min 0.35bar	18x30 / 15	± 0,03	13 litres	1360.00
MB-13A	JU_9140313	20 ... 60	10l/min 0.12bar	18x30 / 15	± 0,03	13 litres	1596.00
ED-19A	JU_9115319	20 ... 60	15l/min 0.35bar	36x30 / 15	± 0,03	19 litres	1216.00
ED-19M	JU_9115519	20 ... 100	15l/min 0.35bar	36x30 / 15	± 0,03	19 litres	1420.00
MB-19A	JU_9140319	20 ... 60	10l/min 0.12bar	36x30 / 15	± 0,03	19 litres	1653.00

Cuve inox

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Puissance pompe	Ouverture bain/prof.(cm)	Précision °C	Volume de remplissage	Prix € HT
ED-13	JU_9115413	20 ... 100	15l/min 0.35bar	18x30 / 15	± 0,03	13 litres	1206.50
MB-13	JU_9140413	20 ... 100	10l/min 0.12bar	18x30 / 15	± 0,02	13 litres	1634.00
MB-17	JU_9140417	20 ... 100	10l/min 0.12bar	18x30 / 20	± 0,02	17 litres	1710.00
ED-19	JU_9115419	20 ... 100	15l/min 0.35bar	36x30 / 15	± 0,03	19 litres	1263.50
MB-19	JU_9140419	20 ... 100	10l/min 0.12bar	36x30 / 15	± 0,02	19 litres	1691.00
ED-27	JU_9115427	20 ... 100	15l/min 0.35bar	36x30 / 20	± 0,03	27 litres	1396.50
ED-33	JU_9115433	20 ... 100	15l/min 0.35bar	67x30 / 15	± 0,03	33 litres	2251.50



ED-13A



ED-13

Bain / thermostat à circulation JULABO

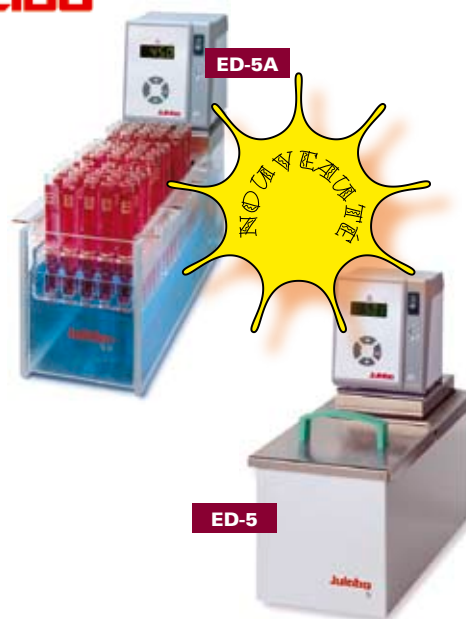
Ces appareils sont prévus pour la mise en température dans le bain. Elle peut être interne et externe. Cuve transparente ou inox. **Bain et cuve.**

Cuve transparente

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Puissance pompe	Ouverture bain/prof.(cm)	Précision °C	Volume de remplissage	Prix € HT
ED-5A	JU_9115305	20 ... 60	15l/min 0.35bar	12x24 / 15	± 0,03	5 litres	1092.50
ED-5M	JU_9115505	20 ... 100	15l/min 0.35bar	12x24 / 15	± 0,03	5 litres	1168.50
MB-5A	JU_9140305	20 ... 60	10l/min 0.12bar	12x24 / 15	± 0,02	5 litres	1529.50
MB-5M	JU_9140505	20 ... 100	10l/min 0.12bar	12x24 / 15	± 0,02	5 litres	1605.50
MB-7A	JU_9140307	20 ... 60	10l/min 0.12bar	12x34 / 15	± 0,02	7 litres	1586.50

Cuve inox

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Puissance pompe	Ouverture bain/prof.(cm)	Précision °C	Volume de remplissage	Prix € HT
ED-5	JU_9115405	20 ... 100	15l/min 0.35bar	15x15 / 15	± 0,03	4.5 litres	1244.50
EH-5	JU_9117405	20 ... 150	15l/min 0.35bar	15x15 / 15	± 0,03	4.5 litres	1492.00
MB-5	JU_9140405	20 ... 100	10l/min 0.12bar	15x15 / 15	± 0,02	4.5 litres	1672.00
EH-13	JU_9117413	20 ... 150	15l/min 0.35bar	18x30 / 15	± 0,03	13 litres	1567.50
EH-19	JU_9117419	20 ... 150	15l/min 0.35bar	36x30 / 15	± 0,03	19 litres	1624.50
EH-27	JU_9117427	20 ... 150	15l/min 0.35bar	36x30 / 20	± 0,03	27 litres	1767.00
EH-33	JU_9117433	20 ... 150	15l/min 0.35bar	67x30 / 15	± 0,03	33 litres	2612.50
EH-39	JU_9117439	20 ... 150	15l/min 0.35bar	36x30 / 30	± 0,03	39 litres	2603.00



ED-5A

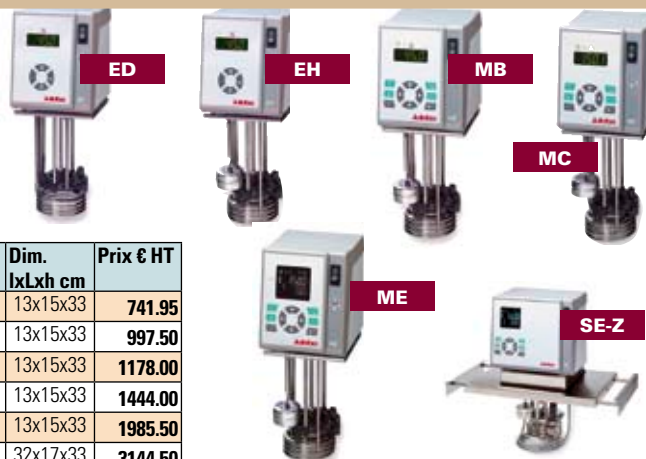
ED-5

JULABO

Thermostat d'immersion JULABO

Les thermostats d'immersion JULABO sont conçus pour un emploi universel : - Utilisable pour toute cuve jusqu'à 50 litres de contenance. - Equipé d'une pince de fixation pour paroi jusqu'à 26mm d'épaisseur. - Profondeur d'immersion 16.56cm, réductible à 14.5cm. - Parties immergées et boîtier : acier inox resp. plastique. Le thermostat sur pont modèle SE-Z est prévu pour des grandes cuves jusqu'à 100 litres de contenance. Il est placé sur la cuve avec : le pont en inox extensible de 31cm à 66cm. **À compléter avec cuve.**

Modèle	Référence	Plage T°C (1)	Précision °C	Puissance chauffe kW(1)	Puissance pompe l/min	Profondeur d'immersion	Dim. lxLxh cm	Prix € HT
ED	JU_9115000	20 ... 100	± 0,03	2 / 1	15	8 – 14.5 cm	13x15x33	741.95
EH	JU_9117000	20 ... 150	± 0,03	2 / 1	15	8 – 14.5 cm	13x15x33	997.50
MB	JU_9140000	20 ... 100	± 0,02	2 / 1	10	8 – 14.5 cm	13x15x33	1178.00
MC	JU_9150000	20 ... 200	± 0,01	2 / 1	11-16	8 – 14.5 cm	13x15x33	1444.00
ME	JU_9160000	20 ... 200	± 0,01	2 / 1	11-16	8 – 14.5 cm	13x15x33	1985.50
SE-Z	JU_9250218	20 ... 300	± 0,01	3 / --	22-26	12 – 19 cm	32x17x33	3144.50



ED

EH

MB

MC

ME

SE-Z

Balance analytique et de précision



Balance série 320XB PRECISA

- Masse de calibrage externe 100g pour modèles analyse XB120A et XB220A. • Sortie de données RS232/V24 bidirectionnelle. • BPL [Bonne Pratiques de Laboratoire]. • Code électronique antivol. • Pesée sous la balance. • Capteur pot magnétique • Boîtier en fonte d'aluminium. • Connexion internet. • Affichage fluorescent LED. • Densité, comptage avec optimisation, pourcentage, pesée en carat. Sans calibrateur interne.

Référence	Portée	Précision	Échelon	Plateau	Prix € HT
PRE XB120A**	120g	0.1mg	0.001g	Ø 80 mm	2204.95
PRE XB220A**	220g				2510.90
PRE XB160M***	160g	1mg	0.01g	135x135 mm	1466.45
PRE XB320M***	320g				1881.07
PRE XB620M***	620g	1mg-10mg	0.01g	135x135 mm	2099.45
PRE XB620M-FR***	120g-620g				1814.60
PRE XB320C	320g	0.01g	0.1g	170x170 mm	1440.08
PRE XB620C	620g				1466.45
PRE XB1200C	1200g				1635.25
PRE XB2200C	2200g				1782.95
PRE XB3200C	3200g				1930.65
PRE XB4200C	4200g				1983.40
PRE XB4200C-FR	1200g-4200g	0.01g-0.1g	1g	200x200 mm	1846.25
PRE XB6200C	6200g	0.01g			2499.45
PRE XB3200D	3200g	0.1g			1255.45
PRE XB6200D	6200g	0.1g			1466.45
PRE XB6200D-FR	1600g-6200g	0.1g-1g			1360.95
PRE XB10200D	10200g	0.1g			1703.83
PRE XB12200D	12200g	1g	1g	200x200 mm	1772.40
PRE XB10200G	10200g				1329.30

FR = Floating Range = retour à la meilleure précision après tarage.

** Cage de verre

*** Pare-brise



Balance série 320XT PRECISA

- SCS [Système de Calibrage Intégré], programmable par cycle de 24 h ou automatique en fonction de la température. • Sortie de données RS232/V24 bidirectionnelle. • BPL [Bonne Pratiques de Laboratoire]. • Code électronique antivol. • Pesée sous la balance. • Capteur pot magnétique • Boîtier en fonte d'aluminium. • Connexion internet. Horloge avec date et heure • Affichage fluorescent LED. • Conversion d'unité, comptage de pièces avec optimisation, pesée en %, facteur multiplicateur, grammage, total poids net formulation, addition des pesées, psées d'animaux, masse volumique, statistiques, contrôle ±. Avec calibrage automatique programmable.

Référence	Portée	Précision	Échelon	Plateau	Prix € HT
PRE XT120A**	120g	0.1mg	0.001g	Ø80 mm	2415.95
PRE XT220A**	220g				2626.95
PRE XT220A-FR**	80g-220g				2610.86
PRE XT320M***	320g	1mg	0.01g	135x135 mm	2310.45
PRE XT620M***	620g				2373.75
PRE XT920M***	920g				3143.90
PRE XT1220M***	1220g				3370.73
PRE XT620M-FR***	120g-620g				2352.65
PRE XT1220M-FR***	240g-1220g	1mg-10mg	0.01g		2648.05
PRE XT2220M-DR***	520g-2220g				3154.45
PRE XT1200C	1200g	0.01g	0.1g	170x170 mm	1993.95
PRE XT2200C	2200g				2057.25
PRE XT4200C	4200g				2099.45
PRE XT6200C	6200g				2310.45
PRE XT4200C-FR	1200g-4200g	0.01g-0.1g			2057.25
PRE XT6200C-FR	2200g-6200g				2162.75
PRE XT3200D	3200g	0.1g	1g	200x200	1740.75
PRE XT6200D	6200g				1899.00
PRE XT8200D	8200g				1993.95
PRE XT10200D	10200g	0.1g-1g			2057.25
PRE XT6200D-FR	1600g-6200g				1846.25
PRE XT10200D-FR	3200g-10200g				2004.50
PRE XT10200G	10200g	1g			1877.90



Balance étanche IP65 série 320XB & XT PRECISA

Les caractéristiques techniques sont identiques aux versions des bases XB ou XT. Tous les modèles des séries 320 XB et XT à partir d'une précision de 0,01g sont disponibles en version IP65.

Série 320 XB					
Modèle	Référence	Portée	Précision	Plateau mm	Prix € HT
XB2200C-IP65	PRE 3209409IP	2200g	0.01g	170x170	2082.95
XB4200C-IP65	PRE 3209410IP	4200g	0.01g	170x170	2283.40
XB3200C-IP65	PRE 3209506IP	3200g	0.1g	200x200	2230.65
XB6200C-IP65	PRE 3209507IP	6200g	0.1g	200x200	2399.45
XB10200G-IP65	PRE 3209601IP	10200g	1g	200x200	1629.30
Série 320 XT					
Modèle	Référence	Portée	Précision	Plateau mm	Prix € HT
XT2200C-IP65	PRE 3209401IP	2200g	0.01g	170x170	2357.25
XT4200C-IP65	PRE 3209402IP	4200g	0.01g	170x170	2399.45
XT6200D-IP65	PRE 3209501	6200g	0.1g	200x200	2199.00
XT10200G-IP65	PRE 3209600IP	10200g	1g	200x200	2177.90

Extension pour Balances série XB & XT PRECISA

Boîtier d'extension spécialisé		
Référence	Désignation	Prix € HT
PRE 3508511001	Clavier Smartbox comptage de pièces	722.68
Boîtier préemballés contrôle statistique		
Référence	Désignation	Prix € HT
PRE 3508511102	Clavier Smartbox contrôle statistiques préemballés	722.68
PRE 3508559	Câble de liaison RJ45/25 broche mal / imprimante long. 1.50M série XB;XT;BJ	118.16
PRE RAIMP/022	Imprimante IDP3420 sans câble standard	538.05
Logiciel d'acquisition de données		
Référence	Désignation	Prix € HT
PRE 3508335002	Programme Balint limité à une balance	126.60
Accessoires		
Référence	Désignation	Prix € HT
PRE 3508514	Kit conversion accumulateurs	298.57
PRE 3508515	Kit masse volumique solide/liquide 0.1g	545.04
PRE 3508517	Cage de protection en verre type XT/XB	371.36
PRE 3508518	Cage de protection en verre H=180mm	205.73
PRE 3508519	Cage de protection en verre H=260mm	223.66
PRE 3508555	Dispositif anti-vol	48.63
PRE CAS-3420	Ruban encreur pour IDP3420 Le lot de 5	85.00

Balance semi-micro



et d'analyse 320XR PRECISA

• SCS [Système de Calibrage Intégré] entièrement automatique, commandé par le temps et la température par cycle de 24 h et en fonction des écarts de température, avec sauvegarde des derniers calibrages réalisés. • Cage en verre ambidextre,

carter en fonte d'aluminium Mémoire multiutilisateurs, calibrage de pipettes • Pesage différentiel dynamique • Poids minimum de l'échantillon (MSW), essais de reproductibilité automatique (ART). • Sortie de données RS232/V24 bidirectionnelle. • BPL • Cellule de pesage haute résolution. • Suppression des erreurs dues à la flottabilité • Connexion internet. Horloge avec date et heure • Affichage fluorescent LED.

Référence	Portée	Précision	Éch.	Plateau	Prix € HT
PRE XR125SM	125g	0.01mg	1mg	Ø 80 mm	4948.00
PRE XR125SM-FR	41g-125g	0.01mg-0.1mg			4446.83
PRE XR205SM-FR	92g-205g				3993.18
PRE XR305A	305g	0.1mg	3402.38		
PRE XR405A	405g		3782.18		
PRE XR405A-FR	102g-405g		0.1mg-1mg		3175.55



Simple et économique

Balance de laboratoire Adventurer™ SL

Pesée de précision ! - 4 applications : pesage, comptage, pesée sous balance et pesée en pourcentage - Cage de pesée « Flip Top » : accès et nettoyage faciles et rapides. - Compact est simple d'emploi - Housse de protection - 4 pieds réglables et bulle frontale pour une mise à niveau aisée de la balance. - Système de compensation des perturbations extérieures (vibrations, courant d'air) - Alimentation avec adaptateur secteur et/ou *4 piles alcalines non incluses.

Accessoires pour Balance de laboratoire 320XR semi-micro PRECISA

Référence	Désignation	Prix € HT
PRE_3508504	2ème afficheur LED fluorescent indépendant	408.29
PRE_3508516	2ème afficheur montage mural : Tube fluorescence pour le deuxième écran	245.21
PRE_3508508	Interface analogique 0.21V / 0.10V avec câble	371.36
PRE_3508509	Module 6 entrées 8 sorties type relais	335.49
PRE_3508510	Colonne lumineuse pour contrôle +/- 3 voyants (rouge/vert/jaune)	697.36
PRE_3508513	Multiplexeur 4 canaux pour 7 balances max Interface RS232 de série pour liaison PC-balances, imprimantes	352.37
PRE_3508525	Câble liaison RJ45/RJ45 Long 0,75 m	49.59
PRE_3508520	Câble liaison RJ45/RJ45 Long 1,5 m	56.97
PRE_3508521	Câble liaison RJ45/RJ45 Long 3 m	75.96
PRE_3508557	Câble liaison RJ45/9 broches femelles/ PC 1,5 m	118.16
PRE_3508558	Câble liaison RJ45/25 broches femelles/ PC 1,5 m	118.16
PRE_3508559	Câble liaison RJ45 / 25 broches mâles/ Imprimante 1,5 m	118.16
PRE_3508514	Kit conversion accumulateurs	298.57
PRE_3508515	Kit masse volumique solide/liquide 0.1g	545.04
PRE_3504106	Housse de nuit pour XB/XT/XR avec cache de verre	62.25
PRE_3508527	Dispositif de pesée sous la balance	29.54

Référence	Cap.	Précis.	Tps de stabil.	Plat. (cm)	Dim. L x h x p (cm)	Prix € HT
BB HAS64	65g	0.001g	3s	Ø 9	22 x 30.5 x 30	800.00
BB HAS214	210g					1010.00
BB HAS153	150g	0.001g	2.5s	Ø 10	19.3 x 14.5 x 25.4	1020.00
BB HAS313	310g			Ø 12	22x19x30	1050.00
BB HAS612	610g	0.01g	3s	14.9 x 16.2	19.3 x 7.2 x 25.4	795.00
BB HAS1502	1500g					955.00
BB HAS3102	3100g	0.1g	1s	16.8x18	22x8.5x30	1205.00
BB HAS811	810g					670.00
BB HAS3101	3100g	0.1g	2s	14.9 x 16.2	19.3 x 7.2 x 25.4	710.00
BB HAS6101	6100g					780.00
BB HAS8100	8100g	1g	1s			SD

B a l a n c e s i n d u s t r i e l l e s



Perfection suisse au niveau de la précision et un rapport prix/performance très attractif.

Balance industrielle de précision 490K PRECISA

Les balances sont très polyvalentes quant à leurs possibilités d'utilisation et permettent de couvrir presque tous les besoins industriels. La série 490K présente ce qu'il y a de mieux au niveau technologique grâce à la compensation électromagnétique la plus moderne assurant des pesées avec une grande fiabilité en tous points. La série 490K dispose d'une multiplicité de fonctions intégrées : du comptage de pièces, contrôle qualité, contrôle des préemballés.

Modèle	Référence	Portée	Précision	Linéarité	Plateau	Prix € HT
12000D	PRE_12000D	12100g	0.1g	0.2 (<=±g)	400 x 300 mm	2567.87
18000D	PRE_18000D	18100g				2768.32
24000D	PRE_24000D	24100g				3194.54
34000D	PRE_34000D	34100g				3798.00
20000G	PRE_20000G	20100g	1g	1.5 (<=±g)	400 x 300 mm	2211.28
30000G	PRE_30000G	30100g				2581.59
40000G	PRE_40000G	40100g				2716.63
60000G	PRE_60000G	62000g				3070.05
34000D-DR	PRE_34000D-DR	34100g	0.1/1g	0.2/1 (<=±g)	400 x 300 mm	2954.00
34000D-FR	PRE_34000D-FR	34100g				3374.95

Balances de comptoir et au sol pour contrôle de pesée !

Balance industrielle CFW ADAM ÉQUIPEMENT

Caractéristiques : Pleine portée de la tare. Protection contre les surcharges. Grand écran LCD rétro éclairé. Batterie rechargeable jusqu'à 70 heures d'utilisation / adaptateur secteur (fourni en standard). Grande plateforme en acier inoxydable. Accumulation en mémoire automatique. Pesage pré-réglé avec signal sonore. Modes de pesage multiples

Applications : Pesage. Contrôle de pesée. Accumulation de poids. Comptage de pièces

Référence	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix € HT
AX CFW 60	60kg	5g	425x525mm	769.50
AX CFW 150	150kg	10g	425x525mm	769.50
AX CFW 300	300kg	20g	425x525mm	769.50

Accessoires

Référence	Désignation	Prix € HT
AX 8023	Imprimante Adam	298.00
AX 3584	Rouleau de papier thermique pour imprimante ADAM	10.00
AX 7193	Interface RS-232 bidirectionnelle	95.00

Il existe d'autres balances industrielles, n'hésitez pas à nous consulter.

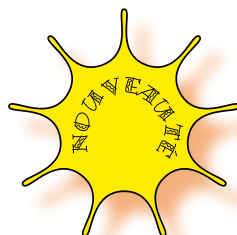
Prix économique pour de nombreuses applications de pesage



Balance portable série Funny XILAB

Plateau en acier inoxydable • Écran LCD clair rétro éclairé • Auto extinction • Fonctionne avec piles ou sur secteur • Adaptateur secteur fourni en standard • Plusieurs unités de pesage • Crochet de sécurité intégré • Pieds réglables

Référence	Capacité	Précision	Taille du plateau	Prix € HT
BX_XLB150	150g	0.01g	130mm de Ø	284.00
BX_XLB300	300g	0.1g	130mm de Ø	178.00
BX_XLB500	500g	0.1g	130mm de Ø	196.65
BX_XLB1200	1200g	0.1g	130mm de Ø	295.00
BX_XLB2000	2000g	1g	130mm de Ø	79.00
BX_XLB4000	4000g	1g	130mm de Ø	210.00



Balances portables Série Emerald

Pratique, compacte, la pesée de précision dans le creux de la main !
- Design unique - Calibrage facile et rapide - modes de pesée : g, dwt et oz. - Extinction automatique pour sauvegarde des piles. - Grand afficheur rétro-éclairé. - Nouvelles capacités de pesées. - Alimentations : 2 piles alcalines type AAA (incluses).

Modèle	HJE120	HJE250	HJE500
Référence	BB_HJE120	BB_HJE250	BB_HJE500
Capacité (g)	120	250	500
Précision (g)	0.1		
Répétabilité (Dev.Std) (g)	0.1		
Linéarité (±g)	0.1		
Dim. du plateau de pesée	8,3x7,6 cm		
Dimensions Lxhxp	13,6x8,3x2,0 cm		
Poids (Kg)	0.2		
Prix € HT	61.00	71.00	86.00

Balance portable Scout Pro



Les principales applications comprennent le pesage simple, le maintien de l'affichage (sur la dernière valeur), la totalisation (suivant les limites de l'afficheur), le cottage de pièces avec optimisation automatique et la pesée en %. - Design exceptionnel. - Un afficheur LCD très contrasté permet une lecture aisée sous n'importe quel angle. Port USB ou interface RS232 en option (incluant le câble). Installation facile à n'importe quel moment. - Kit de densité pour le calcul automatique de la masse volumique (en option). - Pesée sous la balance (crochet inclus) - Extinction automatique programmable pour économiser les piles. - Alimentation par adaptateur secteur ou par piles (adaptateur inclus) - Modèle au mg livré avec une cage de pesée. - Mode de pesée : g, kg, N, oz, lb. - Alimentation : adaptateur (inclus) ou 4 piles alcalines AA (non incluses). - Masse de calibrage incluse avec les modèles 120, 200, 400 et 600g.

Modèle	HSPU123	HSPU202	HSPU402	HSPU401	HSPU601	HSPU2001	HSPU4001	HSPU6000
Référence	BB_HSPU123	BB_HSPU202	BB_HSPU402	BB_HSPU401	BB_HSPU601	BB_HSPU2001	BB_HSPU4001	BB_HSPU6000
Capacité	120g	200g	400g		600g	2000g	4000g	6000g
Précision	0.001g		0.01g			0.1g		1g
Répétabilité (Dev.Std)	0.003g		0.01g			0.1g		1g
Linéarité (±g)	0.003±g		0.01±g			0.1±g		1±g
Couvercle	Ø 9		Ø 12				16.5x14.2	
Dimensions du plateau de pesée	19.2x5.4x21.0cm							
Poids (Kg)	1kg							
Prix € HT	444.00	298.00	394.00	187.00	207.00	298.00	394.00	222.00

Accessoires pour Balances portables Scout Pro OHAUS

Référence	Désignation	Prix € HT
BB_H80850075	Bol de pesée, CS, 1050ml	9.00
BB_H80850076	Couvercle inox pour plateau CS	15.00
BB_H80850000	Antivol	38.00
BB_HSF42EU	Imprimante ticket	222.00
BB_H71147376	Interface RS232 pour Scout Pro	37.00
BB_H71147377	Interface USB pour Scout Pro	44.00
BB_H71147378	Kit de détermination de densité pour Scout Pro	11.00
BB_HBALEXEL	Logiciel d'acquisition	SD
BB_H12102321	Adaptateur secteur de rechange	29.00
BB_H71168909	Housse de protection (lot de 3)	10.00

COMMENT CHOISIR ENTRE « INFRAROUGE » OU « HALOGÈNE » ?

L'HALOGÈNE PERMET DE MONTER PLUS VITE EN TEMPÉRATURE ET EST PLUS DOUX.

L'INFRAROUGE MONTE EN TEMPÉRATURE PLUS LENTEMENT. IL EST GÉNÉRALEMENT UTILISÉ POUR DES DESSICCATIONS À DES TEMPÉRATURES DE CONSIGNES BASSES ; EX 60°C.

EN TERMES DE RÉSULTATS D'ANALYSE, ENTRE INFRAROUGE ET HALOGÈNE IL N'Y A PAS DE DIFFÉRENCE SAUF POUR L'ANALYSE À FAIBLE TEMPÉRATURE.



XM60

XM120



Dessiccateur à infrarouge ou halogène PRECISA

- Source de chauffage infrarouge ou halogène - Plage de Température 30/230/1°C - Balance incorporée, portée 124g – Précision 1mg
- Sortie de données RS232 bidirectionnelle - Code électronique antivol - Date et heures - Mémorisation 20 fiches articles (modèle XM60) ; 50 fiches articles (modèle XM120) - Touches et écran tactile (modèle XM120) - Affichage LED fluorescent (modèle XM60)
- Livré avec 30 coupelles aluminium.

Modèle	Référence	Type	Portée	Précision	Prix € HT	
XM60	PRE_3309324001	Halogène	124g	1mg	2743.00	
	PRE_3309324003	Infrarouge			2743.00	
XM310	PRE_3309329001	Halogène ou infrarouge	310g		3376.00	
XM120	PRE_3309325001	Halogène	124g		3903.50	
	PRE_3309325003	Infrarouge			3903.50	
XM60	PRE_3309324007	Spécial agroalimentaire				2901.25
XM1200	PRE_3309325007					4061.75

Dessiccateur Halogène MB35 & MB45

Modèle MB35 : Dessiccateur pour les applications de base. - 3 touches de navigation. - Procédure directe de séchage. - L'écran rétro-éclairé affiche le % d'humidité, le poids et la température en cours, et le temps écoulé.

Modèle MB35 : - 50 procédures de séchages peuvent être mémorisées. - 4 modèles de chauffage automatiques. - L'écran rétro-éclairé affiche le % d'humidité, le % de solide, le poids, la température, le temps, la courbe de séchage en temps réel, les coordonnées statistiques et plus encore.

Modèle	MB35	MB45
Référence	BB_HMB35-0	BB_HMB45-0
Capacité	35g	45g
Précision	0.01%/0.001g	0.01%/0.001g
Répétabilité (Dev. Std)	0.10% (échantillon 3g) 0.03% (échantillon 10g)	0.05% (échantillon 3g) 0.015% (échantillon 10g)
Minuteur	1-120 mn avec incréments de 30 s jusqu'à 60 mn. et de 60s de 60 à 120 mn.	1-120min avec incrément de 1s.
Plage de température	50°C à 160°C (incrément de 5°C)	50°C à 160°C (incrément de 1°C)
Plateau de pesée	Ø 9cm	
Dimensions Lxhxp	19x15x35cm	19x19x35cm
Prix € HT	1880.00	2710.00



Accessoires pour Dessiccateurs

Référence	Désignation	Prix € HT
PRE_3507189	Coupelle de pesée aluminium pour dessiccateur D/100 x 7mm LOT DE 80	55.00
PRE_66400926102	Filtre en fibre de verre sans liant pour produit liquide Ø 90mm LOT DE 80	77.52

P o i d s

Poids d'étalonnage

Dans le système d'Assurance-Qualité d'après les normes ISO 9000, selon les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) ou dans le cadre de la maîtrise des équipements de contrôle d'après les normes EN 45001, il est spécifié que tous les instruments métrologiques ainsi que les balances doivent être régulièrement contrôlées. Pour le contrôle des balances, on utilisera des poids de contrôle certifiés. C'est le laboratoire accrédité DKD qui pèse les poids de contrôles et d'établit les certificats individuels (= certificats de calibrage).

Certificat DKD : C'est un certificat allemand, équivalent du certificat français COFRAC. La France et l'Allemagne, ainsi que la plupart des pays d'Europe sont adhérents de la WECC (Western European Calibration Cooperation), organisme qui reconnaît les certificats des différents pays.

Contenu d'un Certificat DKD pour les poids (=certificat de calibration) : Traçabilité aux normes nationales standards. Déviation individuelle de la valeur conventionnelle de la masse par rapport à la valeur nominale. Incertitude de mesure de la pesée (=donnée indiquant l'exactitude de la pesée). Classement du poids, si possible, dans une classe d'erreurs maximales tolérées.

Validité d'un Certificat DKD : Il dépend de la fréquence et des conditions d'utilisation. C'est pourquoi une déclaration générale n'est pas possible. Nous recommandons une vérification périodique.

Comment choisir un poids ?

1/ DÉTERMINER LA RÉSOLUTION DE VOTRE BALANCE :

RÉSOLUTION = PORTÉE MAXIMALE/PRÉCISION D'AFFICHAGE

Exemple : Précisa 202A ; Portée Max : 202g;

Précision d'affichage : 0,0001g ; Résolution = 2 020 000 points

RÉSOLUTION	Poids de classe
Supérieure 1 000 000 points	E2
entre 300 000 et 1 000 000 points	F1
entre 10 000 et 300 000 points	F2
Inférieure à 10 000 points	M1

(M3 si R < 1000 POINTS)

Classes et tolérances (EMT +/- mg)				
Valeur	Classe E2	F1	F2	M1
1 mg	0,006	0,02	0,06	0,2
2 mg	0,006	0,02	0,06	0,2
5mg	0,006	0,02	0,06	0,2
10 mg	0,008	0,025	0,08	0,25
20 mg	0,01	0,03	0,1	0,3
50 mg	0,012	0,04	0,12	0,4
100 mg	0,015	0,05	0,15	0,5
200 mg	0,02	0,06	0,2	0,6
500 mg	0,025	0,08	0,25	0,8
1 g	0,03	0,1	0,3	1
2 g	0,04	0,12	0,4	1,2
5 g	0,05	0,15	0,5	1,5
10 g	0,06	0,2	0,6	2
20 g	0,08	0,25	0,8	2,5
50 g	0,1	0,3	1	3
100 g	0,15	0,5	1,5	5
200 g	0,3	1	3	10
500 g	0,75	2,5	7,5	25
1 kg	1,5	5	15	50
2 kg	3	10	30	100
5 kg	7,5	25	75	250
10 kg	15	50	150	500
20 kg	30	100	300	1000

Poids classe E2 (poids+étui+certificat)



Masses milligrammes en forme de plaque			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 318014600	1 mg	± 0,006 mg	63.27
KE 318024600	2 mg	± 0,006 mg	63.27
KE 318034600	5 mg	± 0,006 mg	63.27
KE 318044600	10mg	± 0,008 mg	63.27
KE 318054600	20mg	± 0,010 mg	63.27
KE 318064600	50mg	± 0,012 mg	63.27
KE 318074600	100mg	± 0,015 mg	63.27
KE 318084600	200mg	± 0,020 mg	63.27
KE 318094600	500mg	± 0,025 mg	63.27

Masses individuelles inox			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 317014600	1 g	± 0,03 mg	88.64
KE 317024600	2 g	± 0,04 mg	91.58
KE 317034600	5g	± 0,05 mg	94.53
KE 317044600	10g	± 0,06 mg	97.85
KE 317054600	20g	± 0,08 mg	107.35
KE 317064600	50g	± 0,1 mg	117.80
KE 317074600	100g	± 0,15 mg	123.50
KE 317084600	200g	± 0,3 mg	147.25
KE 317094600	500g	± 0,75 mg	233.70
KE 317114600	1kg	± 1,5 mg	308.75
KE 317124600	2kg	± 3 mg	440.80
KE 317134600	5kg	± 7,5 mg	711.55
KE 317141600	10kg	± 15 mg	959.50
KE 317151600	20kg	± 30 mg	1444.00
KE 317161600	50kg	± 75 mg	3557.00

Poids classe F1 (poids+étui+certificat)

Masses milligrammes en forme de plaque			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 328014600	1mg	± 0,2 mg	44.65
KE 328024600	2mg		44.65
KE 328034600	5mg		44.65
KE 328044600	10mg	± 0,025 mg	44.65
KE 328054600	20mg	± 0,03 mg	44.65
KE 328064600	50mg	± 0,04 mg	44.65
KE 328074600	100mg	± 0,05 mg	44.65
KE 328084600	200mg	± 0,06 mg	44.65
KE 328094600	500mg	± 0,08 mg	44.65

Masses individuelles laiton nickelé			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 327614600	1g	± 0,1 mg	61.08
KE 327624600	2g	± 0,12 mg	62.13
KE 327634600	5g	± 0,15 mg	64.03
KE 327644600	10g	± 0,2 mg	69.06
KE 327654600	20g	± 0,25 mg	72.01
KE 327664600	50g	± 0,3 mg	76.00
KE 327674600	100g	± 0,5 mg	85.97
KE 327684600	200g	± 1 mg	100.70
KE 327694600	500g	± 2,5 mg	167.20
KE 327714600	1kg	± 5 mg	203.30
KE 327724600	2kg	± 10 mg	292.60
KE 327734600	5kg	± 25 mg	458.85
KE 327744600	10kg	± 50 mg	766.65
KE 327751600	20kg	± 100 mg	1083.00
KE 327761600	50kg	± 250 mg	2536.50

Poids classe F2 (poids+étui+certificat)

Masses milligrammes en forme de plaque			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 338014600	1mg	± 0,2 mg	32.00
KE 338024600	2mg		32.00
KE 338034600	5mg		32.00
KE 338044600	10mg	± 0,03 mg	32.00
KE 338054600	20mg	± 0,03 mg	32.00
KE 338064600	50mg	± 0,04 mg	32.00
KE 338074600	100mg	± 0,05 mg	32.00
KE 338084600	200mg	± 0,06 mg	32.00
KE 338094600	500mg	± 0,08 mg	32.00

Masses individuelles laiton nickelé			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 337014600	1g	± 0,1 mg	41.00
KE 337024600	2g	± 0,12 mg	42.00
KE 337034600	5g	± 0,15 mg	44.00
KE 337044600	10g	± 0,2 mg	46.00
KE 337054600	20g	± 0,25 mg	48.00
KE 337064600	50g	± 0,3 mg	50.00
KE 337074600	100g	± 0,5 mg	56.00
KE 337084600	200g	± 1 mg	66.00
KE 337094600	500g	± 2,5 mg	85.00
KE 337114600	1kg	± 5 mg	109.00
KE 337124600	2kg	± 10 mg	159.00
KE 337134600	5kg	± 25 mg	256.00
KE 337144600	10kg	± 50 mg	452.00
KE 337152600	20kg	± 100 mg	966.00
KE 337162600	50kg	± 250 mg	876.00

Poids classe M1 (poids+étui+certificat)



Masses milligrammes en forme de plaque			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 348014600	1mg	± 0,2 mg	29.07
KE 348024600	2mg		29.07
KE 348034600	5mg		29.07
KE 348044600	10mg	± 0,03 mg	29.07
KE 348054600	20mg	± 0,03 mg	29.07
KE 348064600	50mg	± 0,04 mg	29.07
KE 348074600	100mg	± 0,05 mg	29.07
KE 348084600	200mg	± 0,06 mg	29.07
KE 348094600	500mg	± 0,08 mg	29.07

Masses individuelles laiton tourné			
Référence	Poids	Tolérance	Prix € HT
KE 347414600	1g	± 1 mg	31.06
KE 347424600	2g	± 1,2 mg	31.25
KE 347434600	5g	± 1,5 mg	31.64
KE 347444600	10g	± 2 mg	33.15
KE 347454600	20g	± 2,5 mg	33.63
KE 347464600	50g	± 3 mg	35.15
KE 347474600	100g	± 5 mg	37.05
KE 347484600	200g	± 10 mg	42.27
KE 347494600	500g	± 25 mg	78.09
KE 347514600	1kg	± 50 mg	90.15
KE 347524600	2kg	± 100 mg	126.35
KE 347534600	5kg	± 250 mg	278.35
KE 347544600	10kg	± 500 mg	483.55

Fond plat
col large



Ballon fond plat
verre borosilicaté 3.3
économique

Prix par 10

Col étroit			Col large		
Référence	Capacité	Prix € HT	Référence	Capacité	Prix € HT
TGI 33 522 305	100 ml	54.10	TGI 33 522 505	100 ml	58.90
TGI 33 522 308	250 ml	57.00	TGI 33 522 508	250 ml	61.70
TGI 33 522 311	500 ml	61.70	TGI 33 522 511	500 ml	66.50
TGI 33 522 314	1000 ml	90.20	TGI 33 522 514	1000 ml	95.00

Fond rond
col large



Ballon fond rond
verre borosilicaté 3.3
économique

Prix par 10

Col étroit			Col large		
Référence	Capacité	Prix € HT	Référence	Capacité	Prix € HT
TGI 33 561 311	500 ml	66.50	TGI 33 521 505	100 ml	54.10
TGI 33 561 314	1000 ml	95.00	TGI 33 521 508	250 ml	60.80
			TGI 33 521 511	500 ml	66.50
			TGI 33 521 514	1000 ml	67.70

Ballon fond plat verre PYREX

Fond plat
col étroit



Prix par 10

Col étroit			Col large		
Référence	Capacité	Prix € HT	Référence	Capacité	Prix € HT
BB 723333	50 ml	74.10	BB 723833	50 ml	128.20
BB 723340	100 ml	77.90	BB 723840	100 ml	78.80
BB 723347	250 ml	65.50	BB 723847	250 ml	91.20
BB 723354	500 ml	90.30	BB 723854	500 ml	123.50
BB 723360	1000 ml	160.50	BB 723860	1000 ml	185.30
BB 723365	2000 ml	299.80	BB 723865	2000 ml	325.90

Ballon « Rodé » fond rond verre borosilicaté 3.3



Référence	Cap.	Rodage	Prix € HT
BR 3001410	5 ml	14/23	7.08
BR 3001413	10 ml		3.75
BR 3001422	25 ml		4.18
BR 3001428	50 ml		5.60
BR 3001437	100 ml		6.23
BR 3001449	250 ml		13.25

BR 3001922	25 ml	19/26	5.82
BR 3001928	50 ml		6.00
BR 3001937	100 ml		7.60
BR 3001949	250 ml		13.85
BR 3001458	500 ml		22.75

BR 3002428	50 ml	24/29	6.25
BR 3002437	100 ml		6.78
BR 3002449	250 ml		11.92
BR 3002458	500 ml		15.06
BR 3002470	1000 ml		21.38
BR 3002473	2000 ml		39.05

BR 3002928	50 ml	29/32	5.72
BR 3002937	100 ml		7.79
BR 3002949	250 ml		10.26
BR 3002958	500 ml		12.83
BR 3002970	1000 ml		18.24
BR 3002973	2000 ml		33.60
BR 3002976	3000 ml		105.60
BR 3002979	4000 ml		98.81
BR 3002982	5000 ml		118.09
BR 3002985	6000 ml		127.13
BR 3002988	10000 ml		295.01
BR 3002994	20000 ml		471.80

BR 3004549	250 ml	45/40	25.40
BR 3004558	500 ml		20.54
BR 3004570	1000 ml		25.82
BR 3004573	2000 ml		38.50
BR 3004576	3000 ml		106.75
BR 3004579	4000 ml		98.86
BR 3004582	5000 ml		124.18
BR 3004585	6000 ml		129.75
BR 3004588	10000 ml		227.40
BR 3004594	20000 ml		495.07

Ballon « Rodé » fond rond Bicol Parallèle verre borosilicaté 3.3



Référence	Capacité	Rodage	Rodage	Prix € HT
BR_3204137	100 ml	29/32	14/23	17.23
BR_3204149	250 ml			22.26
BR_3204158	500 ml			27.63
BR_3204170	1000 ml			31.38
BR_3204173	2000 ml			73.48
BR_3204449	250 ml		29/32	26.32
BR_3204458	500 ml			30.22
BR_3204470	1000 ml			35.47
BR_3204473	2000 ml			77.60
BR_3204479	4000 ml			174.64

Ballon « Rodé » fond rond « Bicol angle 20° » verre borosilicaté 3.3



Référence	Capacité	Rodage	Rodage	Prix € HT
BR 3211122	25 ml	14/23	14/23	18.14
BR 3211128	50 ml			19.09
BR 3211137	100 ml			19.57
BR 3211149	250 ml	24/29	14/23	30.78
BR 3213137	100 ml			28.69
BR 3213149	250 ml			31.25
BR 3213158	500 ml	24/29	19/26	33.59
BR 3213237	100 ml			31.25
BR 3213249	250 ml			55.67
BR 3213258	500 ml	29/32	14/23	46.93
BR 3213270	1000 ml			57.09
BR 3214137	100 ml			17.48
BR 3214149	250 ml	29/32	14/23	23.75
BR 3214158	500 ml			30.11
BR 3214170	1000 ml			38.66
BR 3214173	2000 ml	29/32	19/26	91.3
BR 3214237	100 ml			29.93
BR 3214249	250 ml			37.37
BR 3214258	500 ml	29/32	29/32	44.36
BR 3214270	1000 ml			45.84
BR 3214273	2000 ml			79.37
BR 3214437	100 ml	29/32	29/32	36.00
BR 3214449	250 ml			30.12
BR 3214458	500 ml			35.15
BR 3214470	1000 ml	29/32	29/32	43.89
BR 3214473	2000 ml			105.45
BR 3214479	4000 ml			206.15

Ballon « Rodé » fond rond « Tricol Parallèle » verre borosilicaté 3.3

Référence	Capacité	Rodage central	Rodage	Prix € HT
BR 3303237	100 ml	24/29	19/26	37.08
BR 3303249	250 ml			44.49
BR 3303258	500 ml			50.23
BR 3303270	1000 ml			55.54
BR 3303273	2000 ml			94.46
BR 3304137	100 ml	29/32	14/23	24.86
BR 3304149	250 ml			30.88
BR 3304158	500 ml			34.14
BR 3304170	1000 ml			40.47
BR 3304173	2000 ml			59.35
BR 3304176	3000 ml	29/32	29/32	153.09
BR 3304179	4000 ml			172.89
BR 3304185	6000 ml			217.59
BR 3304237	100 ml	29/32	19/26	40.63
BR 3304249	250 ml			50.44
BR 3304258	500 ml			50.93
BR 3304270	1000 ml			62.51
BR 3304273	2000 ml			93.44
BR 3304437	100 ml	29/32	29/32	58.99
BR 3304449	250 ml			37.93
BR 3304458	500 ml			40.70
BR 3304470	1000 ml			47.58
BR 3304473	2000 ml			66.00
BR 3304476	3000 ml			143.83
BR 3304479	4000 ml			180.70
BR 3304482	5000 ml			225.00
BR 3304485	6000 ml			225.71
BR 3304488	10000 ml			370.69
BR 3305470	1000 ml	45/40	29/32	52.97
BR 3305473	2000 ml			70.25
BR 3305476	3000 ml			199.00
BR 3305479	4000 ml			144.61
BR 3305482	5000 ml			171.55
BR 3305485	6000 ml			185.98
BR 3305488	10000 ml			307.29
BR 3305494	20000 ml			692.85

Ballon « Rodé » fond rond « Tricol angle 20° » verre borosilicaté 3.3



Référence	Capacité	Rodage central	Rodage	Prix € HT
BR_3311128	50 ml	14/23	14/23	43.89
BR_3311137	100 ml			42.08
BR_3313137	100 ml	24/29	14/23	42.46
BR_3313149	250 ml			41.34
BR_3313158	500 ml			48.73
BR_3313170	1000 ml			54.64
BR_3313237	100 ml	24/29	19/26	47.97
BR_3313249	250 ml			59.18
BR_3313258	500 ml			65.17
BR_3313270	1000 ml			74.67
BR_3313273	2000 ml			110.20
BR_3314137	100 ml	29/32	14/23	32.68
BR_3314149	250 ml			35.24
BR_3314158	500 ml			37.81
BR_3314170	1000 ml			46.83
BR_3314173	2000 ml			61.77
BR_3314176	3000 ml			155.18
BR_3314179	4000 ml			173.36
BR_3314185	6000 ml			213.40
BR_3314237	100 ml	29/32	19/26	40.35
BR_3314249	250 ml			36.59
BR_3314258	500 ml			53.88
BR_3314270	1000 ml			44.37
BR_3314273	2000 ml			90.38
BR_3314437	100 ml	29/32	29/32	69.64
BR_3314449	250 ml			43.70
BR_3314458	500 ml			48.35
BR_3314470	1000 ml			54.15
BR_3314473	2000 ml			82.08
BR_3314476	3000 ml			170.96
BR_3314479	4000 ml			192.68
BR_3314482	5000 ml			253.50
BR_3314485	6000 ml			266.70
BR_3314488	10000 ml	414.76		
BR_3315470	1000 ml	45/40	29/32	51.39
BR_3315473	2000 ml			67.13
BR_3315476	3000 ml			171.58
BR_3315479	4000 ml			141.50
BR_3315482	5000 ml			174.06
BR_3315485	6000 ml			197.69
BR_3315488	10000 ml			327.21
BR_3315494	20000 ml			692.35

Ballon « Rodé » pour évaporateur



Référence	Capacité	Rodage	Prix € HT
BR 3042928	50 ml	29/32	23.46
BR 3042937	100 ml	29/32	23.46
BR 3042949	250 ml	29/32	54.15
BR 3042958	500 ml	29/32	47.97
BR 3042970	1000 ml	29/32	49.11
BR 3042973	2000 ml	29/32	84.83
BR 3042976	3000 ml	29/32	209.95

Bec Bunsen

- Becs en laiton avec base lourde en acier chromé - Virole d'admission d'air réglable - Robinet à vis pointeau - Olive double permettant de monter les différents types de tuyaux.
- Les modèles avec veilleuse comportent une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF (fourni).
- Brûleur de Ø11mm - Débit de gaz nécessaire de 110 à 150l/h selon le gaz utilisé. - Produits conformes à la norme européenne CE.



Référence	Raccord	Type de gaz	Veilleuse	Prix € HT
BB BECB0004	Olive	Butane / Propane	Non	26.90
BB BECB0006	Olive	Naturel	Non	26.90
BB BECB0011SC	Vis / Olive	Butane / Propane	Oui	52.20
BB BECB0012SC	Vis / Olive	Naturel	Oui	52.20

Bec Bunsen de SÉCURITÉ

- Equipés d'un capteur de température placé sur la flamme, en cas d'arrêt de cette dernière, l'arrivée du gaz est automatiquement coupée. - Ce dispositif garanti un fonctionnement en toute sécurité, aucun échappement de gaz ne pouvant se produire sans présence de la flamme
- Ces modèles sont livrés avec 2 raccords interchangeables : double olive ; vis / 1/2 pouce normalisé. - Produits conformes à la norme européenne CE.



Référence	Débit (litres/heure)	Raccord	Type de gaz	Prix € HT
BB BECB0014SC	150	Vis / Olive	Butane / Propane	75.30
BB BECB0016SC	110		Naturel	75.30

Bec Bunsen ÉLECTRONIQUE

- En acier inoxydable - Température de travail jusqu'à 1300°C. - Alimentation 220/230V, tension interne de sécurité de 12V - Électrovanne de sécurité coupant l'arrivée du gaz en cas d'extinction de la flamme ou de coupure d'alimentation
- 2 voyants de contrôle : • Rouge indiquant la présence de gaz • Vert signalant que l'appareil est prêt à fonctionner
- Allumage et arrêt de la flamme automatiques - Livré avec connecteur à olive et connecteur à vis 1/2 pouce. - Produits conformes à la norme européenne CE



Référence	Descriptif	Type de gaz	Prix € HT
BB BECB0001ES	Bec bunsen électronique	Butane / Propane	SD
BB BECB0002ES	Bec bunsen électronique	Méthane (gaz de ville)	SD
BB BECB0003E	Pédale pour bec bunsen électronique		SD

Bec type Meker multi gaz

- Puissance de chauffe supérieure à celle d'un bec bunsen. - Choix de 3 dimensions de brûleurs - Robinet à vis pointeau - Virole d'admission d'air réglable - Une seconde virole permet de régler l'arrivée du gaz selon le type de gaz utilisé - Conformés à la norme européenne CE.



Référence	Ø brûleur	Racc.	Type gaz	Prix € HT
BB BECM0020	20mm	Olive double	Multi gaz	55.80
BB BECM0025	25mm			66.00
BB BECM0030	30mm			66.00

Accessoires pour Bec

Support trépied pour bec de chauffage

Pieds munis d'embouts caoutchouc, pour assurer une meilleure stabilité



Référence	Ø x h (mm)	Prix € HT
BB TREP0125	125 x 200	7.96
BB TREP0150	150 x 200	9.50
BB TREP0200	200 x 200	10.60

Triangle silimanité

- Permettent le maintien des creusets sur les becs de chauffage Les côtés sont recouverts d'un manchon de silice réfractaire



Référence	Dim. [mm]	Prix € HT
BB TRCE0030	30x30x30	2.20
BB TRCE0050	50x50x50	2.38
BB TRCE0065	65x65x65	3.18
BB TRCE0090	90x90x90	3.66

Toile métallique céramisée

Permet d'éviter le contact direct de la flamme avec la surface à chauffer - Partie centrale garnie de fibres céramiques - Sans amiante



Référence	L x h (mm)	Prix € HT
BB TOIC0120	120 x 120	1.81
BB TOIC0150	150 x 150	2.38
BB TOIC0200	200 x 200	3.14

Bec électrique

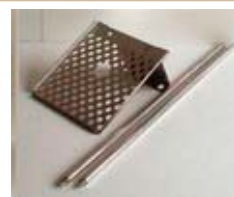
Puissance : 500 watts pour le LAB 2. 900 watts pour le LAB 3. Alimentation secteur : 230 V/50 Hz. Protection fusible rapide. Voyants de mise sous tension et de température. Régulateur incorporé et protection contre les surchauffes. Conditions d'utilisation : +40°C et 80 % HR maxi.



Température de la résistance : LAB 2 +900°C — LAB 3 +1000°C.

Température du flux : LAB 2 + 650°C — LAB 3 + 750°C.

Référence	Puissance	T° de la résistance	Température du flux	Prix € HT
044LAB2	500W	+ 900°C	+ 650°C	SD
044LAB3	900W	+1000°C	+ 750°C	SD



Accessoires	Désignation	Prix € HT
044LABMSEI	Carénage de protection	SD
044LABSUP	Support pour tubes à essai & ballons à fond rond	SD
044LABPMM	Plaque pour microbiologie	SD
044LABECO	Ecoflam (pot de 60 pastilles solides)	SD

B é c h e r s i n o x

Bécher inox sans anse



Becher inox sans bec		
Référence	Capacité	Prix € HT
RS 48 002 902	250 ml	49.40
RS 48 002 905	500 ml	76.00
RS 48 029 010	1000 ml	81.94
RS 48 029 020	2000 ml	114.62
RS 48 029 030	3000 ml	114.62
RS 48 029 040	4000 ml	114.62
RS 48 029 050	5000 ml	114.62

Becher inox avec bec		
Référence	Capacité	Prix € HT
RS 48 012 902	250 ml	52.00
RS 48 012 905	500 ml	80.00
RS 48 129 010	1000 ml	86.26
RS 48 129 020	2000 ml	120.65
RS 48 129 030	3000 ml	120.65
RS 48 129 040	4000 ml	120.65
RS 48 129 050	5000 ml	120.65

Bécher inox avec anse et bec verseur



Référence	Capacité	Prix € HT
RS 48 092 902	250 ml	64.70
RS 48 092 905	500 ml	73.53
RS 48 929 010	1000 ml	145.35
RS 48 929 020	2000 ml	189.05
RS 48 929 030	3000 ml	221.35
RS 48 929 050	5000 ml	273.60

B é c h e r s p l a s t i q u e

Les béchers plastiques sont tous vendus à l'unité

Bécher Polypropylène



À anse, graduation moulée, autoclavables		
Référence	Volume	Prix € HT
RS65001156	500 ml	3.32
RS65001157	1000 ml	3.03
RS65001158	2000 ml	6.05
RS65001159	3000 ml	7.70
RS65001160	5000 ml	11.55

Sans anse, graduation moulée, autoclavables		
Référence	Volume	Prix € HT
RS65001801	25 ml	1.14
RS65001802	50 ml	1.24
RS65001803	100 ml	1.52
RS65001805	250 ml	2.09
RS65001806	500 ml	3.04
RS65001808	1000 ml	4.75
RS65001809	2000 ml	8.74
RS6500811	3000 ml	17.57

Sans anse, graduation bleue, autoclavables		
Référence	Volume	Prix € HT
RS65001821	25 ml	1.33
RS65001822	50 ml	1.43
RS65001823	100 ml	1.62
RS65001824	250 ml	2.20
RS65001826	500 ml	3.33
RS65001826	1000 ml	5.04
RS65001827	2000 ml	8.93
RS6500818	3000 ml	17.95

Bécher PFA Économique

Autoclavable, facile à nettoyer, résiste aux températures allant de -200°C à +260°C et aux acides ultra purs.



Référence	Capacité	Division	Hauteur	Ø	Prix € HT
RS 00110205	25ml	5ml	50mm	32mm	14.15
RS 00110305	50ml	10ml	59mm	39mm	18.14
RS 00110405	100ml	20ml	72mm	50mm	25.36
RS 00110605	250ml	50ml	96mm	67mm	42.37
RS 00110905	500ml	100ml	122mm	88mm	64.22
RS 00111005	1000ml	100ml	141mm	109mm	115.90

Bécher PTFE

Référence	Volume	Ø Ext.	Hauteur	Prix € HT
BR 903 05	5ml	20mm	28mm	9.74
BR 903 08	10ml	25mm	33mm	11.97
BR 903 20	25ml	33mm	45mm	14.58
BR 903 28	50ml	45mm	60mm	17.30
BR 903 38	100ml	55mm	65mm	19.44
BR 903 44	150ml	60mm	70mm	28.62
BR 903 48	250ml	70mm	95mm	36.11
BR 903 52	400ml	80mm	105mm	49.88
BR 903 54	500ml	80mm	125mm	54.97
BR 903 56	600ml	90mm	127mm	89.30
BR 903 62	1000ml	105mm	155mm	109.68
BR 903 64	2000ml	120mm	210mm	243.89



Bécher TPX



Graduation moulée, autoclavable		
Référence	Volume	Prix € HT
RS65001541	25 ml	2.56
RS65001542	50 ml	3.42
RS65001543	100 ml	3.89
RS65001545	250 ml	4.46
RS65001546	500 ml	8.17
RS65001548	1000 ml	10.64
RS65001549	2000 ml	16.53
RS65001330	3000 ml	24.51
RS65001331	5000 ml	39.90

Graduation bleue, autoclavable		
Référence	Volume	Prix € HT
RS65001720	25 ml	2.18
RS65001721	50 ml	2.95
RS65001722	100 ml	2.95
RS65001723	250 ml	3.42
RS65001724	500 ml	5.60
RS65001725	1000 ml	16.79
RS65001726	2000 ml	11.68
RS65001727	3000 ml	17.96

Bécher à prélèvement

- Idéal pour prélever les échantillons liquides - Poignée et tige en acier, grainées de polypropylène
- Autoclave jusqu'à 135°C.

Référence	Capacité	Long.	Prix € HT
BB BWX016	250ml	1m	92.40
BB BWX018	500ml		94.00
BB BWX020	1000ml		95.90



B é c h e r s v e r r e

Bécher gradué verre borosilicaté 3.3 économique

vendu par emballage standard

Forme basse			
Référence	Cap.	lot	Prix € HT
RS 00135000	5 ml	10	45.70
RS 00135001	10 ml	10	28.50
RS 00135002	25 ml	10	32.70
RS 00135005	50 ml	10	29.00
RS 00135010	100 ml	10	24.70
RS 00135015	150 ml	10	25.74
RS 00135025	250 ml	10	27.30
RS 00135040	400 ml	10	32.50
RS 00135060	600 ml	10	40.00
RS 00135080	800 ml	10	55.70
RS 00135100	1000 ml	10	61.20
RS 00135200	2000 ml	4	44.90
RS 00135300	3000 ml	4	111.30
RS 00135500	5000 ml	2	90.70
RS 00135600	10000 ml	1	143.45

**Forme haute**

Référence	Cap.	lot	Prix € HT
RS 00136002	25 ml	10	29.10
RS 00136005	50 ml	10	29.30
RS 00136010	100 ml	10	26.50
RS 00136015	150 ml	10	150.00
RS 00136025	250 ml	10	27.00
RS 00136040	400 ml	10	34.50
RS 00136060	600 ml	10	41.50
RS 00136080	800 ml	10	57.50
RS 00136100	1000 ml	10	65.30
RS 00136200	2000 ml	6	67.60
RS 00136300	3000 ml	6	167.30

**Bécher gradué
PYREX**



vendu par emballage standard

Forme Haute			
Référence	Cap.	lot	Prix € HT
BB 11333	50 ml	10	60.00
BB 11340	100 ml	10	60.00
BB 11343	150 ml	10	60.00
BB 11347	250 ml	10	73.20
BB 11352	400 ml	10	73.20
BB 11355	600 ml	10	96.90
BB 11360	1000 ml	10	155.80
BB 11365	2000 ml	10	268.20
BB 11369	3000 ml	1	56.33



Vendu par emballage standard

Forme Basse			
Référence	Cap.	lot	Prix € HT
BB 11210*	5 ml	10	59.90
BB 11220*	10 ml	10	84.60
BB 11228	25 ml	10	59.90
BB 11233	50 ml	10	59.90
BB 11240	100 ml	10	59.90
BB 11243	150 ml	10	58.90
BB 11247	250 ml	10	72.20
BB 11252	400 ml	10	84.60
BB 11255	600 ml	10	96.00
BB 11258*	800 ml	10	129.20
BB 11260	1000 ml	10	153.90
BB 11265	2000 ml	10	257.50
BB 11269	3000 ml	4	180.60
BB 11274*	5000 ml	1	64.10
BB 11280*	10000 ml	1	212.80

* modèle hors norme

**Résistance
mécanique 3 fois
supérieure à celle d'un
bêcher traditionnel**

Bécher gradué, Forme basse usage intensif

Bord renforcé, paroi plus épaisse, double graduation montante et descendante.
Vendu à l'unité.

Référence	Capacité	Prix € HT
RS 01132015	150ml	7.62
RS 01132025	250ml	9.02
RS 01132040	400ml	10.68
RS 01132060	600ml	12.22
RS 01132100	1000ml	19.63
RS 01132200	2000ml	33.48



BIDONS

Bidon rond HDPE avec robinet

Référence	Capacité	Ø Corps	Hauteur	Prix € HT
RS65001660	5 L	165 mm	335 mm	21.37
RS65001662	10 L	210 mm	420 mm	26.50
RS65001664	25 L	275 mm	540 mm	52.15
RS65001666	50 L	365 mm	660 mm	104.50



Bidon carré HDPE col étroit

Bidon très résistant avec ou sans robinet. Leur forme carrée permet un gain de place important. Bouchon également en PE de coloris noir. Pour faciliter le transport, le bidon de 10 litres est munie d'une poignée, celle de 20 et 30 litres en ont deux.



Cap.	Poignée	Base x H mm	sans robinet		avec robinet	
			Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT
5L	Non	165 x 325	BB 94080/0005	39.80	BB 94082/0005	47.69
10L	1	210 x 365	BB 94080/0010	53.79	BB 94082/0010	58.52
20L	2	262 x 465	BB 94080/0020	85.87	BB 94082/0020	93.29
30L	2	305 x 525	BB 94080/0030	111.88	BB 94082/0030	126.35

Bidon carré HDPE col étroit sérigraphié

Référence	Séroggraphie	Cap.	Base x H mm	Prix € HT
BB 94212/005	Eau distillée	5L	165 x 325	58.50
BB 94212/010	Eau distillée	10L	210 x 365	63.20
BB 94212/020	Eau distillée	20L	262 x 465	104.00
BB 94215/005	Eau de Javel	5L	165 x 325	58.10
BB 94215/010	Eau de Javel	10L	210 x 365	74.50
BB 94215/020	Eau de Javel	20L	262 x 465	112.90



Bidon carré autoclavable, PP

Haute densité, translucide, les bonbonnes comportent des graduations moulées. - Forme carrée à bord arrondis assurant une robustesse exceptionnelle



Cap.	Type de col	Base x H. mm	sans robinet		avec robinet	
			Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT
5L	GL45	270 x 220	BB BNP05B	19.40	BB BNP05A	36.10
10L	83B	360 x 280	BB BNP10AB	46.20	BB BNP10A	87.40
20L	83B	420 x 350	BB BNP20B	67.10	BB BNP20A	113.30

B i l l e s

Bille en verre

Référence	Ø mm	Cond.	Prix € HT
RS 00 137 202	2 mm	le sac de 500 g	9.10
RS 00 137 203	3 mm	le sac de 500 g	9.10
RS 00 137 204	4 mm	le sac de 500 g	8.88
RS 00 137 205	5 mm	le sac de 500 g	8.88
RS 00 137 206	6 mm	le sac de 500 g	12.16
RS 00 137 208	8 mm	le sac de 500 g	14.58
RS 00 137 002	2 mm	le sac de 1 kg	15.10
RS 00 137 003	3 mm	le sac de 1 kg	15.10
RS 00 137 004	4 mm	le sac de 1 kg	15.77
RS 00 137 005	5 mm	le sac de 1 kg	15.77
RS 00 137 006	6 mm	le sac de 1 kg	20.33
RS 00 137 007	7 mm	le sac de 1 kg	20.33
RS 00 137 008	8 mm	le sac de 1 kg	25.17
RS 00 137 102	2 mm	le sac de 25 kg	339.75
RS 00 137 103	3 mm	le sac de 25 kg	339.75
RS 00 137 104	4 mm	le sac de 25 kg	354.82
RS 00 137 105	5 mm	le sac de 25 kg	354.82
RS 00 137 106	6 mm	le sac de 25 kg	457.42
RS 00 137 108	8 mm	le sac de 25 kg	503.40



Boîte de pétri en verre



Verre sodocalcique, en boîte de 20, sauf 200
mm en boîte de 10

Référence	Ø mm	Prix € HT
<i>RS 00 149 004</i>	40 mm	26.60
<i>RS 00 149 005</i>	50 mm	27.10
<i>RS 00 149 006</i>	60 mm	28.50
<i>RS 00 149 008</i>	80 mm	24.70
<i>RS 00 149 009</i>	90 mm	27.20
<i>RS 00 149 010</i>	100 mm	32.30
<i>RS 00 149 012</i>	120 mm	41.80
<i>RS 00 149 015</i>	150 mm	58.90
<i>RS 00 149 020</i>	200 mm	88.35

Autres modèle de boîtes de pétri

[nous consulter](#)

Boîte de pétri en plastique

Boîtes de pétri ronde Ø 55mm / Hauteur 14,2mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
14,2	1	0	15	1620	PG BP550S15PG	123.50	PG BP550I15PG	139.65
	1	3	15	1620	PG BP553S15PG	123.50	PG BP553I15PG	139.65

Boîtes de pétri ronde Ø 90mm / Hauteur 14,2mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
14,2	1	0	25	825 / 600	PG BP900S25SQ	96.90	PG BP900I25SQ	84.98
	1	3	25	600	PG BP903S25SQ	62.22	PG BP903I25SQ	73.91

Boîtes de pétri ronde Ø 90mm / Hauteur 16,2mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
16,2	1	1	25	600	PG BH901S25SQ	53.67	PG BH901I25SQ	53.67
	1	3	25	600	PG BH903S25SQ		SD PG BH903I25SQ	SD

Boîtes de pétri ronde Ø 90mm / Hauteur 16,2mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
14,2	2	0	25	600	PG B1900S25SQ	SD	PG B1900I25SQ	SD
	2	3	25	600	PG B1903S25SQ	SD	PG B1903I25SQ	SD

Boîtes de pétri ronde Ø 90mm / Hauteur 16,2mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Ref. aseptique	Prix € HT	Ref. ionisé	Prix € HT
16,2	3	3	25	600	PG BH903S25SQ	SD	PG BH903I25SQ	SD

Boîtes de pétri ronde Ø 90mm / Hauteur 16,2mm							
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Ref. aseptique	Prix € HT	Prix € HT
16,2	4	3	25	600	PG BHX903S25SQ	SD PG BHX903I25SQ	SD

Boîtes de pétri ronde Ø 100mm / Hauteur 14mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
14	1	0	25	500	PG BP100S25PG	SD	PG BP100I25PG	SD
	1	3	25	500	PG BP103S25PG	SD	PG BP103I25PG	SD

Boîtes de pétri ronde Ø 140mm / Hauteur 23,3mm et 20,4mm								
Hauteur	Comp.	Ergot	Sachet de	Carton de	Réf. aseptique	Prix € HT	Réf. ionisé	Prix € HT
23,3mm	1	3	9	144	PG BP143S9PG	SD	PG BP143I9PG	SD
20,4mm	1	0	11	176	PG BPB140S11PG	75.24	PG BPB140I11PG	91.67
20,4mm	1	3	11	176	PG BPB143S11PG	75.24	PG BPB143I11PG	91.67

B o u c h o n s

Bouchon conique,
caoutchouc gris-bleu, série européenne (DIN 12871)

N°	Référence	Type	Ø base	Ø sommet	Haut.	Cond.	Prix € HT
6D	BB 4V203006	Plein	3,5mm	6,5mm	15mm	50	8.07
8D	BB 4V203008	Plein	4mm	8mm	20mm	50	5.98
10D	BB 4V203010	Plein	5mm	9mm	20mm	50	6.75
13D	BB 4V203013	Plein	8mm	12mm	20mm	50	8.65
13D	BB 4V203014	1 trou	8mm	12mm	20mm	50	10.73
15D	BB 4V203015	Plein	10,5mm	14,5mm	20mm	50	8.65
15D	BB 4V203016	1 trou	10,5mm	14,5mm	20mm	50	11.02
16D	BB 4V203017	Plein	12,5mm	16,5mm	20mm	25	5.56
18D	BB 4V203018	Plein	14mm	18mm	20mm	25	13.77
21D	BB 4V203021	Plein	17mm	22mm	25mm	10	4.28
21D	BB 4V203022	1 trou	17mm	22mm	25mm	10	5.00
16D	BB 4V203023	1 trou	12,5mm	16,5mm	20mm	25	6.25
24D	BB 4V203024	Plein	18mm	24mm	30mm	10	5.32
24D	BB 4V203025	1 trou	18mm	24mm	30mm	10	5.90
27D	BB 4V203027	Plein	21mm	27mm	30mm	10	7.32
27D	BB 4V203028	1 trou	21mm	27mm	30mm	10	8.30
29D	BB 4V203029	Plein	23mm	29mm	30mm	5	5.70
29D	BB 4V203030	1 trou	23mm	29mm	30mm	5	5.70
31D	BB 4V203031	Plein	26mm	32mm	30mm	5	6.90
31D	BB 4V203032	1 trou	26mm	32mm	30mm	5	6.90
34D	BB 4V203034	Plein	29mm	35mm	30mm	5	8.45
34D	BB 4V203035	1 trou	29mm	35mm	30mm	5	8.45
38D	BB 4V203038	Plein	31mm	38mm	35mm	5	10.80
38D	BB 4V203039	1 trou	31mm	38mm	35mm	5	10.85
41D	BB 4V203041	Plein	34mm	41mm	35mm	5	13.40
41D	BB 4V203042	1 trou	34mm	41mm	35mm	5	13.40
45D	BB 4V203045	Plein	36mm	44mm	40mm	5	14.10
45D	BB 4V203046	1 trou	36mm	44mm	40mm	5	14.10



49D	BB 4V203049	Plein	41mm	49mm	40mm	5	20.80
49D	BB 4V203050	1 trou	41mm	49mm	40mm	5	20.80
54D	BB 4V203054	Plein	47mm	55mm	40mm	5	26.60
60D	BB 4V203060	Plein	50,5mm	59,5mm	45mm	5	34.35
65D	BB 4V203065	Plein	56mm	65mm	45mm	5	46.15
70D	BB 4V203070	Plein	60mm	70mm	50mm	5	60.00
75D	BB 4V203075	Plein	64,5mm	75,5mm	55mm	1	13.30
83D	BB 4V203083	Plein	71mm	83mm	60mm	1	14.70
92D	BB 4V203092	Plein	79mm	92mm	65mm	1	20.30
100D	BB 4V203100	Plein	87mm	100mm	65mm	1	24.50

Bouchon conique, caoutchouc gris-bleu, série Haute

Température de -5° à 70° [120° en chaleur humide]



Bouchon conique, Versilic, série européenne

Alimentarité : FDA/BgVV. Résistance au vieillissement, à l'ozone et stérilisations répétées. Inertie chimique. Température de -60°C à +200°C (points possibles jusqu'à 220°C). DIN 12871.

Référence	Type	Ø base	Ø sommet	Haut.	Paquet	Prix € HT
BB 4V201014	Plein	6mm	10mm	17,5mm	50	6.27
BB 4V201016	Plein	9mm	12mm	19mm	50	10.75
BB 4V201020	Plein	10mm	14mm	19mm	50	13.00
BB 4V201024	Plein	12mm	15mm	19mm	50	12.16
BB 4V201034	Plein	14mm	17mm	21mm	50	18.50
BB 4V201036	1 trou	14mm	17mm	21mm	50	18.50
BB 4V201042	Plein	16mm	19mm	23mm	50	30.00
BB 4V201044	1 trou	16mm	19mm	23mm	50	30.00
BB 4V201050	Plein	18mm	21mm	25mm	10	7.20
BB 4V201052	1 trou	18mm	21mm	25mm	10	7.20
BB 4V201058	Plein	19mm	23mm	28mm	10	8.20
BB 4V201060	1 trou	19mm	23mm	28mm	10	8.20
BB 4V201066	Plein	22mm	26mm	30mm	10	10.20
BB 4V201068	1 trou	22mm	26mm	30mm	10	10.20
BB 4V201074	Plein	24mm	29mm	32mm	10	12.70
BB 4V201076	1 trou	24mm	29mm	32mm	10	12.70
BB 4V201082	Plein	26mm	32mm	34mm	10	19.40
BB 4V201084	1 trou	26mm	32mm	34mm	10	19.40
BB 4V201090	Plein	28mm	34mm	36mm	10	22.70
BB 4V201092	1 trou	28mm	34mm	36mm	10	22.70
BB 4V201098	Plein	31mm	37mm	40mm	5	5.30
BB 4V201100	1 trou	31mm	37mm	40mm	5	5.30
BB 4V201106	Plein	34mm	40mm	43mm	5	14.65
BB 4V201108	1 trou	34mm	40mm	43mm	5	14.65
BB 4V201114	Plein	36mm	43mm	45mm	5	17.35
BB 4V201116	1 trou	36mm	43mm	45mm	5	17.35
BB 4V201122	Plein	40mm	49mm	49mm	5	25.60
BB 4V201124	1 trou	40mm	49mm	49mm	5	25.60
BB 4V201126	2 trou	40mm	49mm	49mm	5	30.00
BB 4V201130	Plein	46mm	55mm	51mm	5	32.80
BB 4V201132	1 trou	46mm	55mm	51mm	5	32.80

Bouchon N°	Référence	Ø base	Ø sommet	H. mm	Paquet	Prix € HT
6D	BB 4V263006	3,5mm	6,5mm	15mm	50	11.02
8D	BB 4V263008	4mm	8mm	20mm	50	11.02
10D	BB 4V263010	5mm	9mm	20mm	50	12.83
13D	BB 4V263013	8mm	12mm	20mm	50	17.48
15D	BB 4V263015	10,5mm	14,5mm	20mm	50	20.33
16D	BB 4V263016	12,5mm	16,5mm	20mm	50	23.85
18D	BB 4V263018	14mm	18mm	20mm	10	5.93
21D	BB 4V263021	17mm	22mm	25mm	10	9.69
24D	BB 4V263024	18mm	24mm	30mm	10	12.83
27D	BB 4V263027	21mm	27mm	30mm	10	16.82
29D	BB 4V263029	23mm	29mm	30mm	10	22.90
31D	BB 4V263031	26mm	32mm	30mm	10	26.80
34D	BB 4V263034	29mm	35mm	30mm	5	20.43
38D	BB 4V263038	31mm	38mm	35mm	5	22.33
41D	BB 4V263041	34mm	41mm	35mm	5	30.21
45D	BB 4V263045	36mm	44mm	40mm	5	32.02
49D	BB 4V263049	41mm	49mm	40mm	2	14.20
54D	BB 4V263054	47mm	55mm	40mm	2	18.70
60D	BB 4V263060	50,5mm	59,5mm	45mm	2	25.20
65D	BB 4V263065	56mm	65mm	45mm	2	32.20
70D	BB 4V263070	60mm	70mm	50mm	2	49.80
75D	BB 4V263075	64,5mm	75,5mm	55mm	2	53.60
83D	BB 4V263083	71mm	83mm	60mm	2	69.00
92D	BB 4V263092	79mm	92mm	65mm	1	47.20
100D	BB 4V263100	87mm	100mm	65mm	1	51.40

Bouchon à jupe rabattable, caoutchouc ou versilic

2 qualités : Caoutchouc de couleur blanche, température d'utilisation de -5°C à +70°C.



Silicone translucide résistant à de nombreux produits chimiques - Température d'utilisation de -60°C à +220°C - La colonne « numéro » indique le Ø maximal que le bouchon peut obtenir.

		Caoutchouc		Versilic	
Ø max mm	Paquet	Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT
7,1	100	BB 4V407007	43.42	BB 4V467007	41.80
10,2	50	BB 4V407010	24.23	BB 4V467010	22.90
12,7	50	BB 4V407013	35.43	BB 4V467013	39.71
14,9	20	BB 4V407015	15.30	BB 4V467015	19.85
15,9	20	BB 4V407018	19.00	BB 4V467018	22.14
19,4	20	BB 4V407020	23.56	BB 4V467020	31.45
23,7	10	BB 4V407025	27.84	BB 4V467025	26.70
30,7	5	BB 4V407030	19.86	BB 4V467030	20.14

Bouchon verre creux à rodage normalisé

Référence	Rodage standard	Prix € HT
BR 1400007	7/16	2.85
BR 1400010	10/19	2.09
BR 1400012	12/21	2.60
BR 1400014	14/23	2.65
BR 1400019	19/26	2.75
BR 1400024	24/29	3.50
BR 1400029	29/32	4.00
BR 1400034	34/35	8.55
BR 1400045	45/40	12.35



Perce-bouchon

Utilisable pour percer les bouchons en caoutchouc ou en liège

Référence	Nombre de calibres	Ø des trous	Prix € HT
BB PEBC0006	6	4 à 14 mm	27.45
BB PEBC0012	12	4 à 26 mm	68.68



Broyeur

Guide en 2 étapes pour choisir votre solution de broyage

1/ Sélection d'un appareil de broyage

Le tableau ci-après vous montre la relation entre l'appareil, l'échantillon, et la technologie de broyage utilisée. Il vous permet de choisir le type d'appareil adapté à vos besoins.

Broyeur	Matériau dur et cassant		Matériau mou, élastique et fibreux		Principe de fonctionnement
	Concassage	Broyage fin	Concassage	Broyage fin	
Concasasseur					pression
Broyeur ultra-centrifuge					impact, cisaillement
Broyeur à fléaux					impact
Broyeur à percussion					impact, cisaillement
Broyeur à couteaux					cisaillement, couper
GRINDOMIX					couper
Broyeur à mortier					pression, friction
Broyeur à disques					friction, impact
Vibro-broyeur					impact
Broyeur planétaire à billes					impact, friction

2/ Sélection des accessoires nécessaires à votre application.

L'appareil doit être complété par un ensemble d'accessoires précisément adaptés à l'usage auquel il est destiné. Pour cela, remplissez le questionnaire **broyage** de la page 32 et faites nous le parvenir par fax au 05 56 57 68 07. Vous recevrez en retour une proposition chiffrée répondant précisément à vos contraintes techniques.

Broyeur à percussion

SR200/SR300 RETSCH

- Pour les matières tendres, mi-dures - Taille initiale jusqu'à 15mm
Finesse finale jusqu'à 0.08mm

Référence	VE_207320003	VE_2073310002
Modèle	SR 200	SR 300
Granulométrie initiale (mm)	20	20
Finesse finale (µm)	inf. 60	inf. 40
Capacité de broyage maxi. (kg/h)	120	360
Garniture de broyage	Fonte ou Inox	Inox
Implantation du broyeur	table/sol	sol
Dimensions broyeur, sans châssis) L x H x P/Poids (mm/kg) :	560 x 1 150 x 700/60	560 x 1 120 x 700/95
Puissance moteur à 3 000 tr/min	1,1 kW	2,2 kW
Vitesse de rotation (tr/min)	2850	8100
Prix € HT	5920.00	12326.00



Retsch

Accessoires

pour SR200 RETSCH

Désignation	Réf.	Prix € HT
Châssis de base SR200	VE_018240028	672.00
Rotor d'écartement en inox	VE_227170003	994.00
Rotor à percussion en inox	VE_227170001	994.00

pour SR300 RETSCH

Désignation	Réf.	Prix € HT
Châssis de base SR300	VE_018240028	672.00
Rotor d'écartement en inox	VE_227170004	994.00
Rotor à percussion en inox	VE_227170002	994.00

Retsch

Broyeur ultra-centrifuge
ZM200 RETSCH

- Pour les matières tendres, mi-dures, cassantes, fibreuses - Taille initiale jusqu'à 10mm - Finesse finale jusqu'à 0.04mm env.

Modèle	ZM 200
Référence	VE_208230001
Granulométrie initiale (mm)	10 (jusqu'à 20, pour échantillon de forme allongée)
Finesse finale (µm)	> 40
Vitesse (tr/min)	6000 ou 18000
Cap. du récipient collecteur	5 l
Dimensions L x l x H / poids	410 x 365 x 515 mm / 38 kg
Avec goulotte DR 100/40	700 x 1 000 x 540 mm / 38 kg
Alimentation	220 - 240 V - 50/60 Hz
Prix € HT	5419.00

Accessoires pour

broyeur ultra-centrifuge ZM200 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
Rotors enfichables		
VE_026080040	Rotor enfichables en acier inox 6 dents	1265.00
VE_026080041	Rotor enfichables en acier inox 12 dents	1265.00
VE_026080042	Rotor enfichables en acier inox 24 dents	1265.00
Tamis annulaires		
VE_036470231	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.08mm	123.00
VE_036470232	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.12mm	123.00
VE_036470233	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.20mm	123.00
VE_036470234	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.25mm	123.00
VE_036470235	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.50mm	123.00
VE_036470236	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 0.75mm	123.00
VE_036470237	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 1.00mm	123.00
VE_036470238	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 1.50mm	123.00
VE_036470239	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 2.00mm	123.00
VE_036470240	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 3.00mm	123.00
VE_036470241	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 4.00mm	123.00
VE_036470242	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 5.00mm	123.00
VE_036470243	Tamis annulaires en acier inox ouv. de maille 6.00mm	123.00
Accessoires pour broyage de très petites quantités		
VE_027060247	kit complet pour petites quantités	143.00
Accessoires pour broyage de grandes quantités		
VE_229350009	Cyclone avec récipient de passage et pièce support, récipient collecteur de 5 litres	1972.00
VE_229350010	Cyclone avec récipient de passage et pièce support, récipient collecteur de 3 litres	1972.00
Accessoires en titane à revêtement spécial pour matériaux abrasifs sur demande		

Broyeur à couteaux GRINDOMIX
GM200 RETSCH

- Pour les matières aqueuses, graineuses, huileuses, sèches - Taille initiale jusqu'à 10 à 40mm - Finesse finale jusqu'à 0,03mm env. - Complet avec récipient en polypropylène, couvercle PP et couteau en acier inoxydable. Une version sans métaux lourds est disponible sur demande



Modèle	GM200
Référence	VE_202510001
Domaine d'application	broyage, homogénéisation et mélange
Matériaux	mou, mi-dur, viscoélastique, aqueux, gras, huileux, sec
Taille d'alimentation	10 - 40 mm
Finesse finale	> 300 µm
Réglage de la vitesse de rotation	numérique, 2000 - 10000 tr/min
Réglage de la durée de broyage	numérique, de 1 seconde à 3 minutes
Mode par intervalles	oui
Entraînement	moteur série
Puissance d'entraînement	750 W
Indice de protection	volume de broyage et clavier: IP 42 au niveau de la grille d'aération: IP 20
L x H x P	200 x 370 x 270 mm
Poids, net	ca. 7,5 kg (sans accessoires)
Prix € HT	2560.00

Retsch

Accessoires pour
GRINDOMIX
GM200 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
VE_030450047	Récipient standard 1 litre, en PP	44.50
VE_030450046	Récipient en verre, 1 litre	576.00
VE_030450050	Récipient en inox, 1 litre	336.00
VE_031070309	Couvercle plastique pour récipients en verre, inox ou plastique 1 litre	22.00
VE_021070323	Couvercle gravitique avec canaux de passage pour récipient standard, en PP	212.00
VE_021070308	Couvercle gravitique avec canaux de passage pour récipient en verre ou en inox 1 litre, en PP	212.00
VE_021070327	Couvercle gravitique 0,3 litre pour récipient standard, en PP	126.00
VE_021070328	Couvercle gravitique 0,3 litre pour récipient en verre ou en inox 1 litre, en PP	126.00
VE_031070310	Couvercle PP pour réduire le volume à 0,5 litre pour récipient standard	51.20
VE_057230001	Racloir	14.00
VE_024460014	Couteau en acier inoxydable	103.00
VE_024460021	Couteau en titane	203.00



Broyeur à couteaux

SM100 RETSCH

Pour les matières volumineuses, tendres, fibreuses - Taille initiale jusqu'à 80x60mm - Finesse finale 0.25-20mm env. - Avec rotor acier inoxydable à action de coupe parallèle, filtre à manche et récipient collecteur. A compléter par trémie, tamis de fond et châssis de base



Modèle	SM100
Référence	VE_207340101
Taille d'alimentation	maxi. 60 x 80 mm
Finesse finale	0,25 - 20 mm
Débit	0,2 - 50 kg/h
Rotor	Rotor à découpe parallèle
Vit. de rot. du mot. à 50 Hz (60 Hz)	1390 min ⁻¹ (1690 min ⁻¹)
Entraînement	Moteur à courant alternatif et à courant triphasé
Puissance d'entraînement	1500 W
L x H x P (mm)	560 x 1415 x 700 (avec support et trémie standard)
Poids, net	env. 68 kg
Prix € HT	5723.00

Accessoires pour broyeur à couteaux

SM100 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
VE_018240028	Châssis de base SM100	672.00
VE_226090003	Roues pour support, 1 jeu	92.00
VE_226080008	Rotor en acier inoxydable à action de coupe parallèle avec couteaux en acier spécial	1315.00
VE_221510001	Couteaux en acier spécial, 1 jeu (3 pièces) pour rotor à action de coupe parallèle	413.00
VE_221520001	Contrecouteaux en acier inox., 1 jeu (4 pièces)	589.00
VE_032410105	Joint de porte pour SM100	5.20



Broyeur à couteaux haute

performance SM2000 RETSCH

Pour les matières volumineuses, tendres, fibreuses, visqueuses - Taille initiale jusqu'à 80x60mm - Finesse finale 0.25-20 mm env.



Modèle	SM2000
Référence	VE_207220010
Taille d'alimentation	maxi. 60 x 80 mm
Finesse finale	0,25 - 20 mm
Récipient collecteur	5 litres
Débit	0,2 - 50 kg/h
Rotor	Rotor-6-disques ou Rotor à découpe parallèle
Vitesse de rotation du moteur à 50 Hz (60 Hz)	modèle à grande vitesse: 1390 min ⁻¹ (1690 min ⁻¹)
Entraînement	modèle à grande vitesse: 1- and 3-phase motors
Puiss. d'entraînement	1500 W
L x H x P	approx. 550 x 1415 x 600 mm (avec support et trémie standard)
Poids, net	88 kg
Prix € HT	8697.00

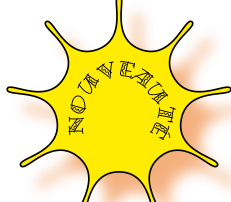
Accessoires pour broyeur à couteaux haute

performance SM2000 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
Rotors SM 2000		
VE_226080005	Rotor à 6 disques de coupe pour versions 695-835 min ⁻¹	2270.00
VE_226080006	Rotor à 6 disques de coupe pour versions 1390-1690 min ⁻¹	2270.00
VE_226080009	Rotor à action de coupe parallèle pour versions 695-835 min ⁻¹	2270.00
VE_226080007	Rotor à action de coupe parallèle pour versions 1390-1690 min ⁻¹	2270.00
Autres		
VE_229080001	Plaques de coupe retournables en métal dur, 10 pièces	335.00
VE_221510001	Couteaux en acier spécial, 1 jeu (3 pièces)	415.00
VE_221520001	Contrecouteaux en acier inoxydable, 1 jeu (4 pièces)	589.00
VE_229050001	Boîte à outils et tamis de fond, à fixer sur SM2000	310.00
VE_032410061	Joint de porte pour SM 2000	5.20

Broyeur à mortier

RM200 RETSCH



Pour les matières molles, dures, cassantes, pâteuses - Taille initiale jusqu'à 8mm - Finesse jusqu'à 0.01mm env.



Modèle	RM200
Référence	VE_204550001
Taille d'alimentation*	< 8 mm
Finesse finale*	< 10 µm
Charge/quantité alimentée*	10 - 150 ml
Réglage de la durée de broyage	0 - 99 mn/régime continu
Réglage de la pression du pilon	oui, grâce à l'échelle
Réglage de la poussée du racloir	oui, par bouton de réglage
Puissance d'entraînement	130 W
Vitesse de rotation à 50 Hz (60 Hz)	100 min ⁻¹ (100 min ⁻¹)
Indice de protection	IP 53
L x H x P	400 x 450 x 370 mm
Poids, net	env. 24 kg (sans garniture)
Prix € HT	4079.00

Accessoires pour broyeur à mortier

RM200 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
VE_024600018	Mortier acier au chrome	983.00
VE_024610112	Pilon acier au chrome	372.00
VE_024600057	Mortier acier inoxydable	1419.00
VE_024610113	Pilon acier inoxydable	465.00
VE_024600021	Mortier carbure tungstène	5280.00
VE_024610114	Pilon carbure tungstène	2320.00
VE_024600098	Mortier agate	1965.00
VE_024610115	Pilon agate	634.00
VE_024600017	Mortier corindon fritté	1465.00
VE_024610116	Pilon corindon fritté	431.00
VE_024600086	Mortier zirconium	3269.00
VE_024610117	Pilon zirconium	625.00
VE_024600016	Mortier porcelaine dure	506.00
VE_024610118	Pilon porcelaine dure	372.00
VE_030080023	Racloir en bois de hêtre	SD
VE_038620011	Racloir en vulkan	SD
VE_030080022	Racloir en PTFE pour broyage cryogène	SD

Broyeur Planétaire à billes

PM100 RETSCH

Pour les matières tendres, fibreuses, dures, cassantes - Taille initiale jusqu'à 10mm - Finesse jusqu'à 0.001mm

Modèle	PM100
Référence	VE 205400001
Taille d'alimentation	< 10 mm
Finesse finale	< 1 µm pour des broyages colloïdaux < 0,1 µm
Charge/quantité alimentée	max. 1 x 500 ml - max. 2 x 80 ml avec bols empilés
Bols appropriés	«comfort»
12 ml / 25 ml / 50 ml / 80 ml	1 ou 2
125 ml	1
250 ml / 500 ml	1
Nombre de stations de broyage	1
Rapport de la vit. de rotation	1 : -2
Vit. de rot. maxi de la roue solaire	100 - 650 min ⁻¹
Diam. efficace de la roue solaire	141 mm
Présélec. num. du tps de broyage	00:00:01 bis 99:59:59
Inversion du sens de rotation	oui
Intervalles	00:00:01 à 99:59:59
Temps de repos	00:00:01 à 99:59:59
Puissance d'entraînement	750 W (env. 1250 W (VA))
L x H x P	630 x 468 x 415 mm
Poids net	env. 80 kg
Prix	5530.00



Accessoires pour broyeur Planétaire à billes

PM100 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
VE 220010004	Adaptateur pour utilisation de bols «comfort», 250-500 ml version avant 06/2003	SD
VE 030250002	Adaptateur pour empilement, bols Type «comfort», 50 ml, acier inoxydable, acier spécial	61.30
VE 030250003	Adaptateur pour empilement bols Type «comfort», 50 ml, agate, corindon fritté, zirconium, carbure de tungstène	73.70
VE 222210002	Poids supplémentaires pour PM100	79.50
VE 027280048	Contre-poids pour PM	79.50
Autres accessoires comme : bols, billes ...etc. nous consulter		

Broyeur Planétaire à billes PM200 RETSCH

Pour les matières tendres, fibreuses, dures, cassantes - Taille initiale jusqu'à 4mm - Finesse jusqu'à 0.001mm.

Modèle	PM200
Référence	VE 206400001
Taille d'alimentation	< 4 mm
Finesse finale	< 1 µm pour des broyages colloïdaux < 0,1 µm
Charge/quantité alimentée	max. 2 x 50 ml
Bols appropriés	«comfort»
12 ml / 25 ml / 50 ml / 80 ml	2
125 ml	2
250 ml / 500 ml	-
Nombre de stations de broyage	2
Rapport de la vit. de rotation	1 : -2
Vit. de rot. maxi de la roue solaire	100 - 650 min ⁻¹
Diamètre efficace de la roue solaire	157 mm
Présélection num. du tps de broyage	00:00:01 à 99:59:59
Inversion du sens de rotation	oui
Intervalles	00:00:01 à 99:59:59
Temps de repos	00:00:01 à 99:59:59
Puissance d'entraînement	750 W (env. 1250 W (VA))
Puissance absorbée	env. 1250 W (VA)
L x H x P	630 x 468 x 415 mm
Poids, net	env. 72 kg
Prix € HT	7285.00



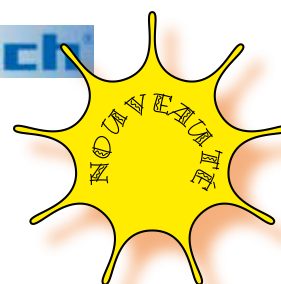
Accessoires pour broyeur Planétaire à billes PM200 RETSCH

(billes ; bols) nous consulter

Broyeur Planétaire à billes P400 RETSCH

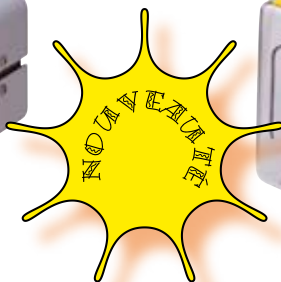
- Pour les matières tendres, fibreuses, dures, cassantes - Taille initiale jusqu'à 10mm - Finesse jusqu'à 0.001mm

Modèle	PM400
Référence	VE 205350001
Taille d'alimentation	< 10 mm
Finesse finale	< 1 µm - pour des broyages colloïdaux < 0,1 µm
Charge/quantité alimentée	max. 4 x 500 ml - max. 8 x 20 ml avec bols empilés
Bols appropriés	«comfort»
12 ml / 25 ml / 50 ml / 80 ml	2, 4 ou 8
125 ml	2 ou 4
250 ml / 500 ml	2 ou 4
Nombre de stations de broyage	4 ou 2
Rapport de la vit. de rotation	1 : -2 (1 : -2,5 / 1 : -3 Mecano Synthèse-Type)
Vit. de rot. maxi de la roue solaire	30 - 400 min ⁻¹
Diam. efficace de la roue solaire	300 mm
Présélec. num. du tps de broyage	00:00:01 à 99:59:59
Inversion du sens de rotation	oui
Intervalles	00:00:01 à 99:59:59
Temps de repos	00:00:01 à 99:59:59
Puissance d'entraînement	1500 W (env. 2100 W (VA))
L x H x P	836 x 1220 x 780 mm
Poids net	env. 290 kg
Prix € HT	13380.00



Accessoires pour broyeur Planétaire à billes P4200 RETSCH

Référence	Désignation	Prix € HT
VE 220010004	Adaptateur pour utilisation de bols «comfort», 250-500 ml version avant 06/2003	SD
VE 030250002	Adaptateur pour empilement, bols Type «comfort», 50 ml, acier inoxydable, acier spécial	61.30
VE 030250003	Adaptateur pour empilement bols Type «comfort», 50 ml, agate, corindon fritté, zirconium, carbure de tungstène	73.70
VE 027280048	Contre-poids pour PM	79.50
Autres accessoires comme : bols, billes ...etc. nous consulter		



Vibro-Broyeur MM200 RETSCH

- Pour les matières fibreuses, dures, cassantes - Taille initiale jusqu'à 6mm - Finesse jusqu'à 0.01mm

Modèle	MM200
Référence	VE_207380001
Taille d'alimentation*	jusqu'à 6 mm
Finesse finale*	env. 10 µm
Charge/quantité alimentée*	2 x 10 ml maxi
Durée normale de broyage	Ø 2 minutes
Broyage à sec	oui
Broyage humide	oui
Broyage cryogène	non
Désintégration de cellules avec récipients	10 x 2,0 ml maxi
Bols avec couvercle emboîté	1,5 - 25 ml
Bols avec couvercle à vis	1,5 - 25 ml
Dispositif de serrage avec autocentrage	non
Nombre de stations de broyage	2
Présélect. numér. de la fréquence de vibration	3 - 30 Hz (180 - 1800 min ⁻¹)
Présélect. numér. de la durée de broyage	10 s à 99 min
Blocage réglable	oui
Puissance d'entraînement	76 W à 50 Hz / 64 W à 60 Hz
L x H x P	300 x 182 x 465 mm
Poids, net	env. 20 kg
Prix € HT	4530.00

Accessoires pour vibro-broyeur MM200 RETSCH

(billes ; bols) nous consulter

Vibro-Broyeur MM400 RETSCH

- Pour les matières fibreuses, dures et cassantes - Taille initiale jusqu'à 8mm - Finesse jusqu'à 0.005mm.

Modèle	MM400
Référence	VE_207410001
Taille d'alimentation	jusqu'à 8 mm
Finesse finale	env. 5 µm
Charge/quantité alimentée	2 x 20 ml maxi
Durée normale de broyage	Ø 2 minutes
Broyage à sec	oui
Broyage humide	oui
Broyage cryogène	oui
Désintégration de cellules avec récipients	20 x 2,0 ml maxi
Bols avec couvercle emboîté	non
Bols avec couvercle à vis	1,5 - 50 ml
Dispositif de serrage avec autocentrage	oui
Nombre de stations de broyage	2
Présélect. numér. de la fréquence de vibration	3 - 30 Hz (180 - 1800 min ⁻¹)
Présélect. numér. de la durée de broyage	10 s à 99 min
Blocage réglable	oui
Puissance d'entraînement	76 W à 50 Hz / 64 W à 60 Hz
L x H x P	300 x 225 x 470 mm
Poids, net	env. 20 kg
Prix € HT	5411.00

Accessoires pour vibro-broyeur MM400 RETSCH

(billes ; bols) nous consulter

Broyeur d'analyse

A11 IKA

Pour échantillons durs et cassants. Les substances molles, plastiques ou à forte teneur en graisse doivent être rendues cassantes avant broyage, par congélation ou aspersion d'azote liquide. Sécurité couvercle empêchant la mise en route si le broyeur n'est pas fermé. Protection moteur par disjoncteur thermique. Thermostatisation par circulation de liquide caloporteur de 5 à 40°C dans une double enveloppe de la chambre de broyage. Chambre amovible, nettoyage aisé et récupération totale de l'échantillon.

Modèle	A11
Référence	IM_2900000
Type de broyage	Discontinu
Puiss. moteur absorbée/débitée	300/160W ⁻¹
Plage de vitesse	28.000 min
Volume utile de la cuve	80ml
Durée de fonc. marche / arrêt	5mn / 10mn
Vitesse périphérique	53m/sec
Granulométrie initiale	10mm
Dimensions L x P x H mm	85x85x240
Poids	1.5kg
Température ambiante admissible	5-40°C
Humidité relative admissible	80%
Type de protection DIN EN 60529	IP43
Prix € HT	1235.00



Cuve thermostable,
Principe simple, efficacité
garantie !
Pour broyage de courte
durée



Accessoires pour Broyeur d'analyse A11 IKA

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
IM_2904600	A 11.1	fléau de rechange inox	57.10
IM_2905200	A 11.2	couteau à lames inox	97.80
IM_2983000	A 11.3	fléau inox revêtu de carbure de chrome	124.00
IM_2983100	A 11.5	cuve de broyage (80 ml)	242.00
IM_2904100	A 11.4	cuve de broyage (250 ml)	328.00
IM_3302900	A 11.6	double fléau	250.00
IM_3048700	A 11.7	entonnoir de remplissage	130.00

Broyeur d'analyse

A10 YELLOWLINE

Muni d'un raccord de refroidissement, convient au broyage sec, faible en pertes, de substances dures et cassantes - Chambre en acier inoxydable remplaçable et facile à nettoyer - Couteau en acier inoxydable remplaçable - Protection électronique contre les surcharges.

Modèle	A10
Référence	IM 3250000
Granulométrie initiale max.	6,7 mm
Vitesse nominale	20.000 tr/mn
Vol. utile de la chambre de broyage	50 ml
Durée de fonc. Marche/Arrêt	5 mn / 10 mn
Dimension LxPxH mm	120 x 105 x 225
Poids	2,2 kg
Type de protection (DIN EN 60529)	IP 21
Prix € HT	1313.00



Accessoires pour

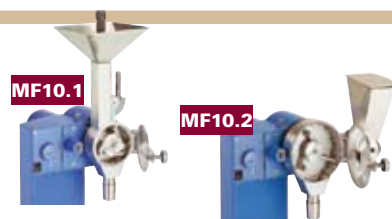
Broyeur d'analyse A10 YELLOWLINE

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
IM 1059300	A14	Couteau en acier inoxydable	25.50
IM 1059100	A15	Fléau en métal dur-carbure de tungstène	142.80
IM 1462700	A17	Couteau en croix	69.82
IM 2318200	A18	Réducteur de volume	56.70

Micro-broyeur MF10 IKA

Pour broyage en continu de matériaux durs/cassants : résines synthétiques, minerais, coke, verre, clinker de ciment, ou substances fibreuses : viandes, plantes, polymères... 2 têtes de broyage, • tête à fléaux (pour produits durs et/ou cassants) • tête à couteaux (pour substances fibreuses). Norme sécurité CE. 6 tamis au choix de 0,25 à 3 mm. À compléter avec accessoires.

Modèle	MF10
Référence	IM 2836000
Puiss. moteur absorbée/débitée	1000 / 500 W
Vitesse	3.000 - 6.500 min ⁻¹
Matériau en contact avec le produit	Inox (1.4571)
Durée de fonc. Marche/Arrêt	120 min / 30 min
Protection contre surcharges	oui
Vitesse périphérique :	
Tête de broyage à lames	22,5 m/s
Tête de broyage à chocs	31,4 m/s
Dimension LxPxH mm	320 x 300 x 380
Poids	9,7 kg
Température ambiante admissible	5 - 40 °C
Humidité admissible	80%
Alimentation	230 V 50/60 Hz
Type de protection (DIN EN 60529)	IP22
Prix € HT	2589.00



Accessoires pour

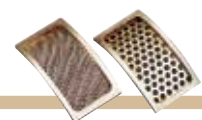
Micro-Broyeur MF10 IKA

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
IM 2870900	MF 10.1	tête de broyage à lames, substances fibreuses	1230.00
IM 2871000	MF 10.2	tête de broyage à chocs, substances dures et cassantes	1775.00

Tamis pour

Micro-Broyeur MF 10 basic

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
IM 2938900	MF 0.25	tamis Ø 0.25 mm	169.00
IM 2939000	MF 0.5	tamis Ø 0.5 mm	151.00
IM 2939200	MF 1.0	tamis Ø 1.0 mm	151.00
IM 2939400	MF 2.0	tamis Ø 2.0 mm	151.00
IM 2939500	MF 3.0	tamis Ø 3.0 mm	164.00



Broyeur d'analyse

universel M20 IKA

Convient au broyage à faible perte et sec de substances dures et cassantes. • Broyeur à double paroi pouvant être refroidi à l'eau au moyen de deux tubulures • Cuve de broyage amovible, facilitant le nettoyage • Possibilité d'utiliser deux chambres alimentées en alternance par le moteur • Fléau M21 compris dans la livraison.

Modèle	M20
Référence	IM 1603600
Puiss. moteur absorbée/débitée	440 / 225 W
Vitesse	20.000 min ⁻¹ (fixe)
Capacité	250 ml
Matériau cuve	Inox (1.4301)
Matériau couvercle	Inox (1.4301)
Durée de fonc. Marche/Arrêt	7 min / 10 min
Protection contre surcharges	limit. De courant
Vitesse périphérique	72 m/s
Granulométrie max. de la charge	6 - 7 mm
Dimension LxPxH mm	170 x 170 x 350
Poids	6,6 kg
Température ambiante admissible	5 - 40 °C
Humidité admissible	80%
Alimentation	230 V 50/60 Hz
Type de protection (DIN EN 60529)	IP21
Prix € HT	3470.00



Accessoires pour

Broyeur d'analyse universel M20 IKA

Référence	Modèle	Désignation	Prix € HT
IM 0328200	M 21	fléau de rechange inox	47.40
IM 0521800	M 22	fléau en métal dur, carbure de tungstène	196.00
IM 1443400	M 23	couteau en croix, inox	92.30
IM 8006200	M 20.1	cuve de broyage	1986.00

Questionnaire broyage



vos coordonnées

Société ou laboratoire : Nom et prénom :

Adresse professionnelle :

.....

tél : fax : e-mail :

Applications

Granulométrie d'admission (mm) :

Finesse après broyage μm , mm :

Volume ou débit à traiter ($\text{cm}^3/\text{charge}$) :

Pollution à éviter (SiO, Al, Fe, Cr, ZrO, WC, Mg, etc) :

Sensibilité à la chaleur (point de fusion, ramollissement ou dénaturation) :

TYPE DE BROYAGE

☐ à sec ☐ humide, avec :

FRAGILISATION

☐ non ☐ oui avec N2 liquide :

Quelle analyse suit le broyage :

Méthode utilisée jusqu'à présent et résultats obtenus :

.....

.....

Remarques :

.....

Budget :

Projet : ☐ <1 mois ☐ 1 à 3 mois ☐ 3 à 6 mois ☐ > 6 mois

Matériaux

Désignation du matériau (nom, formule chimique et descriptif précis) :

.....

ÉTAT DU MATÉRIAU

☐ sec ☐ gras ☐ toxique

☐ humide % ☐ hygroscopique

Indications particulières :

.....

Poids spécifique kg/m^3 : Dureté (Mohs, Vickers, Rockwell) :

Burette à zéro automatique de Pellet DURAN®

Classe B graduation brune sans robinet intermédiaire avec flacon

Référence	Capacité	Subdivision	Tolérance	Longueur	Prix € HT
SC 3410160	10ml	0.02ml	± 0.03ml	500mm	259.35
SC 3410170	25ml	0.05ml	± 0.045ml	500mm	259.35
SC 3410175	50ml	0.1ml	± 0.075ml	500mm	259.35

Classe B verre brun gradué sans robinet intermédiaire avec flacon

Référence	Capacité	Subdivision	Tolérance	Longueur	Prix € HT
SC 3420160	10ml	0.02ml	± 0.03ml	500mm	228.00
SC 3420170	25ml	0.05ml	± 0.045ml	500mm	285.68
SC 3420175	50ml	0.1ml	± 0.075ml	500mm	285.68

Classe B verre brun gradué avec robinet intermédiaire et flacon

Référence	Capacité	Subdivision	Tolérance	Longueur	Prix € HT
SC 3520170	25ml	0.05ml	± 0.045ml	500mm	374.00
SC 3520175	50ml	0.1ml	± 0.075ml	500mm	374.00

Poire en caoutchouc pour burette à zéro automatique de Pellet

Référence	Désignation	Prix € HT
BR_234_00	A soufflet simple, couleur orange. Avec soupape et tuyau de raccord	17.57

Burette de Mohr, classe A, robinet verre

Nous consulter

Microburette de Bang classe AS

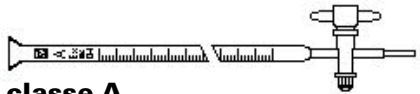
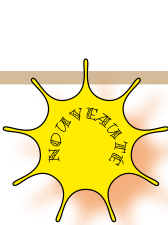
Attestée conforme DURAN®. DIN 12700-6. Bande photophore. Livrable avec robinet à pointeau (carotte en PTFE dans robinet intermédiaire) ou avec robinet en verre à rodage normalisé (carotte en verre dans robinet intermédiaire). Pied inclus. Calibrée pour écouler «Ex». Certificat de lot y compris.

Robinet droit						
Réf.	Cap.	Subdi- vision	Tol. +/- ml	Long. mm	Robinet pointeau verre rod. Norm.	Prix € HT
BR 242 65	2ml	0,01 ml	0,01	600	x	245.00
BR 242 67	5ml	0,01 ml	0,01	820	x	218.50
BR 242 69	10ml	0,02 ml	0,02	820	x	218.50
BR 242 55	2ml	0,01 ml	0,01	600	x	157.80
BR 242 57	5ml	0,01 ml	0,01	820	x	172.90
BR 242 59	10ml	0,02 ml	0,02	820	x	172.90
Robinet latéral						
BR 245 45	2ml	0,01 ml	0,01	660	x	173.28
BR 245 47	5ml	0,01 ml	0,01	900	x	191.69
BR 245 49	10ml	0,02 ml	0,02	900	x	191.69
BR 294 95	2ml	0,01 ml	0,01	660	x	SD
BR 294 97	5ml	0,01 ml	0,01	900	x	SD
BR 294 99	10ml	0,02 ml	0,02	900	x	SD



Classe AS gradué, avec robinet intermédiaire, flacon et certificat de lot

Référence	Capacité	Subdivision	Tolérance	Longueur	Prix € HT
SC 3540160	10ml	0.02ml	± 0.03ml	500mm	347.00
SC 3540170	25ml	0.05ml	± 0.045ml	500mm	347.00
SC 3540175	50ml	0.1ml	± 0.075ml	500mm	347.00



Burette de Mohr, classe A, robinet en téflon, bande émail

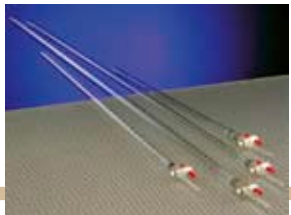
Entonnoir incorporé ISO387

Référence	Capacité	Division	Graduation	Colisage pièce	Prix € HT
RS 00 157 012	10 ml	1/20ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	45.70
RS 00 157 013	10 ml	1/10ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	47.10
RS 00 157 014	25 ml	1/10ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	52.06
RS 00 157 015	25 ml	1/20ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	47.40
RS 00 157 016	50 ml	1/10ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	45.13
RS 00 157 017	100 ml	1/5ml	Bleue ml	1/ boîte en carton	58.00

Burette en plastique

Idéale pour une utilisation dans l'éducation. Très robuste, transparente (acrylique). Classe B, imprimé noirs. Elles sont calibrées individuellement.

Référence	Cap.	Long.	Tolérance ml	Prix € HT
BB 7BDH108	10ml	320mm	+/- 0,05	53.60
BB 7BDH112	25ml	480mm	+/- 0,1	59.70
BB 7BDH118	50ml	680mm	+/- 0,1	70.50
BB 7BDH124	100ml	735mm	+/- 0,2	80.90



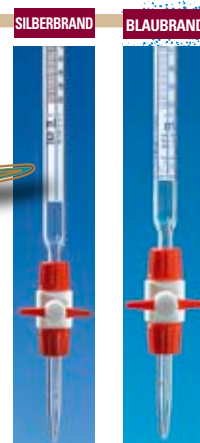
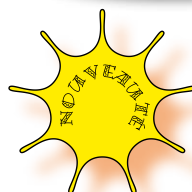
Burette démontable en verre

Robinet PTFE – Amovible - DIN EN ISO 385 - Calibrée pour écouler 'Ex.' - Bande photophore - Démontage rapide et nettoyage facile - Réparation simple, toutes les pièces peuvent être remplacées séparément ! Pièces détachées : nous consulter

Référence	Capacité	Subdivision	Tolérance	Longueur	Prix € HT
BLAUBRAND® classe AS attestées conformes, verre DURAN®; Certificat de lot.					
BR 139 13	10ml	0.02ml	± 0.020ml	795mm	71.58
BR 139 16	25ml	0.05ml	± 0.030ml	800mm	71.58
BR 139 18	50ml	0.1ml	± 0.05ml	800mm	71.58
SILBERBRAND Verre AR-Glas® Tolérances correspondant à la classe B					
BR 139 03	10ml*	0.05ml	± 0.05ml	445mm	65.78
BR 139 06	25ml*	0.1ml	± 0.08ml	510mm	65.78
BR 139 08	50ml*	0.1ml	± 0.10ml	710mm	65.78

* Distance entre les traits réduite

Agréable et facile d'utilisation, développée selon le principe modulaire !



Réparable !
Pièces détachées :
nous consulter

Burette automatique de schilling



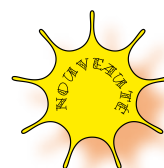
BRAND

Burette en verre AR-Glas®. Tolérance correspondant à DIN ISO 384. Bande photophore. Calibrée pour écouler »Ex«. Emballage standard 1 unité. • Matériaux, tuyau d'alimentation : PVC, tuyau de sortie : silicone, flacon : PE-LD, pied : PE-HD, bouton-poussoir et pince de fixation : PE, microvis : laiton avec tête moletée : PE • Remplissage rapide par pression sur le flacon. • Zéro automatique. • Titration fine grâce à la microvis. • Titration moins fine mais rapide en décrantant la microvis et en activant le bouton poussoir.



Référence	Cap.	Subdivision	Tolérance	Avec flacon	H. totale	Prix € HT
BR 237 53	10ml	0,05ml	+/-0,05ml	500ml	530mm	60.04
BR 237 55	15ml	0,1ml	+/-0,075ml	500ml	510mm	55.95
BR 237 56	25ml	0,1ml	+/-0,075ml	1000ml	620mm	66.70
BR 237 58	50ml	0,1ml	+/-0,1ml	1000ml	830mm	70.40

La symbiose parfaite entre sécurité et précision !



Burette automatique de schilling VITLAB

Vitlab impose de nouveaux critères avec la Symbiotic™ au brevet annoncé et propose désormais **une burette en verre gainée d'une matière plastique résistant aux températures**. La gaine en plastique procure au tube jaugeur grâce à sa propre prétension une résistance supplémentaire à la casse. Et si malgré tout une casse devait survenir, elle agit alors comme pare-éclats afin de diminuer le risque de blessures.

Référence	Désignation	Prix € HT
RS 02106599	VITLAB symbiotic™ 25ml	129.00
RS 02106699	VITLAB symbiotic™ 50ml	136.00

Accessoires pour burettes

Pince pour burette



Référence	Désignation	Prix € HT
BR 5779_00	Pour 2 burettes jusqu'à 50 ml. Tenue sûre grâce au revêtement PVC. La graduation n'est jamais cachée.	117.31
BR 165 15	Alliage de zinc nickelé, pince revêtu de PVC pour 1 burette	26.40
BR 165 20	Alliage de zinc nickelé, pince revêtu de PVC pour 2 burettes	39.38
BR 165 05	Pince en PP blanche pour fixer sur tiges de statif de 8 à 14mm de Ø pour 1 burette	17.00
BR 165 10	Pince en PP blanche pour fixer sur tiges de statif de 8 à 14mm de Ø pour 2 burettes	20.00

Support pour burette, avec socle

Socle très solide en acier revêtu de résine époxy (Lxl : 330x115mm). Les virages de couleur sont bien visibles contre le socle blanc. Entretien facile. Les pieds en caoutchouc l'empêchent de glisser et n'abîment pas les surfaces. Avec tige de statif en alliage d'aluminium anodisé (LxØ : 750x12 mm).



Référence	Désignation	Prix € HT
BB_STPL30155	Support pour burettes, avec socle	44.80

Capuchon pour burettes

En PP les rainures intérieures empêchent le capuchon de coller pendant le tirage.



Référence	Désignation	Prix € HT
BR 164_00	Capuchon Ø intérieur 20 mm ; H. 30 mm lot de 10 unités	15.70

Une titration
précise !



Titrette

BRAND

La burette digitale II comble la lacune entre les burettes en verre et celles à moteur. Fiable et sûr même dans les conditions peu propices. La soupape de purge SafetyPrime™ réduit la perte de milieu et le système d'éjection de sécurité protège contre les projections de milieu involontaires. Usage en laboratoire et sur le terrain.

Référence	BR 4750 150	BR 4750 160	BR 4750 151	BR 4750 161
Capacité ml	25	50	25	50
Résolution ml	0,01	0,01	0,01	0,01
E* ≤ ±	%	0,2	0,2	0,2
	µl	50	100	50
CV ≤	%	0,1	0,1	0,1
	µl	25	50	25
Sans soupape de purge SafetyPrime™	x	x		
Avec soupape de purge SafetyPrime™			x	x
Prix € HT	773.00	773.00	818.00	818.00

* Les valeurs finales se réfèrent au volume nominal (= vol. max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération régulière et sans à-coups. Limites d'erreur selon DIN EN ISO 8655. (E = exactitude, CV = coef. de variation)



canule de
titration



soupape
de purge



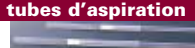
tube de
séchage



adaptateurs



tubes d'aspiration



soupape
d'aspiration



joints



Flacon de rechange pour burette

voir lettre F



Burette Automatique SCHOTT

Au choix 2 appareils :

TITRONIC Basic : Titrations manuelles plus sûres et précises avec une TITRONIC Basic qu'une burette en verre classique ; on peut également obtenir le résultat sur papier si besoin est.

TITRONIC Universal : Burette motorisée, parfaite pour la titration manuelle ; possède une extrême précision pour tous les liquides, solvants et produits de titration à distribuer. De plus, elle s'intègre également comme le cœur de la distribution associé à un système de titration complet assisté par ordinateur.

Tarifs et compléments d'information sur demande.

Accessoires pour Burette Digitale III BRAND

Canule de titration : Emballage standard 1 unité.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 7075 22	Canule de titration avec microsoupape, 125 mm horizontal, 50-250 mm vertical	59.20
BR 7075 24	Canule de titration avec pointe d'écoulement, 165 mm horizontal, 75 mm vertical	43.00

Soupape de purge SafetyPrime™ : Emballage standard 1 unité.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 7060 80	Soupape de purge SafetyPrime™	70.00

Tube de séchage (sans granulé) et joint. Emballage standard 1 jeu.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 7079 30	Tube de séchage	36.30

Adaptateurs : PP. Emballage standard 1 unité.

Référence	Filetage ext.	Filetage flacon	Pour rodage		Prix € HT
			Filetage ext.	Filetage flacon	
BR 7043 28	GL32	GL28			8.20
BR 7043 30	GL32	GL30			10.70
BR 7043 96	GL45	GL32			13.20
BR 7043 97	GL45	GL38			13.20
BR 7043 43	GL45	GL40			12.60
BR 7044 19			GL32	NS 19/26	14.20
BR 7044 24			GL32	NS 24/29	15.50
BR 7044 29			GL33	NS 29/32	16.00

Tubes d'aspiration télescopiques. FEP/PTFE. Emballage standard 1 unité.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 7042 03	Tubes d'aspiration télescopiques 125 - 240 mm de long	29.20
BR 7042 01	Tubes d'aspiration télescopiques 250 - 480 mm de long	31.30

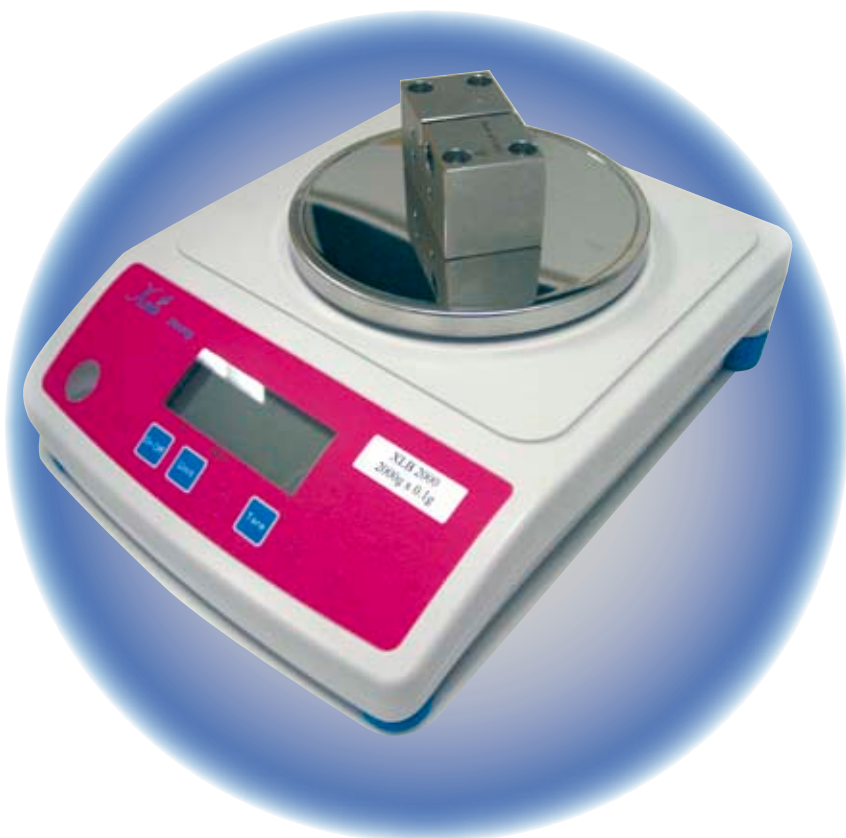
Soupape d'aspiration : Soupape d'aspiration avec joint. Emballage standard 1 unité.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 6697	Soupape d'aspiration	30.59

Joints : Pour canule de titration, SafetyPrime™ et soupape d'aspiration. PTFE. Emballage standard 5 unités.

Référence	Désignation	Prix € HT
BR 6696	Joints	22.97

**Vous pouvez
payer plus
cher...
Vous ne
pèserez pas
mieux**



- Balance de précision tout usage
- Boitier large et stable
- Plateau de pesée en acier inoxydable 130mm
- Indicateur de niveau de batterie
- Affichage LCD clair
- Extinction automatique
- Piles ou adaptateur AC (adaptateur fourni)
- Indicateur de mise à niveau
- Hauteur de pieds réglable

Atlantic labo ICS 22 rue de l'Hermite 33520 Bruges
Tél 05.56.16.20.16 – Fax 05.56.57.68.07
Contact@atlanticlabo-ics.fr — www.atlanticlabo.fr