

Appareils de volumétrie

Des analyses exactes demandent toujours des appareils de mesure d'une extrême précision. Chaque appareil de volumétrie BLAUBRAND® est calibré individuellement. Un contrôle statistique de processus assure que les valeurs limites données sont strictement observées. BLAUBRAND®, une qualité à laquelle vous pouvez faire confiance.

Qualité dès le début.
BLAUBRAND®.



Appareils de volumétrie

Précision

L'application prévue détermine quels appareils de mesure doivent être choisis. Des analyses exactes demandent toujours des appareils de mesure d'une extrême précision. Même le plus cher des automates d'analyse ne livre des résultats fiables que si la préparation des échantillons a été faite avec des appareils de volumétrie de précision correspondante. BLAUBRAND® offrent le niveau de perfection technique le plus élevé. Ils sont en verre résistant à la plupart des substances chimiques, une condition essentielle pour une précision durable.

Calibrage

Chaque appareil de volumétrie en verre est calibré individuellement. Étant donné que la fabrication est entièrement automatique, les systèmes informatisés assurent une précision la plus élevée possible. Dans ce processus, une 'commande statistique de la fabrication (SPC)' réalise la fabrication d'appareils de volumétrie différant le moins possible de la valeur nominale (exactitude) et dont les valeurs individuelles ont une plage de dispersion réduite (coefficient de variation).

Type de calibrage

'In': La quantité de liquide contenue correspond au volume imprimé sur l'appareil, par ex. éprouvettes graduées et fioles jaugées.

'Ex': La quantité de liquide écoulée correspond au volume imprimé sur l'appareil, par ex. pipettes, burettes.

Apposition des inscriptions

On procède à l'impression par sérigraphie. BRAND utilise des écrans de soie pour sérigraphie extensibles pour toutes les pipettes jaugées, les burettes et éprouvettes graduées. De cette façon, les traits de calibration correspondent exactement avec l'écran en tous points. Et c'est pourquoi même les volumes intermédiaires des appareils de volumétrie BRAND sont d'une précision extrême.

Classe A/AS

Les appareils de volumétrie de la classe A/AS se situent dans les limites d'erreur de volume définies par les normes DIN et ISO et peuvent être attestés conformes selon la norme DIN 12 600.



Graduation à marques circulaires aux points principaux



Trait circulaire et inscriptions de couleur émaillée bleue assurant un bon contraste. Cette couleur combine résistance et lecture optimale.



Trait circulaire et inscriptions de couleur à diffusion brune ETERNA. Elle se diffuse dans la surface du verre et ne sera détruite que par l'usure du verre. Elle est utilisée pour les appareils de volumétrie qui sont exposés à des conditions de nettoyage particulièrement agressives.

Classe B

Les appareils de volumétrie de la classe B se situent dans le double des limites d'erreur de volume définies par les normes DIN et ISO.



Graduation à traits de division



Trait circulaire et inscriptions de couleur émaillée blanche assurant un bon contraste.



Trait circulaire et inscriptions de couleur à diffusion brune ETERNA. Particulièrement résistantes aux méthodes de nettoyage agressives.

Cuisson

Le procédé de cuisson soigneusement réglé est une condition essentielle, en plus du choix des couleurs d'imprimerie fabriquées à cet effet, pour une graduation résistante. Cela signifie: chauffage et refroidissement. La température maximal est entre 400 °C et 550 °C, selon le type de verre. De même pour cette phase importante du processus, BRAND utilise une technique de fabrication des plus modernes.

Assurance de qualité

Le système de gestion de qualité appliqué est certifié selon la norme DIN EN ISO 9001. Il est une combinaison de contrôles permanents du procédé de fabrication sur toute sa longueur et, pour finir, d'un essai sur prélèvement selon la norme DIN ISO 3951 au cours du contrôle final. (Pour plus d'informations, voir page 282.)

Chauffage d'appareils de volumétrie

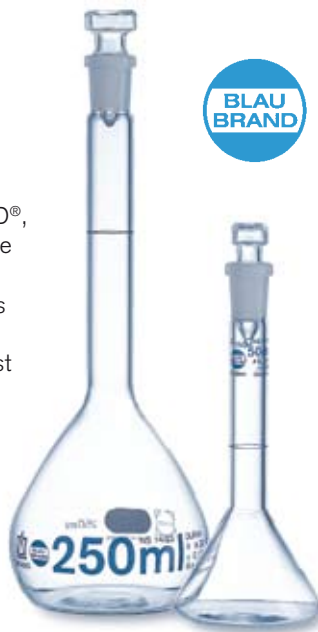
Tous les appareils de volumétrie réutilisables BLAUBRAND® et SILBERBRAND peuvent subir une température allant jusqu'à 250 °C dans les étuves de séchage ou de stérilisation, sans risque que leur volume soit ensuite modifié. Il faut toutefois faire attention au fait que le chauffage irrégulier ou le brusque changement de température provoque des contraintes thermiques qui peuvent provoquer la casse du verre.

Appareils de volumétrie BLAUBRAND® avec certificats



Attesté conforme

Tous les appareils de volumétrie BLAUBRAND® sont attestés conformes en série. Avec le sigle  le fabricant BRAND atteste la conformité des appareils selon les réglementations allemandes sur l'étalonnage des poids et mesures. Selon la norme DIN 12600 le sigle de conformité est imprimé directement sur les appareils.



Un certificat de lot par unité d'emballage.

Tous les appareils de volumétrie réutilisables BLAUBRAND® sont livrés en série avec un certificat de lot par unité d'emballage. Ceci réduit le travail lors du premier test – également dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle – il vous suffit de reprendre les données du certificat. Des certificats de lot peuvent également être obtenus sur le site www.brand.de.

Certificats

Certificat de lot

Le certificat indique le numéro de lot, la valeur moyenne et l'écart type du lot ainsi que la date de délivrance. L'appareil de mesure porte le numéro de lot composé de chiffres facilement lisibles marqué dans le verre:

09.02

(numéro de lot:
année de fabrication/série)

Information de commande

Si vous voulez commander des appareils de volumétrie BLAUBRAND® provenant chacun du même lot, en vue de la surveillance statistique des moyens de contrôle, veuillez signaler vos commandes en mettant le numéro '2' avant la référence BRAND correspondante. Veuillez compléter les références spécifiques de votre fournisseur en ajoutant 'd'un même lot'. En cas d'une commande avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation DKD, procédez de manière analogue.

Certificat individuel

Le certificat indique le numéro de lot, le numéro de série individuel, le volume mesuré, l'incertitude de mesure et la date de délivrance. L'appareil de mesure porte le numéro de lot et le numéro de série composés de chiffres numériques facilement lisibles marqué dans le verre:

09.02 0756

(numéro de série individuel:
année de fabrication/série/
numéro d'ordre de l'appareil)

Certificat individuel USP

Pour les appareils de volumétrie BLAUBRAND® nous attestons sur demande que ceux-ci correspondent aux limites d'erreur de volume admises par la United States Pharmacopoeia (USP). Chaque appareil de volumétrie USP est calibré et contrôlé de façon individuelle. L'appareil de mesure et le certificat portent un numéro de série individuel avec indication de l'année de fabrication ainsi que le sigle USP.

(* Les fioles jaugées sont aussi livrables avec certificat de lot USP. Les certificats USP ne sont pas possibles pour les fioles jaugées à col large.)

L'attestation de calibrage DKD (certificat)

Cette attestation est délivrée par le laboratoire de calibrage DKD chez BRAND. Grâce à l'ample collaboration internationale du DKD (accord EA, ILAC-MRA), l'attestation de calibrage DKD est reconnue au niveau international. L'appareil de mesure et l'attestation de calibrage portent un numéro de série individuel pour l'identification ainsi que l'année et le mois de délivrance.

1001
DKD-K-
20701
09-02

Ça se fait comme ça! Exemple de commande:

Appareil de volumétrie/ Certificat	Réf. BRAND
100 ml Fiole jaugée avec Certificat de lot	372 49
100 ml Fiole jaugée, quantité totale de la livraison d'un même lot (si possible)	2 372 49
100 ml Fiole jaugée avec Certificat individuel	9 372 49
100 ml Fiole jaugée avec Certificat DKD	DKD 372 49
100 ml Fiole jaugée avec Certificat individuel USP	USP 369 49

Pipettes jaugées

Les inscriptions sur une pipette BLAUBRAND®

Fabricant

Marque déposée de
BRAND pour les appareils
de volumétrie de qualité
supérieure

Volume nominal

Limite d'erreur



Signe pour l'attestation de
conformité BRAND, suivant
'Eichordnung' (la loi d'éta-
lonnage allemande)
et DIN 12 600

ISO Sigle de l'association

Pays d'origine

Temp. de référence (20 °C),
temps d'attente (5 sec.),
calibrage (ici 'Ex' = écoulement)

Classe: 'A' signifie classe de
qualité la plus élevée
'S' = écoulement rapide

DIN EN ISO 648

Dans la nouvelle norme ,
DIN EN ISO 648 le temps
d'attente des pipettes jau-
gées de la classe AS a été
reduit de 15 à 5 secondes.



Données techniques, capacités livrables

Pipettes jaugées à un ou deux traits, calibrées pour écouler 'EX'.

Capacité ml	Code-couleur (ISO 1769)	Longueur mm (± 10 mm)	BLAUBRAND®	SILBERBRAND
			temps d'attente 5 s	sans temps d'attente
			Limite d' erreur ± ml	Limite d' erreur ± ml
0,5	2 x noir	300	0,005	0,007
1	bleu	300	0,008	0,010
2	orange	330	0,010	0,015
2,5	–	330	0,010	–
3	noir	330	0,010	0,015
4	2 x rouge	400	0,015	–
5	blanc	400	0,015	0,025
6	2 x orange	400	0,015	–
7	2 x vert	400	0,015	–
8	bleu	440	0,02	–
9	noir	440	0,02	–
10	rouge	440	0,02	0,03
15	vert	510	0,03	0,04
20	jaune	510	0,03	0,04
25	bleu	520	0,03	0,04
30	noir	520	0,03	–
40	blanc	540	0,05	–
50	rouge	540	0,05	0,07
100	jaune	585 (± 15 mm)	0,08	0,12

Les pipettes jaugées BRAND offrent un maximum de précision. Un sévère contrôle statistique assure le haut degré de qualité.

Toutes les pipettes jaugées BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DKD. (Plus d'informations sur certificat de lot, certificat individuel et attestation DKD, pages 129 et 284.)

Pipettes jaugées, 1 trait

BLAUBRAND®, classe AS,
attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 648.

Calibrée pour écouler 'Ex'.

Avec un certificat de lot.

Emballage standard 6 unités
(jusqu'à 2 ml: 12 unités).

NOUVEAU!

Capacité ml	Réf.
0,5	297 01
1	297 02
2	297 03
2,5	297 04
3	297 05
4	297 06
5	297 07
6	297 08
7	297 09
8	297 10
9	297 11
10	297 12
15	297 13
20	297 14
25	297 15
30	297 16
40	297 17
50	297 18
100	297 19



Appareils de volumétrie

Pipettes jaugées, 1 trait

BLAUBRAND® ETERNA, classe AS,
attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 648.

Calibrée pour écouler 'Ex'.

Avec un certificat de lot.

Emballage standard 6 unités
(jusqu'à 2 ml: 12 unités).

NOUVEAU!

Capacité ml	Réf.
1	305 02
2	305 03
5	305 07
10	305 12
20	305 14
25	305 15
50	305 18

Pipettes jaugées, 2 traits

BLAUBRAND®, classe AS,
attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 648.

Calibrée pour écouler 'Ex'.

Avec un certificat de lot.

Emballage standard 6 unités
(jusqu'à 2 ml: 12 unités).

NOUVEAU!

Capacité ml	Réf.
0,5	297 21
1	297 22
2	297 23
3	297 25
5	297 27
10	297 32
15	297 33
20	297 34
25	297 35
50	297 38



Capacité ml	Réf.
0,5	295 01
1	295 02
2	295 03
3	295 05
5	295 07
10	295 12
15	295 13
20	295 14
25	295 15
50	295 18
100	295 19

Pipettes jaugées, 1 trait

SILBERBRAND ETERNA, classe B

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 648.
Calibrée pour écouler 'Ex'.
Emballage standard 6 unités
(jusqu'à 2 ml: 12 unités).

NOUVEAU!



Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Réf.
1	0,015	314 02
2	0,02	314 03
5	0,03	314 07
10	0,04	314 12
20	0,06	314 14
25	0,06	314 15

Pipettes jaugées seringue

SILBERBRAND

Verre AR-Glas®. Calibrée pour écouler 'Ex'.
Avec seringue intégrée et ressort de tenue.
Emballage standard 1 unité.



Pipettes jaugées, 1 trait

PLASTIBRAND®

PP. Calibrée pour écouler 'Ex'. Très translucide. Résistent à la casse. Les contraintes thermiques jusqu'à 60 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 6 unités (jusqu'à 2 ml: 12 unités).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur ± 10 mm mm	Réf.
1	0.02	300	300 02
2	0.02	300	300 03
5	0.03	300	300 07
10	0.04	440	300 12
25	0.06	450	300 15
50	0.1	460	300 18

Pipettes graduées

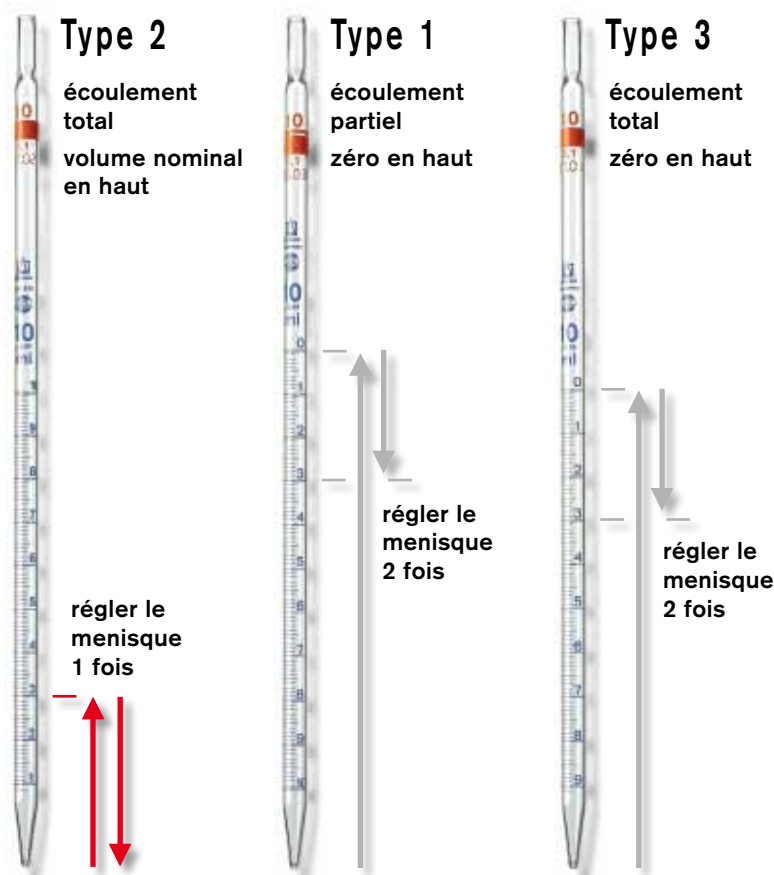
Dans la nouvelle norme DIN EN ISO 835 le temps d'attente pour les pipettes graduées de la classe AS est réduit de 15 à 5 secondes également pour le type 2 c'est à dire écoulement total et volume nominal en haut. Nous recommandons la pipette graduée, type 2, parce qu'avec cette pipettes écoulement total il est également possible de faire des volumes partiels; c'est-à-dire pour un pipetage exact il faut régler le ménisque seulement 1 fois. Par contre avec le type 1 et 3 le risque est que pour le second réglage du ménisque, trop de liquide sorte et que l'échantillon doit être effectué de nouveau.

Pointe de pipette de précision



La géométrie d'écoulement optimisée dans la pointe permet d'obtenir un écoulement sans perturbation du liquide des pipettes jaugées et graduées. La robustesse mécanique élevée de la pointe et les arêtes polies au feu assurent une grande durabilité.

BLAUBRAND® pipettes graduées, classe AS



Données techniques, capacités livrables

Les pipettes graduées sont calibrées pour contenir 'In' ou pour écouler 'Ex'.

Capacité ml	Subdiv. ml	Code-Couleur (ISO 1769)	Longueur mm (± 10 mm)	BLAUBRAND® temps d'attente 5 s		SILBERBRAND sans temps d'attente	
				Calib. pour	LE* ± ml	Calib. pour	LE* ± ml
0,1	0,001	2 x vert	360	In	0,001	–	–
0,2	0,002	2 x blanc	360	In	0,002	–	–
0,5	0,01	2 x jaune	360	Ex	0,006	Ex	0,008
1	0,01	jaune	360	Ex	0,007	Ex	0,010
1	0,1	rouge	360	Ex	0,007	Ex	0,010
2	0,01	2 x blanc	360	Ex	0,010	Ex	0,015
2	0,02	noir	360	Ex	0,010	Ex	0,015
2	0,1	vert	360	Ex	0,010	Ex	0,015
5	0,05	rouge	360	Ex	0,030	Ex	0,05
5	0,1	bleu	360	Ex	0,030	Ex	0,05
10	0,1	orange	360	Ex	0,05	Ex	0,08
20	0,1	2 x jaune	360	Ex	0,1	Ex	0,15
25	0,1	blanc	450	Ex	0,1	Ex	0,15
50	0,5	–	450	Ex	0,2	–	–

* LE: Limite d'erreur

DIN EN ISO 835

Dans la nouvelle norme, DIN EN ISO 835 le temps d'attente des pipettes graduées de la classe AS a été réduit de 15 à 5 secondes.

Toutes les pipettes graduées BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DKD. (Plus d'informations sur certificat de lot, certificat individuel et attestation DKD, pages 129 et 284.)



Pipettes graduées, Type 2, écoulement total

NOUVEAU!

BLAUBRAND®, classe AS, volume nominal en haut, attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 12 unités (à partir de 20 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	non	278 16
1	0,01	non	278 17
1	0,01	oui	278 27
1	0,1	non	278 18
2	0,02	non	278 19
2	0,02	oui	278 28
2	0,1	non	278 20
5	0,05	oui	278 21
5	0,1	oui	278 22
10	0,1	oui	278 23
20	0,1	oui	278 24
25	0,1	oui	278 25
50*	0,5	oui	278 26

* en complément à la norme ISO



Pipettes graduées, Type 2, écoulement total

NOUVEAU!

BLAUBRAND® ETERNA, classe AS, volume nominal en haut, attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 12 unités (à partir de 20 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	non	278 36
1	0,01	non	278 37
1	0,01	oui	278 47
2	0,02	non	278 39
2	0,02	oui	278 48
5	0,05	oui	278 41
5	0,1	oui	278 42
10	0,1	oui	278 43
20	0,1	oui	278 44
25	0,1	oui	278 45

Pipettes graduées, Type 1, écoulement partiel

BLAUBRAND®, classe AS, zéro en haut, attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'.

Avec un certificat de lot. Emballage standard 12 unités (25 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	non	277 21
1	0,01	non	277 22
2*	0,01	non	277 24
2	0,02	non	277 25
5	0,05	oui	277 27
10	0,1	oui	277 29
25	0,1	oui	277 31

* en complément à la norme ISO, non attestée conforme



Pipettes graduées, Type 1, écoulement partiel

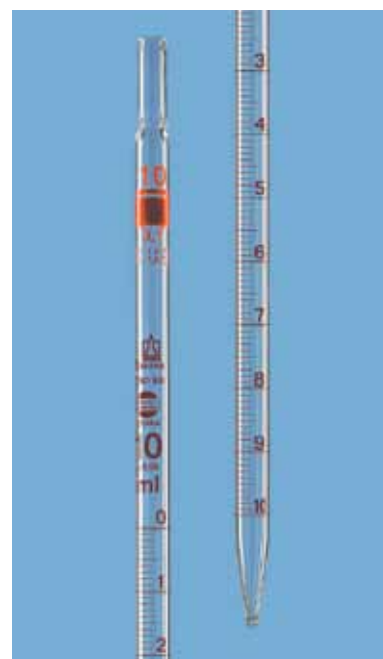
BLAUBRAND® ETERNA, classe AS, zéro en haut, attestées conformes

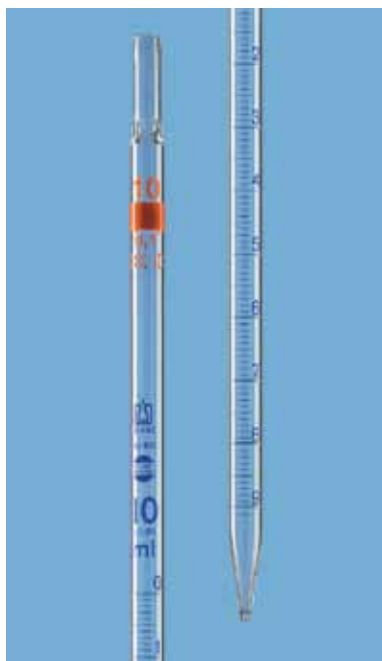
Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot.

Emballage standard 12 unités (25 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	nein	277 48
1	0,01	nein	277 49
2*	0,01	nein	277 51
2	0,02	nein	277 52
5	0,05	ja	277 54
10	0,1	ja	277 56
25	0,1	ja	277 58

* en complément à la norme ISO, non attestée conforme





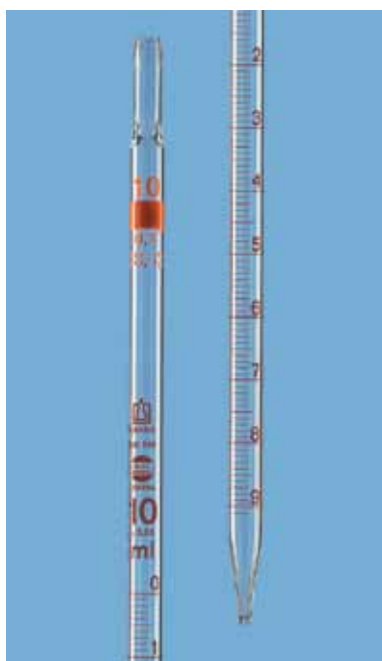
Pipettes graduées, Type 3, écoulement total

BLAUBRAND®, classe AS, zéro en haut, attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 12 unités (à partir de 20 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	non	277 05
1	0,01	non	277 06
1	0,01	oui	273 06
1	0,1	non	277 07
2**	0,01	non	277 08
2	0,02	non	277 09
2	0,02	oui	273 09
2	0,1	non	277 10
5	0,05	oui	277 11
5	0,1	oui	277 12
10	0,1	oui	277 13
20	0,1	oui	277 14
25	0,1	oui	277 15
50*	0,5	oui	277 16

* en complément à la norme ISO ** en complément à la norme ISO, non attestée conforme



Pipettes graduées, Type 3, écoulement total

BLAUBRAND® ETERNA, classe AS, zéro en haut, attestées conformes

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 12 unités (à partir de 20 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5	0,01	non	284 05
1	0,01	non	284 06
1	0,01	oui	273 16
2	0,02	non	284 09
2	0,02	oui	273 19
5	0,05	oui	284 11
5	0,1	oui	284 12
10	0,1	oui	284 13
20	0,1	oui	284 14
25	0,1	oui	284 15

Corde de coton

100% coton dégraissé, env. 1,3 g/m.
Emballage standard 1 kg.

Réf. 282 05

Utilisation du coton

Le coton peut allonger le temps d'écoulement et donc influencer l'exactitude de la mesure. Les tests avec des BRAND pipettes bouchées avec du coton avec la machine à cottonner ont donné des résultats restant dans les limites d'erreur indiquées.

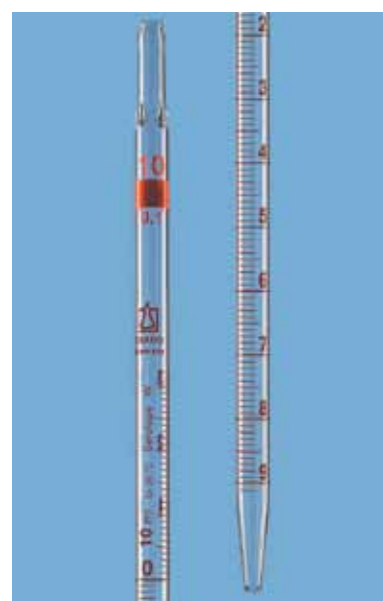
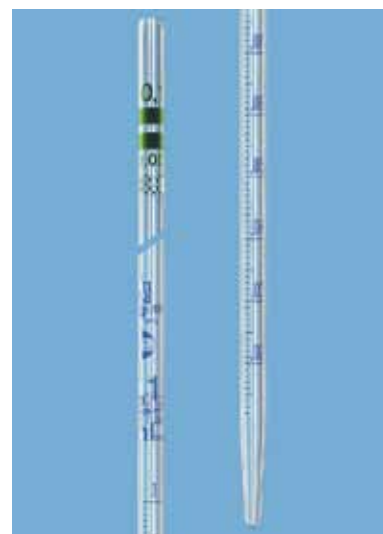
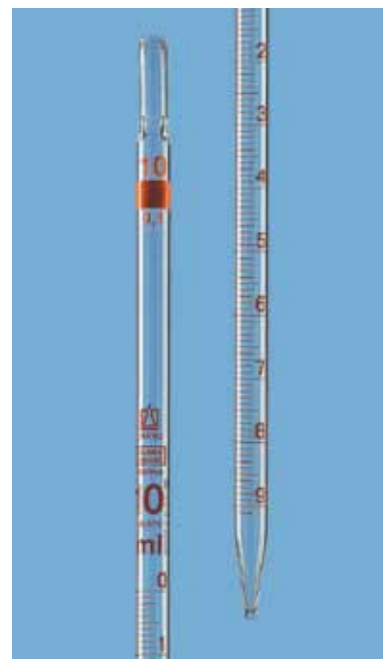
Pipettes graduées, Type 3, écoulement total

SILBERBRAND ETERNA, classe B, zéro en haut

Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrée pour écouler 'Ex'.
Emballage standard 12 unités (à partir de 20 ml: 6 unités).

Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,5*	0,01	non	270 69
1	0,01	non	270 70
1	0,01	oui	272 06
1*	0,1	non	270 71
2*	0,01	non	270 72
2	0,02	oui	272 09
2	0,02	non	270 73
2	0,1	non	270 74
5	0,05	oui	270 75
5*	0,1	oui	270 76
10	0,1	oui	270 77
20*	0,1	oui	270 78
25*	0,1	oui	270 79

* en complément à la norme ISO



Pipettes graduées, monobloc

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes

Verre AR-Glas®. Limites d'erreur et subdivision correspondent à la norme DIN 12689.
Longueur 360 mm. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot.
Emballage standard 12 unités.

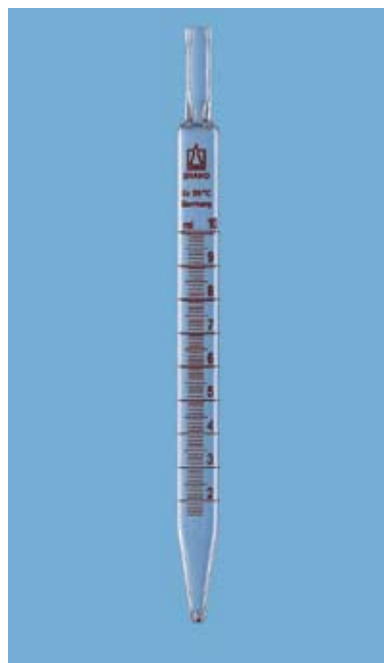
Capacité ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
0,1	0,001	non	277 02
0,2	0,002	non	277 04

Pipettes graduées, sérologie

Grand diamètre de pointe, écoulement total

Verre AR-Glas®. Calibrée pour écouler 'Ex'. Ø de pointe: (1 et 2 ml) env. 2 mm, (5, 10 et 25 ml) env. 3 mm. Graduations et inscriptions de couleur à diffusion brune ETERNA.
Traits de subdivision. Emballage standard 12 unités (25 ml: 6 unités).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Subdivision ml	Grad. négatives ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
1	0,02	0,01	-0,2	oui	271 07
2	0,04	0,02	-0,4	oui	271 09
5	0,1	0,1	-2	oui	271 12
10	0,2	0,1	-3	oui	271 13
25	0,4	0,1	-5	oui	271 15



Pipettes graduées, culture de tissus

Modèle court, écoulement total

Verre AR-Glas®. Calibrée pour écouler 'Ex'. Graduations et inscriptions de couleur à diffusion brune ETERNA. Subdivision circulaire aux points principaux. Longueur 230 mm. Emballage standard 12 unités (25 ml: 6 unités).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Subdivision ml	Extrémité supérieure pour le coton	Réf.
1	0,02	0,1	oui	271 60
2	0,04	0,1	oui	271 64
5	0,1	0,1	oui	271 66
10	0,2	0,1	oui	271 67
25	0,4	0,2	oui	271 79

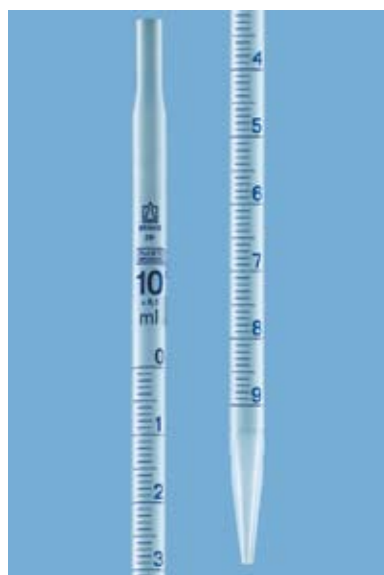


Pipettes seringue

SILBERBRAND, écoulement total

Verre AR-Glas®. Calibrée pour écouler 'Ex'. Seringue intégrée et ressort de tenue. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Subdivision ml	Réf.
1	0,01	0,01	311 06
2	0,02	0,02	311 09
5	0,05	0,05	311 11
10	0,1	0,1	311 13
25	0,2	0,1	311 15



Pipettes graduées, plastique

PLASTIBRAND®

PP. Très translucide. Calibrée pour écouler 'Ex'. Résiste à la casse. Diamètre extérieur de l'extrémité supérieure de 8 mm max. Les contraintes thermiques jusqu'à 60 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 12 unités.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Subdivision ml	Longueur mm ± 10 mm	Réf.
1	0,02	0,1	300	276 07
2	0,02	0,1	300	276 10
5	0,05	0,1	330	276 12
10*	0,1	0,1	330	276 13
10	0,1	0,1	320	276 14

* diamètre extérieur est de 10 mm

Fioles jaugées



Les fioles jaugées BRAND offrent un maximum de précision. Un sévère contrôle statistique de fabrication garantit le haut degré de qualité. Les fioles jaugées sont indispensables pour la préparation de dilutions et de solutions étalon.

Sauf demande contraire, les fioles jaugées sont livrées avec un bouchon carré en PP avec pointe d'égouttement. Ce bouchon réduit nettement le danger de casse en cas de renversement et évite que la fiole ne roule sur la paillasse.

Toutes les fioles jaugées BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibrage DKD.

À l'exception du modèle à col large, les fioles jaugées sont également livrables avec certificat USP et de lot ou individuel.

Fioles jaugées BLAUBRAND® - qualité constante

Données techniques/capacités disponibles

Les fioles jaugées sont toujours calibrées pour contenir 'In'.

Fioles jaugées, forme trapèze

Capacité ml	Ø Col int. mm	Rodage	BLAUBRAND®	
			Limite d'erreur ± ml	
1	7 ± 1	7/16	0,025	
2	7 ± 1	7/16	0,025	
5	7 ± 1	7/16	0,025	
10 L	9 ± 1	10/19	0,04	
20	9 ± 1	10/19	0,04	
25	9 ± 1	10/19	0,04	
50	11 ± 1	12/21	0,06	

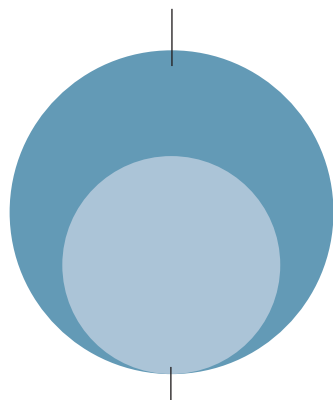
L = col large

Fioles jaugées, forme trapèze

Les fioles jaugées, forme standard, de petits volumes ont tendance à se renverser facilement à cause de leur centre de gravité très élevé.

Les fioles jaugées de forme trapèze possèdent une base beaucoup plus large assurant une meilleure stabilité.

Base double par rapport aux fioles jaugées de forme standard à volume égale.



Fioles jaugées, modèle standard

Fioles jaugées, modèle standard

Capacité ml	Ø Col int. mm	Rodage	BLAUBRAND®	SILBERBRAND
			Limite d'erreur ± ml	Limite d'erreur ± ml
5 L	9 ± 1	10/19	0,04	–
10 L	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
20	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
20 L	11 ± 1	12/21	0,06	–
25	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
25 L	11 ± 1	12/21	0,06	–
50	11 ± 1	12/21	0,06	0,09
50 L	13 ± 1	14/23	0,10	–
100	13 ± 1	12/21	0,10	0,15
100	13 ± 1	14/23	0,10	–
200	15,5 ± 1,5	14/23	0,15	0,25
250	15,5 ± 1,5	14/23	0,15	0,25
500	19 ± 2	19/26	0,25	0,40
1000	23 ± 2	24/29	0,40	0,60
1000 L	27,5 ± 2,5	29/32	0,60	–
2000	27,5 ± 2,5	29/32	0,60	0,90
5000	38 ± 3	34/35	1,2	1,8
10000	48 ± 4	45/40	2,0	–

L = col large



Fioles jaugées, forme trapèze

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.	avec bouchon en verre Réf.
1	0,025	7/16	364 01	364 12
2	0,025	7/16	364 02	364 13
5	0,025	7/16	364 03	364 14
10 L	0,04	10/19	364 04	364 15
20	0,04	10/19	364 06	364 17
25	0,04	10/19	364 07	364 18
50	0,06	12/21	364 08	364 19

L = col large

Fioles jaugées

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 1042. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot. Emballage standard 2 unités (capacités 1000 - 10000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.	avec bouchon en verre Réf.
5 L	0,04	10/19	372 38	372 56
10 L	0,04	10/19	372 43	372 67
20	0,04	10/19	372 46	372 57
20 L	0,06	12/21	372 45	372 68
25	0,04	10/19	372 47	372 58
25 L	0,06	12/21	372 93	372 94
50	0,06	12/21	372 48	372 59
50 L	0,10	14/23	372 90	372 88
100	0,10	12/21	372 49	372 60
100	0,10	14/23	372 91	372 89
200	0,15	14/23	372 50	372 61
250	0,15	14/23	372 51	372 62
500	0,25	19/26	372 52	372 63
1000	0,4	24/29	372 53	372 64
1000 L	0,6	29/32	372 34	-
2000	0,6	29/32	372 54	372 65
5000	1,2	34/35	372 55	372 66
10000*	2,0	45/40	372 36	-

L = col large * en complément à la norme DIN

BLAUBRAND®, USP, classe A, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 1042. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat USP. Emballage standard 2 unités (capacités 1000 et 2000 ml: 1).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Ø Col. int. mm	Rodage	avec bouchon en PP Réf.
5	0,020	7 ± 1	10/19*	369 38
10	0,020	7 ± 1	10/19*	369 43
25	0,03	9 ± 1	10/19	369 47
50	0,05	11 ± 1	12/21	369 48
100	0,08	13 ± 1	14/23	369 49
200	0,10	15,5 ± 1,5	14/23	369 50
250	0,12	15,5 ± 1,5	14/23	369 51
500	0,15	19 ± 2	19/26	369 52
1000	0,30	23 ± 2	24/29	369 53
2000	0,5	27,5 ± 2,5	29/32	369 54

* col rodé large

Fioles jaugées

BLAUBRAND® ETERNA, classe A, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot.
Emballage standard 2 unités (1000 et 2000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.
5 L	0,04	10/19	368 38
10 L	0,04	10/19	368 43
20	0,04	10/19	368 45
20 L	0,06	12/21	368 46
25	0,04	10/19	368 41
25 L	0,06	12/21	368 42
50	0,06	12/21	368 47
50 L	0,10	14/23	368 48
100	0,10	14/23	368 49
200	0,15	14/23	368 50
250	0,15	14/23	368 51
500	0,25	19/26	368 52
1000	0,4	24/29	368 53
2000	0,6	29/32	368 54

L = col large



Appareils de volumétrie

Fioles jaugées, PUR revêtement plastique

NOUVEAU!

BLAUBRAND® PURprotect, classe A, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot.
Emballage standard 2 unités (1000 ml: 1 unité). **Délai de livraison convenu.**

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.
50 L	0,10	14/23	365 48
100	0,10	14/23	365 49
200	0,15	14/23	365 50
250	0,15	14/23	365 51
500	0,25	19/26	365 52
1000	0,4	24/29	365 53

L = col large

Autres capacités sur demande.



Une meilleure sécurité grâce au revêtement plastique

Le revêtement PUR enveloppe le flacon de verre comme une chemise de protection. Ainsi, l'effet dangereux produit par les éclats est considérablement réduit dans le cas où le flacon se casse. La charge électrostatique n'est pas plus élevée que dans le cas de fioles jaugées en verre sans revêtement. Afin de permettre une distinction à l'œil nu, le revêtement est teinté en bleu clair. En cas de chaleur sèche, la température d'emploi est de 135 °C au maximum (durée de contact < 30 minutes). Une stérilisation fréquente à la vapeur à une température de 121 °C diminue la protection anti-éclats. La température maximale de nettoyage est de 95 °C.





Fioles jaugées avec 3 traits, calibrage DKD

NOUVEAU!

BLAUBRAND®, classe A, avec certificat de conformité

DURAN®, DIN EN ISO 1042. Ajusté sur „In“. Avec certificat du DKD.

La fiole jaugée de contrôle à 3 repères sert à vérifier le fonctionnement d'un distributeur. Le repère moyen correspond au volume nominal, les repères supérieur et inférieur indiquent la marge d'erreur, comme spécifié dans le tableau. Si la marge d'erreur est dépassée même après plusieurs mesures, l'appareil présente un défaut. La fiole jaugée de contrôle ne remplace pas le contrôle gravimétrique qui est prescrit selon la norme ISO 8655 et qui doit être effectué dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle.

Emballage standard: 1 unité. Délai de livraison convenu.

Capacité ml	Trait supérieur/inférieur ± ml	Ø Col. int. mm	Rodage	avec bouchon en PP Réf.
10	0,070	7 ± 1	10/19*	382 04
25	0,175	9 ± 1	10/19	382 06
50	0,350	11 ± 1	12/21	382 08
100	0,700	13 ± 1	14/23	382 10

* col rodé large

Autres capacités sur demande.



Fioles jaugées, verre brun

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes

DURAN®, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir "In".

Avec bouchon à rodage normalisé en PP ou en verre brun.

Avec un certificat de lot. Emballage standard 2 unités (1000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.	avec bouchon en verre Réf.
5 L	0,04	10/19	374 01	374 38
10 L	0,04	10/19	374 02	374 43
20	0,04	10/19	374 03	374 46
25	0,04	10/19	374 04	374 47
50	0,06	12/21	374 05	374 48
50 L	0,10	14/23	374 06	374 45
100	0,10	14/23	374 07	374 49
200	0,15	14/23	374 08	374 50
250	0,15	14/23	374 09	374 51
500	0,25	19/26	374 10	374 52
1000	0,4	24/29	374 11	374 53

L = col large



Fioles jaugées, bord évasé

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes

DURAN®, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir "In". Avec un certificat de lot.

Emballage standard 2 unités (1000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Réf.
10 L	0,04	370 45
20	0,04	370 46
25	0,04	370 47
50	0,06	370 48
100	0,10	370 49
200	0,15	370 50
250	0,15	370 51
500	0,25	370 52
1000	0,4	370 53

L = col large

Fioles jaugées

SILBERBRAND, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'.
Emballage standard 2 unités (1000 - 5000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Rodage	avec bouchon en PP Réf.
10 L	0,06	10/19	367 43
20	0,06	10/19	367 46
25	0,06	10/19	367 47
50	0,09	12/21	367 48
100	0,15	12/21	367 49
200	0,25	14/23	367 50
250	0,25	14/23	367 51
500	0,4	19/26	367 52
1000	0,6	24/29	367 53
2000	0,9	29/32	367 54
5000	1,8	34/35	367 55

L = col large



Fiole jaugée p. la détermination de la teneur en huile

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 3.3. DIN 51368. Avec bouchon en verre creux à rodage normalisé 19/26. Calibrée pour contenir 'In'. Pour déterminer la teneur en huile d'émulsion H/E (par ex. huile de coupe). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Graduation ml	Réf.
100 ml (Limite d'erreur ± 0,2 ml)	0 - 5 ml (Limite d'erreur ± 0,10 ml); 5 - 30 ml (Limite d'erreur ± 0,5 ml)	3655 38



Fioles jaugées pour l'analyse du sucre

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 3.3. Limites d'erreur correspondent à la classe B. Calibrée pour contenir 'In'. Pour l'analyse du sucre selon Kohlrausch. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Réf.
100	0,20	4020 38
200	0,30	4020 46





Fioles jaugées avec bouchon à vis, PFA PLASTIBRAND®

Limites d'erreur correspondent à la classe A, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'ln'. Avec un certificat de lot. Autoclavables, faciles à nettoyer. Bouchon à vis en PFA avec joint à lèvres intégré. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Hauteur* mm	Filetage	Réf.
10 L	0,04	90	GL 18	362 08
25	0,04	108	GL 18	362 20
50	0,06	143	GL 18	362 28
100	0,10	166	GL 18	362 38
250	0,15	222	GL 25	362 48
500	0,25	262	GL 25	362 54

L = col large * sans bouchon à vis

Filetage	Réf.
GL 18	1292 50
GL 25	1292 52

Bouchons à vis de rechange pour fioles jaugées PFA

PFA. Emballage standard 1 unité.

Fioles jaugées, PMP, transparentes

PLASTIBRAND®

Avec bouchon en PP. Limites d'erreur (LE) correspondent à la classe A et B, DIN EN ISO 1042. Classe A avec un certificat de lot. Calibrée pour contenir 'ln'. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	LE 'A' ± ml	LE 'B' ± ml	Hauteur* mm	Rodage	Réf. LE 'A'	Réf. LE 'B'
10 L	0,04	0,08	90	10/19	361 70	361 08
25	0,04	0,08	108	10/19	361 72	361 20
50	0,06	0,12	146	12/21	361 74	361 28
100	0,10	0,20	173	14/23	361 76	361 38
250	0,15	0,30	225	19/26	361 78	361 48
500	0,25	0,5	258	19/26	361 80	361 54
1000	0,4	0,8	298	24/29	361 82	361 62

L = col large * sans bouchon

Fioles jaugées, PP, translucides

PLASTIBRAND®

Avec bouchon en PP. Limites d'erreur correspondent à la classe B, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'ln'. Les contraintes thermiques jusqu'à 60 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Hauteur* mm	Rodage	Réf.
10 L	0,08	90	10/19	360 08
25	0,08	108	10/19	360 20
50	0,12	146	12/21	360 28
100	0,20	173	14/23	360 38
250	0,30	225	19/26	360 48
500	0,5	258	19/26	360 54
1000	0,8	298	24/29	360 62

L = col large * sans bouchon

Eprouvettes graduées

Les éprouvettes graduées bouchées et non bouchées de BRAND offrent un maximum d'exactitude. Un sévère contrôle statistique garantit le haut degré de qualité.

Toutes les éprouvettes graduées BLAU-BRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DKD.

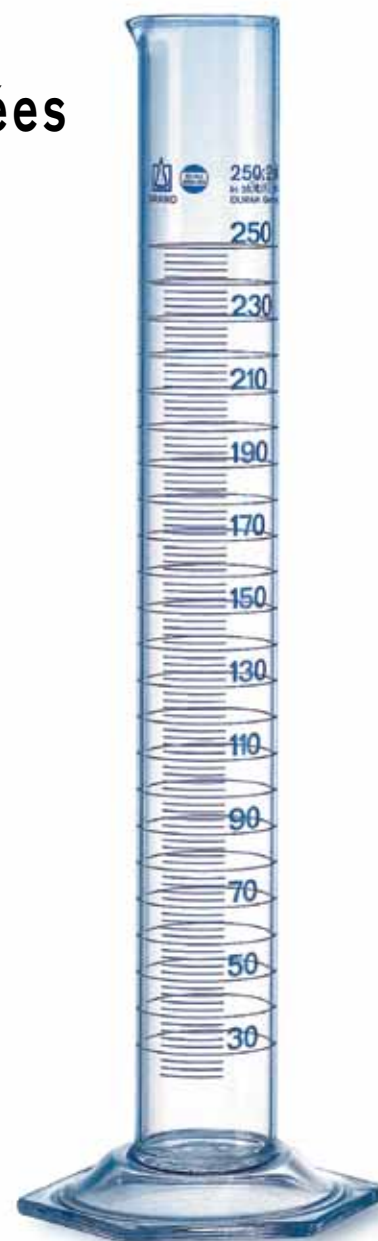
Graduation et lecture



BLAUBRAND®. Marque circulaire aux points principaux. La lecture se fait au point le plus bas du ménisque.



SILBERBRAND. Traits de division. La lecture se fait au point le plus bas du ménisque.

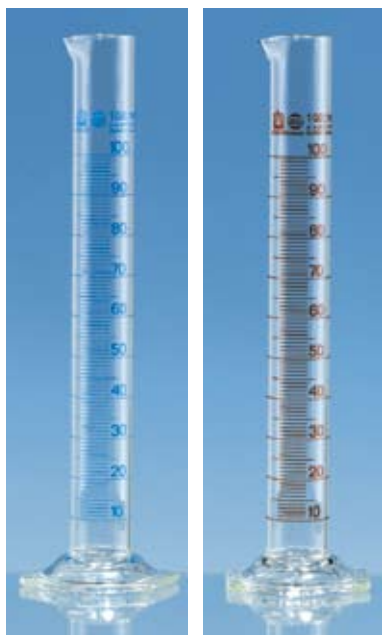


Données techniques/capacités livrables

Les éprouvettes graduées sont toujours calibrées pour contenir 'In'.

Capacité ml	Subdivision ml	BLAUBRAND® Forme haute	SILBERBRAND Forme haute	SILBERBRAND Forme basse
		Limite d'erreur ± ml	Limite d'erreur ± ml	Limite d'erreur ± ml
5	0,1	0,05	0,08	–
10	0,2	0,10	0,15	0,3
25	0,5	0,25	0,4	0,5
50	1	0,5	0,8	1
100	1	0,5	0,8	1
250	2	1,0	1,5	2
500	5	2,5	4	5
1 000	10	5	8	10
2 000	20	10	15	20

Les éprouvettes graduées PLASTIBRAND®, classe A⁺, en PMP, attestées conformes, représentent une alternative de haute qualité aux produits en verre, à un prix raisonnable, voir page 149-150.

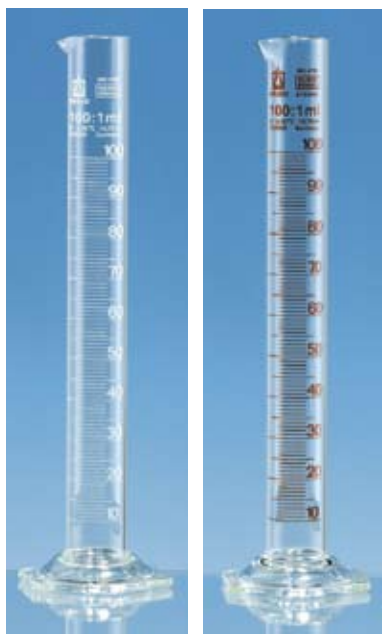


Eprouvettes graduées, forme haute

BLAUBRAND® ou BLAUBRAND® ETERNA, classe A, attestées conformes, marque circulaire aux points principaux

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot. Bec verseur et pied hexagonal. Emballage standard 2 unités (1000 et 2000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	BLAUBRAND® Réf.	BLAUBRAND® ETERNA Réf.
5	0,1	115	321 05	327 05
10	0,2	140	321 08	327 08
25	0,5	170	321 20	327 20
50	1	200	321 28	327 28
100	1	260	321 38	327 38
250	2	335	321 48	327 48
500	5	365	321 54	327 54
1000	10	465	321 62	327 62
2000	20	505	321 64	327 64



Eprouvettes graduées, forme haute

SILBERBRAND ou SILBERBRAND ETERNA, classe B, traits de division

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrée pour contenir 'In'. Bec verseur et pied hexagonal. Emballage standard 2 unités (1000 et 2000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	SILBERBRAND Réf.	SILBERBRAND ETERNA Réf.
5	0,1	115	-	319 05
10	0,2	140	317 08	319 08
25	0,5	170	317 20	319 20
50	1	200	317 28	319 28
100	1	260	317 38	319 38
250	2	335	317 48	319 48
500	5	365	317 54	319 54
1000	10	465	317 62	319 62
2000	20	505	317 64	319 64

Eprouvettes graduées, forme haute

SILBERBRAND ETERNA, classe B, traits de division

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrée pour contenir 'In'. Bec verseur. Avec pied hexagonal démontable et anneau de protection en PP (pas autoclavable).

Emballage standard 2 unités (1000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Réf.
10	0,2	135	319 09
25	0,5	170	319 21
50	1	190	319 29
100	1	260	319 39
250	2	335	319 49
500	5	370	319 55
1000	10	450	319 63



Eprouvettes graduées, forme basse

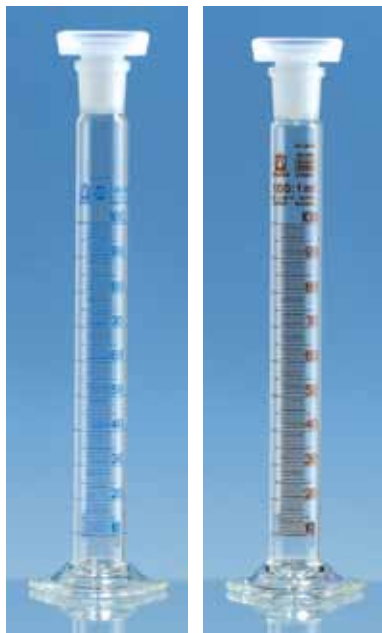
SILBERBRAND ETERNA, classe B, traits de division

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrée pour contenir 'In'. Bec verseur et pied hexagonal.

Emballage standard 2 unités. (1000 et 2000 ml: 1 unités)

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Réf.
10	1	90	420 08
25	1	115	420 20
50	2	145	420 28
100	2	165	420 38
250	5	195	420 48
500	10	250	420 54
1000	20	285	420 62
2000	50	340	420 64





Epruvettes bouchées

BLAUBRAND®, classe A, attestées conformes,
ou **SILBERBRAND ETERNA**, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrée pour contenir 'In'. Epruvettes bouchées BLAUBRAND® avec un certificat de lot. Avec bouchon en PP et pied hexagonal. Emballage standard 2 unités (1000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Subdivision ml	Rodage	Hauteur** mm	BLAUBRAND® Réf.	SILBERBRAND ETERNA Réf.
10	0,2	10/19	160	324 08	339 08
25	0,5	14/23	190	324 20	339 20
50	1	19/26	220	324 28	339 28
100	1	24/29	285	324 38	339 38
250	2	29/32	350	324 48	339 48
500*	5	34/35	395	324 54	339 54
1000*	10	45/40	500	324 62	339 62

* avec bouchon octogonal, PE ** sans bouchon

Distributeurs automatiques

Dispositifs de distribution pour flacons

Dispositifs de distribution en DURAN®. Calibrées pour écouler 'Ex'. Inscriptions de couleur émaillée verte. Les distributeurs automatiques sont particulièrement appropriées pour le dosage de suspensions. Complètes avec flacon de réserve, verre borosilicaté 4.1, capacité 1000 ml, col à rodage normalisé 29/32. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Hauteur avec flacon mm	Dispositif de distribution Réf.	complète avec flacon Réf.
5	1,0	270	430 55	430 05
10	1,0	270	430 58	430 08
20	2,0	280	430 66	430 16
25	2,5	280	430 70	430 20
50	5	280	430 78	430 28
100	10	290	430 88	430 38

Accessoires pour distributeurs automatiques

Pince de sécurité

Acier inox. Rodage normalisé 29/32.
Emballage standard 1 unité.

Réf. 556 18

Manchon

PTFE. Rodage normalisé 29/32.
Emballage standard 10 unités.

Réf. 514 22

Flacons de réserve

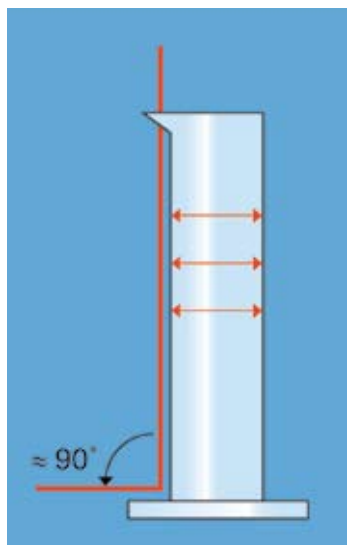
Verre borosilicaté 4.1.
Capacité 1000 ml. Col à rodage normalisé 29/32. Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
Verre borosilicaté 4.1	1269 63

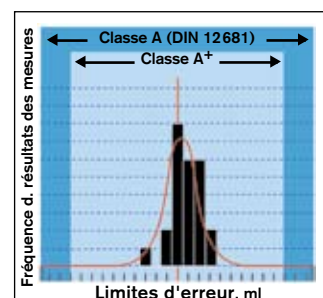
Eprouvettes graduées en plastique

Les éprouvettes graduées PLASTIBRAND® sont fabriquées à partir de matières plastiques de haute qualité, particulièrement résistantes aux produits chimiques. La conicité minimale de l'éprouvette permet une division régulière de la graduation.

- Forme très stable grâce au bord renforcé
- Bec verseur fonctionnel, absence d'écoulement postérieur
- Stabilité assurée grâce au pied hexagonal à boutons de support.
- Excellente lisibilité des graduations
- Presque incassables



PLASTIBRAND® Eprouvettes graduées, classe A⁺



Comparaison classe A⁺ et classe A

Les éprouvettes graduées PLASTIBRAND®, classe A⁺ obtiennent des limites d'erreur plus étroites de 20 % par rapport à ce que la norme DIN 12681 exige, et sont ainsi 20 % plus précises, comme le montre l'exemple graphique ci-dessus. Les limites d'erreur de la PLASTIBRAND® classe A⁺ sont obtenues même après 20 lavages et 10 stérilisations à la vapeur. (La norme DIN 12681 exige: 10 lavages et 3 stérilisations à la vapeur.)

Eprouvettes graduées A⁺, PMP

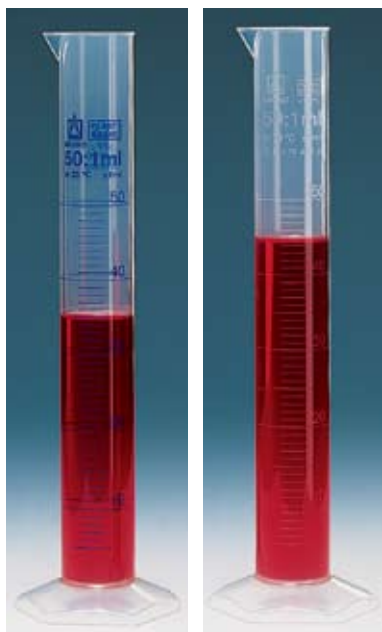
PLASTIBRAND®, classe A⁺, attestées conformes forme haute, imprimées en bleu

PMP, transparent. DIN 12681 et ISO 6706. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot. Pour ces éprouvettes graduées PLASTIBRAND® on utilise une couleur d'imprimerie de très haute qualité. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum. Emballage standard 2 unités (1000 et 2000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur A ⁺ ± ml	Limite d'erreur A ± ml	Hauteur mm	Réf.
10	0,2	0,08	0,10	145	351 08
25	0,5	0,20	0,25	170	351 20
50	1	0,4	0,5	200	351 28
100	1	0,4	0,5	250	351 38
250	2	0,8	1,0	315	351 48
500	5	2,0	2,5	360	351 54
1000	10	4	5	440	351 62
2000	20	8	10	535	351 64

Limite d'erreur A⁺: Limite d'erreur réelles des éprouvettes graduées en PMP de BRAND
Limite d'erreur A: Limite d'erreur nominales exigées selon la norme DIN 12681



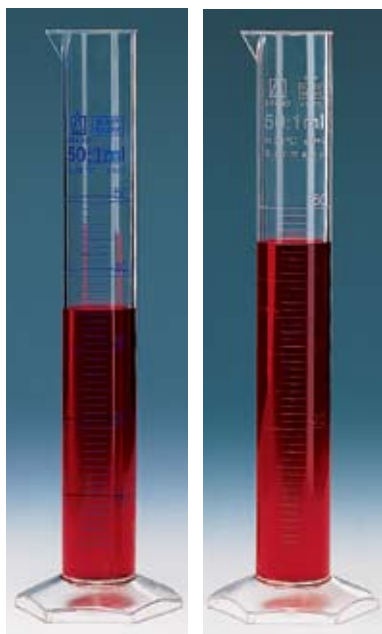


Epruvettes graduées, PP

forme haute, PLASTIBRAND®, classe B,
avec graduations en bleu ou graduations en relief

PP, translucide. DIN 12 681 et ISO 6706. Calibrée pour contenir 'In'. Les contraintes thermiques jusqu'à 80 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage jusque 60 °C maximum.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Hauteur mm	Emballage standard	Grad. en bleu Réf.	Grad. en relief Réf.
10	0,2	0,20	145	10	348 08	350 08
25	0,5	0,5	170	10	348 20	350 20
50	1	1,0	200	10	348 28	350 28
100	1	1,0	250	10	348 38	350 38
250	2	2,0	315	5	348 48	350 48
500	5	5	360	5	348 54	350 54
1000	10	10	440	5	348 62	350 62
2000	20	20	535	1	348 64	350 64

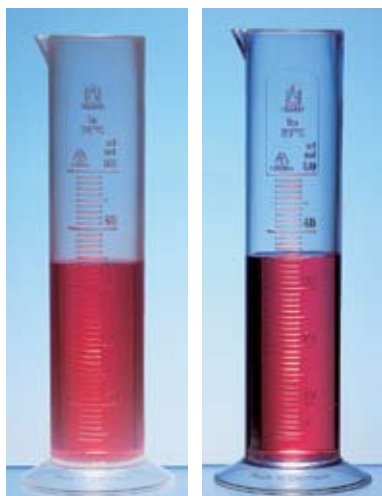


Epruvettes graduées, PMP

forme haute, PLASTIBRAND®, classe B,
avec graduations en bleu ou graduations en relief

PMP, transparente. DIN 12 681 et ISO 6706. Calibrée pour contenir 'In'. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur. Afin de ménager la graduation, nous conseillons un nettoyage à 60 °C maximum. Pour l'autoclavage, nous recommandons le modèle avec graduations en relief.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Hauteur mm	Emballage standard	Grad. en bleu Réf.	Grad. en relief Réf.
10	0,2	0,20	145	10	347 08	349 08
25	0,5	0,5	170	10	347 20	349 20
50	1	1,0	200	10	347 28	349 28
100	1	1,0	250	10	347 38	349 38
250	2	2,0	315	5	347 48	349 48
500	5	5	360	5	347 54	349 54
1000	10	10	440	5	347 62	349 62
2000	20	20	535	1	347 64	349 64



Epruvettes graduées, PP et SAN

forme basse, PLASTIBRAND®, avec graduations en relief

PP, translucide. SAN, transparente. Calibrée pour contenir 'In'. Les contraintes thermiques jusqu'à 80 °C ne causent pas le dépassement durable du seuil de limite d'erreur.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Emballage standard	PP Réf.	SAN Réf.
25	0,5	0,5	10	416 20	415 20
50	1,0	1,0	10	416 28	415 28
100	2,0	2,0	10	416 38	415 38
250	5,0	5,0	5	416 48	415 48
500	10,0	10	5	416 54	415 54
1000	20,0	20	5	416 62	415 62

Burettes et burettes à zéro automatique

Graduation et lecture



BLAUBRAND® Bande photophore

Marque circulaire aux points principaux. La lecture se fait au point où se touchent les deux pointes.



SILBERBRAND Bande photophore

Traits de division. La lecture se fait au point où se touchent les deux pointes.



SILBERBRAND Traits de division.

Traits de division. La lecture se fait au point le plus bas du ménisque.

Données techniques

Les burettes et burettes à zéro automatique sont toujours calibrées pour écouler 'Ex'.

Temps d'attente:

BLAUBRAND® – temps d'attente 30 sec, SILBERBRAND – sans temps d'attente

Note:

sans temps d'attente lors d'une titration (voir DIN EN ISO 385).

Toutes les burettes et burettes à zéro automatiques BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DKD. (Plus d'informations sur certificat de lot, certificat individuel et attestation DKD, pages 129 et 284.)

Robinet à pointeau

Pointeau en PTFE

Se manie aisément tout en étant parfaitement étanche sans graissage. Toute erreur causée par la présence de graisse est donc exclue. Le pointeau est interchangeable.

Étanche sans demander d'effort

Il suffit de tourner légèrement pour que le robinet de burette soit fermé.

Pointe de burette de précision



De goutte en goutte une maîtrise de la précision. Les gouttes ont toutes la même taille, de la première à la dernière goutte. La goutte se détache nettement et le liquide ne s'étale pas sur la surface extérieure de la pointe.





Burettes, robinet latéral

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Longueur env. 800 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Robinet	Réf.
10	0,02	0,02	à pointeau PTFE	138 44
25	0,05	0,03	à pointeau PTFE	138 47
50	0,1	0,05	à pointeau PTFE	138 48
10	0,02	0,02	à robinet verre	138 84
25	0,05	0,03	à robinet verre	138 87
50	0,1	0,05	à robinet verre	138 88



Burettes, robinet droit

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Longueur env. 800 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Robinet	Réf.
10	0,02	0,02	à pointeau PTFE	124 84
25	0,05	0,03	à pointeau PTFE	124 87
50	0,1	0,05	à pointeau PTFE	124 88
10	0,02	0,02	à robinet verre	124 64
25	0,05	0,03	à robinet verre	124 67
50	0,1	0,05	à robinet verre	124 68



Microburettes de Bang, robinet latéral

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Livrables avec robinet à pointeau en PTFE (carotte en PTFE dans le robinet intermédiaire) ou avec robinet en verre à rodage normalisé (carotte en verre dans le robinet intermédiaire). Avec pied. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Robinet	Réf.
2	0.01	0,01	660	à pointeau PTFE	245 95
5	0.01	0,01	900	à pointeau PTFE	245 97
10	0.02	0,02	900	à pointeau PTFE	245 99
2	0.01	0,01	660	à robinet verre	245 45
5	0.01	0,01	900	à robinet verre	245 47
10	0.02	0,02	900	à robinet verre	245 49

Microburettes de Bang, robinet droit

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Livrables avec robinet à pointeau en PTFE (carotte en PTFE dans le robinet intermédiaire) ou avec robinet en verre à rodage normalisé (carotte en verre dans le robinet intermédiaire). Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Robinet	Réf.
2	0,01	0,01	600	à pointeau PTFE	242 65
5	0,01	0,01	820	à pointeau PTFE	242 67
10	0,02	0,02	820	à pointeau PTFE	242 69
2	0,01	0,01	600	à robinet verre	242 55
5	0,01	0,01	820	à robinet verre	242 57
10	0,02	0,02	820	à robinet verre	242 59



Burettes, robinet latéral

SILBERBRAND, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Longueur env. 800 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Robinet	Réf.
10	0,02	0,03	à pointeau PTFE	135 63
25	0,05	0,05	à pointeau PTFE	135 66
50	0,1	0,08	à pointeau PTFE	135 68
25	0,05	0,05	à robinet verre	135 06
50	0,1	0,08	à robinet verre	135 08



Burettes, robinet droit

SILBERBRAND, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Longueur env. 800 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Robinet	Réf.
10	0,02	0,03	à pointeau PTFE	120 93
25	0,05	0,05	à pointeau PTFE	120 96
50	0,1	0,08	à pointeau PTFE	120 98





Burettes, robinet droit

SILBERBRAND, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'.
Longueur env. 800 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Robinet	Réf.
10	0,02	0,03	à pointeau PTFE	120 83
25	0,05	0,05	à pointeau PTFE	120 86
50	0,1	0,08	à pointeau PTFE	120 88
10	0,02	0,03	à robinet verre	120 03
25	0,05	0,05	à robinet verre	120 06
50	0,1	0,08	à robinet verre	120 08



Burettes, robinet droit

SILBERBRAND

Verre DURAN®.

10 ml et 25 ml: Limite d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Robinet	Réf.
10*	0,05	0,05	470	à robinet verre	120 13
25*	0,1	0,08	520	à robinet verre	120 16
50	0,1	0,08	790	à robinet verre	120 18

* distance entre les traits réduite

Burettes, verre brun, robinet latéral

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 5.4.

25 ml: Limite d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Robinet	Réf.
25*	0,1	0,08	550	à pointeau PTFE	120 56
50	0,1	0,10	800	à pointeau PTFE	120 58
25*	0,1	0,08	550	à robinet verre	120 52
50	0,1	0,10	800	à robinet verre	120 54

* distance entre les traits réduite



Burettes, verre brun, robinet droit

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 5.4.

25 ml: Limite d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Robinet	Réf.
25*	0,1	0,08	550	à pointeau PTFE	135 36
50	0,1	0,10	800	à pointeau PTFE	135 38
25*	0,1	0,08	550	à robinet verre	135 32
50	0,1	0,10	800	à robinet verre	135 34

* distance entre les traits réduite



Burettes développées selon le principe modulaire.

Burette compacte de BRAND.



- avec robinet en PTFE
- démontage rapide et nettoyage facile
- réparation simple, toutes les pièces individuelles peuvent être remplacées séparément.

Burettes compactes

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®, robinet en PTFE, amovible. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'.
Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore, robinet de recharge avec pointe de burette de précision. Un certificat de lot. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10	0,02	0,02	795	139 13
25	0,05	0,03	800	139 16
50	0,1	0,05	800	139 18



Burettes compactes

SILBERBRAND

Verre AR-Glas®, robinet en PTFE, amovible. Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore, robinet de recharge avec pointe de burette de précision. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10*	0,05	0,05	445	139 03
25*	0,1	0,08	510	139 06
50*	0,1	0,10	710	139 08

* distance entre les traits réduite



Burettes compactes, verre brun

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 5.4, robinet en PTFE, amovible.

25 ml: Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard: Tube de burette avec graduation blanche, robinet de recharge avec pointe de burette de précision. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
25*	0,1	0,08	520	139 26
50	0,1	0,10	790	139 28

* distance entre les traits réduite

Tubes de rechange

pour burettes compactes

BLAUBRAND® avec certificat de lot, Emballage standard 1 unité.

Description	Capacité ml	Longueur mm	Réf.
BLAUBRAND®, DURAN®	10	700	139 43
BLAUBRAND®, DURAN®	25	705	139 46
BLAUBRAND®, DURAN®	50	705	139 48
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	10*	350	139 33
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	25*	410	139 36
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	50*	610	139 38
SILBERBRAND, verre brun	25*	425	139 56
SILBERBRAND, verre brun	50	695	139 58

* distance entre les traits réduite

Robinet de rechange

pour toutes les burettes compactes et burettes compactes à zéro automatique

PTFE. Avec raccords filetés et joints, sans pointe de burette.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	118 05

Pointes de rechange

pour burettes compactes et burettes compactes à zéro automatique

Emballage standard 1 unité.

pour burettes ml	Description	Réf.
10 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 10
25 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 11
50 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 12
25 et 50 ml, verre brun	Verre brun, verre borosilicaté 5.4	115 15





Burettes compactes 'Economy'

Tubes de burettes

SILBERBRAND

Verre AR-Glas®. Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Utilisation avec robinet en PTFE (Réf. 118 00). Ø ext. du tube d'écoulement 8 mm. Emballage standard 2 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
25*	0,1	0,08	400	100 02
50*	0,1	0,10	620	100 04

* distance entre les traits réduite



Robinet en PTFE

pour tubes de burettes

Avec pointe en PP. Complet avec clé de montage. Emballage standard 1 unité.

Réf.	118 00
------	--------



Pointe de rechange

pour robinet en PTFE

PP, avec raccord fileté. Emballage standard 1 unité.

Réf.	116 00
------	--------

Burettes à zéro automatique du Dr. Schilling

SILBERBRAND

Burette: verre AR-Glas®. Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Mise à zéro automatique. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	avec flacon ml	Hauteur totale mm	Réf.
10*	0,05	0,05	500	530	237 53
15*	0,1	0,08	500	510	237 55
25*	0,1	0,08	1000	620	237 56
50*	0,1	0,10	1000	830	237 58
25, verre brun	0,1	0,08	1000, brun	650	237 66
50, verre brun	0,1	0,10	1000, brun	900	237 68

* distance entre les traits réduite

Pièces de rechange pour burettes à zéro automatique du Dr. Schilling

Burettes de rechange

Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Longueur mm	Réf.
10	340	237 13
15	320	237 15
25	390	237 16
50	600	237 18
25, verre brun	420	237 23
50, verre brun	670	237 24

Pieds

Emballage standard 1 unité.

pour flacon ml	Réf.
500	237 25
1000	237 28

Flacons réservoir

PE-LD. Flacon à col étroit pourvu d'un orifice de passage pour tube. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage GL	Réf.
500	75	180	25	1290 55
1000	94	212	28	1290 60
1000, brun	94	212	28	1302 60

Pièces de fixation

Microvis avec pince de fixation et bouton-poussoir. Emballage standard 1 unité.

pour capacité ml	pour flacon réservoir ml	Réf.
10	500	237 45
15	500	237 46
25 - 50	1000	237 48

Pointe d'écoulement en verre

Verre AR-Glas®. Avec tuyau en silicone. Emballage standard 10 unités.

Verre clair

Réf.	115 00
------	--------

Verre brun

Réf.	115 05
------	--------



Matériaux:

Tuyau d'alimentation: PVC
Tuyau de sortie: silicone
Flacon: PE-LD
Pied: PE-HD
Pièce de fixation: Polyamide
Microvis: laiton/PP

- Remplissage rapide par pression sur le flacon
- Zéro automatique
- Titration fine grâce à la microvis
- Titration moins fine mais rapide en décrochant la microvis et en activant le bouton-poussoir

Remarque:

En cas de non utilisation prolongée, vider la burette et ouvrir le robinet pour ménager le tuyau.



Burettes à zéro automatique de Pellet, avec robinet intermédiaire

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Livrables avec robinet à pointe en PTFE (carotte en PTFE dans le robinet intermédiaire) ou avec robinet en verre à rodage normalisé (carotte en verre au robinet intermédiaire). Mise à zéro automatique. Le robinet intermédiaire (4 NS/19) pour faire descendre le liquide restant dans le flacon. Hauteur totale 1 m env. avec flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Robinet à pointe (carotte PTFE au robinet intermédiaire)

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
10	0,02	0,02	avec flacon	227 64
25	0,05	0,03	avec flacon	227 67
50	0,1	0,05	avec flacon	227 68
10	0,02	0,02	sans flacon	227 61
25	0,05	0,03	sans flacon	227 62
50	0,1	0,05	sans flacon	227 63

Robinet en verre (carotte en verre au robinet intermédiaire)

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
10	0,02	0,02	avec flacon	227 34
25	0,05	0,03	avec flacon	227 37
50	0,1	0,05	avec flacon	227 38
10	0,02	0,02	sans flacon	227 31
25	0,05	0,03	sans flacon	227 32
50	0,1	0,05	sans flacon	227 33



Burettes à zéro automatique de Pellet, sans robinet intermédiaire

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec un certificat de lot. Avec robinet à pointe PTFE. Mise à zéro automatique. Hauteur totale 1 m env. avec flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
10	0,02	0,02	avec flacon	225 24
25	0,05	0,03	avec flacon	225 28
50	0,1	0,05	avec flacon	225 30
10	0,02	0,02	sans flacon	225 21
25	0,05	0,03	sans flacon	225 22
50	0,1	0,05	sans flacon	225 23

Burettes à zéro automatique de Pellet, sans robinet intermédiaire

SILBERBRAND, classe B

DURAN®. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Bande photophore. Avec robinet à pointe PTFE. Mise à zéro automatique. Hauteur totale 1 m env. avec flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
10	0,02	0,03	avec flacon	219 14
25	0,05	0,05	avec flacon	219 17
50	0,1	0,08	avec flacon	219 18
10	0,02	0,03	sans flacon	219 11
25	0,05	0,05	sans flacon	219 12
50	0,1	0,08	sans flacon	219 13



Burettes à zéro automatique de Pellet, avec robinet intermédiaire

SILBERBRAND, verre brun

Verre borosilicaté 5.4.

25 ml: Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Livrables avec robinet de titration avec carotte en PTFE (carotte en PTFE dans le robinet intermédiaire) ou avec robinet en verre à rodage normalisé (carotte en verre dans le robinet intermédiaire). Mise à zéro automatique. Le robinet intermédiaire (4 NS/19) pour faire descendre le liquide restant dans le flacon. Hauteur totale 1 m env. avec flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Robinet de titration et robinet intermédiaire avec carotte en PTFE

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
25*	0,1	0,08	avec flacon	223 32
50	0,1	0,10	avec flacon	223 34
25*	0,1	0,08	sans flacon	223 36
50	0,1	0,10	sans flacon	223 38

* distance entre les traits réduite

Robinet de titration et robinet intermédiaire avec carotte en verre

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
25*	0,1	0,08	avec flacon	223 22
50	0,1	0,10	avec flacon	223 24
25*	0,1	0,08	sans flacon	223 26
50	0,1	0,10	sans flacon	223 28

* distance entre les traits réduite





Burettes à zéro automatique de Pellet, sans robinet intermédiaire

SILBERBRAND, verre brun

Verre borosilicaté 5.4.

25 ml: Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Calibrée pour écouler 'Ex'. Livrables avec robinet de titration avec carotte en PTFE

ou en verre. Hauteur totale 1 m env. avec flacon de 2000 ml (verre de chimie).

Emballage standard 1 unité.

Robinet de titration avec carotte en PTFE

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
25*	0,1	0,08	avec flacon	223 12
50	0,1	0,10	avec flacon	223 14
25*	0,1	0,08	sans flacon	223 16
50	0,1	0,10	sans flacon	223 18

* distance entre les traits réduite

Robinet de titration avec carotte en verre

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Description	Réf.
25*	0,1	0,08	avec flacon	223 02
50	0,1	0,10	avec flacon	223 04
25*	0,1	0,08	sans flacon	223 06
50	0,1	0,10	sans flacon	223 08

* distance entre les traits réduite

Carotte de rechange pour robinet intermédiaire 4 NS/19

pour burette à zéro automatique de Pellet

PTFE ou verre borosilicaté 5.4, avec dispositif de sécurité. Emballage standard 1 unité.

Description	Verre clair Réf.	Verre brun Réf.
Carotte PTFE	812 65	812 65
Carotte verre	812 55	812 56

Burettes selon le principe modulaire.

Burette compacte à zéro automatique de BRAND.

- **démontage rapide et nettoyage facile**
- **réparation simple, toutes les pièces individuelles peuvent être remplacées séparément.**

Burettes compactes à zéro automatique

NOUVEAU!

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®, robinet en PTFE, amovible. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), tête de pompage et flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10	0,02	0,02	775	239 19
25	0,05	0,03	785	239 20
50	0,1	0,05	790	239 21

Supports, pinces et poires en caoutchouc pour burettes à commander séparément (p. 166-167).



Burettes compactes à zéro automatique

NOUVEAU!

SILBERBRAND

Verre AR-Glas®, robinet en PTFE, amovible. Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), tête de pompage et flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10*	0,05	0,05	455	239 09
25*	0,1	0,08	520	239 10
50*	0,1	0,10	730	239 11

* distance entre les traits réduite



NOUVEAU!

Burettes compactes à zéro automatique, verre brun

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 5.4, robinet en PTFE, amovible. Calibrée pour écouler 'Ex'.

25 ml: Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Emballage standard: Tube de burette avec graduation blanche et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), verre brun tête de pompage et flacon de 2000 ml (verre de chimie). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
25*	0,1	0,08	495	239 29
50	0,1	0,10	780	239 30

* distance entre les traits réduite



Supports et pinces pour burettes à commander séparément (p. 166-167).



Burettes compactes à zéro automatique

BLAUBRAND®, classe AS, attestées conformes

DURAN®, robinet en PTFE, amovible. DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Avec un certificat de lot. Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), et flacon de 1000 ml en PE, avec pied. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10	0,02	0,02	775	238 19
25	0,05	0,03	785	238 20
50	0,1	0,05	790	238 21

Burettes compactes à zéro automatique

SILBERBRAND

Verre AR-Glas®, robinet en PTFE, amovible. Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385. Calibrée pour écouler 'Ex'. Emballage standard: Tube de burette avec bande photophore et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), et flacon de 1000 ml en PE, avec pied. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
10*	0,05	0,05	455	238 09
25*	0,1	0,08	520	238 10
50*	0,1	0,10	730	238 11

* distance entre les traits réduite

Burettes compactes à zéro automatique, verre brun

SILBERBRAND

Verre borosilicaté 5.4, robinet en PTFE, amovible. Calibrée pour écouler 'Ex'.
25 ml: Limites d'erreur correspondant à la classe B, DIN EN ISO 385.
50 ml: Classe B, DIN EN ISO 385.

Emballage standard: Tube de burette avec graduation blanche et mise à zéro automatique, robinet de recharge avec pointe de burette de précision, tuyau d'alimentation (PVC, transparent), et flacon brun de 1000 ml en PE, avec pied. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Limite d'erreur ± ml	Longueur mm	Réf.
25*	0,1	0,08	495	238 29
50	0,1	0,10	780	238 30

* distance entre les traits réduite

Tubes de rechange

pour burettes compactes à zéro automatique

BLAUBRAND® avec certificat de lot. Emballage standard 1 unité.

Description	Capacité ml	Longueur mm	Réf.
BLAUBRAND®, DURAN®	10	680	238 43
BLAUBRAND®, DURAN®	25	690	238 46
BLAUBRAND®, DURAN®	50	695	238 48
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	10*	360	238 33
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	25*	425	238 36
SILBERBRAND, verre AR-Glas®	50*	635	238 38
SILBERBRAND, verre brun	25*	400	238 66
SILBERBRAND, verre brun	50	685	238 68

* distance entre les traits réduite

(Pincés pour burettes, voir page 166-167)

Robinet de rechange

pour toutes les burettes compactes et burettes compactes à zéro automatique

PTFE. Avec raccords filetés et joints, sans pointe de burette.

Emballage standard 1 unité.

Réf.	118 05
------	--------

Pointes de rechange

pour burettes compactes et burettes compactes à zéro automatique

Emballage standard 1 unité.

pour Burettes ml	Description	Réf.
10 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 10
25 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 11
50 ml	Verre borosilicaté 3.3	115 12
25 et 50 ml, verre brun	Verre brun, verre borosilicaté 5.4	115 15

Tuyau d'alimentation de rechange

PVC, transparent.

Ø int. 5 mm, Ø ext. 7 mm, Longueur 1 m.

Emballage standard 1 unité.

Réf.	115 25
------	--------

Pieds

Emballage standard 1 unité.

pour flacon ml	Réf.
500	237 25
1000	237 28

Flacons réservoir

PE-LD. Flacon à col étroit pourvu d'un orifice de passage pour tube.

Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage GL	Réf.
500	75	180	25	1290 55
1000	94	212	28	1290 60
1000, brun	94	212	28	1302 60





Flacons de recharge pour burettes à zéro automatique

Modèles verre clair ou verre brun

DURAN® ou verre de chimie. Capacité 2000 ml. Emballage standard 1 unité.

Matériau	Ø mm	Hauteur mm	Rodage	Description	Réf.
DURAN®	160	200	29/32	Verre clair	233 10
DURAN®	160	200	29/32	Verre brun	233 20
Verre de chimie	160	200	29/32	Verre clair	1269 65
Verre de chimie	160	200	29/32	Verre brun	1270 65



Tête de pompage

pour flacons réservoir en verre, burette compacte à zéro automatique

DURAN®. NS 29/32. Longueur de montage 185 mm. Ø ext. d'olive 7 mm. Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
Verre clair	238 75
Verre brun	238 76



Poire en caoutchouc

pour burettes à zéro automatique

A soufflet simple, couleur orange. Avec soupape et tuyau de raccord. Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	234 00



Pince de sécurité

Acier inox. Rodage normalisé 29/32. Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	556 18



Pinces pour burettes

Alliage de zinc nickelé. Pincettes revêtues de PVC. Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
pour 1 burette	165 15
pour 2 burettes	165 20

Pinces pour burettes

Pour deux burettes jusqu'à 50 ml, se fixent en quelques secondes.
Tenue sûre grâce aux pinces revêtues de PVC. Hauteur facilement réglable. La graduation n'est cachée en aucun endroit. Construction très solide, mécanisme libre. Fixation sur statif par une noix intégrée. Idéale pour être utilisée avec le statif avec socle (Réf. 5778 91).
Emballage standard 1 unité.



Réf.	5779 00
------	---------

Pinces pour burettes

PP, blanche. Pour fixer sur tiges de statif de 8 à 14 mm de Ø. La burette se place facilement grâce à la pince de fixation à ressort inoxydable.
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
pour 1 burette	165 05
pour 2 burettes	165 10

Statif pour burettes

Socle: PP, Les pieds en caoutchouc l'empêchent de glisser et n'abîment pas les surfaces.
Tige de statif: alliage d'acier. Socle Longueur x Largeur: 210 x 55 mm.
Longueur du tige x Ø : 550 x 12 mm. Emballage standard 1 unité.



Réf.	238 82
------	--------

Capuchons pour burettes

PP. Les rainures intérieures empêchent le capuchon de coller pendant le titration.
Emballage standard 10 unités.

Ø int. mm	Hauteur mm	Réf.
20	30	164 00





Robinet de rechange pour burettes

Robinet à pointeau

BISTABIL, DURAN®/PTFE

Boîte à soupape avec pointe de burette de précision en DURAN®. Pointeau interchangeable en PTFE. Capuchon et dispositif de sécurité en PP. Ouverture de soupape 0-2,5 mm. Emballage standard 1 unité.

pour burette de capacité ml	Robinet à pointeau latéral Réf.	Robinet à pointeau droit Réf.
2 - 10	821 20	822 20
25	821 21	822 21
50	821 22	822 22
Pointeau de rechange avec dispositif de sécurité pour ml		
2 - 50	821 70	821 70

Robinet en verre

BISTABIL, DURAN®

Boisseau du robinet avec pointe de burette de précision en DURAN®. Carotte interchangeable en verre borosilicaté, avec dispositif de sécurité. Taille du robinet 3NS/12. Emballage standard 1 unité.

pour burette de capacité ml	DURAN® Robinet latéral Réf.	DURAN® Robinet droit Réf.
2 - 10	818 05	818 15
25	818 07	818 17
50	818 09	818 19
Carotte de rechange avec dispositif de sécurité pour ml		
2 - 10	811 40	810 53
25	811 41	810 53
50	811 42	810 53

Robinet en verre, verre brun

BISTABIL, verre borosilicaté 5.4

Boisseau du robinet et pointe de burette. Carotte interchangeable en verre borosilicaté ou en PTFE, avec dispositif de sécurité. Taille du robinet 3NS/12. Emballage standard 1 unité.

pour burette de capacité ml	Robinet latéral Carotte en PTFE Réf.	Robinet latéral Carotte en verre Réf.	Robinet droit Carotte en PTFE Réf.	Robinet droit Carotte en verre Réf.
25	819 27	819 07	819 37	819 17
50	819 27	819 09	819 39	819 19
Carotte de rechange avec dispositif de sécurité pour ml				
25	811 67	811 46	812 48	812 47
50	811 67	811 47	812 48	812 47