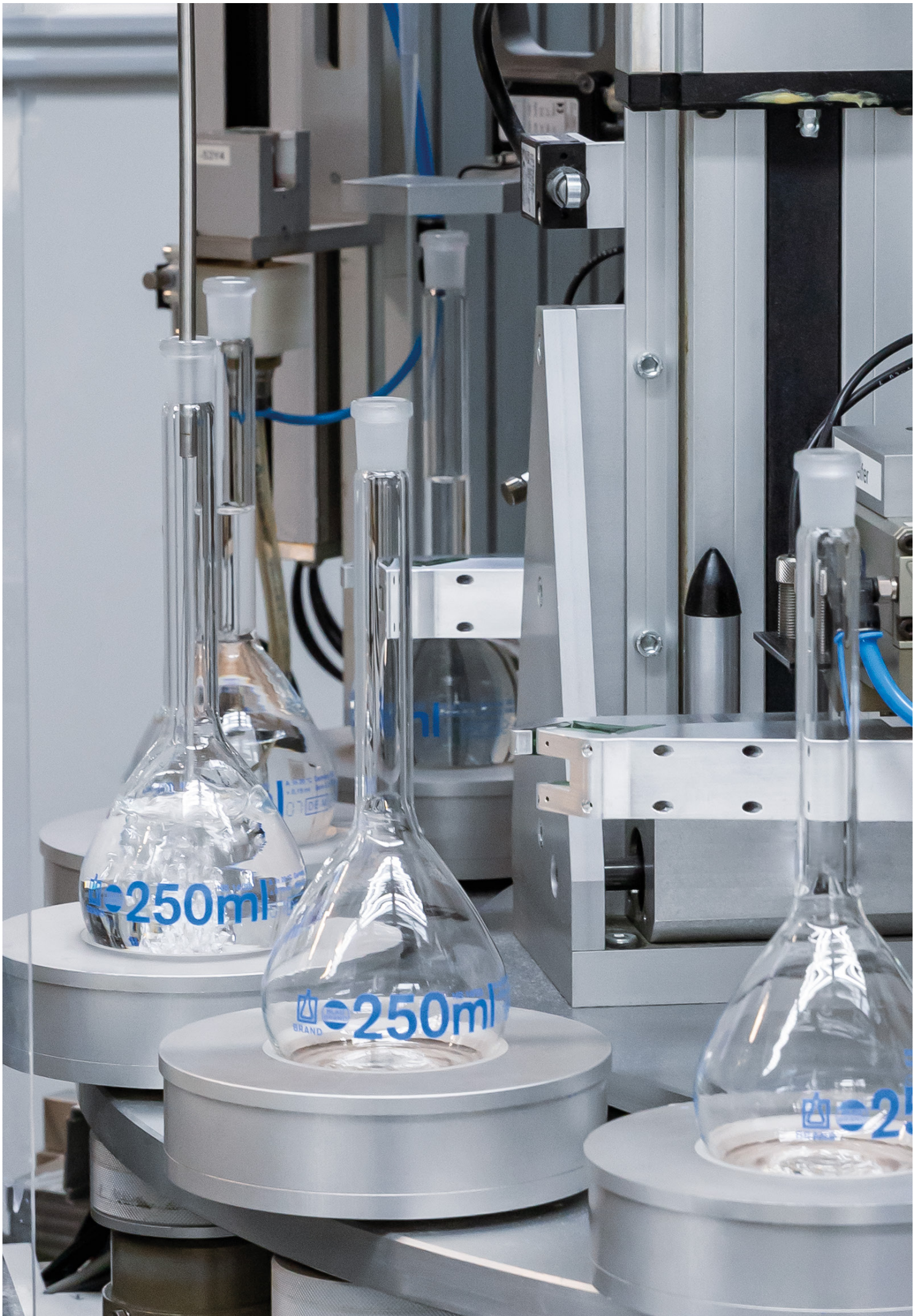


BLAUBRAND® Verrerie volumétrique

pour une analyse précise

BRAND. For lab. For life.®

- + La perfection technique pour les résultats de mesure les plus précis
- + Longue durée de vie Fabriqué en Allemagne
- + Une longueur d'avance en service et en compétence



Pour des analyses sûres

– BLAUBRAND® verrerie volumétrique

Les appareils de verrerie volumétrique BLAUBRAND® répondent aux exigences croissantes en matière de qualité en ce qui concerne le transfert de liquides (pipettes jaugées et graduées), la réalisation d'échantillons ou de séries de dilution standardisés (fioles jaugées, éprouvettes graduées et bouchées) ou pour le titrage/l'analyse d'échantillons (burettes).

Grande durée de vie

Avant le calibrage, les contraintes thermiques sont éliminées dans les ébauches. Après le calibrage, les couleurs d'imprimerie de qualité spécialement développées à cet effet sont cuites à environ 500 °C. Les appareils de verrerie volumétrique BLAUBRAND® sont particulièrement solides grâce à ce procédé et atteignent une longue durée de vie. En outre, ce procédé vous permettra de réchauffer les appareils de verrerie volumétrique jusqu'à 250 °C dans les étuves de séchage ou de stérilisation, sans risque de modification de leur volume.

Calibrage et impression

Chaque appareil de volumétrie en verre est ajusté individuellement. Pour les appareils de mesure dotés de graduations, comme les pipettes graduées, les burettes et les éprouvettes graduées, des écrans pour sérigraphie extensibles sont employés. En étirant les écrans de soie, ceux-ci correspondent exactement aux traits de jauge et c'est pourquoi même les volumes intermédiaires sont d'une précision extrême.

Sur nos unités de production entièrement automatisées, une gestion assistée par ordinateur garantit une précision maximale.

Limites d'erreur | Gestion de la qualité

BRAND® fabrique des appareils de verrerie volumétrique selon les normes actuelles DIN EN ISO. Les limites d'erreurs prescrites par la norme sont éprouvées avec une sécurité d'au moins 99,6%. BRAND vous le prouve avec les certificats de lots, les certificats individuels ou les certificats DAkkS fournis et montre également que les valeurs sont souvent largement inférieures aux limites d'erreur.

Température de référence

La température de référence de nos appareils de verrerie volumétrique produits selon les normes DIN EN ISO est de 20 °C. Si un appareil de volumétrie calibré à 20 °C est utilisé à 27 °C, il en résulte un écart de mesure supplémentaire dû à la dilatation du volume de l'appareil de mesure. Cet écart de 0,007 % (verre borosilicaté 3.3) ou 0,02 % (verre de chimie), sont largement inférieur aux limites d'erreur de l'appareil de volumétrie. La température de référence ne revêt donc que peu d'importance dans la pratique. En revanche, si l'ajustage ou le calibrage est effectué à une température différente, les valeurs de mesure doivent être corrigées en conséquence (voir DIN EN ISO 4787).

- + Calibrage à l'aide d'installations de production pilotées par ordinateur
- + Verrerie volumétrique calibrée individuellement, même les volumes partiels sont d'une précision extrême
- + NQA < 0,4, c'est-à-dire que les limites d'erreur imposées sont respectées avec une certitude d'au moins 99,6 %.
- + Grandes durées de vie grâce à l'utilisation d'ébauches robustes et de couleurs d'impression de haute qualité.
- + Pas de changements durables des volumes après réchauffement jusqu'à 250 °C.
- + Un certificat de lot est fourni. Un certificat individuel ou DAkkS est disponible sur demande



Les avantages de BLAUBRAND® verrerie volumétriques

Chez BRAND, vous trouverez l'appareil de mesure volumétrique adapté au travail en laboratoire. Pour la surveillance des instruments de contrôle, BRAND propose des certificats de lots, des certificats individuels, des certificats USP ou des attestation de calibrage DAkkS. Apprenez-en plus sur nos appareils en verre ici.



Revêtement PUR pour réduire les risques de projection de liquide



Couleur de marquage marron pour une utilisation dans des conditions de nettoyage agressives

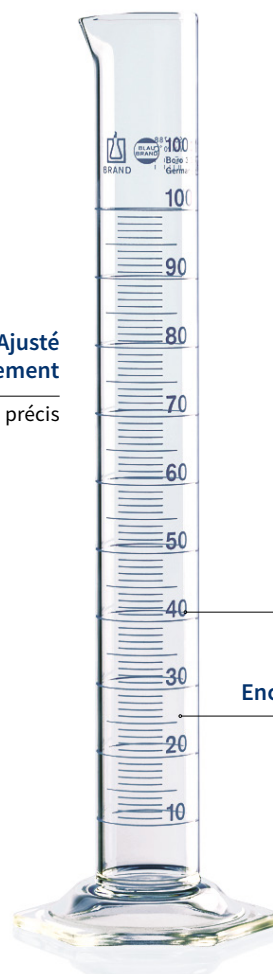


Protection UV en laboratoire avec la fiole jaugée en verre ambré



Fiole jaugée BLAUBRAND®, Classe A

Ajusté individuellement pour des résultats précis



Encres de haute qualité durables pour un très bonne lecture

Ebauches brutes de haute qualité



Pipettes jaugées



Pipettes graduées



Eprouvettes graduées

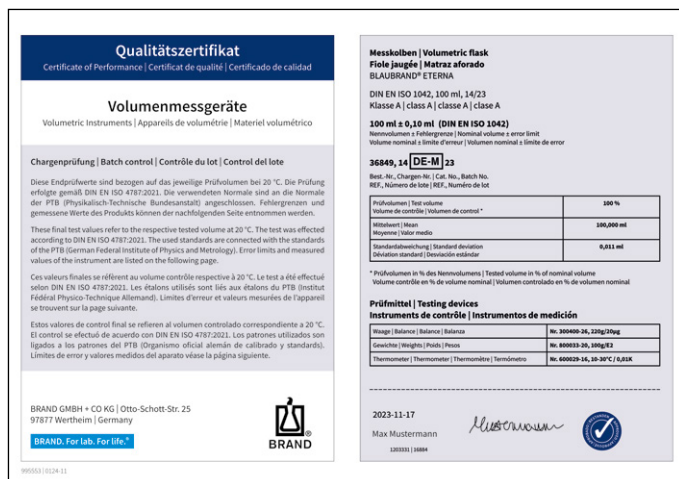


Burettes e Burettes automatiques

Verrerie volumétrique classe A/AS avec certificats

Un certificat de lot par unité d'emballage.

Tous les appareils de verrerie volumétrique réutilisables BLAUBRAND® sont livrés en série avec un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DAkks.



Certificats et accessoires en ligne

Vous trouverez les certificats de qualité, la documentation technique et les accessoires pour vos appareils de verrerie volumétrique BLAUBRAND® dans notre service en ligne gratuit MyProduct. Plus d'informations: <https://www.brand.de/myproduct>

Tous les certificats individuels et de lots sont archivés pendant au moins 10 ans et peuvent être téléchargés sur www.brand.de.

Surveillance des moyens de mesure

Le contrôle de la verrerie volumétrique s'effectue selon un procédé gravimétrique conformément à la norme DIN EN ISO 4787. Afin de permettre un calibrage rapide et simple et d'éviter les sources d'erreurs, BRAND propose à titre gratuit des instructions de contrôle détaillées (SOP) pour tous ses verrerie volumétrique.



DE-M

Tous les appareils de verrerie volumétrique BLAUBRAND® proposés et utilisés pour les mesures dans les domaines réglementés par la loi sont identifiés par DE-M. Par ce marquage, le fabricant BRAND certifie la conformité des appareils à la réglementation d'étalonnage et de mesure allemande (remplace la réglementation d'étalonnage des poids et des mesures allemande). Dans chaque certificat de lot et certificat individuel, BRAND indique tous les moyens de contrôle utilisés.

Certificat de lot

Le certificat comporte la valeur moyenne et l'écart standard du lot ainsi que la date de délivrance (numéro de lot: année de production/lot).

Certificat individuel

Le certificat comporte le volume mesuré, l'incertitude de mesure et la date de délivrance (numéro de série individuel: année de production/mois de production/numéro courant de l'appareil).

L'attestation de calibrage DAkks

Ce certificat est délivré par laboratoire d'étalonnage accrédité DAkks chez BRAND. Grâce à l'ample collaboration internationale (accord EA, ILAC-MRA) du DAkks venu succéder au DKD, l'attestation de calibrage DAkks est reconnue au niveau international. L'appareil de mesure et l'attestation de calibrage portent un numéro de série individuel ainsi que l'identifiant du laboratoire pour l'identification ainsi que l'année et le mois de délivrance.

Des résultats fiables: ISO et USP

Un grand nombre d'instruments de mesure sont soumis à certaines réglementations telles que des lois, directives ou normes. Celles-ci prescrivent l'application de certains appareils de mesure ou définissent notamment une forme de construction et / ou des marges d'erreur (en particulier les normes). Ces réglementations constituent ainsi la base pour des résultats fiables et reproductibles.

L'EP (European Pharmacopeia) prescrit aux fabricants de produits pharmaceutiques destinés au marché européen l'utilisation d'appareils de verrerie volumétrique en verre, conformément aux normes DIN EN ISO actuelles, souvent simplement appelées ISO (Organisation internationale de normalisation). Les fabricants de produits pharmaceutiques destinés au marché américain sont quant à eux accrédités et contrôlés par la FDA (Food and Drug Administration). Ils doivent donc respecter les prescriptions correspondantes de l'USP (United States Pharmacopeia). Ces deux ensembles de règles s'appliquent dans le monde entier.

Les exigences des pharmacopées américaine et européenne sont différentes. Il est donc possible qu'un appareil de mesure

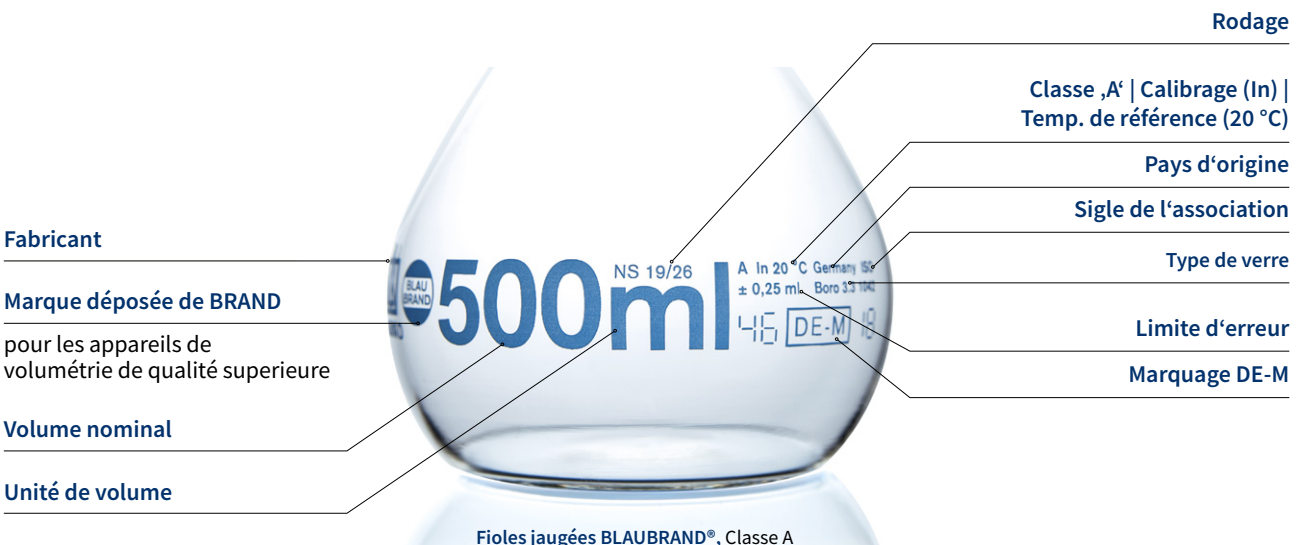


USP certificat de qualité

identique, par ex. une fiole jaugée de 100 ml, existe dans deux variantes avec des marges d'erreur différentes.

Identification des appareils de verrerie volumétrique BLAUBRAND®

Les informations essentielles sont imprimées sur les appareils de mesure volumétrique afin d'en assurer la traçabilité. Les exigences réglementaires (par exemple les normes, la pharmacopée et la gestion de la qualité) sont ainsi satisfaites.



Fioles jaugées BLAUBRAND®, Classe A

Données pour commande

1 Fioles jaugées

Fioles jaugées, BLAUBRAND®, classe A, DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Étaloné pour contenir (TC, In).

Capacité ml	Description	Possibilité de fermeture	Réf.
5 - 10000	avec certificat de lot ISO	Bouchon en PP/PE	37233 - 37293
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en PP/PE	937233 - 937293
5 - 5000	avec certificat de lot ISO	Bouchon en verre	37256 - 37294
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en verre	937256 - 937294
10 - 1000	avec certificat de lot ISO, col lisse	sans bouchon	37045 - 37053
	avec certificat individuel ISO, col lisse	sans bouchon	937045 - 937053
5 - 2000	avec certificat de lot USP	Bouchon en PP	36938 - 36954
	avec certificat individuel USP	Bouchon en PP	956938 - 956954
	avec certificat de lot USP	Bouchon en verre	36968 - 36984
	avec certificat individuel USP	Bouchon en verre	956968 - 956984



Fioles jaugées, BLAUBRAND®, classe A, brun

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Étaloné pour contenir (TC, In).

Capacité ml	Description	Possibilité de fermeture	Réf.
5 - 1000	avec certificat de lot ISO	Bouchon en PP	37401 - 37413
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en PP	937401 - 937413
	avec certificat de lot ISO	Bouchon en verre	37438 - 37453
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en verre	937438 - 937453
5 - 1000	avec certificat de lot USP	Bouchon en PP	37481 - 37491
	avec certificat individuel USP	Bouchon en PP	957481 - 957491
	avec certificat de lot USP	Bouchon en verre	37461 - 37471
	avec certificat individuel USP	Bouchon en verre	957461 - 957471





Fioles jaugées, BLAUBRAND® ETERNA, classe A, DE-M

Boro 3.3, DIN EN ISO 1042. Calibrage sur « In ».

Capacité ml	Description	Possibilité de fermeture	Réf.
5 - 2000	avec certificat de lot ISO	Bouchon en PP	36838 - 36854
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en PP	936838 - 936854
	avec certificat individuel USP	Bouchon en PP	956841 - 956854



Fioles jaugées, BLAUBRAND®, PURprotect, classe A, DE-M

Boro 3.3, DIN EN ISO 1042. Étalonné pour contenir (TC, In).

Capacité ml	Description	Possibilité de fermeture	Réf.
50 - 1000	avec certificat de lot ISO	Bouchon en PP	36548 - 36553



Fioles jaugées, BLAUBRAND®, forme trapèze, classe A, DE-M

Boro 3.3, DIN EN ISO 1042. Étalonné pour contenir (TC, In).

Capacité ml	Description	Possibilité de fermeture	Réf.
1 - 50	avec certificat de lot ISO	Bouchon en PP	36401 - 36408
	avec certificat individuel ISO	Bouchon en PP	936401 - 936408

2 Éprouvettes graduées



Éprouvettes graduées, forme haute, BLAUBRAND®, classe A, DE-M

Boro 3.3, DIN EN ISO 4788. Calibrage sur « In ». Bec verseur et pied hexagonal.

Capacité ml	Description	Réf.
5 - 2000	avec certificat de lot ISO	32105 - 32164
	avec certificat de lot USP	32805 - 32864

Éprouvettes graduées, forme haute, BLAUBRAND® ETERNA, classe A, DE-M
Boro 3.3. DIN EN ISO 4788. Calibrage sur « In ». Bec verseur et pied hexagonal.

Capacité ml	Description	Réf.
5 - 2000	avec certificat de lot ISO	32705 - 32764



Éprouvettes de mélange graduées, forme haute, classe A, DE-M
Boro 3.3. DIN EN ISO 4788. Calibrage sur « In ».

Capacité ml	Description	Réf.
10 - 1000	avec certificat de lot ISO	32408 - 32462



3 Pipettes jaugées

Pipettes jaugées, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M
AR-GLAS®. DIN EN ISO 648. Calibrage sur « Ex ». Temps d'attente 5 secondes.

Capacité ml	Description	Réf.
0,5 - 100	1 trait, avec certificat de lot ISO	29701 - 29719
	1 trait, avec certificat de lot USP	30601 - 30619
0,5 - 50	2 traits, avec certificat de lot USP	29721 - 29738



Pipettes jaugées, BLAUBRAND® ETERNA, classe AS, DE-M
AR-GLAS®. DIN EN ISO 648. Étalonné pour écouler (TD, Ex). Délai d'attente de 5 secondes.

Capacité ml	Description	Réf.
1 - 50	avec certificat de lot ISO	30502 - 30518



4 Pipettes graduées



Pipettes graduées, BLAUBRAND®, DE-M

AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Calibrage sur « Ex ». Temps d'attente 5 secondes.

Capacité ml	Description	Réf.
0,5 - 25	Type 1, classe AS, avec certificat de lot ISO	27721 - 27731
0,5 - 50	Type 2, classe AS, avec certificat de lot ISO	27816 - 27829
	Type 3, classe AS, avec certificat de lot ISO	27705 - 27716
1 - 10	Type 2, classe AS, avec certificat de lot USP	27506 - 27513
0,1 - 0,2	Type monobloc, classe A, avec certificat de lot ISO	27702 - 27704



Pipettes graduées, BLAUBRAND® ETERNA, classe AS, DE-M

AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Calibrage sur « Ex ». Temps d'attente 5 secondes.

Capacité ml	Description	Réf.
0,5 - 25	Type 3, avec certificat de lot ISO	27316/27319 28405 - 28415

5 Burettes



Burettes, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Calibrage sur « Ex », Pointeau de rechange de PTFE.

Capacité ml	Description	Réf.
10 - 50	robinet à pointeau latéral, bandes de verre bleues	13844 - 13848
	robinet à pointeau droit, bandes de verre bleues	12484 - 12488



Microburettes de Bang, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Calibrage sur « Ex ».

Capacité ml	Description	Réf.
2 - 10	robinet à pointeau latéral, bandes de verre bleues, avec certificat de lot ISO	24596 - 24600
	robinet à pointeau droit, bandes de verre bleues, avec certificat de lot ISO	24265 - 24269

Burettes compactes, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M

Boro 3.3. Selon DIN EN ISO 385. Étaloné pour écouler (TD, Ex).

Capacité ml	Description	Réf.
10 - 50	bandes de verre bleues, avec certificat de lot ISO	13913 - 13918
	blanc gradué, brun, avec certificat de lot ISO	13963 - 13968

**6 Burettes compactes à zéro automatique****Burettes compactes à zéro automatique, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M**

Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Calibrage sur « Ex ».

Capacité ml	Description	Réf.
10 - 50	bandes de verre bleues, avec certificat de lot ISO	23923 - 23925
	bouteille PE, , bandes de verre bleues, avec certificat de lot ISO	23819 - 23821
	blanc gradué, brun, avec certificat de lot ISO	23939 - 23941
	bouteille PE, , blanc gradué, brun, avec certificat de lot ISO	23870 - 23872

**Burettes à zéro automatique de Pellet, BLAUBRAND®, classe AS, DE-M**

DIN EN ISO 385. Boro 3.3, calibré sur « Ex ».

Capacité ml	Description	Réf.
10 - 50	avec robinet intermédiaire, bandes de verre bleues	22761 - 22763
	sans robinet intermédiaire, bandes de verre bleues	22521 - 22523



BRAND GMBH + CO KG

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®



BLAUBRAND®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.® ainsi ainsi que la marque textuelle et imagée BRAND sont des marques ou des marques déposées de la société BRAND GMBH + CO KG, Allemagne. La marque textuelle et imagée BRANDGROUP est une marque ou une marque déposée de la société Brand Group SE & Co. KG, Allemagne. Toutes les autres marques mentionnées ou représentées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

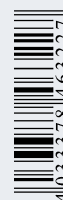
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.



Vous trouverez sur shop.brand.de les accessoires et pièces de rechange, modes d'emploi, instructions de contrôle (SOP) et vidéos sur le produit.



Vous trouverez des informations sur les produits et applications sur notre chaîne Youtube [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).



993842 © 2023 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 0124

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com