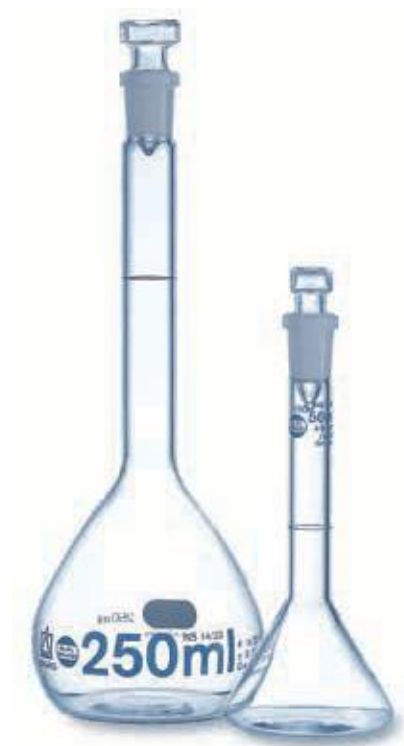


# Fioles jaugées



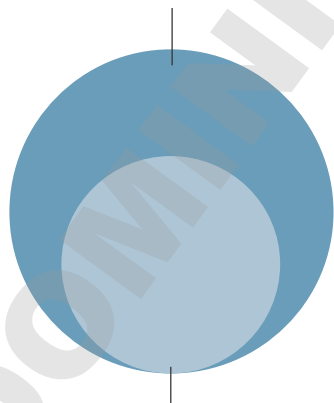
**Remarque!** L'abréviation Boro 3.3 représente le type du verre borosilicaté 3.3, déterminé au niveau international.

## 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 haut.

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

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, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DAkkS (information de commande, page 173).

## Fioles jaugées BLAUBRAND® – qualité constante

### Données techniques/capacités disponibles

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

#### Fioles jaugées, forme trapèze

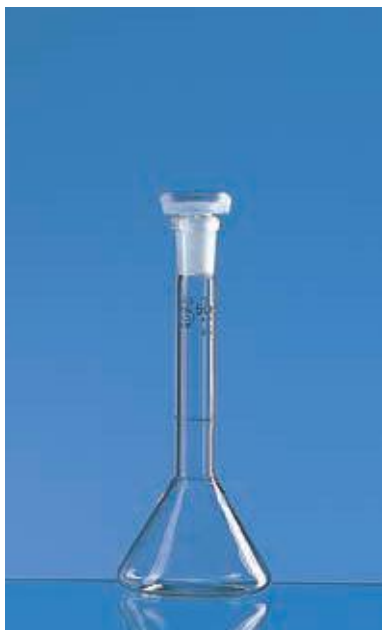
			BLAUBRAND®
Capacité ml	Ø Col int. mm	Rodage	Limite d'erreur ± ml
1	7 ± 1	7/16	0,025
2	7 ± 1	7/16	0,025
5	7 ± 1	7/16	0,025
10 W	9 ± 1	10/19	0,04
20	9 ± 1	10/19	0,04
25	9 ± 1	10/19	0,04
50	11 ± 1	12/21	0,06

L = col large

#### Fioles jaugées, modèle standard

			BLAUBRAND®	SILBERBRAND
Capacité ml	Ø Col int. mm	Rodage	Limite d'erreur ± ml	Limite d'erreur ± ml
5 W	9 ± 1	10/19	0,04	–
10 W	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
20	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
20 W	11 ± 1	12/21	0,06	–
25	9 ± 1	10/19	0,04	0,06
25 W	11 ± 1	12/21	0,06	–
50	11 ± 1	12/21	0,06	0,09
50 W	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 W	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, marquage DE-M

Boro 3.3. 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, marquage DE-M

Boro 3.3. 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 L	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


## Fioles jaugées, USP

### BLAUBRAND®, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot USP.  
Emballage standard 2 unités (capacités 1000 ml: 1).

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Ø Col. int. mm	Rodage	avec bouchon en PP Réf.	avec bouchon en verre Réf.
5*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	369 38	369 68
10*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	369 43	369 73
20*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	369 45	369 75
25	0,03 USP	9 ± 1	10/19	369 47	369 77
50	0,05 USP	11 ± 1	12/21	369 48	369 78
100	0,08 USP	13 ± 1	14/23	369 49	369 79
200	0,10 USP	15,5 ± 1,5	14/23	369 50	369 80
250	0,12 USP	15,5 ± 1,5	14/23	369 51	369 81
500	0,20 USP	19 ± 2	19/26	369 52	369 82
1000	0,30 USP	23 ± 2	24/29	369 53	369 83
2000	0,50 USP	27,5 ± 2,5	29/32	369 54	369 84

\* col rodé large

**Remarque!**  Sur demande, également livrable avec certificat individuel USP.



## Fioles jaugées

### BLAUBRAND® ETERNA, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3. 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





## Fioles jaugées, PUR revêtement plastique

BLAUBRAND® PURprotect, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3, 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	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



### 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 DAkkS

BLAUBRAND®, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3, DIN EN ISO 1042. Ajusté sur 'In'. Avec certificat du DAkkS.

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.

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	0,35	11 ± 1	12/21	382 08
100	0,70	13 ± 1	14/23	382 10

\* col rodé large

Autres capacités sur demande.

## Fioles jaugées, verre brun

BLAUBRAND®, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3. 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, verre brun, USP

**NOUVEAU!**

BLAUBRAND®, classe A, marquage DE-M

Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot USP.

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

Capacité ml	Limite d'erreur ± ml	Ø Col. int. mm	Rodage	avec bouchon en PP Réf.	avec bouchon en verre Réf.
5*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	374 81	374 61
10*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	374 82	374 62
20*	0,02 USP	7 ± 1	10/19	374 83	374 63
25	0,03 USP	9 ± 1	10/19	374 84	374 64
50	0,05 USP	11 ± 1	12/21	374 85	374 65
100	0,08 USP	13 ± 1	14/23	374 87	374 67
200	0,10 USP	15,5 ± 1,5	14/23	374 88	374 68
250	0,12 USP	15,5 ± 1,5	14/23	374 89	374 69
500	0,20 USP	19 ± 2	19/26	374 90	374 70
1000	0,30 USP	23 ± 2	24/29	374 91	374 71

\* col rodé large

**Remarque!** Sur demande, également livrable avec certificat individuel USP.

## Fioles jaugées, col lisse

BLAUBRAND®, classe A, marquage DE-M

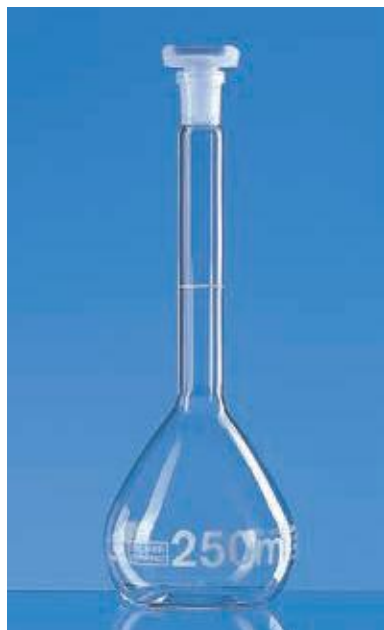
Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. Avec un certificat de lot.

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

Boro 3.3. 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



## Fioles jaugées pour l'analyse du sucre

### SILBERBRAND

Boro 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



## Fiole jaugée pour la détermination de la teneur en huile

### SILBERBRAND

Boro 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	Graduation ml	Limite d'erreur ± ml	Réf.
Volume d'échantillon 100 ml	–	0,2	3655 38
Echelle 0 - 5 ml	0,1	0,1	
Echelle > 5 - 30 ml	0,5	0,5	

## Fioles jaugées avec bouchon à vis, PFA

Limites d'erreur correspondent à la classe A, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. 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.

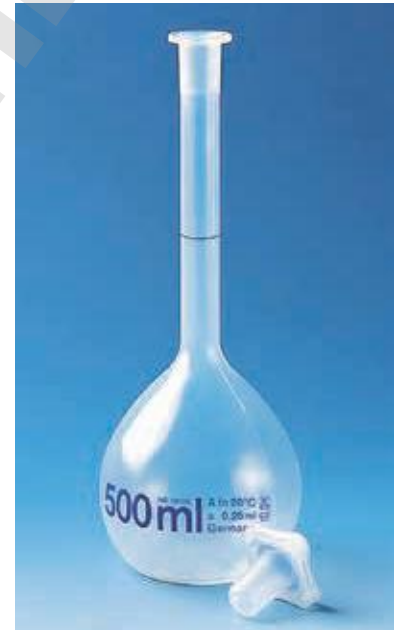


## Fioles jaugées, PMP, transparentes

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 '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 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 à vis



## Fioles jaugées, PP, translucides

Avec bouchon en PP. Limites d'erreur correspondent à la classe B, DIN EN ISO 1042. Calibrée pour contenir 'In'. 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 à vis

