

# Matériel de laboratoire à usage général

La préparation et le stockage d'échantillons demandent des appareils de laboratoire répondant aux exigences les plus diversifiées. Selon l'application prévue, on utilise comme matériaux le verre ou les matières plastiques de haute qualité comme le PFA pour les analyses de traces.

**La qualité s'impose.**





## PARAFILM® M Feuille adhésive

PARAFILM® M s'étire jusqu'à 200% et s'adapte aux formes et surfaces irrégulières. La feuille adhésive ne contient aucun plastifiant et se compose essentiellement de polyoléfines et de cires de paraffine. Si le PARAFILM® M entre en contact avec des denrées alimentaires, les précautions habituelles sont à observer. PARAFILM® M répond aux spécifications générales de la FDA (Food and Drug Administration) pour une utilisation à des températures inférieures à 55 °C, et une utilisation conforme à la GMP (Good Manufacturing Practice).

### Résistance chimique

Le PARAFILM® M résiste 48 h à de nombreuses substances polaires comme les solutions salines, acides inorganiques et lessives. Une certaine fragilité peut apparaître au-delà de cette limite.

### PARAFILM® M Feuille adhésive

Largeur mm	Longueur m	Emb. standard	Réf.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01

### PARAFILM® M Cutter

Avec le PARAFILM® M Cutter si pratique, la feuille adhésive PARAFILM® M est rangée proprement et se coupe très aisément. Pour rouleaux de 50 mm et 100 mm de largeur. Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	7016 50

### Données physiques

Toxicité: non toxique  
 Température de fusion: 60 °C  
 Point d'inflammation: 301 °C  
 Température d'emploi longue durée: de -45 °C à +50 °C  
 Extensibilité: 200%  
 Elongation à la rupture: 300%  
 Perméabilité aux gaz en 24 h à 23 °C et 50% d'humidité relative:  
 O<sub>2</sub> (oxygène): ≤ 350 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
 N<sub>2</sub> (azote): ≤ 105 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
 CO<sub>2</sub> (gaz carbonique): ≤ 1100 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
 Perméabilité à la vapeur d'eau en 24 h, à 37 °C et 90% d'humidité relative: 0,8 g/m<sup>2</sup>

### Exposition durant 48 h à 23 °C

Acides:	
acide chlorhydrique 36,5%	stable
acide sulfurique 98%	stable
acide nitrique 95%	stable*
Lessives:	
soude caustique 22%	stable
ammoniaque 28%	stable
Solutions salines:	
chlorure de sodium 20%	stable
permanganate de potassium 5%	stable*
solution iodée 0,1 mol/l	stable*
Solvants organiques:	
méthanol	stable
alcool éthylique	stable
alcool isopropylique	stable
diéthyléther	instable
chloroforme	instable
tétrachlorure de carbone	instable
benzène	instable
toluène	instable

\* coloration brune



## Ballons à fond plat, col étroit

DURAN®. DIN ISO 1773. A bord évasé.  
 Emballage standard 10 unités (capacité 3000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Col Ø ext. mm	Fiole Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Réf.
50	26	51	90	917 17
100	26	64	110	917 24
250	34	85	140	917 36
500	34	105	170	917 44
1000	42	131	200	917 54
3000	50	185	250	917 68

## Fioles Erlenmeyer

### Col étroit

DURAN®. DIN ISO 1773. Avec divisions et bord évasé.  
Emballage standard 10 unités (capacité 3000 ml: 2 unités; 5000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Col Ø ext. mm	Fiole Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Réf.
25	22	42	70	927 14
50	22	51	85	927 17
100	22	64	105	927 24
200*	34	79	131	927 32
250	34	85	140	927 36
300*	34	87	156	927 39
500	34	105	177	927 44
1000	42	131	220	927 54
2000	50	166	280	927 63
3000	50	187	310	927 68
5000	50	220	365	927 73

\* en complément à la norme DIN



### Col large

DURAN®. DIN EN ISO 24450. Avec divisions et bord évasé.  
Emballage standard 10 unités.

Capacité ml	Col Ø ext. mm	Fiole Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Réf.
25*	31	43	70	928 14
50	34	51	85	928 17
100	34	64	105	928 24
200*	50	79	131	928 32
250	50	85	140	928 36
300*	50	87	156	928 39
500	50	105	175	928 44
1000	50	131	220	928 54
2000*	72	153	275	928 63

\* en complément à la norme DIN



## Béchers

### Forme basse

DURAN®. DIN 12331/ISO 3819.  
Avec divisions et bec verseur.  
Emballage standard 10 unités (capacité 3000 ml: 4 unités; 5000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Ø x Hauteur mm	Réf.
5*	22 x 30	912 10
10*	26 x 35	912 12
25	34 x 50	912 14
50	42 x 60	912 17
100	50 x 70	912 24
150	60 x 80	912 29
250	70 x 95	912 36
400	80 x 110	912 41
600	90 x 125	912 48
800	100 x 135	912 53
1000	105 x 145	912 54
2000	132 x 185	912 63
3000	152 x 210	912 68
5000	170 x 270	912 73

\* sans divisions

### Forme haute

DURAN®. DIN 12331/ISO 3819.  
Avec divisions et bec verseur.  
Emballage standard 10 unités (capacité 3000 ml: 2 unités).

Capacité ml	Ø x Hauteur mm	Réf.
50	38 x 70	906 17
100	48 x 80	906 24
150	54 x 95	906 29
250	60 x 120	906 36
400	70 x 130	906 41
600	80 x 150	906 48
800	90 x 175	906 53
1000	95 x 180	906 54
2000	120 x 240	906 63
3000	135 x 280	906 68



## Béchers, forme basse

**PLASTIBRAND®,**  
avec graduations imprimées bleues ou en relief

ISO 7056. Avec divisions, bord évasé et bec verseur. Gain de place grâce à la possibilité d'une superposition variable. Afin de ménager les graduations, nous conseillons un nettoyage à 60 °C maximum. Pour l'autoclavage (121 °C) nous recommandons les graduations en relief.



### PP, très bonne transparence

Emballage standard 5 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Ø max. mm	Grad. bleues Réf.	Grad. en relief Réf.
25	5	49	41	894 20	896 20
50	10	60	50	894 28	896 28
100	20	70	59	894 38	896 38
250	50	95	80	894 48	896 48
400*	50	110	92	894 52	896 52
500	50	120	102	894 54	896 54
600*	50	125	103	894 56	896 56
1000	100	147	120	894 62	896 62
2000	200	187	150	894 64	896 64
3000*	200	212	172	894 66	896 66
5000	500	250	204	894 70	896 70

\* en complément à la norme ISO 7056

### PMP, transparent comme le verre

Emballage standard 5 unités (2000 ml - 5000 ml: 1 unité).



Capacité ml	Subivision ml	Hauteur mm	Ø max. mm	Grad. bleues Réf.	Grad. en relief Réf.
25	5	49	41	893 20	895 20
50	10	60	50	893 28	895 28
100	20	70	59	893 38	895 38
250	50	95	80	893 48	895 48
400*	50	110	92	893 52	895 52
500	50	120	102	893 54	895 54
600*	50	125	103	893 56	895 56
1000	100	147	120	893 62	895 62
2000	200	187	150	893 64	895 64
3000*	200	212	172	893 66	895 66
5000	500	250	204	893 70	895 70

\* en complément à la norme ISO 7056

## Béchers gradués avec poignée

**PLASTIBRAND®**,  
avec graduations imprimées bleues ou en relief

PP, très bonne transparence. Poignée ergonomique. Bec verseur fonctionnel, par là absence de gouttement postérieur. Afin de ménager les graduations, nous conseillons un nettoyage à 60 °C maximum. Pour l'autoclavage (121 °C) nous recommandons les graduations en relief.

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Ø max. mm	Emballage standard	Grad. bleues Réf.	Grad. en relief Réf.
50	2	61	50	10	404 28	406 28
100	5	72	60	10	404 38	406 38
250	10	97	80	6	404 48	406 48
500	10	121	102	6	404 54	406 54
1000	20	149	123	6	404 62	406 62
2000	50	189	152	2	404 64	406 64
3000	50	215	172	2	404 66	406 66
5000	100	253	200	2	404 70	406 70



Laboratoire à usage général

## Béchers, forme basse

**PLASTIBRAND®**

ETFE, bien translucide. Résistance chimique excellente. Avec divisions, bord évasé et bec verseur. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Ø mm	Réf.
25	5	50	32	902 24
50	10	59	39	902 28
100	20	72	50	902 38
250	50	96	67	902 48
400	50	109	77	902 52
500	100	122	88	902 54
600	100	125	91	902 56
1000	100	143	105	902 62



## Béchers, forme basse

**PLASTIBRAND®**

PFA. ISO 7056. Les graduations en relief sont très lisibles et résistantes à l'abrasion lors de l'utilisation fréquente. Gain de place grâce à la possibilité d'une superposition variable. Autoclavable, facile à nettoyer, résiste aux températures allant de -200 °C à 260 °C. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Subdivision ml	Hauteur mm	Ø mm	Réf.
25	5	50	32	901 20
50	10	59	39	901 28
100	20	72	50	901 38
250	50	96	67	901 48
500	100	122	88	901 54
1000	100	141	109	901 62





## Bécher, forme basse

PTFE. Résistance chimique et thermique excellente. A bord renforcé et bec verseur. Sans divisions. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
5	20	26	903 05
10	24	33	903 08
25	32	47	903 20
50	43	55	903 28
100	54	68	903 38
150	59	75	903 44
250	66	97	903 48
400	80	125	903 52
500	90	125	903 54
1000	100	155	903 62
2000	125	205	903 64



## Echantillonneurs

PTFE. Avec bord renforcé et bec verseur. La tige est renforcée par une âme en acier, et entièrement enrobée de PTFE. Une autre tige peut se visser sur la poignée en guise de rallonge. Emballage standard 1 unité.

(Tige de rallonge, 600 mm de long. Emballage standard 1 unité. Réf. 904 70).

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
100	55	65	904 38
250	70	95	904 48
500	80	125	904 54
1000	105	155	904 62



## Fioles Erlenmeyer, col large

avec bouchon à vis

PP, très transparent. Avec divisions. Rodage femelle normalisé au col. Emballage standard 6 unités (1000 ml 4 unités).

(Bouchon à vis à rodage normalisé en PE-LD: rodage 34/35 réf. 1444 40, rodage 45/40 réf. 1444 45. Emballage standard 1 unité.)

Capacité ml	Filetage	Fiole Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Rodage	Réf.
50	GL 40	52	90	34/35	931 70
100	GL 40	64	110	34/35	931 72
250	GL 52	85	140	45/40	931 75
500	GL 52	108	180	45/40	931 80
1000	GL 52	135	220	45/40	931 85

## Verres de montre

En verre de chimie. DIN 12341. Bord rodé. Tension très faible, donc risque de casse très réduit. Emballage standard 10 unités (modèle 250 mm: 1 unité).

Ø mm	Réf.
40	1500 10
50	1500 15
60	1500 20
70	1500 30
80	1500 40
90	1500 45
100	1500 50
120	1500 60
125	1500 65
150	1500 70
200	1500 80
250	1500 85



## Verres de montre

PTFE. Idéal pour couvrir les béchers en PTFE. Résistance chimique excellente. Emballage standard 1 unité.

Ø mm	pour bécher PTFE de capacité ml	Réf.
20	1	1509 00
30	5 - 10	1509 02
40	25	1509 04
50	50	1509 05
65	100	1509 07
75	150	1509 10
80	250	1509 12
100	400 - 500	1509 15
125	600 - 1000	1509 20
150	2000	1509 22



## Capsules à évaporation

PP. Forme basse, sans bec. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Hauteur mm	Ø max. mm	Réf.
50	25	70	455 05
170	35	105	455 10



## Capsules à évaporation

PFA, avec couvercle encliqueté PE. Les capsules à évaporation sont autoclavables, faciles à nettoyer et résistantes aux températures allant de -200 °C à +260 °C. (Le couvercle encliqueté n'est pas autoclavable).

Capacité ml	Réf.
25	458 00
50	458 02





Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
5	25	20	455 40
25	45	30	455 45
75	60	40	455 50

## Capsules à évaporation

PTFE. Forme creuset, sans bec.  
Résistance chimique excellente.  
Emballage standard 1 unité.



Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
25	40	35	456 15
50	50	40	456 17
100	65	55	456 20
150	80	40	456 21
180	80	50	456 22
250	95	45	456 23
350	100	60	456 25

## Capsules à évaporation

PTFE. Conique, avec bec.  
Emballage standard 1 unité.



Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
25	40	25	457 03
50	65	25	457 05
100	80	30	457 10
180	80	45	457 18
350	100	55	457 22

## Capsules à cristallisation

PTFE. Cylindrique, sans bec.  
Emballage standard 1 unité.



Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
125	80	1107 05
150	90	1107 10

## Mortiers avec pilon

Mélamine formaldéhyde (MF), blanche.  
Résistent à l'ébullition et autoclavable (121 °C). Avec pied et bec.  
Emballage standard 1 unité.

## Tubes à centrifuger, non gradués

En verre AR-Glas® ou DURAN®. Capacité 15 ml env. Epaisseur de paroi 1,0 mm env. Centrifugeables jusqu'à ACR 3500.

Description	Verre	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
Fond conique, à bord évasé	Verre AR-Glas®	17	113	100	7780 12
Fond conique, à bord évasé	DURAN®	17	113	100	7780 13
Fond conique pointu, à bord droit	Verre AR-Glas®	17	98	100	7790 12
Fond rond, à bord droit	Verre AR-Glas®	17	98	200	7790 22



## Tubes à centrifuger, gradués

### cylindro-coniques

En verre AR-Glas® ou DURAN®. Capacité env. 15 ml. Graduations et inscriptions de couleur émaillée blanche assurant un bon contraste. Emballage standard 10 unités.

Graduation de - à ml env.	Verre	Subdivision ml	Ø mm	Hauteur mm	Epaisseur de paroi, mm	ACR max.	Réf.
0 - 10	Verre AR-Glas®	0,1	17	113	ca. 1,0	3500	7783 12
0 - 10	DURAN®	0,1	17	113	ca. 1,0	3500	7783 13
0 - 15	Verre AR-Glas®	0,1	17	113	ca. 1,0	3500	7787 12
0 - 15	DURAN®	0,1	17	113	ca. 1,0	3500	7787 13



## Tubes à essais, gradués

### avec bec sans bouchon ou avec rodage femelle normalisé et bouchon en PP

DURAN®. Graduations et inscriptions de couleur émaillée blanche assurant un bon contraste. Epaisseur de paroi de 1,2 mm env. Emballage standard 10 unités.

Description	Capacité ml env.	Division ml	Rodage	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
Avec bec, sans bouchon	10	0,1	–	15	150	1143 08
Avec bec, sans bouchon	20	0,2	–	17	180	1143 16
Avec bec, sans bouchon	25	0,2	–	17	200	1143 21
Avec bec, sans bouchon	30	0,5	–	19	200	1143 24
Avec bouchon en PP à rodage normalisé	10	0,1	12/21	15	165	1145 08
Avec bouchon en PP à rodage normalisé	20	0,2	14/23	17	200	1145 16
Avec bouchon en PP à rodage normalisé	25	0,2	14/23	17	220	1145 21
Avec bouchon en PP à rodage normalisé	30	0,5	14/23	19	220	1145 24



## Tubes à essais

### avec bouchon à vis

Bouchon à vis en PFA avec joint à lèvres intégré. Trait circulaire calibré individuellement à 10 ml. Autoclavable, facile à nettoyer, résiste aux températures allant de -200 °C à +260 °C. Emballage standard 1 unité.

(Bouchon à vis de rechange, PFA. Emballage standard 1 unité. Réf. 1292 52.)

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage GL	Réf.
15	22	110	25	7794 20





## Entonnoirs

### paroi intérieure lisse

Verre borosilicaté 3.3 ou DURAN®. Ouverture conique à 60°, bord de l'entonnoir rodé et poli au feu. A tige courte. Emballage standard 1 unité.

Entonnoir Ø ext. mm	Tige Ø ext. mm	Tige longueur mm	Description	Réf.
35	6	35	Verre borosilicaté 3.3	1455 05
40	6	40	Verre borosilicaté 3.3	1455 07
50	7	50	Verre borosilicaté 3.3	1455 15
55	8	55	Verre borosilicaté 3.3	1455 20
60	8	60	Verre borosilicaté 3.3	1455 25
70	8	70	Verre borosilicaté 3.3	1455 30
80	9	80	Verre borosilicaté 3.3	1455 35
100	10	100	Verre borosilicaté 3.3	1455 40
120	16	120	DURAN®	1455 45
150	16	150	DURAN®	1455 50
200	26	175	DURAN®	1455 60



## Entonnoirs

### paroi intérieure cannelée

DURAN®. Pour la filtration rapide. Ouverture conique à 60°, bord de l'entonnoir rodé et poli au feu. A tige courte. Emballage standard 10 unités. (Réf. 1456 38: 1 unité).

Entonnoir Ø ext. mm	Tige Ø ext. mm	Tige longueur mm	Réf.
70	8	70	1456 11
80	10	80	1456 16
100	10	100	1456 19
150	16	150	1456 31
200	26	170	1456 38

## Entonnoirs

### paroi intérieure lisse

PP.



Entonnoir Ø extérieur mm	Tige Ø extérieur mm	Tige longueur mm	Emb. standard	Réf.
30	2	25	24	1470 00
30	5	25	24	1470 05
40	5	35	24	1470 10
50	9	43	24	1470 15
75	10	55	12	1470 20
100	13	77	12	1470 25
120	14	90	12	1470 30
150	17	95	12	1470 35

## Entonnoirs

### paroi intérieure cannelée

PP. Pour la filtration rapide. Ouverture conique à 60°. Tige courte avec côtes extérieures pour faciliter la sortie de l'air pendant la filtration.

Entonnoir Ø extérieur mm	Tige Ø extérieur mm	Tige longueur mm	Emb. standard	Réf.
25	4	39	20	1482 05
35	5	38	20	1482 10
45	5	44	20	1482 15
65	9	63	20	1482 20
80	10	69	20	1482 25
100	11	82	1	1482 35
120	11	85	1	1482 37
150	14	115	1	1482 40
180	14	143	1	1482 45



## Entonnoirs à poudre

Verre borosilicaté 3.3 ou DURAN®. Bord de l'entonnoir rodé et poli au feu. A tige courte et large. Emballage standard 1 unité.

Ø supérieur mm	Ø inférieur mm	Description	Réf.
50	18	Verre borosilicaté 3.3	1465 06
60	18	Verre borosilicaté 3.3	1465 08
70	20	Verre borosilicaté 3.3	1465 11
80	22	Verre borosilicaté 3.3	1465 16
90	25	Verre borosilicaté 3.3	1465 17
100	25	Verre borosilicaté 3.3	1465 19
120	30	DURAN®	1465 23



## Entonnoirs à poudre

PP. A tige courte et large.

Entonnoir Ø extérieur mm	Tige Ø extérieur mm	Tige longueur mm	Emb. standard	Réf.
60	15	19	20	1480 20
80	15	23	20	1480 25
100	25	23	20	1480 30
120	30	28	1	1480 35
150	35	42	1	1480 40
180	40	48	1	1480 45



## Entonnoirs pour barils

PP. Emballage standard 1 unité.

Entonnoir Ø ext. mm	Tige Ø ext. mm	Tige longueur mm	Réf.
210	25	90	1470 40
260	30	100	1470 45
350	32	170	1470 50
400	40	150	1470 55
440 (PE-HD)	35	140	1470 60





## Entonnoirs pour rodages

PP. L'entonnoir est aplati sur un côté et l'extrémité de la tige est adaptée aux rodages normalisés. Donc idéal pour le remplissage de réactifs liquides ou pulvérisés dans des flacons multicolis. Emballage standard 10 unités (Réf. 949 15: 5 unités).

Distance au côté aplati mm	Tige pour rodage	Réf.
40	14/23	949 05
50	19/26	949 10
80	29/32	949 15



## Entonnoirs Büchner

PP. Démontables en parties inférieure et supérieure, donc nettoyage plus facile. Choisir le papier filtre selon le diamètre proposé. Emballage standard 1 unité.

Taille nominale mm	Plaque filtrante Ø mm	pour papier filtre de Ø mm	Réf.
45	45	45	1485 05
55	55	55	1485 10
70	72	70	1485 15
80	82	70	1485 20
90	93	90	1485 25
110	120	110	1485 30
160	160	150	1485 35
240	240	240	1485 40



## Disques pour entonnoirs Büchner

Tissu en PE-HD, aux mailles de 1 mm. Le disque se place entre l'entonnoir Büchner et le papier filtre. Empêche le papier filtre de se coller. Emballage standard 10 unités.

Ø mm	Réf.
45	1486 05
55	1486 10
70	1486 15
80	1486 20
90	1486 25
110	1486 30
160	1486 35
240	1486 40

## Ampoules à séparation

PP, bien translucide pour une bonne visualisation du contenu. Bouchon à vis en PP et robinet en PTFE spécialement adapté, avec dispositif de sécurité. Autoclavable (121 °C).

Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Réf.
125	1400 04
250	1400 05
500	1400 06
1000	1400 07



## Support pour ampoules à séparation

PP. Pour des ampoules coniques jusqu'à 1000 ml. Montage facile avec pince à vis sur des tiges de statif d'un Ø de 8 à 14 mm. Emballage standard 1 unité.



Réf.	1403 00
------	---------

## Anneaux de suspension pour entonnoirs

PP. Pour loger 1 ou 2 entonnoirs d'un Ø ext. supérieur de 50 à 120 mm. Montage facile sur tiges de statifs (Ø de 8 à 14 mm) par serrage à vis.

Emballage standard 5 unités.



Description	Réf.
pour 1 entonnoir	1485 00
pour 2 entonnoirs	1485 02

## Supports pour entonnoirs

Socle et élément de maintien du support en PP, tige en aluminium. Ø x longueur en mm: 12,7 x 595. Pour 2 ou 4 entonnoirs avec un Ø ext. supérieur de 50 à 120 mm. Le niveau de l'entonnoir est réglable en hauteur. Emballage standard 1 unité.

Description	Longueur du socle mm	Largeur du socle mm	Réf.
pour 2 entonnoirs	250	140	745 06
pour 4 entonnoirs	450	140	745 11





## Entonnoirs filtrants

DURAN®. Emballage standard 1 unité.

Désignation	Porosité	Capacité ml	Plaque filtr. Ø mm	Tige Ø ext. mm	Réf.
3 D	3	50	35	10	4640 03
3 D	4	50	35	10	4640 04
11 D	3	75	45	10	4647 13
11 D	4	75	45	10	4647 14
17 D	3	125	60	10	4654 23
17 D	4	125	60	10	4654 24
25 D	3	500	95	22	4661 33
25 D	4	500	95	22	4661 34



## Creusets filtrants

DURAN®. Emballage standard 10 unités.

Désignation	Porosité	Capacité ml	Plaque filtrante Ø mm	Réf.
1 D	1	30	30	4580 21
1 D	2	30	30	4580 22
1 D	3	30	30	4580 23
1 D	4	30	30	4580 24
2 D	1	50	40	4587 31
2 D	2	50	40	4587 32
2 D	3	50	40	4587 33
2 D	4	50	40	4587 34



## Allonges pour creusets filtrants

DURAN®. Pour creusets filtrants de désignation correspondante.  
Emballage standard 10 unités.

Désignation	Ø supérieur mm	Longueur totale mm	Réf.
1 D	41	125	4636 16
2 D	50	132	4637 32



## Manchettes en caoutchouc

Caoutchouc (EPDM). Pour les creusets filtrants de désignation correspondante.  
Emballage standard 10 unités.

Désignation	Ø extérieur mm	Réf.
1 D	41	4620 26
2 D	49	4622 31

## Fioles de filtration avec tubulure

(sous vide)

DURAN®. DIN 12476, ISO 6556. Tubulure latérale pour tuyaux à vide, Ø ext. des tuyaux 15-18 mm. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Ø int. du col mm	Réf.
250	85	155	34,5	737 14
500	105	185	34,5	737 19
1000	135	230	45	737 24
2000	166	265	60	737 29

Les fioles de filtration avec tubulure latérale répondent aux prescriptions de la loi allemande sur la sécurité des appareils.



## Fioles de filtration

PP, transparent. Avec olive latérale (10 mm de Ø ext.). Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø ext. max. mm	Hauteur mm	Rodage	Réf.
250	84	140	29/32	740 14
500	107	158	34/35	740 19
1000	130	198	34/35	740 24



## Joints en caoutchouc

En caoutchouc (EPDM). Joint conique pour un raccord étanche entre entonnoir filtrant et fiole de filtration. Emballage standard 10 unités.

Ø ext. supérieur mm	Ø ext. inférieur mm	Ø int. inférieur mm	Réf.
22	11	6	4625 12
28	16	9	4626 17
35	20	14	4627 23
42	25	18	4628 27
50	32	22	4629 32
63	43	33	4630 36
71	52	42	4631 39
84	61	50	4632 43
<b>Jeu complet de joints en caoutchouc.</b> Emballage standard 1 unité (1 jeu de 8 joints).			4625 00





## Dessiccateurs

### avec couvercle à bouton

DURAN®. DIN 12491. Aux surfaces rodées planes bien finies. Surface circulaire de support sablée pour augmenter la stabilité et protéger des fissures. Couvercle interchangeable. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
150	215	233	650 31
200	270	298	650 38
250	320	355	650 43



## Dessiccateurs

### avec couvercle tubulé

DURAN®. DIN 12491. Aux surfaces rodées planes bien finies. Surface circulaire de support sablée pour augmenter la stabilité et protéger des fissures. Couvercle interchangeable. Tubulure à rodage normalisé 24/29, avec robinet. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
150	215	303	652 31
200	270	368	652 38
250	320	425	652 43



## Pièces de rechange pour dessiccateurs en DURAN®

### Robinet à pointeau pour dessiccateurs

DURAN®. Rodage normalisé 24/29.  
Pour dessiccateurs avec couvercle tubulé.  
Pointeau en PTFE, ouverture 0-4 mm.  
Event latéral pour réduire les tourbillons.  
Olive avec Ø ext. 10 mm.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	824 15



### Couvercles à bouton

DURAN®. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
150	215	78	656 31
200	270	93	656 38
250	320	115	656 43



### Couvercles tubulés

DURAN®. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
150	215	78	657 31
200	270	93	657 38
250	320	115	657 43

## Dessiccateurs

Partie supérieure en PC. Partie inférieure et insertion pour le produit desséchant en PP. Bouchon d'aération avec soupape antiretour dans la partie supérieure. L'étanchéité entre la partie supérieure et la partie inférieure est assurée par un joint torique en caoutchouc polychlorbutadiène (CR) qui est compressé sous l'effet du vide. Manipulation facile, car appareils très légers. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
150	170	195	658 05
200	235	240	658 10
250	285	300	658 15



## Pièces de rechange pour dessiccateurs en PC/PP

### Joints toriques

CR. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Réf.
150	658 20
200	658 22
250	658 24



### Bouchon d'aération

PC. Emballage standard 1 unité.

Réf.	658 04

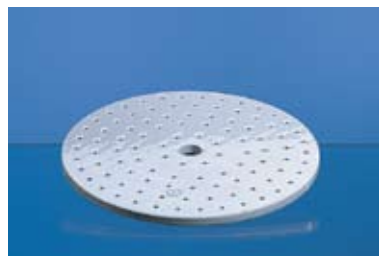


## Accessoires pour dessiccateurs en DURAN® ou PC/PP

### Plaques pour dessiccateurs

Porcelaine ou PP. Pour dessiccateurs en verre et en matière plastique. Orifice central d'env. 20 mm de Ø, petits trous d'env. 5 mm de Ø. Emballage standard 1 unité.

Taille nom. mm	Ø mm	Porcelaine Réf.	PP Réf.
150	140	659 65	660 15
200	190	659 75	660 25
250	235	659 80	660 30



Porcelaine



PP



## Flacons laveurs pour gaz, de Drechsel

### BISTABIL. Avec plaque frittée P1.

Flacon et tube en DURAN®. DIN 12596. Avec plaque frittée, porosité P1. Les flacons de Drechsel offrent la meilleure solidité. Hauteur totale 275 mm, raccord à rodage normalisé 29/32, olives de tuyau de 11 mm de Ø ext. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Réf.
100	782 38
250	782 48
500	782 54
1000	782 62



## Flacons laveurs pour gaz, de Drechsel

### BISTABIL. Sans plaque frittée.

Flacon et tube en DURAN®. DIN 12596. Sans plaque frittée. Les flacons de Drechsel offrent la meilleure solidité. Hauteur totale 275 mm, raccord à rodage normalisé 29/32, olives de tuyau de 11 mm de Ø ext. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Réf.
100	781 38
250	781 48
500	781 54
1000	781 62



## Flacons laveurs, sans tube

DURAN®. Rodage 29/32, selon DIN 12463. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Rodage	Ø mm	Hauteur mm	Description	Réf.
100	29/32	40	200	avec pied Ø 55 mm	1269 38
250	29/32	55	200	avec pied Ø 75 mm	1269 48
500	29/32	75	200	sans pied	1269 54
1000	29/32	107	200	sans pied	1269 62

## Tube pour flacons laveurs, avec plaque frittée P1

pour flacons laveurs pour gaz de Drechsel

DURAN®. DIN 12596. Rodage 29/32. Longueur du plongeant 185 mm. S'adapte sur flacons de toutes tailles selon la norme DIN 12463. Plaque frittée 25 mm de Ø ext., porosité P1. Emballage standard 1 unité.

Réf.	782 00
------	--------



## Tube pour flacons laveurs, sans plaque frittée

pour flacons laveurs pour le gaz de Drechsel

DURAN®. DIN 12596. Rodage 29/32. Longueur du plongeant 185 mm. S'adapte sur flacons de toutes tailles selon la norme DIN 12463. Ø ext. du tube 8 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	781 00
------	--------



## Flacons laveurs pour gaz

PFA. Tube à filetage S40. Le fritté en PTFE, d'un diamètre de pores de 100 µm env., permet un barbotage optimal du gaz dans le liquide. L'emploi de plastiques fluorés de haute qualité offre un large éventail d'applications possibles.

Emballage standard 1 unité. (Flacons laveurs, PFA, filetage S40, voir page 253).



Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Raccords pour tuyaux Ø int./Ø ext. mm	Tube Réf.	Flacon laveur, complet Réf.
250	55	180	4/6	783 00	783 48
500	75	210	4/6	783 01	783 54
1000	107	249	5/8	783 02	783 62

## Tubes à échantillon de gaz

**BISTABIL**

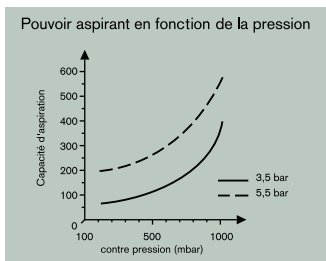
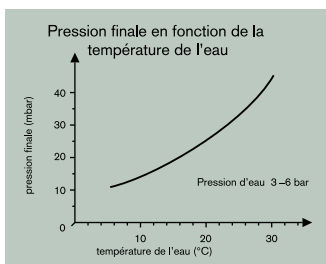
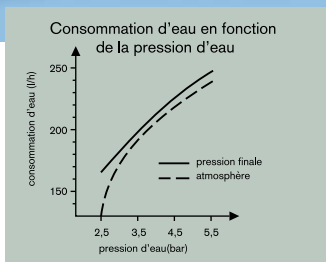
DURAN®. DIN 12473-1. Avec robinets à une voie, taille 3 NS/14, avec dispositif de sécurité. Tube capillaire (Ø int. 2,7 mm, Ø ext. 8 mm) d'un côté et olive (Ø ext. 9 mm) de l'autre côté. Avec surface de marquage.

Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Réf.
100*	2350 10
250*	2350 20
500	2350 30

\* en complément à la norme DIN





### Consommation d'eau très faible

Grâce à une géométrie de courant optimisée, on a pu réduire la consommation d'eau au tiers des valeurs habituelles (190 l/h à 3,5 bars de pression de circulation).

### Pression finale constante

La pression finale de 16mbar (12 °C de température d'eau) est obtenue même au-delà de la plage indiquée pour la pression de circulation d'eau (de 3 à 6 bars).

### Forte capacité d'aspiration

La capacité d'aspiration est d'env. 400 l d'air par heure (contre pression atmosphérique, 12 °C de température d'eau, 3,5 bars de pression de circulation).

## Trompe à eau

### PLASTIBRAND®

Agent moteur: eau  
Longueur de l'appareil:  
env. 210 mm (avec un raccord de R 3/4")  
Poids: env. 33 g  
(avec un raccord de R 3/4")

- Haute résistance chimique, étant donné que les milieux transportés n'entrent en contact qu'avec du PP, FKM et du PTFE
- Température de service continu jusqu'à 80 °C.
- Sécurité d'emploi augmentée grâce à la soupape antiretour incorporée
- Manipulation simple et entretien facile
- Raccord à vide dévissable.
- Diverses possibilités de branchement sur l'arrivée d'eau grâce aux adaptateurs fournis avec l'appareil et aux raccords de réduction livrables sur demande.

### Données de commande

Trompe à eau complète, se composant de: accord pour l'eau: écrou-raccord R 3/4", raccord réducteur R 1/2" et raccord p. tuyau (olive) au Ø ext. de 10-12 mm  
raccord au vide:  
olive avec Ø ext. de 6-9 mm, dévissable, avec bouchon à vis GL 14.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	1596 00
------	---------

### Accessoires

Raccord de réduction R 3/8".  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	1596 65
------	---------

Raccord de réduction M 22 x 1 (filetage de perlator). Emballage standard 1 unité.

Réf.	1596 70
------	---------



**Raccord pour l'eau BISTABIL**

Adaptateur à filetage GL 18 avec écrou-raccord R 3/4" en polypropylène et éléments d'étanchéité (joints toriques 15 x 3 mm et 10 x 3 mm) en caoutchouc nitrile (NBR). Emballage standard 1 unité.

Réf.	1583 15
------	---------



## Trompe à eau

### BISTABIL

DURAN®. Construction solide. Branchement sur l'arrivée d'eau par filetage extérieur GL 18, branchement sur vide avec olive de 11 mm de Ø. Données pour une pression de circulation d'eau de 4,5 bars (absolus) et à température d'eau de 12 °C:  
Consommation d'eau: 340 l/h env.  
Pression finale: 16 mbars. Pouvoir aspirant à pression atmosphérique: 950 l air/h.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	1588 10
------	---------

## Tuyaux

Caoutchouc silicone (SI), transparent. Autoclavable (121 °C).

Note: résistance chimique limitée pour les acides concentrés.

Emballage standard 25 mètres.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Epaisseur de paroi mm	Réf.
2	4	1	1433 52
3	5	1	1433 55
4	6	1	1433 56
4	7	1,5	1433 57
5	8	1,5	1433 58
6	9	1,5	1433 59
6	10	2	1433 60
7	10	1,5	1433 61
8	12	2	1433 62
10	15	2,5	1433 64



## Clips à ressort

Acier de ressort, galvanisé et enrobé de polyéthylène pour ne pas rayer et avoir une bonne résistance chimique. Pour montage mural de pièces cylindriques comme les tubes, tuyaux et similaires. Emballage standard 1 unité.

Ø de serrage mm	Trou mm	Réf.
6,5	2,5	760 05
9,5	2,5	760 10
13	3,0	760 15
16	3,0	760 20
19	3,5	760 25
25	3,5	760 35
29	4,0	760 40
32	4,0	760 45
42	4,0	760 50
51	4,0 *	760 55

\* 2 trous



## Indicateur de débit

Styrène acrylonitrile (SAN), transparent. Permet une meilleure régulation du passage de l'eau de refroidissement pour la distillation, réduisant ainsi la consommation d'eau et les frais d'exploitation. A une pression de 2 bars maxi, la température d'emploi maxi de SAN est de 30 °C. Longueur x largeur x hauteur en mm: 88 x 17 x 40. Pour tuyaux de 6 à 11 mm de Ø int. Emballage standard 5 unités.

Réf.	
	1340 80



## Tubes de jonction et tubes de réduction

**droit**

PP, transparent. Pour des tuyaux de différents diamètres.  
Emballage standard 10 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
5 - 17	110	1524 00

**droits**

PP, transparent.  
Emballage standard 10 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
3 - 5	47	152705
6 - 10	55	152710
9 - 13	57	152715

**droits**

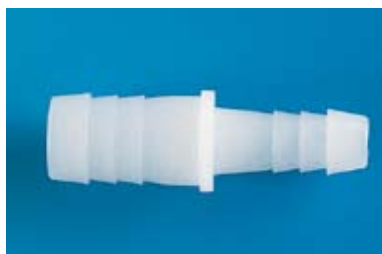
PE-HD. Emballage standard 10 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
10 - 11	45	152755
12 - 14	74	152760
19 - 21	74	152765
24 - 26	84	152770

**droits**

PP, gris. Emballage standard 20 unités (Réf. 1522 70 et 1522 75: 10 unités).

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
4 - 5	39	1522 50
5 - 7	52	1522 55
7 - 9	59	1522 60
9 - 11	59	1522 65
11 - 13	66	1522 70
13 - 15	66	1522 75

**droits (tubes de réduction)**

PE-HD. Emballage standard 10 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
8 - 10 / 11 - 14	66	1525 05
12 - 14 / 18 - 20,5	73	1525 10

## Tubes de jonction et tubes de réduction

### droits (tubes de réduction)

PP, transparent.  
Emballage standard 10 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
3 - 5 / 6 - 10	55	1526 05
3 - 5 / 9 - 13	55	1526 10
6 - 10 / 9 - 13	59	1526 15



### en forme de L

PP, transparent.  
Emballage standard 20 unités  
(Réf. 1532 30 et 1532 35: 10 unités).

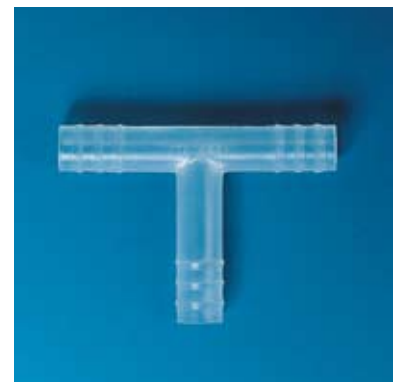
pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
3 - 4	15	1532 05
5	21	1532 10
6 - 7	25	1532 15
8 - 9	30	1532 20
10 - 11	36	1532 25
12 - 13	42	1532 30
14 - 15	48	1532 35



### en forme de T

PP, transparent. Longueur 1 est la longueur du tube droit, Longueur 2 est la longueur de la bifurcation + diamètre du tube droit.  
Emballage standard 20 unités (Réf. 1528 20 et 1528 25: 10 unités).

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur 1 mm	Longueur 2 mm	Réf.
3 - 4	20	15	1528 00
4 - 5	30	23	1528 03
6 - 7	40	31	1528 05
8 - 9	55	39	1528 10
10 - 11	69	47	1528 15
12 - 13	79	53	1528 20
14 - 15	89	60	1528 25



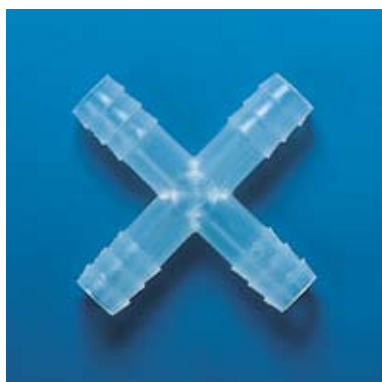
### en forme de Y

PP, transparent. Longueur 1 est la longueur totale, Longueur 2 est la distance entre les deux branches, mesurée de paroi extérieure à paroi extérieure.  
Emballage standard 20 unités (Réf. 1529 15 et 1529 20: 10 unités).

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur 1 mm	Longueur 2 mm	Réf.
3	24	14	1529 00
4 - 5	35	21	1529 03
6 - 7	54	34	1529 05
8 - 9	64	40	1529 07
10 - 11	74	47	1529 10
12 - 13	87	53	1529 15
14 - 15	98	60	1529 20



## Tubes de jonction



### cruciformes

PP, transparent.  
Emballage standard 20 unités  
(Réf. 1531 30 et 1531 35: 10 unités).

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
2 - 3	26	1531 05
5	35	1531 10
6 - 7	42	1531 15
9	50	1531 20
10 - 11	62	1531 25
12 - 13	74	1531 30
14 - 15	84	1531 35



### à trois branches

PP, gris. Trois branches en angle de 120°.  
Emballage standard 20 unités  
(Réf. 1530 25 et 1530 30: 10 unités).

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
4 - 5	26	1530 05
6 - 7	35	1530 10
8 - 9	42	1530 15
10 - 11	50	1530 20
12 - 13	62	1530 25
13 - 15	74	1530 30



### Tube de jonction à emboîter

PP. Deux parties qui s'emboîtent, façon rodages coniques. Tube de jonction déconseillé lors de surpressions.  
Emballage standard 25 unités.

pour tuyau de Ø int. mm	Longueur mm	Réf.
6 - 9	68	1523 00



### Soupape antiretour

PE-HD. Pour tuyaux de 6 à 9 mm de Ø int., longueur 80 mm. Clapet de soupape en FKM déconseillé lors de surpressions. Emballage standard 10 unités.

Réf.	1340 02
------	---------

## Robineets à une voie

### avec olives

PTFE, manette du robinet PP. Résistance chimique excellente. Avec 2 olives.  
Emballage standard 1 unité.

pour tuyau de Ø int. mm	Voie mm	Réf.
3	2	886 10
4	2	886 15
5	3	886 20
6	3	886 25
7	4	886 30
8	4	886 35
9	5	886 40



## Robineets à trois voies

### avec olives

PTFE, manette du robinet PP. Résistance chimique excellente. Avec 3 olives.  
Emballage standard 1 unité.

pour tuyau de Ø int. mm	Voie T mm	Réf.
3	2	886 50
4	2	886 55
5	3	886 60
6	3	886 65
7	4	886 70
8	4	886 75
9	5	886 80



## Robineets à une voie

### avec olives

PE-HD. Indiqués seulement pour emploi sans pression. Avec 2 olives.  
Emballage standard 1 unité.

pour tuyau de Ø int. mm	Voie mm	Longueur mm	Réf.
12,5	9	97	885 05
9,5	7	80	885 10





## Pincès pour rodages coniques

POM. Ne rayent pas la surface du verre. Retrouve très bien sa forme d'origine, d'une tenue extraordinaire. Excellente résistance chimique. Température d'emploi jusqu'à 150 °C. Emballage standard 1 unité.

pour rodage	Couleur	Réf.
10/19	turquoise	556 38
12/21	violet	556 39
14/23	jaune	556 40
19/26	bleu	556 42
24/29	vert	556 44
29/32	rouge	556 46
34/35	orange	556 47
45/40	marron	556 49



## Pincès pour rodages conique

### Ressort en acier enrobé

PTFE. Ne raye pas la surface du verre. Excellente résistance chimique. Retrouve très bien sa forme d'origine, d'une tenue extraordinaire. Température d'emploi jusqu'à 200 °C. Emballage standard 1 unité.

pour rodage	Réf.
10/19	555 60
12/21	555 62
14/23	555 64
19/26	555 69
24/29	555 74
29/32	555 79
34/35	555 84
45/40	555 95



## Graisse de robinet, exempte de silicone

Idéale pour lubrifier les robinets pour burettes. La graisse s'élimine facilement avec du Mucosol® p.ex. Bonne résistance aux acides et aux bases. Température d'emploi de -40 à +320 °C. Emballage standard 1 tube de 60 g.

Réf.	
	616 10



## Pâte au silicone

Pâte de faible viscosité, température d'emploi de -40 à +160 °C, pour lubrifier les raccords rodés. Emballage standard 1 tube de 50 g.

Réf.	
	616 05



## Manchons

PTFE. L'étanchéité est assurée sans graisse: pas de trace de graisse dans l'analyse. Excellente résistance chimique à une température d'emploi de -200 à +260 °C. Manchons pour rodage à usage unique d'une épaisseur de paroi réduite (0,05 mm) qui s'adaptent aux rodages comme une "deuxième peau". Pas de bourrelet qui dépasse, donc pas de problème quand on utilise des pincès à rodage. Secteur d'application très étendu, s'utilisent également à un vide moyen, jusqu'à 0,1 mbar par ex. pour les évaporateurs rotatifs. Emballage standard 10 unités.

pour rodage	Réf.
7/16	514 16
10/19	514 17
12/21	514 18
14/23	514 19
19/26	514 20
24/29	514 21
29/32	514 22
34/35	514 23
45/40	514 24
50/42	514 25
55/44	514 26
60/46	514 27
40/38	514 30

## Rodages femelles

### avec bourrelet

PTFE. L'étanchéité est assurée sans graisse: pas de trace de graisse dans l'analyse. Excellente résistance chimique à une température d'emploi de -200 à +260 °C. Construction robuste pour un emploi de longue durée. Avec bourrelet et joints d'étanchéité très efficaces.

Taux de fuite très faible:

$Q < 1 \cdot 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Emballage standard 1 unité.

Rodage	Réf.
10/19	514 63
14/23	514 64
19/26	514 65
24/29	514 66
29/32	514 67
34/35	514 68
45/40	514 69
60/46	514 70



## Bouchons en caoutchouc

Caoutchouc naturel (NR), rouge.

Ø supérieur mm	Ø inférieur mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
9	5	20	25	1443 80
12	8	20	25	1443 82
14	11	20	25	1443 84
16	12	20	25	1443 85
18	14	20	25	1443 86
22	17	25	25	1443 88
24	18	30	25	1443 89
27	21	30	25	1443 90
32	26	30	25	1443 91
35	29	30	5	1443 93
38	31	35	5	1443 94
44	36	40	5	1443 95
49	41	40	5	1443 96
55	47	40	1	1443 97
60	50	45	1	1443 98
65	56	45	1	1443 99



## Bouchons en silicone

SI, couleur naturelle.

Ø supérieur mm	Ø inférieur mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
9	5	20	10	144305
12	8	20	10	144310
14	11	20	10	144315
16	12	20	10	144320
18	14	20	10	144325
22	17	25	10	144330
24	18	30	10	144335
27	21	30	10	144340
32	26	30	10	144345
35	29	30	10	144350
38	31	35	5	144355
44	36	40	5	144360
49	41	40	5	144365
55	47	40	5	144370
75	64	55	5	144375





## Bouchons à rodage mâle

PP. Creux, avec bourrelets d'étanchéité et partie supérieure carrée. Autoclavable (121 °C).

Emballage standard 1 unité.

Rodage	Réf.
7/16	1444 05
10/19	1444 10
12/21	1444 15
14/23	1444 20
19/26	1444 25
24/29	1444 30
29/32	1444 35
34/35*	1444 40
45/40*	1444 45
60/46*	1444 46

\* PE-LD avec partie supérieure octogonale



## Bouchons à rodage mâle

PTFE. Plein, avec bourrelets d'étanchéité et partie supérieure de forme ergonomique. Résiste à des températures jusqu'à 270 °C.

Emballage standard 1 unité.

Rodage	Réf.
10/19	1444 48
14/23	1444 50
19/26	1444 53
24/29	1444 55
29/32	1444 58
34/35	1444 59



## Bouchons à rodage mâle

### BISTABIL

DURAN®. DIN 12 252.

Creux, avec pointe d'écoulement et partie supérieure hexagonale.

Emballage standard 1 unité.

Rodage	Réf.
7/16	1446 05
10/19	1446 10
12/21	1446 15
14/23	1446 20
19/26	1446 25
24/29	1446 30
29/32	1446 35
34/35	1446 40
45/40	1446 45



## Bouchons à rodage mâle

Verre borosilicaté. DIN 12 252.

Modèles pleins ou demi-creux, avec partie supérieure octogonale.

Emballage standard 1 unité.

Rodage	description	Réf.
12/21	plein	1445 15
14/23	plein	1445 20
19/26	plein	1445 25
24/29	plein	1445 30
29/32	demi-creux	1445 35
34/35	demi-creux	1445 40
45/40	demi-creux	1445 45

## Agitateurs

Bonnes propriétés de rotation grâce à l'âme métallique des tiges agitatrices. Grande résistance à la rupture et peu de risque d'égratignures lors du contact avec la paroi du récipient. Emballage standard 1 unité.

### à hélice, PP. Tige agitatrice à revêtement PE.

Ø tige agitatrice mm	Longueur de tige agitatrice mm	Ø de rotation mm	Réf.
6	380	45	1356 00



### à hélice, PTFE

Ø tige agitatrice mm	Longueur de tige agitatrice mm	Ø de rotation mm	Réf.
6	400	40	1342 90
6	500	40	1342 91
9,5	550	60	1342 92
9,5	650	60	1342 93



### à deux ailettes mobiles, PTFE

Ø tige agitatrice mm	Longueur de tige agitatrice mm	Ø de rotation mm	Réf.
6	400	50	1342 86
6	500	50	1342 87
9,5	550	70	1342 88
9,5	650	70	1342 89



### à ancre, PTFE

Ø tige agitatrice mm	Longueur de tige agitatrice mm	Ø de rotation mm	Réf.
6	500	75	1342 96
9,5	550	100	1342 97
9,5	650	140	1343 00



### avec lames agitatrices interchangeables (Commander séparément la tige et la lame agitatrices)

Description	Ø mm	Longueur mm	Hauteur mm	Réf.
Tige agitatrice	6	400	–	1341 26
Tige agitatrice	9,5	550	–	1341 28
Tige agitatrice	9,5	650	–	1341 29
Lame agitatrice avec extrémités coupées	3	52	14	1342 75
Lame agitatrice avec extrémités coupées	3	76	19	1342 76
Lame agitatrice avec extrémités pointues	3	65	25	1342 80
Lame agitatrice avec extrémités pointues	3	75	25	1342 81
Lame agitatrice avec extrémités pointues	3	105	25	1342 82



## Barreaux aimantés, PTFE

PTFE. Force magnétique élevée et longue durée d'utilisation dues aux âmes magnétiques en Alnico V totalement enrobées d'un des meilleurs PTFE. Contrôles sévères de la force magnétique, de la position de l'âme magnétique, de la qualité de surface, de l'absence de craquelures et de l'uniformité de l'épaisseur du PTFE. Température d'emploi maximale 270 °C.

Le riche éventail de barreaux aimantés PLASTIBRAND® permet de trouver la bonne solution à presque tous les problèmes. Par exemple, un fond de récipient rugueux ou des sédiments abrasifs réduisent la durée d'utilisation d'un barreau aimanté, car ils usent le revêtement de PTFE. Dans ce cas, on peut utiliser des barreaux aimantés à surface de contact réduite (comme par ex. les modèles à anneau central).

### Conditions de stockage:

Pour éviter une démagnétisation stocker les barreaux aimantés en Alnico V soigneusement à plat sur une seule couche. Ne pas les faire tomber sur une surface dure.



### Cylindriques

PTFE. Surface ronde et lisse, emploi universel. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Réf.
2,5	2,5	1371 00
3,5	3,5	1371 01
5	2	1371 02
6	3	1371 03
8	3	1371 04
12	4,5	1371 05
7	2	1371 06
8	1,7	1371 07
10	3	1371 08
13	3	1371 09
15	4,5	1371 10
15	1,7	1371 11
10	6	1371 13
15	6	1371 14
20	6	1371 15
25	6	1371 20
30	6	1371 25
35	6	1371 27
40	8	1371 30
45	8	1371 32
50	8	1371 35
57*	27	1371 37
60	9	1371 40
70	9	1371 45
80	9	1371 50
108*	27	1371 55
159*	27	1371 60

\* latéralement aplati, emballage standard 1 unité



### Cylindriques, avec anneau central

PTFE. Pour les récipients au fond légèrement irrégulier. L'anneau central réduit la surface de contact et trouve lui-même la position de rotation optimale. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Ø de l'anneau mm	Réf.
8	3	4	1374 04
12	4,5	6	1374 05
15	4,5	6	1374 10
20	6	8	1374 15
25	6	7	1374 20
30	6	7,5	1374 25
35	6	8	1374 27
40	8	8,5	1374 30
45	8	10	1374 32
50	8,5	11	1374 35
60	8,5	11	1374 37
70	8,5	10	1374 45

**Cylindro-coniques**

PTFE. Surface ronde et lisse. Surface de contact réduite grâce au plus grand diamètre au milieu.

Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Réf.
10	4	1371 68
15	5	1371 70
20	7	1371 75
25	8	1371 78
30	8	1371 80
40	8	1371 85
50	8	1371 90
60	8	1371 95
70	10	1371 97
80	10	1371 99

**Triangulaires**

PTFE. Cette forme de coin fait l'effet d'une raclette, excellente pour la dissolution et le mélange de sédiments. La surface anguleuse provoque de fortes turbulences, même à rotation réduite. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Réf.
12	6	1378 05
20	8	1378 07
25	8	1378 10
25	14	1378 12
35	10	1378 15
40	14	1378 17
50	12	1378 20
55	14	1378 22
80	14	1378 26

**Triangulaires, avec nervure centrale**

PTFE. La forme anguleuse provoque de fortes turbulences, même à rotation réduite. Pour les récipients au fond légèrement irrégulier. La nervure centrale réduit la surface de contact et trouve d'elle-même la position de rotation optimale. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Hauteur mm	Réf.
12	6	1378 40
25	8	1378 42
35	10	1378 44
50	12	1378 46
80	18	1378 48

**Octogonaux, avec anneau central**

PTFE. La forme anguleuse provoque de fortes turbulences, même à rotation réduite. Pour les récipients au fond légèrement irrégulier. L'anneau central réduit la surface de contact et trouve de lui-même la position de rotation optimale. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Ø de l'anneau mm	Réf.
13	8	10	1376 07
15	8	9,5	1376 08
25	8	9,5	1376 10
25	10	11	1376 12
38	8	9,5	1376 15
38	13	14,5	1376 16
38	10	11	1376 17
51	8	9,5	1376 18
51	10	11	1376 20
64	10	11	1376 22
75	12	14,5	1376 25



## Barreaux aimantés, PTFE



### Forme haltère

PTFE. Centrage excellent, surface de contact réduite et turbulences fortes même à rotation faible. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø du barreau mm	Ø des disques mm	Réf.
37	8	20	1379 30
54	8	20	1379 35



### Forme ellipsoïdale

PTFE. Particulièrement conçus pour les récipients à fond rond, par ex. ballon à fond rond. Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Ø max. mm	Réf.
10	5	1373 00
15	6	1373 01
20	10	1373 02
25	12	1373 05
32	15	1373 07
34	15	1373 10
40	20	1373 12
50	20	1373 15
65	20	1373 20
70	20	1373 25



### Cruciformes

PTFE. Position de rotation stable. Action d'agitation excellente. Emballage standard 10 unités.

Ø mm	Hauteur mm	Réf.
10	5	1376 30
20	9	1376 32
25	10	1376 34
30	12	1376 36
38	15	1376 38



### Forme de disque

PTFE. Surface convexe pour un bon centrage. Action d'agitation particulièrement efficace. Emballage standard 10 unités.

Ø mm	Hauteur mm	Réf.
9	6*	1379 26
10	6	1379 27
20	10	1379 28
30	12	1379 29

\*également utilisables pour des cuves de 10 x 10 mm

## Barreaux aimantés, PTFE

### Ronds, avec tête cruciforme

PTFE. Forme spéciale pour petits récipients. Action d'agitation particulièrement efficace. Emballage standard 10 unités.

Ø mm	Hauteur mm	Réf.
10	8	1379 05
14	10	1379 10
17	13	1379 15
22	15	1379 17
30	12	1379 19



### Sphériques

PTFE. Parfaits pour les tubes à essais ou pour une agitation excentrique. Emballage standard 10 unités.

Ø mm	Réf.
12	1379 50



## Baguettes magnétiques

Ame magnétique entièrement enrobée de PP. Emballage standard 1 unité.

Longueur mm	Ø mm	Réf.
300	10	1377 50
450	10	1377 55



## Baguettes magnétiques

Ame magnétique entièrement enrobée de PTFE. Emballage standard 1 unité.

Longueur mm	Ø mm	Réf.
150	8	1377 00
250	8	1377 10
350	8	1377 20



## Baguettes d'agitation

En verre AR-Glas®. Baguette de verre polie à chaque extrémité.  
Emballage standard 50 unités.



Longueur mm	Ø mm	Réf.
200	5	1358 05
200	6	1358 10
250	6	1358 15
250	8	1358 20
300	8	1358 25

## Baguettes d'agitation

PTFE. Extrémités en forme de spatule.  
Emballage standard 1 unité.



Longueur mm	Ø de la baguette mm	Réf.
150	8	1362 10
200	8	1362 15
250	8	1362 20
300	8	1362 25

## Baguettes d'agitation avec âme en acier

Ame en acier entièrement enrobée de PTFE. Peut être courbée selon les emplois, et garde cette flexion. Extrémités rondes.  
Emballage standard 1 unité.



Longueur mm	Ø de la baguette mm	Réf.
100	6	1363 05
150	6	1363 10
200	6	1363 15
250	6	1363 20
300	6	1363 25
350	6	1363 30
400	6	1363 35

## Spatules

PS à résistance élevée aux chocs. Modèles à double spatule ou spatule et cuillère.  
Emballage standard 10 unités.



Longueur mm	Description	Réf.
150	Double spatule	1398 10
180	Double spatule	1398 15
180	Spatule / cuillère	1398 17
210	Spatule / cuillère	1398 20

## Spatule avec âme en acier

Ame en acier entièrement enrobée de PE-HD. Aux extrémités en forme de différentes spatules (env. 16 mm de large). Emballage standard 1 unité.



Longueur mm	Ø mm	Réf.
260	7	1361 00

## Spatule

PP. Aux extrémités en forme de spatules différentes (env. 15 mm de large).  
Emballage standard 10 unités.



Longueur mm	Ø mm	Réf.
245	6	1361 10

## Pincés

PMP. Extrémités pointues. Autoclavable (121 °C). Emballage standard 10 unités.

Longueur mm	Réf.
115	1128 05
145	1128 10



## Pincés

POM, renforcée fibres de verre. Extrémités rondes. Emballage standard 5 unités.

Longueur mm	Réf.
250	1130 20



## Pincés

PTFE. Extrémités pointues. Excellente résistance chimique et thermique. Emballage standard 1 unité.

Longueur mm	Réf.
100	1131 05
150	1131 10
200	1131 15



## Pincés

PTFE. Extrémités carrées. Excellente résistance chimique et thermique. Emballage standard 1 unité.

Longueur mm	Réf.
100	1131 25
150	1131 30
200	1131 35



## Pelles de mesure

PP, blanche. Emballage standard 12 unités (250 ml - 1000 ml: 6 unités).

Capacité ml	Longueur mm	Réf.
2	60	1391 02
5	80	1391 03
10	100	1391 05
25	135	1391 10
50	160	1391 15
100	200	1391 20
250	260	1391 25
500	315	1391 30
1000	385	1391 35



## Pelles de mesure

PE, couleur naturelle. Emballage standard 6 unités.

Capacité ml	Longueur mm	Réf.
500	350	1390 35
1000	400	1390 40





## Capsules à tare, forme carrée

PS à résistance élevée aux chocs, antistatique. Poids réduit et forme plate. Idéales pour les pesées. Epaisseur de la paroi 0,2 mm env. Emballage standard 500 unités.

Capacité ml	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
7	45	45	7	1555 40
100	84	84	24	1555 42
250	140	140	21	1555 44



## Capsules à tare, rhombiformes

PS à résistance élevée aux chocs, antistatique. Poids réduit et forme plate. Idéales pour les pesées. Epaisseur de la paroi 0,2 mm env. Emballage standard 500 unités.

Capacité ml	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
25	70	45	12	1555 46
30	80	56	14	1555 48
100	120	90	17	1555 50



## Boîtes avec couvercle à vis

PE-LD. A parois épaisses, légèrement conique. Fermeture à vis avec cône d'étanchéité. Emballage standard 10 unités.

Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
5	23	34	619 50
10	23	52	619 55
30	37	53	619 60
60	37	92	619 65
90	57	62	619 70
180	57	108	619 75



## Boîtes à échantillon avec couvercle à vis

PFA. Pour le prélèvement d'échantillons, le transport et le stockage. Couvercle à vis en PFA avec joint à lèvres intégré. Autoclavable, facile à nettoyer, résiste aux températures allant de -200 °C à +260 °C. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Hauteur mm	Ø mm	Filetage	Réf.
30	54	38	GL 40	620 05
60	90	38	GL 40	620 10
90	62	54	GL 56	620 15
180	112	54	GL 56	620 20

Filetage	Réf.
GL 40	1292 54
GL 56	1292 56

### Couvercles à vis de rechange pour boîtes à échantillons en PFA

PFA. Emballage standard 1 unité.

## Flacons de laboratoire

DURAN®. Filetage selon DIN ISO 4796. Base nopée pour stabiliser le positionnement et éviter les rayures. Avec graduation et zone de marquage. Bouchon à vis et bague anti-goutte en PP. Autoclavable (121 °C).

Emballage standard 10 unités (5000 ml - 20000 ml: 1 unité).

Capacité ml	Filetage	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
25*	GL 25	36	70	1225 20
50	GL 32	46	87	1225 28
100	GL 45	56	100	1225 38
250	GL 45	70	138	1225 48
500	GL 45	86	176	1225 54
1000	GL 45	101	225	1225 62
2000	GL 45	136	262	1225 64
5000	GL 45	186	335	1225 70
10000	GL 45	234	410	1225 74
20000	GL 45	300	505	1225 78

\* bourrelet en verre d'un seul tenant, donc pas de bague anti-goutte supplémentaire

Filetage	Bouchon à vis Réf.	Bague anti-goutte Réf.
GL 25	1226 20	-
GL 32	1226 28	1226 62
GL 45	1226 38	1226 64

### Pièces de rechange pour flacons de laboratoire

PP. Emballage standard 10 unités.



Laboratoire à usage général

## Flacons à vis

En verre de chimie (verre brun). Bouchon à vis en PP, anti-goutte en PE-LD. Economie de place grâce à la section carrée. Les flacons sont disponibles avec ou sans revêtement éthylène-acrylate. Emballage standard 1 unité.

### Meilleure sécurité grâce au revêtement plastique

Le revêtement éthylène-acrylate 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 température maximale d'usage des flacons revêtus est de 80 °C. Afin de ménager le revêtement, nous recommandons de nettoyer les flacons à une température maximale de 60 °C.

Capacité ml	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	revêtus Réf.	non-revêtus Réf.
100	50	125	GL 32	7040 02	7040 12
250	65	160	GL 32	7040 04	7040 14
500	80	195	GL 32	7040 06	7040 16
1000	95	230	GL 45	7040 08	7040 18
2500*	140	300	GL 45	7040 10	7040 20

\* forme cylindrique





## Flacons cylindro-coniques, col étroit

PP. Avec rodage femelle conique normalisé et bouchon carré interchangeable en PP. Modèle de 5000 ml avec poignée. Modèle de 10000 ml avec deux poignées.

Capacité ml	Col rodage	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
100	14/23	52	106	10	1298 38
250	19/26	70	136	10	1298 48
500	24/29	76	172	10	1298 54
1000	29/32	106	209	10	1298 62
2000	29/32	131	255	6	1298 64
5000*	GL 45	175	325	1	1298 70
10000*	GL 63	222	394	1	1298 74

\*avec bouchon à vis



## Flacons cylindro-coniques, col large

PP. Avec rodage femelle conique normalisé et bouchon octogonal interchangeable en PE.

Capacité ml	Col rodage	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
100	29/32	52	106	10	1299 38
250	34/35	70	136	10	1299 48
500	45/40	76	172	10	1299 54
1000	60/46	106	209	10	1299 62
2000	60/46	131	255	6	1299 64



## Flacons à col étroit

PP, transparent. Qualité haute gamme solide, avec cône d'étanchéité dans le capuchon à vis. Autoclavable (121 °C).

Emballage standard 10 unités (1000 ml et 2000 ml: 5 unités).

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø intérieur mm	Réf.
30	32	67	16	1285 20
60	40	79	16	1285 28
125	50	103	21	1285 38
150	50	117	21	1285 42
250	60	140	21	1285 48
500	75	160	21	1285 54
1000	90	200	21	1285 62
2000	120	237	34	1285 64

## Flacons à col large

PP, transparent. Qualité haute gamme solide, avec cône d'étanchéité dans le capuchon à vis. Autoclavable (121 °C).

Emballage standard 10 unités (1000 ml et 2000 ml: 5 unités).

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø intérieur mm	Réf.
60	40	82	26	1286 28
150	50	105	26	1286 42
250	60	141	34	1286 48
500	75	161	44	1286 54
1000	90	207	53	1286 62
2000	120	243	53	1286 64



## Flacons à col étroit

PE-LD, flexible, couleur naturelle. Flacon au prix économique et d'une utilisation variée. Avec ou sans bouchon à vis.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Emballage standard	avec bouchon Réf.	sans bouchon Réf.
10	26	50	GL 14	100	1294 08	1290 08
20	31	58	GL 14	100	1294 16	1290 16
30	34	66	GL 14	100	1294 24	1290 24
50	39	85	GL 18	100	1294 28	1290 28
100	45	106	GL 18	50	1294 38	1290 38
250	59	140	GL 25	50	1294 48	1290 48
500	75	180	GL 25	50	1294 54	1290 54
1000	94	212	GL 28	25	1294 62	1290 62
2000	117	264	GL 28	25	1294 64	1290 64



Filetage	Emballage standard	Réf.
GL 14	100	1292 00
GL 18	50	1292 02
GL 25	50	1292 04
GL 28	25	1292 06

### Bouchons à vis pour flacons à col étroit en PE-LD

## Flacons à col étroit, brun

PE-LD, opaque. Pour conserver les matériaux sensibles à la lumière. Avec bouchon à vis. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
50	39	85	GL 18	1302 28
100	45	106	GL 18	1302 38
250	59	140	GL 25	1302 48
500	75	180	GL 25	1302 54
1000	94	212	GL 28	1302 62
2000	117	264	GL 28	1302 64





## Flacons à col large

PE-LD, flexible, couleur naturelle. Avec ou sans bouchon à vis.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Emballage standard	avec bouchon Réf.	sans bouchon Réf.
50	38	80	GL 32	100	1296 28	1293 28
100	48	94	GL 32	50	1296 38	1293 38
250	62	126	GL 40	50	1296 48	1293 48
500	76	155	GL 50	50	1296 54	1293 54
1000	93	208	GL 65	25	1296 62	1293 62
2000	120	246	GL 65	25	1296 64	1293 64

Filetage	Emballage standard	Réf.
GL 32	25	1292 08
GL 40	25	1292 10
GL 50	25	1292 12
GL 65	25	1292 14

### Bouchons à vis pour flacons à col large en PE-LD



## Flacons à section carrée

PE-HD, transparent. Bouchon à vis avec cône d'étanchéité, PP, bleu, pigments sans cadmium. Fermeture scellée avec bague de sécurité qui se détache lorsqu'on ouvre le flacon. Economie de place grâce à la section carrée. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
100	45	45	101	GL 32	1304 12
250	60	60	127	GL 45	1304 14
500	75	75	161	GL 54	1304 18
1000	85	85	210	GL 54	1304 22
1500	111	111	209	GL 80	1304 24
2500	122	122	258	GL 80	1304 26
4000	142	142	294	GL 80	1304 28

Filetage	Réf.
GL 32	1303 20
GL 45	1303 22
GL 54	1303 24
GL 80	1303 26

### Bouchon à vis de rechange pour flacons à col large

PP. Emballage standard 1 unité.



## Flacons à col large

PTFE. Résistance chimique et thermique excellente. Modèle très solide et aux parois épaisses. Avec bouchon à vis. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø intérieur mm	Réf.
5	22	35	10	1305 05
10	26	50	12	1305 08
25	33	61	19	1305 20
50	43	76	25	1305 28
100	52	88	35	1305 38
150	60	90	35	1305 44
250	67	120	42	1305 48
500	80	150	52	1305 54
1000	100	185	57	1305 62
2000	120	240	60	1305 64

## Flacons à col large

PFA. Flacons de haute qualité, spécialement conçus pour le stockage de longue durée de solvants et de solutions étalons (analyse des traces). Bouchon à vis en PFA avec joint à lèvres intégré et filet en dent de scie. Autoclavables, faciles à nettoyer, résistants aux températures allant de -200 °C à +260 °C. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
250	61	150	S 40	1287 48
500	76	179	S 40	1287 54
1000	96	217	S 40	1287 62
2000	130	245	S 40	1287 64
5000	175	320	S 40	1287 70

Filetage	Réf.
S 40	1292 62

### Bouchon à vis de recharge pour flacons à col large en PFA

PFA. Emballage standard 1 unité.



## Flacons à col étroit

PFA. Flacons de haute qualité, spécialement conçus pour le stockage de longue durée de solvants et de solutions étalons (analyse des traces). Bouchon à vis en PFA avec joint à lèvres intégré et filet en dent de scie. Autoclavables, faciles à nettoyer, résistants aux températures allant de -200 °C à +260 °C. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
50	37	86	S 28	1289 28
100	45	120	S 28	1289 38
250	61	160	S 28	1289 48
500	76	190	S 28	1289 54
1000	96	240	S 28	1289 62

Filetage	Réf.
S 28	1292 60

### Bouchon à vis de recharge pour flacons à col étroit en PFA

PFA. Emballage standard 1 unité.



## Flacons à col étroit

PFA de qualité technique, bouchons à vis en ETFE. Ces flacons contiennent des quantités de PFA recyclé, matériau provenant de notre processus de production. Les propriétés physiques et la résistance chimique correspondent à celles du PFA ultra pur. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
50	37	90	GL 18	1304 80
100	45	114	GL 18	1304 82
250	61	157	GL 25	1304 84
500	76	189	GL 25	1304 86
1000	96	233	GL 32	1304 88

Filetage	Réf.
GL 18	1292 70
GL 25	1292 72
GL 32	1292 74

### Bouchons à vis de recharge pour flacons à col étroit en PFA de qualité technique

ETFE. Emballage standard 1 unité.





## Pissettes

### sans soupape pour aération

PE-LD, flexible. A col large. Pissettes de haute qualité avec buse de jet et cône d'étanchéité dans le capuchon. Orifice de remplissage de grand diamètre pour une aération facile. Nom des substances et mesures de sécurité en allemand (avec code CAS) et en anglais (avec codes CAS et NFPA). Emballage standard 5 unités.

### avec soupape pour aération (boule métallique)

uniquement pour l'eau dist. et les solvants organiques; pour empêcher tout échappement causé par surpression

Nom de substance	Couleur du capuchon	sans soupape pour aération		avec soupape pour aération	
		250 ml Réf.	500 ml Réf.	250 ml Réf.	500 ml Réf.
Eau distillée	blanc	1440 78	1440 84	1440 18	1440 24
Acétone	rouge	1440 79	1440 85	1440 19	1440 25
Méthanol	vert	1440 80	1440 86	1440 20	1440 26
Isopropanol	bleu	1440 81	1440 87	1440 21	1440 27
Ethanol	orange	1440 82	1440 88	1440 22	1440 28
- sans -	jaune	1440 83	1440 89	-	-



## Pissettes

### tête interchangeable

PE-LD, flexible. La tête se dévisse, le tube de vidange est réglable en hauteur. Emballage standard 50 unités (1000 ml: 25 unités).

### Têtes de pissette

Filetage	Emballage standard	Réf.
GL 18	50	1292 20
GL 25	50	1292 22
GL 28	25	1292 24

Capacité ml	Ø mm	Hauteur totale mm	Filetage	Réf.
100	45	196	GL 18	1441 38
250	59	240	GL 25	1441 48
500	75	279	GL 25	1441 54
1000	94	322	GL 28	1441 62



## Pissettes à col étroit

PFA de qualité technique, capuchons à vis en ETFE, buses de jet en FEP. Ces flacons contiennent des quantités de PFA recyclé, matériau provenant de notre processus de production. L'orifice de la pointe peut être agrandi en en coupant une partie. Haute résistance chimique et thermique. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage	Réf.
250	61	157	GL 25	1438 48
500	76	189	GL 25	1438 54
1000	96	233	GL 32	1438 62

Filetage	Réf.
GL 25 - avec tube de vidange, FEP	1292 73
GL 32 - avec tube de vidange, FEP	1292 75

### Têtes de pissette de rechange

ETFE. Emballage standard 1 unité.

## Flacons compte-gouttes avec pipette

En verre de chimie. Une pipette compte-gouttes avec tétine en caoutchouc est intégrée au bouchon rodé. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur totale mm	Description	Réf.
50	45	130	Verre clair	1246 33
100	55	150	Verre clair	1246 39
50	45	130	Verre brun	1245 29
100	55	150	Verre brun	1245 39

### Tétines en caoutchouc

Caoutchouc naturel (NR). Pour toutes les tailles. Emballage standard 100 unités.

Réf.	1247 00
------	---------

## Flacons compte-gouttes

PE-LD, flexible. La tête compte-gouttes peut être dévissée et se ferme avec un petit capuchon attaché au flacon.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur totale mm	Filetage	Emballage standard	Réf.
20	31	88	GL 14	100	1252 16
30	34	96	GL 14	100	1252 24
50	39	115	GL 18	100	1252 28
100	45	136	GL 18	50	1252 38
250	59	170	GL 25	50	1252 48
500	75	209	GL 25	50	1252 54
1000	94	240	GL 28	25	1252 62

### Têtes compte-gouttes, PE-LD

Filetage	Emballage standard	Réf.
GL 14	100	1292 30
GL 18	50	1292 32
GL 25	50	1292 34
GL 28	25	1292 36

## Flacons compte-gouttes

PTFE, flexible. Résistance chimique excellente. Tête compte-gouttes avec bouchon à vis. Emballage standard 1 unité.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
25	33	93	1253 16
50	43	100	1253 28





## Atomiseurs

PE-HD. On tourne la buse pour un réglage continu de la pulvérisation au jet.  
Emballage standard 5 unités.

Capacité ml	Réf.
400	1441 80
850	1441 90



## Flacons tubulés, avec robinet

PE-HD. Avec bouchon à vis et poignée en matière plastique (modèles de 25 l et 50 l avec deux poignées). Avec robinet en PP, pour raccord 3/4".  
Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø inférieur mm	Réf.
5	165	335	45	1311 70
10	210	420	54	1311 74
25	275	540	54	1311 84
50	365	600	54	1311 90

### Robinet de rechange

Approprié pour tous les modèles. Avec adaptateur en PP et 2 joints en FKM.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	1311 00



## Flacons de stockage

### Col étroit

PE-HD. Avec bouchon à vis et poignée (modèles de 25 l et 50 l avec deux poignées).  
Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø inférieur mm	Réf.
5	165	335	45	1308 70
10	210	420	54	1308 74
25	275	540	54	1309 84
50	365	600	54	1309 90

## Flacons de stockage

### Col large

PE-HD. Avec bouchon à vis et poignée.

Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Ø mm	Hauteur mm	Col Ø inférieur mm	Réf.
5	165	320	85	1309 70
10	210	395	120	1309 74



## Jerricans

PE-HD. Avec bouchon à vis et rallonge d'écoulement vissable.

Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
5	260	130	260	1316 60
10	260	140	415	1316 62
20	330	165	470	1316 64



## Seaux

PE-HD. Avec ou sans couvercle coiffant.

Avec anse.

Sans bec verseur.

Emballage standard 1 unité.

(Couvercle coiffant à commander séparément).

Capacité l	Hauteur mm	Réf.
5	240	71772
10	300	71774

### Couvercle coiffant p. seaux en PE-LD

PE-LD. Emballage standard 1 unité.

pour seau l	Réf.
5	717 71
10	717 76



## Seaux

PP. Avec bec verseur, graduations, bord renforcé et anse. Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Hauteur mm	Réf.
12	300	723 76
15	340	723 78



## Bacs (à photos)

PP, blanc. Les rainures du fond augmentent la rigidité, bord épais, parois légèrement évasées. Superposables. Emballage standard 1 unité.



Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
225	180	45	1566 40
300	240	70	1566 42
370	310	75	1566 44
510	410	120	1566 46
625	530	140	1566 48
840	645	160	1566 50



## Plateaux à casiers

PVC. S'utilise comme plateau de réception ou comme plateau pour tiroirs. Idéal pour le rangement de barreaux aimantés par ex. Emballage standard 1 unité.

Nombre casiers	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
5	402	302	60	7685 05
12	402	302	60	7685 10



## Seau à glace

Très résistant. Masse polyuréthane rigide pour conservation au froid directement sur la paille. Excellentes propriétés isolantes. Robuste grâce à son design. Forme et couvercle ergonomiques pour un gain de place. Désinfection chimique. Température d'emploi -196 °C à +95 °C. Emballage standard 1 unité.

Capacité l	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
4,5	330	280	180	1561 00

## Lave-pipettes

Pour laver les pipettes délicatement et sans problème selon le système de siphonage. Raccord pour l'eau par olive de tuyau de 12 mm de Ø extérieur. Un lave-pipettes complet se compose d'un bac de rinçage, d'un bac de trempage et d'un panier pour pipettes (à commander séparément).

### Bacs de rinçage

PE-HD. Régler l'arrivée d'eau sur 2 l/min env. Emballage standard 1 unité.

p. pipettes de longueur mm	Capacité l	Ø inférieur mm	Ø pied mm	Hauteur mm	Réf.
460	13	150	315	740	291 20
600	17	150	315	1000	291 25



### Bacs de trempage

PE-HD. Emballage standard 1 unité.

p. pipettes de longueur mm	Capacité l	Ø inférieur mm	Ø pied mm	Hauteur mm	Réf.
460	10	150	240	510	292 10
600	12,5	150	240	660	292 15



### Paniers pour pipettes

PE-HD. Emballage standard 1 unité.

pour pipettes de longueur mm	Hauteur d. panier avec poignée mm	Ø pied mm	Hauteur du panier mm	Réf.
360	495	145	280	290 05
460	645	145	280	290 10
600	870	145	280	290 15



## Réceptacle pour pipettes

### avec couvercle

PP, couvercle PE-HD. Pour ranger à l'abri de la poussière les pipettes ayant jusqu'à 400 mm de longueur. Emballage standard 1 unité.

Ø pied mm	Hauteur mm	Ø inférieur mm	Réf.
130	430	83	288 00





## Egouttoir

PS. Large gouttière intégrée. Les tiges peuvent être placées au choix. Les trous pour les tiges sont fermés à l'arrière ce qui évite les fuites d'eau vers le côté du mur. Convient par ex. pour les éprouvettes graduées en verre jusqu'à 250 ml et les béchers d'une capacité maximale de 1 000 ml. Livré complet, avec tuyau d'écoulement et matériel pour la fixation.

Largeur 450 mm, hauteur 630 mm, 72 tiges (Ø 16 mm, longueur 120 mm).  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	951 05
------	--------



## Tiges spéciales

pour égouttoir

PS, tiges spéciales pour les récipients petits ou étroits comme les tubes à essais, les petites fioles jaugées et les éprouvettes graduées par exemple. Ø extérieur 6 mm, longueur 120 mm. Emballage standard 1 jeu de 11 unités.

Réf.	951 11
------	--------



## Bac porte-pipettes

PVC. Rangement pratique pour les pipettes de toutes tailles. Longueur 280 mm, largeur 220 mm, hauteur 29 mm.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	283 00
------	--------



## Bac porte-pipettes

PVC. Élément pour tiroir. Avec 4 longs compartiments pour env. 30 pipettes graduées (1 - 20 ml). Longueur 420 mm, largeur 300 mm, hauteur 30 mm.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	283 05
------	--------



## Plateau à casiers

PVC. 9 compartiments allongés, ouverts d'un côté. Pour les pipettes de petits volumes. Longueur 355 mm, largeur 300 mm, hauteur 45 mm.  
Emballage standard 1 unité.

Réf.	7685 15
------	---------

## Support pour pipettes

PP. Pour 94 pipettes de tailles différentes. Modèle tournant, avec une plaque inférieure tournante supplémentaire pour protéger les pointes des pipettes. Pour toutes les pipettes graduées ou jaugées. Le bord légèrement bombé du pied du statif retient les restes de liquides.

Ø 230 mm, hauteur 450 mm.  
Emballage standard 1 unité.



Réf.	309 00
------	--------

# Nettoyage

## Détergents et détergents désinfectants pour nettoyage manuel

### Le respect du matériel

Les détergents contiennent un mélange spécial de composants actifs atteignant les meilleurs résultats de nettoyage à basse température, une durée courte et une alcalinité réduite. Ainsi, on ménage la surface du verre et les graduations.

### La sécurité d'analyse

Les détergents et détergents désinfectants s'éliminent sans laisser de résidus. Même les analyses délicates en hématologie, sérologie, microbiologie et les analyses enzymatiques ne seront pas influencées. Pour cela, il suffit de se tenir à la concentration d'application indiquée et de rincer soigneusement à l'eau.



#### Abréviations :

Verbund für Angewandte Hygiene (VAH) - Association pour l'Hygiène Appliquée

Robert Koch-Institut (RKI) - Institut Robert Koch

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) - Société allemande d'hygiène et de microbiologie

Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) - Société allemande de médecine vétérinaire

**Vous trouverez des principes fondamentales et règles générales sur le nettoyage en page 298-299.**

### L'écologie

Il va sans dire que tous ces détergents et détergents désinfectants sont conformes aux lois et prescriptions actuelles. Sans formaldéhyde, ils contiennent des tensio-actifs biodégradables et autres composants ménageant l'environnement. Leur teneur en phosphates est très réduite.

### L'intérêt de l'utilisateur

Nos détergents et détergents désinfectants peuvent être utilisés dans une large gamme d'applications. Peu de produits sont nécessaires au total pour de multiples applications. Ni les détergents ni les détergents désinfectants contiennent des alcalins caustiques. Ils ménagent donc le matériel, et sont efficaces même avec de l'eau dure.

### L'économie

Dans le cas de souillure normale, les appareils seront nettoyés à température ambiante avec la concentration d'application indiquée. Dans les cas extrêmes, il est recommandé de chauffer la solution détergente dans le cadre indiqué. Ajouter une surdose n'augmente pas l'effet de nettoyage! Veuillez prendre en considération les informations techniques correspondantes sur la page 298-299.





## Mucasol®

### Détergent universel

Détergent alcalin liquide pour les bains de trempage ou à ultrasons. Détergent universel pour le nettoyage des appareils de laboratoire et instruments en verre, porcelaine, matière plastique, caoutchouc et métal. Les ustensiles sont nettoyés en l'espace de 10 à 30 minutes sans aide mécanique. Mucasol® remplace l'acide sulfochromique, il est exempt de chlore et d'alcalins caustiques, non toxique, non agressif, il est biodégradable. Éviter un temps de contact prolongé des surfaces à nettoyer en zinc et aluminium non anodisé avec le détergent.

### Composants:

> 30% phosphates,  
< 5% tensio-actifs anioniques, tensio-actifs amphotères, agents complexants, inhibiteurs de corrosion, matières auxiliaires

### Concentration d'application:

Pour bain ultrasons:  
0,2 - 2% (1,4 - 14 ml/l)  
Pour bain de trempage:  
0,7 - 3% (5 - 22 ml/l)

### Données physico-chimiques:

Liquide limpide, vert clair  
Densité: 1,4 g/ml env.  
pH (0,7%): 11,5 env.  
pH (3%): 11,7 env.

Description	Emballage standard	Réf.
Flacon de 2 l (2,8 kg)	6	440 03
Bidon de 5 l (7 kg)	1	440 05



## Edisonite® CLASSIC

### Détergent universel

Détergent alcalin en poudre pour les bains de trempage ou en ultrasons. Idéal pour éliminer les graisses et huiles naturelles, les protéines et le sang. Edisonite® protège très efficacement contre les dommages par corrosion.

### Composants:

> 30% phosphates,  
< 5% tensio-actifs anioniques, tensio-actifs amphotères, inhibiteurs de corrosion, substances auxiliaires

### Concentration d'application:

0,5 - 1% (5 - 10 g/l)

### Données physico-chimiques:

Poudre vert clair  
Masse volumique: 850 kg/m<sup>3</sup> env.  
pH (0,5%ig): 11,5 env.  
pH (1%ig): 11,5 env.  
Il existe des limitations pour des matériels en zinc et aluminium non anodisé.

Description	Emballage standard	Réf.
Boîte de 1 kg	6	443 01
Seau de 5 kg	1	442 05



## Edisonite® SUPER

### Détergent universel

Détergent neutre en poudre pour les bains de trempage ou en ultrasons. Idéal pour éliminer les graisses et huiles naturelles, les protéines et le sang. Edisonite® SUPER est particulièrement recommandé pour le nettoyage de verrerie optique et de pièces en caoutchouc ou matière plastique sensibles aux alcalis.

### Composants:

> 30% phosphates,  
5 - 15% tensio-actifs anioniques, inhibiteurs de corrosion, matières auxiliaires

### Concentration d'application:

0,5 - 1% (5 - 10 g/l)

### Données physico-chimiques:

Poudre vert clair  
Masse volumique: 800 kg/m<sup>3</sup> env.  
pH (0,5%): 7,5 env.  
pH (1%): 7,5 env.

Description	Emballage standard	Réf.
Boîte de 1 kg	6	443 61
Seau de 5 kg	1	443 65

## Mucocit®-T

### Détergent désinfectant p. instruments

Particulièrement approprié pour des appareils délicats. Exempt de phosphates, d'aldéhydes, de phénols, et de composés chlorés. Parfum agréablement frais.

#### Composants:

100 g Mucocit®-T contiennent:  
7 g de chlorure de didécyl diméthyl ammonium,  
4,5 g d'alkylpropylène-diamine-  
1,5-bisguanidinium-acétate  
2 g de bis(-aminopropyl)-laurylamine,  
2,8 g de lauryl propylène diamine,  
5 - 15% tensio-actifs non ioniques,  
matières auxiliaires

#### Données physico-chimiques:

Liquide limpide, bleu,  
parfum agréablement frais  
Densité: 1g/ml env.  
pH (1%): 10 env.

### Efficacité microbiologique/ concentration d'application:

Désinfection d'instruments: Bactéries  
(y compris bactéries de la tuberculose et  
mycobactéries) et champignons en cas de  
forte charge organique selon DGHM/VAH:  
1% (10 g/l)/1 heure  
2% (20 g/l)/30 min  
3% (30 g/l)/ 5 min  
Efficacité virucide limitée\* (y compris HIV,  
HBV, HCV) 1% (10 g/l)/5 min  
Inactivation de rotavirus humains:  
2% (20 g/l)/5 min

\* selon les recommandations du RKI,  
Bundesgesundheitsblatt 01/2004  
(Journal du ministère fédéral de la santé)

Description	Emballage standard	Réf.
Flacon de 2 l	6	448 22
Bidon de 5 l	3	448 25



## Mucocit®-P

### Détergent désinfectant p. instruments

Particulièrement efficace et ménageant le matériel. Exempt de phosphates, d'aldéhydes et de phénols. Parfum agréablement frais.

#### Composants:

100 g Mucocit®-P contiennent:  
5 g de bis(-aminopropyl)-laurylamine,  
5 g de chlorure de didécyl diméthyl ammonium,  
5 - 15% NTA, < 5% tensio-actifs non ioniques,  
phosphonates, matières auxiliaires

#### Données physico-chimiques:

Poudre bleu clair, parfum agréablement frais  
Masse volumique: 620 kg/m<sup>3</sup> env.  
pH (4%ig): 11 env.

### Efficacité microbiologique/ concentration d'application:

Désinfection d'instruments: Bactéries  
et champignons en cas de forte charge  
organique selon DGHM/VAH:  
3% (30 g/l)/1 heure  
bactéries de tuberculose: 3% (30 g/l)/1 h.  
Efficacité virucide limitée\*  
(incl. HIV, HBV, HCV): 1% (10 g/l)/5 min  
Inactivation de rotavirus humains:  
1% (10 g/l)/5 min

\* selon les recommandations du RKI,  
Bundesgesundheitsblatt 01/2004  
(Journal du ministère fédéral de la santé)

Description	Emballage standard	Réf.
Seau de 2,5 kg	3	449 20





- Efficace en seulement 15 s
- Certifié par DGHM/VAH et conforme aux directives du RKI en cas d'utilisation sans aérosol (désinfection par essuyage).
- Parfum frais.



- Efficace en seulement 15 s
- Certifié par DGHM/VAH et conforme aux directives du RKI.
- Parfum frais.



- Certifié par DGHM/VAH.
- Conforme aux standards du RKI.
- Désinfection par essuyage sans aérosols.
- Parfum frais.

## Pursept®-A Xpress, aérosol désinfectant

### Détergent désinfectant pour surfaces

Pulvérisateur à pompe pouvant être rempli à nouveau, sans gaz propulseur.

#### Composants:

100 g de Pursept®-A Xpress contiennent:  
55 g d'éthanol,  
0,03 g de N-alkyle aminopropyle glycine,  
matières auxiliaires

#### Données physico-chimiques:

Liquide limpide, incolore,  
Densité: 0,9 g/ml env.  
pH: 7,5 env.

\* selon les recommandations du RKI,  
Bundesgesundheitsblatt 01/2004  
(Journal du ministère fédéral de la santé)

### Efficacité microbiologique

#### de la solution prête à l'emploi :

Désinfection de surfaces: Bactéries et champignons en cas de faible charge organique et avec nettoyage mécanique selon DGHM/VAH : 15 s  
Efficacité virucide limitée\*  
(y compris HIV, HBV, HCV) : 15 s  
Efficacité contre TbB : 30 s

Description	Emballage standard	Réf.
Flacon de 1 l	10**	448 30
Bidon de 5 l	3	448 35
Tête de pulvérisateur	1	448 32

\*\* 10 flacons + 1 tête de pulvérisateur

## Pursept®-A Xpress, lingette de désinfection

### Détergent désinfectant pour surfaces

Simplement essuyer les surfaces avec la lingette et laisser agir la solution.

#### Composants:

1 tissu Pursept®-A Xpress contient environ:  
1027 mg d'éthanol,  
0,56 mg de N-alkyle aminopropyle glycine,  
matières auxiliaires

#### Données physico-chimiques:

Solution (Pursept®-A Xpress):  
liquide limpide, incolore,  
Densité: 0,9 g/ml env.  
pH: 7,5 env.

Tissus: blanchis sans chlore, biodégradables

### Efficacité microbiologique

#### de la solution prête à l'emploi :

Désinfection de surfaces: Bactéries et champignons en cas de faible charge organique et avec nettoyage mécanique selon DGHM/VAH : 15 s  
Efficacité virucide limitée\*  
(y compris HIV, HBV, HCV) : 15 s  
Efficacité contre TbB : 30 s.

\* selon les recommandations du RKI,  
Bundesgesundheitsblatt 01/2004  
(Journal du ministère fédéral de la santé)

Description	Emb. stand.	Réf.
Boîte distributrice à 150 tissus	6	448 40
Unité de recharge à 150 tissus	6	448 45

## Pursept®-AF, désinfectant concentré

### Détergent désinfectant pour surfaces

Pour le nettoyage de sols, parois et mobilier en une seule opération. Approprié à l'utilisation dans le secteur agroalimentaire.

#### Composants:

100 g Pursept®-AF contiennent:  
12,5 g de chlorure de didécyl-diméthylammonium,  
1,5 g de bis(aminopropyl)-laurylamine,  
5 - 15% NTA, < 5% tensio-actifs non ioniques, matières auxiliaires

#### Données physico-chimiques:

Liquide limpide, vert, Densité: 1 g/ml env.  
pH (1%): 9,5 env.

\* selon les recommandations du RKI,  
Bundesgesundheitsblatt 01/2004  
(Journal du ministère fédéral de la santé)

### Efficacité microbiologique/ concentration d'application:

Désinfection de surfaces: Bactéries et champignons en cas de forte charge organique selon DGHM/VAH :  
0,25% (2,5 g/l)/4 heures  
0,5% (5 g/l)/1 heure  
1% (10 g/l)/30 min.  
2% (20 g/l)/15 min.  
Efficacité virucide limitée\* (y compris HIV, HBV, HCV): 1% (10 g/l)/15 min.  
Inactivation de rotavirus humains :  
0,25% (2,5 g/l)/2 min.  
Efficacité contre TbB: 2% (20 g/l)/1 heure

Description	Emballage standard	Réf.
Flacon de 2 l	6	448 50
Bidon de 5 l	3	448 55

## Appareils à eau distillée

### MonoDest 3000 E et 3000 N

- Emploi et entretien faciles (sans démontage de l'appareil)
- Construction compact
- Corps de chauffe en acier
- Raccords séparés pour l'eau d'alimentation et de refroidissement
- Consommation d'eau réduite
- Haut degré de sécurité par arrêt automatique du chauffage en cas de manque d'eau d'alimentation

### Emballage standard MonoDest

Appareil de base avec câble secteur, tuyau de PVC (7 m, Ø int. 10 mm), pince compresseuse pour l'écoulement, mode d'emploi. Emballage standard 1 unité.

### Accessoires et pièces de rechange p. MonoDest 3000 E et N

Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
Corps de distillation, DURAN®, pour MonoDest 3000 N	563 30
Corps de distillation, DURAN®, pour MonoDest 3000 E	563 60
Socle de l'appareil pour MonoDest 3000 E et N	563 65

### Données techniques

		MonoDest 3000 E	MonoDest 3000 N
Puissance	W	3000	3000
Courant nominal	A	14	14
Tension secteur	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Raccord eau de ville:			
pression minimale	bar	2	2
Débit du distillat pour service			
avec eau de ville	l/h	4,2	4,2
avec eau déminéralisée	l/h	4,0	–
Conductibilité du distillat			
réf. à 25 °C	µS/cm	0,7	1,5
Température du distillat	°C	96	96
Consommation d'eau de refroidissement			
p. service avec eau de ville	l/h	45	45
p. service avec eau déminéralisée	l/h	55	–
Température de l'eau de refroidissement:			
arrivée	°C	16	16
sortie p. service:			
avec eau de ville	°C	64	64
avec eau déminéralisée	°C	48	–
Corps de chauffe	Matériau	acier fin	acier fin
		1.4529	1.4529
Verrerie	Matériau	DURAN®	DURAN®
Hauteur	mm	750	600
Encombrement			
(sans récipient à eau distillée)	mm	220 x 220	220 x 220
Poids	kg	6	6

### MonoDest 3000 E

Idéal pour les emplois pour lesquels on a besoin de l'eau la plus pure en petites quantités. Grâce à la construction spéciale du condensateur on obtient une eau d'une qualité extrêmement élevée, ayant une conductibilité de 0,7 µS/cm seulement. Le distillat fraîchement procuré est presque libre de gaz dissous, de métaux, de sels et de pyrogènes.

Réf.	562 20
------	--------

### MonoDest 3000 N

Une alternative bon marché au MonoDest 3000 E. Recommandé pour les emplois pour lesquels une conductibilité de 1,5 µS/cm est suffisante.

Réf.	562 15
------	--------



MonoDest 3000 E



MonoDest 3000 N

## Matériel de support pour statifs

Système d'éléments pour des assemblages de statifs individuels. Les tiges en alliage d'aluminium extrêmement solide sont complétées par une gamme d'éléments de raccords universels, noix et pinces. Les éléments de montage soumis à des contraintes particulièrement élevées sont surtout en alliage Castaloy® extrêmement solide.



### Statif en forme de L

Pour économiser de la place. Socle massif en fonte avec trois taraudages pour 1 à 3 tiges de 12,7 mm de Ø. Livré avec une tige en acier cuivré et nickelé. Emballage standard 1 unité.

Ecart entre pieds mm	Tige Longueur mm	Tige Ø mm	Poids kg	Réf.
140	610	12,7	3,5	5668 00

### Tige supplémentaire

Tige en acier nickelé. Longueur 910 mm, Ø 12,7 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	5668 50



### Statifs

Très bonne stabilité grâce au socle trépied massif en fonte émaillée noire. La tige vissée est en acier cuivré et nickelé. Emballage standard 1 unité.

Ecart entre pieds mm	Tige Longueur mm	Tige Ø mm	Poids kg	Réf.
155	460	7,9	0,7	5667 05
190	510	9,5	1,3	5667 10
235	610	11,0	2,0	5667 15
280	910	12,7	3,5	5667 20

► Pour les statifs pour burettes, voir page 167,  
Pour le support pour entonnoir, voir page 225.

### Statifs à socle

Socle rectangulaire massif en résine epoxy résistante. Quatre pieds en caoutchouc les empêchent de glisser. Avec tige en acier cuivré et nickelé, bien fixée par un contre-écrou. Emballage standard 1 unité.



Socle Longueur mm	Socle Largeur mm	Tige Longueur mm	Tige Ø mm	Poids kg	Réf.
150	100	460	7,9	0,7	5667 50
200	130	510	9,5	1,2	5667 55
230	150	610	11,0	1,7	5667 60
280	170	910	12,5	2,6	5667 65

## Pied de statif

Alliage Castaloy®. Pour montage solide et fixe de tiges de statifs (Ø de 12,7 mm). Avec trois vis à bois et vis de fixation de tige. Emballage standard 1 unité.



Réf. 5666 25

## Tiges de statif

Alliage d'aluminium extrêmement solide, à surface brillante. Les deux extrémités sont arrondies. Emballage standard 1 unité.



Longueur mm	Ø mm	Réf.
100	12,7	5666 58
300	12,7	5666 59
450	12,7	5666 60
600	12,7	5666 65
900	12,7	5666 70
1250	12,7	5666 75
1850	12,7	5666 80

## Assemblage droit

Alliage d'aluminium extrêmement solide. Pour l'assemblage droit de deux tiges de statif de 12,7 mm de Ø. Avec deux vis de serrage en laiton nickelé. Longueur 51 mm, Ø ext. 22 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf. 5666 27



## Pièce de fixation 90°

Alliage Castaloy®. Pour l'assemblage à angle droit de deux tiges de statif de 12,7 mm de Ø. Avec deux vis de serrage en laiton nickelé. Emballage standard 1 unité.

Réf. 5666 20



## Pièce de fixation multiple

Alliage Castaloy®. Élément à usage multiple pour l'assemblage de tiges de 12,7 mm de Ø. Déplacement horizontal et vertical. Orifice élargi (vertical sur l'illustration) pour recevoir une tige ou deux tiges parallèles. Quatre orifices supplémentaires pour assemblages à angle droit. Emballage standard 1 unité.

Réf. 5666 28





### Pièce de fixation orientable

Alliage Castaloy®. Pour l'assemblage dans un angle quelconque de deux tiges de 12,7 mm de Ø de façon peu encombrante. S'applique sans devoir défaire l'ensemble. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5666 26
------	---------



### Pièce de fixation 90° (noix à crochet)

Alliage Castaloy®. Élément pratique pour l'assemblage à angle droit de deux tiges ou pour la fixation des éléments de montage. Pour des tiges de 11 à 12,7 mm de Ø. S'applique sans devoir défaire l'ensemble. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5666 18
------	---------



### Noix double 90°

Alliage Castaloy®. Pour l'assemblage à angle droit de tiges et éléments de montage ayant jusqu'à 19 mm de Ø. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5754 19
------	---------



### Grande noix double 90°

Alliage d'aluminium extrêmement solide. Exécution particulièrement solide pour contrainte élevée. Pour les tiges de 7,9 à 22 mm de Ø. Les surfaces de contact plates permettent de la fixer également sur des plateaux ou tables d'une épaisseur allant jusqu'à 19 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5757 21
------	---------

## Noix orientable

Alliage Castaloy®. Se compose de deux pincés de serrage qui se tournent à volonté sur un plan sans changer l'angle. Une vis de blocage fixe l'orientation. La noix orientable ne peut pas tomber même quand la vis de blocage n'est pas serrée. Pour tiges et éléments de montage jusqu'à 19 mm de Ø. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5762 19
------	---------

## Noix à double articulation

Alliage Castaloy®. Exécution particulièrement solide, force de retenue élevée. Pour fixer des tiges et éléments de montage ayant jusqu'à 19 mm de Ø dans tout angle et sur tout plan. Les deux articulations pivotantes se bloquent fermement grâce aux grandes vis papillon. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5764 19
------	---------

## Pincés à trois doigts avec tige de montage

Alliage Castaloy®. Avec deux mâchoires indépendamment réglables pour un positionnement exact de l'objet. Vis de réglage: aluminium anodisé. Ressort: acier inoxydable. Complète avec manchons en PVC et fibre de verre. Emballage standard 1 unité.

Cap. de serrage mm	Longueur de tige mm	Ø de tige mm	Longueur totale mm	Réf.
0 - 25	110	7,9	170	5744 25
0 - 57	130	11,0	220	5744 57
0 - 89	150	12,7	270	5744 89

## Pincés à mâchoires avec tige de montage

Alliage Castaloy®. Deux mâchoires légèrement coudées tiennent les objets cylindriques comme tubes à essais, fioles ou réfrigérants. Tige de montage de 11 mm de Ø. Complètes avec manchons en PVC et fibre de verre. Emballage standard 1 unité.

Capacité de serrage mm	Longueur de tige mm	Longueur totale mm	Réf.
38	110	200	5735 38
64	130	230	5735 63





## Pincettes à trois doigts avec noix de montage

Alliage Castaloy®. Avec deux mâchoires indépendamment réglables pour un positionnement exact de l'objet. Modèles: angle de fixation au choix 90° (rigide) ou, grâce à un filetage, pivotable sur 360° (s'allonge au max. de 5 mm) et pouvant être bloqué. Vis de réglage: aluminium anodisé. Ressort: acier inoxydable. Complètes avec manchons en PVC et fibre de verre. Emballage standard 1 unité.

Description	Capacité de serrage mm	Distance de fixation mm	Réf.
360° pivotables	0 - 57	115	5770 57
90° rigides	0 - 57	115	5778 57



## Pincettes à mâchoires avec noix de montage

Alliage Castaloy®. Deux mâchoires légèrement coudées tiennent les objets cylindriques comme tubes à essais, fioles ou réfrigérants. Modèles: angle de fixation au choix 90° (rigide) ou, grâce à un filetage, pivotable sur 360° (s'allonge au max. de 5 mm) et pouvant être bloqué. Vis de réglage: aluminium anodisé. Ressort: acier inoxydable. Complètes avec manchons en PVC et fibre de verre. Emballage standard 1 unité.

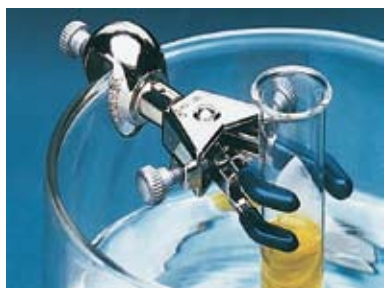
Description	Capacité de serrage mm	Distance de fixation mm	Réf.
360° pivotables	13 - 38	115	5770 38
90° rigides	13 - 38	115	5778 38



## Pince à chaîne avec tige de montage

Alliage Castaloy®. Pour béchers, ballons à réaction et autres objets ronds d'env. 50 mm à 165 mm de Ø. Une chaîne en acier nickelé tient l'objet contre la mâchoire revêtue de PVC. Longueur de tige de montage 132 mm, Ø 2,7 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5745 76
------	---------



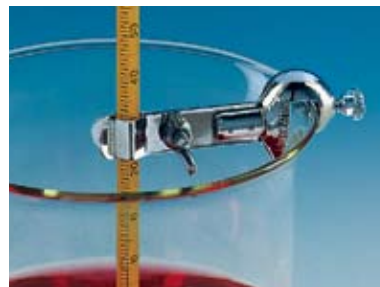
## Pince à trois doigts pour bain-marie

Alliage Castaloy®. Se fixe aux bord supérieur du bain (épaisseur de paroi entre 3 et 8 mm, Ø int. minimum 80 mm). Utilisation variée pour tubes à essais, thermomètres, etc. Mâchoires indépendamment réglables par des vis de réglage. Capacité de serrage 0-25 mm. Complète avec manchons en PVC et fibre de verre. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5445 70
------	---------

## Pince à mâchoires pour bain-marie

Alliage Castaloy®. Se fixe aux bord supérieur du bain (épaisseur de paroi entre 3 et 8 mm, Ø int. minimum 80 mm). Utilisation variée pour thermomètres, tubes à essais etc. vers 6-13 mm Ø ext. Les mâchoires élastiques en bronze phosphoreux nickelé sont équipées de vis de réglage papillon. Emballage standard 1 unité.



Réf.	5445 75
------	---------

## Pince pour thermomètres avec tige de montage

Alliage Castaloy®. Pour fixer thermomètres, tubes de verre, etc. de 6 à 13 mm de Ø à une distance d'env. 60 à 175 mm du statif. Les mâchoires élastiques en bronze phosphoreux nickelé sont équipées de vis de réglage papillon. Longueur de tige de montage 150 mm, Ø 11 mm. Emballage standard 1 unité.



Réf.	5809 10
------	---------

## Pincés pour thermomètres avec noix de montage

Alliage Castaloy®. Pour fixer thermomètres, tubes de verre, etc. de 6 à 13 mm de Ø à une distance d'env. 95 mm du statif. Angle de fixation réglable dans n'importe quelle position se bloquant par une vis papillon. Les mâchoires élastiques en bronze phosphoreux nickelé sont équipées de vis de réglage papillon. Emballage standard 1 unité.



Réf.	5809 15
------	---------

## Anneau de support, forme fermée

Exécution solide en fonte massive. Noix de montage intégrée avec vis de fixation. Distance entre le centre de l'anneau et la tige de statif 110 mm pour tous les modèles. Emballage standard 1 unité.

Anneau- Ø intérieur mm	Réf.
60	5665 07
84	5665 10
109	5665 12





## Anneau de support, forme ouverte

Exécution solide en fonte de laiton massive. La forme ouverte permet de poser et de retirer plus facilement les lourdes ampoules à décanter, etc. Le revêtement en PVC de l'anneau réduit le risque de casse du verre. Noix de montage intégrée avec vis de fixation. Ø int. de l'anneau 57 mm. Distance entre le centre de l'anneau et la tige de statif 70 mm. Ø int. de l'anneau 58 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5665 15
------	---------



## Anneau de support, réglable en hauteur

Alliage Castaloy®. Pour les ampoules à décanter, flacons à niveau etc., à partir de 64 mm de Ø. Glisse aisément sur la tige de statif et reste fermement en position lorsqu'on le lâche. Réglage très fin du positionnement de l'anneau grâce à la vis de réglage. Construction très solide. Le revêtement en PVC de l'anneau réduit le risque de casse du verre. Pour les tiges de statif de 12,5 à 12,7 mm de Ø. Ø int. de l'anneau 61 mm. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5753 63
------	---------



## Pince à vis

Alliage Castaloy®. Réglage précis du débit de passage dans les tuyaux normaux et les tuyaux à vide d'un Ø ext. jusqu'à 18 mm. S'ouvre sur le côté. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5847 19
------	---------



## Pince à vis, modèle lourd

Alliage Castaloy®. Pour les tuyaux à paroi épaisse, comme par ex. les tuyaux à vide d'un diamètre ext. jusqu'à 22 mm. Exécution très solide (poids 0,23 kg) avec vis moletée (38 mm Ø). La partie supérieure est articulable. Fermeture rapide à l'aide d'un crochet. Avec orifices et vis à bois pour une fixation de longue durée. Emballage standard 1 unité.

Réf.	5846 19
------	---------