

Material de laboratório de uso geral

O preparo e o armazenamento de amostras necessita de instrumentos de laboratório que cumpram com as mais diversas exigências. De acordo com a aplicação, são utilizados vidro ou plásticos de alta qualidade, como PFA para a análise de traços.

A qualidade necessária.





PARAFILM® M Lâmina de fechamento

PARAFILM® M pode ser esticado em até 200% e se adapta a formas e superfícies irregulares. A lâmina de fechamento é isenta de plastificadores e é composta essencialmente de poliolefinas e ceras de parafina. Para uso do PARAFILM® M em contato com alimentos, deve-se observar as leis em vigor. PARAFILM® M cumpre com as exigências gerais da FDA (Food and Drug Administration) quando utilizada a temperaturas inferiores a 55 °C e sempre quando cumpridas as Boas Práticas de Fabricação.

Resistência química

PARAFILM® M é resistente, por até 48 horas, a muitas substâncias polares, como soluções salinas, ácidos inorgânicos e bases. Após este período, pode ficar quebradiço.

PARAFILM® M Lâmina de fechamento

largura mm	comp. m	unidades por emb.	ref.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01

PARAFILM® M Cutter

Com o prático PARAFILM® M Cutter é possível guardar a lâmina de fechamento PARAFILM® M de maneira limpa e cortá-la facilmente. Para rolos de 50 mm e 100 mm de largura. Embalagem com 1 unidade.

ref.	7016 50
------	---------

Características físicas

Toxicidade: não tóxico
 Ponto de fusão: 60 °C
 Ponto de inflamação: 301 °C
 Temperaturas limites (em uso contínuo): -45 °C a +50 °C
 Extensibilidade: 200%
 Extensão de ruptura: 300%
 Permeabilidade aos gases durante 24 horas a 23 °C e a 50% de umidade relativa:
 O₂ (oxigênio): ≤ 350 cm³/m²
 N₂ (nitrogênio): ≤ 105 cm³/m²
 CO₂ (dióxido de carbono): ≤ 1100 cm³/m²
 Permeabilidade ao vapor de água durante 24 horas a 37 °C e 90% de umidade relativa: 0,8 g/m²

Efeitos de uma exposição de 48 h a 23 °C

Ácidos:	
ácido clorídrico 36,5%	resistente
ácido sulfúrico 98%	resistente
ácido nítrico 95%	resistente*
Bases:	
hidróxido sódico 22%	resistente
amônio 28%	resistente
Soluções salinas:	
cloreto de sódio 20%	resistente
permanganato de potássio 5%	resistente*
solução de iodo 0,1 mol/l	resistente*
Solventes orgânicos:	
álcool metílico	resistente
álcool etílico	resistente
álcool isopropílico	resistente
dietil éter	não resistente
clorofórmio	não resistente
tetraclorito de carbono	não resistente
benzeno	não resistente
tolueno	não resistente

* coloração marrom

Balões de fundo chato, boca estreita

DURAN®. DIN ISO 1773. Com borda.
 Embalagem 10 unidades (3000 ml: 1 unidade).

capacidade ml	boca Ø ext. mm	frasco Ø ext. máx. mm	altura mm	ref.
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

Frascos Erlenmeyer

Boca estreita

DURAN®. DIN ISO 1773. Com borda e graduação.
Embalagem 10 unidades. (3000 ml: 2 unidades; 5000 ml: 1 unidade).

capacidade ml	boca Ø ext. mm	frasco Ø ext. máx. mm	altura mm	ref.
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

* em ampliação a DIN

Boca larga

DURAN®. DIN EN ISO 24450. Com borda e graduação. Embalagem 10 unidades.

capacidade ml	boca Ø ext. mm	frasco Ø ext. máx. mm	altura mm	ref.
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

* em ampliação a DIN

Copos Bequer

Forma baixa

DURAN®. DIN 12331/ISO 3819. Com graduação e bico. Embalagem 10 unidades. (3000 ml: 4 unidades; 5000 ml: 1 unidade).

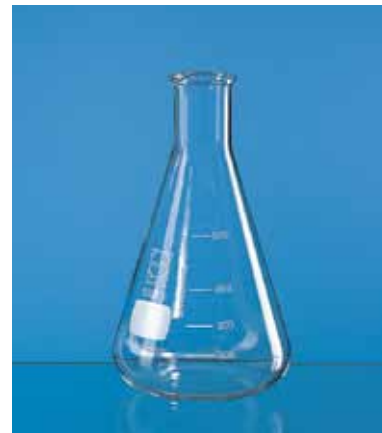
capacidade ml	Ø x altura mm	ref.
5*	22 x 30	912 10
10*	26 x 35	912 12
25	34 x 50	912 14
50	42 x 60	912 17
100	50 x 70	912 24
150	60 x 80	912 29
250	70 x 95	912 36
400	80 x 110	912 41
600	90 x 125	912 48
800	100 x 135	912 53
1000	105 x 145	912 54
2000	132 x 185	912 63
3000	152 x 210	912 68
5000	170 x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

* sem graduação

Forma alta

DURAN®. DIN 12331/ISO 3819. Com graduação e bico. Embalagem 10 unidades. (3000 ml: 2 unidades).

capacidade ml	Ø x altura mm	ref.
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



Copos Bequer, forma baixa

PLASTIBRAND®,
com escala em esmalte azul ou em relevo

Segundo a norma ISO 7056. Com graduação, borda e bico. Podem ser empilhados, economizando espaço. Para proteger a graduação, recomendamos que a limpeza seja feita com temp. de até 60 °C máx. Para a esterilização em autoclave (121 °C) recomendamos a graduação em relevo.



Em PP, translúcidos

Embalagem com 5 unidades.

capacidade ml	divisão ml	altura mm	máx. Ø mm	grad. azul ref.	grad. em relevo ref.
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

* em ampliação a ISO 7056

Em PMP, transparentes

Embalagem com 5 unidades (2000 ml - 5000 ml: 1 unidade).

capacidade ml	divisão ml	altura mm	máx. Ø mm	grad. azul ref.	grad. em relevo ref.
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

* em ampliação a ISO 7056



Copos Bequer graduados com alça

PLASTIBRAND®,
com escala em esmalte azul ou em relevo

Em PP, translúcido. Alça ergonômica. Bico funcional, que minimiza gotejamento. Para proteger a graduação, recomendamos que a limpeza seja feita com temp. de até 60 °C máx. Para a esterilização em autoclave (121 °C) recomendamos a graduação em relevo.

capacidade ml	divisão ml	altura mm	máx. Ø mm	unidades por emb.	grad. azul ref.	grad. em relevo ref.
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



Uso geral em laboratório

Copos Bequer, forma baixa

PLASTIBRAND®

Em ETFE, translúcido. Excepcional resistência química. Com graduação, borda e bico. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	divisão ml	altura mm	Ø mm	ref.
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



Copos Bequer, forma baixa

PLASTIBRAND®

Em PFA. ISO 7056. A graduação em relevo é de fácil leitura e resistente ao desgaste por uso intensivo. Podem ser empilhados, o que economiza espaço. Esterilizável em autoclave, fácil de limpar, resistente a temperaturas de -200 °C a 260 °C. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	divisão ml	altura mm	Ø mm	ref.
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





Copos Bequer, forma baixa

Em PTFE. Excepcional resistência química e térmica. Com borda reforçada e bico. Sem graduação. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
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



Copos para amostragem

Em PTFE. Com borda reforçada e bico. A haste é reforçada por um núcleo de aço completamente encapsulado em PTFE. Com prolongação opcional para aumento do alcance. Embalagem com 1 unidade.

(Prolongação opcional, comp. 600 mm. Embalagem com 1 unidade. Ref. 904 70)

capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
100	55	65	904 38
250	70	95	904 48
500	80	125	904 54
1000	105	155	904 62



Frascos Erlenmeyer, boca larga

com tampa rosca

Em PP, translúcido. Graduados. Boca com rosca padrão NS. Embalagem com 6 unidades (1000 ml: 4 unidades).

(Tampões NS, PE-LD: NS 34/35 ref. 1444 40, NS 45/40 ref. 1444 45. Embalagem com 1 unidade.)

capacidade ml	rosca	frasco Ø ext. mm	altura mm	boca	ref.
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

Vidros de relógio

Vidro alcalino. DIN 12341. Borda polida. Risco de quebra reduzido devido ao tratamento para reduzir tensões. Embalagem 10 unidades (250 mm: 1 unidade).

Ø mm	ref.
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



Vidros de relógio

Em PTFE, ideais para cobrir copos Bequer em PTFE. Excepcional resistência química. Embalagem com 1 unidade.

Ø mm	para Copos Bequer em PTFE, capacidade ml	ref.
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



Cápsulas de evaporação

Em PP. Forma baixa, sem bico. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	altura mm	máx. Ø mm	ref.
50	25	70	455 05
170	35	105	455 10



Cápsulas de evaporação

Em PFA, com tampa de pressão em PE. As cápsulas de evaporação são esterilizáveis em autoclave, fáceis de limpar e resistentes a temperaturas de -200 °C a +260 °C. (A tampa de pressão não é esterilizável em autoclave). Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	ref.
25	458 00
50	458 02





capacidade ml	máx. Ø mm	altura mm	ref.
5	25	20	455 40
25	45	30	455 45
75	60	40	455 50

Cápsulas de evaporação

Em PTFE. Forma de cadinho, sem bico.
Excepcional resistência química.
Embalagem com 1 unidade.



capacidade ml	máx. Ø mm	altura mm	ref.
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

Cápsulas de evaporação

Em PTFE. Forma cônica, com bico.
Embalagem com 1 unidade.



capacidade ml	máx. Ø mm	altura mm	ref.
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

Cristalizadores

Em PTFE. Forma cilíndrica, sem bico.
Embalagem com 1 unidade.



máx. Ø mm	altura mm	ref.
125	80	1107 05
150	90	1107 10

Gral com Pistilo

Melamina-formaldeído (MF), branco.
Resistente à banho maria e esterilizável em autoclave (121 °C). Com pé e bico.
Embalagem com 1 unidade.

Tubos de centrífuga, sem graduação

Vidro AR-Glas® ou DURAN®. Capacidade aprox. 15 ml.
Espessura da parede aprox. 1,0 mm. Suportam até 3500 FCR.

descrição	vidro	Ø mm	altura mm	unidades por emb.	ref.
fundo cônico, com borda	vidro AR-Glas®	17	113	100	7780 12
fundo cônico, com borda	DURAN®	17	113	100	7780 13
fundo cônico em ponta, sem borda	vidro AR-Glas®	17	98	100	7790 12
fundo redondo, sem borda	vidro AR-Glas®	17	98	200	7790 22



Tubos de centrífuga, graduados

fundo cônico

Vidro AR-Glas® o DURAN®. Capacidade aprox. 15 ml. Graduação e rotulação em esmalte branco de alto contraste. Embalagem com 10 unidades.

graduação de - a ml	vidro	divisão ml	Ø mm	altura mm	espessura da parede, mm	FCR máx.	ref.
0 - 10	vidro 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	vidro 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



Tubos de ensaio, graduados

com bico e sem tampa, ou com junta esmerilhada e tampa em PP

DURAN®. Graduação e rotulação em esmalte branco de alto contraste. Espessura da parede aprox. 1,2 mm. Embalagem 10 unidades.

descrição	capacidade ml aprox.	divisão ml	NS	Ø mm	altura mm	ref.
com bico, sem tampa	10	0,1	-	15	150	1143 08
com bico, sem tampa	20	0,2	-	17	180	1143 16
com bico, sem tampa	25	0,2	-	17	200	1143 21
com bico, sem tampa	30	0,5	-	19	200	1143 24
junta esmerilhada e tampa em PP	10	0,1	12/21	15	165	1145 08
junta esmerilhada e tampa em PP	20	0,2	14/23	17	200	1145 16
junta esmerilhada e tampa em PP	25	0,2	14/23	17	220	1145 21
junta esmerilhada e tampa em PP	30	0,5	14/23	19	220	1145 24



Tubo de ensaio

com tampa rosca

Tampa rosca em PFA com junta integrada. Marca anelada em 10 ml. Esterilizável em autoclave, fácil de limpar, resistente a temperaturas de -200 °C a +260 °C. Embalagem com 1 unidade.

(Tampa rosca de reposição, PFA. Embalagem com 1 unidade. Ref. 1292 52).

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca GL	ref.
15	22	110	25	7794 20





Funis

superfície interna lisa

Vidro borossilicato 3.3 ou DURAN®. Ângulo de abertura 60°, borda do funil polida a fogo. Com haste curta. Embalagem 1 unidade.

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	descrição	ref.
35	6	35	Vidro borossilicato 3.3	1455 05
40	6	40	Vidro borossilicato 3.3	1455 07
50	7	50	Vidro borossilicato 3.3	1455 15
55	8	55	Vidro borossilicato 3.3	1455 20
60	8	60	Vidro borossilicato 3.3	1455 25
70	8	70	Vidro borossilicato 3.3	1455 30
80	9	80	Vidro borossilicato 3.3	1455 35
100	10	100	Vidro borossilicato 3.3	1455 40
120	16	120	DURAN®	1455 45
150	16	150	DURAN®	1455 50
200	26	175	DURAN®	1455 60

Funis

superfície interna raiada

DURAN®. Para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°, borda do funil polida a fogo. Com haste curta. Embalagem com 10 unidades (ref. 1456 38: 1 unidade).

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	ref.
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

Funis

superfície interna lisa

Em PP.

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	unidades por embalagem	ref.
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

Funis

superfície interna raiada

Em PP. Para filtração rápida. Ângulo de abertura 60°. Haste curta com estrias externas para saída livre do ar durante filtração.

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	unidades por embalagem	ref.
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



Funis para pó

Vidro borossilicato 3.3 ou DURAN®. Borda do funil polida a fogo. Com haste curta e larga. Embalagem com 1 unidade.

Ø superior mm	Ø inferior mm	descrição	ref.
50	18	Vidro borossilicato 3.3	1465 06
60	18	Vidro borossilicato 3.3	1465 08
70	20	Vidro borossilicato 3.3	1465 11
80	22	Vidro borossilicato 3.3	1465 16
90	25	Vidro borossilicato 3.3	1465 17
100	25	Vidro borossilicato 3.3	1465 19
120	30	DURAN®	1465 23



Funis para pó

Em PP. Com haste curta e larga.

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	unidades por embalagem	ref.
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



Funis para barril

Em PP. Embalagem com 1 unidade.

funil Ø externo mm	haste Ø externo mm	comp. haste mm	ref.
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





Funis para juntas esmerilhadas

Em PP. Corpo do funil com um lado plano e ponta da haste adaptada a juntas esmerilhadas. Ideais para introduzir reativos líquidos ou sólidos em frascos de vários tamanhos de bocas. Embalagem 10 unidades. (ref. 949 15: 5 unidades).

distância do lado plano mm	haste adequada para NS	ref.
40	14/23	949 05
50	19/26	949 10
80	29/32	949 15

Funis de Büchner

Em PP. São desmontáveis na parte superior e inferior para facilitar a limpeza. Use o papel de filtro correspondente ao Ø recomendado. Embalagem com 1 unidade.



tamanho nominal mm	placa filtrante Ø mm	para papel de Ø mm	ref.
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

Placas filtrantes para Funis Büchner

PE-HD, mesh 1 mm. O disco deve ser colocado entre a placa perfurada do funil Büchner e o papel de filtro. Evita aderência ao papel de filtro. Embalagem 10 unidades.



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

Funis de separação

Em PP, translúcido. Permite observar bem o conteúdo. Com tampa rosca em PP e torneira em PTFE especialmente adaptada, com dispositivo de segurança. Esterilizável em autoclave (121 °C). Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	ref.
125	1400 04
250	1400 05
500	1400 06
1000	1400 07



Suporte para funis de separação

Em PP. Para funis de separação de até 1000 ml. De fácil montagem em hastes de Ø entre 8-14 mm, com rosca de aperto. Embalagem com 1 unidade.



ref.	1403 00

Suportes para Funis

Em PP. Para 1 ou 2 funis de 50 a 120 mm de Ø ext. superior. De fácil montagem em suporte com haste de Ø entre 8-14 mm. Embalagem com 5 unidades.

descrição	ref.
para 1 funil	1485 00
para 2 funis	1485 02



Suportes para filtração

Base em PP e haste para suporte em alumínio de Ø x comp. em mm: 12,7 x 595. Suporta 2 ou 4 Funis de 50 a 120 mm de Ø ext. superior. Altura ajustável aos funis. Embalagem com 1 unidade.

descrição	comp. placa base mm	altura placa base mm	ref.
para 2 Funis	250	140	745 06
para 4 Funis	450	140	745 11





Funis filtrantes

DURAN®. Embalagem com 1 unidade.

codificação	porosidade	capacidade ml	placa filtrante Ø mm	haste Ø ext. mm	ref.
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



Cadinhos filtrantes

DURAN®. Embalagem com 10 unidades.

codificação	porosidade	capacidade ml	placa filtr. Ø mm	ref.
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



Adaptadores para cadinhos filtrantes

DURAN®. Adequados a cadinhos, de acordo com a codificação abaixo. Embalagem com 10 unidades.

codificação	Ø superior mm	comp. total mm	ref.
1 D	41	125	4636 16
2 D	50	132	4637 32



Luvas de borracha

Borracha (EPDM). Adequadas a cadinhos, de acordo com a codificação abaixo. Embalagem com 10 unidades.

codificação	Ø exterior mm	ref.
1 D	41	4620 26
2 D	49	4622 31

Kitazatos com junta lateral

(Fracos para vácuo)

DURAN®. DIN 12476, ISO 6556. Junta lateral para conexão de vácuo com Ø exterior da junta de 15-18 mm. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø ext. máx. mm	altura mm	neck Ø int. mm	ref.
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

Kitazatos com junta lateral para conexão de vácuo lateral satisfazem os requerimentos da lei alemã de segurança em equipamentos!



Kitazatos

Em PP, translúcidos. Com oliva lateral (Ø ext. 10 mm). Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø ext. máx. mm	altura mm	boca	ref.
250	84	140	NS 29/32	740 14
500	107	158	NS 34/35	740 19
1000	130	198	NS 34/35	740 24



Juntas cônicas de borracha

Borracha (EPDM). Juntas cônicas de borracha para fechamento hermético entre o funil e o kitazato. Embalagem 10 unidades.

Ø ext. superior mm	Ø ext. inferior mm	Ø int. inferior mm	ref.
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

Jogo completo de juntas cônicas de borracha. Embalagem com 1 unidade (1 jogo de 8 juntas). 4625 00





Dessecadores

com tampa botão

DURAN®. DIN 12491. Com esmerilhados planos trabalhados com precisão. Superfície de base anelar para aumentar a estabilidade. Tampa intercambiável. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nominal mm	Ø mm	altura mm	ref.
150	215	233	650 31
200	270	298	650 38
250	320	355	650 43



Dessecadores

tampa com torneira

DURAN®. DIN 12491. Com esmerilhados planos trabalhados com precisão. Superfície de base anelar para aumentar a estabilidade. Tampa intercambiável. Junta esmerilhada da torneira NS 24/29, com torneira intercambiável. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nominal mm	Ø mm	altura mm	ref.
150	215	303	652 31
200	270	368	652 38
250	320	425	652 43



Peças de reposição para Dessecadores DURAN®

Torneira com válvula-agulha para dessecadores

DURAN®. Junta esmerilhada tamanho NS 24/29. Para dessecadores com tampa com torneira. Agulha em PTFE, abertura 0-4 mm. Com orifício de aeração lateral que ajuda a reduzir turbulências. Oliva de 10 mm de Ø externo. Embalagem com 1 unidade.

ref.	824 15



Tampas com botão

DURAN®. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nom. mm	Ø mm	altura mm	ref.
150	215	78	656 31
200	270	93	656 38
250	320	115	656 43



Tampas com junta esmerilhada

DURAN®. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nom. mm	Ø mm	altura mm	ref.
150	215	78	657 31
200	270	93	657 38
250	320	115	657 43

Dessecadores

Tampa em PC. Base e depósito para dessecante em PP. Tampa de fechamento de aeração com válvula anti-retorno. Fechamento hermético entre a tampa e a base através do anel O-ring de borracha de policlorobutadieno (CR), que é comprimido pelo vácuo. Manuseio fácil graças ao baixo peso dos materiais. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nominal mm	Ø mm	altura mm	ref.
150	170	195	658 05
200	235	240	658 10
250	285	300	658 15



Peças de reposição para dessecadores em PC/PP

Anéis de vedação

Em CR. Embalagem com 1 unidade.

tamanho nominal mm	ref.
150	658 20
200	658 22
250	658 24



Tampa de aeração e fechamento

PC. Embalagem com 1 unidade.

ref.	658 04



Acessórios para dessecadores em DURAN® ou PC/PP

Placas para dessecadores

Em porcelana ou em PP. Para dessecadores em vidro e em plástico. Orifício central de aprox. 20 mm de Ø, orifícios pequenos de aprox. 5 mm de Ø.

Embalagem com 1 unidade.

tamanho nom. mm	Ø mm	porcelana ref.	Em PP ref.
150	140	659 65	660 15
200	190	659 75	660 25
250	235	659 80	660 30



Porcelana



PP



Fracos para lavagem de gases segundo Drechsel

BISTABIL. Com placa porosa, P1.

Frasco e cabeçal em DURAN®. DIN 12 596. Com placa porosa P1. Os cabeçais segundo Drechsel oferecem maior estabilidade. Altura total 275 mm, junta esmerilhada NS 29/32, com olivas de 11 mm de Ø externo. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	ref.
100	782 38
250	782 48
500	782 54
1000	782 62



Fracos para lavagem de gases segundo Drechsel

BISTABIL. Sem placa porosa.

Frasco e cabeçal em DURAN®. DIN 12 596. Sem placa porosa. Os cabeçais segundo Drechsel oferecem maior estabilidade. Altura total 275 mm, junta esmerilhada NS 29/32, com olivas de 11 mm de Ø externo. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	ref.
100	781 38
250	781 48
500	781 54
1000	781 62



Fracos para lavagem, sem cabeçal

DURAN®. Junta esmerilhada NS 29/32, seg. DIN 12 463. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	junta esmerilhada NS	Ø mm	altura mm	descrição	ref.
100	29/32	40	200	com pé Ø 55 mm	1269 38
250	29/32	55	200	com pé Ø 75 mm	1269 48
500	29/32	75	200	sem pé	1269 54
1000	29/32	107	200	sem pé	1269 62

Cabeçal p. frascos para lavagem, com placa porosa, P1

para frascos segundo Drechsel

DURAN®. DIN 12596. NS 29/32. Comprimento de montagem de 185 mm.
Adequado para todos os tamanhos de frascos segundo DIN 12463.
Ø externo da placa filtrante 25 mm, porosidade P1.
Embalagem com 1 unidade.

ref.	782 00
------	--------



Cabeçal p. frascos para lavagem, sem placa porosa

para frascos segundo Drechsel

DURAN®. DIN 12596. NS 29/32. Comprimento de montagem de 185 mm.
Adequado para todos os tamanhos de frascos segundo DIN 12463.
Ø externo do tubo 8 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	781 00
------	--------



Frascos para lavagem de gases

Em PFA. Cabeçal com rosca S40. A placa porosa de PTFE com um diâmetro de poro de aprox. 100 µm permite um ótimo borbulhamento do gás no líquido. O emprego de fluoroplásticos de alta qualidade oferece um amplo campo de aplicações.
Embalagem com 1 unidade (pissetas, frasco lavagem, PFA, rosca S40, veja na pág. 253).



capacidade ml	Ø mm	altura mm	conexão de tubos Ø int./Ø ext. mm	cabeçal ref.	frascos p. lavagem, completo ref.
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

Tubos para amostragem de gases

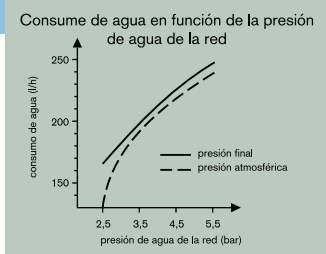
BISTABIL
(tubos de coleta de gases)

DURAN®. DIN 12473-1. Com torneiras retas, tamanho 3 NS/14, com dispositivo de segurança. Tubo capilar (Ø int. 2,7 mm, Ø ext. 8 mm) em um extremo e oliva (Ø ext. 9 mm) no outro. Com campo para rotulação. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	ref.
100*	2350 10
250*	2350 20
500	2350 30

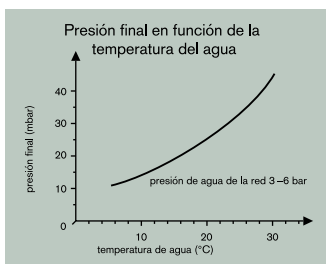
* em ampliação a DIN





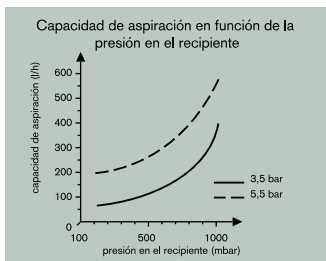
Baixíssimo consumo de água

O consumo de água foi reduzido a um terço dos valores habituais graças a uma geometria de fluxo otimizada (190 l/h com uma pressão de 3,5 bar).



Pressão final constante

A pressão final de 16 mbar (temperatura da água: 12 °C) é alcançada inclusive na ampla margem de pressões de água da rede (de 3 a 6 bar).



Elevada capacidade de aspiração

Capacidade de aspirações de aprox. 400 l de ar por hora (contra pressão atmosférica a uma temperatura da água de 12 °C e pressão da água de 3,5 bar).



Trompas de vácuo

BISTABIL

DURAN®. Estrutura robusta. Conexão à rede mediante rosca externa GL 18, conexão a vácuo mediante oliva 11 mm Ø. Rendimento para 4,5 bar (absolutos) de pressão de água da rede e 12 °C de temperatura da água: consumo de água: aprox. 340 l/h
pressão final: 16 mbar
capacidade de aspiração frente à pressão atmosférica: 950 l de air por hora.
Embalagem com 1 unidade.

ref. 1588 10

Trompas de vácuo

PLASTIBRAND®

Meio impulsor: água
Comp. do instrumento: aprox. 210 mm (com conexão R 3/4")
Peso: 33 g aprox. (com conexão R 3/4")

- Elevada resistência a produtos químicos. Os fluidos somente entram em contato com PP, FKM e PTFE.
- Temperatura de uso de até máx. 80 °C
- Elevada segurança de trabalho graças à válvula anti-retorno incorporada
- Manuseio e limpeza fáceis
- Conexão de vácuo desmontável
- Múltiplas possibilidades de conexão à rede de água através de adaptadores fornecidos com o aparelho e outros redutores opcionais.

Dados técnicos ao consumidor

Trompas de vácuo incluem:

Conexão à rede de água: conexão rosca R 3/4", redutor R 1/2" e conexão de tubos (oliva) com Ø externo 10-12 mm.

Conexão à linha de vácuo: oliva com Ø externo 6-9 mm, destacável, com tampa rosca GL 14.

Embalagem com 1 unidade.

ref. 1596 00

Acessórios

Redutor R 3/8".

Embalagem com 1 unidade.

ref. 1596 65

Redutor M 22 x 1.

Embalagem com 1 unidade.

ref. 1596 70



Conexão à rede de água BISTABIL

Adaptador rosca GL 18 com conexão rosca R 3/4" em polipropileno e juntas em borracha nitrílica (Anel o-ring 15 x 3 mm e 10 x 3 mm).
Embalagem com 1 unidade.

ref. 1583 15

Mangueiras

Em silicone. Translúcido. Esterilizável em autoclave (121 °C).
Atenção: resistência química limitada com ácidos concentrados!
Embalagem com 25 metros.

Ø int. mm	Ø ext. mm	espessura da parede mm	ref.
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



Pinças para mangueiras

Aço mola, galvanizado e coberto com polietileno. Assim, a superfície dos objetos não é danificada com arranhões. Boa resistência química. Para fixar elementos cilíndricos de instalações à parede, como canos, tubos, etc. Embalagem com 1 unidade.

Ø abertura mm	perfuração mm	ref.
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 perfurações



Indicador de fluxo

Em Estireno-acrilonitrilo (SAN), transparente. Possibilita p. ex., um ajuste melhor do fluxo de água de refrigeração em destilações, diminuindo o consumo de água. Pressão máx. de uso: 2 bar, temperatura máx. de uso para SAN: 30 °C. Comp. x largura x altura em mm: 88 x 17 x 40. Para tubos de 6-11 mm de Ø interior. Embalagem com 5 unidades.

ref.	1340 80
------	---------



Conexões e adaptadores para mangueiras

**reta**

Em PP, de cor natural. Para mangueiras de diferentes diâmetros internos.
Embalagem com 10 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
5 - 17	110	1524 00

**reta**

Em PP, de cor natural.
Embalagem com 10 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
3 - 5	47	152705
6 - 10	55	152710
9 - 13	57	152715

**reta**

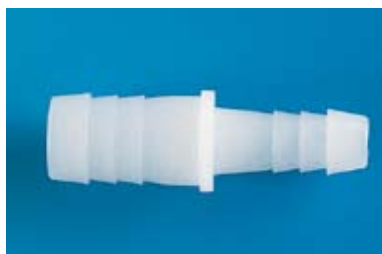
Em PE-HD.
Embalagem com 10 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
10 - 11	45	152755
12 - 14	74	152760
19 - 21	74	152765
24 - 26	84	152770

**reta**

Em PP, cinza.
Embalagem com 20 unidades.
(Ref. 1522 70 e 1522 75: 10 unidades).

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
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

**reta (reductor)**

Em PE-HD.
Embalagem com 10 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
8 - 10 / 11 - 14	66	1525 05
12 - 14 / 18 - 20,5	73	1525 10

Conexões e adaptadores para mangueiras

reta (reductor)

Em PP, cor natural.
Embalagem com 10 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
3 - 5 / 6 - 10	55	1526 05
3 - 5 / 9 - 13	55	1526 10
6 - 10 / 9 - 13	59	1526 15



em forma de L

Em PP, cor natural.
Embalagem com 20 unidades.
(Ref. 1532 30 e 1532 35: 10 unidades).

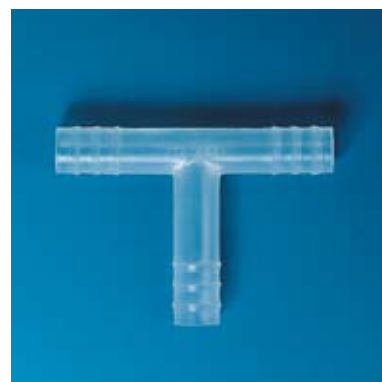
para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
3 - 4	15	1532 05
5	21	1532 10
6 - 7	25	1532 15
8 - 9	30	1532 20
10 - 11	36	1532 25
12 - 13	42	1532 30
14 - 15	48	1532 35



em forma de T

Em PP, cor natural. Comp. 1 = comp. do tubo reto, comp. 2 = comp. do braço lateral incluindo o Ø do tubo reto.
Embalagem com 20 unidades. (Ref. 1528 20 e 1528 25: 10 unidades).

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. 1 mm	Comp. 2 mm	ref.
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



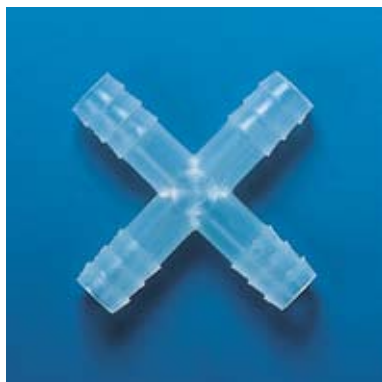
em forma de Y

Em PP, transparente. Comp. 1 = comp. total, comp. 2 = a distância entre os braços medida de uma parede externa à outra.
Embalagem com 20 unidades. (Ref. 1529 15 e 1529 29: 20 unidades).

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. 1 mm	Comp. 2 mm	ref.
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



Conexões para mangueiras



em forma de X

Em PP, de cor natural.
Embalagem com 20 unidades.
(Ref. 1531 30 e 1531 35: 10 unidades.)

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
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



em forma de Y

Em PP, cinza. Três braços em ângulo de 120°. Embalagem com 20 unidades.
(Ref. 1530 25 e 1530 30: 10 unidades.)

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
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



Conexões acopláveis

Em PP. Duas peças que se encaixam como juntas esmerilhadas. Conexões inadequadas para pressão. Embalagem com 25 unidades.

para mangueiras de Ø int. mm	Comp. mm	ref.
6 - 9	68	1523 00



Válvula anti-retorno

Em PE-HD. Para mangueiras de Ø int. 6-9 mm, comp. 80 mm.
Válvula em FKM inadequada para pressão. Embalagem com 10 unidades.

ref.	1340 02
------	---------

Torneiras retas

com olivas

Em PTFE, comando da válvula em PP.
Excepcional resistência química.
Com olivas integradas na peça.
Embalagem com 1 unidade.

para mangueiras de Ø int. mm	perfuração mm	ref.
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



Torneiras de três vias

com olivas

PTFE, comando da válvula em PP.
Excepcional resistência química. Com três olivas para mangueiras integradas na peça.
Embalagem com 1 unidade.

para mangueiras de Ø int. mm	perfuração T mm	ref.
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



Torneiras retas

com olivas

Em PE-HD. Adequadas somente para trabalhos sem pressão. Com duas olivas para mangueiras integradas na peça. Embalagem com 1 unidade.

para mangueiras de Ø int. mm	perfuração mm	Comp. mm	ref.
12,5	9	97	885 05
9,5	7	80	885 10





Garras para esmerilhados

Em POM. A superfície do vidro não é danificada com arranhões. Extraordinária resiliência e estabilidade. Excepcional resistência química. Temperatura de uso de até 150 °C. Embalagem com 1 unidade.

para tamanho NS	cor	ref.
10/19	turquesa	556 38
12/21	violeta	556 39
14/23	amarelo	556 40
19/26	azul	556 42
24/29	verde	556 44
29/32	vermelho	556 46
34/35	laranja	556 47
45/40	marrom	556 49



Garras para esmerilhados

Mola de aço encapsulado

Em PTFE. A superfície do vidro não é danificada com arranhões. Extraordinária resiliência e estabilidade. Excepcional resistência química. Temperatura de uso de até 200 °C. Embalagem com 1 unidade.

para tamanho NS	ref.
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



Graxa para torneiras, isenta de silicone

Ideal para lubrificar torneiras de bureta. Eliminada facilmente, p.ex., com Mucosol®. Boa resistência aos ácidos e bases. Temperatura de uso -40 °C a +320 °C. Embalagem com 1 unidade (tubo de 60 g).

ref.	616 10
------	--------



Pasta de silicone

Pasta de silicone de baixa viscosidade, temperatura de uso -40 °C a +160 °C, para lubrificar conexões esmerilhadas. Embalagem com 1 unidade (tubo de 50 g).

ref.	616 05
------	--------



Luvas para esmerilhados

Em PTFE. Fechamento hermético obtido sem uso de graxa. Excepcional resistência química a uma temperatura de uso de -200 °C a +260 °C. Espessura da parede das luvas reduzida (0,05 mm de espessura). As luvas são colocadas como uma "segunda pele" sem a presença de bordas salientes, o que facilita o uso das garras para esmerilhados. Amplo campo de aplicações, Adequados também para vácuo de até 0,1 mbar, p. ex., para evaporadores rotativos. Embalagem com 10 unidades.

para tamanho NS	ref.
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

Soquetes

com borda moldada

Em PTFE. Fechamento hermético obtido sem uso de graxa. Excepcional resistência química a uma temperatura de uso -200 a +260 °C. Estrutura sólida para uso contínuo. Com borda moldada e anéis de junta, que oferecem fechamento hermético.

Baixo coeficiente de perdas:

$Q < 1 \cdot 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, adequadas também para alto vácuo.

Embalagem com 1 unidade.

para tamanho NS	ref.
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



Tampas de borracha

Borracha natural (NR), vermelhos.

Ø superior mm	Ø interior mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
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



Tampas de silicone

Em silicone, cor natural.

Ø superior mm	Ø interior mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
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





Tampas para juntas esmerilhadas cônicas

Em PP. Tampas ocas, juntas de reforço para hermeticidade e parte superior quadrada. Esterilizáveis em autoclave (121 °C). Embalagem com 1 unidade.

tamanho NS	ref.
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 com parte superior octogonal



Tampas para juntas esmerilhadas cônicas

Em PTFE. Tampas maciços, com juntas de reforço para hermeticidade e parte superior com forma ergonômica. Resistentes a temperaturas de até 270 °C. Embalagem com 1 unidade.

tamanho NS	ref.
10/19	1444 48
14/23	1444 50
19/26	1444 53
24/29	1444 55
29/32	1444 58
34/35	1444 59



Tampas para juntas esmerilhadas cônicas

BISTABIL

DURAN®. DIN 12 252. Tampas ocas, com ponta de gotejo e parte superior hexagonal. Embalagem com 1 unidade.

tamanho NS	ref.
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



Tampas para juntas esmerilhadas cônicas

Vidro borossilicato. DIN 12 252. Nas versões maciço e semi-oco, com parte superior octogonal. Embalagem com 1 unidade.

tamanho NS	descrição	ref.
12/21	maciço	1445 15
14/23	maciço	1445 20
19/26	maciço	1445 25
24/29	maciço	1445 30
29/32	semi-oco	1445 35
34/35	semi-oco	1445 40
45/40	semi-oco	1445 45

Agitadores

O núcleo de aço proporciona boas propriedades de operação. Hélice em PP reduz arranhões em caso de contato com as paredes do frasco.

Embalagem com 1 unidade.

Hélice, em PP. Haste com cobertura de PE.

haste Ø mm	Comp. de haste mm	Ø de rotação mm	ref.
6	380	45	1356 00



Hélice, PTFE

haste Ø mm	Comp. de haste mm	Ø de rotação mm	ref.
6	400	40	1342 90
6	500	40	1342 91
9,5	550	60	1342 92
9,5	650	60	1342 93



2 pás rebatíveis, PTFE

haste Ø mm	Comp. de haste mm	Ø de rotação mm	ref.
6	400	50	1342 86
6	500	50	1342 87
9,5	550	70	1342 88
9,5	650	70	1342 89



âncora, PTFE

haste Ø mm	Comp. de haste mm	Ø de rotação mm	ref.
6	500	75	1342 96
9,5	550	100	1342 97
9,5	650	140	1343 00



com lâminas agitadoras intercambiáveis (Pedir a haste e as lâminas agitadoras separadamente)

descrição	Ø mm	Comp. mm	altura mm	ref.
haste	6	400	–	1341 26
haste	9,5	550	–	1341 28
haste	9,5	650	–	1341 29
lâminas agitadoras com extremidades cortadas	3	52	14	1342 75
lâminas agitadoras com extremidades cortadas	3	76	19	1342 76
lâminas agitadoras com extremidades em ponta	3	65	25	1342 80
lâminas agitadoras com extremidades em ponta	3	75	25	1342 81
lâminas agitadoras com extremidades em ponta	3	105	25	1342 82



Bastões magnéticos, PTFE

Grande força magnética e longa vida-útil devido ao emprego de núcleos magnéticos Alnico V, que são completamente encapsulados em PTFE de altíssima qualidade. Rígidos controles de qualidade de força magnética, da posição do núcleo magnético, qualidade da superfície, da inexistência de fissuras e regularidade de espessura da camada de PTFE. Temperatura máxima de uso 270 °C.

A ampla linha de bastões magnéticos PLASTIBRAND® oferece a solução para praticamente todos os tipos de aplicação. O fundo rugoso dos frascos e os sedimentos abrasivos podem encurtar a vida útil dos bastões magnéticos, desgastando sua camada de PTFE. Isto pode ser evitado, usando um bastão magnético que tenha uma menor superfície de contato (p. ex., com anel central).

Armazenamento:

Para evitar desmagnetização, não armazenar os bastões magnéticos com núcleo magnético Alnico V uns sobre os outros desordenadamente, mas sim em pares. Não deixe os bastões agitadores magnéticos caírem sobre superfícies duras, como p. ex., aço.



Forma cilíndrica

Em PTFE. Superfície lisa e redonda, múltiplos usos. Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	bastão Ø mm	ref.
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

* superfície lateral plana, embalagem com 1 unidade



Forma cilíndrica, com anel central

PTFE. Para recipientes com fundo ligeiramente irregular. O anel central diminui a superfície de contato. Encontra sozinho a melhor posição de giro. Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	bastão Ø mm	ring Ø mm	ref.
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

Forma cilíndrica, cônica

PTFE. Superfície lisa e redonda.
Pequena superfície de contato devido ao diâmetro que aumenta até o centro.
Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	bastão Ø mm	ref.
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

**Forma triangular**

PTFE. Forma de cunha, que atua como um raspador. Este bastões são ideais para dissolver e misturar sedimentos. Obtém-se uma forte turbulência graças à superfície com cantos, inclusive em baixas rotações.
Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	bastão Ø mm	ref.
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

**Forma triangular com aleta central**

Em PTFE. Obtém-se uma forte turbulência graças à superfície com cantos, inclusive em baixas rotações. Para recipientes com fundo ligeiramente irregular. A aleta central diminui a superfície de contato e encontra sozinha a melhor posição de giro.
Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	altura mm	ref.
12	6	1378 40
25	8	1378 42
35	10	1378 44
50	12	1378 46
80	18	1378 48

**Forma octogonal, com anel central**

Em PTFE. Obtém-se uma forte turbulência graças à superfície com cantos, inclusive em baixas rotações. Para recipientes com fundo ligeiramente irregular. A aleta central diminui a superfície de contato e encontra sozinha a melhor posição de giro.
Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	bastão Ø mm	ring Ø mm	ref.
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



Bastões magnéticos, PTFE

Forma de pesos

Em PTFE. Centralização perfeita, pequena superfície de contato e forte turbulência, inclusive em baixas rotações. Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	Ø bastão mm	Ø discos mm	ref.
37	8	20	1379 30
54	8	20	1379 35



Forma elipsoidal

Em PTFE. Ideais para recipientes de fundo redondo, p. ex., balões com fundo redondo. Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	máx. Ø mm	ref.
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



Forma de cruz

Em PTFE. Posição estável de giro. Extraordinário efeito de agitação. Embalagem com 10 unidades.

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



Forma de disco

Em PTFE. Superfície convexa e, portanto, bem centrada. Efeito de agitação especialmente elevado. Embalagem com 10 unidades.

Ø mm	altura mm	ref.
9	6*	1379 26
10	6	1379 27
20	10	1379 28
30	12	1379 29

* também pode ser utilizado em cubetas 10 x 10 mm.



Bastões magnéticos, PTFE

Redondos, ambos lados em forma de cruz

Em PTFE. Forma especial para tubos de ensaio pequenos, com efeito de agitação especialmente elevado. Embalagem com 10 unidades.

Ø mm	altura mm	ref.
10	8	1379 05
14	10	1379 10
17	13	1379 15
22	15	1379 17
30	12	1379 19



Bolas

Em PTFE. Ideais para tubos de ensaio ou para agitação excêntrica. Embalagem com 10 unidades.

Ø mm	ref.
12	1379 50



Varas para retirar bastões magnéticos

Núcleo magnético completamente encapsulado em PP. Embalagem com 1 unidade.

comprimento mm	Ø mm	ref.
300	10	1377 50
450	10	1377 55



Varas para retirar bastões magnéticos

Núcleo magnético completamente encapsulado em PTFE. Embalagem com 1 unidade.

comprimento mm	Ø mm	ref.
150	8	1377 00
250	8	1377 10
350	8	1377 20



Bastões agitadores

Vidro AR-Glas®. Ambas extremidades do tubo de vidro requemadas e lacradas. Embalagem com 50 unidades.



comprimento mm	Ø mm	ref.
200	5	1358 05
200	6	1358 10
250	6	1358 15
250	8	1358 20
300	8	1358 25

Bastões agitadores

Em PTFE. Com extremidades em formato de espátula. Embalagem com 1 unidade.



comprimento mm	Ø bastão mm	ref.
150	8	1362 10
200	8	1362 15
250	8	1362 20
300	8	1362 25

Bastões agitadores com núcleo de aço

Núcleo de aço completamente encapsulado em PTFE. Bastões moldáveis de acordo com o uso. A forma dada se manterá permanentemente. Extremidades arredondadas. Embalagem com 1 unidade.



comprimento mm	Ø bastão mm	ref.
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

Espátulas

Em PS resistente a impactos. Versões com extremidades em forma de espátula ou com um extremo em forma de espátula e outro em forma de colher. Emb. com 10 unidades.



comprimento mm	descrição	ref.
150	espátula / espátula	1398 10
180	espátula / espátula	1398 15
180	espátula / colher	1398 17
210	espátula / colher	1398 20

Espátula com núcleo de aço

Núcleo de aço completamente encapsulado em PE-HD. As duas extremidades em forma de espátulas diferentes (aprox. 16 mm de largura). Embalagem com 5 unidades.



comprimento mm	Ø mm	ref.
260	7	1361 00

Espátula

Em PP. As duas extremidades em forma de espátulas diferentes (largura aprox. 15 mm). Embalagem com 10 unidades.



comprimento mm	Ø mm	ref.
245	6	1361 10

Pinças

Em PMP. Com extremidades em ponta.
Esterilizáveis em autoclave (121 °C).
Embalagem com 10 unidades.

comprimento mm	ref.
115	1128 05
145	1128 10



Pinças

Em POM reforçada com fibra de vidro.
Com extremidades arredondadas.
Embalagem com 5 unidades.

comprimento mm	ref.
250	1130 20



Pinças

Em PTFE. Com extremidades em ponta.
Extraordinária resistência química e térmica.
Embalagem com 1 unitade.

comprimento mm	ref.
100	1131 05
150	1131 10
200	1131 15



Pinças

Em PTFE. Com extremidades retangulares.
Extraordinária resistência química
e térmica. Embalagem com 1 unitade.

comprimento mm	ref.
100	1131 25
150	1131 30
200	1131 35



Pás

Em PP, brancas. Embalagem com 12 unidades
(250 ml - 1000 ml: 6 unidades).

capacidade ml	comprimento mm	ref.
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



Pás

Em PE, cor natural.
Embalagem com 6 unidades.

capacidade ml	comprimento mm	ref.
500	350	1390 35
1000	400	1390 40





Bandejas para pesagem, forma quadrada

EM PS resistente a impactos, antiestático. De baixo peso, e formato plano. Ideais para pesar. Espessura da parede aprox. 0,2 mm. Embalagem com 500 unidades.

capacidade ml	comprimento mm	largura mm	altura mm	ref.
7	45	45	7	1555 40
100	84	84	24	1555 42
250	140	140	21	1555 44



Bandejas para pesagem, forma de diamante

EM PS resistente a impactos, antiestático. De baixo peso, e formato plano. Ideais para pesar. Espessura da parede aprox. 0,2 mm. Embalagem com 500 unidades.

capacidade ml	comprimento mm	largura mm	altura mm	ref.
25	70	45	12	1555 46
30	80	56	14	1555 48
100	120	90	17	1555 50



Potes com tampa rosca

Em PE-LD. Paredes grossas, forma ligeiramente cônica. Tampa rosca com cone de obturação. Embalagem com 10 unidades.

capacidade ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
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



Potes para amostra com tampa rosca

Em PFA. Para amostragem, transporte e armazenamento. Tampa rosca em PFA com junta integrada. Esterilizáveis em autoclave, fáceis de limpar, resistente a temperaturas de -200 °C a +260 °C. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	altura mm	Ø mm	rosca	ref.
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

rosca	ref.
GL 40	1292 54
GL 56	1292 56

Tampas rosca de reposição para jarras p. amostras em PFA

PFA. Embalagem com 1 unidade.

Frascos para reagentes

DURAN®. Rosca segundo DIN ISO 4796. Superfície de apoio com relevo, conferindo grande estabilidade e resistência a arranhões. Com graduação e campo para rotulação. Tampa rosca e anel corta-gotas em PP. Esterilizáveis em autoclave (121 °C). Embalagem com 10 unidades (5000 ml - 20 000 ml: 1 unidade).

capacidade ml	rosca	Ø mm	altura mm	ref.
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

* frasco com anel de vidro integrado, portanto, sem anel corta-gotas.

rosca	tampa rosca ref.	anel de vertido corta-gotas, ref.
GL 25	1226 20	-
GL 32	1226 28	1226 62
GL 45	1226 38	1226 64

Peças de reposição para frascos para reagente

Em PP. Embalagem com 10 unidades.



Uso geral em laboratório

Frascos com tampa rosca

Vidro alcalino (âmbar). Tampa rosca em PP, anel corta-gotas em PE-LD. Economia de espaço graças à base de formato quadrado. Frascos disponíveis com ou sem cobertura de etileno-acrilato. Embalagem com 1 unidade.

Maior segurança devido à cobertura de plástico.

A cobertura de etileno-acrilato envolve o frasco de vidro como um filme protetor. Se o frasco se quebra, o risco de acidente é reduzido consideravelmente. A temperatura máxima de uso dos frascos recobertos é de 80 °C. Não limpar à temperaturas acima de 60 °C para preservar a cobertura protetora.

capacidade ml	largura mm	altura mm	rosca	com cobertura ref.	sem cobertura ref.
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

* forma redonda





Frascos cilíndricos, boca estreita

Em PP. Junta cônica NS e tampas intercambiáveis em PP com parte superior quadrada. O tamanho de 5000 ml é fornecido com alça. O de 10000 ml é fornecido com 2 alças.

capacidade ml	NS	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
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

* com tampa rosca



Frascos cilíndricos, boca larga

Em PP. Junta cônica NS e tampas intercambiáveis em PE com parte superior octogonal.

capacidade ml	NS	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
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



Frascos boca estreita

Em PP, translúcido. Robusto e de alta qualidade, com cone de obturação na tampa rosca. Esterilizáveis em autoclave (121 °C). Embalagem com 10 unidades (1000 ml e 2000 ml: 5 unidades).

capacidade ml	Ø mm	altura mm	NS Ø interior mm	ref.
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

Frascos boca larga

Em PP, translúcido. Robusto e de alta qualidade, com cone de obturação na tampa rosca. Esterilizáveis em autoclave (121 °C).
Embalagem com 10 unidades (1000 ml e 2000 ml: 5 unidades).

capacidade ml	Ø mm	altura mm	NS Ø interior mm	ref.
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



Frascos boca estreita

Em PE-LD, flexível, translúcido. Frascos econômicos para usos múltiplos.
Com ou sem tampa rosca.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	unidades por embalagem	com tampa rosca ref.	sem tampa rosca ref.
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

rosca	unidades por embalagem	ref.
GL 14	100	1292 00
GL 18	50	1292 02
GL 25	50	1292 04
GL 28	25	1292 06

Tampas rosca para frascos boca estreita em PE-LD



Frascos boca estreita, âmbar

Em PE-LD. Para a conservação de materiais sensíveis à luz.
Com tampa rosca. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	ref.
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





Fracos boca larga

PE-LD, flexível, translúcido. Com ou sem tampa rosca.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	unidades por embalagem	com tampa rosca ref.	sem tampa rosca ref.
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

rosca	unidades por embalagem	ref.
GL 32	25	1292 08
GL 40	25	1292 10
GL 50	25	1292 12
GL 65	25	1292 14

Tampas rosca para fracos boca larga em PE-LD



Fracos quadrados, boca larga

Em PE-HD. Translúcidos. Tampa rosca com cone de obturação, em PP, azul, pigmentos isentos de cádmio. Rosca segundo DIN. Lacre de segurança que se desprende ao abrir o frasco. Economia de espaço devido à base quadrada. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	comprimento mm	largura mm	altura mm	rosca	ref.
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

rosca	ref.
GL 32	1303 20
GL 45	1303 22
GL 54	1303 24
GL 80	1303 26

Tampas rosca de reposição para fracos com boca larga

PP. Embalagem com 1 unidade.



Fracos boca larga

PTFE. Excepcional resistência química e térmica. Robusto e com paredes grossas. Com tampa rosca. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	NS Ø interior mm	ref.
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

Fracos boca larga

Em PFA. Frascos de alta qualidade, especialmente concebidos para o armazenamento de longa duração de solventes e soluções padrão (análise de traços). Tampa rosca em PFA com junta integrada e rosca dentada. Esterilizáveis em autoclave, fáceis de limpar, resistentes a temperaturas de -200 °C a +260 °C. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	ref.
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

rosca	ref.
S 40	1292 62

Tampas rosca de reposição para frascos com boca larga em PFA

PFA. Embalagem com 1 unidade.



Fracos boca estreita

Em PFA. Frascos de alta qualidade, especialmente concebidos para o armazenamento de longa duração de solventes e soluções padrão (análise de traços). Tampa rosca em PFA com junta integrada e rosca dentada. Esterilizáveis em autoclave, fáceis de limpar, resistentes a temperaturas de -200 °C a +260 °C. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	ref.
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

rosca	ref.
S 28	1292 60

Tampas rosca de reposição para frascos com boca estreita em PFA

Em PFA. Embalagem com 1 unidade.



Fracos boca estreita

Em PFA de qualidade técnica, tampas roscadas em ETFE. Estes frascos contêm quantidades de PFA reciclado proveniente do nosso processo de produção. As propriedades físicas e a resistência química correspondem àquelas do PFA ultra puro. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	ref.
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

rosca	ref.
GL 18	1292 70
GL 25	1292 72
GL 32	1292 74

Tampas rosca de reposição para frascos com boca estreita em PFA de qualidade técnica

ETFE. Embalagem com 1 unidade.





Fracos lavadores

Sem válvula

Em PE-LD, flexíveis. Boca larga. Fracos lavadores de alta qualidade, com suplemento lavador integrado e cone de obturação na tampa. Grande abertura para um preenchimento fácil. Nome do produto químico e das normas gerais de segurança em inglês (com número CAS e código NFPA) e em alemão (com número CAS). 5 unidades por embalagem.

Com válvula (bola de metal)

Para água dest. e solventes orgânicos; para evitar gotejamento por sobrepressão

nome do produto químico	cor da tampa	sem válvula de ventilação		com válvula (bola de metal)	
		250 ml ref.	500 ml ref.	250 ml ref.	500 ml ref.
água destilada	branca	1440 78	1440 84	1440 18	1440 24
acetona	vermelha	1440 79	1440 85	1440 19	1440 25
álcool metílico	verde	1440 80	1440 86	1440 20	1440 26
álcool isopropílico	azul	1440 81	1440 87	1440 21	1440 27
etanol	laranja	1440 82	1440 88	1440 22	1440 28
- neutro -	amarela	1440 83	1440 89	-	-



Fracos lavadores

suplemento lavador intercambiável

PE-LD, flexíveis. Suplemento lavador com roscável. Cânula de lavagem com altura ajustável. 50 unidades por embalagem (1000 ml: 25 unidades).

Suplemento lavador

rosca	unidades por embalagem	ref.
GL 18	50	1292 20
GL 25	50	1292 22
GL 28	25	1292 24

capacidade ml	Ø mm	altura total mm	rosca	ref.
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



Fracos lavadores, boca estreita

Em PFA de qualidade técnica, tampa rosca em ETFE, cânula de lavagem em FEP. Estes fracos contêm quantidades de PFA reciclado proveniente do nosso processo de produção. Pode-se ampliar a abertura da ponta, cortando-a. Alta resistência química e térmica. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	rosca	ref.
250	61	157	GL 25	1438 48
500	76	189	GL 25	1438 54
1000	96	233	GL 32	1438 62

rosca	ref.
GL 25 - com Cânula de lavagem, FEP	1292 73
GL 32 - com Cânula de lavagem, FEP	1292 75

Suplemento lavador de reposição

Em ETFE. Embalagem com 1 unidade.

Fracos conta-gotas com pipeta

Vidro alcalino. Com pipeta conta-gotas integrada na tampa NS, com tetina de borracha. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura total mm	descrição	ref.
50	45	130	vidro claro	1246 33
100	55	150	vidro claro	1246 39
50	45	130	vidro âmbar	1245 29
100	55	150	vidro âmbar	1245 39

tetina de borracha

Borracha natural (NR). Adequada a todos os tamanhos. Embalagem com 100 unidades.

ref.	1247 00
------	---------

Fracos conta-gotas

Em PE-LD, flexíveis. Tampa de gotejo com rosca e tampa para fechamento.

capacidade ml	Ø mm	altura total mm	rosca	unidades por embalagem	ref.
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

Tampa de gotejo com rosca, PE-LD

rosca	unidades por embalagem	ref.
GL 14	100	1292 30
GL 18	50	1292 32
GL 25	50	1292 34
GL 28	25	1292 36

Fracos conta-gotas

PTFE flexíveis. Excepcional resistência química. Tampa rosca de gotejo. Embalagem com 1 unidade.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
25	33	93	1253 16
50	43	100	1253 28





Pulverizadores

Em PE-LD. Girar a tampa do pulverizador para ajustar de pulverização até jato forte. Embalagem com 5 unidades.

capacidade ml	ref.
400	1441 80
850	1441 90



Barriletes com torneira

Em PE-HD. Com tampa rosca e alça em plástico (tamanhos 25 e 50 l com duas alças). Com torneira de PP, e conexão rosca 3/4". Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	Ø mm	altura mm	boca Ø interno mm	ref.
5	165	335	45	1311 70
10	210	420	54	1311 74
25	275	540	54	1311 84
50	365	600	54	1311 90

Torneira de reposição

Para todos os tamanhos. Acompanha adaptador em PP e 2 selos em FKM. Embalagem com 1 unidade.

ref.	
	1311 00



Barriletes para armazenagem

Boca estreita

Em PE-HD. Com tampa rosca e alça (tamanhos de 25 e 50 l com duas alças). Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	Ø mm	altura mm	boca Ø interno mm	ref.
5	165	335	45	1308 70
10	210	420	54	1308 74
25	275	540	54	1309 84
50	365	600	54	1309 90

Barriletes para armazenagem

Boca larga

Em PE-HD, boca larga. Com tampa rosca e alça.

Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	Ø mm	altura mm	boca Ø interno mm	ref.
5	165	320	85	1309 70
10	210	395	120	1309 74



Bombonas

Em PE-HD. Com tampa rosca e tubo de saída com rosca.

Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
5	260	130	260	1316 60
10	260	140	415	1316 62
20	330	165	470	1316 64



Baldes

Em PE-HD. Com ou sem tampa acoplável.

Com graduação e alça. Sem bico.

Embalagem com 1 unidade.

(Pedir a tampa separadamente!)

capacidade l	altura mm	ref.
5	240	71772
10	300	71774

Tampas acopláveis para baldes em PE-LD

Em PE-LD. Embalagem com 1 unidade.

para balde l	ref.
5	717 71
10	717 76



Baldes

Em PP. Com bico, borda reforçada e alça.

Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	altura mm	ref.
12	300	723 76
15	340	723 78





Bandejas

Em PP, branca. Com ranhuras no fundo para elevar a estabilidade, com borda robusta. Paredes ligeiramente inclinadas. Empilháveis. Embalagem com 10 unidades.

comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
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



Bandeja com divisões

Em PVC. Podem ser usadas como bandejas para depositar objetos ou como organizadores de gavetas. Ideais para, p. ex., guardar bastões agitadores magnéticos. Embalagem com 1 unidade.

número de compartimentos	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
5	402	302	60	7685 05
12	402	302	60	7685 10



Recipiente refrigerador

Espuma com película resistente e estável (poliuretano). Para armazenagem refrigerada diretamente na mesa do laboratório. Excelentes propriedades isolantes. Estabilidade melhorada graças a seu robusto design octogonal. De fácil manuseio e com tampa plana, que permite empilhamento, economizando espaço. O recipiente pode ser desinfectado quimicamente. Temperatura de uso -196 °C a +95 °C. Embalagem com 1 unidade.

capacidade l	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
4,5	330	280	180	1561 00

Conjunto lavador de pipetas

Para uma limpeza adequada e fácil das pipetas, método de sifão.
Conexão na rede de água através de olivas de Ø externo 12 mm.
O conjunto lavador completo consiste em equipamento de enxágue, recipiente de lavagem e cesto para pipetas. Solicite cada um dos itens separadamente.

Equipamentos de enxágue

Em PE-HD. Regula o fluxo de água de maneira que se obtenha um fluxo de aprox. 2 l/min. Embalagem com 1 unidade.

para pipetas de mm	capacidade l	Ø interno mm	Ø base mm	altura mm	ref.
460	13	150	315	740	291 20
600	17	150	315	1000	291 25



Recipientes de lavagem

Em PE-HD. Embalagem com 1 unidade.

para pipetas de mm	capacidade l	Ø interno mm	Ø base mm	altura mm	ref.
460	10	150	240	510	292 10
600	12,5	150	240	660	292 15



Cestos para pipetas

Em PE-HD. Embalagem com 1 unidade.

para pipetas de mm	altura cesto com alça mm	Ø base mm	altura mm	ref.
360	495	145	280	290 05
460	645	145	280	290 10
600	870	145	280	290 15



Recipiente para conservação de pipetas

com tampa

Em PP, tampa PE-HD. Para conservar, protegidas do pó, pipetas de até 400 mm de comp. Embalagem com 1 unidade.

Ø base mm	altura mm	Ø interno mm	ref.
130	430	83	288 00





Painel de secagem

Em PS. Canal de gotejo integrado. Vástagos podem ser posicionados de acordo com a necessidade. Os orifícios dos vástagos são fechados no fundo, a fim de não haver vazamentos em direção à parede. Adequado para provetas de vidro até 250 ml e bequeres até 1000 ml. Fornecido completo com tubo de secagem e material para fixação em parede. Largura 450 mm, altura 630 mm, 72 vástagos (Ø 16 mm, comp. 120 mm). Embalagem com 1 unidade.

ref.	951 05
------	--------



Vástagos especiais

para painel de secagem

Em PS. Vástagos adequados a recipientes de boca estreita, como tubos de ensaio, balões volumétricos pequenos e provetas. Ø externo 6 mm, comp. 120 mm. Embalagem com 11 unidades.

ref.	951 11
------	--------



Bandeja para pipetas

Em PVC. Apoio prático para pipetas de qualquer tamanho. Comp. 280 mm, largura 220 mm, altura 29 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	283 00
------	--------



Bandeja para pipetas

Em PVC. Organizador de gavetas. Com 4 divisões largas para aprox. 30 pipetas graduadas (1 - 20 ml). Comp. 420 mm, largura 300 mm, altura 30 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	283 05
------	--------



Bandeja para pipetas

Em PVC. Com nove divisões largas, aberta em um dos lados. Para pipetas de pequena capacidade. Comp. 355 mm, largura 300 mm, altura 45 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	7685 15
------	---------

Suporte para pipetas

Em PP. Para 94 pipetas de tamanhos variados. Modelo giratório com uma placa para proteção das pontas das pipetas. Adequado a todas as pipetas graduadas e volumétricas. O formato elevado da borda da base retém os restos de líquido que gotejam. Ø 230 mm, altura 450 mm. Embalagem com 1 unidade.



ref.	309 00
------	--------

Limpeza

Detergentes e desinfetantes para lavagem a mão

Suave com os materiais

Devido a uma combinação especial de ingredientes ativos, obtêm-se os melhores resultados de limpeza em baixa temperatura, tempo de atuação curto e leve alcalinidade. Assim, a superfície do vidro e a graduação resistem por mais tempo.

Não influem sobre as análises

Os detergentes e desinfetantes são eliminados sem deixar resíduos. Dessa forma, não influem nem mesmo em testes sensíveis como em hematologia, sorologia, microbiologia e análises enzimáticas. Respeite a concentração de uso recomendada e enxágue com água.



Abreviações:

Associação para Higiene Aplicada (VAH)
 Instituto Robert Koch (RKI)
 Sociedade Alemã para Higiene e Microbiologia (DGHM)
 Sociedade de Medicina Veterinária Alemã (DVG)

Você encontrará os princípios básicos sobre limpeza na página 298-299.

Ecológicos

Todos os detergentes e desinfetantes BRAND cumprem com as leis e normas vigentes. São isentos de formaldeído e contêm tensoativos biodegradáveis e outros aditivos inofensivos para o meio ambiente. A presença de fosfato é sensivelmente reduzida.

Respeito ao usuário

Nossos detergentes e desinfetantes possuem um amplo espectro de aplicações. Assim, somente alguns produtos são necessários para um grande número de aplicações. Os detergentes e desinfetantes não contêm álcalis cáusticos. Atuam, portanto, de maneira cuidadosa com o material, e são completamente eficazes inclusive com água dura.

Econômicos

Normalmente, os instrumentos de laboratório ficam limpos, usando a concentração de uso recomendada. Se estiverem muito sujos, recomenda-se aquecer a solução de limpeza dentro das margens indicadas. No entanto, o uso excessivo dos produtos não melhorará o resultado da limpeza! Observar as informações técnicas correspondentes na página 298-299.





Mucasol®

Detergente universal

Detergente líquido concentrado de grande eficácia, alcalino, para lavagem por imersão em banho ou em banho ultra-sônico. É um detergente universal para instrumentos de laboratório como vidro, porcelana, plástico, borracha e metal. O material fica limpo sem ajuda mecânica entre 10 e 30 min. Mucasol® substitui solução sulfocromica, é isento de cloro e de álcalis caústicos, não é tóxico nem agressivo e é biodegradável. Evite deixar o detergente agindo sobre superfícies de zinco e de alumínio não anodizado por um tempo prolongado.

Composição:

> 30% fosfatos,
< 5% tensoativos aniônicos, surfactantes anfotéricos, agentes complexantes, inibidores de corrosão, produtos auxiliares

Concentração:

Em banho ultra-sônico:
0,2 - 2% (1,4 - 14 ml/l)
Para imersão em banho:
0,7 - 3% (5 - 22 ml/l)

Dados químico-físicos:

Líquido claro, verde pálido
Densidade: ca. 1,4 g/ml
pH (solução a 0,7%): aprox. 11,5
pH (solução a 3%): aprox. 11,7

descrição	unidades por emb.	ref.
frasco de 2 l (2,8 kg)	6	440 03
garrafa de 5 l (7 kg)	1	440 05



Edisonite® CLASSIC

Detergente universal

Detergente alcalino em pó para lavagem por imersão ou em banho ultra-sônico. Ideal para eliminação de gorduras e óleos naturais, albumina e sangue. Protege eficazmente contra danos provenientes de corrosão.

Composição:

> 30% fosfatos,
< 5% tensoativos aniônicos, tensoativos não iônicos, inibidores de corrosão, produtos auxiliares

Concentração:

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

Dados químico-físicos:

Pó verde claro
Densidade aparente: aprox. 850 kg/m³
pH (solução a 0,5%): aprox. 11,5
pH (solução a 1%): aprox. 11,5
Há limitações para materiais de zinco e de alumínio não anodizado.

descrição	unidades por emb.	ref.
jarra de 1 kg	6	443 01
balde de 5 kg	1	442 05



Edisonite® SUPER

Detergente universal

Detergente neutro em pó para lavagem por imersão ou em banho ultra-sônico. Ideal para eliminação de gorduras e óleos naturais, albumina e sangue. Edisonite® SUPER é recomendado especialmente para a limpeza de vidros óticos, de plásticos sensíveis aos álcalis e de borracha.

Composição:

> 30% fosfatos,
5 - 15% tensoativos aniônicos, inibidores de corrosão, produtos auxiliares

Concentração:

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

Dados químico-físicos:

Pó verde claro
Densidade aparente: aprox. 800 kg/m³
pH (solução a 0,5%): aprox. 7,5
pH (solução a 1%): aprox. 7,5

descrição	unidades por emb.	ref.
jarra de 1 kg	6	443 61
balde de 5 kg	1	443 65

Mucocit®-T

Desinfetante para instrumentos

Especialmente adequado para instrumento sensíveis. Isento de fosfatos, aldeídos, fenóis e compostos de cloro. Perfume agradável e fresco.

Composição:

100 g Mucocit®-T contêm:
7 g Didecildimetilamonio cloreto,
4,5 g Alquilpropilenodiamina-
1,5-bisguanidinio acetato,
2 g Bis(-aminopropil)-lauril amino,
2,8 g Laurilpropileno diamina,
5 - 15% tensoativos não iônicos,
produtos auxiliares

Dados químico-físicos:

Líquido claro, azul,
perfume agradável e fresco.
Densidade: aprox. 1 g/ml
pH (solução a 1%): aprox. 10

Eficácia microbiológica/ concentração de uso:

Desinfecção de instrumentos: Bactérias (Tuberculose e micobacteria incl.) e fungos, com alta carga orgânica segundo DGHM/VAH:

1% (10 g/l)/1 hora

2% (20 g/l)/30 min.

3% (30 g/l)/15 min.

Limitada eficácia contra vírus* (HIV, HBV, HCV incl.) 1% (10 g/l)/5 min.

Inativação de Rotavírus:

2% (20 g/l)/5 min.

* de acordo com as recomendações do RKI, Bundesgesundheitsblatt 01/2004

descrição	unidades por emb.	ref.
frasco de 2 l	6	448 22
garrafa de 5 l	3	448 25



Mucocit®-P

Desinfetante para instrumentos

Detergente eficaz e suave para materiais de laboratório. Isento de fosfatos, aldeídos e fenóis. Perfume agradável e fresco.

Composição:

100 g Mucocit®-P contêm:
5 g bis(-aminopropil)-laurilamina,
5 g Didecil-dimetil-amonio cloreto,
5 - 15% NTA, < 5% tensoativos não iônicos, fosfonatos, produtos auxiliares

Dados químico-físicos:

Pó azul claro, perfume agradável e fresco.
Densidade aparente: aprox. 620 kg/m³
pH (solução a 4 %): aprox. 11

Eficácia microbiológica/ concentração de uso:

Desinfecção de instrumentos: Bactérias e fungos, com alta carga orgânica segundo DGHM/VAH: 3% (30 g/l)/1 hora

Bactéria da Tuberculose: 3% (30 g/l)/1 hora

Limitada eficácia contra vírus* (HIV, HBV, HCV incl.): 1% (10 g/l)/5 min.

Inativação de rotavírus humanos:

1% (10 g/l)/5 min.

* de acordo com as recomendações do RKI, Bundesgesundheitsblatt 01/2004

descrição	unidades por emb.	ref.
balde de 2,5 kg	3	449 20





- Efetivo em apenas 15 segundos!
- Testado por DGHM/VAH e de acordo com RKI, com aplicação livre de aerosol (lenços desinfetantes)
- Perfume suave!



- Efetivo em apenas 15 segundos!
- Testado por GHM/VAH e de acordo com RKI!
- Perfume suave!



- Testado DGHM/VAH
- De acordo com RKI!
- Lenços desinfetantes sem aerosol!
- Perfume suave!

Pursept®-A Xpress, desinfetante aerosol

Desinfetante para superfícies

Pulverizador com refil, sem gás propelente.

Composição:

100 g Pursept®-A Xpress contém:
55 g Etanol,
0,03 g N-Alquil-aminopropil-glicina,
produtos auxiliares

Dados químico-físicos:

Líquido claro, incolor
Densidade: aprox. 0,9 g/ml
pH: aprox. 7,5

Eficácia microbiológica

solução de trabalho não diluída:

Desinfecção de superfícies: Bactérias e fungos com baixa carga orgânica com mecânica segundo DGHM/VAH: 15 segundos
Limitada eficácia contra vírus* (HIV, HBV, HCV incl.): 15 segundos
Eficácias contra TbB: 30 segundos

* de acordo com as recomendações do RKI, Bundesgesundheitsblatt 01/2004

descrição	unidades por emb.	ref.
frasco de 1 l	10**	448 30
garrafa de 5 l	3	448 35
bomba pulverizadora	1	448 32

** 10 frascos + 1 bomba pulverizadora

Pursept®-A Xpress, lenços desinfetantes

Desinfetante para superfícies

Simplemente passe o lenço sobre as superfícies e deixe-o agir.

Composição:

1 lenço Pursept®-A Xpress contém aprox.:
1027 mg Etanol,
0,56 mg N-Alquil-aminopropil-glycina,
produtos auxiliares

Dados químico-físicos:

Solução de substâncias ativas (Pursept®-A Xpress): líquido claro, incolor,
Densidade: aprox. 0,9 g/ml
pH: aprox. 7,5
Lenços: branqueados sem cloro, biodegradáveis.

Eficácia microbiológica

solução de trabalho não diluída:

Desinfecção de superfícies: Bactérias e fungos com baixa carga orgânica com mecânica segundo DGHM/VAH: 15 segundos
Limitada eficácia contra vírus* (HIV, HBV, HCV incl.): 15 segundos
Eficácias contra TbB: 30 segundos

* de acordo com as recomendações do RKI, Bundesgesundheitsblatt 01/2004

descrição	unidad. p. emb.	ref.
caixa dispensadora/150 lenços	6	448 40
unid. de reposição/150 lenços	6	448 45

Pursept®-AF, concentrado desinfetante

Desinfetante para superfícies

Para a limpeza e desinfecção de pisos, paredes e móveis em uma única operação. Adequado para utilização na área de alimentos.

Composição:

100 g Pursept®-AF contém:
12,5 g didecil-dimetil-amonio cloreto,
1,5 g bis(aminopropil)-laurilamina,
5 - 15% NTA, < 5% tensoativos não iônicos, produtos auxiliares

Dados químico-físicos:

Líquido claro, verde.
Densidade: aprox. 1 g/ml
pH (solução a 1%): aprox. 9,5

* de acordo com as recomendações do RKI, Bundesgesundheitsblatt 01/2004

Eficácia microbiológica/

concentração de uso:

Desinfecção de superfícies: Bactérias e fungos com alta carga orgânica segundo DGHM/VAH:

0,25% (2,5 g/l)/4 horas

0,5% (5 g/l)/1 hora

1% (10 g/l)/30 min.

2% (20 g/l)/15 min.

Limitada eficácia contra vírus*(incl. HIV, HBV, HCV): 1% (10 g/l)/15 min.

Inativação de rotavírus humanos:

0,25% (2,5 g/l)/2 min.

Eficácia frente a TbB: 2% (20 g/l)/1 hora

descrição	unidades por emb.	ref.
frasco de 2 l	6	448 50
garrafa de 5 l	3	448 55

Destiladores de água

MonoDest 3000 E e 3000 N

- manuseio e limpeza fáceis (sem desmontar o instrumento)
- estrutura compacta
- resistência de aço inoxidável
- conexões separadas para água de alimentação e água de refrigeração
- baixo consumo de água
- alta segurança através da interrupção automática do aquecimento em caso de falta de água de alimentação

Itens inclusos no MonoDest

O instrumento básico inclui cabo de rede, tubo em PVC (7 m, Ø int. 10 mm), torneira para drenagem do reservatório; instruções de uso. Embalagem com 1 unidade.

MonoDest 3000 E

Ideal para aplicações que necessitam pequenas quantidades de água da mais elevada pureza. Qualidade especialmente alta da água (condutividade de apenas 0,7 $\mu\text{S}/\text{cm}$) é obtida a partir da estrutura especial do condensador.

O destilado obtido é quase totalmente livre de gases dissolvidos, de metais, de sais e de pirogênio.

ref.	562 20
------	--------

MonoDest 3000 N

Uma alternativa econômica ao MonoDest 3000 E. Recomendado para aplicações em que seja suficiente uma condutividade de 1,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$

ref.	562 15
------	--------

Acessórios e peças de reposição p. MonoDest 3000 E e N.

Embalagem com 1 unidade.

descrição	ref.
Corpo de vidro do destilador, DURAN®, para MonoDest 3000 N	563 30
Corpo de vidro do destilador, DURAN®, para MonoDest 3000 E	563 60
Base para MonoDest 3000 E e N	563 65

Dados técnicos

		MonoDest 3000 E	MonoDest 3000 N
consumo	W	3000	3000
corrente nominal	A	14	14
voltagem	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
conexão à água da rede:			
pressão mínima da água	bar	2	2
quantidade de destilado ao trabalhar			
com água da rede	l/h	4,2	4,2
com água deionizada	l/h	4,0	–
condutividade do destilado			
referida a 25 °C	$\mu\text{S}/\text{cm}$	0,7	1,5
temperatura do destilado	°C	96	96
consumo de água de refrigeração			
com água da rede	l/h	45	45
com água deionizada	l/h	55	–
temperatura da água de refrigeração:			
entrada	°C	16	16
saída			
com água da rede	°C	64	64
com água desionizada	°C	48	–
aquecedor	material	aço inoxidável 1.4529	aço inoxidável 1.4529
partes de vidro	material	DURAN®	DURAN®
altura	mm	750	600
espaço necessário (sem frasco de contagem para destilado)			
mm		220 x 220	220 x 220
peso	kg	6	6



MonoDest 3000 E



MonoDest 3000 N



Material para suportes

Sistema de elementos para construção de suportes individuais. Grande variedade de conexões versáteis, conectores giratórios e pinças adequadas para hastes em liga de alumínio muito resistente. Os elementos de montagem para carga elevada são produzidos principalmente com a liga de alta resistência Castaloy®.

Suporte, forma de L

Para economizar espaço nas montagens. Base em ferro maciço, com 3 perfurações em rosca para 1 a 3 hastes de Ø 12,7 mm. Fornecido com 1 haste de aço, cobreada e niquelada. Embalagem com 1 unidade.

distância entre bases mm	haste comp. mm	haste Ø mm	peso kg	ref.
140	610	12,7	3,5	5668 00

Haste adicional

Aço niquelado. Comp. 910 mm, Ø 12,7 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	
	5668 50



Suportes com 3 pés

Grande estabilidade fabricado em ferro maciço esmaltado a fogo em cor preta. Haste de suporte em aço, com rosca, cobreada e niquelada. Embalagem com 1 unidade.

distância entre bases mm	haste comp. mm	haste Ø mm	peso kg	ref.
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

- ▶ Suporte para bureta: veja página 167
- Suporte para funil de filtração: veja página 225

Suportes com base plana

Base retangular em resina epóxi maciça e resistente. Base de borracha que evita deslizamentos. Com haste de aço, cobreada e niquelada, fixada por uma contraporca. Embalagem com 1 unidade.

placa base comp. mm	placa base largura mm	haste comp. mm	haste Ø mm	peso kg	ref.
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



Base de suporte

Liga Castaloy®. Para montagem permanente de hastes com Ø 12,7 mm sobre bancada. Fornecida com três parafusos para madeira e parafuso para a haste. Embalagem com 1 unidade.



ref. 5666 25

Haste suporte

Liga de alumínio muito resistente, com superfície polida. Ambos extremos arredondados. Embalagem com 1 unidade.



comp. mm	Ø mm	ref.
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

Conexão reta

Liga de alumínio de alta resistência. Para conexão reta duas hastes de Ø 12,7 mm. Com dois parafusos de fixação em latão niquelado. Comp. 51 mm, Ø externo 22 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref. 5666 27



Conector 90°

Liga Castaloy®. Para conexão em ângulo reto de 2 hastes de Ø 12,7 mm. Com dois parafusos de fixação em latão niquelado. Embalagem com 1 unidade.

ref. 5666 20



Conector múltiplo

Liga Castaloy®. Elemento muito versátil para conexão de hastes de Ø 12,7 mm. Deslocável horizontal ou verticalmente. Uma abertura ampliada (vertical na foto) para alojar uma ou duas hastes paralelas. Quatro aberturas adicionais para conexões em ângulo reto. Embalagem com 1 unidade.

ref. 5666 28





Conector giratório

Liga Castaloy®. Para conexão em pequenos espaços de duas hastes de Ø 12,7 mm em qualquer ângulo. Instalação sem a necessidade de desmontar o suporte. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5666 26
------	---------



Conector 90° (gancho)

Liga Castaloy®. Prático elemento para conexão de hastes em ângulo reto ou para ligar elementos de montagem. Adequado para hastes de Ø 11 a 12,7 mm. Instalação sem necessidade de desmontar o suporte. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5666 18
------	---------



Conector 90°

Liga Castaloy®. Para ligar hastes e elementos de montagem de Ø até 19 mm em ângulo reto. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5754 19
------	---------



Conector jumbo 90°

Liga de alumínio altamente resistente, para carga elevada. Adequada para hastes de Ø 7,9 a 22 mm. Devido a suas superfícies planas de apoio, também é adequada para ser fixada a placas ou mesas de até 19 mm de espessura. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5757 21
------	---------

Conector giratório

Liga Castaloy®. Composta de duas garras que podem ser giradas livremente. Possui parafuso pra fixação na posição desejada. A haste giratória não se solta (mesmo que o parafuso de fixação esteja solto). Para hastes e elementos de montagem de Ø até 19 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5762 19
------	---------



Duplo conector giratório

Liga Castaloy®. Versão extra-sólida com alta capacidade de fixação. Para fixação de hastes e elementos de montagem de Ø até 19 mm em qualquer ângulo e em qualquer plano. Ambas articulações podem ser fixadas através de garras grandes. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5764 19
------	---------



Pinça de três garras com haste

Liga Castaloy®. Com dois braços de ajuste independentes para posicionamento exato do objeto. Parafusos de fixação em alumínio anodizado, mola em aço inoxidável. Pinças completas com luvas de PVC e de fibra de vidro. Embalagem com 1 unidade.

abertura mm	comp. vástago mm	Ø vástago mm	comp. total mm	ref.
0 - 25	110	7,9	170	5744 25
0 - 57	130	11,0	220	5744 57
0 - 89	150	12,7	270	5744 89



Pinça para tubos com haste

Liga Castaloy®. Duas garras ligeiramente curvas seguram objetos cilíndricos, como tubos de ensaio, frascos ou condensadores. Mola de aço inoxidável. Haste de fixação de Ø 11 mm. Pinças completas com luvas em PVC e de fibra de vidro. Embalagem com 1 unidade.

abertura mm	comp. vástago mm	comp. total mm	ref.
38	110	200	5735 38
64	130	230	5735 63





Pinça de três garras com conector integrado

Liga Castaloy®. Com dois braços de ajuste independentes para posicionamento exato do objeto. 2 versões: 1) ângulo fixo de 90° ou 2) giratório de até 360° por rosca (pode ser alongado no máx. em até 5 mm). Parafusos de fixação em alumínio anodizado, mola em aço inoxidável. Pinças completas com luvas em PVC e de fibra de vidro. Embalagem com 1 unidade.

descrição	abertura mm	distância da conexão mm	ref.
360° giratória	0 - 57	115	5770 57
90° fixa	0 - 57	115	5778 57



Pinça para tubos com conector integrado

Liga Castaloy®. Duas garras ligeiramente curvas seguram objetos cilíndricos, como tubos de ensaio, frascos ou condensadores. 2 versões: 1) ângulo fixo de 90° ou 2) giratório de até 360° por rosca (pode ser alongado no máx. em até 5 mm). Parafusos de fixação em alumínio anodizado, mola em aço inoxidável. Pinças completas com luvas em PVC e de fibra de vidro. Embalagem com 1 unidade.

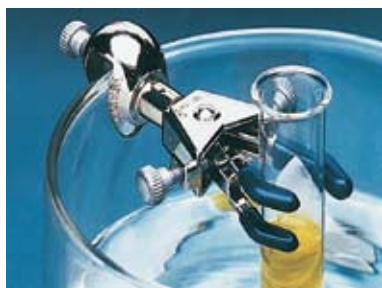
descrição	abertura mm	distância da conexão mm	ref.
360° giratória	13 - 38	115	5770 38
90° fixa	13 - 38	115	5778 38



Pinça grande de corrente com haste

Liga Castaloy®. Para copos bequer, frascos de reação e outros objetos redondos de Ø aprox. 50 a 165 mm. Uma corrente de aço níquelado mantém o objeto firme contra a base com cobertura de PVC. Haste de fixação: comp. 132 mm, Ø 12,7 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5745 76
------	---------



Pinça de três garras para banho-maria

Liga Castaloy®. Para fixação na borda superior do banho (espessura da parede 3 a 8 mm, Ø int. mín. 80 mm). De uso versátil, para tubos de ensaio, termômetros, etc. Braços de ajuste independente por parafusos de fixação. Abertura de 0 a 25 mm. Completa com luvas em PVC e de fibra de vidro. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5445 70
------	---------

Pinça com garras para banho-maria

Liga Castaloy®. Para fixação na borda superior do banho (espessura da parede 3 a 8 mm, Ø int. mín. 80 mm). Segura tubos de ensaio, termômetros, etc e outros objetos de Ø 6 a 13 mm. Garras de posicionamento flexível em bronze-fósforo niquelado. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5445 75
------	---------



Pinça para termômetros, com haste

Liga Castaloy®. Para segurar termômetros, tubos de vidro, etc. de Ø 6 a 13 mm a uma distância de aprox. 60 a 175 mm do suporte. Garras de posicionamento flexível em bronze-fósforo niquelado. Haste de fixação: comp. 150 mm, Ø 11 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5809 10
------	---------



Pinça para termômetros com conector integrado

Liga Castaloy®. Para segurar termômetros, tubos de vidro, etc. de Ø 6 a 13 mm a uma distância de aprox. 95 mm do suporte. Ângulo ajustável, fixação mediante garra. Braços flexíveis em bronze-fósforo niquelado, com garra. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5809 15
------	---------



Anéis suporte, fechados

Robusto devido a fabricação em ferro maciço. Conector integrado com parafuso de fixação. Distância do centro do aro à haste de aprox. 110 mm em todos os tamanhos. Embalagem com 1 unidade.

Anéis Ø interno mm	ref.
60	5665 07
84	5665 10
109	5665 12





Anéis suporte, abertos

Robusto devido a fabricação em latão maciço. O aro aberto facilita a colocação e a retirada de funils de separação, etc. Cobertura em PVC que reduz o risco de danificar o vidro. Conector integrado com parafuso de fixação. Ø int. do aro 57 mm. Distância do centro do aro a haste de aprox. 70 mm. Diâmetro interno 58 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5665 15
------	---------



Anéis suportes, de altura ajustável

Liga Castaloy®. Para funils de separação, frascos de nível, etc. a partir de Ø 64 mm. Desliza facilmente sobre a haste e se fixa quando solto da mão. Regulagem fina da posição do aro através de um parafuso de ajuste. Robusto, com cobertura em PVC que reduz o risco de danificar o vidro. Para haste de Ø 12,5 a 12,7 mm. Ø interno do aro 61 mm. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5753 63
------	---------



Pinça de parafuso

Liga Castaloy®. Regulagem exata do fluxo em tubos normais e conexão de vácuo de Ø ext. até 18 mm. Abertura lateral. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5847 19
------	---------



Pinça de parafuso, versão heavy-duty

Liga Castaloy®. Para tubos de paredes rígidas, p. ex. conexão de vácuo de até 22 mm de Ø externo. Versão robusta (peso 0,23 kg) com um grande parafuso (38 mm Ø) para facilitar o ajuste. Parte superior articulada com fechamento através de trava. Fornecido com perfurações e parafusos para madeira, para fixação definitiva. Embalagem com 1 unidade.

ref.	5846 19
------	---------