

Dispensette® S

Dispensador para frascos

MERSE[®]
Artigos para Laboratórios



Força mínima na operação,
facilidade máxima no ajuste.

Eficácia comprovada em operação con-
tínua exigente e com meios agressivos.

O número 1 para a dispensação
diretamente do frasco.



BRAND. For lab. For life.



Idéias inovadoras com tecnologia reconhecida – o novo dispensador para frascos Dispensette® S.

- Novo tubo de dosificação com ou sem válvula de purga
- Novo sistema de válvulas sem a necessidade de anéis de vedação
- Iniciação rápida devido à tecnologia de fluxo aprimorada
- Menos força durante a dispensação especialmente para instrumentos de volumes grandes
- Seleção de volume com escala interna dentada para instrumentos analógicos, aumenta a reprodutibilidade no ajuste
- Novo volume de 1 ml digital e analógico

Um olhar mais próximo...

O dispensador para frascos Dispensette® S possui todas as características para tornar a dispensação mais segura e fácil. Idéias inovadoras – tecnologia reconhecida.

Técnica Easy Calibration

Calibração e ajustes segundo a ISO 9001 e BPL são realizados em segundos.

NOVO!

Válvula de dosificação com sistema de segurança

que se fecha quando o tubo de dosificação não está montado

NOVO!

Tubo de dosificação sem válvula de purga

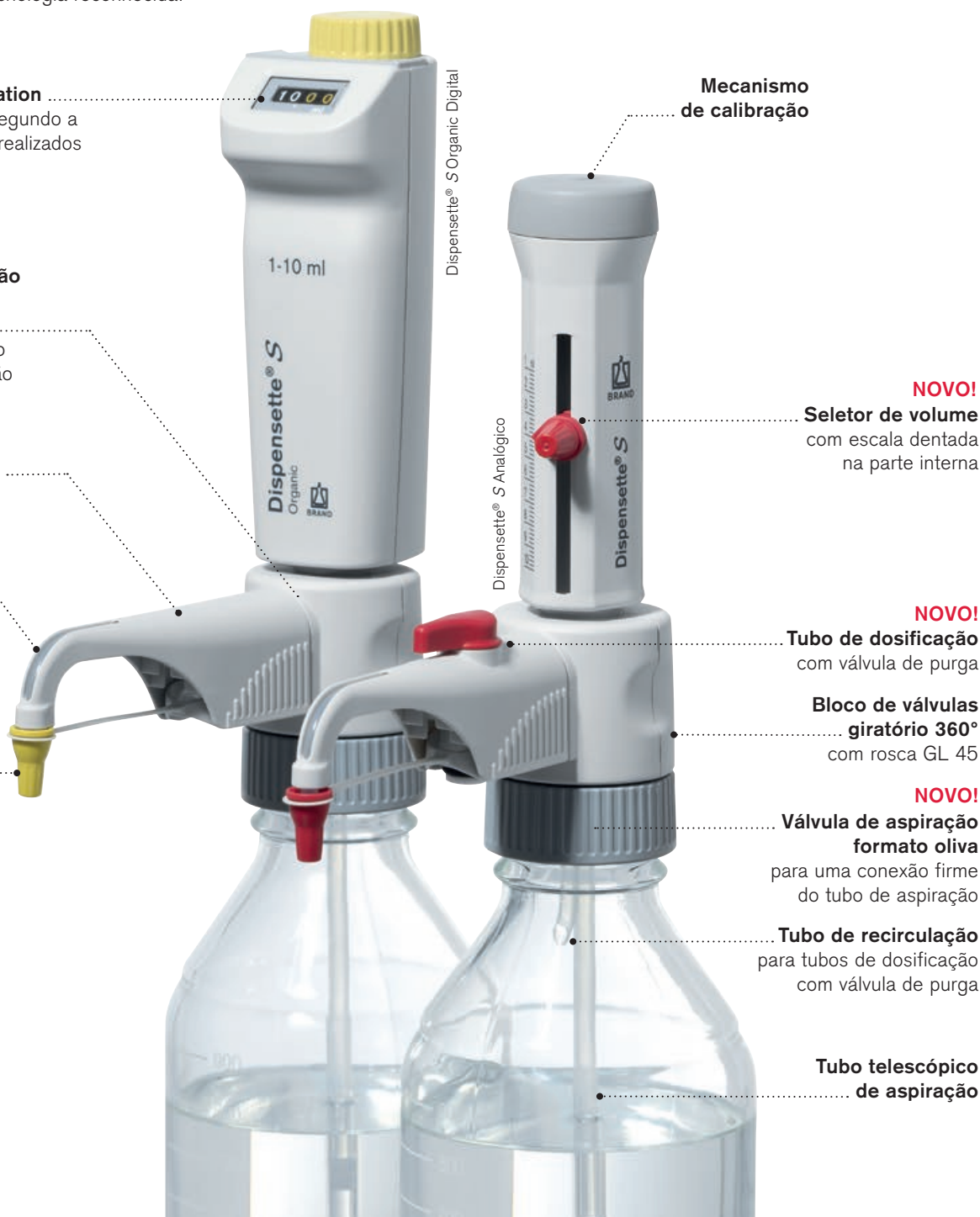
NOVO!

Visor mais amplo

NOVO!

Tampa rosca articulada

não fica no caminho da dispensação



Mecanismo de calibração

Dispensette® S Organic Digital

NOVO!

Seletor de volume com escala dentada na parte interna

Dispensette® S Analógico

NOVO!

Tubo de dosificação com válvula de purga

Bloco de válvulas giratório 360° com rosca GL 45

NOVO!

Válvula de aspiração formato oliva para uma conexão firme do tubo de aspiração

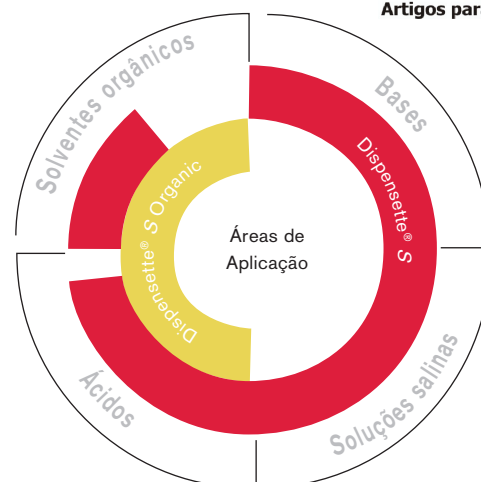
Tubo de recirculação para tubos de dosificação com válvula de purga

Tubo telescópico de aspiração



A escolha certa

Para uma grande variedade de aplicações



● Dispensette® S

O dispensador Dispensette® S atende a uma grande variedade de aplicações na dispensação de reagentes agressivos – diretamente do frasco reagente:

bases concentradas e ácidos como H_3PO_4 , H_2SO_4 (com algumas exceções, ex. HCl, HNO_3 , HF, etc.), soluções salinas e uma variedade de solventes orgânicos.

● Dispensette® S Organic

Dispensette® S Organic é ideal para a dispensação de solventes orgânicos como hidrocarbonetos clorados e fluorados ex. tricloro-trifluoretano e diclorometano, ou ácidos como HCl e HNO_3 (exceto HF), assim como ácido trifluoracético (TFA), tetrahidrofurano (THF) e peróxidos.



Para a dispensação de ácido fluorídrico (HF), recomendamos a utilização do dispensador para frascos **Dispensette® S Trace Analysis** com mola da válvula em platina-irídio!

Mais informações podem ser encontradas em www.brand.de

Materiais em contato com o meio

● Vidro borossilicato, Al_2O_3 -cerâmica, platina-irídio, ETFE, FEP, PFA, PTFE e PP

● Vidro borossilicato, Al_2O_3 -cerâmica, tântalo, ETFE, FEP, PFA, PTFE e PP

Limites de operação

● Pressão de vapor máx. 600 mbar
viscosidade máx. 500 mm²/s
temperatura máx. 40 °C
densidade máx. 2.2 g/cm³

● Pressão de vapor máx. 600 mbar
viscosidade máx. 500 mm²/s
temperatura máx. 40 °C
densidade máx. 2.2 g/cm³



Fácil manuseio

Dispensação mais fácil e iniciação mais rápida

Com o princípio de funcionamento do "pistão flutuante", os pistões e cilindros são ajustados individualmente de forma que o espaço entre eles é de somente alguns micrometros. Este espaço é tomado pelo líquido dispensado, formando assim um sistema de vedação sem desgaste e com excelentes propriedades de deslizamento. Canais de dispensação otimizados tornam a dosificação e purga ainda mais fácil – especialmente em instrumentos de volumes maiores.



NOVO! Montagem simples

O novo tubo de dosificação é fixado facilmente e está disponível com e sem válvula de purga.



NOVO! Ajuste seguro

Nos dispensadores analógicos, a escala dentada interna permite um ajuste de volume rápido e reproduzível.



NOVO! Fora do caminho

A tampa rosca permanece completamente fora da área de trabalho e assim não obstrui a dosificação.

Tecnologia comprovada



NOVO!

Desenvolvido sem juntas de vedação


Todas as válvulas funcionam sem anéis de vedação. Isto torna a limpeza e a autoclavagem mais simples.



Calibração rápida

Com a técnica Easy Calibration, você pode calibrar de maneira fácil e rápida no próprio laboratório, em poucos passos. A BRAND também oferece um serviço de calibração de fábrica.

- Autoclavável a 121 °C
- Fácil calibração e ajuste de acordo com as diretrizes ISO 9001 e BPL. Um indicador mostra automaticamente que o ajuste de fábrica foi alterado.
- Fácil desmontagem para limpeza
- Válvulas de dosificação e enchimento substituíveis, com esfera de segurança
- O bloco de válvulas pode girar 360° para que o rótulo do frasco sempre esteja voltado para o usuário de forma segura.
- Tubos telescópicos de aspiração se ajustam a diferentes tamanhos de frascos
- A rosca padrão de 45 mm e seus adaptadores se ajustam aos frascos mais usuais
- Uma extensa linha de acessórios tornam possíveis tarefas de dispensação especiais como em aplicações estéreis ou dispensação de grandes containers
- Marcação DE-M*

* substituição legal do  a partir de 1 de Janeiro de 2015

Dispensação em série

O tubo de dosificação flexível facilita a dispensação em série. Mesmo em tubos estreitos é possível dispensar de maneira rápida e precisa.



Dispensação de fluidos estéreis

Dispensette[®] S Organic e Dispensette[®] S são completamente autoclaváveis a 121 °C. Microfiltros podem ser acoplados para filtrar o ar que entra no frasco.



Dispensação de reagentes sensíveis

O tubo de secagem protege reagentes sensíveis contra umidade ou CO₂.




Tabela de seleção de dispensadores

Reagente	Dispensette® S		Reagente	Dispensette® S		Reagente	Dispensette® S	
	Organic	Organic		Organic	Organic		Organic	Organic
Acetaldeído	+	+	Benzeno	+	+	Glicerol	+	+
Acetil cloreto		+	Benzil cloreto	+	+	Glicol (etilenglicol)	+	+
Acetilacetona	+	+	Benzilamina	+	+	Heptano		+
Acetofenona		+	Benzina (gasolina de petróleo), p. ebul. 70-180 °C		+	Hexano		+
Acetona	+	+	Benzoil cloreto	+	+	Hexanol	+	+
Acetonitrila	+	+	Bromobenzeno	+	+	Hidrogênio peróxido, ≤ 35%		+
Ácido acético (glac.), 100%	+	+	Bromonaftaleno	+	+	Isobutanol	+	+
Ácido acético, ≤ 96%	+	+	Butanodiol	+	+	Isooctano		+
Ácido acrílico	+	+	1-Butanol	+	+	Isopropanol (2-propanol)	+	+
Ácido adípico	+	+	n-Butil acetato	+	+	Isopropil éter	+	+
Ácido bórico, ≤ 10%	+	+	Butil metil éter	+	+	Metanol	+	+
Ácido bromídrico		+	Butilamina	+	+	Metil benzoato	+	+
Ácido butírico	+	+	Cálcio carbonato	+		Metil butil éter	+	+
Ácido clorídrico, ≤ 20%	+	+	Cálcio cloreto	+		Metil formiato	+	+
Ácido clorídrico, 20-37% **		+	Cálcio hidróxido	+		Metil propil cetona	+	+
Ácido cloroacético	+	+	Cálcio hipocloreto	+		Metileno cloreto		+
Ácido clorosulfônico		+	Carbono tetracloreto		+	Metoxibenzeno	+	+
Ácido crômico, ≤ 50%	+	+	Ciclohexano		+	Nitrobenzeno	+	+
Ácido cromosulfúrico	+		Ciclohexanona	+	+	Óleo de aquecimento (Diesel), p. ebul. 250-350 °C		+
Ácido dicloroacético		+	Ciclopentano		+	Óleo Diesel, p. ebul. 250-350 °C		+
Ácido fluoroacético		+	Cloro naftaleno	+	+	Óleo mineral	+	+
Ácido fórmico, ≤ 100%		+	Cloroacetaldéido, ≤ 45%	+	+	Óleos essenciais		+
Ácido fosfórico, ≤ 85%	+	+	Cloroacetona	+	+	n-Pentano		+
Ácido fosfórico, 85% + ácido sulfúrico, 98% 1:1	+	+	Clorobenzeno	+	+	Percloroetileno		+
Ácido glicólico, ≤ 50%	+		Clorobutano	+	+	Petróleo, p. ebul. 180-220 °C		+
Ácido hexanóico	+	+	Clorofórmico		+	Piperidina	+	+
Ácido iodídrico, ≤ 57% **	+	+	Cobre sulfato	+		Piridina	+	+
Ácido láctico	+		Cresol		+	Potássio cloreto	+	
Ácido monocloroacético	+	+	Cumeno (isopropilbenzeno)	+	+	Potássio dicromato	+	
Ácido nítrico, ≤ 30%	+	+	Decano	+	+	Potássio hidróxido	+	
Ácido nítrico, 30-70% */**		+	1-Decanol	+	+	Potássio permanganato	+	
Ácido oleico	+	+	Dibenzil éter	+	+	Prata acetato	+	
Ácido oxálico	+		Diclorobenzeno	+	+	Prata nitrato	+	
Ácido peracético		+	Dicloroetano		+	Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
Ácido perclórico	+	+	Dicloroetileno		+	Salicilaldeído	+	+
Ácido pirúvico	+	+	Diclorometano		+	Sódio acetato	+	
Ácido propiônico	+	+	Dietanolamina	+	+	Sódio cloreto	+	
Ácido sulfúrico, ≤ 98%	+	+	Dietil éter		+	Sódio dicromato	+	
Ácido tartárico	+		Dietilamina	+	+	Sódio fluoreto	+	
Ácido tricloroacético		+	1,2-Dietilbenzeno	+	+	Sódio hidróxido, ≤ 30%	+	
Ácido trifluoroacético (TFA)		+	Dietilenglicol	+	+	Sódio hipoclorito	+	
Acrilonitrila	+	+	Difenil éter	+	+	Tetracloroetileno		+
Álcool alílico	+	+	Dimetil sulfoxido (DMSO)	+	+	Tetrahidrofurano (THF) */**		+
Álcool amílico (pentanol)	+	+	Dimetilaniлина	+		Tetrametilamonio hidróxido	+	
Álcool benzílico	+	+	Dimetilformamida (DMF)	+	+	Tolueno		+
Álcool isoamílico	+	+	1,4-Dioxano		+	Triclorobenzeno		+
Alumínio cloreto	+		Etanol	+	+	Tricloroetano		+
Amil cloreto (cloropent)		+	Etanolamina	+	+	Tricloroetileno		+
n-Amil acetato	+	+	Éter de petróleo, p. ebul. 40-70 °C		+	Triclorotrifluoretano		+
Aminoácidos	+		Etil acetato	+	+	Trietanolamina	+	+
Amoníaco, ≤ 20%	+	+	Etil metil cetona	+	+	Trietilenoglicol	+	+
Amoníaco, 20-30%		+	Etilbenzeno		+	Trifluoretano		+
Amônio cloreto	+		Etileno cloreto		+	Turpentina		+
Amônio fluoreto	+		Fenil etanol	+	+	Uréia	+	
Amônio sulfato	+		Fenil hidrazina	+	+	Xileno		+
Anidrido acético		+	Fenol	+	+	Zinco cloreto, ≤ 10%	+	
Anilina	+	+	Fluido de cintilação	+	+	Zinco sulfato, ≤ 10%	+	
Bário cloreto	+		Formaldeído, ≤ 40%	+				
Benzaldeído	+	+	Formamida	+	+			

A tabela acima representa testes feitos antes do momento desta publicação. Siga sempre as instruções do manual de operações do instrumento, assim como as especificações de uso dadas pelo fabricante do reagente. Além dos produtos químicos presentes nesta tabela, outros podem ser dosificados, tais como uma variedade de soluções salinas, orgânicas e inorgânicas (p.ex., soluções tampão biológicas), detergentes biológicos e meios para cultura de células. Caso necessite de informações referentes a outros reagentes químicos não presentes nesta lista, contate a BRAND. Esta edição: 1116/13.

* use adaptadores para frascos em ETFE/PTFE
 ** use junta em PTFE para bloco de válvulas

Nota!  Para dosificação de HF, recomendamos o uso do dispensador para frascos Dispensette® S Trace Analysis com mola de válvula em platina-irídio.



Informações técnicas

Itens de série:

Dispensador para frascos Dispensette® S / Dispensette® S Organic, marcação DE-M, certificado de performance, tubo telescópico de aspiração, tubo de recirculação (opcional), chave de montagem e adaptadores de polipropileno:

Volume nominal ml	Adaptadores para rosca de frasco	comprimento do tubo de aspiração
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm

Dispensette® S

Capacidade ml	Graduação ml	E* ≤ ±		CV* ≤		sem válvula de purga Ref.	com válvula de purga Ref.
		%	µl	%	µl		
■ Dispensette® S, Digital							
0,1 - 1	0,005	0,6	6	0,2	2	4600 310	4600 311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4600 320	4600 321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4600 330	4600 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4600 340	4600 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4600 350	4600 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4600 360	4600 361
■ Dispensette® S, Analógico							
0,1 - 1	0,02	0,6	6	0,2	2	4600 100	4600 101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4600 120	4600 121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4600 130	4600 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4600 140	4600 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4600 150	4600 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4600 160	4600 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4600 170	4600 171
■ Dispensette® S, Volume fixo							
1		0,6	6	0,2	2	4600 210	4600 211
2		0,5	10	0,1	2	4600 220	4600 221
5		0,5	25	0,1	5	4600 230	4600 231
10		0,5	50	0,1	10	4600 240	4600 241
Volumes fixos especiais: 0,5-100 ml (por favor informe no pedido)						4600 290	4600 291



Dispensette® S Organic

Capacidade ml	Graduação ml	E* ≤ ±		CV* ≤		sem válvula de purga Ref.	com válvula de purga Ref.
		%	µl	%	µl		
■ Dispensette® S Organic, Digital							
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4630 330	4630 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4630 340	4630 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4630 350	4630 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4630 360	4630 361
■ Dispensette® S Organic, Analógico							
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4630 130	4630 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4630 140	4630 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4630 150	4630 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4630 160	4630 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4630 170	4630 171
■ Dispensette® S Organic, Volume fixo							
5		0,5	25	0,1	5	4630 230	4630 231
10		0,5	50	0,1	10	4630 240	4630 241
Volumes fixos especiais: 2-100 ml (por favor informe no pedido)						4630 290	4630 291



* Calibradas por vertido 'Ex'. Estes limites de erro referem-se ao volume nominal impresso sobre o instrumento (= volume máximo), obtidos a igual temperatura (20 °C) do instrumento e da água destilada, com manuseio regular, sem sacudidas. Os limites de erro estão suficientemente dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-5. Marcação DE-M. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

Nota!  Para análise de traços e dispensação de HF recomendamos a utilização do dispensador para frascos Dispensette® S Trace Analysis.



Tubos de dosificação

Com e sem válvula de purga. Tampa rosca em PP.
Embalagem com 1 unidade.

Descrição	Volume nominal ml	Formato da ponta	Comp. mm	Sem válvula de purga Ref.	Com válvula de purga Ref.
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	ponta fina	108	7080 02	7081 02
	5, 10	standard	108	7080 05	7081 04
	25, 50, 100	ponta fina	135	7080 06	7081 06
	25, 50, 100	standard	135	7080 08	7081 09
Dispensette® S Organic	5, 10	standard	108	7080 14	7081 14
	25, 50, 100	ponta fina	135	7080 16	7081 16
	25, 50, 100	standard	135	7080 19	7081 19

Tubos telescópicos de aspiração

Para Dispensette® S e Dispensette® S Organic.
FEP. Ajustável a várias alturas de frascos.
Embalagem com 1 unidade.



Volume nominal ml	Ø exterior mm	Comprimento mm	Ref.
1, 2, 5, 10	6	70-140	7082 10
		125-240	7082 12
		195-350	7082 14
		250-480	7082 16
25, 50, 100	7,6	170-330	7082 18
		250-480	7082 20

Tubo flexível de dosificação com válvula de purga*

Para Dispensette® S e Dispensette® S Organic.
PTFE, em espiral, comp. de aprox. 800 mm, com dispositivo de segurança.
Embalagem com 1 unidade.



Volume nominal ml	Tubo de dosificação		Ref.
	Ø ext. mm	Ø int. mm	
2, 5, 10	3	2	7081 32
25, 50, 100	4,5	3	7081 34

* não é apropriado para HF

Junta para bloco de válvulas

PTFE. Para reagentes muito voláteis.
Embalagem com 1 unidade.

Ref. **7044 86**



Suporte para frasco

PP. Completamente em plástico. Haste suporte de 325 mm, placa base 220 x 160 mm, peso 1130 g.
Embalagem com 1 unidade.

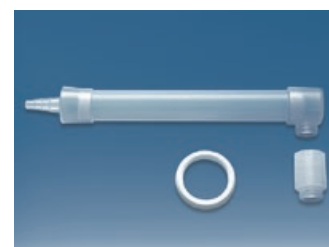
Ref. **7042 75**



Tubo de secagem com junta PTFE

Sem agente secante.
Embalagem com 1 unidade.

Ref. **7079 30**



Outros acessórios podem ser encontrados em www.brand.de

BRAND®, Dispensette®, BRAND. For lab. For life.®, assim como os design de logomarca retratada aqui, são marcas registradas da BRAND GMBH + CO KG, Alemanha.

Nossa literatura técnica tem o objetivo de informar nossos clientes. Entretanto, a validade de valores genéricos empíricos, e de resultados obtidos sob condições de teste, para aplicações específicas dependem de muitos fatores que estão além do nosso controle. Por favor observe, então, que nenhuma reclamação pode ser derivada de nossos avisos. O usuário é responsável por verificar se o produto é apropriado para uma aplicação em particular.

Sujeito a mudanças técnicas sem aviso prévio. Salvo erros.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de