

Dosificador para frascos LLG-uniTOPDISPENS con matraz de vidrio y cilindro de cristal claro



1



9.283 806

El LLG-uniTOPDISPENS es un dispensador para tapón de frasco de precio razonable con pistón de cristal recubierto de PTFE, disponible en 2 volúmenes: 10 ml y 50 ml. Preciso, fiable y robusto. El revestimiento de PTFE del pistón de vidrio es ideal en el dispensado de medios que cristalizan. La elevada calidad del material utilizado y del esmerilado garantizan el cierre perfecto del sistema completo de dispensado. Garantía de 3 años.

- Ajuste del volumen preciso y fiable
- Procedimiento visible de dosificación
- Cabeza de válvula de PP para protección optimizada del cilindro dosificador de vidrio
- Esmerilado preciso del pistón de cristal en el cilindro de cristal para un sellado o cierre perfecto
- Protección de los dedos ergonómica
- Suministrado con 2 adaptadores de PP- GL 40 y 45
- Con matraz de vidrio y cilindro de cristal claro

Descripción	Capacidad ml	Graduación ml	Exactitud vol. máx. (≤ ± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.283 806 1
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808

2 Dosificador para frascos LLG

- La mejor opción para una elevada precisión con un volumen constante de vertido. Resultados de la medición fiables con un dispensado libre de burbujas.
- Se calibran por separado conforme a ISO 8655. Cada aparato se entrega con un certificado de calibración individual.
- Gracias a sus materiales de gran calidad en todas las piezas que están en contacto con los líquidos, se garantiza una resistencia química máxima.
- Bloque de válvulas PTFE que se encarga de una compatibilidad química excelente y de evitar que hayan fugas en las válvulas.
- El émbolo de PTFE construido de forma especial con un aro de silicona garantiza un movimiento del émbolo fácil y sin rozamiento.
- El cilindro dosificador está protegido contra roturas por su revestimiento de polipropileno, de manera que, en caso de rotura, no aparezcan trocitos de vidrio
- El tubo aspirador telescópico se puede adaptar fácilmente y sin problemas a las diferentes alturas del frasco
- La tapa de cierre reduce el contacto con el aire e impide el secado. Una vez colocada la tapa de cierre no permanece ni una gota de humedad.
- Cada dosificador se entrega con 5 adaptadores (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm y 45 mm), que se adaptan a la mayoría de frascos . Rosca estándar: 30 mm

2



Rápido ajuste del volumen con el práctico tornillo regulador. Tras aflojar el tornillo regulador, se ajusta el volumen deseado y luego se vuelve a fijar el tornillo regulador.

Capacidad ml	División ml	Exactitud vol. máx. (≤ ± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código
0,3 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	9.284 180
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	9.284 181
1,0 - 10	0,20	0,5	0,1	1	9.284 182
2,5 - 30	0,50	0,5	0,1	1	9.284 183
5,0 - 60	1,00	0,5	0,1	1	9.284 184
10,0 - 100	2,00	0,5	0,1	1	9.284 185





1 Dosificador VITLAB® simplex que se acopla al frasco

De volumen variable.

VITLAB

Innovación diseñada para máxima precisión:

- Ajuste rápido, simple y preciso del volumen
- ningún goteo gracias a la tapa de cierre de la cánula.
- Materiales de alta calidad (PTFE, PFA, FEP, vidrio vorosilicato, platino-iridio) que garantizan la máxima resistencia química contra la mayoría de los ácidos, solventes y bases.
- Émbolo de expulsión directa con junta de PFA que impide la cristalización de líquidos y, con ello, impide que el émbolo se atasque.
- Fácilmente demontable para su lavado sin necesidad de usar herramientas.
- Autoclavable totalmente a 121°C
- Aparato que puede girar libremente en 360° en el frasco
- Certificado de conformidad según la norma DIN 12600
- Material suministrado: 3 adaptadores de PP (ver Tabla), 1 tubo des aspiración telescópico (200 - 350 mm), 1 llave de montaje, instrucciones de uso, certificado de calidad que incluye los resultados de prueba.

Límites de error conforme a DIN EN ISO 8655-5

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	Roscas	Adaptador	ud.E	Código
ml	ml			GL			
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 030
0,5 - 5,0	0,10	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 031
1,0 - 10,0	0,20	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 032
2,5 - 25,0	0,50	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 033
5,0 - 50,0	1,00	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 034
10,0 - 100,0	2,00	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 035

S 40 = rosca de dientes de sierra



2 Dosificadores VITLAB® genius

Con válvula de aspiración y ajuste posterior específico para el medio.

VITLAB

Innovación detallista para mayor precisión:

- La válvula de aspiración innovadora permite la ventilación en un sistema cerrado, con lo cual no se pierde reactivo
- No se produce goteo por la tapa de cierre de la cánula encajada.
- Se puede volver a calibrar fácilmente
- Materiales de alta calidad (PTFE, PFA, FEP, vidrio borosilicato, platino-iridio) que garantizan la máxima resistencia química contra la mayoría de los ácidos, solventes y bases
- Émbolo de expulsión directa con junta de PFA que impide la cristalización de líquidos y, con ello, impide que el émbolo se atasque.
- Fácilmente desmontable para su lavado sin necesidad de usar herramientas.
- Autoclavable totalmente a 121°C
- Aparato que puede girar libremente en 360° en el frasco
- Certificado de conformidad según la norma DIN 12600
- Material suministrado: 3 adaptadores de PP (ver Tabla), 1 tubo de aspiración telescópico (200 - 350 mm), 1 llave de montaje, instrucciones de uso, certificado de calidad que incluye los resultados de prueba.

Límites de error conforme a la norma DIN EN ISO 8655-5

Capacidad	División	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	Roscas	Adaptador	ud.E	Código
ml	ml			GL			
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 022
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 023
1 - 10	0,2	0,5	0,1	32	GL 28, 45, S 40	1	9.284 024
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 025
5 - 50	1,0	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 026
10 - 100	2,0	0,5	0,1	45	GL 32, 38, S 40	1	9.284 027

S 40 = rosca de diente de sierra

Podemos suministrar
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

VITLAB
Competence in Labware

1 Accesorio para el frasco- Dosificador POLYFIX®

Dosificador de plástico. Para dosificación de todos los químicos gracias a su polipropileno resistente. Con cilindro dosificador calibrado de vidrio. Bloque de válvulas no desmontable por razones de seguridad.

Poulten & Graf

- Certificado de conformidad
- Tapa ergonómica para protección de los dedos
- Sencillo sistema de regulación de volumen con ajuste rápido ligeramente móvil y ajuste fino giratorio
- Bloque de válvulas de PP con adaptador FIX.

No apto para disolventes.

El pedido incluye 2 adaptadores de PP (GL 40 + 45).

1



Descripción	Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código
	ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)		
Dosificador, con matraz de vidrio y cilindro de cristal claro*	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.283 800
Dosificador con matraz de vidrio y cilindro de vidrio claro*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 810
Dosificador, con matraz revestido de PTFE y cilindro de vidrio claro**	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.283 801
Dosificador con matraz revestido de PTFE y cilindro de vidrio claro**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 802
Dosificador, con matraz de cristal y cilindro de cristal ámbar***	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.283 803
Dosificador, con matraz de cristal y cilindro de cristal ámbar***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 804

* para dosificar en medios acuosos

**para dosificar ácidos y bases

***para dosificar líquidos fotosensibles

2 Dispensadores que se adaptan al frasco FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

Para medios acuosos no problemáticos y ácidos, además de sustancias que pueden cristalizar. Con recubrimiento de PTFE macizo en matraz dosificador. 100 % resistente a la corrosión, cilindro de vidrio de precisión, calibrado al vacío, revestido de plástico. Retén de PTFE reforzado con fibra de vidrio. Graduación del cilindro dosificador en color negro. Bloqueo de válvulas de PTFE. Ningún resorte metálico en el bloque de válvulas por lo que no hay impurezas en el líquido. Con código de colores. Tamaños de 2 ml hasta 100 ml. Esterilizable en autoclave (Porfavor en el autoclave seguir las instrucciones del manual). Tamaños de 200 ml hasta 500 ml solamente se comercializan si se solicitan.

Poulten & Graf

Material de suministro: Dosificador sin frasco, 1 tubo de succión de PTFE, un juego de agujas de dosificación, 2 adaptadores de rosca de PP (GL40 + 45), certificado de conformidad y de precisión.

2



Tipo	Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código
	ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)		
BASIC-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 902
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	9.287 903
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 904
BASIC-44	6 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 905
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 906
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 907
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	9.287 908
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	9.287 909
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	9.287 951

* no incluidos en la norma ISO 8655/5.

3 Dosificadores FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Para disolventes orgánicos y líquidos agresivos con el PTFE. Cilindro de vidrio de precisión, calibrado al vacío, recubierto de plástico. Matraz dosificador de vidrio. Retén termoprensado de PTFE reforzado con fibra de vidrio. Graduaciones del cilindro dosificador en color negro. Volumen dosificado visible. Bloque de válvulas de PTFE. ningún resorte metálico, por lo que ninguna impureza debida al líquido dosificador. Con código de colores. Tamaños de 2 ml hasta 100 ml esterilizables en autoclave (Porfavor seguir las instrucciones del manual en el autoclave). Tamaños de 200 ml hasta 500 ml solamente se venden esterilizables en autoclave si se solicitan.

Poulten & Graf

Material de suministro: Dosificador sin frasco, como el OPTIFIX® BASIC.

3



Tipo	Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código
	ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)		
SOLVENT-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 953
SOLVENT-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	1	9.287 954
SOLVENT-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.287 955
SOLVENT-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	1	9.287 956
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 957
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 958
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	9.287 959
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	9.287 960
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	9.287 961

* Además de la norma ISO 8655

Dosificar/Dosificador para la parte superior del frasco

1



1 Dosificador FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Para ácidos fuertes o fumantes (salvo HF) y para sustancias químicas agresivas. Matraz dosificador de vidrio, recubierto de PTFE macizo. La junta de falda adicional evita la evasión de los vapores ácidos y de los olores del recipiente. Ningún resorte metálico en el bloqueo de la válvula por lo que no aparecen impurezas del líquido. Contiene código de color. Poulten & Graf

Material suministrado: Dispensador sin frasco, 1 equipo de cánulas dosificadoras que incluye 2 adaptadores PTFE (GL 40 y GL45), 1 tubo de succión de PTFE

Tipo	Capacidad ml	División ml	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	ud.E	Código
SAFETY-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 962
SAFETY-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	1	9.287 963
SAFETY-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.287 964
SAFETY-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	1	9.287 965
SAFETY-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 966
SAFETY-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 967

2



2 Dispensador FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Para dispensar ácidos fuertes y otros líquidos agresivos, con un grifo de seguridad y una válvula de seguridad adicional en un conducto de ventilación, con matraz dosificador revestido de PTFE con borde de rebose, adaptador FIX de PTFE masivo, que incluye 2 adaptadores PTFE GL 40/45 y un tubo de aspiración de PTFE. Poulten & Graf

Tipo	Capacidad ml	División ml	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	ud.E	Código
SAFETY S-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	1	6.206 600
SAFETY S-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	1	6.227 942
SAFETY S-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.287 995
SAFETY S-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	1	9.287 996
SAFETY S-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 997
SAFETY S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 998

3



3 Dosificador FORTUNA UNIVERSAL® OPTIFIX® HF

Dispensador de ácido fluorhídrico. Cilindros dosificadores de PTFE puro. Matraz dosificador de vidrio, recubierto totalmente de PTFE. Adicionalmente con junta labial en el extremo. Con código de colores. Poulten & Graf

El pedido incluye: Dosificador de ácido fluorhídrico sin frasco, un tubo de succión de PTFE, juego de agujas dosificadoras. Incluye 2 adaptadores de PTFE (GL40+45)

Tipo	Capacidad ml	Graduación ml	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	ud.E	Código
HF-33	1 - 5	0,2	0,6	0,2	1	9.287 970
HF-38	2 - 10	0,5	0,6	0,2	1	9.287 968
HF-44	6 - 30	1,0	0,6	0,2	1	9.287 969
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	6.241 198

4



4 Dosificador Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530



Calibrex organo 525 está provisto de un matraz de vidrio esmerilado y es especialmente adecuado para sustancias orgánicas, ácidos y soluciones no cristalizantes. Calibrex solutae 530 está provisto de un matraz de vidrio revestido de PFA, que se ha sometido a una cristalización. El dosificador perfecto para su empleo con soluciones salinas, ácidos fuertes o débiles así como bases. Socorex

- Sistema de calibración integrado
- Elección del sistema de ajuste del volumen con cada unidad
- Esterilizable en autoclave a 121°C totalmente montado
- Dos años de garantía

Suministrado con: rosca de base de 45 mm, cánula de 120 mm con tapa de cierre, tubo de aspiración de 350 mm, regulador de rosca alternativo, tres adaptadores de rosca (32, 38 y 40 mm). Certificado de calidad e instrucciones de uso.

Tipo	Capacidad ml	Graduación ml	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	sin	1	9.411 562
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	sin	1	9.411 563
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	sin	1	9.411 564
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	con	1	6.261 218
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	con	1	6.261 219
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	con	1	6.261 220
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	sin	1	9.411 565
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	sin	1	9.411 566
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	sin	1	6.258 446
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	con	1	6.261 221
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	con	1	6.261 222
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	con	1	6.261 223

HIRSCHMANN®

HiClass in the lab – globally!



Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 · 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 · Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.de · info@hirschmannlab.de





9.287 831

Dispensadores, parte superior de la botella, ceramus®-classic

Hirschmann

Con émbolo de cerámica. Dispensador de frascos de alta precisión, con graduaciones fijas para dosificar líquidos repetidamente. Con certificado de conformidad. Émbolo especial patentado de cerámica Al₂O₃ de elevada pureza. En combinación con el cilindro de vidrio esmerilado DURAN® garantiza seguridad y precisión duradera.

- Sin abrasión
- Sin hinchamientos
- Sin problemas térmicos.

El mecanismo de bloqueo impide eficientemente un mal ajuste del volumen. La zona del cero tiene un bloqueo de seguridad a modo de protección. El recubrimiento protector de mirillas protege al vidrio contra roturas. Se puede esterilizar con vapor hasta 121°C/2 bar, como máximo.

- Las válvulas de succión y expulsión son fácilmente recambiables
- El tubo guiado de expulsión evita los "latigazos"
- Tubo de aspiración a rosca para succiones 100% estancas
- Se utilizan materiales de alta calidad (ECTFE, vidrio DURAN®, FEP).

Suministrados con: equipo completo con rosca A 32 mm, 3 adaptadores de rosca (A28, A45, S 40), 1 tubo de succión con tuerca de unión, un tubo de descarga, una llave para la válvula, con número de serie individual e informe de calibración individualizado.

Capacidad	Graduación	Exactitud	Precisión	ud.E	Código
ml	ml	vol. máx. (≤ ± R%)	vol. máx. (≤ CV%)		
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	9.287 831 1
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	1	9.287 832
1 - 5	0,10	0,6	0,2	1	9.287 833
2 - 10	0,25	0,6	0,2	1	9.287 834
5 - 30	0,50	0,6	0,2	1	9.287 835
10 - 60	1,00	0,6	0,2	1	9.287 836



9.287 802

Accesorio para frasco- Dosificador ceramus®

Hirschmann

La mejor tecnología en dosificadores con émbolo de cerámica de Hirschmann para trabajar en laboratorio. ceramus® es un dosificador de frascos de gran precisión para dosificar casi cualquier tipo de líquido.

- Sistema de ventilación y recirculación respetuoso con el medio ambiente y que ahorra reactivo
- Émbolo dosificador de cerámica muy resistente
- Selección sencillísima del volumen gracias a los microelementos de retención
- Bloqueo seguro del émbolo en el punto cero
- Dosificación totalmente repetible gracias al calibrado con graduaciones fijas
- Varias posibilidades de adaptación gracias a las conexiones Luer de serie
- Recorrido ligero del émbolo dosificador para evitar el cansancio en las grandes series
- Esterilizable hasta 121°C
- Incluye 3 adaptadores A 32, A 35 y S 40
- Materiales de la mejor calidad para una utilidad duradera
- Número de serie individual y certificado de calibración individual

Suministrado con: ceramus® completo con adaptadores de rosca A 45mm, 3 adaptadores de rosca (A 32, S 40 y A 38), 1 tubo de succión acoplado mediante rosca, 1 unidad completa de tubos de descarga, 1 llave para válvulas, con número de serie individual e informe de calibración individualizado.

Tipo	Capacidad	Graduación	Exactitud	Precisión	ud.E	Código
	ml	ml	vol. máx. (≤ ± R%)	vol. máx. (≤ CV%)		
Variable	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	1	9.287 800
Variable	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	1	9.287 801
Variable	1,0 - 5,0	0,1	0,6	0,2	1	9.287 802 2
Variable	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	1	9.287 803
Variable	5,0 - 30,0	0,5	0,6	0,2	1	9.287 804
Variable	10,0 - 60,0	1,0	0,6	0,2	1	9.287 805
Fijo	1,0	-	0,6	0,2	1	9.287 806
Fijo	2,0	-	0,6	0,2	1	9.287 807
Fijo	5,0	-	0,6	0,2	1	9.287 808
Fijo	10,0	-	0,6	0,2	1	9.287 809
Fijo	25,0	-	0,6	0,2	1	9.287 815
Fijo	50,0	-	0,6	0,2	1	9.287 816

Accesorios para Hirschmann Dispenser ceramus® y opus®, Digital-Bürette solarus® y titulador akku drive®

Hirschmann

Producto	LLG-Número	adecuado para opus®	ceramus®	solarus®	ceramus® classic hasta 10 ml	ceramus® classic 30 + 60 ml
Plataforma de sistema	9.287 880	x				
Soporte de botellas adecuado para todas las botellas de un diámetro aprox.de 75-120 mm	9.287 820	x	x	x		x
Cable de alimentación de datos de 2 m	6.265 215	x				
Cable de alimentación de datos de 5 m	6.265 216	x				
Cable de conexión USB	9.287 758	x		x		
Cable de conexión RS 232	9.287 756	x		x		
Pedal o interruptor de pie para la puesta en marcha del proceso de dosificación	9.287 856	x				
Tecla manual para la puesta en marcha del proceso de dosificación	9.287 855	x				
Ratón para un análisis volumétrico extremadamente sensible	9.287 844	x				
Lámina de pantalla táctil	6.265 217	x				
Ventana de protección para medios sensibles a la luz	7.940 234	x		x		
Llave para válvulas	9.287 753	x	x	x	x	x
Conjunto de filtros redondos con conexión unilateral (5 piezas)	9.283 965	x	x	x		
Tubo de descarga, flexible, en espiral, FEP, 1,5 m	6.206 625	x	x	x		
Tubo de descarga, flexible, en espiral, FEP, 3 m	9.287 755	x	x	x		
Tubo de descarga con conexión Luer-Lock, FEP/PFA	6.265 218					x
Tubo de descarga	7.200 408	x	x	x		
Tubo completamente guiado, en punta, para la descarga en el análisis volumétrico	9.287 754	opus® titration		x		
Adaptador de rosca, de A 45 a A 32, PP	9.287 783	x	x	x		
Adaptador de rosca, de A 45 a A 38, PP	9.287 784	x	x	x		
Adaptador de rosca, de A 45 a S 40, PP	9.287 785	x	x	x		
Adaptador de rosca, de A 45 a A 32, ETFE	9.287 786	x	x	x		
Adaptador de rosca, de A 45 a A 38, ETFE	9.287 787	x	x	x		
Adaptador de rosca, de A 45 a S 40, ETFE	9.287 788	x	x	x		
Válvula de descarga, asiento de válvula de vidrio/bola de válvula de vidrio, muelle de Hastelloy	9.287 750	x	x	x		x
Válvula de succión, asiento de válvula de vidrio/bola de válvula de vidrio, muelle de Hastelloy	9.287 751	x	x	x		x
Válvula de recirculación, asiento de válvula de vidrio/bola de válvula de vidrio, muelle de Hastelloy	9.287 752	x	x	x		
Tubo de succión FEP con rosca 310 mm	9.287 851	x	x	x		x
Tubo de succión FEP con rosca 400 mm	9.287 852	x	x	x		x
Tubo de succión acoplado a la rosca FEP 310 mm	6.056 430				x	
Tubo de succión acoplado a la rosca FEP 400 mm	6.239 205				x	
Tubo de succión FEP con rosca 2 m	6.241 551	x	x	x		x
Tubo de succión FEP con rosca 5 m	6.265 219	x	x	x		x
Tubo de recirculación, 2 m	6.241 552	x	x	x		x
Tubo de recirculación, 5 m	6.265 220	x	x	x		x

1 Soporte de frascos para dosificador eramus® y bureta digital solarus®

Indicado para todos los frascos de un diámetro de aprox. 75 hasta 120 mm.

Hirschmann

Descripción	ud.E	Código
Soporte de frascos	1	9.287 820



Podemos suministrar
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

HIRSCHMANN®

partner of the
LLG
Lab Logistics Group



1 Dosificadores seripettor®/seripettor® pro

Económicos dosificadores para la dosificación rutinaria.

BRAND

El seripettor® y seripettor® pro son dosificadores innovadores con un diseño especial para la parte superior del frasco. Un muelle elevador permite el llenado automático. Cuando la junta del émbolo se gasta, el usuario puede cambiar toda la unidad dosificadora rápidamente y fácilmente sin herramientas. Se acabaron las reparaciones caras!

- Cartucho dosificador reemplazable a bajo precio. Un cartucho de recambio incluido.
- Dosificado semi-automático. El émbolo cargado con el muelle rellena el cilindro tras el dispensado.
- Ajuste del volumen. El recorrido de ajuste permite ajustar precisa y rápidamente el volumen deseado.
- Desmontar sin herramientas. Todas las piezas pueden ser reemplazadas rápidamente. El diseño innovador de seripettor® /seripettor® pro permite un lavado y un mantenimiento sencillos.
- Se adapta a la mayoría de frascos.

seripettor®

Para la dosificación de soluciones alcalinas, tampón y de vitaminas así como medios de cultivo, por ejemplo, medio nutritivo de agar, hasta 60°C.

seripettor® pro

Amplia gama de aplicación en comparación al seripettor®, para dosificar muchas soluciones ácidas, alcalinas y salinas, y disolventes como los aceites esenciales.

Material suministrado:

Tubo de descarga, tubo de relleno, cartucho de recambio y adaptador de PP (GL 45/32 y GL 45/S40).

Tipo	Capacidad ml	División ml	Exactitud vol. máx. ($\leq \pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	ud.E	Código
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 849
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 850
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 851
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 854
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 852
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 853

Valores finales de ensayo respecto al volumen nominal impreso en el instrumento (=volumen máximo) a la misma temperatura (20°C) del aparato, del entorno y del agua destilada, así como manejo uniforme sin sacudidas.

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

partner of the
LLG
Lab Logistics Group



1 Tapones dosificadores Dispensette® S



BRAND

El tapón dosificador para botellas Dispensette® S combina la tecnología probada Dispensette® con las nuevas características innovadoras, y permite la dosificación segura y fácil del líquido.

- Nuevo tubo de descarga, con o sin válvula de recirculación
- Nuevo sistema de válvulas - sellado hermético sin aros de sellado adicionales
- Purgado rápido gracias a una aerodinámica perfeccionada
- Fuerza mínima necesaria para el manejo - especialmente con dispositivos de gran volumen
- Fijación segura del volumen mediante válvula
- Cierre del tapón de rosca giratorio - no interfiere con la dosificación
- Nuevo dispensador de 1 ml - disponible en versión digital y analógica
- Esterilizable en autoclave (121°C)
- Fácil de calibrar y ajustar para cumplir con las directrices ISO 9001 y GLP
- Fácil de desmontar para su limpieza
- Válvula extraíble para el llenado y la descarga con bola de seguridad (se cierra cuando el tubo de descarga no está montado)
- El bloque de la válvula puede girar 360° permitiendo con ello que el usuario pueda ver la etiqueta de la botella
- Tubo de llenado telescópico que se ajusta fácilmente a los diferentes tamaños de frasco
- Identificación DE-M



Analógico:

Visualización analógica del volumen, volumen de dosificación rápidamente ajustable, que se fija con seguridad. Ajuste simple de la calibración con la herramienta proporcionada.

Fijo:

Volumen fijo para aplicaciones estándar. Simple ajuste de la calibración con la herramienta proporcionada.

Digital:

Pantalla digital especialmente fácil de leer. El volumen dispensado se puede ajustar con exactitud y de un modo reproducible. Fácil técnica de calibración para el ajuste en segundos sin herramientas. Visualización automática si los parámetros de fábrica se modifican.

Artículos incluidos:

Tapones dosificadores para botella Dispensette® S, marcados con DE-M y suministrados con el certificado de funcionamiento, tubo de llenado telescópico, válvula de recirculación (opcional), herramienta de montaje y adaptadores de PP.

2 Tapón dosificador para botella Dispensette® Analog S



BRAND

Código de color rojo. Amplia gama de aplicaciones, ideal para dosificar reactivos aresivos, por ejemplo, bases y ácidos concentrados como H_3PO_4 , H_2SO_4 (excepto HCl, HNO_3 y HF), soluciones salinas y una variedad de solventes orgánicos.

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	sin	1	9.284 380
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	con	1	9.284 381
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	sin	1	9.284 410
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	con	1	9.284 411
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	sin	1	9.284 414
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	con	1	9.284 415
1 - 10	0,20	0,5	0,1	sin	1	9.284 420
1 - 10	0,20	0,5	0,1	con	1	9.284 421
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	sin	1	9.284 424
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	con	1	9.284 425
5 - 50	1,00	0,5	0,1	sin	1	9.284 430
5 - 50	1,00	0,5	0,1	con	1	9.284 431
10 - 100	1,00	0,5	0,1	sin	1	9.284 434
10 - 100	1,00	0,5	0,1	con	1	9.284 435



3 Tapón dosificador para botella Dispensette® Digital S



BRAND

Código color rojo (para aplicaciones ver Dispensette® S Analog). Especialmente fácil de leer en pantalla digital.

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
1	-	0,6	0,2	sin	1	9.284 440
1	-	0,6	0,2	con	1	9.284 441
2	-	0,5	0,1	sin	1	9.284 444
2	-	0,5	0,1	con	1	9.284 445
5	-	0,5	0,1	sin	1	9.284 450
5	-	0,5	0,1	con	1	9.284 451
10	-	0,5	0,1	sin	1	9.284 454
10	-	0,5	0,1	con	1	9.284 455



Dosificar/Dosificador para la parte superior del frasco



1 Tapón dosificador para botella Dispensette® Digital S NEW!

Código color rojo (para aplicaciones ver Dispensette® S Analog). Especialmente fácil de leer en pantalla digital. BRAND

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
0,1 - 1	0,005	0,5	0,1	sin	1	9.284 382
0,1 - 1	0,005	0,5	0,1	con	1	9.284 383
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	sin	1	9.284 460
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	con	1	9.284 461
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	sin	1	9.284 464
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	1	9.284 465
1 - 10	0,05	0,5	0,1	sin	1	9.284 470
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	1	9.284 471
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	sin	1	9.284 474
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	con	1	9.284 475
5 - 50	0,20	0,5	0,1	sin	1	9.284 480
5 - 50	0,20	0,5	0,1	con	1	9.284 481



2 Tapón dosificador para botella Dispensette® Organic Analog S NEW!

Código color amarillo. Ideal para dosificar disolventes orgánicos, por ejemplo, hidrocarburos clorados y fluorados como el triclorotrifluoretano y el cloruro de metileno, o bien ácidos concentrados como el HCl y HNO₃ (no HF) así como el ácido trifluoracético (TFA), tetrahydrofurano(THF) y los peróxidos. BRAND

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	sin	1	9.284 078
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	con	1	9.284 082
1 - 10	0,2	0,5	0,1	sin	1	9.284 079
1 - 10	0,2	0,5	0,1	con	1	9.284 083
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	sin	1	9.284 080
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	con	1	9.284 084
5 - 50	1,0	0,5	0,1	sin	1	9.284 081
5 - 50	1,0	0,5	0,1	con	1	9.284 085
10 - 100	1,0	0,5	0,1	sin	1	9.284 086
10 - 100	1,0	0,5	0,1	con	1	9.284 087



3 Tapón dosificador para botella Dispensette® Organic Fix S NEW!

Código de color amarillo (para aplicaciones ver Dispensette® S Organic Analog). Se dispone de otros volúmenes fijos si se solicitan. BRAND

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
5	-	0,5	0,1	sin	1	9.284 088
5	-	0,5	0,1	con	1	9.284 089
10	-	0,5	0,1	sin	1	9.284 092
10	-	0,5	0,1	con	1	9.284 093



4 Tapón dosificador para botella Dispensette® Organic Digital S NEW!

Código de color amarillo (para aplicaciones ver Dispensette® S Organic Analog). Especialmente fácil de leer por la pantalla digital. BRAND

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)			
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	sin	1	9.284 070
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	1	9.284 074
1 - 10	0,05	0,5	0,1	sin	1	9.284 071
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	1	9.284 075
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	sin	1	9.284 072
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	con	1	9.284 076
5 - 50	0,2	0,5	0,1	sin	1	9.284 073
5 - 50	0,2	0,5	0,1	con	1	9.284 077

1 Tapón dosificador para botella Dispensette® S Trace Analysis Analog



Dispensette® S Análisis de trazas es ideal para dosificar el volumen preciso de medios de alta pureza para el análisis de trazas. Se puede usar como dosificador de ácido fluorhídrico con válvula de Pt/Ir.

BRAND

Artículos incluidos: Tapones dosificadores para botella Dispensette® S, marcados con DE-M y suministrados con el certificado de funcionamiento, tubo de llenado telescópico, válvula de recirculación (opcional), herramienta de montaje y adaptadores GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) y S40 (PTFE), manual de instrucciones.

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Muelle-válvula	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)				
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	sin	1	4.007 914
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	con	1	4.007 915
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Ta	sin	1	4.007 916
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Ta	con	1	4.007 917



2 Frascos de rosca/frascos dispensadores, vidrio al sodio y a la cal, color ambar

Vidrio al sodio y a la cal (color ámbar). Con tapón de rosca de PP y aro de protección de PE-LD. Ocupa menos espacio gracias a su base cuadrada.

BRAND

Capacidad	Roscas	Ancho	Altura	ud.E	Código
ml	GL	mm	mm		
100	32	50	125	1	9.284 541
250	32	65	160	1	9.284 542
500	32	80	195	1	9.284 543
1000	45	95	230	1	9.284 544
2500*	45	140	300	1	9.284 545

* forma cilíndrica



Los frascos se encuentran a partir de la página 60

