

Índice material de laboratorio e industrial



- 214 – 220 Cubetas, bandejas
- 213 – 223 Cuencos, cubos
- 224 – 227 Embudos, soporte para embudos
- 228 – 233 Jarras graduadas, probetas, jarras de medición
- 224 – 235 Buretas de titración
- 236 – 239 Pipetas, accesorios de pipetas, soporte para pipetas
- 240 – 241 Escurridores, soportes para tubos de ensayo
- 242 Equipo de hielo seco SnowPack®
- 243 – 253 Mangueras, indicadores de caudal, conectores
- 254 – 259 Pinzas para manguera, válvulas de dos/tres vías, válvula de retención
- 260 – 269 Acoplamiento para manguera, conexiones roscadas
- 270 – 272 Bombas de vacío, bombas eyectoras de agua, desecadores
- 272 – 274 Equipamiento de protección y seguridad laboral
- 275 – 277 Tapones, agitado, mezcla



Material de laboratorio e industrial

Conectores, conexiones, embudos, medición de volumen

Cubetas multiuso/Cubetas de laboratorio | higiénicas, fáciles de limpiar



Prácticas cubetas de laboratorio con una gran variedad de aplicaciones. Son apilables, resistentes, irrompibles y a prueba de torsión. Las cubetas poseen un sólido borde redondeado.

Apropiadas para recoger líquidos y sustancias peligrosas para el medio ambiente o agresivas. Indicadas para experimentos, como cubetas para materiales corrosivos y también para instrumentos o medicinas, para revelado fotográfico, presentación de productos o exposición de alimentos.

- ▶ PP blanco
- ▶ Fabricadas con molde de inyección, no de inmersión
- ▶ Las cubetas son apilables
- ▶ Las cubetas no son apropiadas para armarios térmicos o lavavajillas
- ▶ Resistente a temperaturas de hasta +60 °C (de +80 °C en intervalos de tiempo reducidos)



Cubetas de laboratorio/para recogida de líquidos

Capacidad l	Dimensiones de fondo interiores L x An mm	Dimensiones de fondo exteriores L x An mm	Dimensiones de borde exteriores L x An x Al mm	Nº de artículo
0,5	130 x 180	140 x 190	180 x 230 x 42	4201-1318 N4
1,5	180 x 240	190 x 250	250 x 310 x 65	4201-1824 N4
3,0	240 x 300	250 x 310	310 x 370 x 75	4201-2430 N4
10	300 x 400	310 x 410	420 x 520 x 120	4201-3040 N4
21	400 x 500	430 x 530	534 x 634 x 140	4201-4050 N4
39	500 x 700	520 x 720	648 x 846 x 160	4201-5070 N4

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Cubetas de laboratorio/para recogida de líquidos, juego - juego de 4	4201-0095 N4
Cubetas de laboratorio/para recogida de líquidos, juego - juego de 6	4201-0100 N4

Set de cubetas de laboratorio para recogida de líquidos

Juego de cubetas de laboratorio/para recogida de líquidos

Juego de cuatro cubetas de laboratorio de:

- ▶ 0,5 l (L x An x Al 180 x 230 x 42 mm)
- ▶ 1,5 l (L x An x Al 250 x 310 x 65 mm)
- ▶ 3,0 l (L x An x Al 310 x 370 x 75 mm)
- ▶ 10,0 l (L x An x Al 420 x 520 x 120 mm)

Juego de seis cubetas de laboratorio de:

- ▶ 0,5 l (L x An x Al 180 x 230 x 42 mm)
- ▶ 1,5 l (L x An x Al 250 x 310 x 65 mm)
- ▶ 3,0 l (L x An x Al 310 x 370 x 75 mm)
- ▶ 10,0 l (L x An x Al 420 x 520 x 120 mm)
- ▶ 21,0 l (L x An x Al 534 x 634 x 140 mm)
- ▶ 39,0 l (L x An x Al 648 x 846 x 160 mm)



Set de cubetas de laboratorio para recogida de líquidos



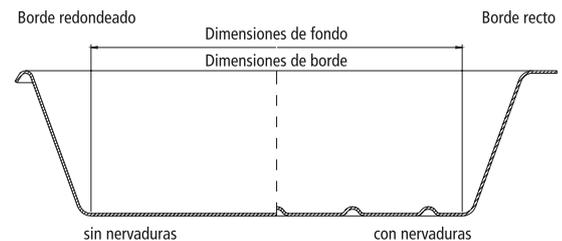
Modelo	Capacidad l	Nº de artículo
Juego de 4	0,5 – 10	4201-0095 N4
Juego de 6	0,5 – 39	4201-0100 N4

Bandejas para fotografía | distintos colores y formas



- ▶ Fabricadas en PVC
- ▶ Paredes de gran espesor y muy resistentes
- ▶ Muy buena resistencia contra ácidos y lejías
- ▶ No son apropiadas para hornos de secado o lavavajillas
- ▶ Resistente a temperaturas de entre -30 °C y $+60\text{ °C}$ máx.

Estas bandejas para fotografía de PVC se caracterizan por su variedad de formas y colores. Disponibles en modelos de perfil bajo o alto, con o sin nervaduras en la base, en atractivos y brillantes colores: blanco, rojo y negro. Las versiones con nervaduras en el fondo están especialmente indicadas para el revelado fotográfico. Las elevaciones evitan que el papel fotográfico se pegue al fondo. El líquido puede ser drenado fácilmente gracias a los bordes de la bandeja. El modelo sin nervaduras en la base es apropiado para fines universales de almacenamiento o laboratorios. Importante: Las bandejas para fotografía están fabricadas en PVC de alta calidad.



Bandejas para fotografía | distintos colores y formas

Bandejas para fotografía de perfil bajo, con molduras en la base, forma del borde redondeado 					
Color	Dimensiones de fondo interiores L x An mm	Dimensiones de borde exteriores L x An mm	Altura mm	Nº de artículo	
blanco	140 x 190	180 x 230	40	4202-1013	N4
blanco	190 x 260	240 x 320	50	4202-1018	N4
blanco	260 x 320	320 x 370	50	4202-1024	N4
blanco	310 x 410	370 x 470	60	4202-1030	N4
blanco	420 x 510	480 x 580	60	4202-1040	N4
blanco	510 x 610	590 x 680	70	4202-1050	N4
rojo	140 x 190	180 x 230	40	4202-2013	N4
rojo	190 x 260	240 x 320	50	4202-2018	N4
rojo	260 x 320	320 x 370	50	4202-2024	N4
rojo	420 x 510	480 x 580	60	4202-2040	N4
rojo	510 x 610	590 x 680	70	4202-2050	N4
negro	190 x 260	240 x 320	50	4202-3018	N4
negro	260 x 320	320 x 370	50	4202-3024	N4

Bandejas para fotografía de perfil alto, con molduras en la base 					
Color	Dimensiones de fondo interiores L x An mm	Dimensiones de borde exteriores L x An mm	Altura mm	Forma del borde	Nº de artículo
blanco	310 x 410	430 x 530	105	recto	4206-1030 N4
blanco	420 x 510	520 x 610	110	recto	4206-1040 N4
blanco	510 x 610	630 x 730	110	recto	4206-1050 N4
rojo	310 x 410	430 x 530	105	recto	4206-2030 N4
rojo	420 x 510	520 x 610	110	recto	4206-2040 N4
negro	420 x 510	520 x 610	110	recto	4206-3040 N4
negro	510 x 610	630 x 730	110	recto	4206-3050 N4

Bandejas para fotografía de perfil bajo, sin molduras en la base, forma del borde redondeado 					
Color	Dimensiones de fondo interiores L x An mm	Dimensiones de borde exteriores L x An mm	Altura mm	Nº de artículo	
blanco	110 x 160	150 x 200	30	4203-1010	N4
blanco	140 x 190	180 x 230	40	4203-1013	N4
blanco	190 x 260	240 x 320	50	4203-1018	N4
blanco	260 x 320	320 x 370	50	4203-1024	N4
blanco	310 x 410	370 x 470	60	4203-1030	N4
blanco	420 x 510	480 x 580	60	4203-1040	N4
blanco	510 x 610	590 x 680	70	4203-1050	N4
rojo	110 x 160	150 x 200	30	4203-2010	N4
rojo	140 x 190	180 x 230	40	4203-2013	N4
rojo	190 x 260	240 x 320	50	4203-2018	N4
rojo	260 x 320	320 x 370	50	4203-2024	N4
rojo	310 x 410	370 x 470	60	4203-2030	N4
rojo	510 x 610	590 x 680	70	4203-2050	N4
negro	110 x 160	150 x 200	30	4203-3010	N4
negro	140 x 190	180 x 230	40	4203-3013	N4
negro	190 x 260	240 x 320	50	4203-3018	N4
negro	260 x 320	320 x 370	50	4203-3024	N4
negro	310 x 410	370 x 470	60	4203-3030	N4
negro	510 x 610	590 x 680	70	4203-3050	N4

Bandejas para fotografía de perfil alto, sin molduras en la base 					
Color	Dimensiones de fondo interiores L x An mm	Dimensiones de borde exteriores L x An mm	Altura mm	Forma del borde	Nº de artículo
blanco	190 x 260	260 x 340	85	redondeado	4207-1018 N4
blanco	260 x 320	330 x 390	100	redondeado	4207-1024 N4
blanco	310 x 410	430 x 530	105	recto	4207-1030 N4
blanco	420 x 510	520 x 610	110	recto	4207-1040 N4
blanco	510 x 610	630 x 730	110	recto	4207-1050 N4
rojo	190 x 260	260 x 340	85	redondeado	4207-2018 N4
rojo	260 x 320	330 x 390	100	redondeado	4207-2024 N4
rojo	310 x 410	430 x 530	105	recto	4207-2030 N4
rojo	420 x 510	520 x 610	110	recto	4207-2040 N4
rojo	510 x 610	630 x 730	110	recto	4207-2050 N4
negro	310 x 410	430 x 530	105	recto	4207-3030 N4
negro	420 x 510	520 x 610	110	recto	4207-3040 N4
negro	510 x 610	630 x 730	110	recto	4207-3050 N4

Bandeja de acero inoxidable, perfil bajo



La robusta bandeja de acero inoxidable resulta ideal para limpiar, desinfectar o esterilizar instrumentos, así como para depositar y transportar diferentes utensilios o muestras. Gracias a su superficie lisa, la bandeja de instrumentos es fácil de limpiar.

La bandeja rectangular tiene un borde bajo y puede ser empleada en diversos campos del sector farmacéutico, químico, cosmético y de la alimentación.

- ▶ Para limpiar, desinfectar, esterilizar o depositar la instrumentación de laboratorio
- ▶ Robusta e higiénica

Bandeja de acero inoxidable, perfil bajo

L x An x Al mm	Nº de artículo	 
200 x 150 x 50	4208-0020 N4	
280 x 180 x 50	4208-0021 N4	
300 x 200 x 50	4208-0022 N4	
300 x 250 x 50	4208-0023 N4	
400 x 300 x 50	4208-0024 N4	
500 x 300 x 50	4208-0025 N4	

Bandeja de acero inoxidable, perfil alto



La bandeja de acero inoxidable presenta una gran versatilidad en cuanto a su uso en distintas aplicaciones, por ejemplo, para depositar, transportar, limpiar utensilios de laboratorio, muestras, etc. Su superficie lisa y pulida facilita la limpieza.

La bandeja de instrumentos presenta una forma rectangular con un borde alto y por tanto es muy estable. Ideal para el uso en aplicaciones farmacéuticas, químicas, alimentarias y cosméticas.

- ▶ Para depositar, transportar o limpiar instrumentos
- ▶ Robusta e higiénica

Bandeja de acero inoxidable, perfil alto

L x An x Al mm	Nº de artículo	 
400 x 200 x 100	4208-0040 N4	
400 x 300 x 100	4208-0041 N4	
500 x 300 x 100	4208-0042 N4	

Cubetas para instrumentos



Cubetas para usos múltiples: en laboratorios, consultas médicas, hospitales, farmacias, en la industria alimentaria y en cualquier lugar en que sean necesarios para instrumentos, dispositivos, piezas de precisión y materiales especiales de una manera cuidada y limpia.

- ▶ Melamina blanca
- ▶ Cubetas tratables en autoclave sin tapa
- ▶ Tapas disponibles como accesorios

Cubetas para instrumentos

Capacidad ml	L x An x Al mm	Nº de artículo	autoclave 121°	PP
500	210 x 110 x 35	4230-2050	N3	
700	190 x 150 x 40	4230-2070	N3	
1000	290 x 160 x 35	4230-2100	N3	
1800	290 x 160 x 60	4230-2180	N3	
2300	350 x 250 x 40	4230-2230	N3	
5500	350 x 250 x 100	4230-2550	N3	

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Tapas para cubetas para instrumentos 500 ml, PS transparente	4230-2051 N3
Tapas para cubetas para instrumentos 700 ml, PS transparente	4230-2071 N3
Tapas para cubetas para instrumentos 1000/1800 ml, PS transparente	4230-2101 N3
Tapas para cubetas para instrumentos 2300/5500 ml, PS transparente	4230-2231 N3

Cuencos esterilizables



Cuenco de diseño especialmente estable, borde de agarre ancho, apilable, fácil eliminación de los materiales endurecidos en el cuenco.

- ▶ PP blanco
- ▶ Esterilizable hasta +121 °C

Cuencos esterilizables

Capacidad l	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo	autoclave 121°	PP
0,9	160	70	4702-0008	N3	
1,7	200	80	4702-0017	N3	
2,9	240	100	4702-0028	N3	
4,3	280	120	4702-0045	N3	
6,6	320	130	4702-0065	N3	
13,4	400	180	4702-0013	N3	

Bandeja de acero inoxidable



Instrumentos, material de laboratorio o muestras pueden depositarse y transportarse en las resistentes bandejas de acero inoxidable. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar.

La bandeja rectangular para instrumentos es apropiada para el almacenamiento higiénico en las industrias química, farmacéutica, cosmética, de piensos así como alimentos y bebidas.

- ▶ Preparar, depositar y transportar instrumentos y muestras
- ▶ Higiénica y duradera

Bandeja de acero inoxidable

L x An x Al mm
280 x 180 x 20
330 x 230 x 20
460 x 300 x 20
520 x 395 x 20



Nº de artículo
4208-0001 N4
4208-0002 N4
4208-0003 N4
4208-0004 N4

Bandejas para instrumentos



Bandejas para usos múltiples – en cualquier lugar en que se necesite guardar instrumentos, dispositivos, piezas de precisión y materiales especiales de una manera cuidada y limpia.

- ▶ Melamina blanca

Bandejas para instrumentos

L x An x Al mm
190 x 150 x 17
240 x 180 x 17
268 x 208 x 17
355 x 240 x 17
428 x 288 x 17



Nº de artículo
4230-3019 N3
4230-3024 N3
4230-3027 N3
4230-3036 N3
4230-3043 N3

Cubo de acero inoxidable



El cubo está hecho por completo de acero inoxidable pulido de alto brillo. La superficie lista del cubo de acero inoxidable facilita la limpieza. El asa móvil con forma redondeada hace que el transporte sea más cómodo. Este cubo de laboratorio permite transportar correctamente líquidos y materiales a granel, especialmente en los sectores químico, farmacéutico y cosmético, aunque también en el alimentario y el de piensos.

- ▶ Acero inoxidable V2A (1.4301)
- ▶ Pulido de alto brillo

Cubo de acero inoxidable

Capacidad l	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo
10	275	275	2309-0010 N4
15	330	305	2309-0015 N4

Cubos para envasado



Cubo para el transporte, envasado y almacenamiento de gran variedad de materiales diferentes. Adecuado para alimentos, materiales de fabricación y productos químicos no agresivos de protección medioambiental, hospitales o de uso doméstico. Con asa muy resistente. Cierre de calidad para mayor seguridad del producto.

- ▶ PP blanco
- ▶ Cierre hermético
- ▶ Incluyen tapa
- ▶ Con impresión publicitaria para grandes cantidades previo pedido

descuento
por cantidades

Cubos para envasado

Capacidad l	Ø superior mm	Altura con cierre mm	Nº de artículo
1	132	131	2327-0001 N3
2	175	132	2327-0020 N3
3	225	123	2327-0030 N3
5	225	194	2327-0050 N3
10	268	263	2327-0010 N3

Cubo industrial con asa metálico



Cubos industriales para el transporte, envasado y mezcla. El amplio pico proporciona un vaciado rápido y seguro. Con asa metálico.

- ▶ LLDPE, blanco
- ▶ Con escala en litros, división de 1000 ml
- ▶ Con pico de vaciado

Cubo industrial con asa metálico



Capacidad l	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo
9	280	250	2308-0900 N3
12	300	280	2308-1200 N3
17	340	310	2308-1700 N3

Cubos para laboratorio



Cubos de laboratorio para el transporte, envasado y mezcla. El amplio pico proporciona un vaciado rápido y seguro. Con asa metálico.

- ▶ PE, blanco
- ▶ Con escala en litros, división de 1000 ml
- ▶ Con pico de vaciado

Cubos para laboratorio



Capacidad l	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo
10	290	280	2306-0010 N3
15	320	340	2306-0015 N3

Cubos HDPE



Cubos de HDPE para el transporte, envasado y mezcla. El amplio pico proporciona un vaciado rápido y seguro. Con asa de plástico.

- ▶ HDPE, blanco o negro
- ▶ Con escala en litros, división de 1000 ml
- ▶ Con pico de vaciado
- ▶ Cubos HDPE negro, no adecuado para alimentos

Cubos HDPE

Capacidad l	Color	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo		
10,5	negro	286	289	2307-0010	N3	
10,5	blanco	286	283	2307-0011	N3	
17	negro	330	315	2307-0017	N3	
17	blanco	330	315	2307-0018	N3	

Cubo cuadrado



Cubo para el transporte de materiales voluminosos. Compacto, estable, fácil de llevar, también disponible con tapa.

- ▶ PE, transparente
- ▶ Escala en divisiones de 500 ml hasta los 12 l
- ▶ Con asa de PE de gran estabilidad
- ▶ Capacidad hasta el borde 14 l

Cubo cuadrado

Capacidad l	L x An x Al mm	Nº de artículo			
14	280 x 280 x 290	2350-0140	N3		
Accesorios					
Descripción		Nº de artículo			
Tapas para cubos cuadrados		2350-0141 N3			

Cubos de polipropileno



Cubos para el transporte, envasado y mezcla. El amplio pico proporciona un vaciado rápido y seguro. Asa de PP de gran estabilidad.

- ▶ PP, transparente
- ▶ Con escala en litros, división de 1000 ml
- ▶ Con pico de vaciado
- ▶ Esterilizable

Cubos de polipropileno

Capacidad l	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo			
12	310	330	2306-1012	N3		
15	310	370	2306-1015	N3		

Embudos | transparente, varios tamaños



Embudo multiusos con anilla para colgar para el llenado seguro de recipientes.

Embudo multiusos fabricado en PP/PE

Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	Material	Nº de artículo			
40	5	PP	9602-0040 N3			
60	8	PE	9602-0060 N3			
80	11	PE	9602-0080 N3			
100	10	PP	9602-0100 N3			
120	13	PP	9602-0120 N3			
140	16	PE	9602-0140 N3			
160	18	PE	9602-0160 N3			

Embudo para barriles fabricado en PP/PE

Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	Material	Nº de artículo			
203	22	PP	9602-0200 N3			
260	23	PP	9602-0250 N3			
360	31	PP	9602-0350 N3			
400	42	PE	9602-0400 N3			
430	37	PE	9602-0450 N3			

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Criba fina fabricada en aluminio para embudo 203/260/360 mm	9602-0251 N3

Embudo para polvo fabricado en PP/PE



Embudo para polvo para el llenado seguro de recipientes. 9606-0240 con criba fina de bronce fosforoso (no adecuado para alimentos).



Embudo para polvo fabricado en PP/PE

Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	Material	Nº de artículo		
80	21	PP	9606-0080 N3		
100	22	PP	9606-0100 N3		
150	28	PP	9606-0150 N3		
253	50	PE	9606-0240 N3		
360	65	PP	9606-0350 N3		

Embudo de acero inoxidable



El embudo de acero inoxidable permite llenar y trasvasar sin problemas polvos fluidos, líquidos y sustancias ligeramente viscosas. En el tubo de salida hay un canal de aire que garantiza una circulación completa y sin obstrucciones. Dependiendo del diámetro, el útil de llenado puede utilizarse para trasvasar desde pequeñas cantidades en laboratorios hasta grandes cantidades en la industria. Las versiones más grandes del embudo están equipadas con un asa que facilita la manipulación. Este resistente embudo de acero inoxidable puede utilizarse en multitud de sectores.

- ▶ Acero inoxidable V2A (1.4301)
- ▶ Canal de aire para una circulación sin obstrucciones

Embudo de acero inoxidable				
Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	Nº de artículo		
60	13	9604-0001	N4	
100	13	9604-0003	N4	
150	19	9604-0005	N4	
300	20	9604-0008	N4	

Embudos desechables para líquidos o polvos



Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	Unidades por pack	Nº de artículo
① Embudo desechable para líquidos, p. 132			
100	10	10	5378-6001 N4
① Embudo desechable para líquidos, estéril, p. 132			
100	10	10	5378-6002 N4
② Embudo desechable para polvo, p. 132			
100	25	10	5378-6005 N4
② Embudo desechable para polvo, estéril, p. 132			
100	25	10	5378-6006 N4
③ Embudo Bio desechable para líquidos, p. 137			
100	10	10	5379-0040 N4
③ Embudo Bio desechable para líquidos, estéril, p. 137			
100	10	10	5379-1040 N4
④ Embudo Bio desechable para polvo, p. 137			
100	25	10	5379-0041 N4
④ Embudo Bio desechable para polvo, estéril, p. 137			
100	25	10	5379-1041 N4
⑤ Embudo desechable azul para líquidos, p. 143			
100	10	10	5378-6003 N4
⑥ Embudo desechable azul para polvo, p. 143			
100	25	10	5378-6007 N4
⑦ Embudo detectable para líquidos, p. 149			
100	10	10	5378-6004 N4
⑬ Embudo detectable para polvo, p. 149			
100	25	10	5378-6008 N4

Soporte para embudos

Soporte para embudos robusto y firme, resistente a productos químicos, irrompible y con regulación continua de altura.

El soporte para embudos es idóneo para todos los embudos con un diámetro de 40 a 180 mm. Para embudos pequeños pueden usarse soportes de embudo con insertos reductores. Los soportes para embudos se pueden usar también muy bien como soportes de filtración. Gracias al innovador sistema magnético no se requieren tornillos de apriete y los soportes de embudo pueden adaptarse en su altura de forma sencilla, flexible y con una sola mano. El soporte para laboratorio puede adaptarse flexiblemente con los accesorios, p. ej. con fijaciones de embudo adicionales o bien una fijación para embudos Imhoff (véase la página 227). El soporte para embudos puede convertirse también en un soporte para pipetas (véase la página 239).

- ▶ PP, acero cromado
- ▶ Regulación continua de altura con innovador sistema magnético
- ▶ Altura ajustable hasta 450 mm
- ▶ Para Ø de embudo de 40–180 mm
- ▶ Otros soportes de embudo disponibles como accesorios



Soporte para embudos con dos fijaciones de embudo y dos insertos reductores. Diseño con reducidas dimensiones, con dos superficies prácticas de apoyo.



Soporte para embudos con cuatro fijaciones de embudo y cuatro insertos reductores. Un pie de soporte muy estable ofrece superficie de apoyo para cuatro recipientes y asegura estabilidad absoluta.



Soporte para embudos para dos embudos

Nº de artículo
9622-0200 N4

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Soporte para embudo (Ø 40-180 mm) con inserto reductor	9622-0001 N4
Toma de embudo de sedimentación para embudos Imhoff desde Ø 90 mm	7118-2001 N4

Soporte para embudos para cuatro embudos

Nº de artículo
9622-0400 N4

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Soporte para embudo (Ø 40-180 mm) con inserto reductor	9622-0001 N4
Toma de embudo de sedimentación para embudos Imhoff desde Ø 90 mm	7118-2001 N4
Juego de reemplazo para soporte de pipetas, dos placas perforadas/una bandeja colectora	9630-0100 N4

Embudos de sedimentación



① Soporte para embudo de sedimentación Imhoff

Nº de artículo
7118-2000 N4

Accesorios

Descripción
Soporte para embudo (Ø 40-180 mm) con inserto reductor

Nº de artículo
9622-0001 N4

② Embudos de sedimentación

Modelo
Embudo individual

Nº de artículo
7118-1000 N3

El soporte para el embudo de sedimentación sirve para la conservación, fijación y el almacenamiento seguro y práctico de embudos Imhoff durante la sedimentación.

Asegurado con los dos soportes de embudo, el embudo Imhoff se coloca de forma segura y estable y puede posicionarse totalmente perpendicular.

Soporte con dos fijaciones respectivamente para el embudo de sedimentación, para embudos con un diámetro desde 90 mm.

Gracias al innovador sistema magnético no se requieren tornillos de apriete y los soportes de embudo pueden adaptarse en su altura de forma sencilla, flexible y con una sola mano.

Con accesorios adecuados pueden reemplazarse las fijaciones para los embudos Imhoff por soportes para embudos multiuso (véase la página 226).

- ▶ Soporte para embudo Imhoff
- ▶ PP, acero cromado
- ▶ Altura ajustable hasta 450 mm
- ▶ Para embudos desde Ø 90 mm

Embudo de seguridad



Embudo de seguridad para el llenado fácil de recipientes. Con dispositivo de seguridad contra derramamientos.

- ▶ Fabricado en acero inoxidable (V2A)
- ▶ Bloqueo antillamas
- ▶ Conexión rosca fina 2" NPT
- ▶ Tubo de salida con diámetro de 3,5 cm

Embudo de seguridad

Nº de artículo
2601-9900 N2



N2

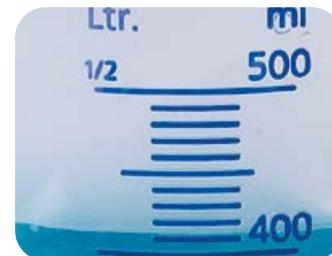
Jarras graduadas con asa



Jarras graduadas con asa, escala transparente



Jarras graduadas con asa, escala azul



- ▶ PP transparente
- ▶ Escala en relieve, indestructible

Las jarras graduadas de PP son casi irrompibles y altamente transparentes.

Las jarras graduadas son un magnífico material publicitario para productos químicos. La superficie plana también permite la impresión de logos o mensajes publicitarios.

Jarras graduadas con asa, escala azul



Capacidad ml	Ø superior mm	Ø inferior mm	Altura mm	Nº de artículo
100	50	40	80	7104-0100 N3
250	70	50	120	7104-0250 N3
500	91	75	140	7104-0500 N3
1000	116	95	181	7104-1000 N3
2000	150	125	213	7104-2000 N3
3000	170	120	242	7104-3000 N3
5000	210	160	270	7104-5000 N3

Jarras graduadas con asa, escala transparente



Capacidad ml	Ø superior mm	Ø inferior mm	Altura mm	Nº de artículo
100	50	40	80	7102-0100 N3
250	70	50	120	7102-0250 N3
500	91	75	140	7102-0500 N3
1000	116	95	181	7102-1000 N3
2000	150	125	213	7102-2000 N3
3000	170	120	242	7102-3000 N3
5000	210	160	270	7102-5000 N3

Vasos para laboratorio, vasos Griffin de PP

Jarras graduadas apilables



Vasos de laboratorio conforme a las normativas ISO 7056 y DIN EN ISO 3819 (vidrio, antes DIN 12331), de uso versátil.

En pedidos grandes es posible una impresión individual.

- ▶ PP altamente transparente
- ▶ Escala azul impresa
- ▶ Irrrompible
- ▶ Tratable en autoclave

Jarras graduadas con escala impresa en azul, asa abierto, cónicas. Las jarras son apilables, lo que permite un almacenamiento que ahorra espacio.

- ▶ PP, transparente
- ▶ Esterilizable
- ▶ Irrrompible
- ▶ Buena resistencia química

Vasos para laboratorio, vasos Griffin de PP, escala azul    

Jarras graduadas apilables   

Capacidad ml	División ml	Escala a partir de ml	Diámetro mm	Altura mm	Nº de artículo
25	1	5	34	49	7122-0025 N3
50	5	10	43	60	7122-0050 N3
100	5	10	51	72	7122-0100 N3
150	5	10	58	82	7122-0150 N3
250	5	20	70	95	7122-0250 N3
400	10	20	80	110	7122-0400 N3
500	50	50	94	118	7122-0500 N3
600	25	50	93	125	7122-0600 N3
1000	50	100	108	148	7122-1000 N3
2000	100	200	140	188	7122-2000 N3
3000	250	500	170	212	7122-3000 N3
5000	500	500	203	247	7122-5000 N3

Capacidad ml	División ml	Altura mm	Ø superior mm	Nº de artículo
1000	10	167	125	7110-1000 N3
2000	20	212	148	7110-2000 N3

Probetas en formato alto



Probetas en formato alto, conforme a DIN 12681 (cristal)/ISO 6706, con base hexagonal. Para el uso en laboratorios, farmacias, en talleres, en pruebas al aire libre y, en general, allí donde se tengan que realizar procesos con mediciones de volumen.

Probetas, SAN



- ▶ SAN transparente
- ▶ Clase B (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Escala en relieve con anillos moldurados en los puntos importantes
- ▶ Ajustadas a "ln"
- ▶ Resistente a temperaturas de entre -40 °C y +70 °C

Probetas, SAN

Capacidad ml	División ml	Ø exterior mm	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo
100	1	34	65	260	7506-0100 N3
500	5	61	95	350	7506-0500 N3
1000	10	76	125	415	7506-1000 N3



Probetas, PP, escala azul



- ▶ PP altamente transparente
- ▶ Clase B (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Escala azul en relieve con anillos moldurados en los puntos importantes
- ▶ Irrrompibles
- ▶ Ajustadas a "In"

Probetas, PP, escala azul

Capacidad ml	División ml	Ø exterior mm	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo					
50	1	27	55	200	7503-0050 N3					
100	1	33	65	250	7503-0100 N3					
250	2	44	75	315	7503-0250 N3					
500	5	58	95	360	7503-0500 N3					
1000	10	69	125	440	7503-1000 N3					
2000	20	97	160	482	7503-2000 N3					

Probetas, PP, escala transparente



- ▶ PP altamente transparente
- ▶ Clase B (DIN 12681 / ISO 6706)
- ▶ Escala transparente en relieve con anillos moldurados en los puntos importantes
- ▶ Irrrompibles
- ▶ Ajustadas a "In"

Probetas, PP, escala transparente

Capacidad ml	División ml	Ø exterior mm	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo					
50	1	27	55	200	7502-0050 N3					
100	1	33	65	250	7502-0100 N3					
250	2	44	75	315	7502-0250 N3					
500	5	58	95	360	7502-0500 N3					
1000	10	69	125	440	7502-1000 N3					
2000	20	97	160	482	7502-2000 N3					

Jarras de medición industriales



Jarra de medición de polipropileno, ligera, manejable y adecuada para el uso industrial.

La jarra de medición tiene dos escalas de medición, transparente con relieve y con impresión azul. Su asa ergonómico está disponible en dos versiones: cerrado para una mejor estabilidad y abierto para facilitar el apilado y ahorrar espacio.

La jarra de medición está hecha de PP, por lo que es muy resistente a los ácidos, las lejías y los productos químicos.

Jarra de medición industrial con asa cerrado

Capacidad ml	Diámetro mm	Altura mm	División ml	Nº de artículo
500	90	135	10	7204-0500 N3
1000	117	165	10	7204-1000 N3
2000	151	206	20	7204-2000 N3
3000	175	238	50	7204-3000 N3
5000	203	257	100	7204-5000 N3

Jarra de medición industrial apilable

Capacidad ml	Diámetro mm	Altura mm	División ml	Nº de artículo
500	90	135	10	7210-0500 N3
1000	117	165	10	7210-1000 N3
2000	151	206	20	7210-2000 N3
3000	175	238	50	7210-3000 N3
5000	203	257	100	7210-5000 N3

- ▶ PP transparente
- ▶ Con graduación grabada y en color azul

¡Consulte los precios especiales para grandes cantidades!

descuento
por cantidades

Jarra graduada universal



Jarra graduada universal con graduación indestructible. Los tres picos de vaciado especial permiten un vertido óptimo de líquidos. Debido a su precio económico se puede utilizar también como jarra graduada de un solo uso.

- ▶ PP, transparente, tratable en autoclave
- ▶ Las jarras son apilables

⚠ ¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".

descuento
por cantidades



Jarra graduada universal

Capacidad ml	Ø inferior mm	Ø superior mm	División ml	Nº de artículo
50	31	45	5	7109-0050 N3
100	38	55	10	7109-0100 N3
250	48	75	10	7109-0250 N3
400	51	83	20	7109-0400 N3
1000	72	113	50	7109-1000 N3



Bureta de titración automática



Bureta con banda Schellbach de Schilling/Bürkle con sistema de dosificación original de Bürkle.

La bureta es de uso imprescindible en laboratorios, industria de galvanizados, plantas de tratamiento de aguas, instalaciones de depuración, investigación de campo, etc. Dosificación de precisión mediante un pulsador, titración exacta con micro-tornillo y boquilla de precisión. La graduación corresponde a la clase B (tolerancias conforme a DIN EN ISO 385).

- ▶ Ajustada a "Ex"
- ▶ Bureta de vidrio al borosilicato 3.3
- ▶ Químicamente muy resistentes
- ▶ Graduaciones de anillo en "Colordur"
- ▶ Utilizable tanto por zurdos como por diestros
- ▶ Soporte seguro
- ▶ Pico preciso, gotas minúsculas
- ▶ Piezas en contacto con el medio: PE, PP, caucho natural, vidrio al borosilicato

⚠ ¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".



Bureta de titración automática

Capacidad de bureta ml	División ml	Precisión ml	Altura cm	Capacidad l	Nº de artículo	DIN
5	0,05	± 0,03	61	0,5	9695-1005	N4
10	0,05	± 0,045	56	0,5	9695-1010	N4
15	0,1	± 0,045	52	0,5	9695-1015	N4
25	0,1	± 0,075	65	1	9695-1025	N4
50	0,1	± 0,075	92	1	9695-1050	N4

Bureta de titración con protector antiastillamiento

La bureta de titración con protector antiastillamiento es una bureta de uso rápido según Dr. Schilling con banda Schellbach, aspiración de punto cero automática y dosificador Bürkle.

La bureta de vidrio tiene un revestimiento de plástico que mejora la resistencia a la rotura y al astillamiento. Esta bureta es mucho menos susceptible a la rotura que una bureta convencional y, en el improbable caso de que sucediera, no se forman astillas peligrosas.

El dosificador Bürkle permite realizar una dosificación precisa y una titración exacta utilizando el botón o el microtornillo, así como un vertido exacto a través del pico delgado.

- ▶ Bureta con revestimiento protector antiastillamiento
- ▶ Ajuste para "Ex"
- ▶ Bureta de vidrio borosilicatado 3.3
- ▶ Antirrotura y resistente a las sustancias químicas
- ▶ Asiento seguro
- ▶ Pico preciso, gotas minúsculas
- ▶ Piezas en contacto con el medio: PE, PP, caucho natural, vidrio borosilicatado



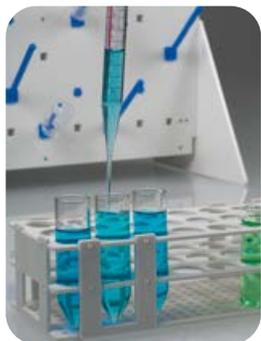
Bureta de titración con protector antiastillamiento



Capacidad de bureta ml	División ml	Precisión ml	Altura cm	Capacidad l	Nº de artículo
15	0,1	± 0,045	52	0,5	9695-3015 N4
25	0,1	± 0,075	65	1	9695-3025 N4
50	0,1	± 0,075	92	1	9695-3050 N4



Pipeta de un solo uso



- ▶ Poliestireno transparente
- ▶ Embalaje individual estéril
- ▶ Para soluciones acuosas
- ▶ Ajustadas a "In" $\pm 2\%$

Pipetas desechables LDPE



- ▶ LDPE
- ▶ pipetas pasteur, no graduada

Pipeta de un solo uso

Capacidad ml	Nº de artículo	
25	7556-0025	N3
50	7556-0050	N3
100	7556-0100	N3



Pipetas desechables LDPE

Capacidad ml	Longitud mm	Unidades por pack	Nº de artículo
1,8	98	100	7555-0001 N4
1,7	145	100	7555-0002 N4
2,4	155	100	7555-0003 N4



Pipeta graduada



- ▶ PP, transparente
- ▶ Graduación e inscripción azul duradera
- ▶ Ajustada a "Ex" $\pm 0,1$ ml

Pipeta graduada

Capacidad ml	Nº de artículo	
10	7550-0010	N3

Pipeta volumétrica

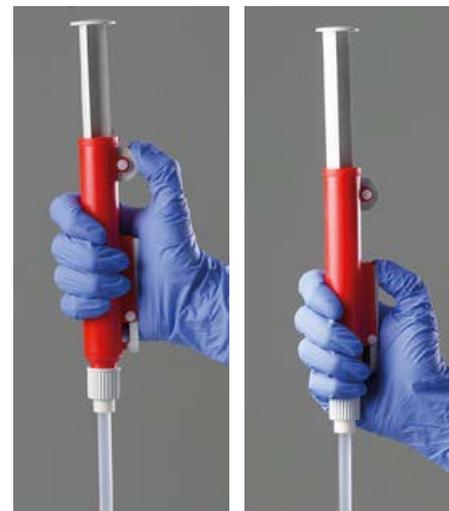


- ▶ PP, transparente
- ▶ Graduación e inscripción azul duradera

Pipeta volumétrica

Capacidad ml	Nº de artículo	
10	7553-0010	N3
25	7553-0025	N3
50	7553-0050	N3

Pi-Pump



Aspiración a través de la rueda manual. Cuando se detiene, el émbolo se para sin que salga líquido

Vaciado a través de la palanca de descarga. Se pueden extraer incluso cantidades ínfimas girando la rueda manual

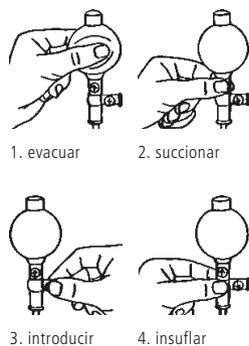
Acreditado por miles de usos, se adapta perfectamente a la mano. Succión precisa con rueda manual. Para soplar la pipeta, empujar el émbolo hacia atrás. Para purgar, utilizar la palanca lateral.

- ▶ Fácil de usar, precisas
- ▶ Disponible en tres tamaños (codificación por colores)

Pi-Pump

Adecuado para pipetas de hasta... ml	Color	Nº de artículo
2	azul	7551-0002 N3
10	verde	7551-0010 N3
25	rojo	7551-0025 N3

Perilla de pipeteado de seguridad



Pera de aspiración, accesorio de pipeteado sencillo. La evacuación se realiza a través de una válvula automática. Al pulsar la válvula se succiona, evacua o insufla el líquido. La válvula automática desmontable permite además una limpieza interior eficaz.

- ▶ Para todo tipo de pipetas hasta 100 ml
- ▶ Disponible en diferentes colores

Perilla de pipeteado de seguridad

Color	Nº de artículo
rojo	7554-0002 N3
amarillo	7554-0004 N3
azul	7554-0005 N3
verde	7554-0006 N3

Aparato de lavado de pipetas



① Aparato de lavado de pipetas

Para limpiar pipetas de forma cuidadosa y sin problemas y conservarlas en condiciones de seguridad. Un sistema completo adecuado para cualquier laboratorio.

- ▶ PE transparente
- ▶ Altura útil 600 mm

② Cesta para pipetas

La cesta es un accesorio del aparato de lavado de pipetas.

① Aparato de lavado de pipetas

Capacidad l	Ø interior mm	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo
17	165	315	740	9650-0650 N3

② Cesta para pipetas

Capacidad l	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo
17	145	280	9650-0653 N3

③ Recipiente de limpieza de pipetas

Capacidad l	Ø interior mm	Ø exterior mm	Diámetro de pie mm	Altura mm	Nº de artículo
10	155	165	240	550	9650-0651 N3
12,5	155	165	240	660	9650-0652 N3

Soporte para pipetas

Soporte para pipetas con dos placas perforadas giratorias y bandeja colectora. Los soportes sirven para hasta 40 pipetas de diferentes tamaños, para todas las pipetas graduadas y aforadas con un diámetro máx. de 18 mm. Una bandeja colectora protege las puntas de pipeta y colecciona las gotas de líquido.

El soporte para pipetas sirve para el secado y la conservación de pipetas y también termómetros, tubos de ensayo o similares en un espacio reducido. Un pie de soporte muy estable asegura estabilidad absoluta.

Gracias al innovador sistema magnético no se requiere tornillos de apriete y los soportes de embudo pueden adaptarse en su altura en forma sencilla, flexible y con una sola mano.

El soporte para laboratorio puede ajustarse flexiblemente con los accesorios, p. ej. como soporte para embudos de sedimentación Imhoff (véase la página 227) o como soporte de embudo (véase la página 226).

- ▶ PP, acero cromado
- ▶ Altura ajustable hasta 450 mm
- ▶ 40 espacios Ø 10–18 mm



Soporte para pipetas

Nº de artículo

9630-0090

N4

Accesorios

Descripción

Nº de artículo

Soporte para embudo (Ø 40-180 mm) con inserto reductor

9622-0001

N4

Toma de embudo de sedimentación para embudos Imhoff desde Ø 90 mm

7118-2001

N4



LaboPlast

Escurreidor | práctico, higiénico y decorativo

Escurreidores fabricados de materia plástica, resistente, de utilidad ampliamente probada en laboratorios y adaptado a los requisitos específicos.

Las varillas, de gran estabilidad, se pueden insertar y enclavar de forma individual en los agujeros del escurridor y cambiar de posición en todo momento. El escurridor, en combinación con las varillas intercambiables de tres longitudes diferentes (60 mm, 100 mm y la prolongación a 150 mm), se puede adaptar a los recipientes a los que se tiene que efectuar el secado.

Disponible en tres tamaños diferentes:

- ▶ **Escurreidor de 40x40 cm** con varillas intercambiables de 60 mm (5 unidades), 100 mm (26 unidades) y prolongación 150 mm (2 unidades)
- ▶ **Escurreidor de 50x50 cm** con varillas intercambiables de 60 mm (10 unidades), 100 mm (39 unidades) y prolongación 150 mm (4 unidades)
- ▶ **Escurreidor de 60x60 cm** con varillas intercambiables de 60 mm (15 unidades), 100 mm (56 unidades) y prolongación 150 mm (6 unidades)

La prolongación con nº de art. 9640-0415 utilizable exclusivamente con la varilla intercambiable nº de art. 9640-0410.

Disponible como:

- ▶ Escurreidor incluido juego de montaje para pared (tornillos, tacos).
Dispone de canal de desagüe opcional que incluye conexión y tubo de desagüe (desviación de agua drenada al desagüe o a la pila del laboratorio)
- ▶ Escurreidor sobremesa con cubeta de recogida
- ▶ Tabla del escurridor PVC, varillas PP
- ▶ Incluye llave para las varillas intercambiables

⚠ ¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".



Escurreidor

Modelo	An x Al mm	Nº de artículo
Sin canal de desagüe	400 x 400	9640-1040 N4
Sin canal de desagüe	500 x 500	9640-1050 N4
Sin canal de desagüe	600 x 600	9640-1060 N4
Con canal del desagüe	400 x 400	9640-2040 N4
Con canal del desagüe	500 x 500	9640-2050 N4
Con canal del desagüe	600 x 600	9640-2060 N4

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 60 mm, Ø 6 mm	9640-0421 N4
Varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 100 mm, Ø 10 mm	9640-0410 N4
Prolongación para varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 150 mm, Ø 12 mm	9640-0415 N4

Escurreidor sobremesa



El escurridor sobremesa se puede colocar fácilmente y con flexibilidad en una mesa o en la superficie de trabajo. Dos anchas patas de apoyo y de gran tamaño le dan una estabilidad excepcional. Gracias a que se puede utilizar por ambos lados, el escurridor sobremesa ofrece el doble de capacidad. La cubeta de recogida se puede extraer fácilmente para vaciarla.

- ▶ Flexible y utilizable por ambos lados



Escurreidor sobremesa		
An x Al mm	Nº de artículo	
400 x 400	9640-3040 N4	
500 x 500	9640-3050 N4	
600 x 600	9640-3060 N4	
Accesorios		
Descripción	Nº de artículo	
Varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 60 mm, Ø 6 mm	9640-0421 N4	
Varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 100 mm, Ø 10 mm	9640-0410 N4	
Prolongación para varillas intercambiables para parrilla de drenaje longitud 150 mm, Ø 12 mm	9640-0415 N4	

Soporte para tubos de ensayo



Soporte universal para tubos de ensayo con sistema de fijación. Permite vaciar todos los tubos de ensayo a la vez. Apto para tubos de ensayo de todos los diámetros habituales. Identificación alfanumérica de cada posición para garantizar una mayor seguridad de la muestra. Soporte para tubos de ensayo con 24 posiciones sin sistema de fijación.

- ▶ Fabricado en PP, irrompible
- ▶ Esterilizable al vapor hasta +121 °C
- ▶ Dimensiones: 246 x 104 x 64 mm

Soporte para tubos de ensayo					
Para tubos con un diámetro de hasta... mm	Color	Posición de tubitos	Nº de artículo		
16	blanco	60	9635-0021	N3	
25	blanco	24	9635-0041	N3	

Equipo de hielo seco SnowPack® | -79 °C en cualquier momento



Con SnowPack®, usted consigue una pastilla de hielo seco a -79 °C con un peso de 50 o 250 g en un espacio de tiempo muy breve, sin que sea necesaria una tecnología costosa ni una toma de corriente. De este modo puede obtener en todo momento una refrigeración económica a las temperaturas más bajas.

SnowPack® se emplea en hospitales, universidades, escuelas, institutos, laboratorios, en la industria química y en laboratorios verificados de materiales.

Ejemplos de aplicación: Descenso de la temperatura en baños refrigerantes o trampas de enfriamiento, refrigeración previa de pruebas de tejidos, seguro de transporte o incorporación de sustancias biológicas, congelación de pruebas de tejidos y sangre, investigaciones en la química, física y técnica de materiales, etc.

El hielo seco es fácil de manejar y no posee sabor ni olor. El equipo de hielo seco SnowPack®



puede empalmarse a cualquier botella de acero de CO₂ europea con tubo elevador sin manorreductor (W 21,80 x 1/14" según DIN 477-1 n° 6), que se encuentra en muchas empresas y laboratorios. En caso contrario, se puede alquilar una botella por una pequeña tasa en un comercio local especializado.

SnowPack® es muy fácil de utilizar:

1. Enrosque SnowPack® a una botella de CO₂ con la válvula del tubo sifónico.
2. Abra la válvula; el gas CO₂ entrará en el SnowPack® y formará hielo seco.
3. Abra la cinta de sujeción.
4. Extraiga la pastilla de hielo seco.



- ▶ Un refrigerante ideal para el transporte de muestras
- ▶ El rendimiento dependerá de la temperatura ambiental y la presión



Equipo de hielo seco SnowPack®

Modelo	Diámetro x Al de pastilla mm	Peso g	Tiempo de salida de gas aprox. min	Pastillas por botella de 22 kg	Nº de artículo
SnowPack® 50	50 x 30	50	1	aprox. 90	9805-0030 N4
SnowPack® 250	80 x 60	250	1	aprox. 16	9805-0200 N4

Manguera de presión de PVC



Armada con tejido, transparencia duradera, mayor flexibilidad, gran resistencia química, extraordinaria resistencia al envejecimiento y a la abrasión, ecológica/sin cadmio. Calidad para alimentos conforme a la directiva CE 1935/2004.

- ▶ Transparente
- ▶ Dureza Shore A 70 ± 3
- ▶ Temperatura de servicio -20 °C a +60 °C
- ▶ Con comprobación TÜV

Las indicaciones de presión son valores máximos (presión de rotura) con condiciones óptimas de entorno. La responsabilidad sobre la idoneidad respectiva cae en el usuario.

Manguera de presión de PVC

Ø interior mm	Longitud de rollo m	Ø exterior mm	Grosor de pared mm	Presión máx. bar	Nº de artículo
6	10	12	3	20	8802-0612 N3
6	50	12	3	20	8876-0612 N3
8	10	14	3	18	8802-0814 N3
8	50	14	3	18	8876-0814 N3
9	10	15	3	16	8802-0915 N3
9	50	15	3	16	8876-0915 N3
10	10	16	3	14	8802-1016 N3
10	50	16	3	14	8876-1016 N3
12	10	18	3	14	8802-1218 N3
12	50	18	3	14	8876-1218 N3
13,2	10	20	3,3	12	8802-1320 N3
13,2	50	20	3,3	12	8876-1320 N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Cortatubos	0006-9506 N3

Manguera industrial de PVC



Mangueras de PVC blando, sin cadmio, con una alta resistencia química, una gran flexibilidad y una transparencia permanente y una extraordinaria resistencia a la abrasión. Calidad para alimentos conforme a la directiva CE 1935/2004.

- ▶ Transparente
- ▶ Dureza Shore A 80 ± 3
- ▶ Temperatura de servicio -20 °C a +50 °C
- ▶ Para una operación sin presión

Manguera industrial de PVC

Ø interior mm	Longitud de rollo m	Ø exterior mm	Grosor de pared mm	Nº de artículo
2	10	4	1	8801-0204 N3
2	100	4	1	8875-0204 N3
3	10	5	1	8801-0305 N3
3	100	5	1	8875-0305 N3
4	10	6	1	8801-0406 N3
4	100	6	1	8875-0406 N3
5	10	7	1	8801-0507 N3
5	100	7	1	8875-0507 N3
6	10	8	1	8801-0608 N3
6	100	8	1	8875-0608 N3
7	10	10	1,5	8801-0710 N3
7	100	10	1,5	8875-0710 N3
8	10	11	1,5	8801-0811 N3
8	50	11	1,5	8875-0811 N3
9	10	12	1,5	8801-0912 N3
9	50	12	1,5	8875-0912 N3
10	10	13	1,5	8801-1013 N3
10	50	13	1,5	8875-1013 N3
12	10	16	2	8801-1216 N3
12	50	16	2	8875-1216 N3
13	10	19	3	8801-1319 N3
13	50	19	3	8875-1319 N3
19	10	25	3	8801-1925 N3
19	50	25	3	8875-1925 N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Cortatubos	0006-9506 N3

Manguera de PTFE



Propiedades excelentes: Resistencia extrema contra casi todos los productos químicos, coeficiente de rozamiento mínimo, propiedades antiadherentes y vaciado extraordinarios. Las mangueras de PTFE no huelen, no se queman, ni desprenden humo, son resistentes al envejecimiento y a la luz UV. No son resistentes contra los compuestos de flúor ni a los agentes reductores.

- ▶ Transparente
- ▶ Dureza Shore D 55
- ▶ Temperatura -200 °C a +260 °C
- ▶ Tratable en autoclave, óxido de etileno
- ▶ Sin sabor ni olor

Las indicaciones de presión son valores máximos (presión de rotura) con condiciones óptimas de entorno. La responsabilidad sobre la idoneidad respectiva cae en el usuario.

Manguera de PTFE					
Ø interior mm	Longitud de rollo m	Ø exterior mm	Grosor de pared mm	Presión máx. bar	Nº de artículo
1	5	3	1	240	8804-0103 N3
1	50	3	1	240	8879-0103 N3
2	5	4	1	120	8804-0204 N3
2	50	4	1	120	8879-0204 N3
3	5	5	1	80	8804-0305 N3
3	50	5	1	80	8879-0305 N3
4	5	6	1	60	8804-0406 N3
4	50	6	1	60	8879-0406 N3
6	5	8	1	40	8804-0608 N3
6	50	8	1	40	8879-0608 N3
8	5	10	1	30	8804-0810 N3
8	50	10	1	30	8879-0810 N3
10	5	12	1	20	8804-1012 N3
10	50	12	1	20	8879-1012 N3

Accesorios	
Descripción	Nº de artículo
Cortatubos	0006-9506 N3

Manguera de PE



La manguera de PE es fisiológicamente inocua, resistente (no oxidante) contra ácidos, lejías, sales y muchos disolventes, resistente a la presión, flexible, resistente a impactos, ligera, susceptible de carga por compresión, resistente a deformaciones hasta + 80°C.

- ▶ Transparente
- ▶ Dureza Shore A 80 ± 3
- ▶ Temperatura -40 °C a +95 °C
- ▶ Adecuada para alimentos

Las indicaciones de presión son valores máximos (presión de rotura) con condiciones óptimas de entorno. La responsabilidad sobre la idoneidad respectiva cae en el usuario.

Manguera de PE					
Ø interior mm	Longitud de rollo m	Ø exterior mm	Grosor de pared mm	Presión máx. bar	Nº de artículo
3	10	5	1	13	8805-0305 N3
3	100	5	1	13	8878-0305 N3
4	10	6	1	10	8805-0406 N3
4	100	6	1	10	8878-0406 N3
6	10	8	1	7	8805-0608 N3
6	100	8	1	7	8878-0608 N3
10	10	14	2	8	8805-1014 N3
10	100	14	2	8	8878-1014 N3
12	10	16	2	7	8805-1216 N3

Accesorios	
Descripción	Nº de artículo
Cortatubos	0006-9506 N3

Manguera de silicona



Manguera transparente de gran flexibilidad. Buena resistencia contra ácidos poco activos y álcalis. No emplear para ácidos y lejías fuertes. Se hincha en disolventes orgánicos. Insensible en gran medida contra los disolventes polares, excepto los hidrocarburos clorados, alifáticos y aromáticos.

- ▶ Transparente
- ▶ Dureza Shore A 60 ± 5
- ▶ Temperatura -60 °C hasta +180 °C
- ▶ Tratable en autoclave, óxido de etileno
- ▶ Adecuada para alimentos

Manguera de silicona				
Ø interior mm	Longitud de rollo m	Ø exterior mm	Grosor de pared mm	Nº de artículo
3	5	5	1	8803-0305 N3
3	25	5	1	8881-0305 N3
4	5	6	1	8803-0406 N3
4	25	6	1	8881-0406 N3
5	5	8	1,5	8803-0508 N3
5	25	8	1,5	8881-0508 N3
6	5	9	1,5	8803-0609 N3
6	25	9	1,5	8881-0609 N3
7	5	10	1,5	8803-0710 N3
7	25	10	1,5	8881-0710 N3
8	5	12	2	8803-0812 N3
8	25	12	2	8881-0812 N3
10	5	15	2,5	8803-1015 N3
10	25	15	2,5	8881-1015 N3
12	5	16	2	8803-1216 N3
12	25	16	2	8881-1216 N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Cortatubos	0006-9506 N3

Cortatubos



Los bordes cortados con el cortatubos siempre son limpios y planos, incluso en mangueras gruesas. Para mangueras hasta Ø 20 mm .

Cortatubos

Nº de artículo
0006-9506

N3

Cree sus propias conexiones – con los conectores de manguera LaboPlast® de Bürkle



Bürkle dispone de una amplia gama con los más variados conectores de manguera, que pueden utilizarse, entre otras cosas, para alargar, empalmar, derivar, agrupar o reparar mangueras.



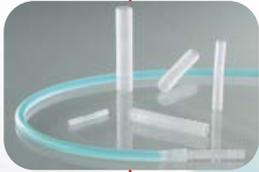
Los ámbitos de aplicación son tan variados como los requisitos de forma, tamaño y características de los materiales.



Los conectores de manguera LaboPlast® se fabrican en numerosas formas (I, T, Y, X, L) y tamaños, para que nuestros clientes puedan obtener siempre una solución y una conexión segura, flexible y capaz de satisfacer sus aplicaciones más exigentes.



De serie, estos conectores están hechos de polipropileno. Sin embargo, nos gustaría destacar nuestros conectores de PVDF (fluoruro de polivinilideno).



¿Prefiere ver nuestros conectores en acción? – ¡No hay problema! Visítenos en

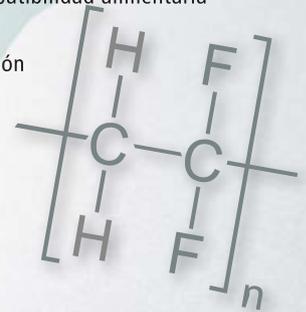
www.buerkle.de/videos

o escanee el código al margen con su smartphone y seleccione los videos que sean de su interés.

PVDF – Para las aplicaciones más exigentes

El PVDF es un fluoropolímero con unas características excepcionales:

- ▶ Máxima resistencia química
- ▶ Gran resistencia térmica (hasta 160 °C)
- ▶ Homologación de compatibilidad alimentaria
- ▶ Lavable en autoclave
- ▶ Resistencia a la radiación ultravioleta



Si valora las soluciones flexibles y de alta calidad para las aplicaciones con grandes exigencias, debe probar nuestros inigualables conectores de PVDF.

¡Mejore sus conexiones – Con los conectores de manguera de PVDF LaboPlast® de Bürkle!



Conectores en Y

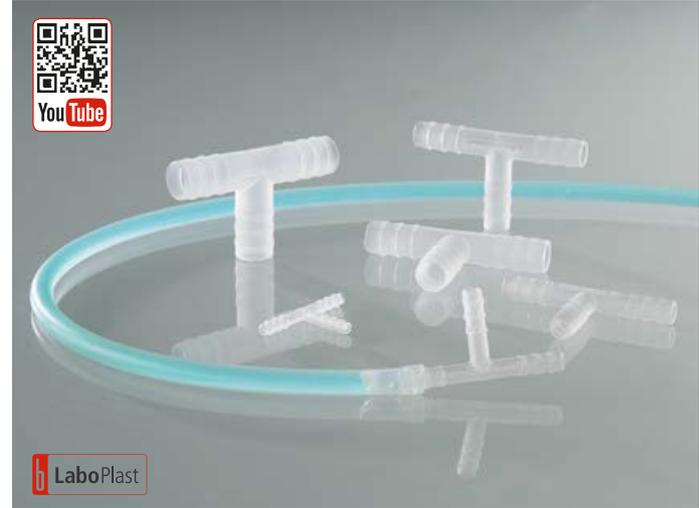


Boquillas cilíndricas en Y para la conexión de mangueras.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conectores en Y							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
Polipropileno	3-5	10	8706-0004	N4			
Polipropileno	5-7	10	8706-0006	N4			
Polipropileno	6-8	10	8706-0007	N4			
Polipropileno	7-9	10	8706-0008	N4			
Polipropileno	9-11	10	8706-0010	N4			
Polipropileno	11-13	10	8706-0012	N4			
Polipropileno	13-15	10	8706-0014	N4			
PVDF	3-5	10	8712-0004	N4			
PVDF	5-7	10	8712-0006	N4			
PVDF	7-9	10	8712-0008	N4			
PVDF	9-11	10	8712-0010	N4			
PVDF	11-13	10	8712-0012	N4			
PVDF	13-15	10	8712-0014	N4			

Conectores en T para manguera



Boquillas cilíndricas en T para la conexión de mangueras.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conectores en T para manguera							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
Polipropileno	3-5	10	8705-0004	N4			
Polipropileno	5-7	10	8705-0006	N4			
Polipropileno	7-9	10	8705-0008	N4			
Polipropileno	9-11	10	8705-0010	N4			
Polipropileno	11-13	10	8705-0012	N4			
Polipropileno	13-15	10	8705-0014	N4			
PVDF	3-5	10	8711-0004	N4			
PVDF	5-7	10	8711-0006	N4			
PVDF	7-9	10	8711-0008	N4			
PVDF	9-11	10	8711-0010	N4			
PVDF	11-13	10	8711-0012	N4			
PVDF	13 - 15	10	8711-0014	N4			

Conectores en ángulo



Boquillas cilíndricas en ángulo para la conexión de mangueras.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conectores en ángulo							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
Polipropileno	3-5	10	8707-0004	N4			
Polipropileno	5-7	10	8707-0006	N4			
Polipropileno	7-9	10	8707-0008	N4			
Polipropileno	9-11	10	8707-0010	N4			
Polipropileno	11-13	10	8707-0012	N4			
Polipropileno	13-15	10	8707-0014	N4			
PVDF	3-5	10	8713-0004	N4			
PVDF	5-7	10	8713-0006	N4			
PVDF	7-9	10	8713-0008	N4			
PVDF	9-11	10	8713-0010	N4			
PVDF	11-13	10	8713-0012	N4			
PVDF	13-15	10	8713-0014	N4			

Conectores en cruz



Boquillas cilíndricas en cruz para la conexión de mangueras.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conectores en cruz							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
PP	3-5	10	8708-0004	N4			
PP	5-7	10	8708-0006	N4			
PP	7-9	10	8708-0008	N4			
PP	9-11	10	8708-0010	N4			
PP	11-13	10	8708-0012	N4			
PP	13-15	10	8708-0014	N4			
PVDF	3-5	10	8717-0004	N4			
PVDF	5-7	10	8717-0006	N4			
PVDF	7-9	10	8717-0008	N4			
PVDF	9-11	10	8717-0010	N4			
PVDF	11-13	10	8717-0012	N4			
PVDF	13-15	10	8717-0014	N4			

Conectores rectos, boquillas cilíndricas



Boquillas cilíndricas rectas para diferentes tamaños de manguera.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conectores rectos, boquillas cilíndricas							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
Polipropileno	3-5	10	8701-0004	N4			
Polipropileno	5-7	10	8701-0006	N4			
Polipropileno	7-9	10	8701-0008	N4			
Polipropileno	9-11	10	8701-0010	N4			
Polipropileno	11-13	10	8701-0012	N4			
Polipropileno	13-15	10	8701-0014	N4			
PVDF	3-5	10	8710-0004	N4			
PVDF	5-7	10	8710-0006	N4			
PVDF	7-9	10	8710-0008	N4			
PVDF	9-11	10	8710-0010	N4			
PVDF	11-13	10	8710-0012	N4			
PVDF	13-15	10	8710-0014	N4			

Conector universal para mangueras



Boquillas rectas cónicas de uso universal.

- ▶ PP, resistente a temperaturas máx. de +135 °C
- ▶ PVDF, resistente a temperaturas máx. de +160 °C, resistente a productos químicos
- ▶ Esterilizable

Conector universal para mangueras, boquillas cónicas							
Material	Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo				
Polipropileno	4-17	10	8700-0417	N4			
PVDF	4-17	10	8710-0417	N4			

Conectores rectos



Boquillas cónicas rectas para diferentes tamaños de manguera.

- ▶ Polipropileno
- ▶ Esterilizables

Reductores para mangueras



Boquillas para la reducción de mangueras grandes a pequeñas.

- ▶ Polipropileno
- ▶ Esterilizables

Acoplamiento



Acoplamiento de manguera cónicas encajables para el uso sin presión.

- ▶ PE

Conectores rectos, boquillas cónicas



Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo
3-5	10	8700-0406 N3
5-7	10	8700-0608 N3
7-10	10	8700-0810 N3
9-12	10	8700-1012 N3
11-14	10	8700-1214 N3
13-15	10	8700-1416 N3

Reductores para mangueras



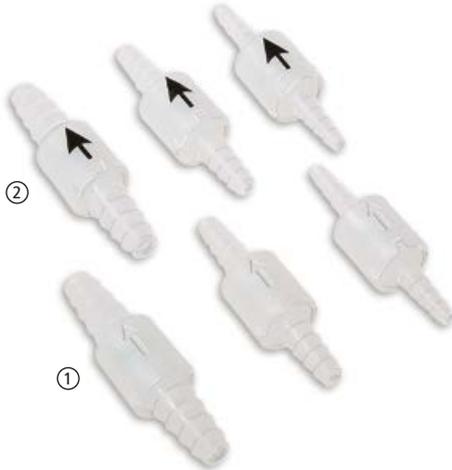
Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo
4-8/8-12	10	8703-0408 N3
4-8/12-16	10	8703-0412 N3
8-12/12-16	10	8703-0812 N3

Acoplamiento para manguera



Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo
3-5	10	8704-0406 N3
5-7	10	8704-0608 N3
7-10	10	8704-0810 N3
9-12	10	8704-1012 N3
11-14	10	8704-1214 N3
13-16	10	8704-1416 N3

Válvula de retención



Válvulas de retención con flecha de dirección grabada o impresa en color negro. Con boquillas cónicas. Múltiples aplicaciones.

- ▶ Susceptible de carga por compresión máx. 4 bares
- ▶ Temperatura de servicio +0 a +40 °C
- ▶ Con bola de válvula de PP, previo pedido también con bola de acero inoxidable o PTFE



Válvula de retención con boquillas cónicas de PP

Para dimensiones mm	Impresión	Nº de artículo	
① 6-8	grabado	8714-0060	N4
① 8-10	grabado	8714-0080	N4
① 10-14	grabado	8714-0100	N4
② 6-8	negro	8714-1006	N4
② 8-10	negro	8714-1008	N4
② 10-14	negro	8714-1010	N4

Magic box



En este maletín se puede encontrar casi siempre el conector de manguera adecuado para cada ocasión. La Magic box está compuesto de 68 conectores: **Dos piezas** de cada una de estas medidas: **4, 6, 8, 10, 12 y 14 mm**

- ▶ Conectores rectos para manguera, nº de art. 8701-
- ▶ Conectores en T para manguera, nº de art. 8705-
- ▶ Conectores en Y para manguera, nº de art. 8706-

- ▶ Conectores en X para manguera, nº de art. 8708-
- ▶ Conectores en ángulo para manguera, nº de art. 8707-

Cada uno tiene **dos piezas** para tubos de **4-17 mm**

- ▶ Conector universal en Y para manguera, nº de art. 8700-0417

Dos piezas de cada una de estas medidas: **4-8, 4-12, y 8-12 mm**

- ▶ Reductores para manguera, nº de art. 8703-
- ▶ Fabricado en PP, irrompible y transparente

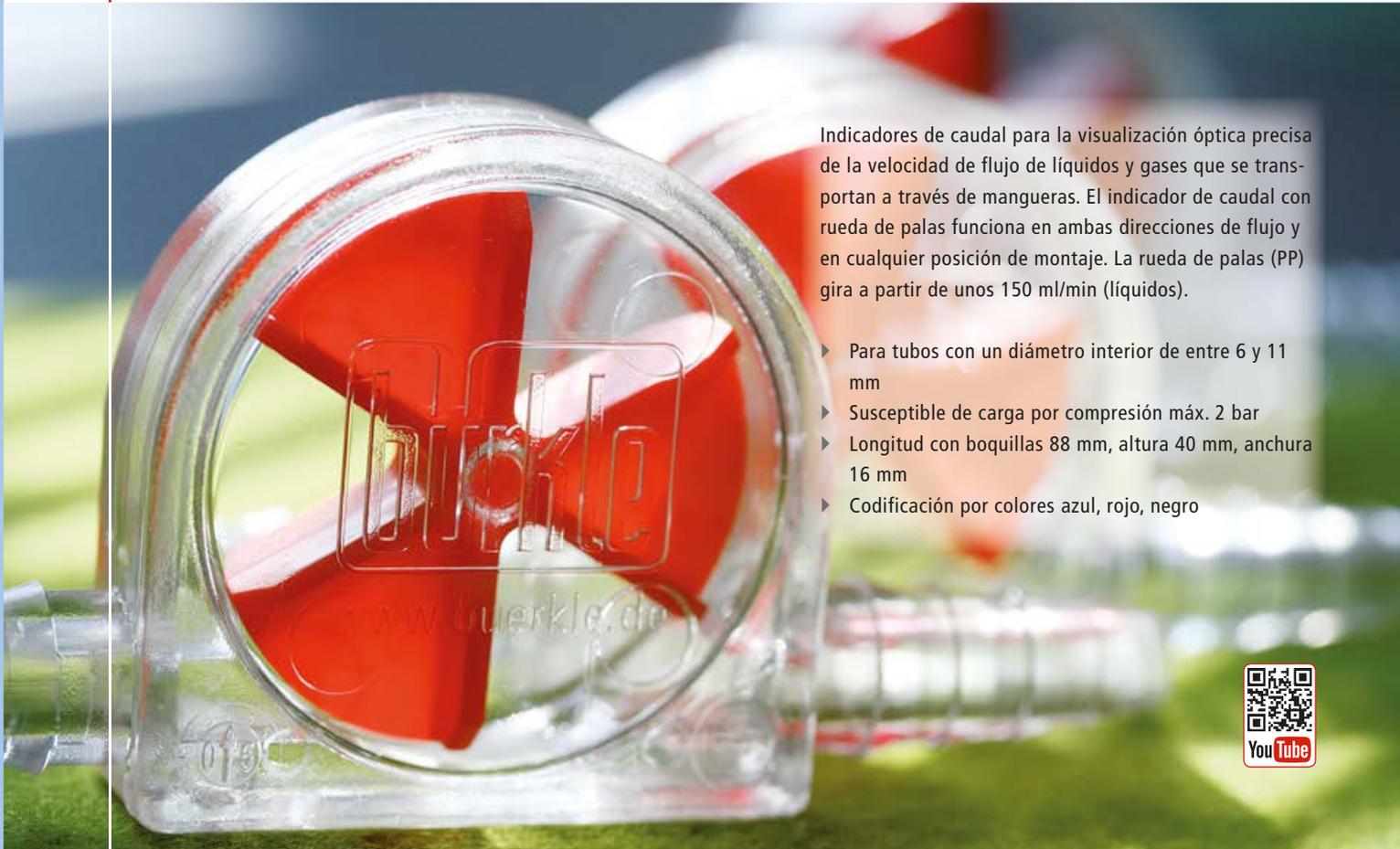
Magic box

Nº de artículo
8715-1000



N4

Indicadores de caudal



Indicadores de caudal para la visualización óptica precisa de la velocidad de flujo de líquidos y gases que se transportan a través de mangueras. El indicador de caudal con rueda de palas funciona en ambas direcciones de flujo y en cualquier posición de montaje. La rueda de palas (PP) gira a partir de unos 150 ml/min (líquidos).

- ▶ Para tubos con un diámetro interior de entre 6 y 11 mm
- ▶ Susceptible de carga por compresión máx. 2 bar
- ▶ Longitud con boquillas 88 mm, altura 40 mm, anchura 16 mm
- ▶ Codificación por colores azul, rojo, negro



Indicador de caudal LiquiMobil de SAN



El dispositivo de control de caudal LiquiMobil, fabricado en estiroil-acrilonitrilo, resulta especialmente adecuado para circuitos de refrigeración y contribuye a una reducción considerable del consumo de agua, dado que permite un mejor ajuste del flujo de agua de refrigeración. No es apropiado para líquidos agresivos.

- ▶ Temperatura máx. de servicio de LiquiMobil SAN +30 °C

Indicador de caudal LiquiMobil de SAN

Color	Nº de artículo	
rojo	8720-1002 N4	
negro	8720-1003 N4	
azul	8720-1005 N4	

Indicador de caudal CheMobil de PMP



Gracias a su buena resistencia química, el dispositivo de control de caudal CheMobil, fabricado en polimetilpentano, se puede utilizar con numerosos medios. No es adecuado para ácidos, lejías y disolventes fuertes. CheMobil se puede esterilizar al vapor.

- ▶ Temperatura máx. de servicio de CheMobil +60 °C

Indicador de caudal CheMobil de PMP

Color	Nº de artículo	
rojo	8720-2002 N4	
negro	8720-2003 N4	
azul	8720-2005 N4	

Pinzas para manguera stop-it



La pinza para manguera se puede utilizar allí donde se deba regular o bloquear el flujo en mangueras para líquidos o gases.

Regulación del flujo sin escalonamiento: La tuerca moleteada de la pinza para manguera stop-it permite una regulación precisa y sin escalonamiento o una detención completa del flujo incluso en conexiones de manguera ya existentes. La manguera se empuja contra el gancho de acero estable, lo que evita que se produzcan daños en la misma.

Pinza para manguera stop-it con Easy-Click



Cierre Easy-Click: stop-it se puede abrir y cerrar en cualquier posición, sin la incomodidad de atornillar y desatornillar. Material de alta calidad: stop-it está fabricado en PVDF, un material plástico altamente resistente al calor y a los productos químicos. El estribo está fabricado en acero galvanizado.

- ▶ PVDF, aluminio y acero galvanizado
- ▶ Resistente a temperaturas de hasta 140 °C
- ▶ Para mangueras flexibles con un diámetro exterior de hasta 10 mm, 15 mm, y 20 mm
- ▶ Disponible en cuatro colores vivos

Pinza para manguera stop-it, metal



El acero y el aluminio hacen que el stop-it metal sea tremendamente resistente al calor y estable. La pinza para manguera se encuentra disponible en cuatro tamaños diferentes, para diámetro de manguera de hasta 30 mm.

- ▶ Acero galvanizado y aluminio
- ▶ Para mangueras flexibles con un diámetro exterior de hasta 10 mm, 15 mm, 20 mm y 30 mm

descuento
por cantidades

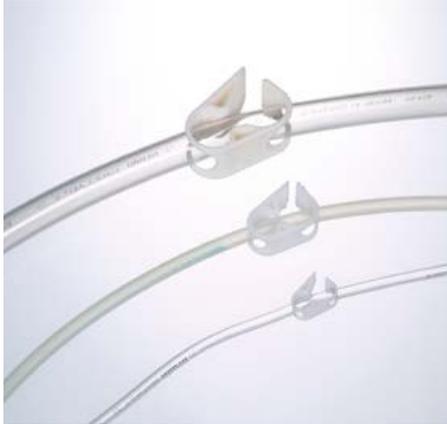
Pinza para manguera stop-it con Easy-Click

Para dimensiones mm	Color	Nº de artículo	
hasta 10	rojo	8619-0102	N4
hasta 10	amarillo	8619-0104	N4
hasta 10	azul	8619-0105	N4
hasta 10	verde	8619-0106	N4
hasta 15	rojo	8619-0152	N4
hasta 15	amarillo	8619-0154	N4
hasta 15	azul	8619-0155	N4
hasta 15	verde	8619-0156	N4
hasta 20	rojo	8619-0202	N4
hasta 20	amarillo	8619-0204	N4
hasta 20	azul	8619-0205	N4
hasta 20	verde	8619-0206	N4

Pinza para manguera stop-it, metal

Para dimensiones mm	Nº de artículo	
hasta 10	8619-0510	N4
hasta 15	8619-0515	N4
hasta 20	8619-0520	N4
hasta 30	8619-0530	N4

Pinza Squeeze-Fix



Con esta pinza, la manguera se puede presionar en pasos o quedar completamente cerrada.

- ▶ Manejable con una mano
- ▶ Fabricada en POM (blanco, esterilizable al vapor, no se corroe, elástico e higiénico)

Pinza para manguera Squeeze-Fix



Para dimensiones mm	Longitud mm	Nº de artículo
1-5	25	8618-0001 N3
3-10	40	8618-0002 N3
6-15	55	8618-0003 N3

Abrazaderas para manguera



Abrazaderas para manguera fabricadas en poliacetal (POM).

Abrazaderas para manguera fabricadas en POM



Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo
6 - 6,5	10	8678-0006 N3
9 - 10	10	8678-0010 N3
10 - 11	10	8678-0011 N3
11 - 12	10	8678-0012 N3
12 - 14	10	8678-0014 N3
13 - 15	10	8678-0015 N3
15 - 17	10	8678-0017 N3
17 - 19	10	8678-0019 N3
18 - 20	10	8678-0020 N3
20 - 22	10	8678-0022 N3
23 - 25	10	8678-0025 N3

Abrazadera de manguera

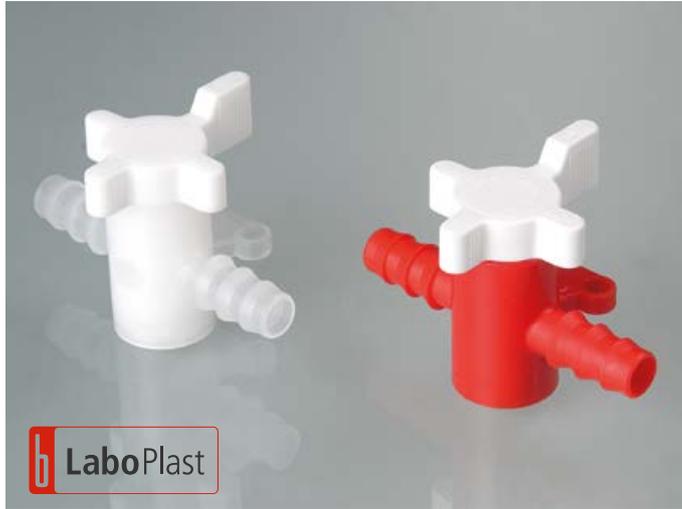


Manguito de abrazadera de acero inoxidable 1.4016, tornillo galvanizado, con rosca helicoidal.

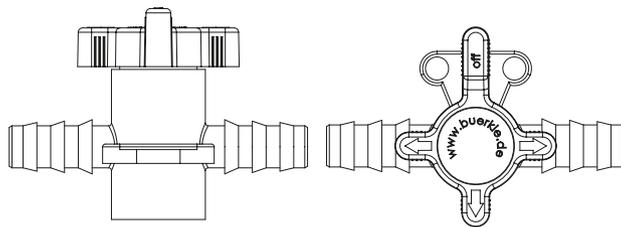
Abrazadera de manguera con rosca helicoidal fabricada en acero inoxidable

Para dimensiones mm	Unidades por pack	Nº de artículo
8-12	10	8677-0812 N3
10-16	10	8677-1016 N3
12-20	10	8677-1220 N3
16-27	10	8677-1625 N3
20-32	10	8677-2032 N3
25-40	10	8677-2540 N3

Válvula de dos vías



Las válvulas de dos y tres vías se utilizan para transferir líquidos o gases, con el fin de liberar o bloquear el flujo o modificar su dirección.



Válvula de tres vías



- ▶ PVDF: extraordinaria resistencia química, transparente, adecuada para alimentos
- ▶ PP/PE: para el uso industrial, roja/blanca
- ▶ Temperatura de servicio: PVDF de entre +0 y +40 °C, PP/PE de entre +5 y +40 °C
- ▶ Susceptible de carga por compresión máx. 1 bar
- ▶ Con placas de fijación para una fácil instalación



Válvula de dos vías

Material	Para dimensiones mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
PP/PE	5-7	4	8605-0060 N4
PP/PE	7-9	6	8605-0080 N4
PP/PE	9-11	8	8605-0100 N4
PP/PE	11-13	8	8605-0120 N4
PVDF	5-7	4	8607-0060 N4
PVDF	7-9	6	8607-0080 N4
PVDF	9-11	8	8607-0100 N4
PVDF	11-13	8	8607-0120 N4

Válvula de tres vías

Material	Para dimensiones mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
PP/PE	5-7	4	8606-0060 N4
PP/PE	7-9	6	8606-0080 N4
PP/PE	9-11	8	8606-0100 N4
PP/PE	11-13	8	8606-0120 N4
PVDF	5-7	4	8608-0060 N4
PVDF	7-9	6	8608-0080 N4
PVDF	9-11	8	8608-0100 N4
PVDF	11-13	8	8608-0120 N4

Válvula de PTFE de dos y tres vías



Válvulas de dos/tres vías de PTFE macizo con boquillas para manguera. Resistentes a los productos químicos. Sus extraordinarias propiedades de deslizamiento le confieren una absoluta suavidad de funcionamiento.

Mangos azules fabricados en PP.

- ▶ Susceptible de carga por compresión máx. 1 bar
- ▶ Adecuada para vacío hasta 5 mmHg
- ▶ Tratable en autoclave

Válvula de PTFE de dos y tres vías



Modelo	Para dimensiones mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
Válvula de tres vías	4,5	2	8610-0001 N4
Válvula de tres vías	6,8	3	8610-0003 N4
Válvula de tres vías	10	4	8610-0006 N4
Válvula de dos vías	4,5	2	8610-0010 N4
Válvula de dos vías	6,8	3	8610-0012 N4
Válvula de dos vías	10	4	8610-0015 N4

Llave de paso



Sencilla llave de paso con boquillas para manguera a ambos lados.

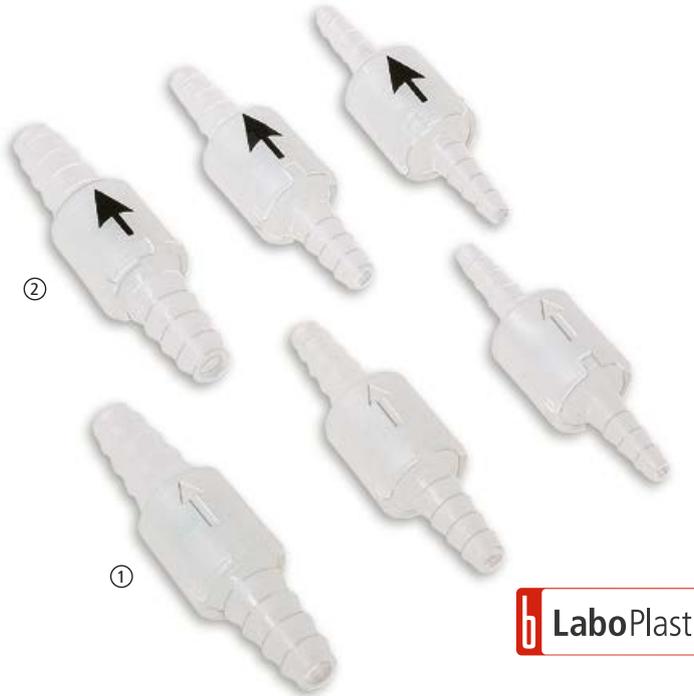
- ▶ HDPE natural
- ▶ Resistente a ácidos y productos químicos
- ▶ Resistente a presiones de hasta 0,3 bares

Llave de paso



Para dimensiones mm	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
9-11	7	85	8614-0007 N4
12-15	9	97	8614-0009 N4

Válvula de retención con boquillas cónicas de PP



Válvulas de retención con flecha de dirección grabada o impresa en color negro. Con boquillas cónicas. Múltiples aplicaciones.

- ▶ Susceptible de carga por compresión máx. 4 bares
- ▶ Temperatura de servicio +0 a +40 °C
- ▶ Con bola de válvula de PP, previo pedido también con bola de acero inoxidable o PTFE

Válvula de retención con boquillas cónicas de PP

Para dimensiones mm	Impresión	Nº de artículo		
① 6-8	grabado	8714-0060	N4	
① 8-10	grabado	8714-0080	N4	
① 10-14	grabado	8714-0100	N4	
② 6-8	negro	8714-1006	N4	
② 8-10	negro	8714-1008	N4	
② 10-14	negro	8714-1010	N4	

Válvula de retención de PP



Válvula de PP y POM, junta de EPDM, muelle de acero inoxidable 1.4401.

- ▶ Presión máxima de servicio 6 bares (a +20 °C)
- ▶ Temperatura máxima de servicio 80 °C
- ▶ Diferencia de presión 12 mbar

Válvula de retención de PP

Rosca	Nº de artículo		
1/2"	8540-0012	N3	

Acoplamientos de cierre rápido para manguera



La conexión rápida y segura para líquidos, gases, aire a presión y vacío. Los acoplamientos de cierre rápido son ideales para la separación y conexión de mangueras, equipos, conjuntos de aparatos, recipientes, etc. Los acoplamientos de cierre rápido se caracterizan por una máxima calidad, una fiabilidad demostrada, una mínima necesidad de espacio, un flujo máximo, un manejo sencillo (con una mano) y un diseño atractivo. Cumplen las más altas exigencias.

Los acoplamientos están disponibles en dos materiales diferentes: POM (polioximetileno) y PP (polipropileno). Los acoplamientos de cierre rápido se pueden suministrar con boquilla para manguera, racor para manguera o pieza de montaje para cuadros de distribución, con o sin bloqueo de válvula.

La junta tórica garantiza la estanqueidad de los acoplamientos de cierre rápido. Dentro del mismo tamaño del flujo se pueden encajar entre sí todos los acoplamientos (pieza hembra) y boquillas (pieza macho).

▶ Resorte/Bloqueo: Acero inoxidable V4A

POM:

- ▶ Junta (estándar): Buna-N
- ▶ Presión de servicio a 20 °C: desde vacío hasta 10 bares
- ▶ Temperatura de servicio: -40 °C a +80 °C

Polipropileno:

- ▶ Junta (estándar): EPDM
- ▶ Presión de servicio a 20 °C: hasta 8 bares
- ▶ Temperatura de servicio: 0 °C a +110 °C

Aplicación con versión con válvula

1. Los acoplamientos se juntan de forma sencilla, se encajan de forma automática y abren las válvulas.
2. Al desacoplar (manejo con una mano) se cierran las válvulas automáticamente, de modo que queda descartada cualquier fuga.



Acoplamiento para manguera, plástico macizo (POM), Ø 6,4 mm



Acoplamiento para manguera, plástico macizo (POM), Ø 6,4 mm, completos 2 semanas

Modelo	Diámetro interior de manguera mm	Tipo de conexión	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
Acoplamiento completo, sin válvula	6,4	Boquilla para manguera	6,4	54	8780-1040 N3
Acoplamiento completo, sin válvula	9,5	Boquilla para manguera	6,4	54	8780-1060 N3



Acoplamiento, plástico macizo, Ø 6,4 mm, piezas macho, manguito de unión con boquillas para manguera 2 semanas

Modelo	Diámetro interior de manguera mm	Tipo de conexión	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
Boquilla roscada, sin válvula	6,4	Boquilla para manguera	6,4	36	8782-1040 N3
Manguito de unión, sin válvula	9,5	Boquilla para manguera	6,4	36	8782-1060 N3



Acoplamiento, plástico macizo, Ø 6,4 mm, piezas macho, manguito de unión en ángulo con boquillas para manguera 2 semanas

Modelo	Diámetro interior de manguera mm	Tipo de conexión	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
Manguito de unión en ángulo, sin válvula	9,5	Boquilla para manguera	6,4	23	8783-1060 N3



Acoplamiento, plástico macizo, Ø 6,4 mm, piezas hembra, acoplamiento con boquillas para manguera 2 semanas

Modelo	Diámetro interior de manguera mm	Tipo de conexión	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
Acoplamiento, sin válvula	6,4	Boquilla para manguera	6,4	34	8781-1040 N3
Acoplamiento, sin válvula	9,5	Boquilla para manguera	6,4	34	8781-1060 N3



Acoplamiento, plástico macizo, Ø 6,4 mm, piezas hembra, acoplamiento para manguera con rosca exterior 2 semanas

Modelo	Rosca	Tipo de conexión	Diámetro nominal mm	Longitud mm	Nº de artículo
Acoplamiento, sin válvula	3/8" NPT	Rosca	6,4	35	8783-1062 N3

Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra



Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra, acoplamiento para manguera con rosca exterior

Rosca	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
1/8" NPT	POM	con válvula	26	8740-1122 N3
1/4" NPT	POM	con válvula	28	8740-1142 N3
1/4" BSP	POM	con válvula	28	8740-1141 N3
1/8" NPT	Polipropileno	con válvula	26	8740-2022 N3



Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra, acoplamiento de manguera con boquillas para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
3,2	POM	con válvula	42	8741-1202 N3
4,8	POM	con válvula	47	8741-1203 N3
6,4	POM	con válvula	47	8741-1204 N3
3,2	POM	sin válvula	42	8741-1002 N3
4,8	POM	sin válvula	47	8741-1003 N3
6,4	POM	sin válvula	47	8741-1004 N3
3,2	Polipropileno	con válvula	42	8741-2002 N3



Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra, acoplamiento de manguera con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	con válvula	44	8742-1104 N3
4 x 6	Polipropileno	con válvula	44	8742-2004 N3



Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra, para montaje de placa con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
1,6	POM	con válvula	13	36	8743-1101 N3
3,2	POM	con válvula	13	42	8743-1102 N3
4,8	POM	con válvula	13	47	8743-1103 N3
6,4	POM	con válvula	13	47	8743-1104 N3
1,6	PP	con válvula	13	36	8743-2001 N3
6,4	PP	con válvula	13	47	8743-2004 N3



Acoplamiento Ø 3,2 mm, piezas hembra, para montaje de placa con racor para manguera

Diámetro de perforación de placas mm	Material	Modelo	Diámetro interior x exterior de manguera mm	Longitud mm	Nº de artículo
13	POM	con válvula	4 x 6	44	8744-1104 N3
13	POM	sin válvula	4 x 6	44	8744-1004 N3
13	PP	con válvula	4 x 6	44	8744-2004 N3

Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, boquilla para manguera con rosca exterior

Rosca	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
1/8" NPT	POM	sin válvula	15	8750-1022 N3
1/8" BSP	POM	con válvula	22	8750-1121 N3



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, manguito de unión con boquillas para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
1,6	POM	sin válvula	20	8751-1001 N3
3,2	POM	sin válvula	27	8751-1002 N3
4,8	POM	sin válvula	32	8751-1003 N3
6,4	POM	sin válvula	32	8751-1004 N3
1,6	POM	con válvula	34	8751-1101 N3
3,2	POM	con válvula	42	8751-1102 N3
4,8	POM	con válvula	44	8751-1103 N3
6,4	POM	con válvula	40	8751-1104 N3
1,6	Polipropileno	con válvula	34	8751-2101 N3
3,2	Polipropileno	con válvula	43	8751-2102 N3
6,4	Polipropileno	con válvula	40	8751-2104 N3



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, acoplamiento de cierre con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	sin válvula	37	8752-1004 N3
4 x 6	POM	con válvula	37	8752-1104 N3
2 x 4	POM	con válvula	27	8752-1142 N3
4 x 6	Polipropileno	con válvula	37	8752-2104 N3



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, para montaje de placa con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
3,2	POM	con válvula	13	41	8753-1102 N3
4,8	POM	con válvula	13	46	8753-1103 N3
6,4	POM	con válvula	13	46	8753-1104 N3



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, para montaje de placa con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	con válvula	13	43	8754-1104 N3



Acoplamientos Ø 3,2 mm, piezas macho, para manguito de unión en ángulo con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
3,2	POM	con válvula	28	8755-1102 N3
6,4	POM	con válvula	28	8755-1104 N3
6,4	Polipropileno	con válvula	28	8755-2004 N3

Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas hembra



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas hembra, acoplamiento para manguera con rosca exterior

Rosca	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
1/4" BSP	POM	sin válvula	29	8760-1041 N3
1/4" NPT	POM	sin válvula	29	8760-1042 N3
3/8" BSP	POM	sin válvula	29	8760-1061 N3
1/4" BSP	POM	con válvula	29	8760-1141 N3
1/4" NPT	POM	con válvula	29	8760-1142 N3
1/4" NPT	Polipropileno	con válvula	29	8760-2141 N3
3/8" NPT	Polipropileno	con válvula	29	8760-2161 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas hembra, acoplamiento de manguera con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
6,5	POM	sin válvula	50	8761-1040 N3
8	POM	sin válvula	50	8761-1050 N3
9,5	POM	sin válvula	50	8761-1060 N3
6,5	POM	con válvula	50	8761-1140 N3
8	POM	con válvula	50	8761-1150 N3
9,5	POM	con válvula	50	8761-1160 N3
6,5	Polipropileno	con válvula	50	8761-2140 N3
9,5	Polipropileno	con válvula	50	8761-2160 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas hembra, para montaje de placa con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
6,5	POM	sin válvula	19	50	8763-1040 N3
8	POM	sin válvula	19	50	8763-1050 N3
6,5	POM	con válvula	19	50	8763-1140 N3
8	POM	con válvula	19	50	8763-1150 N3
9,5	POM	con válvula	19	50	8763-1160 N3
9,5	PP	con válvula	19	50	8763-2160 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas hembra, acoplamiento de manguera con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	con válvula	47	8762-1140 N3
8 x 10	POM	con válvula	50	8762-1310 N3
6 x 8	POM	con válvula	50	8762-1380 N3

Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, boquilla para manguera con rosca exterior

Rosca	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
1/4" NPT	POM	con válvula	38	8770-1142 N3
1/4" BSP	POM	sin válvula	32	8770-1041 N3
1/4" NPT	POM	sin válvula	32	8770-1042 N3
1/4" NPT	Polipropileno	con válvula	38	8770-2142 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, manguito de unión con boquillas para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
6,5	POM	sin válvula	32	8771-1040 N3
8	POM	sin válvula	32	8771-1050 N3
9,5	POM	sin válvula	32	8771-1060 N3
6,5	POM	con válvula	47	8771-1140 N3
8	POM	con válvula	47	8771-1150 N3
9,5	POM	con válvula	42	8771-1160 N3
6,5	Polipropileno	con válvula	47	8771-2140 N3
9,5	Polipropileno	con válvula	42	8771-2160 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, para montaje de placa con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
6,5	POM	sin válvula	19	35	8773-1040 N3
9,5	POM	sin válvula	19	47	8773-1060 N3
6,5	POM	con válvula	19	49	8773-1140 N3
8	POM	con válvula	19	49	8773-1150 N3
9,5	POM	con válvula	19	49	8773-1160 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, acoplamiento de cierre con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	con válvula	45	8772-1140 N3
6 x 8	POM	con válvula	43	8772-1380 N3
8 x 10	POM	con válvula	43	8772-1310 N3
6 x 8	POM	sin válvula	35	8772-1280 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, para montaje de placa con racor para manguera

Diámetro interior x exterior de manguera mm	Material	Modelo	Diámetro de perforación de placas mm	Longitud mm	Nº de artículo
4 x 6	POM	con válvula	19	45	8774-1140 N3
6 x 8	POM	con válvula	19	49	8774-1380 N3



Acoplamientos Ø 6,4 mm, piezas macho, para manguito de unión en ángulo con boquilla para manguera

Diámetro interior de manguera mm	Material	Modelo	Longitud mm	Nº de artículo
6,5	POM	sin válvula	31	8775-1040 N3
9,5	POM	sin válvula	31	8775-1060 N3
9,5	POM	con válvula	31	8775-1160 N3
6,5	Polipropileno	con válvula	31	8775-2140 N3

Conexiones roscadas



- ▶ Polipropileno

Boquilla para manguera con rosca exterior fija.

Boquilla para manguera fija, rosca exterior

Rosca	Diámetro de boquillas mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
3/8"	12	7,5	8545-3812 N3
1/2"	13	8	8545-0012 N3
1/2"	16	10	8545-1216 N3
1/2"	20	13	8545-1220 N3
3/4"	12	7,5	8545-3412 N3
3/4"	16	10	8545-0034 N3
3/4"	20	13	8545-3420 N3
1"	25	19	8545-0100 N3



- ▶ Boquilla para manguera, PP
- ▶ Junta de EPDM

Boquilla para manguera con sobretuerca, rosca interior.

Boquilla para manguera con sobretuerca, rosca interior

Rosca	Diámetro de boquillas mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	13	9	8546-0012 N3
1/2"	16	10	8546-1216 N3
3/4"	10	6	8546-3410 N3
3/4"	12	7,5	8546-3412 N3
3/4"	13	8,5	8546-3413 N3
3/4"	16	10	8546-0034 N3
3/4"	20	13	8546-3420 N3
1"	25	20	8546-0100 N3



- ▶ Polipropileno

Codo para manguera, 90°, con rosca exterior fija.

Codo para manguera fijo, rosca exterior

Rosca	Diámetro de boquillas mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	12	7,5	8547-0012 N3
1/2"	16	11	8547-1216 N3
1/2"	20	15	8547-1220 N3
3/4"	12	7,5	8547-0034 N3
3/4"	20	15	8547-3420 N3
3/4"	22	17	8547-3422 N3
1"	25	19,5	8547-0100 N3



- ▶ Codo para manguera, PP
- ▶ Junta de EPDM

Codo para manguera, 90°, con sobretuerca, rosca interior y boquilla reductora.

Codo para manguera, sobretuerca, rosca interior

Rosca	Diámetro de boquillas mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	12	7,5	8548-0012 N3
3/4"	12	7	8548-3412 N3
3/4"	16	11	8548-0034 N3
3/4"	20	15,5	8548-3420 N3
1"	25	19,5	8548-0100 N3

Conexiones roscadas



► PP

Codo para manguera, 90°, con sobretuerca, rosca interior y boquilla reductora.

Codo de manguera con sobretuerca, blanco



Rosca	Diámetro de salida mm	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
M29x1,75	9	15	8548-0020 N3
M36x3	10	20	8548-0025 N3
M42x3	11	25	8548-0030 N3



► PP

Conexión de recipiente con rosca exterior, completa con juntas de EPDM, para un fácil montaje de rosca en las paredes del recipiente.

Conexión de recipiente



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	13,5	8533-0012 N3
3/4"	18	8533-0034 N3
1"	24	8533-0100 N3



Tuerca hexagonal con rosca interior.

Tuerca hexagonal



Rosca	Material	Nº de artículo
1/2"	HDPE	8537-0012 N3
3/4"	HDPE	8537-0034 N3
1"	HDPE	8537-0100 N3
2"	PP	8537-0200 N3



► PE

Juntas planas fabricadas en polietileno transparente, se adaptan a roscas exteriores o interiores.

Juntas planas de PE



Rosca	Modelo	Unidades por pack	Nº de artículo
1/2"	para boquillas exteriores	10	8538-0012 N3
3/4"	para boquillas exteriores	10	8538-0034 N3
1"	para boquillas exteriores	10	8538-0100 N3
2"	para boquillas exteriores	10	8538-0200 N3
1/2"	para boquillas interiores	10	8539-0012 N3
3/4"	para boquillas interiores	10	8539-0034 N3
1"	para boquillas interiores	10	8539-0100 N3

Conexiones roscadas



Manguito con rosca interior.

► Polipropileno

Manguito, rosca interior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	19	8501-0012 N3
3/4"	23	8501-0034 N3
1"	28,5	8501-0100 N3



Manguito de unión con rosca exterior.

► Polipropileno

Manguito de unión, rosca exterior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	13,5	8505-0012 N3
3/4"	18	8505-0034 N3
1"	23,5	8505-0100 N3



Ángulo de 90°, rosca interior.

► Polipropileno

Ángulo de 90°, rosca interior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	17,5	8515-0012 N3
3/4"	23	8515-0034 N3
1"	28,5	8515-0100 N3



Manguito reducido con rosca interior.

► Polipropileno

Manguito, reducido, rosca interior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2" - 3/4"	17,5	8502-1234 N3
3/4" - 1"	23	8502-3410 N3



Manguito de unión, reducido, con rosca exterior

► Polipropileno

Manguito de unión, reducido, rosca exterior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2" - 3/4"	13,5	8506-1234 N3
3/4" - 1"	18	8506-3410 N3



Ángulo de 90° con rosca interior/exterior.

► Polipropileno

Ángulo de 90°, rosca interior/exterior



Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo
1/2"	14	8516-0012 N3
3/4"	19	8516-0034 N3
1"	24,5	8516-0100 N3

Conexiones roscadas



Pieza en T con rosca interior.

► Polipropileno

Pieza en T				
Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo		
1/2"	17,5	8525-0012 N3		
3/4"	23	8525-0034 N3		
1"	28,5	8525-0100 N3		



Prolongación de tubo con rosca exterior. 8520-0012, -0034 longitud 152 mm, 8520-0100 longitud 162 mm.

► Polipropileno

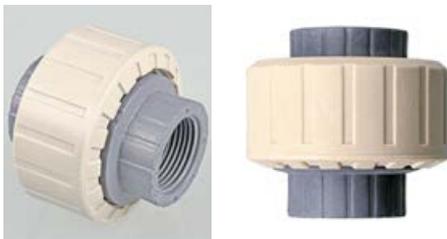
Prolongación de tubo				
Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo		
1/2"	12,5	8520-0012 N3		
3/4"	18	8520-0034 N3		
1"	23,5	8520-0100 N3		



Conexión de recipiente con rosca exterior, completa con juntas de EPDM, para un fácil montaje de rosca en las paredes del recipiente.

► Polipropileno

Conexión de recipiente				
Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo		
1/2"	13,5	8530-0012 N3		
3/4"	18	8530-0034 N3		
1"	24	8530-0100 N3		



Racor con rosca interior, permite solucionar fácilmente las conexiones de tubos.

► Polipropileno

Racor				
Rosca	Diámetro nominal mm	Nº de artículo		
1/2"	17,5	8510-0012 N3		
3/4"	21,5	8510-0034 N3		
1"	26,5	8510-0100 N3		



Tapa de cierre con rosca interior.

► Polipropileno

Tapas de cierre			
Rosca	Nº de artículo		
1/2"	8535-0012 N3		
3/4"	8535-0034 N3		
1"	8535-0100 N3		



Tapones de cierre con rosca exterior.

► Polipropileno

Tapones de cierre			
Rosca	Nº de artículo		
1/2"	8536-0012 N3		
3/4"	8536-0034 N3		
1"	8536-0100 N3		

Bomba de vacío VacuMan

Bomba manual manejable con una mano para la generación de vacío o presión independiente de la red eléctrica (p. ej. filtración de vacío, muestreo, evacuación de desecadores, etc.). No necesita mantenimiento, autolubricante, resistente en gran medida a la corrosión. Conexión para mangueras con un diámetro interior de 6,4 mm. Disponible en PVC o en aluminio para condiciones más exigentes.



- ▶ Con o sin manómetro
- ▶ Juego de muestreo con manguera de succión y recipiente para muestras y juego de adaptadores para mangueras de entre 5 y 14 mm disponible como accesorio

Bomba de vacío VacuMan

Manómetro	Carrera de émbolo aprox. ml	Material	Vacío mbar	Nº de artículo	
no	32	Fabricadas en PVC	- 850	5620-0360	N3
sí	16	Fabricadas en PVC	- 850	5620-1180	N3
sí	32	Fabricadas en PVC	- 850	5620-1360	N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Juego de adaptadores para mangueras de entre 5 y 14 mm	5620-0010 N3
Juego de muestreo con manguera de succión y recipiente para muestras	5620-0020 N3

Bomba de presión y vacío VacuMan



- ▶ Con manómetro
- ▶ Juego de adaptadores para mangueras de entre 5 y 14 mm disponible como accesorio

Bomba de presión y vacío VacuMan

Manómetro	Material	Carrera de émbolo aprox. ml	Vacío mbar	Presión máx. bar	Nº de artículo	
sí	Fabricadas en PVC	16	- 850	+ 2	5620-2180	N3
sí	Aluminio	16	- 850	+ 2	5620-2181	N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Juego de adaptadores para mangueras de entre 5 y 14 mm	5620-0010 N3
Juego de muestreo con manguera de succión y recipiente para muestras	5620-0020 N3

Bomba eyectora de agua



- ▶ PP, PTFE, FKM
- ▶ Temperatura máx. de uso continuo 80 °C
- ▶ Incl. reductor a 1/2"

La bomba eyectora de agua sirve para la succión de líquidos y vapores y para la generación de vacío. Manejo sencillo y fácil limpieza. Consumo de agua muy reducido, presión de salida constante y gran poder de succión. Conexión del tubo de succión: Oliva, diámetro exterior 6 – 9 mm, tapa roscada GL 14. Consumo de agua a una presión a corriente máxima de 3,5 bares y una temperatura del agua de 12 °C: aprox. 190 l/h a 3,5 bares (absoluta). Para la evacuación de un recipiente de 1 l de presión normal a presión de salida se necesitan 6 l de agua. Capacidad de succión a una presión a corriente máxima de 3,5 bares y una temperatura del agua de 12 °C: 400 l/h de tiempo de evacuación para un recipiente de 1 l de presión normal a 100 mbar: 60 s (± 10 s). Presión de salida a una presión a corriente máxima de 3,5 bares y una temperatura del agua de 12 °C: < 16 mbar. La conexión de vacío es desenroscable y los adaptadores incluidos en el suministro ofrecen numerosas posibilidades de conexión a la red de tuberías de agua.

Bomba eyectora de agua

Nº de artículo		
9668-0200	N3	
Accesorios		
Descripción	Nº de artículo	
Reductores 3/8"	9668-0010	N3
Reductores M 22 x 1	9668-0011	N3

Bomba de vacío de membrana



La bomba de vacío de membrana con un cabezal AirJet Mini resulta ideal para numerosas aplicaciones tanto de laboratorio como industriales. Esta bomba de marcha en seco trasiega, comprime y evacúa totalmente sin aceite, suprimiendo la contaminación y el ensuciamiento, y también puede utilizarse como compresor. La AirJet Mini permite trasegar y evacuar tanto aire como gases y vapores neutros o ligeramente agresivos o corrosivos.

- ▶ Peso 1,9 kg, dimensiones (largo/ancho/alto) 164/90/141 mm
- ▶ Conexión para manguera ID 4 mm
- ▶ Sin mantenimiento, no contaminante
- ▶ Gran estanquidad a los gases
- ▶ Muy silenciosa y sin vibraciones



¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".

① Bomba de vacío de membrana/compresor AirJet Mini

Modelo	Capacidad de transporte l/min	Vacío mbar	Presión máx. bar	Nº de artículo
Membrana de EPDM	6	100	2,4	5625-2000 N2
Membrana de PTFE	5,5	160	2,5	5625-2001 N2

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
② Cabezal regulador de precisión AirJet Mini	5625-2002 N2
③ Silenciador AirJet Mini	5625-2003 N2

Desecador



Desecadores de material plástico, irrompibles, ligeros y aptos para vacío. La llave es adecuada para un vacío de hasta -740 mmHg. Parte inferior y pieza insertada agujereada fabricadas en polipropileno. Tapa de policarbonato transparente con válvulas de retención y ventilación. Sellado con junta tórica de caucho de policlorobutadieno. Temperatura constante máx. +60 °C.

- ▶ Conexión para mangueras con un diámetro interior de 8,5 mm
- ▶ Junta tórica incluida en el suministro
- ▶ Placa matriz de agujeros y otras juntas tóricas disponibles como accesorios

Desecador

Ø interior mm	Ø exterior mm	Altura mm	Nº de artículo
150	175	190	9791-0150 N3
200	235	230	9791-0200 N3
250	285	300	9791-0250 N3

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Placas matriz de agujeros para desecador para diámetro interior de 150 mm	9791-0151 N3
Placas matriz de agujeros para desecador para diámetro interior de 200 mm	9791-0201 N3
Placas matriz de agujeros para desecador para diámetro interior de 250 mm	9791-0251 N3
Junta tórica para desecador para diámetro interior de 150 mm	9791-0152 N3
Junta tórica para desecador para diámetro interior de 200 mm	9791-0202 N3
Junta tórica para desecador para diámetro interior de 250 mm	9791-0252 N3

Recogedor de mercurio



El recogedor de mercurio de Bürkle permite recoger de forma sencilla el mercurio derramado y volver a utilizarlo. El recogedor está compuesto por un recipiente con una tapa de rosca a la que se le ha colocado una capa de espuma plástica especial. Si se presiona suavemente sobre el mercurio derramado, los poros de la espuma se abren y recogen las gotas de mercurio. Cuando la tapa se enrosca al recipiente, las gotas se sueltan y caen dentro a través del disco separador perforado.



Recogedor de mercurio

Nº de artículo	Nº de artículo
9789-0001	N4

Accesorios

Descripción	Nº de artículo
Capa de espuma plástica de repuesto para el recogedor de mercurio	9789-0002 N4

Mini ducha lavaojos Eyes Fresh



Mini ducha lavaojos ideal para laboratorios, unidades de trasiego u otros lugares en los que se trabaja con sustancias agresivas. Eyes Fresh se puede montar en cualquier grifo de agua fría convencional. Con solo pulsar un botón se puede cambiar de ducha lavaojos al goteo de agua para el lavado (al cerrar el grifo se vuelve a la función de ducha lavaojos). Compatible con grifos de agua con rosca exterior de M22x1, 1/2" o 3/8". Si la presión de agua es suficiente, rendimiento según la norma DIN EN 15154-2.

Mini ducha lavaojos Eyes Fresh

Modelo
Pulsar botón para goteo de agua



Nº de artículo
2515-0100 N4

Botella lavaojos



Botella vacía con una capacidad de 600 ml, segura contra fugas gracias a la válvula basculante y a la capa protectora contra el polvo. PE transparente con instrucciones impresas.

Botella lavaojos



Nº de artículo
2507-2000

N3

Soporte para botella lavaojos

Nº de artículo
2507-2001

N3

HotGrip



Guante fabricado en caucho de silicona resistente tanto al frío como al calor. Protege los dedos y las manos de quemaduras y congelaciones cuando se trabaja con aparatos a temperaturas extremas. HotGrip es resistente a temperaturas de entre $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ en intervalos cortos).

Tanto las sustancias como los utensilios congelados, calientes o incluso en ebullición pueden ser manipulados con seguridad.

El caucho de silicona es extremadamente elástico y antideslizante, lo que permite coger con seguridad utensilios con superficies lisas, como por ejemplo matraces calientes.

HotGrip



Modelo	Color	Nº de artículo
Para toda la mano	rojo	9768-0001 N3
Para pulgar y un dedo	blanco	9768-0002 N3
Para pulgar y 2 - 3 dedos	blanco	9768-0003 N3

Guantes protectores Rubiflex



De caña corta o larga. Trabajo seguro con grasas, aceites minerales, disolventes y muchos ácidos y lejías.

- ▶ De nitrilo
- ▶ Empuñadura blanda y muy flexible
- ▶ Gran resistencia al desgaste y al cizallamiento
- ▶ Cómoda cara interior Intellock de algodón
- ▶ En conformidad con la norma EN 374



¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".

Guantes protectores Rubiflex



Modelo	Longitud cm	Nº de artículo
Estándar	37	2507-0002 N3
caña larga	60	2507-0003 N3

Tapones normalizados



Los tapones son translúcidos, química y biológicamente neutros y aptos para alimentos, conforme a la recomendación XV de la BfR y al art. 177.2600 de la FDA.

- ▶ Resistentes a temperaturas de entre -60 °C y + 200 °C, hasta +230 °C en intervalos cortos
- ▶ Esterilizables
- ▶ Ninguna toxicidad

Tapones normalizados de caucho de silicona



Ø inferior mm	Ø superior mm	Altura mm	Nº de artículo
5	9	20	9764-0610 N3
8	12	20	9764-0913 N3
10,5	14,5	20	9764-1115 N3
14	18	20	9764-1418 N3
17	22	25	9764-1621 N3
18	24	30	9764-1924 N3
21	27	30	9764-2227 N3
26	32	30	9764-2531 N3
29	35	30	9764-2834 N3

Tapones normalizados de PVC



Tapones normalizados para laboratorio fabricados en PVC con buena resistencia química contra ácidos y lejías.

- ▶ PVC blando, rojo



! ¡Atención! Tener en cuenta la "Lista de resistencias químicas".

Tapones normalizados de PVC



Ø inferior mm	Ø superior mm	Altura mm	Nº de artículo
7	10	18	9763-0610 N3
9	13	20	9763-0913 N3
11	15	20	9763-1115 N3
14	18	20	9763-1418 N3
16	21	24	9763-1621 N3
19	24	25	9763-1924 N3
22	27	24	9763-2227 N3
25	31	29	9763-2531 N3
28	34	30	9763-2834 N3
31	38	33	9763-3138 N3
34	41	35	9763-3441 N3
42	49	34	9763-4249 N3
46	53	39	9763-4654 N3

Tapones de PE



Tapones fabricados en PE, huecos con anillos de obturación y mango octogonal.

- ▶ PE

Tapones de PE para esmerilados normalizados



Tapón normalizado	Ø inferior mm	Ø superior mm	Nº de artículo
7/16	5,9	7,5	9760-0716 N3
10/19	8,2	10	9760-1019 N3
12/21	10,4	12,5	9760-1221 N3
14/23	12,1	14,5	9760-1423 N3
19/26	16,4	19	9760-1926 N3
24/29	21,1	24	9760-2429 N3
29/32	25,8	29	9760-2932 N3
34/35	31	34,5	9760-3435 N3
45/40	41	45	9760-4045 N3



Material de laboratorio, desechable

- ▶ Palas, a partir de la página 124
- ▶ Cazos, a partir de la página 126
- ▶ Espátulas, a partir de la página 127
- ▶ Cucharas, a partir de la página 128
- ▶ Cucharas de medición, a partir de la página 130
- ▶ Pinzas, a partir de la página 130
- ▶ Rascadors, a partir de la página 131
- ▶ Rasquetas, a partir de la página 131
- ▶ Embudos, a partir de la página 132
- ▶ Micro-espátulas, página 152
- ▶ Cuchara espátula, página 153



Instrumentos de laboratorio, acero inoxidable

- ▶ Espátulas, a partir de la página 88
- ▶ Rasquetas, página 88
- ▶ Pinzas, página 151
- ▶ Micro-espátulas, página 152
- ▶ Cuchara espátula, página 153
- ▶ Cuchara de dosificación, a partir de la página 154
- ▶ Cuchara para muestras, página 155
- ▶ Palas, a partir de la página 156



Barritas agitadores



Barritas agitadoras cilíndricas con superficie lisa, múltiples aplicaciones.

- ▶ PTFE opaco
- ▶ Temperatura máx. de uso +270 °C
- ▶ Alta fuerza magnética permanente y larga vida útil

El juego de barritas agitadoras magnéticas consta de diez de las barritas más habituales, todas ellas incluidas en una caja transparente.

- ▶ Una pieza de cada una de estas medidas: 15 x 6 mm, 30 x 7 mm
- ▶ Dos piezas de cada una de estas medidas: 20 x 7 mm, 25 x 6 mm, 40 x 7 mm y 50 x 7 mm

Barritas agitadoras magnéticas individuales



Longitud mm	Diámetro mm	Nº de artículo
15	6	8271-1506 N3
20	6	8271-2006 N3
20	7	8271-2007 N3
25	6	8271-2506 N3
30	6	8271-3006 N3
30	7	8271-3007 N3
40	7	8271-4007 N3
40	8	8271-4008 N3
50	7	8271-5007 N3
50	8	8271-5008 N3
80	10	8271-8010 N3

Juego de barritas agitadoras magnéticas



Modelo	Nº de artículo
Juego de diez barritas	8271-1000 N3

Pala agitadora



Pala agitadora de polipropileno para agitar cuidadosamente el contenido de recipientes de plástico y cristal.

- ▶ Polipropileno
- ▶ Irrompible
- ▶ A prueba de torsión
- ▶ Longitud total 1,17 m o 1,71 m



Pala agitadora



Longitud mm	Anchura mm	Longitud total cm	Nº de artículo
155	130	117	8203-2100 N3
190	167	171	8203-3150 N3

Resistencia química

Producto químico				Material																									
Fórmula	Número de registro CAS	Concentración	Indicación peligro	Inflamable	HDPE	LDPE	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC HART	PVC WEICH	SAN	ECF/E/ETFE	FEP	PTFE	PVDF	EPDM	FKM/FKM	NBR	SI	AL	V2A	V4A	
Acetona	C ₃ H ₆ O	000067-64-1	F, Xi	X	1/1	3/3	1/0	4/4	4/4	2/3	1/3	1/3	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	2/3	(1)	1/1	3/4	1/0	4/4	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Ácido clorhídrico	HCl	007647-01-0	35 %	C	1/1	1/1	4/4	4/4	(4)	1/2	4/4	1/2	3/3	1/1	2/3	3/3	1/3	1/1	1/1	1/1	1/1	3/0	1/2	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Ácido fluorhídrico	HF	007664-39-3	70 %	T+, C	0/0	1/3	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	1/3	4/4	4/4	1/4	3/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	3/4	(3)	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Ácido fórmico	CH ₂ O ₂	000064-18-6	98-100 %	C	1/1	1/2	4/4	3/4	0/0	1/3	4/4	1/3	3/4	3/3	3/4	1/3	3/4	1/1	(1)	1/1	1/1	3/4	4/4	4/4	0/0	1/0	1/3	1/2	
Ácido fosfórico	H ₃ PO ₃	007664-38-2	85 %	C	1/1	1/1	4/4	1/2	0/0	1/2	4/4	1/2	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	3/0	1/1	4/4	0/0	4/4	2/4	1/3	
Ácido nítrico	HNO ₃	007697-37-2	50 %	C+	2/4	3/4	4/4	4/4	(2)	2/4	4/4	3/4	4/4	2/3	2/3	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/0	4/4	0/0	4/4	1/2	1/2	
Ácido sulfúrico	H ₂ SO ₄	007664-93-9	95 %	C+	3/4	3/4	4/4	4/4	2/2	4/4	3/4	4/4	4/4	2/4	0/0	4/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/0	4/4	0/0	4/4	1/3	1/3	
Agua regia	HNO ₃ + HCl	008007-56-5		C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	1/1	(2)	1/1	3/0	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Aguarrás	—	008006-64-2		Xn	X	2/2	3/4	1/0	4/4	1/0	3/3	1/1	4/4	4/4	2/3	4/4	3/3	1/1	1/1	1/0	1/3	4/4	1/1	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1	
Alcohol etílico	C ₂ H ₆ O	—		F	X	1/0	1/3	1/0	1/3	1/1	1/2	1/2	1/1	3/4	1/2	1/3	3/0	1/3	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1	
Alcohol isopropílico	C ₃ H ₈ O	000067-63-0	puro	F	X	1/1	1/1	1/0	1/2	1/0	1/2	1/0	1/1	2/2	1/2	1/2	4/4	1/4	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	3/3	0/0	(2)	(1)	(1)	
Cloro	Cl ₂	007782-50-5	10 % mojado	T	3/4	3/4	4/4	2/3	4/4	2/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	0/0	4/4	1/1	1/1	(2)	2/0	3/0	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4		
Cloroformo	CHCl ₃	000067-66-3	100 %	Xn	3/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	4/4	3/4	4/4	0/0	(3)	1/1	1/1	
Cloruro de calcio	CaCl ₂	010043-52-4	acucoso	Xi	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	(1)	(3)	1/1	1/1	1/0	1/3	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1	0/0	3/3	1/2L	1/2L	
Etanol	C ₂ H ₆ O	000064-17-5	96 %	F	X	1/0	1/3	1/0	1/3	1/1	1/2	1/2	1/1	3/4	1/2	1/3	3/0	1/3	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1	
Fueloil / Aceite combustible	—	—		Xn	3/3	3/4	1/0	3/3	1/0	2/3	1/1	1/3	3/4	1/2	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	
Gasolina	C ₈ H ₁₂ -C ₁₂ H ₂₆	086290-81-5		F, Xn, N	X	2/3	3/4	1/0	3/3	(2)	2/3	1/2	3/4	4/4	3/3	2/4	0/0	0/4	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	(1-3)	3/0	0/0	1/1	1/1	
Hidróxido de sodio	NaOH	001310-73-2	50 %	C+	1/1	1/1	1/0	4/4	4/4	1/1	1/3	1/1	2/2	1/1	1/2	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	3/3	1/0	3/4	3/3	0/0	4/4	1/3	1/3	
Metiletilcetona (MEK)	C ₄ H ₈ O	000078-93-3		F	X	1/3	3/4	1/0	4/4	4/4	1/2	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	3/4	3/0	4/4	4/4	0/0	(1)	(1)	(1)	
Percloroetileno	C ₂ Cl ₄	000127-18-4		Xn	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	2/3	4/4	0/0	(3)	0/0	0/0	
Revelador de fotos	—	—		?	1/3	1/1	4/4	(2)	1/0	0/0	1/3	1/2	0/0	1/0	1/3	1/0	0/0	0/0	(1)	1/1	3/0	1/0	1/0	0/0	1/1	1/0	1/0	1/0	
Solución de formaldehído	CH ₂ O	000050-00-0	40 %	T	1/2	2/3	1/3	1/2	1/0	1/2	1/2	1/2	4/4	2/3	2/3	3/3	0/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	(3)	0/0	1/1	1/1	1/1	
Tricloroetileno	C ₂ HCl ₃	000079-01-6	100 %	Xn	3/4	4/4	3/0	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	0/4	1/2	1/1	1/0	1/1	4/4	1/3	4/4	0/0	1/3	1/1L	1/1L	
Xileno	C ₈ H ₁₀	001330-20-7		(F), Xn	X	3/4	3/4	1/0	4/4	0/0	3/4	1/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	1/1	1/0	1/3	4/4	1/3	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1	

Se mencionan dos números por sustancia, número de la izquierda = valor a +20 °C, número de la derecha = valor a +50 °C.

1 = resistente, 2 = prácticamente resistente, 3 = parcialmente resistente, 4 = no resistente, 0 = no hay datos disponibles,

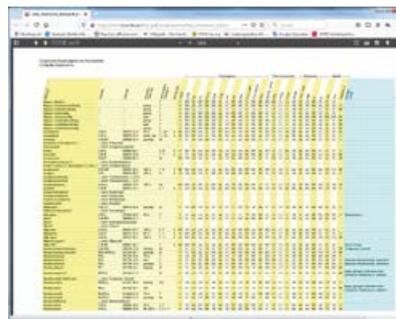
K = no hay información disponible, L = riesgo de picadura o agrietamiento por corrosión, los valores entre paréntesis son valores estimados.

Indicaciones de peligro: C = caústico, F = inflamable, F+ = extremadamente inflamable, O = oxidante, T = venenoso, T+ = extremadamente venenoso, Xn = ligeramente venenoso, Xi = irritante

Nota importante

Las tablas „Resistencia química de plásticos” y „Propiedades de materiales plásticos” así como los datos sobre la resistencia química en la descripción de los productos, han sido elaborados a partir de los datos recibidos de los distintos fabricantes de las materias primas. Los valores se refieren únicamente a pruebas de laboratorio de las materias primas. Los artículos fabricados con estos plásticos a veces están sujetos a influencias externas que no pueden ser detectadas en pruebas de laboratorios (temperatura, presión, tensión del material, resistencia química, características de diseño, etc.). Por todas estas razones los valores mencionados sólo pueden usarse de guía. En caso de duda recomendamos estrictamente llevar a cabo un test. No se aceptarán demandas legales derivadas de estos valores e igualmente se renuncia a toda responsabilidad. La resistencia química y mecánica de un producto no basta para establecer la idoneidad para el uso de un producto, por ejemplo para el uso con líquidos inflamables hay que tener en cuenta la las directivas de protección contra explosiones.

La tabla se puede descargar gratuitamente en Internet



- Más de 1.600 sustancias
- Con tabla de viscosidades
- Número de registro CAS
- Gratuito
- www.buerkle.de/es/resistencia-quimica

Materiales plásticos, propiedades | resumen de su compatibilidad química

EPDM	Caucho etileno-propileno-dieno	PC	Policarbonato	PTFE	Politetra-fluoretileno (Teflon)
FER	Tetrafluoroetilen-Perfluorpropileno (Teflon FEP)	PFA	Perfluoralcoxi (Teflon PFA)	PVC	Cloruro de polivinilo
FPM, FKM	Fluor-polímero (Viton)	PMP	Polimetil penteno (TPX)	PVDF	Fluoruro de polivinilideno
HDPE	Polietileno de alta densidad	PP	Polipropileno	SAN	Acrilnitril-estireno
LDPE	Polietileno de baja densidad	PS	Poliestireno	SI	Goma de silicona
PA	Poliamida	PSF	Polisulfona		

Plástico	Temperatura max. °C 1)	min °C 2)	Vapor 4) 121°C	Esterilización 5) gas óxido de etileno	radiación gamma 2,5 kGy	química Formalina Etanol	Transparencia	Flexibilidad	Peso específico g/cm3	Absorción de agua %
EPDM	+ 120°	- 30°	si	no	si	si	transparente	excelente	0,88	0,01
FEP	+ 205°	- 255°	si	si	no	si	transparente	sobresaliente	2,15	< 0,01
FPM	+ 200°	- 20°	no	no	no	no	negro	buena	1,90	0,20
HDPE	+ 110°	- 50°	no	si	si	si	transparente	rigida	0,95	0,01
LDPE	+ 95°	- 50°	no	si	si	si	transparente	excelente	0,92	0,01
PA	+ 90°	0°	no	si	si	si	transparente	rigida	1,13	1,30
PC	+ 135°	- 135°	si	si	si	si	clara	no flexible	1,20	0,35
PFA	+ 250°	- 270°	si	si	no	si	transparente	excelente	2,15	0,03
PMP	+ 175°	- 150°	si	si	si	si	clara como vidrio	no flexible	0,83	0,01
PP	+ 135°	+ 5°	si	si	no	si	transparente	no flexible	0,90	0,02
PS	+ 70°	- 20°	no	no	si	si	clara como vidrio	no flexible	1,05	0,05
PSU	+ 165°	- 100°	si	si	si	si	clara	rigida	1,24	0,30
PTFE	+ 270°	- 270°	si	si	no	si	opaco	excelente	2,25	< 0,01
PVC	+ 70°	- 30°	no ³⁾	si	no	si	clara	no flexible	1,35	0,06
PVDF	+ 160°	- 40°	si	si	si	si	transparente	no flexible	1,78	0,04
SAN	+ 95°	- 40°	no	si	no	si	clara como vidrio	no flexible	1,03	0,05
SI	+ 180°	- 60°	si	si	no	si	transparente	excelente	1,10	no espec.
PETG	+ 70°	+ 5°	no	si	si	si	clara como vidrio	no flexible	1,78	0,70

1) Aún mayor durante períodos breves

2) Quebradizo a esa temperatura

3) Excepto tuberías de PVC, esterilizables con vapor hasta 121°C

4) Esterilización reiterada con vapor reduce la estabilidad mecánica

5) Enjuagar los equipos previamente con agua destilada (para evitar stress de cracking por corrosión). En el caso de recipientes cerrados, retirar o abrir ligeramente la tapa, recién volver a cerrar cuando el recipiente se ha enfriado

Grupos de sustancias a 20 °C	ABS	ECTFE	HDPE	LDPE	PA	PC	PMP	PP	PS	PTFE/FEP/PFA	PVC	SAN	SI
Aldehídos	-	+	+	+	0	0	0	+	-	+	-	-	0
Alcoholes alifáticos	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Esteres	-	+	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	0
Eter	-	+	0	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Cetonas	-	0	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	-
Hidrocarburos													
alifáticos	-	+	+	0	+	0	0	+	-	+	+	-	-
aromáticos	-	+	+	0	+	-	-	0	-	+	-	-	-
halogenados	-	+	0	-	0	-	-	0	-	+	-	-	-
Ácidos, débiles/diluidos	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0
Ácidos, fuertes/concentrados	-	+	+	+	-	-	+	+	0	+	+	-	-
Ácidos, oxidantes	-	0	0	0	-	-	0	0	-	+	-	-	-
Alcalis	0	+	+	+	0	-	+	+	-	+	+	+	+

+ = excelente resistencia química

La acción permanente de la sustancia no produce daños en el plástico después de 30 días de contacto. El plástico puede permanecer resistente durante años.

0 = buena/limitada resistencia química

Un contacto constante ocasiona al cabo de aprox. 7 a 30 días daños leves, que ocasionalmente resultan reversibles (ablande, hinchado, disminución de la resistencia mecánica, tinciones).

- = baja resistencia química

El contacto permanente ocasiona en determinadas circunstancias daños inmediatos en el plástico. (Disminución de la resistencia mecánica, deformaciones, tinciones, roturas, disolución, riesgo de rotura).

Determinación de roscas | Así encontrará el adaptador adecuado

Los barriles de plástico y recipientes presentan los tipos de rosca más diversos. Parte de ellas están normalizadas conforme a las directivas DIN, BSI o norteamericana. Además, existen roscas específicas del fabricante. Para la mayoría de las roscas de recipiente suministramos adaptadores adecuados para poder montar llaves de paso, bombas y otros accesorios. Para poder solicitar el adaptador adecuado, proceda del siguiente modo:

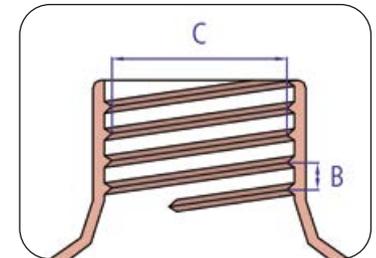
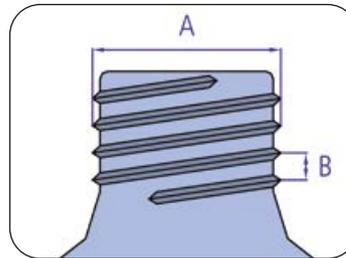
- 1. En primer lugar, determine la rosca del recipiente utilizando la tabla de roscas.** Si es posible, emplee para su medición un pie de rey. No obstante, la mayoría de las roscas se puede medir con precisión suficiente utilizando una regla. Si su recipiente dispone de una rosca exterior, necesitará un adaptador con rosca interior. Si dispone de una rosca interior, necesitará un adaptador con rosca exterior.
- 2. En la página 27 encontrará el adaptador adecuado.** Todas las denominaciones de rosca se relacionan directamente con el adaptador. Por tanto, si su recipiente dispone de una rosca exterior de 3/4", necesitará un adaptador con rosca interior de 3/4". Si no se encuentra aquí el adaptador necesario o no puede determinar la rosca, envíenos simplemente un cierre. Le enviaremos entonces el adaptador adecuado.



Ejemplo

La rosca de su recipiente es exterior y tiene un diámetro de 71 mm. Desea utilizar la bomba para barriles de PP con abrazadera de rosca. Determine el tipo de rosca en la tabla de roscas. Se trata de una rosca de 71 mm. Necesita un adaptador con una rosca interior de 71 mm. La rosca de la abrazadera es de 2" BSP exterior. Por tanto, necesita un adaptador de 71 mm interior a 2" BSP interior. En la página 27 encontrará el adaptador, N° de artículo 0600-1003.

- 12 35 mm - 2" BSP
- 13 40 mm - 2" BSP
- 14 51 mm - 2" BSP
- 15 DIN 61 - 2" BSP
- 16 63 mm - 2" BSP
- 17 DIN 71 - 2" BSP



La tabla de roscas

Dimension A mm	Dimension B mm	Dimension C mm	Denominación de rosca	Forma de rosca
53	5	50,5	51 mm, DIN 51	Diente de sierra
59-60	6	55,8	60 mm, DIN 60, S60	Diente de sierra
61	6	55,8	61 mm, DIN 61, S60	Diente de sierra
71	6	66,5	71 mm, DIN 71	Diente de sierra
59	2,2	57,5	Rosca extrafina a 2" BSP/R2" de tambor de acero	Diente de sierra
64,5	5	60	63 mm, 64 mm BSI	Diente de sierra
33,5	3	32,7	35 mm	Redonda/Estándar
69,5	5,5	65	Rosca de 2" con anilla Mauser L, S70	Diente de sierra
56	3,5	52,5	Tri-Sure, rosca de 2" v. Leer, Trisure, S56	Diente de sierra
63,2	4,25	57,5	Rosca para barril estadounidense	Diente de sierra

Envases con homologación UN

¿Para qué se necesitan envases con homologación UN?

La responsabilidad sobre la seguridad durante el envío recae sobre quienes rellenan y ponen en circulación envases con sustancias peligrosas. Los envases con homologación UN permiten transportar mercancías peligrosas con seguridad sin embalaje exterior, cosa que ayuda a reducir los gastos.

¿Qué es la "homologación UN"?

La ONU ha clasificado más de 6.000 sustancias peligrosas según un grado de peligrosidad que determina el grupo de embalaje.

El grupo de embalaje I (X) indica un grado de peligrosidad elevado, p.ej. sustancias muy corrosivas, el grupo II (Y) un grado de peligrosidad moderado y el grupo III (Z) las sustancias menos peligrosas.

En la homologación UN se describe el diseño del embalaje para el transporte de sustancias peligrosas. El certificado de homologación se expide en institutos de ensayo oficiales.

Durante los procesos de producción en serie, el fabricante debe asegurarse de que se cumplan las especificaciones de diseño establecidas y que los medios de embalaje se fabriquen y comprueben en conformidad con un programa de gestión de calidad aprobado y controlado por el organismo de homologación.

Criterios de comprobación (no se pueden sobrepasar los límites)

- ▶ Compatibilidad química
- ▶ Temperatura
- ▶ Punto de inflamación < 61 °C
- ▶ Altura de caída
- ▶ Presión (presión de vapor del material de relleno más la presión parcial de los gases contenidos)
- ▶ Grupo de embalaje I, II, III (espesor kg/l)
- ▶ Si procede, la fecha de consumo preferente a partir de la fecha de llenado

Números de homologación

La identificación contiene el símbolo de los envases comprobados por la ONU, el código de material del envase, el grupo de embalaje, la presión de prueba en kPa, el año de fabricación, el país de homologación, el organismo de homologación, el número de homologación y el fabricante.

Si en lugar de la presión de prueba en kPa, el número de homologación contiene una letra (p.ej. F o S) en la posición correspondiente, significa que el envase únicamente está homologado para sustancias sólidas, y no para líquidos.

Los nuevos números de homologación son válidos para todas las clases de transporte, es decir, se suprime la restricción de la homologación para el transporte terrestre, ferroviario, marítimo o aéreo.

Pictogramas

	Material
	Material ultra puro
	Material transparente
	Material translúcido
	Material opaco
	Fabricado a partir de materias primas sostenibles
	Apto para alimentos
	Especial resistencia térmica
	Apto para autoclave durante un máximo de 20 min. a 121 °C
	Esterilizado
	Cierre completamente hermético
	Observar protección Ex
	Tipo constructivo comprobado por la UN
	Fabricado en conformidad con la normativa DIN
	Fabricado en conformidad con las directivas de la CE
	Plazo de garantía
	Plazo de entrega
	¡Atención, información importante!
	Información general
	Accesorio necesario
	Accesorio opcional



1B1 / X / 250 / 15 / D / BAM 1234 XYZ

El símbolo de los envases comprobados por la ONU

El código de material del envase

El grupo de embalaje

La presión de prueba en kPa

El año de fabricación, el país de homologación

El organismo de homologación, el número de homologación y el fabricante

A

Abrazaderas de rosca	26
Accesorio de tubo	252
Accesorio de tubo, rosca	260
Accesorios de bombas	26
Accesorios de muestreador de zonas	62
Accesorios generales de bombas	50
AccuOne bomba para barril con batería	33
AccuOne / EnergyOne	32
Acero inoxidable, Bidón de seguridad de	208
Acero inoxidable, bomba de	19
Acero inoxidable, Cuchara	155
Acero inoxidable, Cuchara de	94
Acero inoxidable, Pala de	156, 157
Acero inoxidable para barril, Bomba de	18
Acoplamientos de cierre rápido para manguera	260
Acoplamientos Ø 6, 4 mm, piezas macho, boquilla para manguera con rosca exterior	265
Acoplamientos para manguera, plástico macizo (POM), Ø 6, 4 mm, completos	261
Adaptadores de rosca 3/4" LaboPlast®	47
Adaptadores de rosca PP	27
Almacenamiento, Recipientes para	203
Aluminio, Botella de	167, 188, 189
Aparato de lavado de pipetas	238
AquaSampler	111
Atomizadora, Botella	186

B

Bandeja de acero inoxidable	220
Bandeja de acero inoxidable, perfil alto	218
Bandeja de acero inoxidable, perfil bajo	218
Bandejas para fotografía	216, 217
Bandejas para instrumentos	220
Baño oftálmico	53, 273
Barrera sacamuestras	64
Barritas agitadores	277
Batería, Bomba para muestreos funcionamiento por	101
BeefSteaker	160
Bidón, con conductividad eléctrica, aprobación UN	199
Bidón de seguridad de acero inoxidable	208
Biotetras con cuello estrecho PE	173
Bobinas de cable manuales	112
Bolsa de muestras SteriBag	120
Bolsa de muestras SteriBag Blue	121
Bolsa de muestras SteriBag StandUp	121
Bolsa de plástico	120, 210, 211

Bolsa muestra SteriBag Cleanroom	122
Bolsas esterilizadas para muestras	120, 211
Bolsas para envasado con cierre a presión	210
Bomba de aceite	29
Bomba de acero inoxidable para barril	18, 19
Bomba de acero inoxidable para barril - boquilla	19
Bomba de acero inoxidable para barril - tubo de descarga y llave de paso	19
Bomba de barril para aceites minerales	37
Bomba de barril para ácidos y lejías	36
Bomba de barril para disolventes	37
Bomba de doble diafragma sin aceite	38
Bomba de émbolo de PP	29
Bomba de inmersión	109
Bomba de inmersión Target	111
Bomba de laboratorio alimentada por red	34
Bomba de palanca	30
Bomba de palanca con vástago del émbolo de acero galvanizado	30
Bomba de palanca con vástago del émbolo de acero inoxidable	30
Bomba de pedal de acero inoxidable OTAL®	11
Bomba de pedal de PP OTAL®	11
Bomba de pedal de PVDF OTAL®	11
Bomba de pedal OTAL® con manguera y llave de paso	11
Bomba de PP para barril - boquilla	17
Bomba de PP para barril estancia al gas	28
Bomba de PP para barril - tubo de descarga y llave de paso	17
Bomba de presión y vacío VacuMan	270
Bomba de vacío VacuMan	270
Bomba dosificadora Dosi-Pump 4 ml	14
Bomba dosificadora Dosi-Pump 30 ml	14
Bomba dosificadora Dosi-Pump 30 ml, abertura de salida fija	14
Bomba dosificadora Dosi-Pump 100 ml, abertura de salida fija	14
Bomba dosificadora Dosi-Pump 250 ml, abertura de salida fija	14
Bomba eléctrica para barril Petro	35
Bomba eyectora de agua	271
Bomba manual de acero inoxidable OTAL®	9
Bomba manual de PP OTAL®	9
Bomba manual de PVDF OTAL®	9
Bomba manual Mini para disolventes	24
Bomba manual OTAL® con manguera y llave de paso	9
Bomba para baterías OTAL®	9, 11
Bomba para disolventes con accionamiento	

de pedal	20
Bomba para disolventes con accionamiento manual	21
Bomba para muestreos funcionamiento por batería	101
Bomba para recipiente Pump-it®	12
Bombas centrífugas magnéticas	39
Bombas de botella	14
Bombas de pedal	10
Bombas de pedal OTAL®	11
Bombas de PTFE para barril Ultrarein	15
Bombas desechables OTAL®	7
Bombas de trasiego OTAL®	6
Bombas dosificadoras	14
Bombas dosificadoras Dosi-Pump	14
Bombas manuales OTAL®	8, 9
Bombas para barril fabricadas en PP	16, 17
Bombas para garrafa y barril PumpMaster	13
Bote de cuello ancho, cuadrado	191
Bote de rosca	166, 190
Botella cuadrada con tapón de rosca	174
Botella de aluminio	167, 188
Botella de cuello ancho precintable	85, 167, 180
Botella de inmersión de vidrio	108
Botella de inmersión Ex	109
Botella lavaojos	53, 273
Botella para almacenamiento con/ sin conectores de rosca	202
Botella para laboratorio estéril PET	175
Botella pulverizadora	182
Botella pulverizadora Turn'n'Spray	183
Botellas, Cajas de transporte para	187
Botellas cuentagotas	186
Botellas de cuello alto	171
Botellas de cuello ancho para productos químicos	177
Botellas de cuello estrecho para productos químicos	176
Botellas redondas con cierre abatible	171
Botellas UN	175
Botella universal graduada	179
Botes para muestras, asépticos	165, 193
Brocas para congelado	161
Bureta de titración automática	234
Bureta de titración con protector antiastillamiento	235

C

Cable manuales, Bobinas de	112
Cables de inmersión	112
Cazo de muestreo, mango largo, desechable	126
Cazo de muestreo, mango largo, detectable	148
Cesta para pipetas	238
Cesta porta-botellas	187
CheMobil	252
ChemoSampler	99
Cinta close-it	81
Cinta selladora	50
close-it food	80
Colector de líquidos	98
Colector de muestras doble Novartos Multi	71
Colector de muestras doble Novartos Uno	71
Colector de muestras, Liquid CupSampler	99
Colector de muestras triple Novartos Multi	71
Colector de muestras triple Novartos Uno	71
Colector de muestras Tubus	75
Colector Jumbo	64
Colector multiple	61
Compacto, recipiente	196
Conectores en ángulo	248
Conectores en cruz	248
Conectores en T para manguera	247
Conectores en Y	247
Conectores rectos, boquillas cilíndricas	249
Conexiones roscadas	266, 267, 268, 269
Control de temperatura	164
Cortatubos	245
Cubeta de inmersión	110
Cubetas multiuso/Cubetas de laboratorio	214
Cubetas para instrumentos	219
Cubo cuadrado	223
Cubo de acero inoxidable	221
Cubo industrial con asa metálico	222
Cubos	222, 223
Cubos de polipropileno	223
Cubos HDPE	223
Cubos para envasado	210, 221
Cubos para laboratorio	222
Cuchara de acero inoxidable	94
Cuchara de muestreo curvada, mango largo, azul	140
Cuchara de muestreo curvada, mango largo, desechable Bio	135
Cuchara de muestreo, mango largo, desechable Bio	135
Cuchara de PTFE	93
Cuchara de recogida de muestras Bio	135

Cuchara de recogida de muestras blanca, desechable	128
Cuchara de recogida de muestras SteriPlast®	128
Cuchara detectable, azul	147
Cuchara detectable curvada, mango largo, azul	147
Cuchara detectable, mango largo, azul	147
Cuchara dosificadora, blanca	130
Cuchara espátula acero inoxidable	153
Cuchara espátula, desechable	153
Cuchara farmacéutica	74
Cuchara LaboPlast® Bio	135
Cuchara LaboPlast®, desechable	128
Cuchara medidora, azul	141
Cuchara medidora, azul detectable	148
Cuchara para alimentos, azul	140
Cuchara para alimentos, mango largo, azul	140
Cuchara para muestras	155
Cuchara, Vaso angular de	96
Cucharón químico	94
Cuello ancho, Botella de	178
Cuello ancho, Recipientes de	201
Cuello estrecho, Botellas de	170
Cuencos esterilizables	219
Cuentagotas, Botellas	186

D

Delantal sintético	51
Desecador	272
Dispensador de etiquetas	83
DispoDipper	144, 194
DispoLadle	115
DispoLance	117
DispoPicker	117
DispoPipette	114
Dispositivo de control de caudal	252
DispoTube	115
Dosi-Pump	14
Dos/tres vías, Válvulas de	257

E

EasySampler	63
EasyScoop	156
Eléctricamente conductive, Llave de paso	43
Émbolo, Bomba de	29
Embudo Bio desechable para líquidos	137
Embudo Bio desechable para polvo	137
Embudo de acero inoxidable	225

Embudo desechable azul para líquidos	143
Embudo desechable azul para polvo	143
Embudo desechable para líquidos	132, 225
Embudo desechable para polvo	132
Embudo de seguridad fabricado en acero inoxidable	227
Embudo detectable para líquidos	149
Embudo detectable para polvo	149
Embudo para polvo fabricado en PP/PE	224
Embudos	224
Embudos de sedimentación	227
EnergyOne	33
Envasado, Cubos para	210, 221
Equipamiento de protección	51, 274
Equipo de hielo seco SnowPack®	242
Escurridor	240
escurridor de seguridad	50
Escurridor sobremesa	241
Espátula	89
Espátula de acero inoxidable	88
Espátula de recogida de muestras Bio	134
Espátula de recogida de muestras blanca, desechable	127
Espátula de recogida de muestras SteriPlast®	127
Espátula de recogida de muestras SteriPlast® Bio	134
Espátula detectable, azul	146
Espátula LaboPlast® Bio	134
Espátula LaboPlast®, desechable	127
Espátula para alimentos, azul	139
Estancas al gas, Bombas para barril	28
Etiquetas de control	79
Etiquetas de control close-it	78
Etiquetas selladoras	
close-it food & pharma	80
Etiquetas selladoras safe-it	84

F

Flujómetro	38
FoodScoop	157
Forma puntiaguda/ángulo	130, 142
Formato alto, Probetas en	230
Fotografía, Bandejas para	216
Frasco de muestras con tapa	166, 195
Frasco lavador	186
Frascos lavadores de cuello ancho	185
Frascos lavadores de seguridad	185

G

GeoSampler	162
Graduada, Pipeta	237
Graduadas, Jarras	228
Grifo de rótula PP, blanco	45
Grifo para barril Air	45
Grifo para barril fabricado en latón	46
Grifo para barril Jumbo con válvula tapón	48
Guante	274
Guantes protectores Rubiflex	51, 274

H

Hielo seco, Equipo de	164, 242
HotGrip	274

I

Indicador de caudal CheMobil de PMP	253
Indicador de caudal LiquiMobil de SAN	253
Indicadores de caudal	252
Inmersión, Cables de	112
Instrumentos, Bandejas para	220
Instrumentos, Cubetas para	219

J

Jarra de seguridad de acero inoxidable	208
Jarra graduada universal	233
Jarras de medición industriales	232
Jarras graduadas apilables	229
Jarras graduadas con asa	228
Jeringa de succión SteriPlast®	123
Juego de cubetas de laboratorio/para recogida de líquidos	215
Juego Quali Sampler	90
Juntas planas	50, 267

K

Kit antiestático	25
------------------	----

L

Laboratorio, Cubetas de	214
Liquid CupSampler	99
LiquiDispo	114
LiquiMobil	252
LiquiSampler	91
Llave de acero inoxidable para barril	46
Llave de paso	258
Llave de paso Compact	41
Llave de paso StopCock	40

Llaves de paso StopCock	40
Llaves de rótula para barriles	44
Llaves de salida para GRG	49
Lugar de la toma de muestras	58

M

Magic box	251
Magnéticas, Barritas agitadoras	277
Maletín de transporte para los tubos de succión	105
Manguera, Conectores para	247
Manguera de PE	244
Manguera de presión de PVC	243
Manguera de PTFE	244
Manguera de silicona	245
Manguera industrial de PVC	243
Manguera, Pinzas para	254
Mangueras	243
Manguito de unión	268
MicroDispo	118
Micro-espátula de acero inoxidable	152
Micro-espátula, desechable	152
MicroSampler	72
Milky	75
Mini bomba de inmersión	110
Mini bomba manual de PP OTAL®	9
Mini ducha lavajos Eyes Fresh	53, 273
MiniSampler	102
MiniSampler PE	103
MiniSampler PTFE	103
MiniTherm	164
Mini ViscoSampler	89
Mole, cabezales de perforación	163
Muestreador de ácidos	99
Muestreador de agua subterránea	111
Muestreador de aluminio	104
Muestreador de cera	87
Muestreador de zonas	60, 61, 62
Muestreadores de tanque	102, 107
Muestreadores de un solo uso	93
Muestreadores de vacío	102
Muestreador jumbo	62
Muestreador Liquid CupSampler	99
Muestreador multicapa	61
Muestreador para carne	160
Muestreador para productos congelados	160
Muestreador para suelos GeoSampler	162
Muestreador para suelos Pürckhauer	162
Muestreador silo	68
Muestreador Silo-picker	69
Muestreador Vampir	100, 101

Muestreo en silos	68
MultiDispo	118
Multi sampler	61
Multiusos, Embudo	224

P

Pala adecuada para alimentos	157
Pala agitadora	277
Pala de acero inoxidable	157
Pala de muestreo, mango largo, desechable	126
Pala de recogida de muestras SteriPlast®	125
Pala de recogida de muestras SteriPlast® Bio	133
Pala detectable, azul	145
Pala detectable, mango largo, azul	146
Pala LaboPlast® Bio	133
Pala LaboPlast®, desechable	124
Pala para alimentos, azul	138
Pala para alimentos, mango largo, azul	139
Palas de plástico	158, 159
Palas de recogida de muestras Bio	133
Palas para medidas	155
Palas y rascadores de uso industrial	159
Palas y rascadores para alimentos	158
Pera de aspiración	238
Perforador multicapa	64
Perilla de pipeteado de seguridad	238
Petroquímicas, Bomba para sustancias	29
Pharma-picker	73
PharmaScoop	156
Pharma-spoon	74
Pinza desechables	130
Pinza estériles, detectables	151
Pinza para manguera stop-it con Easy-Click	255
Pinza para manguera stop-it, metal	255
Pinzas de acero inoxidable	151
Pinzas para manguera stop-it	254
Pinza uso único, azul	142
Pipeta	92
Pipeta graduada	237
Pipetas desechables LDPE	236
Pipetas de un solo uso	93
Pipeta volumétrica	237
Planas, Juntas	50, 267
PowderDispo	116
PowderProof®	66, 67
PP, Bombas para barril fabricadas en precinto de seguridad	16
Precinto SampleSafe	83
Precinto SampleSafe	85
Probetas en formato alto	230

Probetas, PP, escala azul	231
Probetas, PP, escala transparente	231
Probetas, SAN	230
Productos químicos, Botellas para Profi Sampler	104, 105
Profi Sampler de aluminio	105
Profi Sampler de PP	105
Protección, Equipamiento de	51, 274
Protección ocular/Gafas protectoras	55
Protectoras, Gafas	54
Protectores, Guantes	51, 274
PTFE, Bomba de	15
PTFE, cinta	50
PTFE, Cuchara de	93
Pulverizadora, Botella	182
Pulverizador a presión	184
Punzón	65
Punzón abatible	86
Punzón para pigmentos	86
Pürckhauer	162
PVC, tapones	275

Q

QualiRod cilíndrico	87
QualiRod cónico	87
QuickPicker	76, 77
Químico, Cucharón	94

R

Rascador, blanca	131
Rascador detectable, azul	150
Rascador LaboPlast®, desechable	131
Rascador SteriPlast®	131
Raspadora de acero inoxidable	150
Rasqueta de acero inoxidable	88
Rasqueta de muestreo blanca, desechable	131
Rasqueta de muestreo, desechable Bio	136
Rasqueta, detectable, azul	149
Recipiente compacto	196, 197
Recipiente compacto, eléctricamente conductivo	198
Recipiente de almacenamiento	200
Recipiente de cuello ancho con asa	204
Recipiente de HDPE	200
Recipiente de transporte	200
Recipientes cuadrados/redondos	206
Recipientes de cuello ancho con/sin conectores de rosca	201
Recipientes de inmersión	108

Recipientes de seguridad fabricados en acero inoxidable	209
Recipientes grandes	206
Recogedor de mercurio	272
Recogida de líquidos, Cubetas para Redondas, Botellas	214
Redondas, Botellas	171
Reductores para mangueras	250
Rosca, Bote de	166, 190
Rótula, Grifo de	44

S

safe-it	84
SafetyBox	52
Scratcher	65
seal-it	83
Seguridad, Bidón de	208
Seguridad, Frascos lavadores de	185
Selladora, Cinta	50
Selladoras, Etiquetas	79
Set cucharas dosificadoras y medidoras	154
Set de cubetas de laboratorio para recogida de líquidos	215
Sifón de aspiración con grifo de rótula	31
Silicona, Tapones de	275
Sintético, Delantal	51
Sistema de extracción de disolventes	22, 23
SnowPack, equipo de hielo seco	164, 242
Solo uso, Pipetas de un	93
Soporte para embudos	226
Soporte para pipetas	239
Soporte para tubos de ensayo	241
Spiralus	63
SteriBag	120, 211
SteriBag StandUp	121, 211
Stick-proof	74
StopCock de PA, eléctricamente conductivo	43
Succión, Jeringa de	123

T

TargetDispo	119
TeleScoop	95, 96, 97
Telescópica, Pértiga	95
Titrición, Bureta de	234
Toneles, redondos	205
Tropf-Boy	187
Tubo de succión Profi Sampler	105
Tubos de ensayo, Soporte para	241
Tabus	75

U

Ultrarein, Bomba de PTFE para barril	15
UN, Botellas homologación	175, 189
UniSampler con manguera	106
UniSampler con tubo de succión	107
UniSampler „Ex“	106
Uno sampler	61

V

Vacío, Bombas de	270
Válvula de dos vías	257
Válvula de PTFE de dos y tres vías	258
Válvula de retención con boquillas cónicas de PP	259
Válvula de retención de PP	259
Válvula de tres vías	257
ViscoDispo	116
ViscoSampler	90

Z

ZoneDispo	119
Zone sampler Spiralus	63

Contenido | numérico

N° de artículo	Página	N° de artículo	Página	N° de artículo	Página	N° de artículo	Página	N° de artículo	Página	N° de artículo	Página
0006-	20, 24, 44, 45, 50, 73, 103, 112, 243, 244, 245	2327-	210, 221	5330-	90, 91	5613-	29, 30	8533-	45, 267	8763-	264
0300-	171, 174, 197	2348-	74, 210	5331-	90	5618-	15, 17, 19, 50, 52	8535-	34, 269	8770-	265
0301-	179	2350-	223	5334-	154	5620-	270	8536-	269	8771-	265
0302-	170	2502-	54, 55	5336-	99	5625-	39, 271	8537-	50, 267	8772-	265
0303-	173	2507-	51, 52, 53, 273, 274	5338-	74	5627-	29	8538-	50, 267	8773-	265
0304-	175	2515-	53, 273	5339-	160	5690-	19, 50	8539-	267	8774-	265
0306-	186	2601-	208, 209, 227	5340-	69	5700-	34, 36, 38	8540-	259	8775-	265
0307-	187	3414-	203	5341-	89	5762-	36	8545-	44, 266	8780-	261
0308-	171	3418-	203	5344-	120, 121, 122, 211	5763-	37	8546-	266	8781-	261
0309-	181, 182, 183, 184	3440-	206, 207	5346-	73	5765-	38	8547-	44, 266	8782-	261
0310-	185, 186	3460-	205	5347-	65	5766-	39	8548-	45, 266, 267	8783-	261
0314-	171	3482-	205	5350-	162, 163	5780-	35	8605-	257	8801-	243
0317-	204	3490-	207	5351-	65	5900-	33, 34	8606-	257	8802-	243
0318-	67, 77, 178	3600-	67, 68, 69, 77, 86, 87, 163	5353-	94	6202-	192	8607-	257	8803-	101, 245
0319-	105, 106, 107, 178	4201-	214, 215	5354-	94, 96, 97	6205-	103	8608-	257	8804-	103, 105, 244
0320-	178	4202-	217	5355-	95, 96	6206-	165, 193	8610-	258	8805-	103, 105, 244
0322-	85, 167, 180	4203-	217	5356-	156	6210-	192	8614-	258	8875-	243
0327-	167, 188	4206-	217	5357-	99	6214-	166, 190	8618-	256	8876-	243
0329-	189	4207-	217	5358-	71	6250-	192	8619-	255	8878-	103, 105, 244
0331-	174	4208-	218, 220	5359-	86	6282-	190	8677-	256	8879-	244
0332-	174	4230-	219, 220	5360-	63	7102-	228	8678-	256	8881-	101, 245
0338-	179	4702-	219	5365-	108, 109, 110, 111	7103-	166, 195	8700-	249, 250	9602-	224
0340-	103, 176	5000-	7, 11	5369-	86	7104-	228	8701-	249	9604-	225
0342-	99, 177	5005-	7, 9, 11	5370-	157	7109-	233	8703-	250	9606-	224
0355-	191	5201-	12	5371-	157	7110-	229	8704-	250	9614-	155
0356-	191	5202-	13	5378-	123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154	7118-	226, 227, 239	8705-	247	9622-	226, 239
0357-	191	5301-	68	5379-	133, 134, 135, 136, 137	7122-	229	8706-	247	9630-	226, 239
0361-	187	5302-	67	5380-	69, 73	7204-	232	8707-	248	9635-	241
0370-	175	5303-	79, 80, 81, 83, 84	5382-	75	7210-	232	8708-	248	9640-	240, 241
0401-	202	5304-	62, 63, 64, 65, 91	5383-	88	7502-	231	8710-	249	9650-	238
0402-	202	5305-	103, 105	5384-	164	7503-	231	8711-	247	9668-	271
0431-	201	5307-	72	5386-	88, 150, 151, 152, 153	7506-	230	8712-	247	9695-	234, 235
0435-	42, 43, 197, 198	5308-	111	5387-	93	7550-	237	8713-	248	9760-	275
0500-	44, 45	5309-	112	5388-	160	7551-	237	8714-	251, 259	9763-	275
0525-	40, 43, 197, 198, 201, 202, 206	5310-	64	5389-	93	7553-	237	8715-	251	9764-	275
0530-	41, 197, 201, 202, 206	5311-	87	5399-	83, 85, 180, 204	7554-	238	8717-	248	9768-	274
0533-	45	5313-	89	5600-	15, 17, 19, 26, 33, 34	7555-	236	8720-	253	9789-	272
0534-	48, 49	5314-	24, 105, 106, 107	5601-	15, 17, 19, 26	7556-	236	8740-	262	9791-	272
0535-	46	5315-	92	5602-	19, 20, 21, 23, 25, 43, 105	8203-	277	8741-	262	9805-	164, 242
0536-	48	5316-	61	5603-	20, 21, 23, 24	8271-	277	8742-	262		
0600-	12, 27, 44, 47, 197, 201	5317-	61, 62	5605-	31	8300-	158, 159	8743-	262		
1105-	204	5318-	63	5606-	15	8501-	268	8744-	262		
1406-	205	5319-	62	5607-	14	8502-	268	8750-	263		
1427-	200	5320-	155	5610-	28	8505-	268	8751-	263		
1428-	199	5321-	75	5611-	28	8506-	268	8752-	263		
2306-	222, 223	5322-	77			8510-	269	8753-	263		
2307-	223	5323-	161			8515-	268	8754-	263		
2308-	222	5324-	74, 156			8516-	268	8755-	263		
2309-	221	5325-	123			8520-	269	8760-	264		
		5326-	98			8525-	269	8761-	264		
		5327-	101			8530-	269	8762-	264		

Embudos desechables para líquidos y polvos

NUEVO
a partir de
la página 132



Novedades – Embudos desechables para líquidos y embudos desechables para polvos

- ▶ Para el llenado o filtrado fácil y seguro
- ▶ Para laboratorios, salas blancas o la toma de muestras
- ▶ Blancos, blancos bio, azules o azules detectables
- ▶ Homologación de la FDA y para alimentos en la UE
- ▶ Desechables, opcionalmente esterilizados

LaboPlast

SteriPlast

LaboPlast
Bio

SteriPlast
Bio



bürkle

9997-1049

