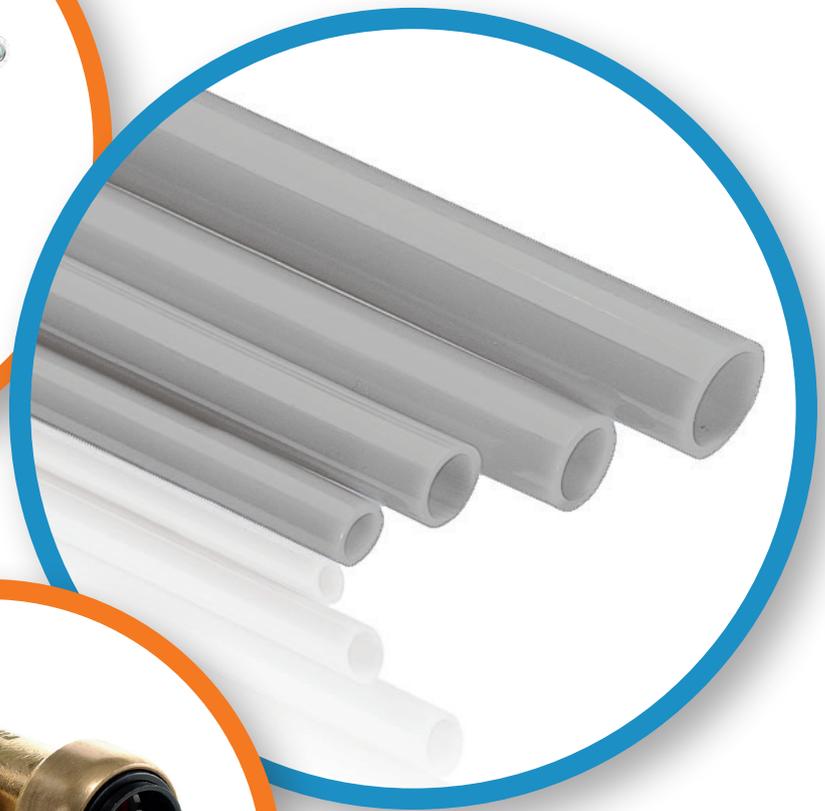


# CATÁLOGO AIRnet Click-it 18-28 mm



## Gama AIRnet de 18-28 mm



Diámetro del tubo de poliamida de 18-28 mm en rollos o tubos rectos.

Tubo de aluminio de 18-28 mm .

**Página 8**



Conectores de encastre a presión de acero inoxidable con ganchos de fijación que sirven como bloqueo de fuerza para la fijación del tubo.

**Página 9**



Salida de aire comprimido compatible con el sistema AIRNet y con los acopladores de salida.

**Páginas 12 a 15**



Mangueras, conexiones y alargadores para conectar el propio punto de uso que se adapten a las diferentes necesidades.

**Páginas 16 a 20**



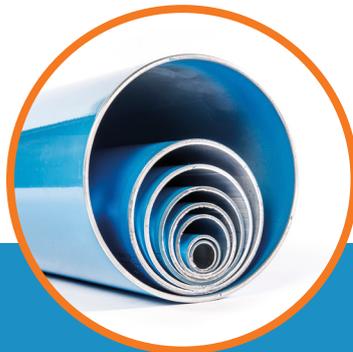
Para todas las conexiones en las herramientas, mangueras y máquinas, desde una simple boquilla a uno más complejo como el acoplamiento rápido de seguridad.

**Páginas 21 a 24**



Filtros y unidades de mantenimiento - desde los prefiltros y microfiltros hasta los filtros de carbón activo.

**Páginas 25 a 27**



Tubo de aluminio de 20(3/4') a 158 mm (6')



Gama de racores con presión a encastre, par de agarre o sistema de montaje con perno de bloqueo

Consulte la gama completa AIRNet, incluidas las soluciones más grandes de instalación para los sistemas industriales de servicio pesado para aire comprimido y vacío.

# Evite malgastar su dinero: ¡use los sistemas de tuberías de AIRnet!



## Máxima eficiencia en la red de tuberías

Un sistema de aire comprimido eficiente debe incluir una red de tuberías bien diseñada pues de esta forma se minimiza la pérdida de presión de la línea.

Nos encantaría poder ayudarle a diseñar su sistema de tuberías: Después de haber analizado vuestras exigencias individuales, les diseñaremos el sistema de tuberías perfecto para vosotros y también los puntos de conexión apropiados a fin de obtener la máxima eficiencia – considerando siempre el desarrollo futuro a largo plazo de vuestra empresa.



## Optimización de los sistemas de tubería existentes

Las pérdidas en el sistema de tuberías pueden generar costes elevados: En las redes comerciales e industriales más pequeñas la pérdida promedio es del 5%, mientras que en las redes más grandes puede ser incluso del 10-15%\* (basada en el consumo durante los tiempos de producción).

### Costes adicionales derivados de las pérdidas\*

Ø pérdida [mm]	Pérdida de aire a 6 bar [l/seg.]	Pérdida de energía/año a 8.760 h/a y 0,19 €/kWh [kWh]	[€]
1	1,24	2.891	549,29
3	11,14	26.017	4.943,23
5	30,95	72.270	13.731,30

\* Fuente: Agencia de Baviera de protección ambiental (Hrsg.): „Proteger el clima - Reducir costos: Directriz para el uso eficiente de la energía en la industria y en el comercio“, 1ª edición, Augsburg, 2004

## ¡Calcule el diámetro de su tubería!

Para diseñar correctamente un conducto de aire comprimido, debe darse la máxima importancia a las dimensiones y a los materiales seleccionados pues la elección de conductos de aire comprimido y perfiles transversales pequeños sujetos a la corrosión puede ocasionar grandes pérdidas de presión.

### El sistema de tuberías perfecto en cuatro pasos:

#### 1. Seleccionar el sistema de tubería correcto según vuestros requerimientos de aire comprimido

Véase la página anterior para obtener información sobre los cuatro diferentes materiales disponibles.

#### 2. Elegir una línea en anillo o en tramo según sus requisitos de espacio:

Una línea a tramo es apropiada para las tomas de aire comprimido individuales y para unir breves distancias. Si se desea instalar varias tomas de aire comprimido en diferentes lados del local, aconsejamos usar una línea a anillo porque garantiza la misma presión en todos los puntos de conexión de la red.

Remitirse a las tablas de la página siguiente para:

- Las dimensiones de una **línea a tramo**: la longitud nominal total de la línea y la necesidad de aire comprimido total
- Las dimensiones de una **línea a anillo**: la mitad de la longitud nominal de la línea y la necesidad de aire comprimido total

#### 3. Seleccionar los racores necesarios para su tubería:

Cada racor representa una resistencia para el flujo de aire comprimido, de consecuencia, se debe incluir para cada racor la longitud de la tubería de reemplazo. Estas longitudes se mencionan en la tabla de la página siguiente. Para la elección de los racores, ha de tenerse presente el diámetro de la tubería ya calculado en el punto 2.

Ejemplo:

	Longitud de la tubería de reemplazo	Longitud nominal
2 ángulos ø 28 mm	1,5 m	3,0 m
5 T-piezas ø 28 mm	2,0 m	10,0 m
<b>Total</b>		<b>13,4 m</b>

#### 4. Calcule el diámetro de su tubería:

Para obtener la longitud total sumar la longitud nominal de la tubería mencionada en el punto 2 y la longitud de la de reemplazo para los racores enunciados en el punto 3. Esta longitud permite obtener el diámetro de la tubería adecuado para sus requerimientos personales de las tablas de las páginas siguientes.

## Datos para el diseño de las tuberías

### Longitudes de la tubería sustitutiva para los racores

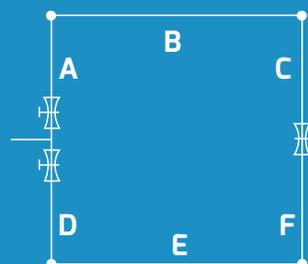
Sobrepresión de trabajo de 7 bar,  $\Delta p$  (máx.) 0,2 bar, velocidad de flujo (máx.) 10 m/s

Racores	Comparable con	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"
<b>Diám.</b>	interno	12	14	18	24	28	32	38	38	50	63
<b>Diám.</b>	externo	15	18	22	28	32	40	40	50	63	80
<b>Válvula de bola</b>		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
<b>Ángulo a 45°</b>		0,4	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	1,3	1,8	2,0
<b>Ángulo a 90°</b>		0,7	1,0	1,3	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,5	4,0
<b>Pieza en T</b>		0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0
<b>Racor de reducción 2d a d</b>		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,5

### Distribución de aire comprimido con línea en anillo cerrado

Para el dimensionamiento de la tubería anular, considerar la mitad de la longitud nominal del total de la línea en anillo y la totalidad de los requerimientos de aire comprimido:

Longitud A B C = 250 m, longitud D E F = 250 m  
Longitud de la línea en anillo **medio** cerrada: 250 m



# Datos para el diseño de las tuberías

## Tubo de poliamida (PA)/Sistema

Sobrepresión de trabajo de 7 bar,  $\Delta p$  (máx.) 0,2 bar, velocidad de flujo (máx.) 10 m/s

Caudal de aire comprimido	Longitud del tubo [m]														
	N[l/s]	N[l/min]	N[m³/min]	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	750	1,000
1,7	100	0,1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22
3,3	200	0,2	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	28
5,0	300	0,3	18	18	18	18	22	22	22	22	28	28	28	28	28
6,7	400	0,4	18	18	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	>28
8,3	500	0,5	18	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	>28	>28
12,5	750	0,8	22	22	22	28	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
16,7	1.000	1,0	22	28	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
25,0	1.500	1,5	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
33,3	2.000	2,0	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28

Diámetro > 28 mm – véase la serie PF/Black de AIRnet

## Tubo de aluminio (PA)/Sistema enchufable de 18 - 28 mm

Sobrepresión de trabajo de 7 bar,  $\Delta p$  (máx.) 0,2 bar, velocidad de flujo (máx.) 10 m/s

Caudal de aire comprimido	Longitud del tubo [m]														
	N[l/s]	N[l/min]	N[m³/min]	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	750	1,000
1,7	100	0,1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
3,3	200	0,2	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	28
5,0	300	0,3	18	18	18	18	18	18	22	22	22	28	28	28	28
6,7	400	0,4	18	18	18	22	22	22	28	28	28	28	28	28	>28
8,3	500	0,5	18	18	22	22	22	28	28	28	28	28	28	>28	>28
12,5	750	0,8	18	22	22	28	28	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28
16,7	1.000	1,0	22	28	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
25,0	1.500	1,5	28	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
33,3	2.000	2,0	28	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
50,0	3.000	3,0	28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28

Diámetro > 28 mm – véase la serie PF/Black de AIRnet

## Tubo de aluminio/AIRNet de 20-158 mm

Sobrepresión de trabajo de 7 bar,  $\Delta p$  (máx.) 0,2 bar, velocidad de flujo (máx.) 10 m/s

Caudal de aire comprimido	Longitud del tubo [m]												
	N[l/s]	N[l/min]	N[m³/min]	50	100	150	300	500	750	1.000	1.300	1.600	2.000
3	200	0,2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25
8	500	0,5	20	20	20	25	25	25	40	40	40	40	40
14	800	0,8	20	20	25	25	40	40	40	40	40	40	40
19	1.200	1,2	20	25	25	40	40	40	40	40	40	40	40
28	1.700	1,7	25	25	40	40	40	40	40	40	50	50	50
42	2.500	2,5	25	40	40	40	40	40	50	50	50	50	63
69	4.000	4	40	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63
97	6.000	6	40	40	50	50	63	63	63	80	80	80	80
139	8.000	8	40	50	50	63	63	80	80	80	80	80	100
208	13.000	13	50	63	63	63	80	80	100	100	100	100	100
278	17.000	17	50	63	63	80	80	100	100	100	100	100	158
347	21.000	21	63	63	80	80	100	100	100	158	158	158	158
417	25.000	25	63	80	80	100	100	100	158	158	158	158	158
486	29.000	29	63	80	80	100	100	158	158	158	158	158	158
556	33.000	33	63	80	80	100	158	158	158	158	158	158	158
694	42.000	42	80	80	100	158	158	158	158	158	158	158	158
833	50.000	50	80	100	100	158	158	158	158	158	158	158	158
972	58.000	58	80	100	100	158	158	158	158	158	200	200	200
1.111	67.000	67	100	100	158	158	158	158	158	200	200	200	200
1.250	75.000	75	100	158	158	158	158	158	200	200	200	200	200
1.389	83.000	83	100	158	158	158	158	158	200	200	200	200	200
1.528	92.000	92	100	158	158	158	158	158	200	200	200	200	200
1.667	100.000	100	100	158	158	158	158	158	200	200	200	200	200

Diámetro > 158 mm no comprendida en la gama de suministro

## Sistema Click-it de 18-28 mm

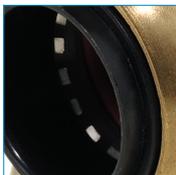
Tendido, extendido y modificado en un instante



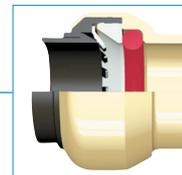
Enorme ahorro de tiempo con el montaje simple y rápido de tubos y conectores



Sistema flexible para un simple desenganche y reconexión



Gran cantidad de garras de fijación de acero inoxidable que mantienen firmemente el tubo en los conector enchufables



La resistente junta tórica garantiza una impermeabilidad total, incluso si el aire contiene aceite



Ejemplo: Unión en T D22

Para talleres de tamaño pequeño y mediano: Tendido rápido y fácil de las tuberías con pocos movimientos de la gracias al sistema de tuberías AIRnet y extensión o modificación de las tuberías existentes - el sistema enchufable flexible ofrece una amplia selección de diferentes conectores.

# Click-it - el sistema innovador de tuberías

Prácticamente ningún otro sistema de tuberías es sustituido con tanta frecuencia como una red de aire comprimido: No es un problema con el sistema "click-it": La conexión puede desmontarse fácilmente con pocos movimientos de la mano y sin dañar el tubo o el conector. Pueden reutilizarse todas sus partes.



Cortar la longitud

## 1. Cortar el tubo en la medida correcta

Precisión al milímetro gracias a las cizallas para tubos de AIRnet.



Desbarbado

## 2. Desbarbar y biselar

Para que todo salga y encaje a la perfección, visualmente y bajo otros aspectos.



Montaje

## 3. Unir los tubos usando conectores enchufables

Cuando se introduce hasta el punto de parada, el tubo está completamente hermético y su fácil instalación permite un enorme ahorro de tiempo.



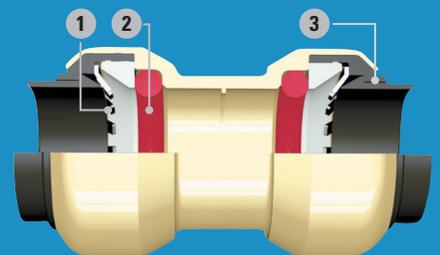
Desmontaje

## 4. Desmontar con pocos movimientos de la mano

Presionar la grapa contra el conector - extraer el tubo del conector - y listo.

## Conectores enchufables Click-it

- 1 | La garra de fijación de acero inoxidable brinda un bloque de fuerza para sostener firmemente el tubo
- 2 | Junta tórica resistente para una impermeabilidad completa, incluso ante la presencia de aire comprimido que contiene aceite
- 3 | Arancela distanciadora para centrar exactamente el tubo en el racor



## Tubos de poliamida



- Poliamida (PA) para una mayor flexibilidad
- Las cizallas para tubo cortan los conductos en longitud en un solo corte

▶ Sin silicona

	Designación	Modelo	N.º art.	Sistema/diám.			Unidad de embalaje (pza)	
				18	22	28		
	Tubo enrollado, gris <sup>1)</sup>	Tubo de PA D18 25 m	2813210000	■			25	1
		Tubo de PA D22 25 m	2813310000		■		25	1
		Tubo de PA D28 25 m	2813410000			■	25	1
	Tubo recto, gris <sup>2)</sup>	Tubo de PA D18 5,7m	2813200000	■			6	1
		Tubo de PA D22 5,7m	2813300000		■		6	1
		Tubo de PA D28 5,7m	2813400000			■	6	1

1) Presión máx. de funcionamiento para el tubo enrollado: 14 bar a -20°C a ≤ +20°C; 11 bar a +20°C a ≤ +50°C

2) Presión máx. de funcionamiento para tramos de tubería: 16 bar a -20°C a ≤ +20°C; 11 bar a +20°C a ≤ +50°C

## Tubos de aleación de aluminio especial



- Ideal como tubo principal pues es ligero, estable y fácil de colocar utilizando algunas abrazaderas para tubos
- Baja expansión lineal, ideal para grandes fluctuaciones en la temperatura
- Tubo protegido con un revestimiento exterior

▶ Resistente a los rayos UV y apropiado para su instalación al aire libre

▶ Sin silicona

	Designación	Modelo	N.º art.	Sistema/diám.			Unidad de embalaje (pza)	
				18	22	28		
	Tubo recto, gris <sup>1)</sup>	Tubo de aluminio D18 5,7 m	2813240000	■			6	1
		Tubo de aluminio D22 5,7 m	2813340000		■		6	1
		Tubo de aluminio D28 5,7 m	2813440000			■	6	1

1) Presión máx. de funcionamiento: 16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C

# Sistema Click-it de 18-28 mm

## Conector enchufable de latón Click-it

- Montaje sencillo y rápido para ahorrar una gran cantidad de tiempo
- Sistema flexible para un simple desenganche y reconexión
- La resistente junta tórica realizada en NBR garantiza una impermeabilidad total, incluso si el aire contiene aceite
- Gran cantidad de garras de fijación de acero inoxidable que mantienen firmemente el tubo en los conectores enchufables

▶	Material: Latón, con garras en acero inoxidable
▶	Sin silicona
▶	Presión máx. de funcionamiento: 16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C



Modelo	N.º art.	Sistema/diám.			Unidad de embalaje (pza)	Designación	
		18	22	28			
Racor de conexión D18 3/4 ISO7R m	2813211780	■			5	Conector rápido a rosca macho	
Racor de conexión D18 1/2 ISO7R m	2813201780	■			5		
Racor de conexión D22 3/4 ISO7R m	2813311780		■		5		
Racor de conexión D22 1/2 ISO7R m	2813301780		■		5		
Racor de conexión D28 1 ISO7R m	2813421780			■	5		
Racor de conexión D18 1/2 ISO228 f	2813201980	■			5	Conector rápido a rosca hembra	
Racor de conexión D18 3/4 ISO228 f	2813211980	■			5		
Racor de conexión D22 1/2 ISO228 f	2813301980		■		5		
Racor de conexión D22 3/4 ISO228 f	2813311980		■		5		
Racor de conexión D28 1 ISO228 f	2813421980			■	5		
Manguito D18	2813200280	■			5	Conector rápido recto	
Manguito D22	2813300280		■		5		
Manguito D28	2813400280			■	5		
Codo a 90° D18	2813200380	■			5	Conector rápido en codo a 90°	
Codo a 90° D22	2813300380		■		5		
Codo a 90° D28	2813400380			■	5		
Codo a 45° D18	2813200480	■			2	Conector rápido en codo a 45°	
Codo a 45° D22	2813300480		■		2		
Codo a 45° D28	2813400480			■	2		
Codo a 90° D18-1/2 ISO7R m	2813200381	■			2	Conector rápido a rosca macho en codo 90°	
Codo a 90° D22-3/4 ISO7R m	2813310381		■		2		
Codo a 90° D28-1 ISO7R m	2813420381			■	2		
Unión en T D18	2813200580	■			5	Conector rápido en T	
Unión en T D22	2813300580		■		5		
Unión en T D28	2813400580			■	5		
Unión en T reductora D22 D18 D22	2813320780	■			2		
Unión en T reductora D28 D22 D22	2813430781		■		2		
Unión en T reductora D28 D18 D28	2813420780	■			2	Conector rápido con reducción	
Unión en T reductora D28 D22 D28	2813430780		■		2		
Adaptador para extremo del tubo D22-D18	2813326280	■			2		
Adaptador para extremo del tubo D28-D18	2813426280	■			2	Conector rápido deslizante	
Adaptador para extremo del tubo D28-D22	2813436280		■		2		
Manguito deslizable D18	2813200281	■			2		
Manguito deslizable D22	2813300281		■		2	Tapa ciega	
Manguito deslizable D28	2813400281			■	2		
Tapa final D18	2813200680	■			2		
Tapa final D22	2813300680		■		2	Adaptador de conexión <i>Nota: ¡es obligatorio para la inserción de una muesca en la pieza de conexión con la herramienta multiuso 2813024000!</i>	
Tapa final D28	2813400680			■	2		
Ad. roscado D18-1/2 ISO7R m	2813201300	■			2		
Ad. roscado D18-3/4 ISO7R m	2813211300	■			2		
Ad. roscado D22-1/2 ISO7R m	2813301300		■		2		
Ad. roscado D22-3/4 ISO7R m	2813311300		■		2		
Ad. roscado D28-1 ISO7R m	2813421300			■	2		

## Válvula de cierre del aire



- Una simple función de cierre garantiza un elevado grado de eficiencia energética y seguridad en la red de alimentación
- Para el cierre de áreas individuales de una línea a tramo, a anillo o de salida
- Conector enchufable no preensamblado



Sello de NBR



Modelo	N.º art.	Sistema/diám.		
		18	22	28
Válvula de bola D18 <sup>1)</sup>	2813205180	■		
Válvula de bola D22 <sup>1)</sup>	2813305180		■	
Válvula de bola D28 <sup>1)</sup>	2813405180			■

1) Presión máx. de funcionamiento: 16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C

## Ayudas de montaje

	Designación	Modelo	N.º art.	Sistema/diám.			del soporte (mm)	Unidad de embalaje (pza)
				18	22	28		
	Abrazadera para tubos	Abrazadera para tubos D18	2813202200	■				25
		Abrazadera para tubos D22	2813302200		■			25
		Abrazadera para tubos D28	2813402200			■		25
	Abrazadera metálica	Abrazadera metálica D18	2813122200	■				25
		Abrazadera metálica D22	2813332200		■			25
		Abrazadera metálica D28	2813442200			■		25
	Perno para abrazadera	Perno para abrazadera	2813002200					25
	Pinzas de desmontaje	Pinzas de desmontaje D18	2813202800	■				1
		Pinzas de desmontaje D22	2813302800		■			1
		Pinzas de desmontaje D28	2813402800			■		1
	Grapa de desmontaje	Grapa de desmontaje D18	2813222800	■				5
		Grapa de desmontaje D22	2813332800		■			5
		Grapa de desmontaje D28	2813442800			■		5

# Sistema Click-it de 18-28 mm

## Marcador y rebarbador

- Para biselar y desbarbar tubos de aluminio, marcar profundidades de inserción y entallar hendiduras en superficies duras (por ejemplo, tuberías V4A)

Modelo	N.º art.
Marcador y rebarbador	2813024000



## Cizalla

- Para cortar tubos de PA, con diám. Máx. de 28 mm (con cuchilla reversible)
- Con función de impacto

Modelo	N.º art.
Cizalla	2813004000
Dos cuchillas de repuesto para cizalla	2813014000



## Cortatubos

- Para tubos de aluminio y acero inoxidable, de 18-32 mm de diám.

Modelo	N.º art.
Cortatubos D32	2813034000
Cuchilla de repuesto para cortatubos	2813044000



## Rebarbador

- Para desbarbar tubos de plástico, aluminio y plástico
- Para diámetros interiores y exteriores de hasta 35 mm

Modelo	N.º art.
Rebarbador D35	2813054000



## Cuchilla para desbarbado

- Para desbarbar el diámetro interior de los tubos de aluminio

Modelo	N.º art.
Cuchilla para desbarbado	2813064000



## Agente antifricción

- Para facilitar la instalación de los tubos de aire comprimido
- Sin silicona

Modelo	N.º art.
Agente antifricción	2813074000



# Toma mural versáti

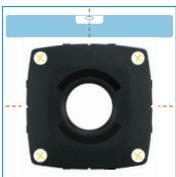
Innovador y flexible -  
para una mayor eficiencia



Extremadamente duradero cuerpo realizado en fibra de vidrio-resistente, de impacto reforzado con poliamida



Muy flexible, puede ser utilizado como un bloque de entrada, bloque de paso, bloque de distribución o bloque de distribución de extremo cerrado



Montaje simple gracias a las pantallas de las tomas murales base que sirven también como plantilla de perforación y soporte de nivel de burbuja de aire



Larga duración y estanqueidad permanente gracias a los insertos de rosca de metal.



Gran flexibilidad con adaptadores superiores disponibles en tres versiones diferentes



Protección de las líneas gracias a la toma de salida del aire dirigida hacia abajo para evitar que se doblen las mangueras

Ejemplo: Toma mural 2x1/2 y adaptador toma mural 4x1/2

Perfecta instalación de las tomas de salida del aire comprimido en el sistema de tuberías para cada puesto de trabajo. Las versátiles tomas murales son totalmente compatibles con el sistema de tuberías de AIRnet y con los diferentes acoplamientos y pueden extenderse colocando otras tomas de salida.

# Un sistema flexible con un sinfín de posibilidades

## Panorámica de los modelos:



Modelo	N.º art.	Tomas de salida	Roscado
Toma mural 2x1/2	2813002580	2	1/2"
Toma mural 3x1/2	2813002581	3	1/2"
Toma mural 4x1/2	2813002582	4	1/2"
Toma mural 6x1/2 <sup>1)</sup>	2813002583	6	1/2"
Adaptador 2x1/2	2813002680	2	1/2"
Adaptador 3x1/2	2813002681	3	1/2"
Adaptador 4x1/2	2813002682	4	1/2"

1) La toma mural 6x1/2 incluye una salida trasera para llevar el aire a través de paredes.

Dos tomas murales dotadas de dos y cuatro salidas de aire que pueden combinarse con un adaptador superior para aumentar el número de salidas.

Si inicialmente solo se necesita una toma mural base, se fija sobre la misma una pantalla incluida en el suministro. Si, en cambio, aumenta la necesidad de salidas, el sistema puede ampliarse en cualquier momento añadiendo un adaptador sin tener que desmontar la toma mural.

En caso de no ser necesaria una toma de salida, basta con bloquearla con un tornillo de bloqueo.

## Tomas murales

- Toma mural con conectores enchufables integrados para conectar fácilmente la tubería

▶	Para el montaje a la pared o al techo
▶	Incluye la pantalla extraíble que puede utilizarse como plantilla de perforación
▶	Presión máx. de funcionamiento: 16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C



Modelo	N.º art.	Designación	
Tomas murales 2x1/2	2813002580	Tomas murales G1/2"i dimensiones sin la pantalla LxAxH: 85 x 85 x 45 mm, con pantalla de 48 mm de alto	
Tomas murales 3x1/2	2813002581		
Tomas murales 4x1/2	2813002582		
Tomas murales 6x1/2	2813002583		

## Adaptador para tomas murales

- Exclusivamente para adaptar a las tomas murales.

▶	Adaptador que incluye el material de fijación y sellado
▶	Presión máx. de funcionamiento: 16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C



Modelo	N.º art.	Designación	
Adaptador 2x1/2	2813002680	Adaptador G1/2"	 
Adaptador 3x1/2	2813002681		
Adaptador 4x1/2	2813002682		

## Tomas murales Mini

Sistema Mini para pequeños espacios. Con certificado TÜV.

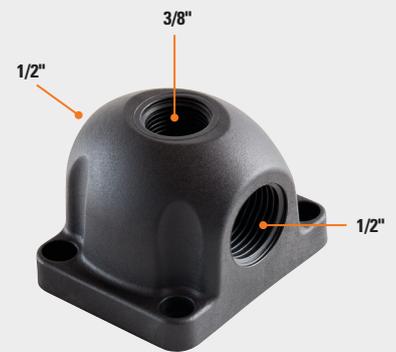
Distribución de entradas y salidas de las tomas murales Mini



Toma mural Mini 3/8 - 1/2



Toma mural Mini 2x3/8 - 1/2



Toma mural Mini 3/8 - 2x1/2

## Tomas murales Mini



- Extremadamente versátiles, con bloques de entrada, bloques de paso y bloques de distribución de extremo cerrados

▶ Para el montaje a la pared o al techo

▶ Presión máx. de funcionamiento:  
16 bar a -20 °C a ≤ +50 °C

	Designación	Modelo	N.º art.
	Toma mural Mini	Toma mural Mini 3/8 - 1/2	2813002700
		Toma mural Mini 2x3/8 - 1/2	2813002701
		Toma mural Mini 3/8 - 2x1/2	2813002702

# Mangueras y equipos de taller

Para un lugar de trabajo organizado a la perfección



Para uso privado y aplicaciones profesionales en el taller - tubos flexibles en tejido resistente, tubos flexibles Super-Flex o tubos flexibles duraderos para cada aplicación. Para una organización ideal y ergonómica del puesto de trabajo - enrollatubos, unidades de alimentación y suministro de aire y unidades de tracción.

# Mangueras de aire

## Manguera en PVC con inserción de tejido

- Especialmente resistentes contra el aire comprimido que contiene aceite

▶ Presión máx. de funcionamiento 15 bar a 20 °C

Modelo	N.º art.	Con acoplamiento rápido y racor	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud (m)
H PVC-QRC-E-15 bar 11-6/5m	2813930000	Perfil EURO	15	11	6	5
H PVC-QRC-U-15 bar 11-6/5m	2813930005	Perfil UNIVERSAL	15	11	6	5
H PVC-QRC-E-15 bar 11-6/10m	2813930001	Perfil EURO	15	11	6	10
H PVC-QRC-U-15 bar 11-6/10m	2813930006	Perfil UNIVERSAL	15	11	6	10
H PVC-QRC-E-15 bar 15-9/5m	2813930002	Perfil EURO	15	15	9	5
H PVC-QRC-U-15 bar 15-9/5m	2813930007	Perfil UNIVERSAL	15	15	9	5
H PVC-QRC-E-15 bar 15-9/10m	2813930003	Perfil EURO	15	15	9	10
H PVC-QRC-U-15 bar 15-9/10m	2813930008	Perfil UNIVERSAL	15	15	9	10
H PVC-QRC-E-15 bar 18-13/10m	2813930004	Perfil EURO	15	18	13	10
H PVC-QRC-U-15 bar 18-13/10m	2813930009	Perfil UNIVERSAL	15	18	13	10
H PVC-QRC-E-OR-15 bar 15-9/10m	2813930010	Perfil EURO	15	15	9	10



Fig. 2813930003



Fig. 2813930010, "resistente al aceite"

## Manguera Super-Flex

- Material externo reforzado para una mayor resistencia al envejecimiento y protección contra el aire comprimido que contiene aceite
- Extremadamente flexible, incluso a bajas temperaturas

▶ Manguera en PVC con inserción de tejido

▶ Presión máx. de funcionamiento 15 bar a 20 °C

Modelo	N.º art.	Con acoplamiento rápido y racor	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud (m)
H PVC-QRC-E-SF-15 bar 11-6/5m	2813930011	Perfil EURO	15	11	6,3	5
H PVC-QRC-E-SF-15 bar 11-6/10m	2813930012	Perfil EURO	15	11	6,3	10
H PVC-QRC-E-SF-15 bar 15-10/5m	2813930013	Perfil EURO	15	15,5	10	5
H PVC-QRC-E-SF-15 bar 15-10/10m	2813930014	Perfil EURO	15	15,5	10	10



Fig. 2813930014



Fig. 2813930023

## Manguera en espiral de poliuretano



- Con acoplamiento rápido giratorio (solo QRC) y racor, listo para su uso inmediato
- Protección contra el plegado en los extremos de la manguera en espiral para una mayor vida útil y un flujo de aire constante
- Diámetro de bobinado pequeño que ahorra espacio
- Especialmente resistente a la abrasión y muy fuerte
- Sin reducciones de la sección transversal remanente tras el plegado

▶ Conexiones con uniones giratorias

Modelo	N.º art.	Con acoplamiento rápido y racor	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud de trabajo (m)	Longitud estirado (m)
SH PUR-QRC-E-8 bar 10-6,5/6m	2813940010	Perfil EURO	8	10	6,5	4,8	6
SH PUR-QRC-E-8 bar 10-6,5/7,5m	2813940011	Perfil EURO	8	10	6,5	6	7,5
SH PUR-QRC-E-8 bar 12-8/6m	2813940012	Perfil EURO	8	12	8	4,8	6
SH PUR-QRC-E-8 bar 12-8/7,5m	2813940013	Perfil EURO	8	12	8	6	7,5

## Unidad de Tracción

- Para todos los tipos de dispositivos y herramientas portátiles
- Totalmente equipado con cable de seguridad, bloque terminal y mosquetón
- Elevado grado de flexibilidad porque la tensión del resorte en el armazón puede usarse para establecer y ajustar la capacidad de carga requerida

▶	Compacto, con estructura de aluminio robusta
▶	Amortiguador de goma al final



Modelo	N.º art.	Potencia de transporte (kg)	Longitud de la carrera (m)	Peso (kg)
EQ SST-2,0-3,0 kg	2813960002	3	1,6	0,79
EQ SST-6,0-8,0 kg	2813960005	8	2,5	3,1

## Enrollatubos automático

- Con mecanismo de enrollado duradero para el uso diario en la industria y el comercio
- Totalmente equipado con acoplamiento rápido y manguera larga de conexión con racor, lista para su conexión
- Uso flexible con amplia gama de partes giratorias
- Montaje de pared

▶	Resistente a la abrasión, tubo de aire flexible con resorte anti-estrangulamiento y dispositivo de bloqueo de la manguera
▶	La función de bloqueo puede desactivarse
▶	Revestimiento de plástico



Modelo	N.º art.	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud extensible (m)	Peso (kg)
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 12-8/10m	2813950004	15	12	8	10	4
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 12-8/15m	2813950005	15	12	8	15	7,3
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 14-10/15m	2813950006	15	14	10	15	8,8
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 18-13/15m	2813950007	15	17,5	12,5	15	10,5

## Accesorios para enrollatubos, automático

- Más seguridad gracias a la ralentización de la manguera durante su enrollado

Modelo	N.º art.	Accesorios
HR B 18-13/15	2813950008	para HR PVC-QRC-U-A-15 bar 18-13/15m (2813950007)



# Equipos de taller

## Enrollatubos automático



- Totalmente equipado con acoplamiento rápido y manguera larga de conexión con racor, lista para su conexión
- Uso flexible con amplia gama de partes giratorias a más de 180°
- Para el montaje a la pared o al techo

▶	Con robusta estructura metálica
▶	Acoplamiento rápido protegido
▶	Resistente a la abrasión, tubo de aire flexible con resorte anti-estrangulamiento y dispositivo de bloqueo de la manguera

Modelo	N.º art.	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud extensible (m)	Peso (kg)
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 12-8/9m	2813950002	15	12	8	9	5
HR PVC-QRC-U-A-15 bar 12-8/15m	2813950003	15	12	8	15	6

## Enrollatubos, manual



- Conexión axial - de esta manera la manguera puede también enrollarse y desenrollarse durante el uso
- Manguera flexible en PVC con inserción de tejido

▶	Estructura de plástico resistente a los golpes
▶	Gran radio de trabajo gracias a la manguera de 20 m de largo

Modelo	N.º art.	Presión máx. (bar)	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Longitud extensible (m)	Peso (kg)
HR PVC-QRC-U-M-15 bar 15-9/20m	2813950000	15	15	9	20	3,9

## Unidad de suministro de energía y aire

- La cadena de suspensión galvanizada quita la carga al cable de conexión y a la manguera de conexión
- Dispositivo de seguridad eléctrica - el fusible térmico se apaga automáticamente en caso de sobrecalentamiento
- Armazón robusto - resistente al polvo y a prueba de salpicaduras según IP 44



▶	Los acoplamientos de seguridad impiden la expulsión de la manguera de aire durante el desenganche
▶	Opción de conexión - cada 3 racores a prueba de golpes en el lado delantero y trasero

Modelo	N.º art.	Tomas de corriente Schuko 16A/230V (pza.)	Tomas de corriente Cekon 16A/400V (pza.)	Conexiones del aire comprimido	Longitud de la cadena de suspensión (m)	Diámetro interior de la manguera de conexión (mm)	Peso (kg)
EQ EB-PVC-2QRC-SF-15 bar-6*230V	2813960009	6		2	2	9	2,9
EQ EB-PVC-2QRC-SF-15 bar-6*230V-1*400V	2813960010	6	1	2	2	9	2,9

## Unidad de suministro de energía y aire

- La cadena de suspensión galvanizada quita la carga al cable de conexión y a la manguera de conexión
- Armazón robusto - resistente al polvo y a prueba de salpicaduras según IP 44
- Listo para ser conectada gracias al cable eléctrico conectado con manguera de aire y enchufe (longitud: 3 m) con racor



▶	Los acoplamientos de seguridad impiden la expulsión de la manguera de aire durante el desenganche
▶	Opción de conexión - cada 3 racores a prueba de golpes

Modelo	N.º art.	Tomas de corriente Schuko 16A/230V (pza.)	Conexiones del aire comprimido	Longitud de la cadena de suspensión (m)	Diámetro interior de la manguera de conexión (mm)	Peso (kg)
EQ EB-PVC-QRC-SF-12 bar-3*230V	2813960011	3	1	3	9	2,0

# Tecnología de conexión y empalme

Fácil de usar y segura



Para todas las conexiones en herramientas, mangueras y máquinas, desde una simple boquilla a uno más complejo como el acoplamiento rápido de seguridad.

## Acoplamiento de desconexión rápida de seguridad de acero

- Funcionamiento seguro porque la manguera no es expulsada cuando se la desconecta (efecto latigazo), normas DIN EN ISO 4414 y DIN EN 983
- Acero galvanizado templado para una mayor vida útil
- Fuerza de acoplamiento reducida para facilitar el acoplamiento

▶	Perfil Eurostandard con anchura nominal de 7,6 para un caudal de aire extremadamente elevado
▶	Presión máx. de funcionamiento 16 bar.
▶	Sin silicona



Modelo	N.º art.	Unidad de empaque (pza.)	Designación	
C QRC-SF-E-1/4" m	2813910018	5	Acoplamiento de desconexión rápida de seguridad con rosca exterior	
C QRC-SF-E-3/8" m	2813910019	5		
C QRC-SF-E-1/2" m	2813910020	5		
C QRC-SF-E-1/4" h	2813910021	5	Acoplamiento de desconexión rápida de seguridad con rosca interior	
C QRC-SF-E-3/8" h	2813910022	5		
C QRC-SF-E-1/2" h	2813910023	5		
C QRC-SF-E-6 mm	2813910024	5	Acoplamiento de desconexión rápida de seguridad con boquilla para manguera	
C QRC-SF-E-9 mm	2813910025	5		
C QRC-SF-E-13 mm	2813910026	5		

Cantidad mínima de pedido para distribuidores especializados: 5 unidades

## Acoplamiento de desconexión rápida de acero con rosca exterior

- Acero galvanizado templado para una mayor vida útil
- Fuerza de acoplamiento reducida para facilitar el acoplamiento

▶	Perfil Eurostandard con anchura nominal de 7,6 para un caudal de aire extremadamente elevado
▶	Presión máx. de funcionamiento 16 bar.
▶	Sin silicona



Modelo	N.º art.	Unidad de empaque (pza.)	Designación	
C QRC-S-E-1/4" m	2813910009	5	Acoplamiento de desconexión rápida con rosca exterior	
C QRC-S-E-3/8" m	2813910010	5		
C QRC-S-E-1/2" m	2813910011	5		
C QRC-S-E-1/4" h	2813910012	5	Acoplamiento de desconexión rápida con rosca interior	
C QRC-S-E-3/8" h	2813910013	5		
C QRC-S-E-1/2" h	2813910014	5		
C QRC-S-E-6 mm	2813910015	5	Acoplamiento de desconexión rápida con boquilla para manguera	
C QRC-S-E-9 mm	2813910016	5		
C QRC-S-E-13 mm	2813910017	5		

Cantidad mínima de pedido para distribuidores especializados: 5 unidades

# Tecnología de conexión y empalme

## Acoplamientos de desconexión rápida de latón perfil Universal

▶	Perfil estándar Universal
▶	Anchura nominal 7,2
▶	Material: Latón



Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Designación	
C QRC-U-1/4" m	2813910084	5	Acoplamientos de desconexión rápida con rosca exterior	
C QRC-U-3/8" m	2813910085	5		
C QRC-U-1/2" m	2813910086	5		
C QRC-U-1/4" h	2813910087	5	Acoplamientos de desconexión rápida con rosca interior	
C QRC-U-3/8" h	2813910088	5		
C QRC-U-1/2" h	2813910089	5		
C QRC-U-6 mm	2813910090	5	Acoplamientos de desconexión rápida con boquilla para manguera	
C QRC-U-9 mm	2813910091	5		
C QRC-U-13 mm	2813910092	5		

## Racores de latón

▶	Perfil estándar europeo
▶	Anchura nominal 7,2
▶	Material: Latón



Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Designación	
C PN-E-1/4" m	2813910041	5	Racor con rosca exterior	
C PN-E-3/8" m	2813910042	10		
C PN-E-1/2" m	2813910043	10		
C PN-E-1/4" h	2813910044	10	Racor con rosca interior	
C PN-E-3/8" h	2813910045	10		
C PN-E-1/2" h	2813910046	10		
C PN-E-6 mm	2813910038	10	Racor con boquilla para manguera	
C PN-E-9 mm	2813910039	10		
C PN-E-13 mm	2813910040	10		

## Boquilla doble

Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Material	Roscado	Designación	
C DN-U-1/4" m x 1/8" m	2813910070	5	Acero galvanizado	Con cono interno	Boquilla doble	
C DN-U-1/4" m x 1/4" m	2813910071	5	Acero galvanizado	Con cono interno		
C DN-U-3/8" m x 3/8" m	2813910073	5	Acero galvanizado	Con cono interno		
C DN-U-1/2" m x 1/2" m	2813910075	5	Acero galvanizado	Con cono interno		
C DN-U-3/8" m x 1/4" m	2813910072	5	Acero galvanizado	Con cono interno		
C DN-U-1/2" m x 3/8" m	2813910074	5	Acero galvanizado	Con cono interno		

## Racores reductores

Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Material	Roscado	Designación	
C RE-U-1/4" m x 1/8" h	2813910076	5	Latón	con rosca interior y exterior	Racores reductores	
C RE-U-3/8" m x 1/4" h	2813910077	5	Latón	con rosca interior y exterior		
C RE-U-1/2" m x 3/8" h	2813910078	5	Latón	con rosca interior y exterior		

## Boquilla reductora

Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Material	Roscado	Designación	
C RN-U-1/4" m x 3/8" h	2813910079	10	Latón	con rosca interior y exterior	Boquilla reductora	
C RN-U-3/8" m x 1/2" h	2813910080	10	Latón	con rosca interior y exterior		

## Manguitos

Modelo	N.º art.	Unidad de embalaje (pza.)	Material	Designación	
C MU-1/4" h	2813910081	10	Latón	Manguito	
C MU-3/8" h	2813910082	10	Latón		
C MU-1/2" h	2813910083	10	Latón		

# Unidades de mantenimiento

Aire de excelente calidad para cada aplicación



Aire comprimido de máxima calidad y excelentes resultados operativos gracias a nuestros filtros y a nuestras unidades de mantenimiento - desde prefiltros y microfiltros a filtros de carbón activo.

## Reductor de presión

- Regulador de presión con pistón de alta fiabilidad operativa
- Elevada estabilidad de la presión de ajuste, también en caso de variaciones de la presión en entrada o del caudal
- Montaje independiente de la dirección de flujo, gracias a la opción de conexión del manómetro en ambos lados

▶	Con botón de ajuste bloqueable
▶	Campo de regulación de 0 a 12 bar
▶	Las características estándar incluyen: manómetro



Modelo	N.º art.	Caudal (l/min)	Rosca de conexión	Conexión para el manómetro	Dimensiones (AxPxH)
FRL PR-1/4" f	2813920000	700	G 1/4"i	G 1/8"i	42x42x94
FRL PR-3/8" f	2813920001	2.500	G 3/8"i	G 1/8"i	60x60x130
FRL PR-1/2" f	2813920002	2.500	G 1/2"i	G 1/8"i	60x60x130
FRL PR-3/4" f	2813920003	5.600	G 3/4"i	G 1/4"i	80x80x184
FRL PR-1" f	2813920005	5.600	G 1"i	G 1/4"i	80x80x184

## Separador de agua con filtro

- Aceleración centrífuga del aire comprimido para una separación eficiente de las partículas de suciedad y de la condensación
- Función de filtrado por delante del reductor de presión

▶	Filtro mecánico de dos estados con 20 µm
▶	Descarga semiautomática



Modelo	N.º art.	Rosca de conexión	Volumen del depósito de condensados (cm³)	Dimensiones (AxPxH)
FRL WS-1/4" f	2813920007	G 1/4"i	10	42x42x142
FRL WS-3/8" f	2813920008	G 3/8"i	45	60x60x180
FRL WS-1/2" f	2813920009	G 1/2"i	45	60x60x180
FRL WS-3/4" f	2813920010	G 3/4"i	170	80x80x235
FRL WS-1" f	2813920012	G 1"i	170	80x80x235

# Unidades de mantenimiento

## Separador de agua con filtro y reductor de presión



- Combina las ventajas técnicas del reductor de presión y del separador de agua con un filtro en una única unidad compacta
- Regulador de presión con pistón de alta fiabilidad operativa
- Montaje independiente de la dirección de flujo, gracias a la opción de conexión del manómetro en ambos lados

- ▶ Con botón de ajuste bloqueable
- ▶ Campo de regulación de 0 a 12 bar
- ▶ Las características estándar incluyen: el manómetro y el elemento filtrante de 20 µm

Modelo	N.º art.	Caudal (l/min)	Rosca de conexión	Volumen del depósito de condensados (cm³)	Dimensiones (AxPxH)
FRL FPR-1/4" f	2813920014	700	G 1/4" i	10	42x42x190
FRL FPR-3/8" f	2813920015	2.500	G 3/8" i	45	60x60x245
FRL FPR-1/2" f	2813920016	2.500	G 1/2" i	45	60x60x245
FRL FPR-3/4" f	2813920017	5.600	G 3/4" i	170	80x80x332
FRL FPR-1" f	2813920019	5.600	G 1" i	170	80x80x332

## Engrasador por neblina de aceite



- Flujo de aceite constante para una alimentación eficiente de las herramientas
- Se puede regular el suministro de aceite en modo proporcional al caudal de aire para obtener una lubricación excelente, incluso a bajas presiones y a bajos flujos de aire
- Depuración del aceite por detrás del reductor de presión del filtro

Modelo	N.º art.	Rosca de conexión	Volumen del depósito de aceite (cm³)	Dimensiones (AxPxH)
FRL MO-1/4" f	2813920021	G 1/4" i	50	42x42x156
FRL MO-3/8" f	2813920022	G 3/8" i	150	60x60x195
FRL MO-1/2" f	2813920023	G 1/2" i	150	60x60x195
FRL MO-3/4" f	2813920024	G 3/4" i	379	80x80x260
FRL MO-1" f	2813920025	G 1" i	379	80x80x260

## Unidades filtrantes

- Sistema de mantenimiento completo compuesto por un reductor de presión del filtro y un engrasador por neblina de aceite (unidad filtrante de 2 vías) o separador de agua del filtro, reductor de presión y engrasador por neblina de aceite (unidad filtrante de 3 vías) listo para el funcionamiento inmediato
- Regulador de presión con pistón de alta fiabilidad operativa

- ▶ Con botón de ajuste bloqueable
- ▶ Campo de regulación de 0 a 12 bar
- ▶ Las características estándar incluyen: el manómetro y el elemento filtrante de 20 µm

Modelo	N.º art.	Caudal (l/min)	Versión	Rosca de conexión	Dimensiones (AxPxH)
FRL FPR-MO-1/4" f	2813920026	700	doble	G 1/4" i	84x42x190
FRL FPR-MO-3/8" f	2813920027	2.500	doble	G 3/8" i	120x60x245
FRL FPR-MO-1/2" f	2813920028	2.500	doble	G 1/2" i	120x60x245
FRL FPR-MO-3/4" f	2813920029	5.600	doble	G 3/4" i	160x80x332
FRL FPR-MO-1" f	2813920031	5.600	doble	G 1" i	160x80x332





[www.airnet-system.com](http://www.airnet-system.com)

No asumimos ninguna responsabilidad por errores, errores de impresión o cambios realizados en las especificaciones técnicas.  
Todas las ilustraciones no son vinculantes. El contenido del catálogo es exacto al momento de su impresión en junio de 2020

*FAST / EASY / RELIABLE*