

Racores de bloqueo



Cuando se retira el umbral de pilotaje, estos accesorios garantizan la seguridad de los operadores y protegen la instalación cortando el suministro de aire comprimido en el circuito.

Ø métrico:
4 a 12 mm

Características técnicas

- **Fluidos adecuados:** aire comprimido
- **Presión de trabajo:** 1 a 10 bar
- **Temperatura de trabajo:** -20°C a +70°C
-25°C a +70°C (versión de metal)

Modelo	Caudal de alimentación 6 bar	Umbral de pilotaje y despilotaje según presión de alimentación	Umbral de pilotaje y despilotaje según presión de alimentación				
			2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
ØD 6 y 8 mm, roscas G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	650NI /min	Pilotaje	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650NI /min	Despilotaje	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
ØD 10 y 12 mm, G1/2, R3/8, R1/2	1600NI /min	Pilotaje	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600NI /min	Despilotaje	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

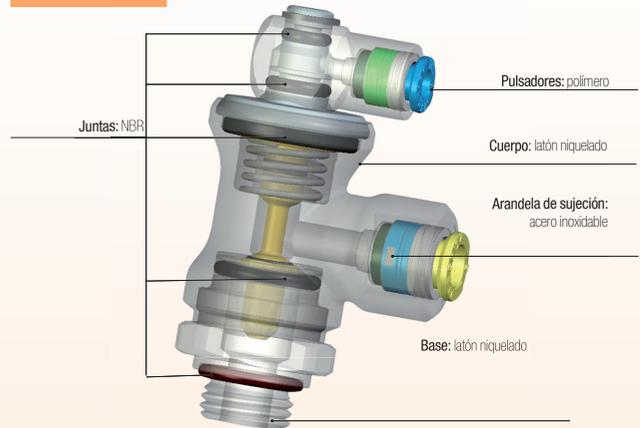
Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizados. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (99% de vacío).

Ventajas

- Se montan siempre dos por cilindro
- Dimensiones reducidas
- Durabilidad testada según exigencias de DI 2006/42/EC (B10d = 10 000 000 de ciclos a una frecuencia de 1Hz, según ISO 19973)
- Orientabilidad total que facilita el cableado para adaptarse a cualquier configuración
- Excelente resistencia a las nieblas salinas y a las chispas

Materiales

Sin silicona

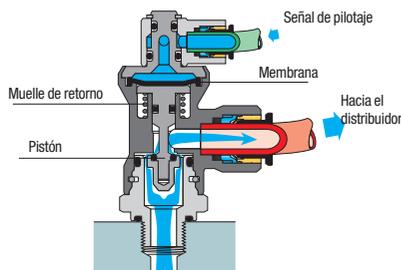


Regulaciones

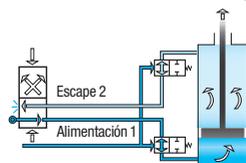
- RoHS
- PED
- REACH
- B10d >110 millones de ciclos

Principio de funcionamiento

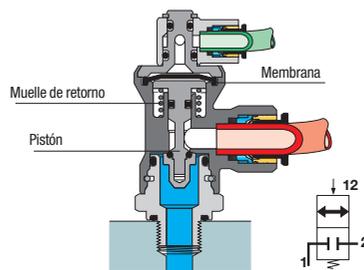
Cilindro en movimiento (pilotado)



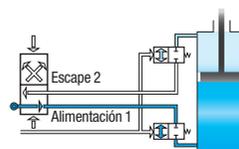
Señal de autorización de movimiento de pilotaje



Cilindro bloqueado (despilotado)

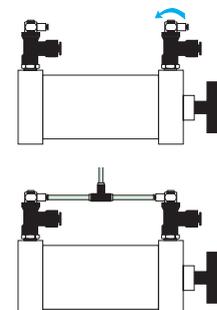


Señal de autorización de movimiento de despilotaje



Instalación

Montados por parejas, los racores de bloqueo se instalan directamente sobre el cilindro. Su total orientabilidad confiere una gran flexibilidad para la realización de circuitos neumáticos.



Válvulas anti-retorno pilotadas



Las válvulas anti-retorno pilotadas están destinadas a proteger las instalaciones: en caso de corte de la llegada de aire comprimido, bloquean la alimentación del cilindro y lo mantienen así- en su posición.

Ø métrico:
6 a 12 mm

Características técnicas

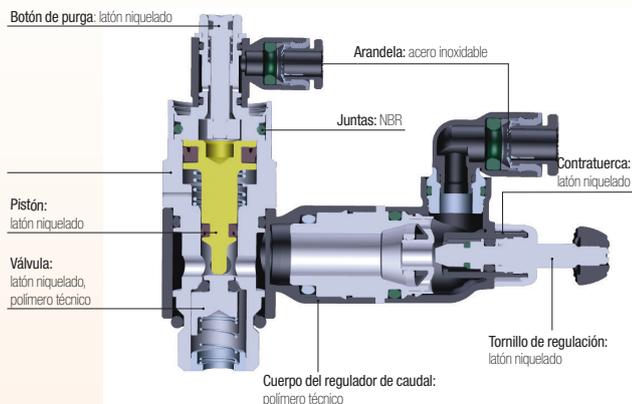
- Fluidos adecuados: aire comprimido
- Presión de trabajo: 1 a 10 bar
- Temperatura de trabajo: -5°C a +60°C
- Umbral de apertura de la válvula: 0,3 bar

Ventajas

- Montaje por parejas directamente en el cilindro
- 3 funciones en 1 producto:
 - válvula anti-retorno pilotada
 - regulador de caudal
 - purga manual
- Ahorro de tiempo al volver a arrancar durante una intervención gracias a la purga

Materiales

Sin silicona

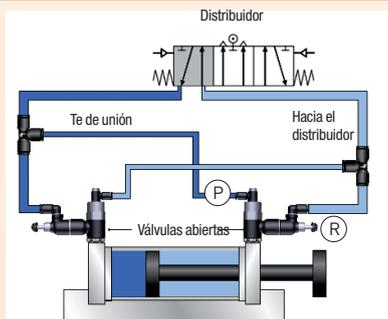


Reglamentaciones

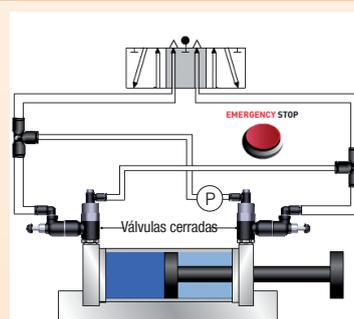
- RoHS
- REACH
- PED

Principio de funcionamiento

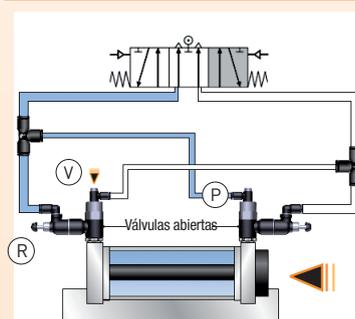
Funcionamiento normal



Parada de emergencia o caída de presión



Purgador



Modelo	Umbral de pilotaje y despilotaje					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	pilotaje	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	despilotaje	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	pilotaje	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	despilotaje	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	pilotaje	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	despilotaje	0,64	1,04	1,44	1,84	2,36
G1/2	pilotaje	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	despilotaje	0,76	1,28	1,76	2,20	2,72

Caudal máximo a 6 bar (NI/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Sentido regulación	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Sentido retorno	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

Válvulas anti-retorno



Las válvulas anti-retorno aseguran el paso del aire comprimido en un sentido y lo bloquean en sentido contrario. Montadas antes del circuito que se debe proteger, aseguran una perfecta protección.

Ø métrico:
4 a 12 mm

Características técnicas

Fluidos adecuados	aire comprimido	
Presión de trabajo	1 a 10 bar	
Temperatura de trabajo	0°C a +70°C	
Umbral de apertura de la válvula	0,3 bar	

Características de caudales (NI/min)	Modelo	Caudal en aire a 6 bar
		4 mm
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
	12 mm	2300

Ventajas

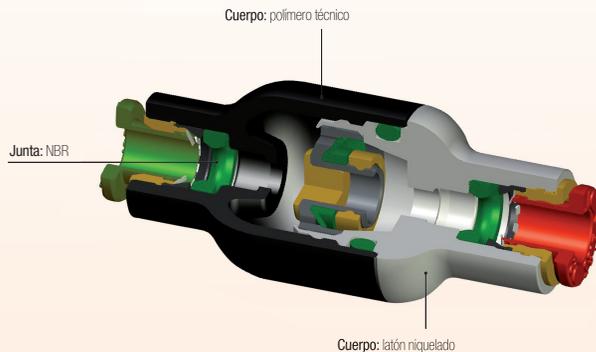
- Disponible en racor de entrada o unión de conexión instantánea
- Durabilidad testada según exigencias de DI 2006/42/CE

Instalación segura:

- Símbolo que indica el sentido de funcionamiento de la válvula
- Botón pulsador verde: alimentación ; botón pulsador rojo: escape

Materiales

Sin silicona

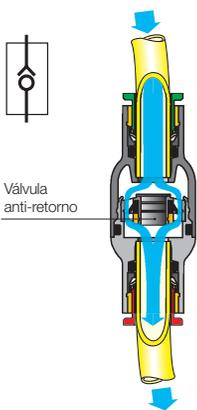


Reglamentaciones

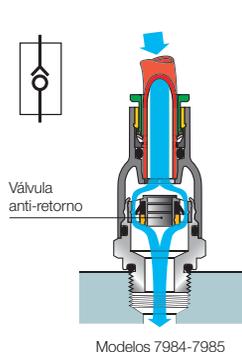
- RoHS
- REACH
- PED
- B10d: > 40 millones de ciclos

Principio de funcionamiento

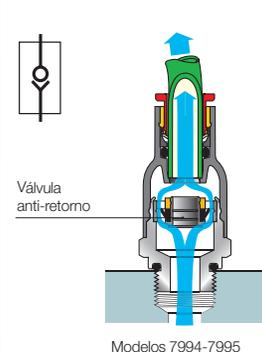
Modelo en línea



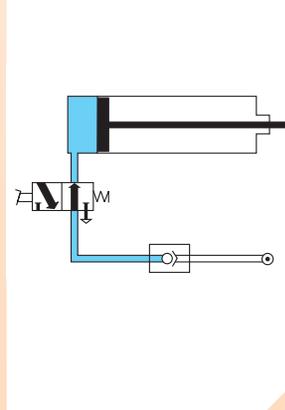
Modelo en la alimentación



Modelo en el escape



Esquema de implantación



Válvulas anti-retorno regulables de latón niquelado



Las válvulas anti-retorno regulables aseguran el paso del aire comprimido en un sentido y lo bloquean en sentido contrario. Este producto integra una regulación muy fina de la presión de apertura para una mayor flexibilidad.

Características técnicas

- **Fluidos adecuados:** aire comprimido
- **Presión de trabajo:** 0 a 12 bar
- **Temperatura de trabajo:** -20°C a +80°C

Fluidos adecuados	Roscas		0 a 4 vueltas (valores indicativos)			
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4		1 a 0,10 bar			
	G3/8		1 a 0,15 bar			
	G1/2		1 a 0,20 bar			

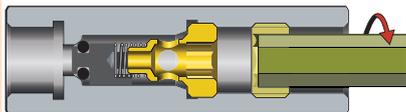
Par de apriete máx.	Roscas		M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5	

Ventajas

- Regulación y bloqueo del umbral de apertura de la válvula mediante dos llaves Allen distintas que impide cualquier desajuste imprevisto
- Diseño con tuerca de bloqueo que asegura la regulación inicial en caso de vibraciones y manipulaciones involuntarias
- Adecuado para la industria agroalimentaria (cumplimiento de la FDA) y formas exteriores lisas que facilitan la limpieza in situ

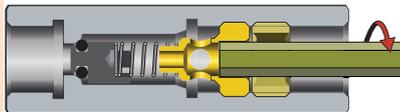
Principio de funcionamiento

Etapas 1



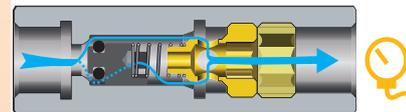
Desenroscar la tuerca de apriete con una llave Allen.

Etapas 2



Desenroscar la tuerca de regulación con una llave Allen más pequeña para regular la presión de apertura de la válvula. El número de vueltas permite regular la presión de apertura de 1 bar a 0,10 bar.

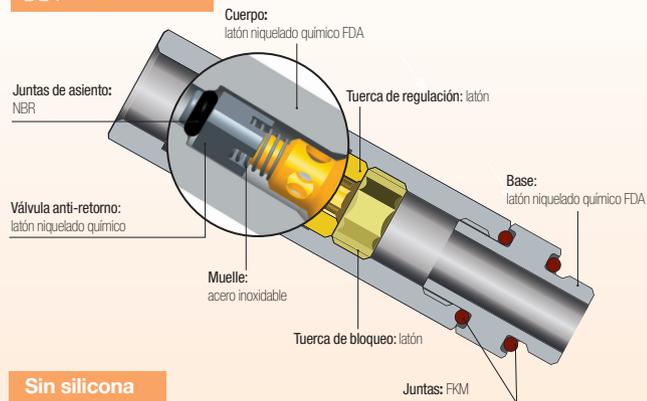
Etapas 3



Volver a enroscar la tuerca de apriete con la llave Allen para bloquear la regulación. Comprobar a continuación la presión con un manómetro.

Materiales

Componentes externos



Sin silicona

Reglamentaciones

- RoHS
- REACH
- FDA : 21CFR

Válvulas anti-retorno LIQUIfit®



LIQUIfit® responde perfectamente a las exigencias de paso de los líquidos alimentarios y evita cualquier retorno de flujo. Instalada en el circuito, permite una protección total del mismo.

Ø métrico: 6 a 12 mm
Ø pulgadas: 1/4" a 1/2"

Características técnicas

- **Fluidos adecuados:** agua, bebidas, fluidos alimentarios
- **Presión de trabajo:** 1 a 10 bar
- **Temperatura de trabajo:** 1°C a +65°C
- **Umbral de apertura de la válvula:** 0,02 bar hasta O.D. 3/8"
0,03 bar per O.D. 1/2"

Ventajas

- Perfectamente adecuada para usos con agua, bebidas y fluidos alimentarios (líquidos y gases)
- Excelente compatibilidad química
- Diseño higiénico gracias a sus superficies muy lisas

Materiales

Sin silicona



Reglamentaciones

- RoHS
- FDA: 21 CFR
- NSF 51
- REACH

Racores de arranque progresivo



Gracias al aumento progresivo en presión del circuito posterior, estos racores participan de este modo en la prevención de riesgos de accidentes industriales.

Ø métrico:
8 a 10 mm

Características técnicas

- Fluidos adecuados: aire comprimido
- Presión de trabajo: 3 a 10 bar
- Temperatura de trabajo: -15°C a +60°C

Par de apriete máx.	Roscas		daN.m
		G1/4	1,3
		G3/8	1,5
		G1/2	1,8

Características de caudal	Modelo	Caudal a 6 bar	Kv
	7860 08 13	1500 NI/min	0,80
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
	7870 10 17	2000 NI/min	1,15

Materiales

Sin silicona

Junta interior: NBR

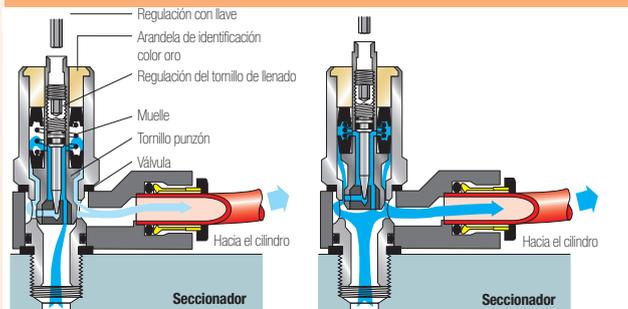
Arandela: polímero técnico

Tornillo: latón niquelado

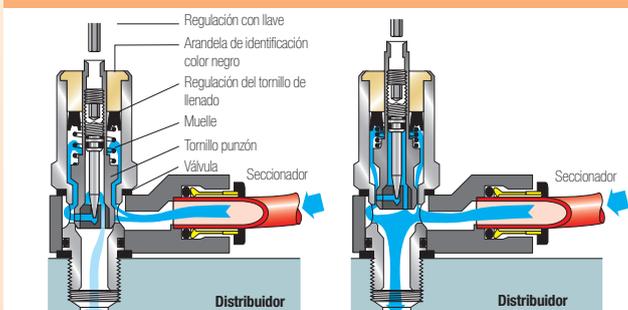


Principio de funcionamiento

Modelo para seccionador



Modelo para distribuidor



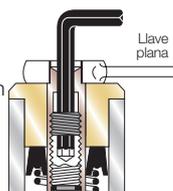
Regulación del tornillo de llenado

Actuando sobre el tornillo-punzón se regula la velocidad de paso de aire, lo cual permite optimizar la duración de llenado en función del volumen y de las características específicas de la instalación.

Para proceder con la regulación:

- inmovilizar el pistón mediante una llave
- regular el tornillo punzón con una llave Allen
 - llave de 1,5 para Ø 8 mm
 - llave de 2,5 para Ø 10 y 12 mm

Par apriete máx.: 0,1 daN.m



Ventajas

Protección de personas y equipos:

- Prevención de riesgos de accidente después de cualquier parada de una instalación en la que se haya realizado una purga
- Retorno a la posición memorizada de su distribuidor con total seguridad
- Regulación del tiempo de puesta a presión

Montados en seccionador:

- 7860: arandela de identificación amarilla
- Protección de toda la instalación
- Velocidad de llenado simultánea de toda la instalación posterior

Montados en distribuidor:

- 7870: arandela de identificación negra
- Selección de los circuitos que se deben proteger
- Optimización de la velocidad de llenado del cilindro montado en el circuito del distribuidor

Reglamentaciones

• RoHS

• REACH

• PED

Ciclo de presión del cilindro

Cuando la presión de salida llega a los 2/3 de la presión de alimentación, el paso total se establece automáticamente.

