

# Racores con funciones

**Racores reguladores de caudal**

**Racores con función pilotada**

**Racores anti-retorno**

**LIQUIfit®**

**Racores de presión**

**Otros racores con funciones**

**Silenciadores**



# Racores con funciones

## Racores reguladores de caudal

(P. 4-6)



**Función:** control de la velocidad del vástago del cilindro

**Materiales:** polímero, metal, acero inoxidable

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** 0°C a +70°C

**Ø métrico:** 3 mm a 18 mm

**Roscas:** BSPP, BSPT, métrico

## Racores de bloqueo

(P. 4-36)



**Función:** seguridad asegurada mediante el bloqueo del vástago del actuador

**Materiales:** latón niquelado, polímero

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Ø métrico:** 6 mm a 12 mm

**Roscas:** BSPP, BSPT

## Válvulas anti-retorno pilotadas

(P. 4-38)



**Función:** seguridad asegurada mediante el bloqueo del vástago del actuador

**Materiales:** latón niquelado, polímero

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -5°C a +60°C

**Ø métrico:** 6 mm a 12 mm

**Roscas:** BSPP

## Válvulas anti-retorno

(P. 4-40)



**Función:** paso unidireccional del aire

**Materiales:** polímero, latón niquelado

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** 0°C a +70°C

**Ø métrico:** 4 mm a 12 mm

**Roscas:** BSPP, BSPT, métrico

## Válvulas anti-retorno regulables

(P. 4-42)



**Función:** paso unidireccional del aire con regulación del umbral de apertura

**Materiales:** latón niquelado químico FDA

**Presión:** 12 bar

**Temperatura:** -20°C a +80°C

**Roscas:** BSPP, métrico

## Válvulas anti-retorno LIQUIfit®

(P. 4-44)



**Función:** paso unidireccional del fluido

**Materiales:** polímero de calidad alimentaria

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** 0°C a +65°C

**Ø inch:** 1/4" y 3/8"

## Válvulas anti-retorno de acero inoxidable

(P. 4-46)



**Función:** paso unidireccional del fluido

**Materiales:** acero inoxidable

**Presión:** 0,5 a 40 bar

**Temperatura:** -20°C a +180°C

**DN:** 10 mm a 25 mm

**Roscas:** BSPP, NPT

## Racores de arranque progresivo

(P. 4-48)



**Función:** protección de la instalación en el arranque

**Materiales:** polímero, latón niquelado

**Presión:** 3 a 10 bar

**Temperatura:** -15°C a +60°C

**Ø métrico:** 8 mm a 12 mm

**Roscas:** BSPP

## Racores captadores de detección neumática

(P. 4-50)



**Función:** con salida neumática o eléctrica, detección del final de carrera de un cilindro

**Materiales:** polímero, metal tratado

**Presión:** 3 a 8 bar

**Temperatura:** -15°C a +60°C

**Ø métrico:** 4 mm

**Roscas:** BSPP, métrico

# Racores con funciones

## Racores reguladores/ reductores de presión (P. 4-52)



**Función:** limitación de la presión máxima suministrada al equipo neumático

**Materiales:** polímero, metal tratado

**Presión:** 16 bar (anterior), 8 bar (posterior)

**Temperatura:** -15°C a +70°C

**Ø métrico:** 4 mm a 10 mm

**Roscas:** BSPP

## Racores de intervención (P. 4-56)



**Función:** aislamiento del circuito sin purgar toda la instalación

**Materiales:** polímero, latón niquelado

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -20°C a +80°C

**DN** : 5 mm a 7 mm

**Roscas:** BSPP

## Válvulas de mando manual (P. 4-58)



**Función:** apertura / cierre del circuito, con o sin purga

**Materiales:** polímero, latón niquelado, aluminio

**Presión:** 16 bar, 10 bar

**Temperatura:** -10°C a +80°C

**Ø métrico:** 4 mm a 10 mm

**Roscas:** BSPP, métrico

## Válvulas de purga rápida metálicas (P. 4-60)



**Función:** aumento de la velocidad de retorno del cilindro

**Materiales:** latón niquelado, aluminio, acero inoxidable

**Presión:** 10 bar

**Temperatura:** -20°C a +70°C

**Roscas:** BSPP, BSPT, métrico

## Silenciadores (P. 4-62)



**Función:** reducción del nivel sonoro

**Materiales:** bronce sinterizado, polietileno, acero inoxidable, latón niquelado

**Presión:** 12 bar

**Temperatura:** -20°C a +180°C

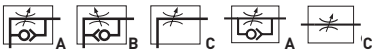



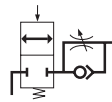
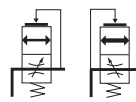





**Ø métrico :** 4 mm a 12 mm

**Roscas:** BSPP, métrico, NPT

# Elija su racor con funciones

<b>Proteger su instalación</b>	<b>Racores de bloqueo</b>	En la parada de emergencia de una instalación neumática, aseguran el mantenimiento puntual de la carga.	Modelos <b>7880 - 7881 - 7883 - 7885 7886</b>
	<b>Racores de arranque progresivo</b>	En caso de volver a poner en marcha una instalación neumática, garantizan un aumento progresivo de la presión, protegiendo así su instalación de cualquier choque destructivo.	Modelos <b>7860 - 7861 - 7870 - 7871</b>
	<b>Válvulas anti-retorno</b>	Permiten el paso del aire comprimido en un sentido, bloqueándolo en el contrario. En caso de un corte accidental, el aire solo puede escaparse en un sentido.	Modelos <b>4890 - 4891 - 4892 - 4895 7930 - 7931 - 7932 - 7984 7985 - 7992 - 7994 - 7995 7996</b>
	<b>Válvulas anti-retorno pilotadas</b>	Para proteger sus instalaciones, integran 3 funciones en un solo producto: válvula anti-retorno pilotada, regulador de caudal y purga manual.	Modelos <b>7892 - 7894</b>
<b>Detectar el final de carrera de un cilindro</b>	<b>Racores captadores con detección neumática</b>	Emiten una señal durante la caída de presión en la cámara del cilindro. Adecuados cuando la carrera del cilindro es variable.	Modelos <b>7818 - 7828</b>
<b>Ajustar y mejorar las prestaciones de su instalación</b>	<b>Racores reguladores de presión</b>	Regulan y estabilizan la presión a un valor determinado máximo, independientemente de las variaciones de presión a la entrada.	Modelos <b>7300</b>
	<b>Racores reductores de presión</b>	Permiten reducir la presión consumida en una parte de la máquina para ahorrar energía.	Modelos <b>7318 - 7316 - 7416 - 7471</b>
	<b>Válvulas de purga rápida</b>	Permiten aumentar la velocidad de retorno del cilindro pasando el escape directamente a la atmósfera.	Modelos <b>7899 - 7970 - 7971</b>
	<b>Silenciadores</b>	Permiten reducir el nivel sonoro y evacuar el aire de la red.	Modelos <b>0670 - 0671 - 0672 - 0673 0674 - 0675 - 0676 - 0677</b>
<b>Intervenir sobre su instalación</b>	<b>Racores de intervención</b>	Permiten aislar un circuito sin purgar la instalación.	Modelos <b>7921 - 7926 - 7960 - 7961</b>
	<b>Válvulas de mando manual</b>	Permiten una purga repetitiva mediante el simple desplazamiento de la corredera de la válvula o girando la palanca de las válvulas de mando manual.	Modelos <b>0669 - 7800 - 7801 - 7802</b>

# Símbolos de los racores con funciones

<p><b>Regular</b> el caudal de aire</p> 	<p><b>Regular</b> la presión estabilizándola en un valor determinado</p> 
<p><b>Bloquear</b> la circulación del aire</p> 	<p><b>Reducir</b> la presión de alimentación</p> 
<p><b>Bloquear</b> y <b>regular</b> el caudal de aire</p> 	<p><b>Arrancar con presión progresiva</b> una instalación</p> 
<p><b>Permitir el paso</b> del fluido en un sólo sentido y su <b>anti-retorno</b> en sentido contrario</p> 	<p><b>Aislar un circuito</b> sin purgar el conjunto de la instalación</p> 
<p><b>Permitir el escape</b> y <b>alimentar</b> un circuito neumático</p> 	<p><b>Regular, bloquear y purgar</b> para proteger la instalación y a los individuos</p> 
<p><b>Captar</b> cualquier caída de presión</p> 	

# Elija su racor regulador de caudal

La amplia gama de racores reguladores de caudal Parker Legris ofrece una solución a cualquier necesidad específica de sus instalaciones automatizadas.

Elija el modelo que se adapte a su aplicación, en función de:

## 5 criterios determinantes

1.	<b>Condiciones de uso</b>	Condiciones <b>estándar</b>	Modelos de <b>polímero técnico</b>
		Condiciones <b>severas</b>	Modelos <b>metálicos</b>
2.	<b>Tipo de implantación</b>	Sobre <b>cilindro</b> o <b>distribuidor roscado</b>	Modelos con <b>rosca</b> BSPP, BSPT y métrica Modelos con <b>rosca</b> NPT bajo demanda
		En <b>cilindro</b> o <b>distribuidor con conexión instantánea</b>	Modelos <b>enclavables</b>
3.	<b>Espacio</b>	<b>Aplicaciones estándar</b> que requieren muy buenas prestaciones de caudal para un espacio reducido	Modelos <b>compactos</b>
		<b>Cilindro de diámetro reducido</b> que necesita un caudal bajo y ocupa un espacio mínimo	Modelos <b>miniatura</b>
4.	<b>Modo de regulación</b>	Regulación muy <b>precisa</b> con contratuercas de bloqueo que garantiza la <b>estabilidad</b> de la regulación	Modelos con <b>tornillo exterior</b>
		Regulación muy <b>precisa</b> con <b>destornillador</b> y <b>protección</b> contra cualquier desajuste intempestivo	Modelos con <b>tornillo oculto</b>
5.	<b>Configuración de la instalación</b>	Aplicaciones <b>estándar</b>	Modelos <b>banjo</b>
		<b>Salida de tubo</b> orientable a 180°, adaptada al movimiento del tubo	Modelos con <b>salida orientable</b>
		<b>Cilindro poco accesible</b> o ya provisto de racores con funciones	Modelos <b>en línea</b>

# Gama de racores reguladores de caudal

## Versión polímero técnico, BSPP y métrica

### Con tornillo oculto

**7010**  
**7011**  
**7012**  
Con conexión instantánea  
Página 4-10



### Con tornillo exterior

**7060**  
**7061**  
**7062**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-11/12



**7660**  
**7662**  
**7669**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-13/14



### Con salida orientable

**7040**  
**7041**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-14



**7640**  
**7649**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-15



### Modelos en línea

**7770**  
**7772**  
Con conexión instantánea  
Página 4-16



**7776**  
Pasatabiques  
con conexión instantánea  
Página 4-16



**7771**  
Con conexión roscada  
Página 4-16



**7020**  
Recta  
con conexión instantánea  
Página 4-16



**7000**  
Página 4-17



### Modelos enclavables

**7030**  
**7031**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-18



**7630**  
**7631**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-18



## Versión polímero técnico, BSPT

### Modelos con tornillo exterior

**7065**  
**7066**  
**7067**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-11/12



**7665**  
**7668**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-13



### Modelos con salida orientable y tornillo exterior

**7045**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-14



**7645**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-15



## Versión latón, latón niquelado y aluminio, BSPP y métrico

### Modelos con tornillo oculto

**7130**  
Con conexión instantánea  
Página 4-19



**7140**  
Con conexión roscada  
Página 4-19



**7160**  
Con conexión universal  
Página 4-19



### Modelo en línea

**7170**  
Pasatabiques  
con conexión roscada  
Página 4-21



### Modelos con tornillo exterior

**7762**  
Con conexión universal  
Página 4-21



**7100**  
**7101**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-20



**7680**  
Compacto  
con conexión instantánea  
Página 4-20



**7180**  
Miniatura  
con conexión instantánea  
Página 4-21



**7110**  
**7111**  
Compacto  
con conexión roscada  
Página 4-20/21



**7190**  
Miniatura  
con conexión roscada  
Página 4-21



## Versión de acero inoxidable

**7810**  
**7812**  
Con conexión roscada  
Página 4-23



**7820**  
**7822**  
Con conexión roscada  
Página 4-23





# Racores reguladores de caudal

La gama de racores reguladores de caudal Parker Legris, disponible en sus dos tipos, con tornillo aparente y tornillo oculto, combina **tamaño compacto, precisión y constancia de la regulación**. Estos reguladores, de polímero, latón niquelado o aluminio, responden a todas las exigencias de las aplicaciones estándar y severas.

## Ventajas del producto

### Productividad superior

Caudal máximo más elevado que en los reguladores estándar del mercado  
Paso total con pérdida de carga mínima (tipos 7060)  
Velocidad optimizada del desplazamiento del vástago del cilindro  
Control de la estanqueidad al 100 %  
Fechado unitario para garantizar la calidad y la trazabilidad  
Ahorro de aire comprimido y de energía

### Precisión y prestaciones

Precisión de la regulación para un caudal progresivo, desde las primeras vueltas, del circuito anterior y caudal máximo del circuito posterior  
Desplazamiento regular del vástago del cilindro  
Estabilidad del caudal en el tiempo  
Ligereza en versión polímero  
Resistencia mecánica y a la corrosión en versión latón niquelado

### Ergonomía y amplitud de gama

Tornillo aparente: facilidad de regulación sin herramientas y bloqueo posible  
Tornillo oculto: tamaño más compacto y seguridad de la regulación  
Unidireccional: escape o alimentación  
Bidireccional: regulación del caudal de aire en los 2 sentidos  
Orientación a 360°  
Versión NPT bajo demanda



Aire comprimido  
Robótica  
Semiconductores  
Sector textil  
Proceso automovil  
Embalaje

Aplicaciones

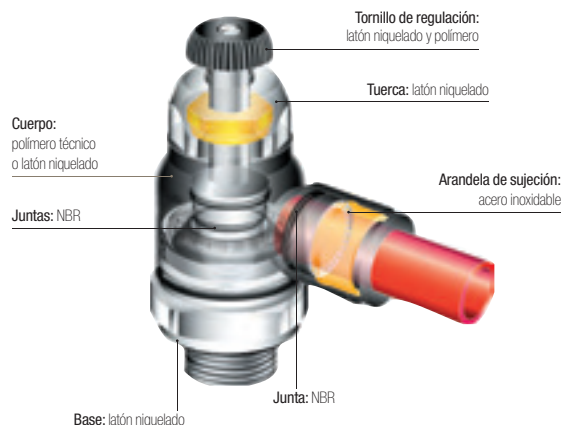
## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido Otros fluidos: consúltenos					
Presión de trabajo	1 a 10 bar					
Temperatura de trabajo	0°C a +70°C					

Par de apriete máx. (tornillo exterior)	Roscas	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,06	0,16	0,8	1,2	3	3,5
Par de apriete máx. (tornillo oculto)	Roscas	—	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	—	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

Se incluyen todas las curvas de características de caudal (a 6 bar) de los racores reguladores de caudal al final del capítulo.

### Materiales



### Sin silicona

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

# Racores reguladores de caudal

## Principio de funcionamiento

Dependiendo de los modelos, los reguladores de caudal Parker Legris pueden ser unidireccionales o bidireccionales.

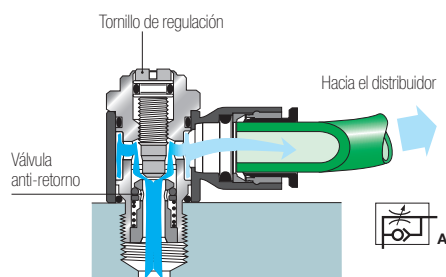
De tipo unidireccional, regulan el caudal de aire en un sentido mediante un elemento de restricción ajustable y permiten el paso total del aire en sentido contrario.

De tipo bidireccional, permiten regular el caudal del aire en ambos sentidos.

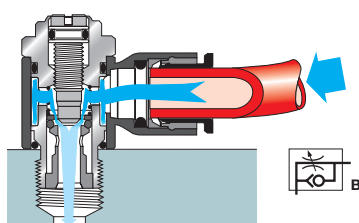
Se obtiene una regulación de caudal más precisa y más constante con un regulador montado en el escape en el cilindro.

### Modelos con tornillo oculto

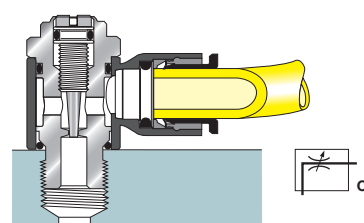
#### Modelo unidireccional en el escape



#### Modelo unidireccional en la alimentación

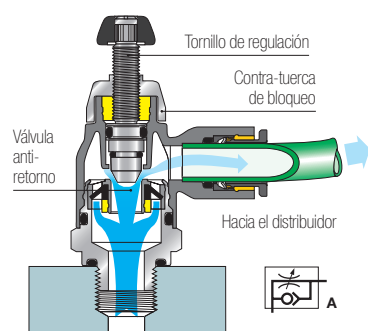


#### Modelo bidireccional

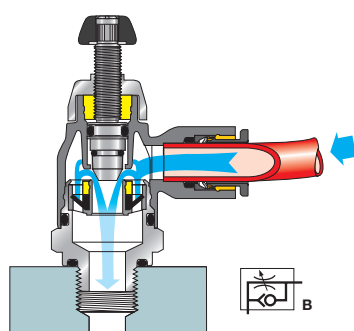


### Modelos con tornillo exterior

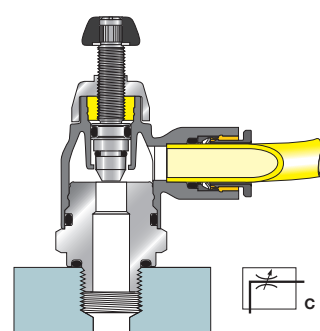
#### Modelo unidireccional en el escape



#### Modelo unidireccional en la alimentación

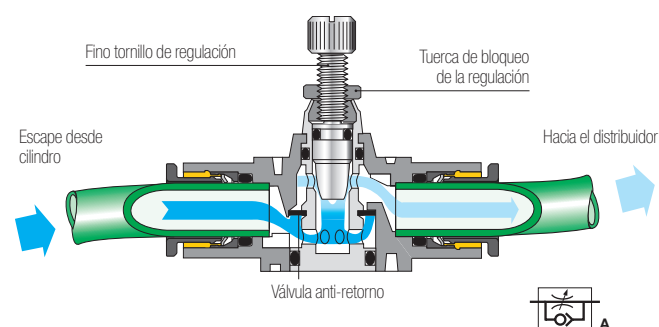


#### Modelo bidireccional

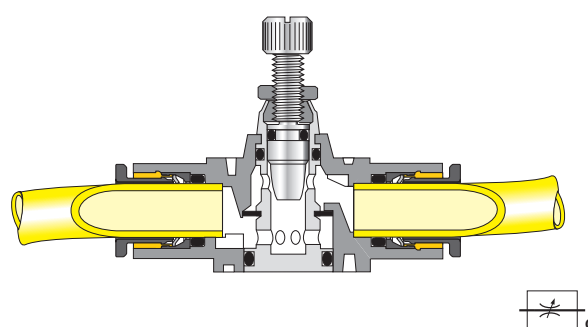


### Modelos en línea

#### Modelo unidireccional



#### Modelo bidireccional



Para una identificación visual inmediata, cada versión de racores reguladores de caudal Parker Legris se identifica mediante el símbolo neumático correspondiente y con una letra:

- regulación unidireccional en el escape: letra A
- regulación unidireccional en la alimentación: letra B
- regulación bidireccional: letra C

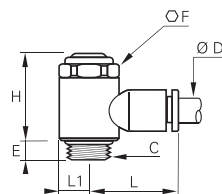
# Reguladores de polímero con tornillo oculto

## 7010

### Regulador con tornillo oculto escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



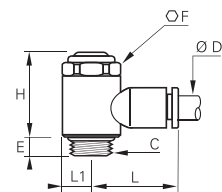
ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7010 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7010 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7010 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7010 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
8	G1/4	<a href="#">7010 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,035
	G3/8	<a href="#">7010 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,068
10	G1/4	<a href="#">7010 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,035
	G3/8	<a href="#">7010 10 17</a>	7,5	20	37,5	31	11	0,067
12	G1/2	<a href="#">7010 10 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,118
	G3/8	<a href="#">7010 12 17</a>	7,5	20	37,5	34,5	11	0,069
12	G1/2	<a href="#">7010 12 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,108

## 7011

### Regulador con tornillo oculto alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



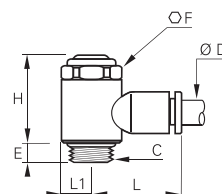
ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7011 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7011 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7011 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7011 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
8	G1/4	<a href="#">7011 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,034
	G3/8	<a href="#">7011 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,067
10	G1/4	<a href="#">7011 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7011 10 17</a>	7,5	20	37,5	31	11	0,068

## 7012

### Regulador con tornillo oculto bi-direccional, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7012 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7012 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7012 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,007
	G1/8	<a href="#">7012 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,019
8	G1/4	<a href="#">7012 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,036
	G1/8	<a href="#">7012 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,020
8	G1/4	<a href="#">7012 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7012 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,070

Los números de referencia se basan en un código nemotécnico.  
Cada racor con función neumática se identifica:

- por la serie del modelo
- por el Ø exterior del tubo nominal
- por la rosca o el 2º Ø nominal

**7010 06 10**

Tipo de artículo      Ø exterior del tubo      Código de la rosca

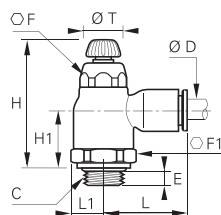
# Reguladores compactos con tornillo exterior

**7060**

Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



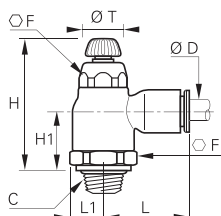
ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	<a href="#">7060 04 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	<a href="#">7060 06 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	<a href="#">7060 06 13</a>	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,020
8	G1/8	<a href="#">7060 08 10</a>	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	<a href="#">7060 08 13</a>	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
10	G3/8	<a href="#">7060 10 17</a>	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,034
	G1/4	<a href="#">7060 10 13</a>	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
12	G3/8	<a href="#">7060 12 17</a>	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
	G1/2	<a href="#">7060 12 21</a>	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,058

**7065**

Regulador compacto escape, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
6	R1/8	<a href="#">7065 06 10</a>	10	16	36,5	42,5	15	22	8	10	0,021
8	R1/8	<a href="#">7065 08 10</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
	R1/4	<a href="#">7065 08 13</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
10	R1/4	<a href="#">7065 10 13</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,053
	R3/8	<a href="#">7065 10 17</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,055
12	R1/2	<a href="#">7065 10 21</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
	R1/4	<a href="#">7065 12 13</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
12	R3/8	<a href="#">7065 12 17</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	<a href="#">7065 12 21</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

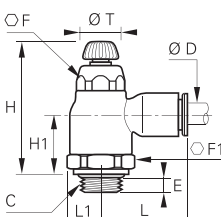
Rosca con pre-coating

**7061**

Regulador compacto alimentación, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



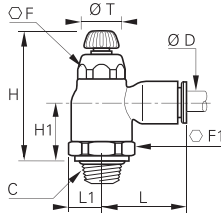
ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	<a href="#">7061 04 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	<a href="#">7061 06 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	<a href="#">7061 06 13</a>	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,021
8	G1/8	<a href="#">7061 08 10</a>	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	<a href="#">7061 08 13</a>	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
10	G3/8	<a href="#">7061 10 17</a>	5,5	14	23	41,5	48	17	28	11	14	0,033
	G1/4	<a href="#">7061 10 13</a>	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
12	G3/8	<a href="#">7061 12 17</a>	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
	G1/2	<a href="#">7061 12 21</a>	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,060

**7066**

Regulador compacto alimentación, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
10	R1/4	<a href="#">7066 10 13</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R3/8	<a href="#">7066 10 17</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R1/2	<a href="#">7066 10 21</a>	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	<a href="#">7066 12 13</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	<a href="#">7066 12 17</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	<a href="#">7066 12 21</a>	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

Rosca con pre-coating

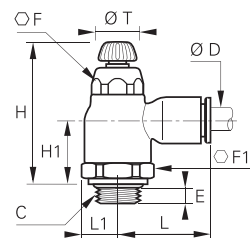
# Reguladores compactos con tornillo exterior

## 7062

### Reguladores compacto bi-direccional, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



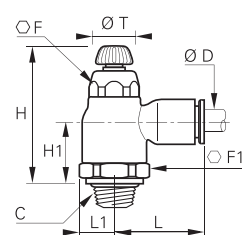
ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	<a href="#">7062 04 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
	G1/8	<a href="#">7062 06 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
6	G1/4	<a href="#">7062 06 13</a>	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,025
	G1/8	<a href="#">7062 08 10</a>	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,043
8	G1/4	<a href="#">7062 08 13</a>	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,046
	G3/8	<a href="#">7062 08 17</a>	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,042

## 7067

### Regulador compacto bi-direccional, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	R1/8	<a href="#">7067 04 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,025
	R1/8	<a href="#">7067 06 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,010
6	R1/4	<a href="#">7067 06 13</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,014
	R1/8	<a href="#">7067 08 10</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
8	R1/4	<a href="#">7067 08 13</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R3/8	<a href="#">7067 08 17</a>	14	19	40	45	16,5	28	11	14	0,042

Rosca con pre-coating

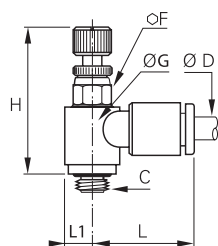
# Reguladores miniaturas con tornillo exterior

**7660**

Regulador miniatura escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



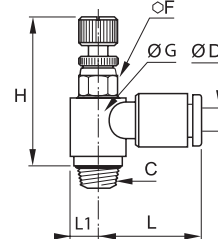
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	<a href="#">7660 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
4	M3x0,5	<a href="#">7660 04 09</a>	6	9	23,5	26	16,5	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
6	G1/8	<a href="#">7660 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
	M5x0,8	<a href="#">7660 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
8	G1/8	<a href="#">7660 08 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,012
	G1/4	<a href="#">7660 08 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
8	G1/8	<a href="#">7660 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
	G1/4	<a href="#">7660 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7660 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,062

**7665**

Regulador miniatura escape, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">7665 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,012
	R1/8	<a href="#">7665 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7665 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R3/8	<a href="#">7665 06 17</a>	17	13,5	31,5	34	19	7	0,025
8	R1/8	<a href="#">7665 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,021
	R1/4	<a href="#">7665 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,033
	R3/8	<a href="#">7665 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

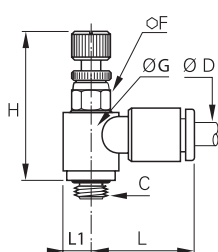
Rosca con pre-coating

**7669**

Regulador miniatura alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



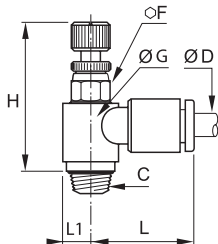
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	<a href="#">7669 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,008
	M5x0,8	<a href="#">7669 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
4	M5x0,8	<a href="#">7669 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	<a href="#">7669 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	<a href="#">7669 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7669 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
8	G1/4	<a href="#">7669 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
	G1/8	<a href="#">7669 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
8	G1/4	<a href="#">7669 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7669 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,063

**7668**

Regulador miniatura alimentación, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">7668 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,011
	R1/8	<a href="#">7668 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7668 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R1/8	<a href="#">7668 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,020
8	R1/4	<a href="#">7668 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,032
	R3/8	<a href="#">7668 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

Rosca con pre-coating

Racores reguladores de caudal

Racores con funciones

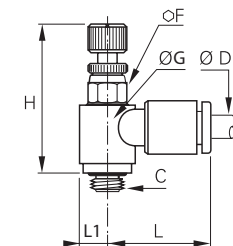
# Reguladores con tornillo exterior

**7662**

Regulador miniatura bi-direccional, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



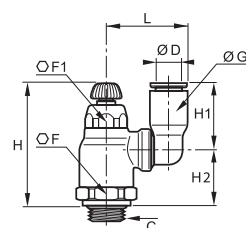
ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7662 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7662 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,013
6	M5x0,8	<a href="#">7662 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,010
	G1/8	<a href="#">7662 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	<a href="#">7662 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019

**7040**

Regulador compacto orientable escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



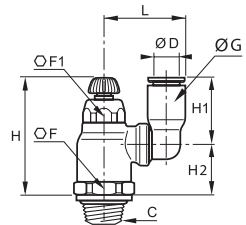
ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	G1/8	<a href="#">7040 06 10</a>	16	10	10,5	38	44	16	18	23,5	0,024
	G1/4	<a href="#">7040 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,025
8	G1/8	<a href="#">7040 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	<a href="#">7040 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039
	G3/8	<a href="#">7040 08 17</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	17,5	28	0,020
10	G1/4	<a href="#">7040 10 13</a>	23	17	16	45,5	53,5	26,5	21	35	0,051
	G3/8	<a href="#">7040 10 17</a>	23	17	16	45,5	54	26,5	21,5	35	0,063
12	G3/8	<a href="#">7040 12 17</a>	23	17	19	45,5	54	30,5	21,5	38	0,066
	G1/2	<a href="#">7040 12 21</a>	24	17	19	45,5	54	30,5	21	38	0,071

**7045**

Regulador compacto orientable escape, rosca macho BSPT



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	R1/4	<a href="#">7045 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,030
	R1/8	<a href="#">7045 08 10</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,014
8	R1/4	<a href="#">7045 08 13</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,043
	R3/8	<a href="#">7045 08 17</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,044
10	R1/4	<a href="#">7045 10 13</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,062
	R3/8	<a href="#">7045 10 17</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,065
12	R3/8	<a href="#">7045 12 17</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,065
	R1/2	<a href="#">7045 12 21</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,070

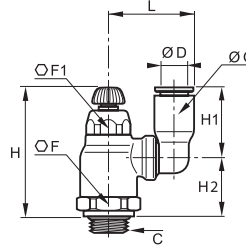
Rosca con pre-coating

**7041**

Regulador compacto orientable alimentación, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	G1/4	<a href="#">7041 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,024
	G1/8	<a href="#">7041 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
8	G1/4	<a href="#">7041 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039



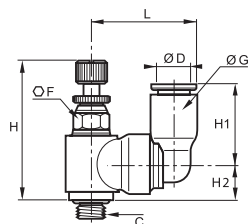
# Reguladores miniaturas orientables con tornillo exterior

**7640**

Regulador miniatura orientable escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



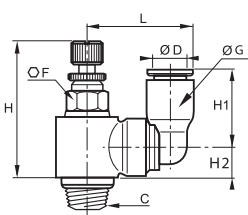
ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7640 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19,5	0,011
	G1/8	<a href="#">7640 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8	19,5	0,015
6	M5x0,8	<a href="#">7640 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,001
	G1/8	<a href="#">7640 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8	20,5	0,015

**7645**

Regulador miniatura orientable escape, rosca macho BSPT y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">7645 04 10</a>	7	8,5	25	27,5	14	6	11,5	19,5	0,014
6	R1/8	<a href="#">7645 06 10</a>	7	10,5	25	27,5	16	6	11,5	21,5	0,012

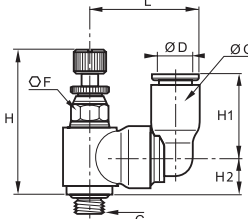
Rosca con pre-coating

**7649**

Regulador miniatura orientable alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7649 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19	0,015
	G1/8	<a href="#">7649 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8,5	19,5	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">7649 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,008
	G1/8	<a href="#">7649 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8,5	21,5	0,015

## Productos asociados

Todos nuestros reguladores son compatibles con las gamas de tubos de poliamida y poliuretano presentados en el capítulo 3.



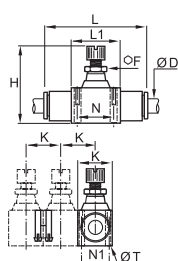
# Reguladores en línea con tornillo exterior

## 7770

### Regulador en línea unidireccional



Polímero técnico, NBR



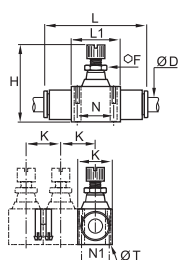
ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	<a href="#">7770 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,010
6	<a href="#">7770 06 00</a>	8	40,5	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,028
8	<a href="#">7770 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,048
10	<a href="#">7770 10 00</a>	14	53	61	24	73	33	26	16	4,2	0,097
12	<a href="#">7770 12 00</a>	14	59	67,5	28	85	35	27,5	20	4,2	0,132

## 7772

### Regulador en línea bi-direccional



Polímero técnico, NBR



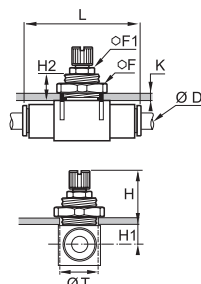
ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	<a href="#">7772 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,011
6	<a href="#">7772 06 00</a>	8	40	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,032
8	<a href="#">7772 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,054

## 7776

### Regulador en línea unidireccional pasatabiques



Polímero técnico, NBR



ØD		F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	H2	K	L	ØT	kg
4	<a href="#">7776 04 00*</a>	14	-	21,5	25,5	6,5	11	6	36	10,5	0,017
6	<a href="#">7776 06 00*</a>	19	-	27,5	32,5	7,5	13,5	7	51	16,5	0,042
8	<a href="#">7776 08 00</a>	24	11	28,5	34,5	9	13,5	7	58	18,5	0,069
10	<a href="#">7776 10 00</a>	30	14	29,5	38,5	11,5	13,5	7	73	24,5	0,136
12	<a href="#">7776 12 00</a>	32	14	32	42	12,5	15,5	8	85	27,5	0,185

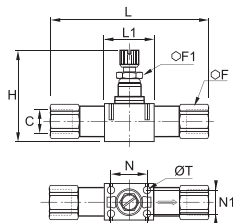
\* Modelos de micro-regulación

## 7771

### Regulador en línea unidireccional, rosca hembra BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	N	N1	ØT	kg
G1/8	<a href="#">7771 10 10</a>	13	8	39,5	44,5	68,5	23	17	11	3,2	0,043
G1/4	<a href="#">7771 13 13</a>	16	11	44	50	83	26	20	12,5	3,2	0,103
G3/8	<a href="#">7771 17 17</a>	19	14	52	61	97	33	26	16	4,2	0,160
G1/2	<a href="#">7771 21 21</a>	24	14	57,5	67,5	121	35	27,5	20	4,2	0,260

## 7000

### Agrafes de unión



Polímero técnico



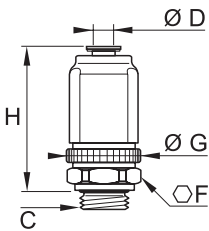
ØD		kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009

# Regulador en línea con tornillo exterior

## 7020 Regulador recto escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	kg
4	G1/8	<a href="#">7020 04 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,062
	G1/8	<a href="#">7020 06 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,058
6	G1/4	<a href="#">7020 06 13</a>	18	21,5	38,5	44	0,059
	G1/8	<a href="#">7020 08 10</a>	24	27	46,5	52,5	0,110
8	G1/4	<a href="#">7020 08 13</a>	24	27	46,5	52,5	0,112

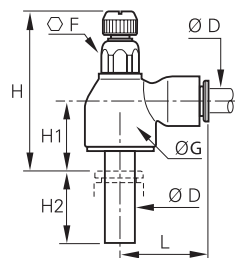
# Reguladores enclavables con tornillo exterior

## 7030

### Regulador compacto escape enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



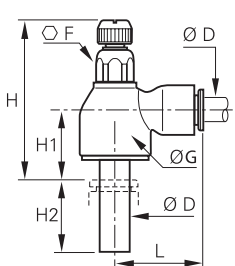
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	<a href="#">7030 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7030 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,022
10	<a href="#">7030 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,030
12	<a href="#">7030 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7031

### Regulador compacto alimentación enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



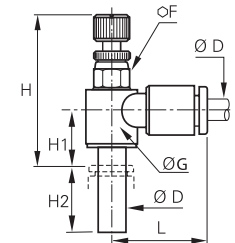
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	<a href="#">7031 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7031 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,035
10	<a href="#">7031 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,010
12	<a href="#">7031 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7630

### Regulador miniatura escape enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



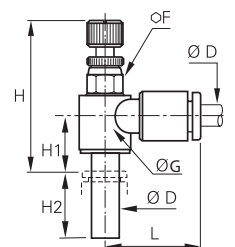
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	<a href="#">7630 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7630 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,012

## 7631

### Regulador miniatura alimentación enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	<a href="#">7631 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7631 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,011

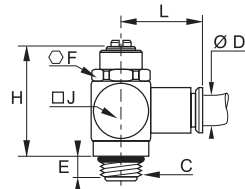
# Reguladores metálicos con tornillo oculto

**7130**

Regulador escape, rosca macho BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



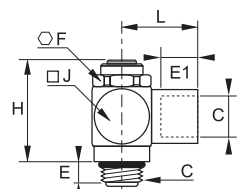
ØD	C		E	F	H	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7130 04 19</a>	4	8	17	9	19	0,015
	G1/8	<a href="#">7130 04 10</a>	5	13	34	15	20	0,037
6	M5x0,8	<a href="#">7130 06 19</a>	4	8	17	9	24	0,013
	G1/8	<a href="#">7130 06 10</a>	5	13	34	15	22	0,038
8	G1/4	<a href="#">7130 08 13</a>	8	17	39	18	24	0,062
	G1/8	<a href="#">7130 08 10</a>	5	13	34	15	25	0,042
8	G1/4	<a href="#">7130 08 13</a>	8	17	39	18	28	0,066
	G3/8	<a href="#">7130 08 17</a>	7	20	47	21,5	29	0,109
10	G1/4	<a href="#">7130 10 13</a>	8	17	39	18	30	0,075
	G3/8	<a href="#">7130 10 17</a>	7	20	47	21,5	32	0,120
10	G1/2	<a href="#">7130 10 21</a>	8	23	61	28	34	0,222
	G3/8	<a href="#">7130 12 17</a>	7	20	47	22	36	0,064
12	G1/2	<a href="#">7130 12 21</a>	8	23	61	28	38	0,306

**7140**

Regulador escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



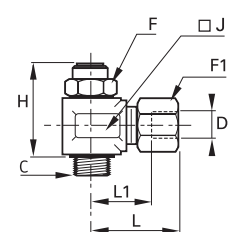
C		E	E1	F	H	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7140 19 19</a>	4	4	8	21	9	11	0,009
G1/8	<a href="#">7140 10 10</a>	5	8	13	32	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7140 13 13</a>	8	12	17	39	18	24	0,073
G3/8	<a href="#">7140 17 17</a>	7	12	20	47	21,5	27	0,125
G1/2	<a href="#">7140 21 21</a>	8	15	23	61	28	31	0,238

**7160**

Regulador escape de conexión universal, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



ØD	C		F	F1	H	J	L	L1	kg
4	G1/8	<a href="#">7160 04 10</a>	13	10	26	17	25,5	14,5	0,049
	G1/8	<a href="#">7160 06 10</a>	13	13	26	17	25,5	14,5	0,054
6	G1/4	<a href="#">7160 06 13</a>	17	13	31,5	22	28,5	17,5	0,103
	G1/8	<a href="#">7160 08 10</a>	13	14	26	17	29,5	15,5	0,055
8	G1/4	<a href="#">7160 08 13</a>	17	14	31,5	22	31	17	0,103
	G1/4	<a href="#">7160 10 13</a>	17	19	31,5	22	35	19	0,118
10	G3/8	<a href="#">7160 10 17</a>	20	19	44,5	22	37,5	19	0,188
	G1/2	<a href="#">7160 10 21</a>	23	19	50	27	37,5	19	0,202
12	G3/8	<a href="#">7160 12 17</a>	20	22	44,5	22	38	21,5	0,200
	G1/2	<a href="#">7160 12 21</a>	23	22	50	27	38	21,5	0,213

Racores reguladores de caudal

Racores con funciones

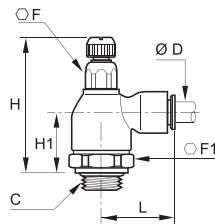
# Reguladores metálicos con tornillo exterior

## 7100

### Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



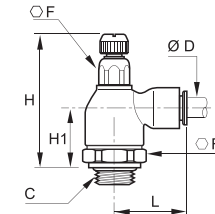
ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	kg
4	G1/8	<a href="#">7100 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,078
6	G1/8	<a href="#">7100 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	<a href="#">7100 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,083
	G1/8	<a href="#">7100 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
8	G1/4	<a href="#">7100 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	<a href="#">7100 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,154
10	G1/4	<a href="#">7100 10 13</a>	14	19	50	56	25	35	0,103
	G3/8	<a href="#">7100 10 17</a>	17	25	56	62	27	35	0,157
12	G3/8	<a href="#">7100 12 17</a>	17	25	56	62	27	38	0,198
	G1/2	<a href="#">7100 12 21</a>	17	25	55	62	27	38	0,207
14	G1/2	<a href="#">7100 14 21</a>	17	25	55	62	27	41	0,205

## 7101

### Regulador compacto alimentación, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



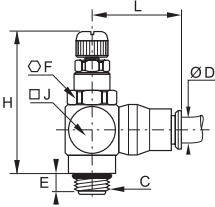
ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	kg
4	G1/8	<a href="#">7101 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,096
6	G1/8	<a href="#">7101 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	<a href="#">7101 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,080
	G1/8	<a href="#">7101 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
8	G1/4	<a href="#">7101 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	<a href="#">7101 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,155

## 7680

### Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



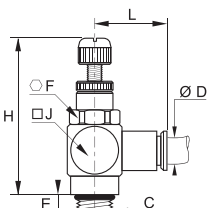
ØD	C		E	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
6	G1/8	<a href="#">7680 06 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,045
	G1/8	<a href="#">7680 08 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,047
8	G1/4	<a href="#">7680 08 13</a>	8	17	41	47	9	27	0,076
10	G3/8	<a href="#">7680 10 17</a>	7	20	50	60	11	34	0,133
12	G1/2	<a href="#">7680 12 21</a>	8	23	65	77	14	36,5	0,165

## 7180

### Regulador miniatura escape, rosca macho BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



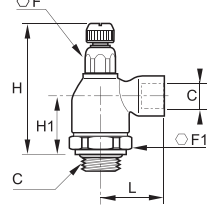
ØD	C		E	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7180 04 19</a>	4	8	24	29	10	19	0,012
	G1/8	<a href="#">7180 04 10</a>	5	13	39	44	15	20	0,042
6	M5x0,8	<a href="#">7180 06 19</a>	4	8	24	29	10	24	0,015
	G1/8	<a href="#">7180 06 10</a>	5	13	39	44	15	22	0,043
8	G1/8	<a href="#">7180 08 10</a>	5	13	39	44	15	26	0,049

## 7110

### Regulador compacto escape, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	kg
G1/8	<a href="#">7110 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	<a href="#">7110 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,108
G3/8	<a href="#">7110 17 17</a>	17	25	56	62	27	34,5	0,212
G1/2	<a href="#">7110 21 21</a>	17	25	55	62	27	37,5	0,192

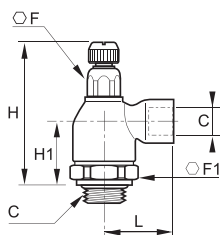
# Reguladores metálicos con tornillo exterior

**7111**

Regulador compacto alimentación, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



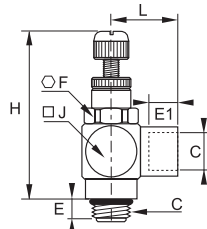
C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	kg
G1/8	<a href="#">7111 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	<a href="#">7111 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,107

**7190**

Regulador miniatura escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



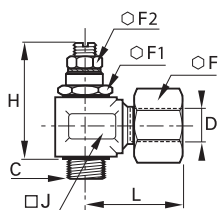
C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7190 19 19</a>	4	4	8	24	29	10	11	0,012
G1/8	<a href="#">7190 10 10</a>	5	8	13	39	44	15	17	0,044

**7762**

Regulador escape de conexión universal, rosca macho BSPP



Latón, NBR



ØD	C		F	F1	F2	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
8	G1/8	<a href="#">7762 08 10*</a>	14	14	7	35,5	38,5	17	28,5	0,056
10	G1/4	<a href="#">7762 10 13</a>	19	17	10	44	49	22	36,5	0,129
14	G3/8	<a href="#">7762 14 17</a>	24	22	13	58	65	27	37,5	0,219
18	G1/2	<a href="#">7762 18 21</a>	30	27	19	62,5	68,5	34	44	0,403

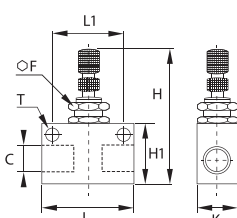
\*Con rueda moleteada

**7170**

Regulador en línea de aluminio, rosca hembra métrica y BSPP



Aluminio tratado, NBR



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	<a href="#">7170 19 19</a>	12	38	42	15	12	25	18	4,5	0,022
G1/8	<a href="#">7170 10 10</a>	15	49	56	22	18	35	24,7	4,5	0,056
G1/4	<a href="#">7170 13 13</a>	15	57	64	30	20	46	35	6,5	0,086
G3/8	<a href="#">7170 17 17</a>	22	62	73	30	25	50	35	6,5	0,155
G1/2	<a href="#">7170 21 21</a>	22	72	83	40	25	60	44	6,5	0,196

# Racores reguladores de caudal de acero inoxidable

Los racores reguladores de caudal de acero inoxidable permiten **regular la velocidad de desplazamiento del vástago de un cilindro neumático** o el caudal de un gas, en entornos sometidos a tensiones mecánicas o químicas importantes.

## Ventajas del producto

**Solidez**

- Compatibilidad con los entornos agresivos
- Resistencia a tensiones mecánicas / químicas importantes
- Estanqueidad perfectamente controlada: salida de tubo e instalación
- Garantía de la integridad de los fluidos transportados

**Diseño optimizado**

- Formas exteriores fáciles de limpiar
- Perfectamente adecuado para entornos alimentarios
- Precisión y facilidad de regulación

**Aplicaciones**

- Sector agroalimentario
- Robótica
- Sector textil
- Semiconductores
- Embalaje
- Aire comprimido
- Proceso automóvil

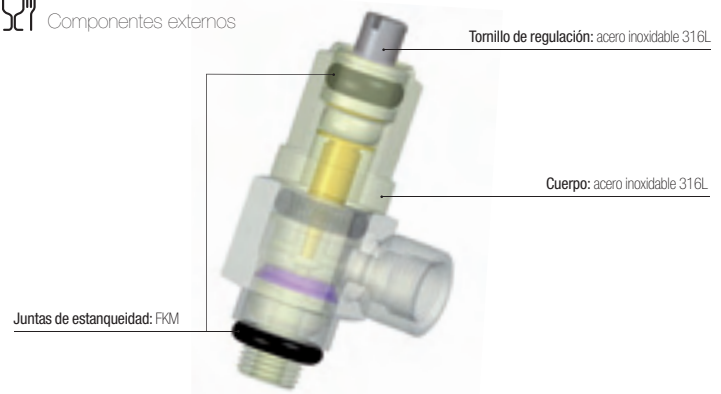
## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido <b>7822:</b> todos los fluidos compatibles según el tipo de juntas FKM o PTFE
Presión de trabajo	<b>7810-7812:</b> 1 a 10 bar <b>7820:</b> 1 a 16 bar <b>7822:</b> 1 a 40 bar
Temperatura de trabajo	<b>7810 – 7812:</b> 0°C a +70°C <b>7820 – 7822:</b> -15° a +120°C

### Materiales



Componentes externos

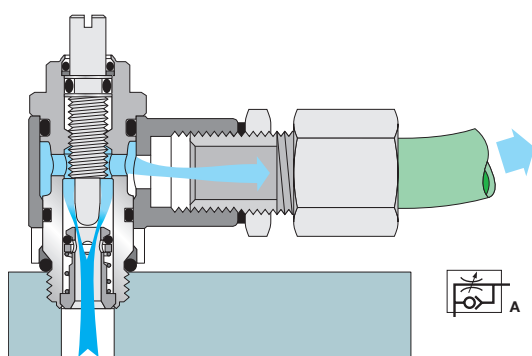


### Reglamentaciones

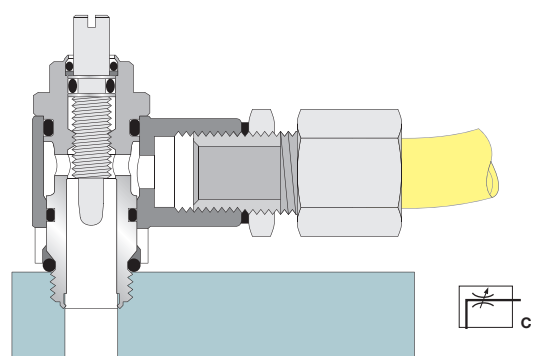
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)  
RG: componentes externos: 21CFR (FDA)  
RG: componentes externos: 1935/2004/CE

## Principio de funcionamiento

### Modelo con tornillo exterior en el escape



### Modelo con tornillo exterior bidireccional



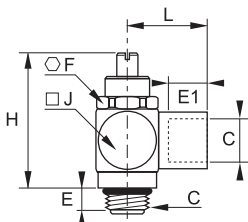
# Racores reguladores de caudal de acero inoxidable

**7810**

Regulador escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Acero inoxidable 316L, FKM



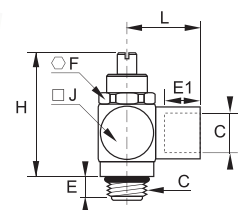
C		E	E1	F	H min	H max	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7810 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	<a href="#">7810 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,039
G1/4	<a href="#">7810 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,072
G3/8	<a href="#">7810 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	27	0,125
G1/2	<a href="#">7810 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

**7812**

Regulador bi-direccional, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Acero inoxidable 316L, FKM



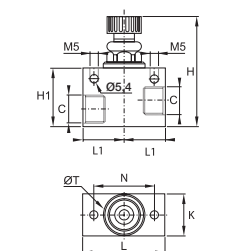
C		E	E1	F	H min	H max	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7812 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,290
G1/8	<a href="#">7812 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7812 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,074
G3/8	<a href="#">7812 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	24	0,125
G1/2	<a href="#">7812 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

**7820**

Regulador en línea uni-direccional, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



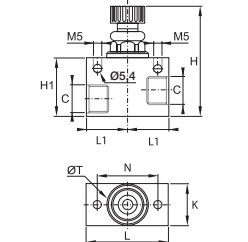
C	DN		H min	H max	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	<a href="#">7820 00 10</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,175
G1/4	7	<a href="#">7820 00 13</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,164
G3/8	9	<a href="#">7820 00 17</a>	56	65	35	25	50	25	36	25	0,298
G1/2	12	<a href="#">7820 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,261

**7822**

Regulador en línea bi-direccional, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



C	DN		H min	H max	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	<a href="#">7822 00 10</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,176
G1/4	7	<a href="#">7822 00 13</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,165
G3/8	9	<a href="#">7822 00 17</a>	58	65	35	25	50	25	36	20	0,296
G1/2	12	<a href="#">7822 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,270

En este catálogo se incluye también una oferta en acero inoxidable compuesta de racores instantáneos, racores de compresión, accesorios y válvulas.



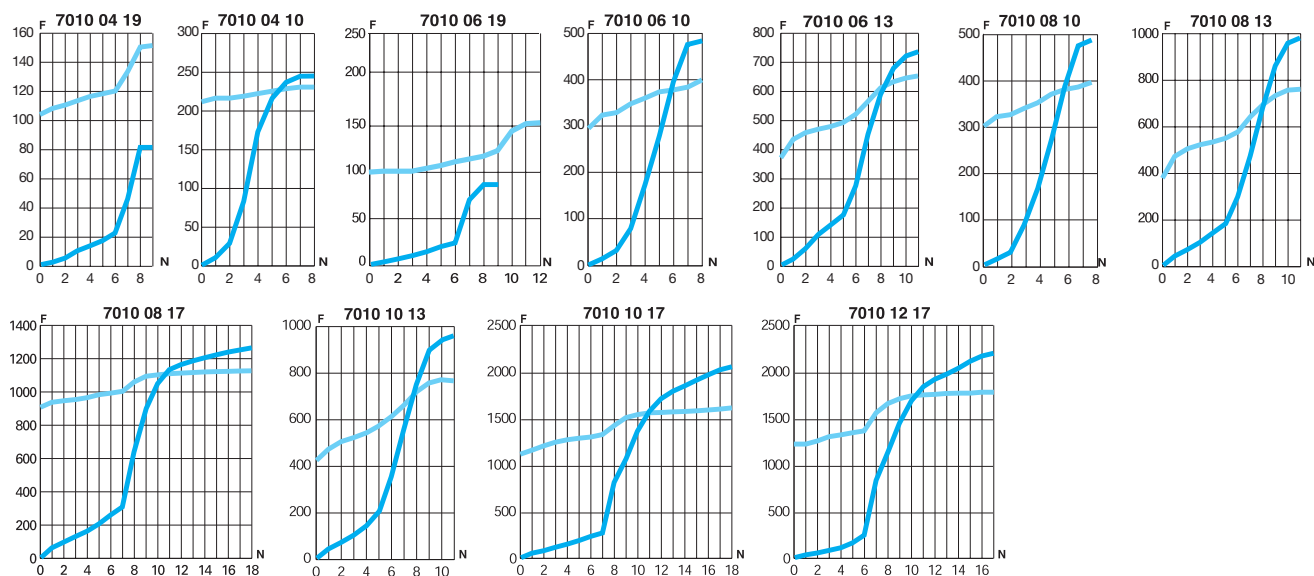
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

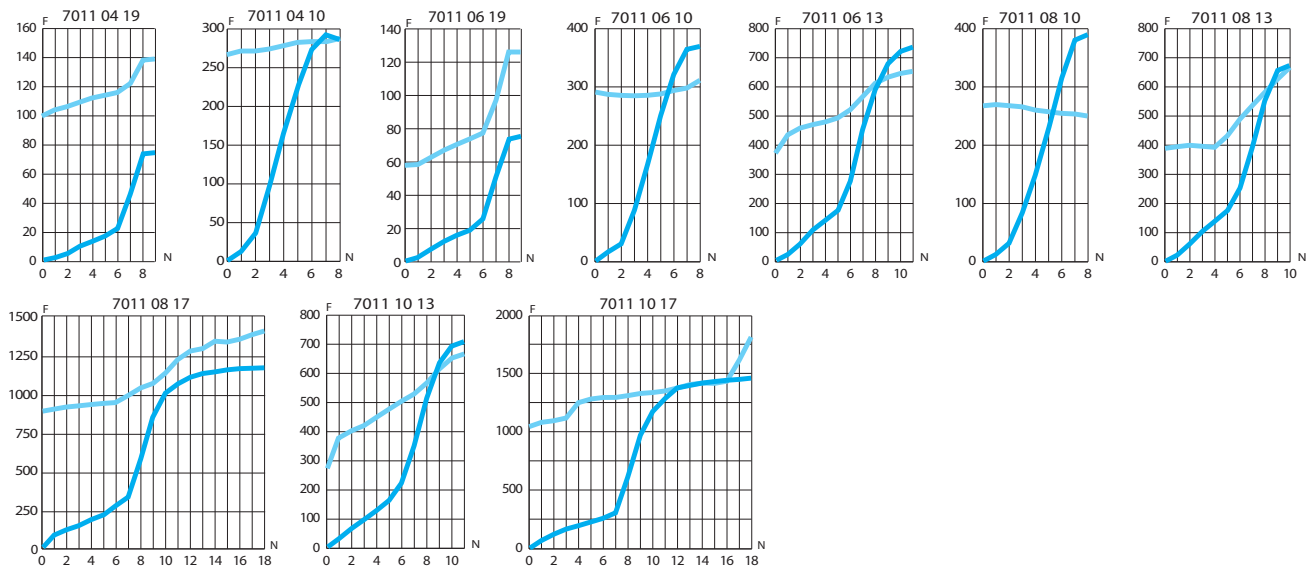


**7010**  
**7011**  
**7012**

### 7010



### 7011



### 7012

#### Características de los caudales del modelo 7012:

- en escape (ver modelo 7010, sentido regulación)
- en alimentación (ver modelo 7011, sentido regulación)

6 bar

█ Sentido regulación  
█ Sentido retorno

**F:** Caudal en Nl/min

**N:** Número de vueltas de regulación

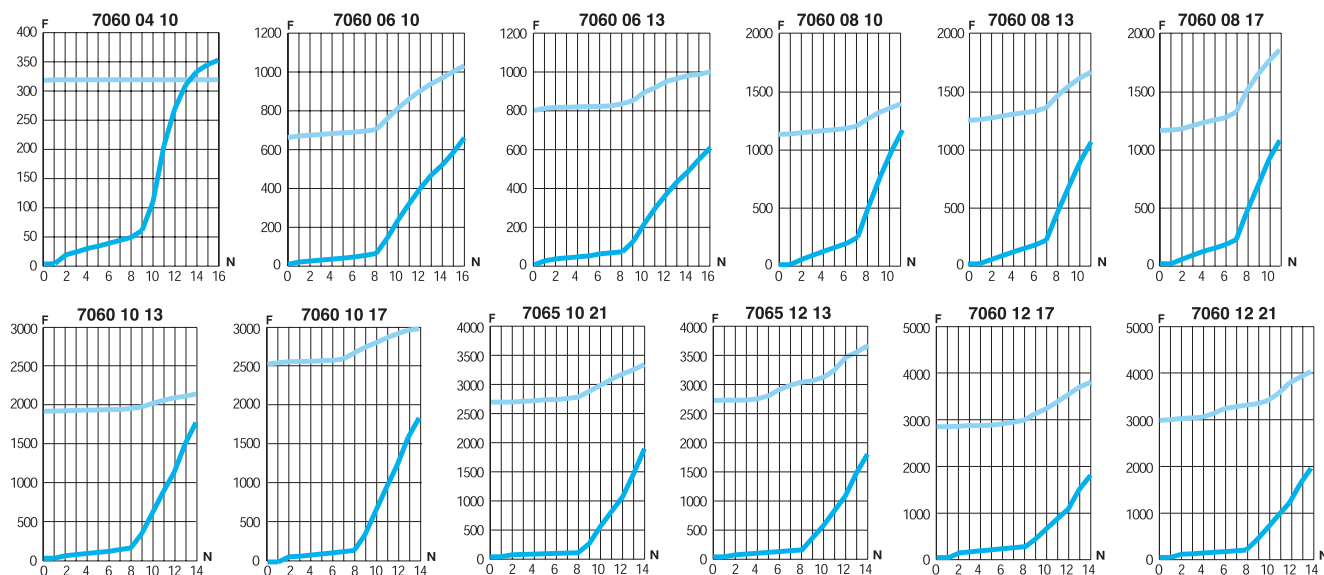
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

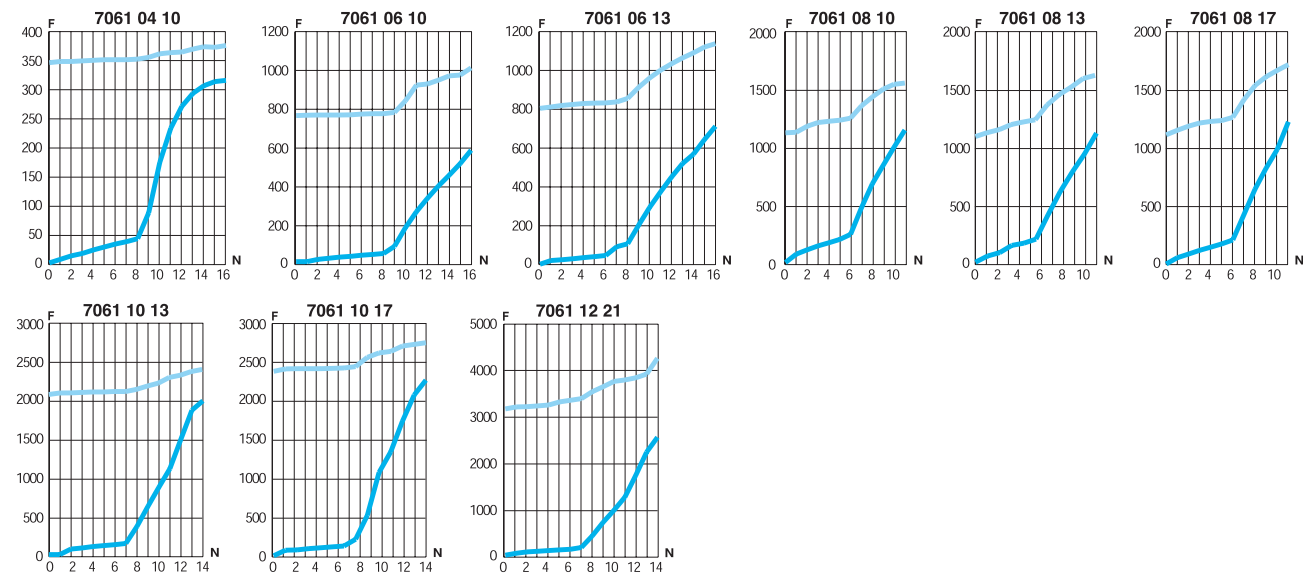


**7060**  
**7061**  
**7062**

### 7060



### 7061



### 7062

#### Características de los caudales del modelo 7062:

- en escape (ver modelo 7060, sentido regulación)
- en alimentación (ver modelo 7061, sentido regulación)

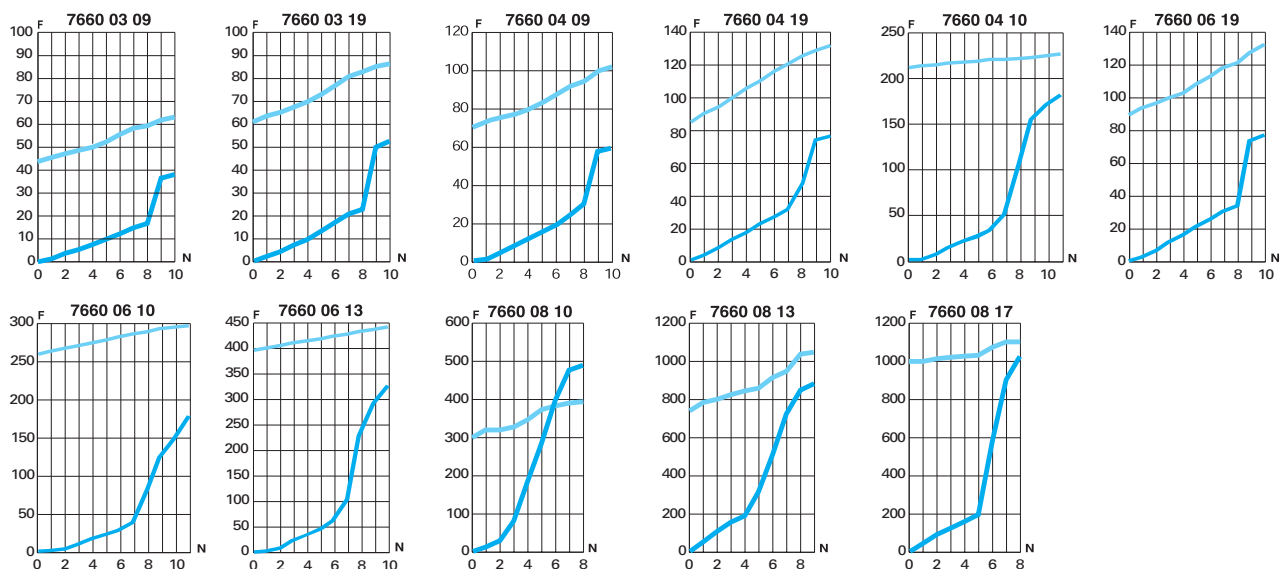
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

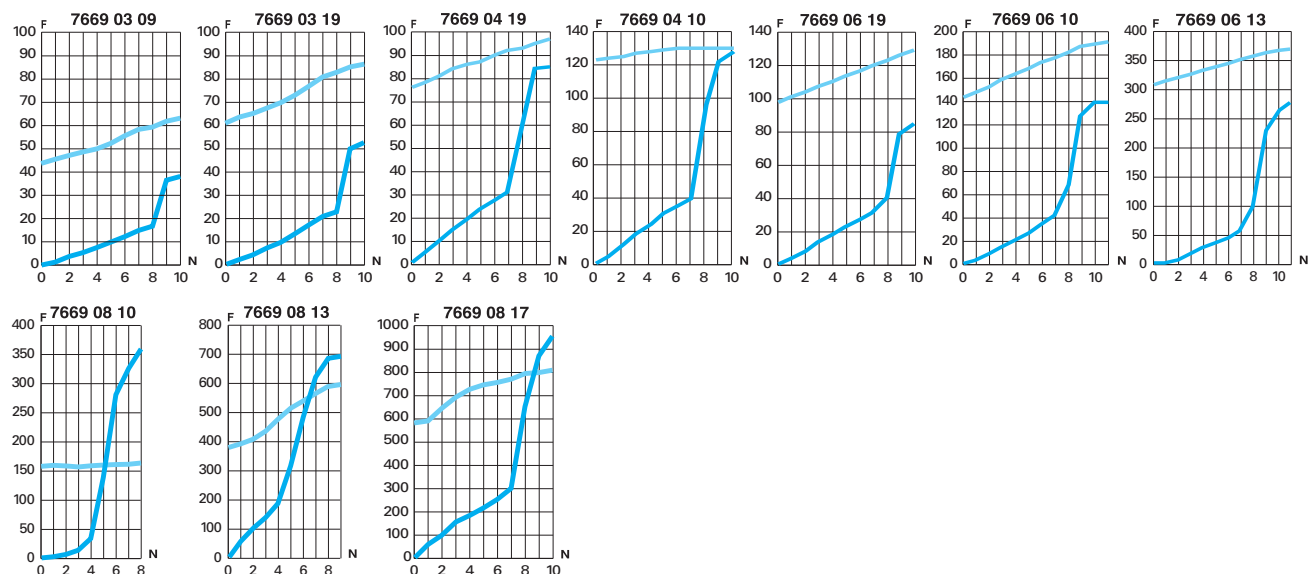


**7660**  
**7669**  
**7662**

### 7660



### 7669



### 7662

#### Características de los caudales del modelo 7662:

- en escape: ver modelo 7660, sentido regulación
- en alimentación: ver modelo 7669, sentido regulación

6 bar

Sentido regulación  
 Sentido retorno

**F:** Caudal en Nl/min

**N:** Número de vueltas de regulación

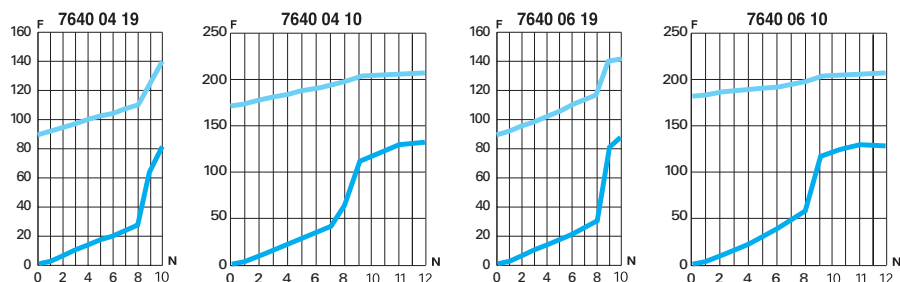
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

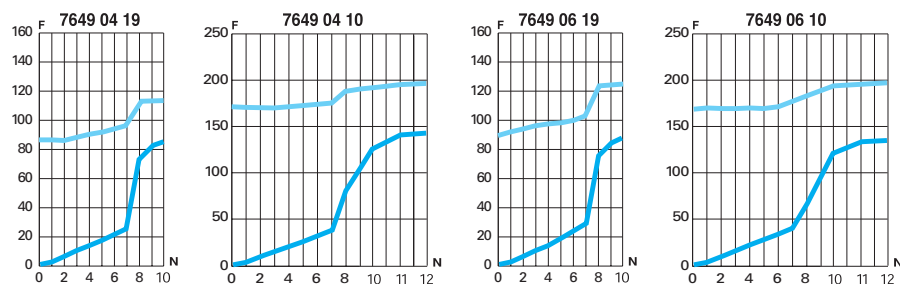


**7640**  
**7649**

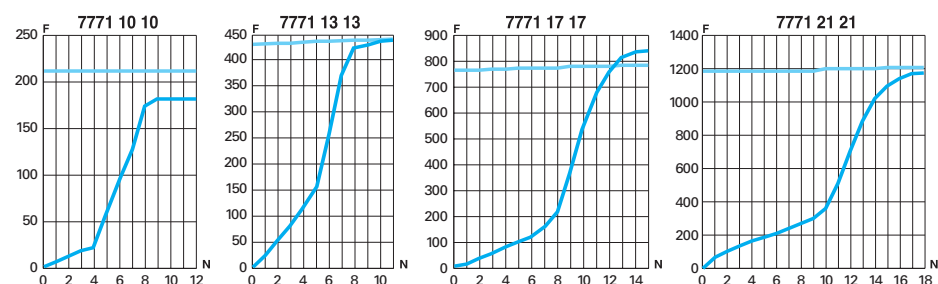
### 7640



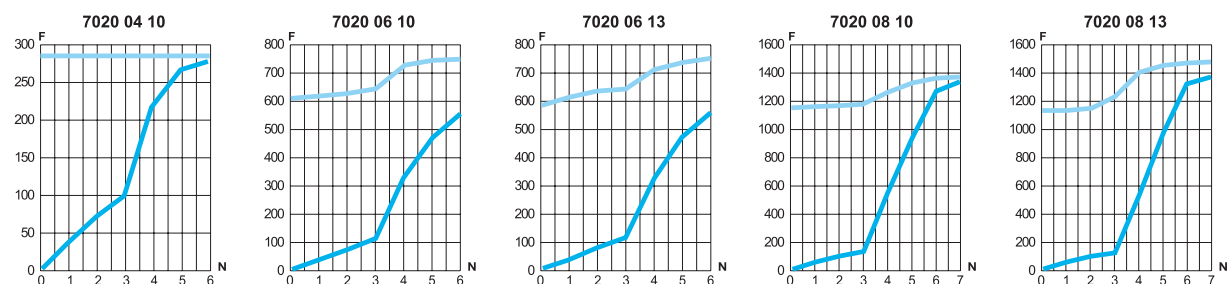
### 7649



**7771**



**7020**

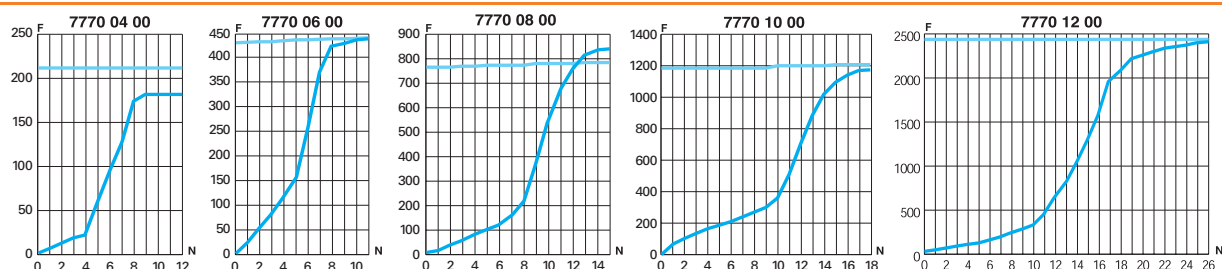


# Características de caudal (a 6 bar)

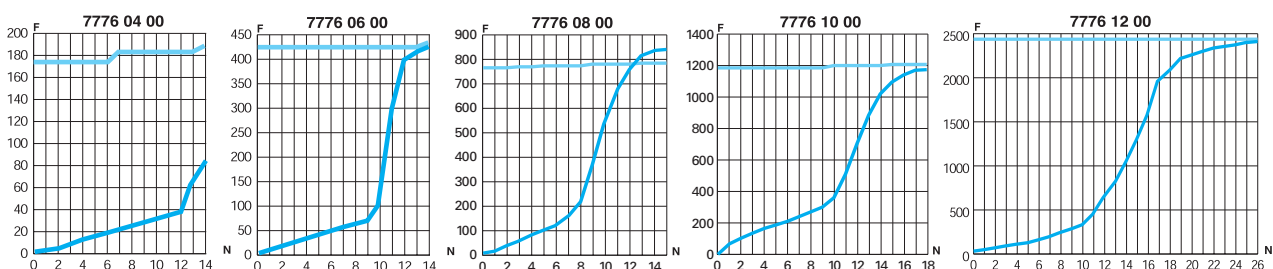
## de los racores reguladores de caudal



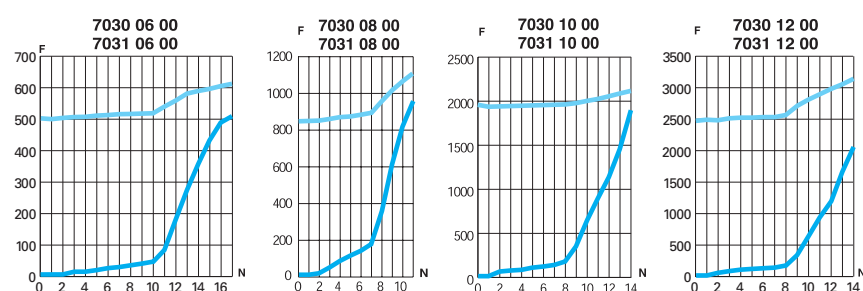
**7770**



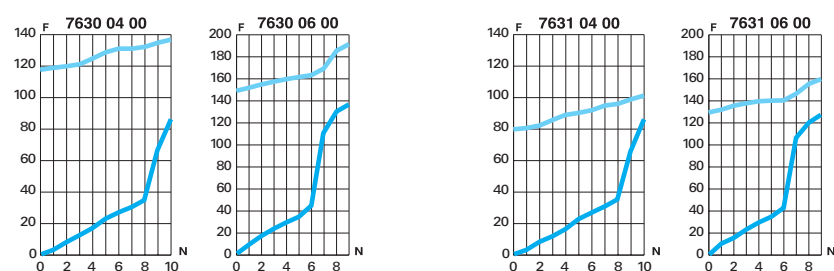
**7776**



**7030**  
**7031**



**7630**  
**7631**



6 bar

— Sentido regulación  
— Sentido retorno

**F:** Caudal en l/min

**N:** Número de vueltas de regulación

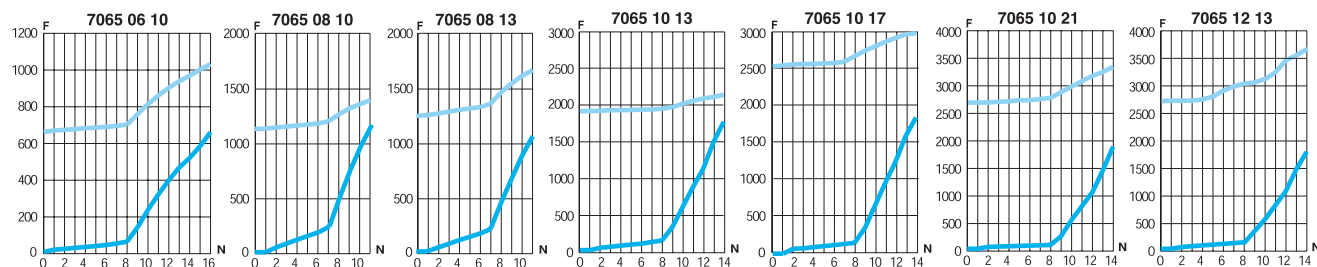
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

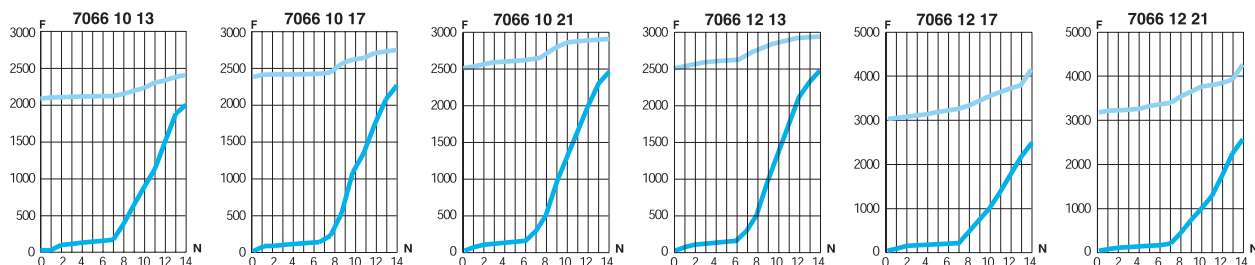


**7065**  
**7066**  
**7067**

### 7065



### 7066



### 7067

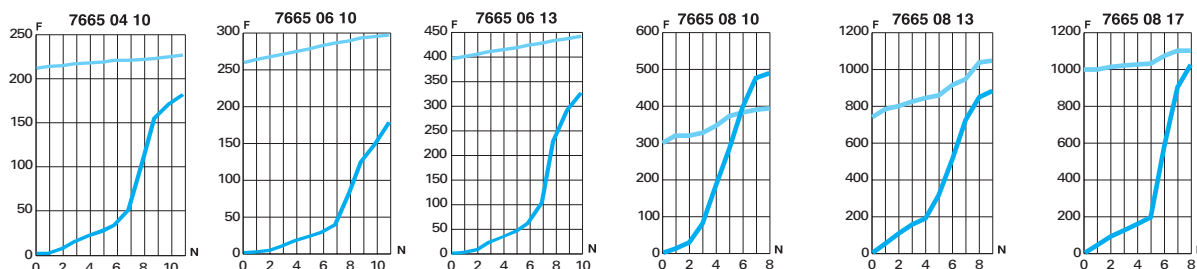
#### Características de los caudales del modelo 7067:

- en escape: ver modelo 7065, sentido regulación
- en alimentación: ver modelo 7066, sentido regulación

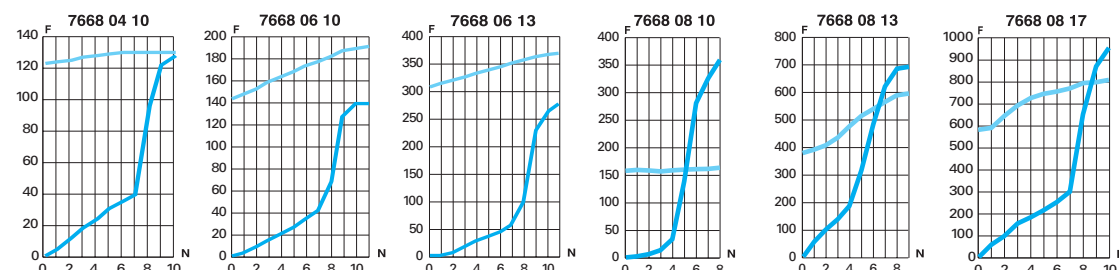


**7665**  
**7668**

### 7665



### 7668

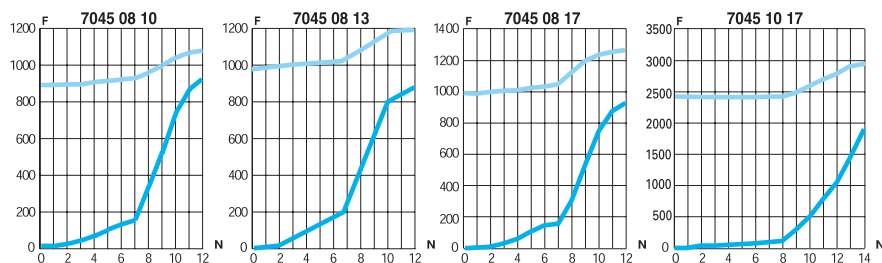


# Características de caudal (a 6 bar)

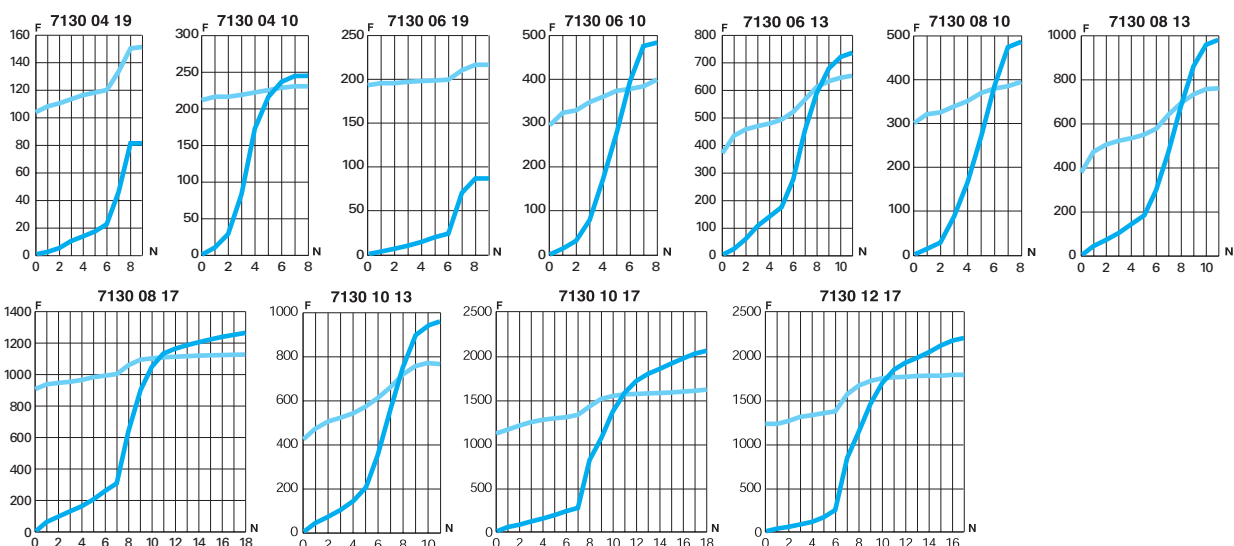
## de los racores reguladores de caudal



**7045**



**7130**



6 bar

 Sentido regulación  
 Sentido retorno

**F:** Caudal en l/min

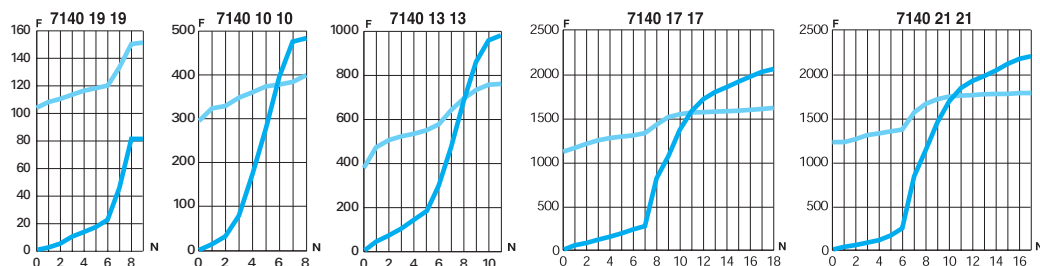
**N:** Número de vueltas de regulación

# Características de caudal (a 6 bar)

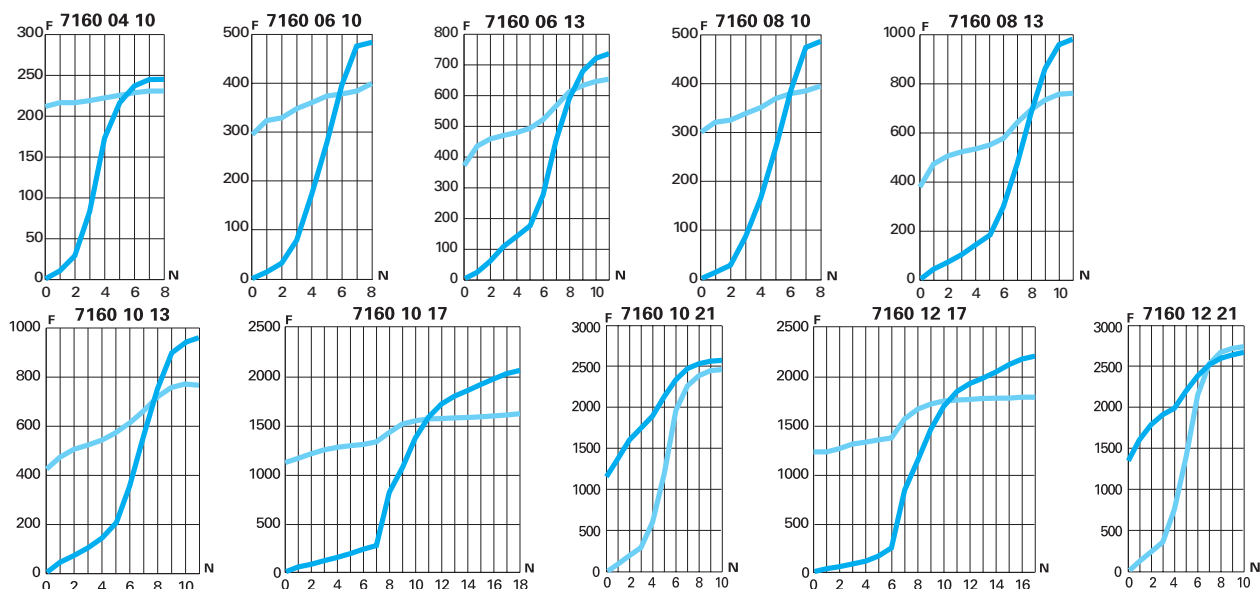
## de los racores reguladores de caudal



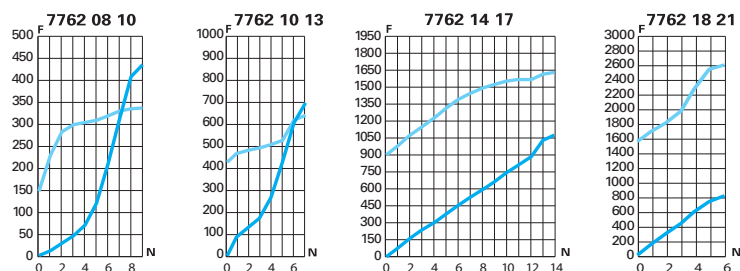
**7140**



**7160**



**7762**





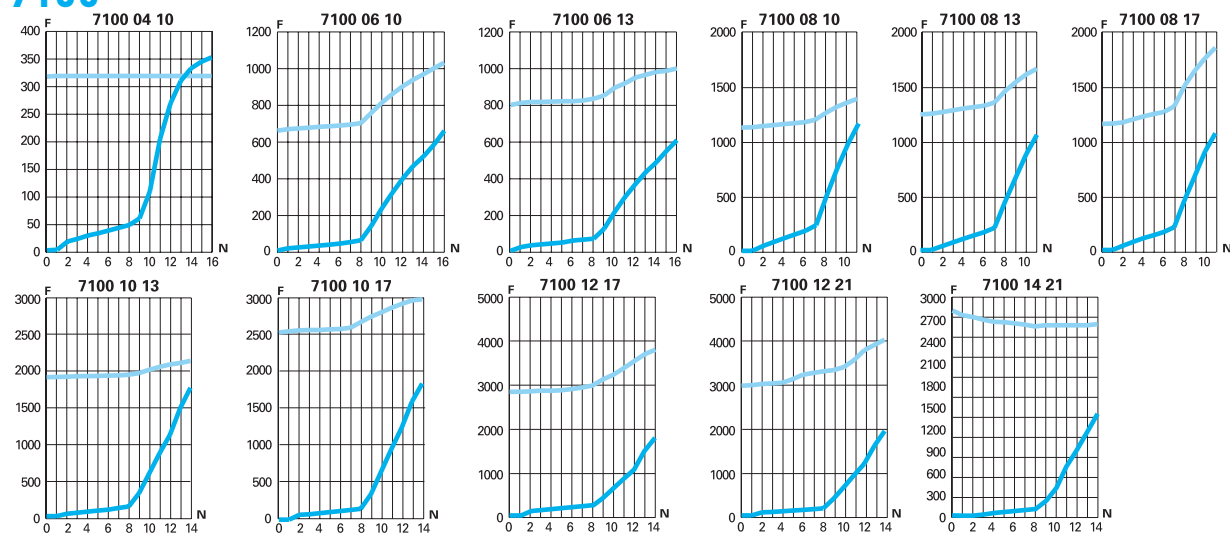
# Características de caudal (a 6 bar)

## de los racores reguladores de caudal

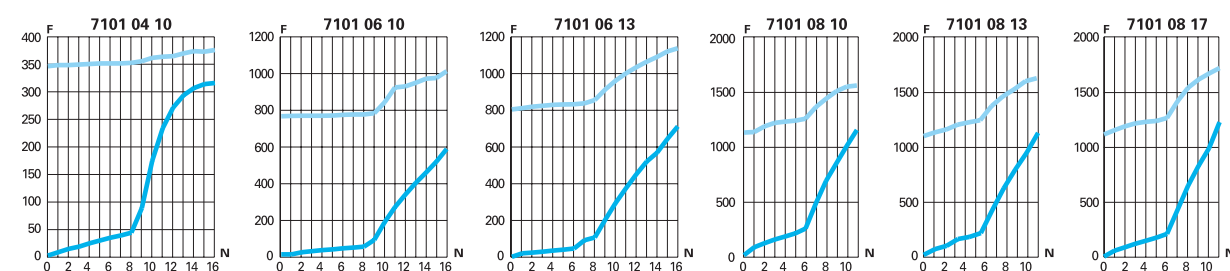


**7100**  
**7101**

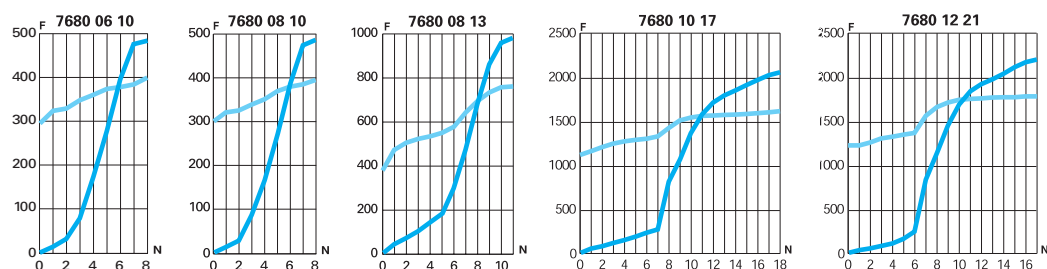
### 7100



### 7101



**7680**



6 bar

Sentido regulación  
 Sentido retorno

F: Caudal en l/min

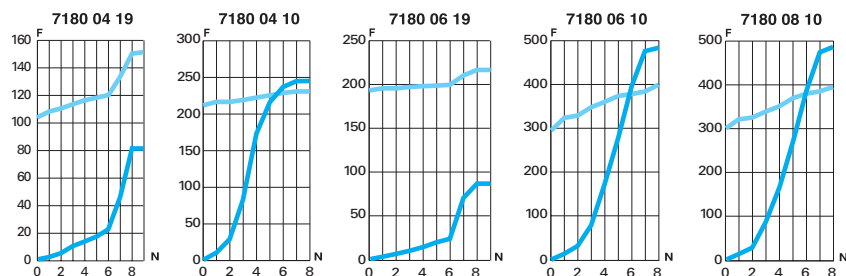
N: Número de vueltas de regulación

# Características de caudal (a 6 bar)

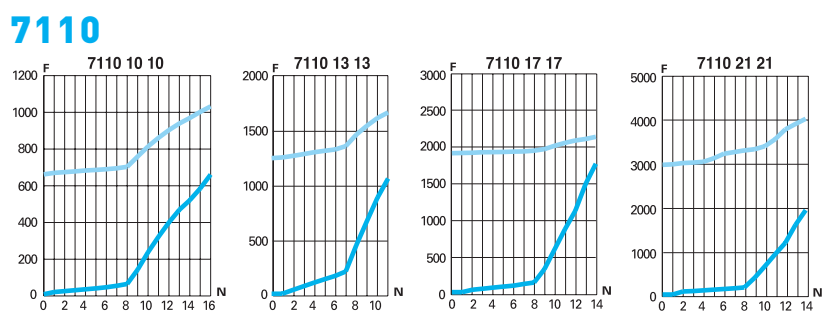
## de los racores reguladores de caudal



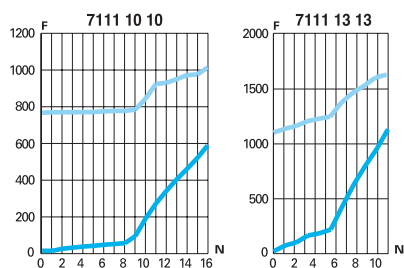
**7180**



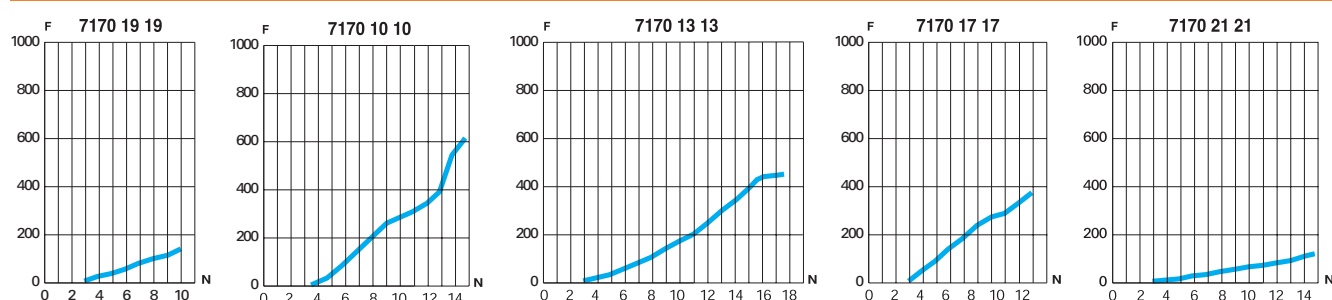
**7110**  
**7111**



**7111**



**7170**



# Gama de racores con funciones

## Racores de bloqueo

**7880**  
BSPP  
Página 4-37



**7881**  
BSPP  
Página 4-37



**7885**  
BSPT  
Página 4-37



**7886**  
BSPT  
Página 4-37



**7883**  
BSPP  
Página 4-37



## Válvulas anti-retorno pilotadas

**7892**  
BSPP  
Página 4-39



**7894**  
BSPP  
Página 4-39



## Válvulas anti-retorno

**7996**  
Página 4-41



**7984**  
**7994**  
BSPP/métrica  
Página 4-41



**7985**  
**7995**  
BSPT  
Página 4-41



## Válvulas anti-retorno regulables

**7930**  
BSPP/métrica  
Página 4-43



**7931**  
BSPP  
Página 4-43



**7932**  
BSPP  
Página 4-43



## Válvulas anti-retorno LIQUIFIT®

**7992**  
Página 4-45



## Válvulas anti-retorno de acero inoxidable

**4890**  
BSPP  
Página 4-47



**4891**  
BSPP  
Página 4-47



**4892**  
BSPP  
Página 4-47



**4895**  
NPT  
Página 4-47



## Racores de arranque progresivo

**7860**  
BSPP  
Página 4-49



**7870**  
BSPP  
Página 4-49



**7861**  
BSPP  
Página 4-49



**7871**  
BSPP  
Página 4-49



## Racores captadores con detección neumática

**7818**  
BSPP/métrica  
Página 4-51



**7828**  
BSPP/métrica  
Página 4-51



## Racor regulador de presión

**7300**  
BSPP  
Página 4-53



## Racores reductores de presión

**7318**  
BSPP  
Página 4-55



**7471**  
BSPP  
Página 4-55



**7316**  
Página 4-55



**7416**  
BSPP  
Página 4-55



**7000**  
Página 4-55



**7000**  
Página 4-55



## Racores de intervención

**7926**  
Página 4-57



**7921**  
BSPP  
Página 4-57



**7960**  
Página 4-57



**7961**  
BSPP  
Página 4-57



## Válvulas de mando manual

**7800**  
**7801**  
BSPP/métrica  
Página 4-59



**7802**  
BSPP  
Página 4-59



**0669**  
BSPP/métrica  
Página 4-59



# Gama de racores con funciones

## Válvulas de purga rápida metálicas

- 7970**  
BSPP/métrica  
Página 4-61
- 7971**  
BSPP/BSPT  
Página 4-61
- 7899**  
BSPP  
Página 4-61



## Silenciadores

- 0674**  
BSPP/métrica  
Página 4-63
- 0676**  
BSPP/métrica  
Página 4-63
- 0670**  
BSPP  
Página 4-63
- 0673**  
BSPP/métrica  
Página 4-63
- 0675**  
BSPP/métrica  
Página 4-63
- 0671**  
Página 4-64
- 0677**  
BSPP  
Página 4-64
- 0672**  
BSPP  
Página 4-64
- 0682**  
BSPP  
Página 4-64
- 0683**  
NPT  
Página 4-64



# Racores de bloqueo

Los racores de bloqueo permiten cualquier **corte total de circulación de aire comprimido**. Se montan siempre dos por cilindro y garantizan el **bloqueo del vástago del actuador** en cuanto cae la presión de pilotaje.

## Ventajas del producto

### Prestaciones óptimas

Caudal óptimo: sin incidencia sobre las prestaciones del cilindro  
Dimensiones reducidas  
Orientabilidad total que facilita el cableado para adaptarse a cualquier configuración  
Control de la estanqueidad al 100 %  
Fechado unitario para garantizar la calidad y la trazabilidad

### Solidez

Adecuado para los entornos más severos  
Excelente resistencia a las nieblas salinas y a las chispas (modelos roscados)  
Conexión instantánea probada



Robótica  
Máquinas herramienta  
Sector textil  
Embalaje  
Aire comprimido  
Proceso automovil

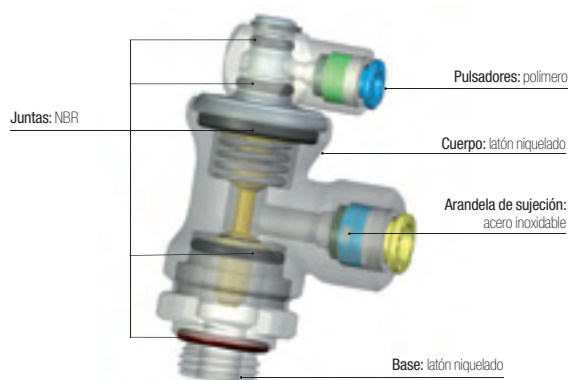
Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	1 a 10 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C

Modelo	Caudal de alimentación 6 bar	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, roscas G3/8, 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

### Materiales



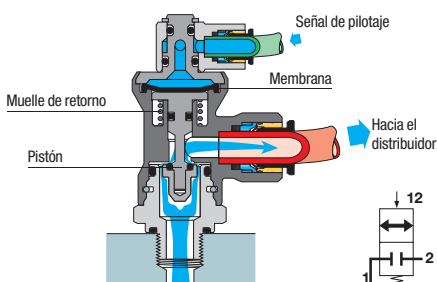
### Sin silicona

### Reglamentaciones

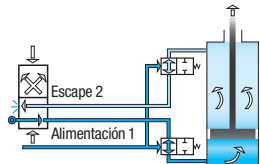
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
Directiva: 97/23/CE (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)

## Principio de funcionamiento

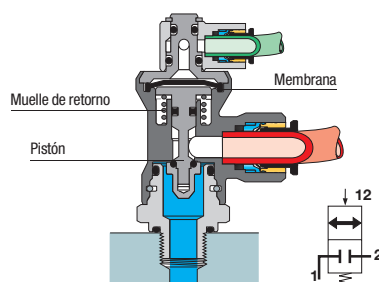
### Cilindro en movimiento (pilotado)



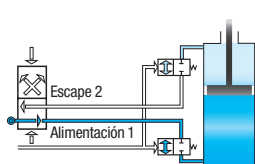
Señal de autorización de movimiento de pilotaje



### Cilindro bloqueado (despilotado)

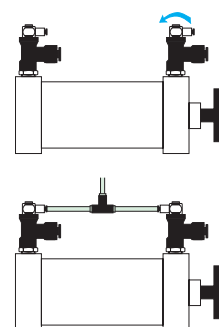


Señal de autorización de movimiento de despilotaje



### 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.



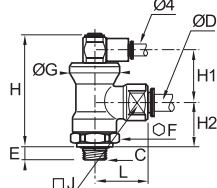
# Racores de bloqueo

## 7880

### Racor de bloqueo, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



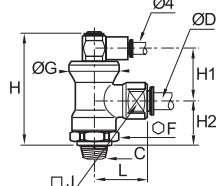
ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	J	L	kg
6	G1/8	<a href="#">7880 06 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,126
	G1/4	<a href="#">7880 06 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,128
8	G1/4	<a href="#">7880 08 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,122
	G3/8	<a href="#">7880 08 17</a>	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,127
10	G3/8	<a href="#">7880 10 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	35	0,209
12	G1/2	<a href="#">7880 12 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	37,5	0,222

## 7885

### Racor de bloqueo, rosca macho BSPT



Latón niquelado, NBR



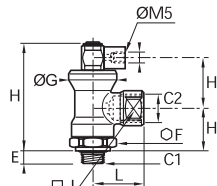
ØD	C		F	G	H	H1	H2	J	L	kg
6	R1/8	<a href="#">7885 06 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127
	R1/4	<a href="#">7885 06 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131
8	R1/4	<a href="#">7885 08 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126
	R3/8	<a href="#">7885 08 17</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,130
10	R3/8	<a href="#">7885 10 17</a>	24	28	57	25	24	27	35	0,222
	R1/2	<a href="#">7885 12 21</a>	24	28	57	25	24	27	37,5	0,229

## 7881

### Racor de bloqueo, rosca macho/ hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



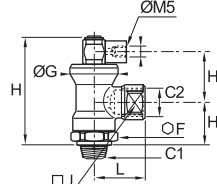
C1	C2		E	F	G	H	H1	H2	J	L	kg
G1/8	G1/4	<a href="#">7881 13 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,118
G1/4	G1/4	<a href="#">7881 13 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,119
G3/8	G3/8	<a href="#">7881 17 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	34	0,211
G1/2	G1/2	<a href="#">7881 21 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	40	0,226

## 7886

### Racor de bloqueo, rosca macho/ hembra BSPT



Latón niquelado, NBR



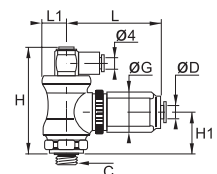
C1	C2		F	G	H	H1	H2	J	L	kg
R1/8	R1/4	<a href="#">7886 13 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,121
R1/4	R1/4	<a href="#">7886 13 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,126
R3/8	R3/8	<a href="#">7886 17 17</a>	24	28	57	25	24	27	34	0,225
R1/2	R1/2	<a href="#">7886 21 21</a>	24	28	57	25	24	27	40	0,240

## 7883

### Racor de bloqueo-regulador de caudal, rosca macho BSPP



Latón niquelado, polímero técnico, NBR



ØD	C		G	H	H1	L	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	G1/8	<a href="#">7883 04 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
6	G1/8	<a href="#">7883 06 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163
	G1/4	<a href="#">7883 06 13</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
8	G1/4	<a href="#">7883 08 13</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,251
	G3/8	<a href="#">7883 08 17</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,254

Función combinada racor de bloqueo / regulador de caudal  
Temperatura de trabajo: 0 a 70°C

# 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.

## Ventajas del producto

### Instalaciones protegidas

Protección de sus instalaciones  
Regulación del caudal en entrada y salida: optimización del funcionamiento del cilindro  
Ahorro de tiempo al volver a arrancar durante una intervención gracias a la purga (tipos 7894)

### 3 funciones en 1 producto

Un racor multifunción:  
• válvula anti-retorno pilotada  
• regulador de caudal  
• purga manual  
Producto monobloc: racores integrados para el pilotaje y la entrada de alimentación

### Gran flexibilidad de utilización

Orientable y modulable en 3 ejes  
Perfectamente adecuado para cualquier configuración de montaje  
Conexión instantánea para una instalación más rápida y fiable  
Montaje por parejas directamente en el cilindro



**Aplicaciones**  
Aire comprimido  
Montaje  
Robótica  
Máquinas herramienta  
Embalaje  
Manipulación  
Proceso automovil

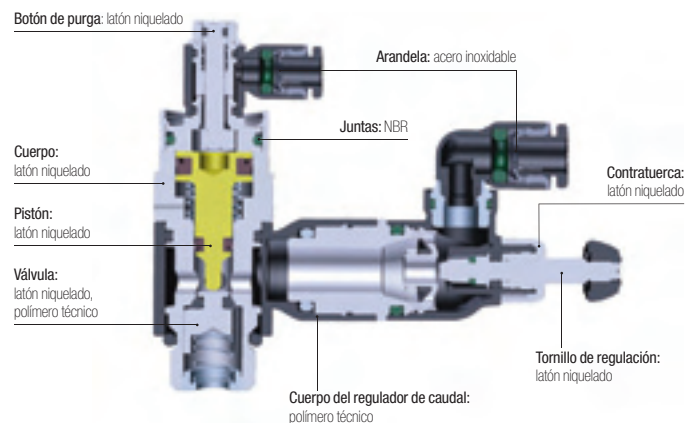
## Características técnicas

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

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

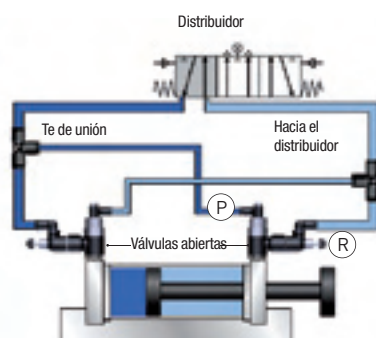
### Materiales



Sin silicona

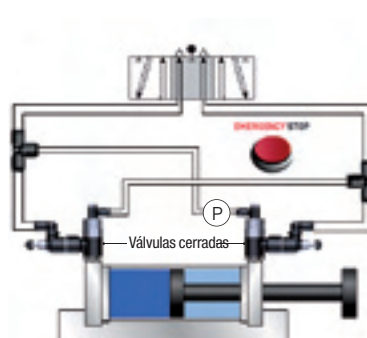
## Principio de funcionamiento

### Funcionamiento normal



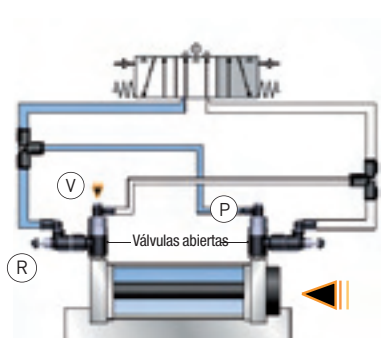
Señal de pilotaje (P)  
Regulación de la velocidad del cilindro (R)

### Parada de emergencia o caída de presión



Caída de presión de pilotaje (P) = vástago del cilindro bloqueado

### Purgador






Purgador (V) retorno en posición inicial del cilindro  
Vacío de la cámara a presión mediante el regulador (R) y señal de pilotaje (P)



# Válvulas anti-retorno pilotadas




**7892**

Válvula anti-retorno pilotada, rosca macho BSPP

	Polímero técnico, latón niquelado, NBR			E	F	G	H	H1	H2	L	kg
	ØD	C									
	6	G1/8	<a href="#">7892 06 10</a>	6	13	14	42	30	7	21	0,020
		G1/4	<a href="#">7892 06 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
	8	G1/8	<a href="#">7892 08 10</a>	6	13	14	42	29	9	25	0,020
		G1/4	<a href="#">7892 08 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
	10	G3/8	<a href="#">7892 08 17</a>	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
		G1/2	<a href="#">7892 10 17</a>	6	20	22,5	57	41	11	31	0,144
	12	G1/2	<a href="#">7892 10 21</a>	10	24	28	63	47	16	36	0,109
		G1/2	<a href="#">7892 12 21</a>	10	24	28	63	47	16	36	0,150



**7894**

Válvula anti-retorno pilotada regulador de caudal y purga, rosca macho BSPP

	Polímero técnico, latón niquelado, NBR			E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L	L <sub>max</sub>	L1	kg
	ØD	C													
	6	G1/8	<a href="#">7894 06 10</a>	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,041
		G1/4	<a href="#">7894 06 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,067
	8	G1/8	<a href="#">7894 08 10</a>	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,051
		G1/4	<a href="#">7894 08 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,068
	10	G3/8	<a href="#">7894 08 17</a>	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,060
		G1/2	<a href="#">7894 10 17</a>	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,061
	12	G1/2	<a href="#">7894 10 21</a>	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
		G1/2	<a href="#">7894 12 21</a>	9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81	30	0,237

**3104**

Te igual y desigual

	Polímero técnico, NBR			G	H	L/2	kg
	ØD	ØD1					
	6	4	<a href="#">3104 06 04</a>	10,5	22,5	17,5	0,005
	8	4	<a href="#">3104 08 04</a>	13,5	29	22,5	0,014
	10	4	<a href="#">3104 10 04</a>	16	33	26	0,027
	12	4	<a href="#">3104 12 04</a>	19	39	31	0,034

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

## Ventajas del producto

### Diversidad de aplicaciones

Amplia gama  
Conexión instantánea: facilidad de uso  
Disponible en racor de entrada o unión de conexión instantánea

### Diseño de altas prestaciones

Estanqueidad reforzada por junta de labios  
Excelente resistencia a las vibraciones  
Dimensiones reducidas  
Ligero  
Símbolo que indica el sentido de funcionamiento de la válvula  
Protección del montaje:  
• botón pulsador verde: alimentación  
• botón pulsador rojo: escape



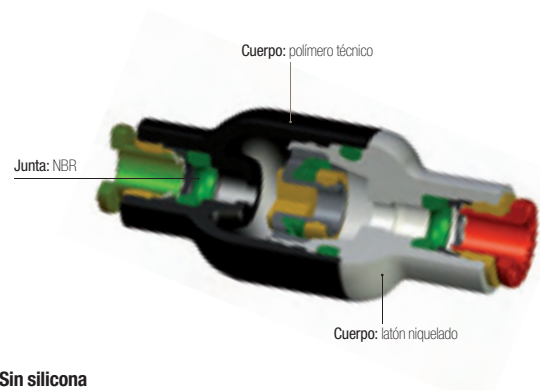
Proceso automóvil  
Robótica  
Vacío  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

Aplicaciones

## 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)	<b>Diámetros</b>	<b>Caudal en aire a 6 bar</b>
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
	12 mm	2300

### Materiales



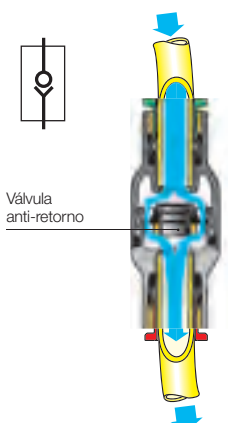
Sin silicona

### Reglamentaciones

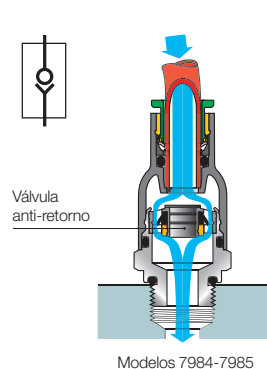
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

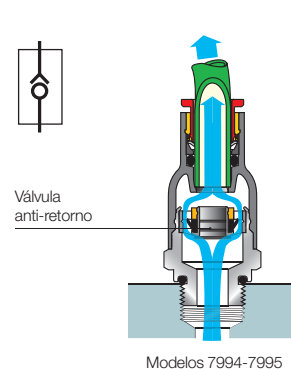
### Modelo en línea



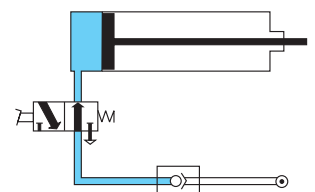
### Modelo en la alimentación



### Modelo en el escape



### Esquema de implantación

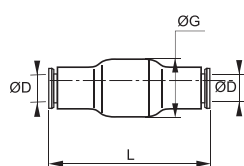


# Válvulas anti-retorno

## 7996 Unión igual anti-retorno



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

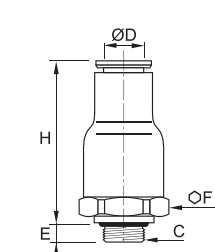


ØD		G	L	kg
4	<a href="#">7996 04 00</a>	16	38,5	0,008
6	<a href="#">7996 06 00</a>	16	41	0,013
8	<a href="#">7996 08 00</a>	19	51,5	0,017
10	<a href="#">7996 10 00</a>	23	63,5	0,070
12	<a href="#">7996 12 00</a>	23	66,5	0,050

## 7984 Racor recto anti-retorno alimentación, rosca BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

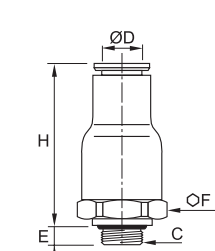


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7984 04 19</a>	3	9	32	0,008
	G1/8	<a href="#">7984 04 10</a>	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	<a href="#">7984 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7984 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7984 08 10</a>	5	19	36	0,021
	G1/4	<a href="#">7984 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7984 10 17</a>	5,5	23	42	0,047
	G3/8	<a href="#">7984 12 17</a>	5,5	23	42	0,010
12	G1/2	<a href="#">7984 12 21</a>	7,5	23	44	0,041

## 7994 Racor recto anti-retorno escape, rosca BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

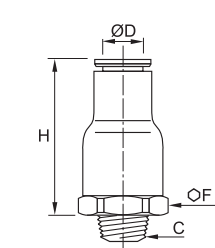


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7994 04 19</a>	3	9	32	0,790
	G1/8	<a href="#">7994 04 10</a>	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	<a href="#">7994 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7994 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7994 08 10</a>	5	19	36	0,023
	G1/4	<a href="#">7994 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7994 10 17</a>	5,5	23	42	0,050
	G3/8	<a href="#">7994 12 17</a>	5,5	23	42	0,043
12	G1/2	<a href="#">7994 12 21</a>	7,5	23	44	0,045

## 7985 Racor recto anti-retorno alimentación, rosca BSPT



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



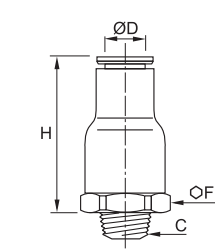
ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">7985 04 10</a>	16	28,5	0,016
	R1/8	<a href="#">7985 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7985 06 13</a>	16	30,5	0,021
	R1/8	<a href="#">7985 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7985 08 13</a>	19	36	0,020
	R3/8	<a href="#">7985 10 17</a>	23	42	0,049
10	R3/8	<a href="#">7985 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7985 12 21</a>	23	44	0,048

Rosca con pre-coating

## 7995 Racor recto anti-retorno escape, rosca BSPT



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">7995 04 10</a>	16	28,5	0,015
	R1/8	<a href="#">7995 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7995 06 13</a>	16	30,5	0,022
	R1/8	<a href="#">7995 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7995 08 13</a>	19	36	0,026
	R3/8	<a href="#">7995 10 17</a>	23	42	0,048
10	R3/8	<a href="#">7995 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7995 12 21</a>	23	44	0,048

Rosca con pre-coating

# Válvulas anti-retorno regulables de latón niquelado

Las válvulas anti-retorno regulables de latón niquelado adecuadas para los **entornos severos** 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.

## Ventajas del producto

**Solidez** | Excelente resistencia a la abrasión y a la corrosión  
Adecuado para la industria agroalimentaria

**Gestión optimizada** | Una sola válvula para varias regulaciones  
Limitación del número de referencias  
Facilidad de utilización

**Protección y seguridad** | Mantenimiento de la presión posterior en caso de caída de la presión anterior  
Diseño con tuerca de bloqueo que asegura la regulación inicial en caso de:

- vibraciones
- usos intensivos
- manipulaciones involuntarias

Regulación y bloqueo del umbral de apertura de la válvula mediante dos llaves Allen distintas que impide cualquier desajuste imprevisto  
Formas exteriores lisas que facilitan la limpieza in situ  
Garantía de caudal máximo sin variación independientemente del umbral de apertura de la válvula



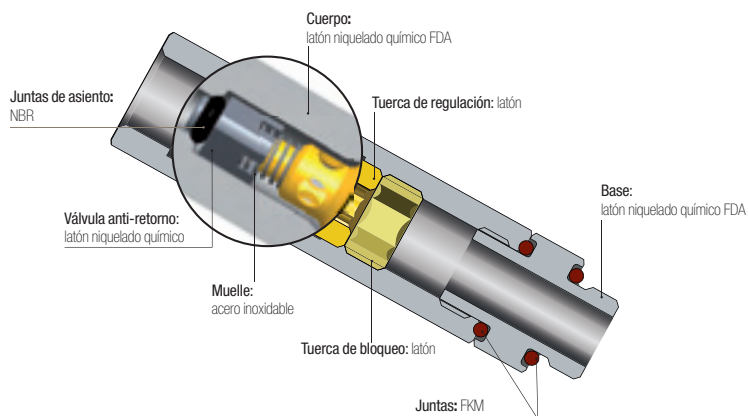
**Aplicaciones**

- Imprenta
- Máquinas herramienta
- Sector agroalimentario
- Petroquímica
- Sector textil
- Proceso automovilístico
- Industria química

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido					
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 12 bar					
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20°C a +80°C					
<b>Umbral de apertura de la válvula</b>	<b>Roscas</b>	<b>0 a 4 vueltas (valores indicativos)</b>				
	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				
<b>Par de apriete máx.</b>	<b>Roscas</b>	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

### Materiales



### Sin silicona

### Reglamentaciones

**Directiva:** 2002/95/CE (RoHS)

**RG:** componentes externos: 21CFR (FDA) (junta: \$ 177.2600, níquel: \$184.1537, grasa: NSF H1)

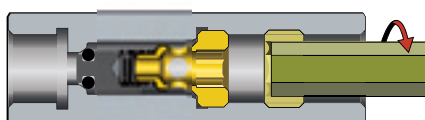
**RG:** 1935/2004 (flujo superficie externa  $\geq 0,02$  litro por hora)

**Directiva:** 2006/42/CE (superficie externa  $Ra < 0,8 \mu m$ )

**RG:** 1907/2006 (REACH)

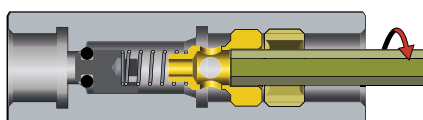
## Principio de funcionamiento

### Etapas



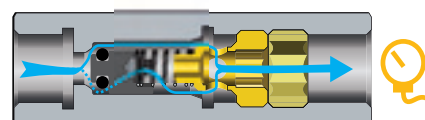
Desenroscar la tuerca de apriete con una llave Allen.

### Etapas



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



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

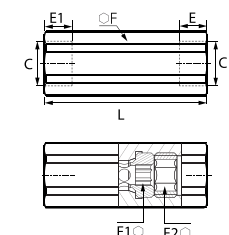
# Válvulas anti-retorno regulables de latón niquelado

**7930**

Válvula anti-retorno ajustable doble hembra, rosca BSPP y métrica



Latón niquelado químico FDA, FKM



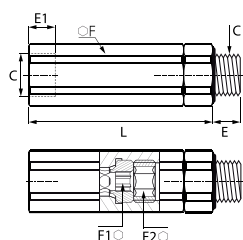
C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7930 19 19</a>	8	4	13	4	6	49	0,055
G1/8	<a href="#">7930 10 10</a>	8	6	13	4	6	45	0,033
G1/4	<a href="#">7930 13 13</a>	10	7,5	16	6	8	54	0,073
G3/8	<a href="#">7930 17 17</a>	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
G1/2	<a href="#">7930 21 21</a>	13	10	24	10	12	73	0,171

**7931**

Válvula anti-retorno ajustable alimentación, rosca macho/ hembra BSPP



Latón niquelado químico FDA, FKM



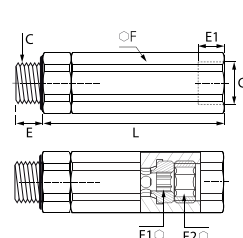
C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
G1/8	<a href="#">7931 10 10</a>	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
G1/4	<a href="#">7931 13 13</a>	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
G3/8	<a href="#">7931 17 17</a>	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
G1/2	<a href="#">7931 21 21</a>	9	10	24	10	12	82,5	0,212

**7932**

Válvula anti-retorno ajustable escape, rosca macho/ hembra BSPP



Latón niquelado químico FDA, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
G1/8	<a href="#">7932 10 10</a>	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
G1/4	<a href="#">7932 13 13</a>	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
G3/8	<a href="#">7932 17 17</a>	7,5	11	20	8	10	70	0,123
G1/2	<a href="#">7932 21 21</a>	9	13	24	10	12	82,5	0,212

# Válvula anti-retorno LIQUIfit®

La válvula anti-retorno 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.

## Ventajas del producto

### Prestaciones adecuadas para fluidos alimentarios

Perfectamente adecuada para usos con agua, bebidas y fluidos alimentarios (líquidos y gases)  
Umbral de activación muy bajo  
Excelente compatibilidad química  
Resiste a los productos de limpieza  
Diseño higiénico gracias a sus superficies muy lisas  
Indicación del sentido de paso del fluido  
Tecnología de estanqueidad mediante junta EPDM



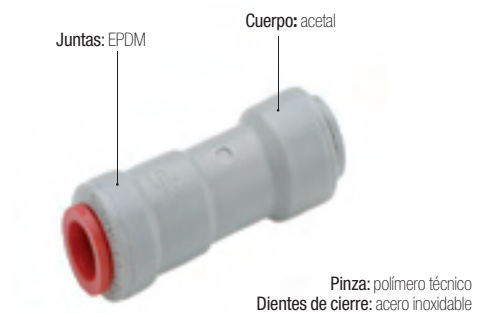
Descalcificadores de agua  
Tratamiento del agua  
Purificación de agua  
Distribución de bebidas  
Distribuidores de agua caliente y refrigerada

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Agua, bebidas, líquidos alimentarios
Presión de trabajo	1 a 10 bar
Temperatura de trabajo	0°C a +65°C
Umbral de apertura de la válvula	< 0,05 bar

### Materiales



Sin silicona

### Reglamentaciones




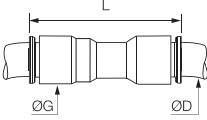

Directivas: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NSF 51 (material referenciado)  
NSF 61  
RG: 1907/2006 (REACH)

# Válvula anti-retorno LIQUIfit®

7992

Válvula anti-retorno

Pulgadas

  	Acetal, EPDM 	ØD		G	L	kg
		1/4	7992 56 00WP2	17	51	0,008
		3/8	7992 60 00WP2	20	55	0,011

## Productos asociados

- En este catálogo se incluye la gama completa de productos LIQUIfit®:
- Racores instantáneos para tubo métrico y tubo en pulgadas (capítulo 1)
  - Válvulas (capítulo 6)

Como complemento de la gama LIQUIfit®, la gama de tubo PE Advanced (capítulo 3) es adecuada para los entornos más exigentes, aprobada para el contacto permanente con las bebidas y los productos alimentarios y en el tratamiento del agua.

# Válvulas anti-retorno de acero inoxidable

Las válvulas anti-retorno de acero inoxidable responden de manera óptima a los **entornos severos** y al transporte de **numerosos fluidos industriales**. Aseguran el paso de los fluidos en un sentido y lo bloquean en sentido contrario.

## Ventajas del producto

### Aplicaciones exigentes

Extremadamente robusto mecánicamente  
Adecuado para entornos sometidos a tensiones químicas importantes  
Integración perfecta en los circuitos con todos los fluidos

### Compacto y polivalente

Garantía de unas dimensiones reducidas  
Contribución a la higiene de los equipos gracias a su superficie exterior lisa  
Seguridad gracias al símbolo que indica el sentido del fluido  
Cuerpo con 6 caras integradas para facilitar el montaje



Aire comprimido  
Máquinas herramienta  
Sector agroalimentario  
Imprenta  
Industria química  
Sector textil  
Proceso automovil

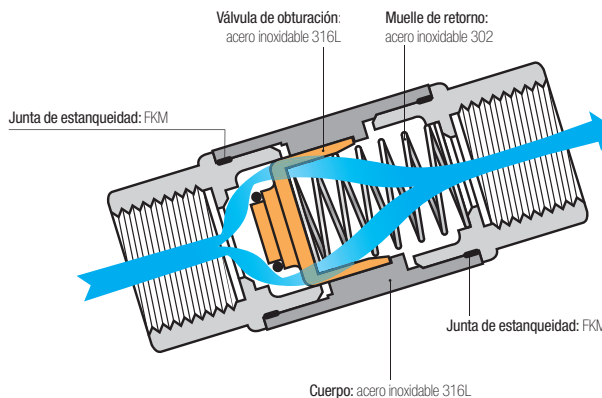
Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Numerosos fluidos
Presión de trabajo	0,5 a 40 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +180°C

Características de caudales en agua	Roscas	NI/min	Kv
	G1/8	18,88	1,60
	G1/4	19,91	1,69
	G3/8	35,54	3,01
	G1/2	36,50	3,10
	G3/4	65,86	5,59
Umbral de apertura de la válvula	G1	92,60	7,86
	0,25 bar		

### Materiales



Sin silicona

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

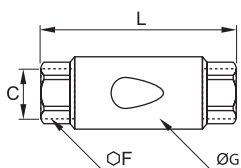
# Válvulas anti-retorno de acero inoxidable

**4890**

Válvula anti-retorno, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



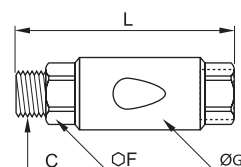
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	<a href="#">4890 10 10</a>	17	22	50	0,083
G1/4	10	<a href="#">4890 13 13</a>	17	22	50	0,074
G3/8	15	<a href="#">4890 17 17</a>	22	30	67	0,183
G1/2	15	<a href="#">4890 21 21</a>	24	30	71	0,209
G3/4	20	<a href="#">4890 27 27</a>	32	42	84	0,289
G1	25	<a href="#">4890 34 34</a>	38	42	90	0,519

**4891**

Válvula anti-retorno alimentación, rosca macho BSPP / escape hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



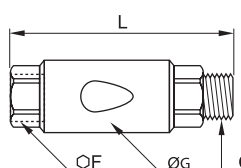
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	<a href="#">4891 10 10</a>	17	22	56	0,100
G1/4	10	<a href="#">4891 13 13</a>	17	22	58	0,082
G3/8	15	<a href="#">4891 17 17</a>	22	30	75	0,189
G1/2	15	<a href="#">4891 21 21</a>	24	30	79	0,209
G3/4	20	<a href="#">4891 27 27</a>	32	42	84	0,300
G1	25	<a href="#">4891 34 34</a>	38	42	102	0,519

**4892**

Válvula anti-retorno alimentación, rosca hembra BSPP / escape macho BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



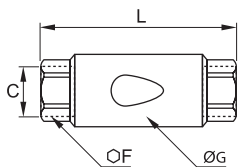
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	<a href="#">4892 10 10</a>	17	22	56	0,100
G1/4	10	<a href="#">4892 13 13</a>	17	22	58	0,082
G3/8	15	<a href="#">4892 17 17</a>	22	30	75	0,191
G1/2	15	<a href="#">4892 21 21</a>	24	30	79	0,209
G3/4	20	<a href="#">4892 27 27</a>	32	42	84	0,300
G1	25	<a href="#">4892 34 34</a>	38	42	102	0,519

**4895**

Válvula anti-retorno, rosca hembra NPT



Acero inoxidable 316L, FKM



C	DN		F	G	L	kg
NPT1/8	10	<a href="#">4895 11 11</a>	17	22	50	0,083
NPT1/4	10	<a href="#">4895 14 14</a>	17	22	54	0,079
NPT3/8	15	<a href="#">4895 18 18</a>	22	30	67	0,197
NPT1/2	15	<a href="#">4895 22 22</a>	24	30	77	0,194



# Racores de arranque progresivo

Estos racores previenen cualquier movimiento brusco y protegen así sus instalaciones contra los choques destructivos, gracias al **aumento progresivo en presión** del circuito posterior. Participan de este modo en la **prevención de riesgos** de accidentes industriales.

## Ventajas del producto

### 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  
Seguridad de las regulaciones mediante un tornillo oculto

### Montados en seccionador

Modelos 7860 y 7861: arandela de identificación amarilla  
Protección de toda la instalación  
Velocidad de llenado simultánea de toda la instalación posterior

### Montados en distribuidor

Modelos 7870 y 7871: 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



**Aplicaciones**  
Sistemas neumáticos  
Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

## 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	G3/8	G1/2
			1,3 1,5 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
	7860 12 17	3100 NI/min	1,00
	7860 12 21	3100 NI/min	1,00
	7861 13 13	2100 NI/min	1,20
	7861 17 17	3100 NI/min	1,00
	7861 21 21	3100 NI/min	1,00
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
	7870 10 17	2000 NI/min	1,15
	7871 13 13	2000 NI/min	1,15
	7871 17 17	2000 NI/min	1,15

### Materiales

Junta interior: NBR

Arandela: polímero técnico

Tornillo: latón niquelado

Cuerpo: polímero técnico o latón niquelado



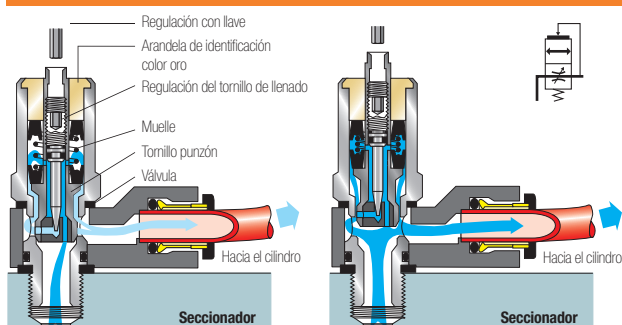
Sin silicona

### Reglamentaciones

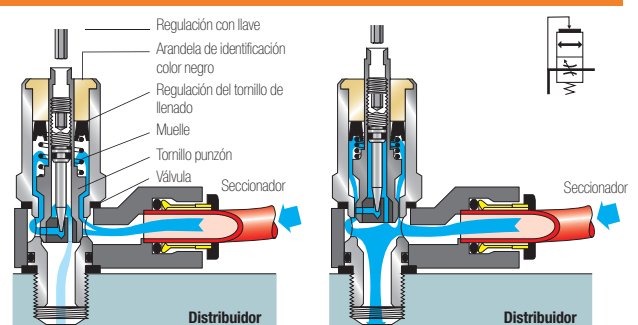
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

### Modelo para seccionador



### Modelo para distribuidor



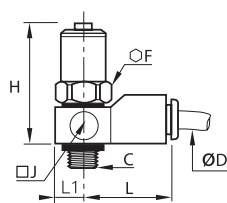
# Racores de arranque progresivo

## 7860

### Racor de arranque progresivo para seccionador, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



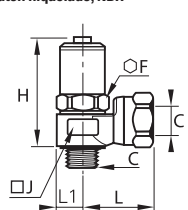
ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
8	G1/4	<a href="#">7860 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,064
10	G1/4	<a href="#">7860 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,112
	G3/8	<a href="#">7860 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,115
12	G3/8	<a href="#">7860 12 17</a>	22	55	62	25	45	12,5	0,125
	G1/2	<a href="#">7860 12 21</a>	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

## 7861

### Racor de arranque progresivo para seccionador, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



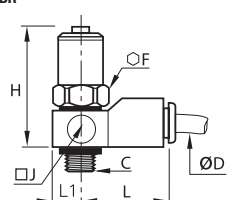
C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
G1/4	<a href="#">7861 13 13</a>	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	<a href="#">7861 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,139

## 7870

### Racor de arranque progresivo para distribuidor, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



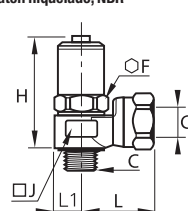
ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
8	G1/4	<a href="#">7870 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,066
10	G1/4	<a href="#">7870 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,114
	G3/8	<a href="#">7870 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,117

## 7871

### Racor de arranque progresivo para distribuidor, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
G1/4	<a href="#">7871 13 13</a>	22	55	62	24	31	12	0,148
G3/8	<a href="#">7871 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,141

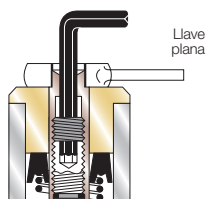
#### Regulación del tornillo de llenado

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:

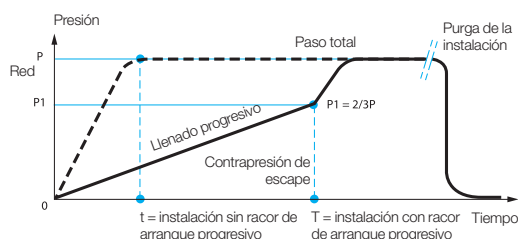
- inmovilizar el pistón mediante una llave
- regular el tornillo punzón con una llave Allen
  - llave de 1,5 para Ø 8 mm
  - llave de 2,5 para Ø 10 y 12 mm

Par apriete máx.: 0,1 daN.m



#### 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.



# Racores captadores con detección neumática

Los captadores señalan cualquier caída de presión y detectan el final de carrera de un cilindro. Emiten una **señal de salida neumática o eléctrica** cuando el nivel de presión en la cámara de escape del cilindro desciende por debajo de su umbral de despilotaje.

## Ventajas del producto

### Facilidad de uso

Adecuado para cambios de serie: no es necesaria ninguna regulación de los detectores de posición

### Con salida neumática

Montaje exclusivamente neumático

2 montajes posibles:

- Alimentado en presión permanente (P1): garantiza una señal neumática cuando se alcanza la presión de despilotaje
- Alimentado en la canalización distribuidor-cilindro del lado opuesto: no puede aparecer ninguna señal neumática (S) imprevista en la presurización gracias a la presión motriz que alimenta el racor captador (P1)

### Con salida eléctrica

Montaje combinando eléctrica y neumática

Montaje único mediante alimentación eléctrica permanente (BU)

Garantiza una señal eléctrica cuando se alcanza la presión de despilotaje



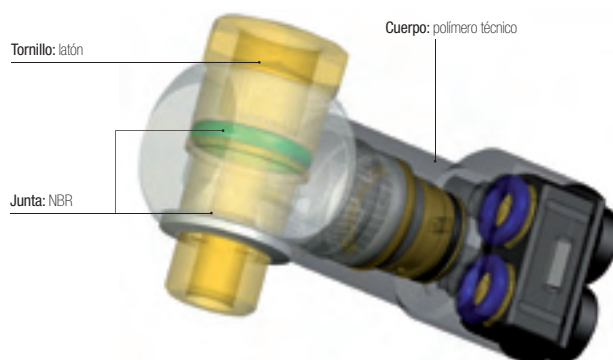
Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	3 a 8 bar
Temperatura de trabajo	-15°C a +60°C
Presión de despilotaje	0,85 a 1 bar
Tiempo de conmutación	Modelo 7818: 3 ms
Contacto abierto / cerrado	Modelo 7828: 2A / 0-48 V 2A / 250 V 50 Hz

### Materiales



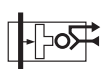
Sin silicona

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

### Esquema montaje neumático



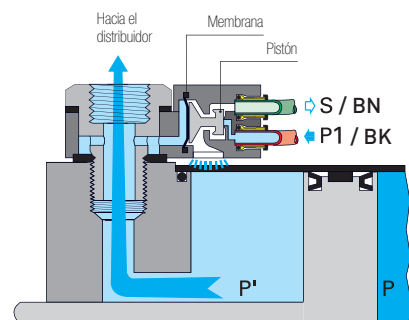
P': Contrapresión de escape  
P: Presión motriz  
P1: Presión de alimentación del captador  
S: Señal de salida

### Esquema montaje eléctrico

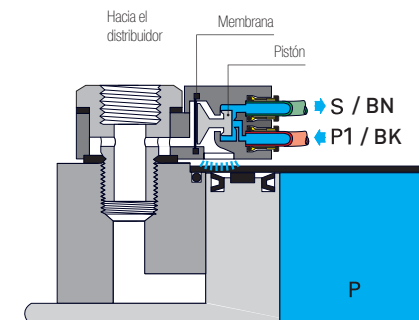


La conexión se realiza mediante 3 cables de 0,5 mm<sup>2</sup> y de una longitud de 2 m.  
Contactor: 5A / 250 V ~ o 5W / 48V ==

### Cilindro en movimiento



### Cilindro en posición final

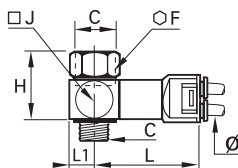


# Racores captadores con detección neumática

## 7818 Captador neumático, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, zamak, latón, NBR



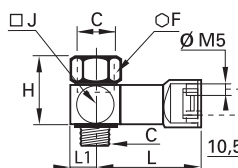
ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
	M5x0,8	7818 04 19*	8	16	11	43,5	5,5	0,025
	G1/8	7818 04 10	14	23	16	44,5	8	0,043
4	G1/4	7818 04 13	17	28	19,5	46,5	10	0,061
	G3/8	7818 04 17	22	29	23,5	49	12	0,083
	G1/2	7818 04 21	27	30	31,5	52,5	16	0,125

\*Tornillo de acero cincado y bicromatado

## 7818 Captador neumático, rosca macho/ hembra BSPP



Polímero técnico, zamak, latón, NBR

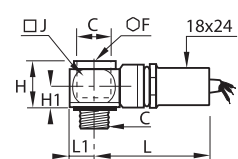


C		F	H	J	L	L1	kg
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,047
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

## 7828 Captador eléctrico/ neumático, rosca macho/ hembra BSPP y métrica

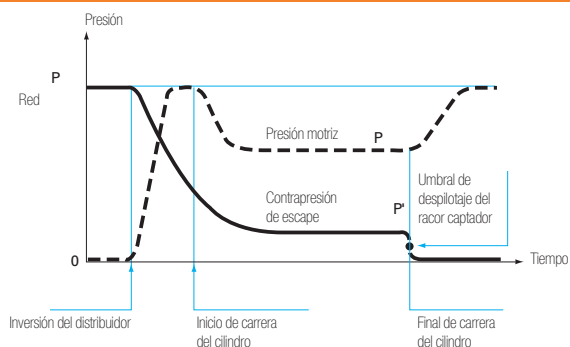


Polímero técnico, latón, NBR



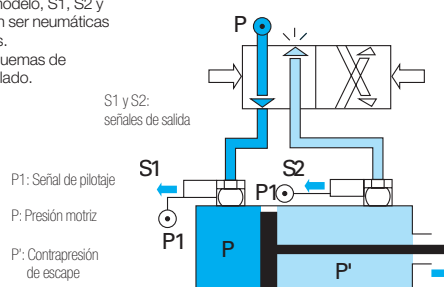
C		F	H	H1	J	L	L1	kg
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,120
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,131
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,145
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,182
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

### Ciclo de presión del cilindro



### Esquema de implantación

Según el modelo, S1, S2 y P1 pueden ser neumáticas o eléctricas. Ver los esquemas de montaje al lado.



# Racores reguladores de presión

Los reguladores de presión Parker Legris **estabilizan a un valor máximo determinado** la presión suministrada al equipo neumático, independientemente de las variaciones en el tramo anterior.

## Ventajas del producto

### Ergonomía

Regulación sencilla de la presión de salida gracias al tornillo moleteado  
Bloqueo de la regulación  
Señales con cifras en el tornillo que permiten la selección de la presión requerida

### Ahorros de energía

Ajuste de la presión al valor suficiente para asegurar el buen funcionamiento del equipo  
Montaje en batería en una regleta de distribución permite a partir de una presión de alimentación única, distribuir a cada equipo la presión suficiente  
Adecuado para aplicaciones que requieren controlar el esfuerzo del cilindro: cilindros de marcado, de unión, de engaste



Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido		
Presión de trabajo	Presión de entrada: 1 a 16 bar Presión de salida: 1 a 8 bar		
Temperatura de trabajo	-10°C a +70°C		

Par de apriete máx.	Roscas	G1/8	G1/4	G3/8
	daN.m	0,4	0,5	0,6

### Materiales

Tornillo: latón niquelado

Junta: nitrilo

Cuerpo: polímero técnico

Sin silicona

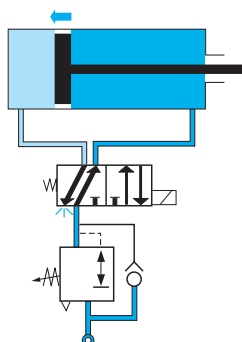
### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

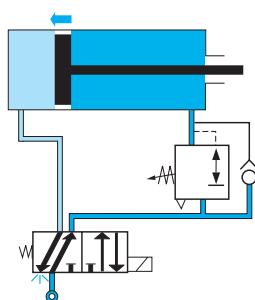
### Implantación en tramo anterior al distribuidor

Regulación de la presión de alimentación en las dos cámaras del cilindro

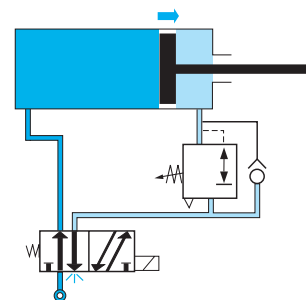


### Implantación en tramo posterior al distribuidor

**Fase 1:** regulación de la presión de alimentación en la alimentación



**Fase 2:** no altera el escape clásico por el distribuidor



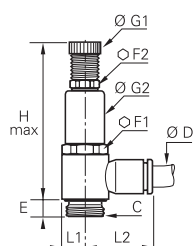
# Racores reguladores de presión

**7300**

Regulador de presión, macho BSPP



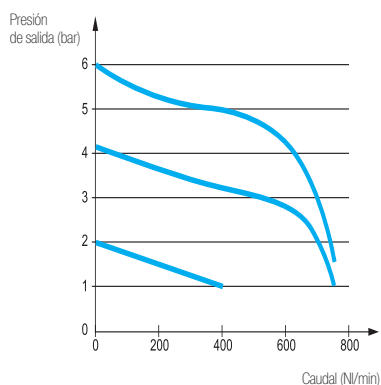
Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



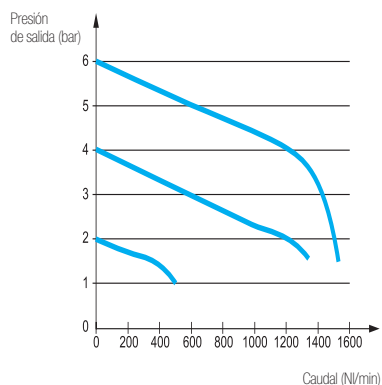
ØD	C		E	F1	F2	G1	G2	H max	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7300 04 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	18,5	0,047
	G1/8	<a href="#">7300 06 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	20	0,047
6	G1/4	<a href="#">7300 06 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	22	0,065
	G1/8	<a href="#">7300 08 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	25	0,048
8	G1/4	<a href="#">7300 08 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	27	0,066
	G3/8	<a href="#">7300 08 17</a>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	28,5	0,121
10	G1/4	<a href="#">7300 10 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	29	0,067
	G3/8	<a href="#">7300 10 17</a>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	30,5	0,122

## Características de caudal a 7 bar (NI/min)

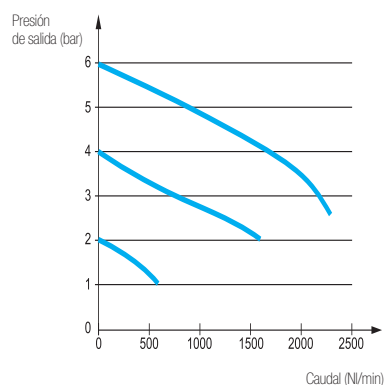
modelos G1/8



modelos G1/4



modelos G3/8



# Racores reductores de presión

Los reductores de presión Parker Legris están diseñados para **ajustar la presión** de un circuito de aire comprimido a un valor determinado. Permiten por tanto dosificar el esfuerzo necesario ejercido por el cilindro, lo que conlleva un **ahorro de aire comprimido**.

## Ventajas del producto

### Diseño y prestaciones

Optimización de las presiones a los valores mínimos suficientes para asegurar el esfuerzo y la velocidad: ahorro de energía  
Regulación manual protegida por un tapón  
Indicación visual del diferencial de presión por código de color

### Dos gamas disponibles

Forma banco: montaje directo en distribuidor o en base de borne  
Forma en línea: montaje en la tubería, entre distribuidor y cilindro o en consolas



Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido				
Presión de trabajo	1 a 8 bar				
Temperatura de trabajo	-15°C a +60°C				
Par de apriete máximos de los modelos 7318 y 7471	Roscas	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,8	1,2	3	3,5

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

### Materiales

Juntas interiores: NBR

Arandela de junta: polímero técnico

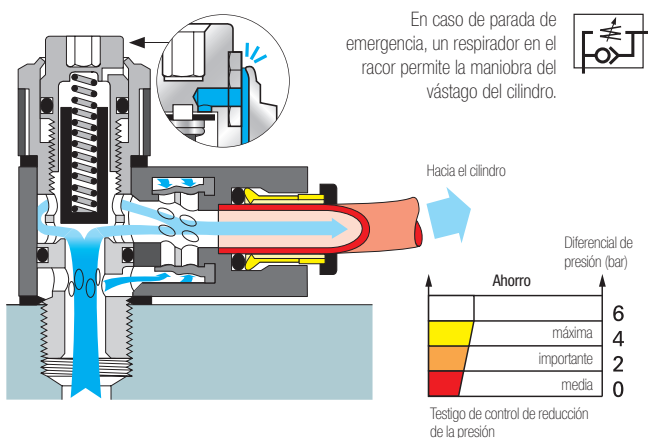
Tornillo: latón niquelado

Cuerpo:  
Modelos 7318-7471 (zamak)  
Modelos 7316-7416 (latón granallado niquelado)

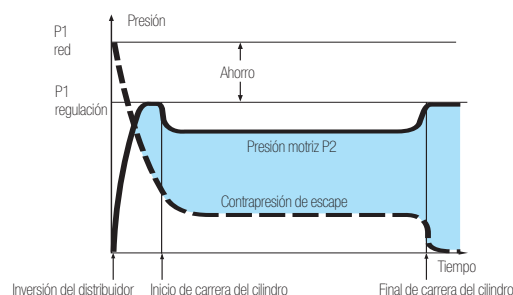
Sin silicona

## Principio de funcionamiento

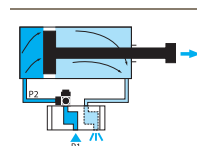
### Esquema de implantación



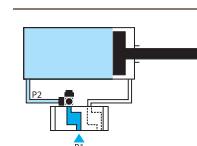
### Ciclo de presión del cilindro



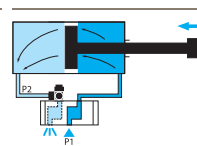
#### 1. Carrera del cilindro



#### 2. Mantenimiento en final de carrera

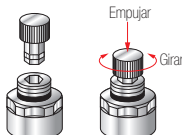


#### 3. Retorno del cilindro

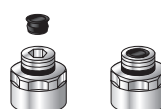


### Regulación manual

Para facilitar un acceso rápido a la regulación, Parker Legris ha diseñado un mando manual enclavable.



Para impedir cualquier acceso a la regulación, es posible utilizar un tapón de precinto.



Desprecinto eventual:


1. Realizar un orificio en el centro con una punta
2. Extraer el tapón






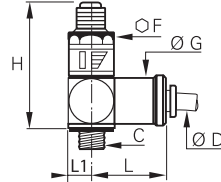
# Racores reductores de presión


## 7318 Reductor de presión banjo, rosca macho BSPP





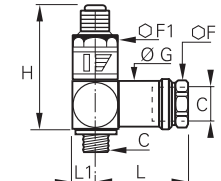





Zamak, latón niquelado, NBR



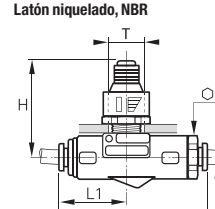



ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg
6	G1/8	<a href="#">7318 06 10</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,137
	G1/4	<a href="#">7318 06 13</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,137
8	G1/4	<a href="#">7318 08 13</a>	19	20	49	57	40	10,5	0,134
	G1/4	<a href="#">7318 10 13</a>	27	20	55	64	50	14	0,251
10	G3/8	<a href="#">7318 10 17</a>	27	26	55	94	50	14	0,253



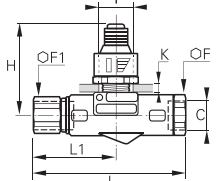

## 7471 Reductor de presión banjo, rosca hembra y macho BSPP

		<p>Zamak, latón niquelado, NBR</p> 	<table><tr><th>C</th><th></th><th>F</th><th>F1</th><th>G</th><th>H<sub>min</sub></th><th>H<sub>max</sub></th><th>L</th><th>L1</th><th>kg</th></tr><tr><td>G1/8</td><td><a href="#">7471 10 10</a></td><td>19</td><td>19</td><td>20</td><td>49</td><td>57</td><td>45</td><td>10,5</td><td>0,158</td></tr><tr><td>G1/4</td><td><a href="#">7471 13 13</a></td><td>19</td><td>19</td><td>20</td><td>49</td><td>57</td><td>45</td><td>10,5</td><td>0,149</td></tr><tr><td>G3/8</td><td><a href="#">7471 17 17</a></td><td>24</td><td>27</td><td>26</td><td>55</td><td>64</td><td>56</td><td>14</td><td>0,290</td></tr><tr><td>G1/2</td><td><a href="#">7471 21 21</a></td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>75</td><td>86</td><td>63</td><td>16,5</td><td>0,502</td></tr></table>	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg	G1/8	<a href="#">7471 10 10</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,158	G1/4	<a href="#">7471 13 13</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149	G3/8	<a href="#">7471 17 17</a>	24	27	26	55	64	56	14	0,290	G1/2	<a href="#">7471 21 21</a>	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502
C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg																																												
G1/8	<a href="#">7471 10 10</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,158																																												
G1/4	<a href="#">7471 13 13</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149																																												
G3/8	<a href="#">7471 17 17</a>	24	27	26	55	64	56	14	0,290																																												
G1/2	<a href="#">7471 21 21</a>	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502																																												




## 7316 Reductor de presión recto, tubo/ tubo

  	<p>Latón niquelado, NBR</p> 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		6	7316 06 00	22	49	57	74	32	18,5	0,212
		8	7316 08 00	22	49	57	71	32	18,5	0,200
		10	7316 10 00	27	61	70	89	41	22,5	0,412



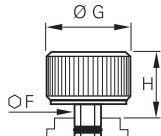
## 7416 Reductor de presión recto, rosca hembra BSPP

  		<b>C</b>		<b>F</b>		<b>F1</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
				G1/8		17	19	49	57	4	74	35	18,5	0,212
				G1/4		17	19	49	57	4	83	44	18,5	0,214
				G3/8		22	27	61	70	5	90	44	22,5	0,401
				G1/2		27	30	75	86	7	119	61	22,5	0,651

## 7000 Tapón precinto para reductor de presión

	Polímero técnico		G	kg
		7000 00 01	8	0,001

## 7000 Mando manual engrazable para reductor de presión

	Latón niquelado, NBR		F	G	H	kg
		7000 00 00	6	22	15	0,040



# Racores de intervención

Los racores de intervención permiten **aislar un circuito** sin purgar el conjunto de la instalación. Están diseñados para facilitar las conexiones y desconexiones repetidas, con total seguridad.

## Ventajas del producto

### Prestaciones y seguridad

- Purga parcial de la instalación durante las intervenciones
- Ahorro de energía y de tiempo para el mantenimiento
- Protección de las personas mediante el mantenimiento de la presión si es necesario
- Clic audible que indica la conexión correcta
- Identificación de los circuitos mediante anillo de colores (bajo demanda)



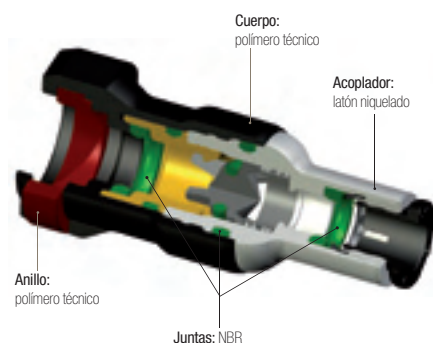
Paneles neumáticos  
Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido  
Proceso automóvil

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	0 a 10 bar
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C
Características de caudal en aire a 6 bar	DN 5 mm: 1000 NI/min DN 7 mm: 1900 NI/min

### Materiales



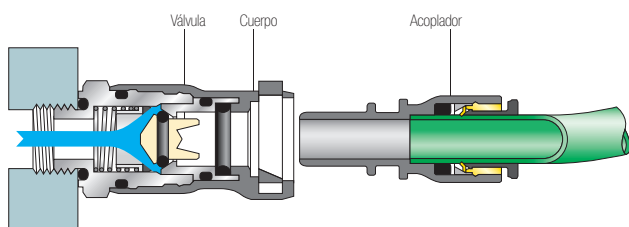
### Sin silicona

### Reglamentaciones

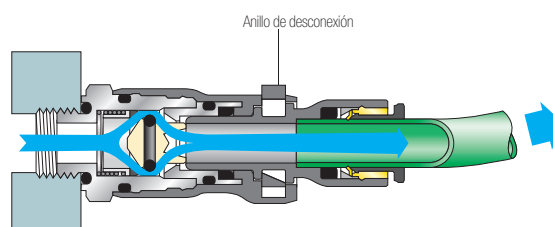
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

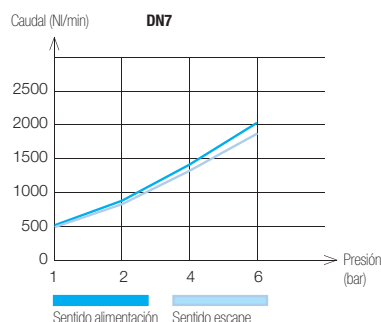
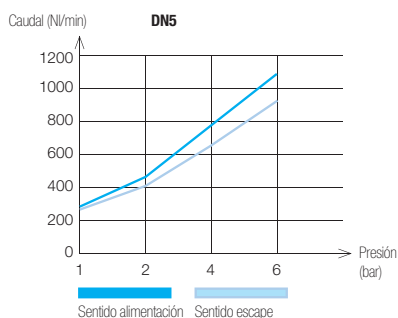
### Circuito cerrado



### Circuito abierto



### Características de caudal - Pérdidas de carga



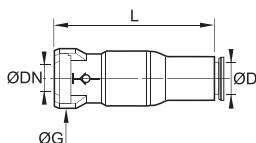
# Racores de intervención

## 7926

### Cuerpo con salida de conexión instantánea



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



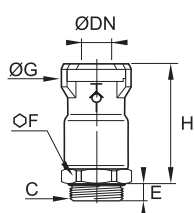
ØD	DN		G	L	kg
6	5	<a href="#">7926 05 06</a>	18,5	44	0,020
8	5	<a href="#">7926 05 08</a>	18,5	49	0,024
10	7,3	<a href="#">7926 07 10</a>	22	58,5	0,044

## 7921

### Cuerpo con rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



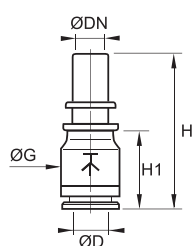
C	DN		E	F	G	H	kg
G1/8	5	<a href="#">7921 05 10</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,022
G1/4	5	<a href="#">7921 05 13</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,023
	7,3	<a href="#">7921 07 13</a>	5,5	20	22	37,5	0,039
G3/8	7,3	<a href="#">7921 07 17</a>	5,5	20	22	37,5	0,041

## 7960

### Acoplador recto



Polímero técnico, NBR



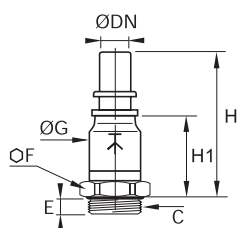
ØD	DN		G	H	H1	kg
6	5	<a href="#">7960 05 06</a>	13,5	36,5	17,5	0,007
8	5	<a href="#">7960 05 08</a>	13,5	37	18	0,003
10	7,3	<a href="#">7960 07 10</a>	16	41	20,5	0,004

## 7961

### Acoplador recto, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,  
NBR



C	DN		E	F	G	H	H1	kg
G1/8	5	<a href="#">7961 05 10</a>	5,5	13	13,5	46	27	0,017
G1/4	5	<a href="#">7961 05 13</a>	5,5	16	13,5	46	27	0,019
	7,3	<a href="#">7961 07 13</a>	5,5	16	16	51,5	31	0,025
G3/8	7,3	<a href="#">7961 07 17</a>	5,5	20	16	51,5	31	0,034

# Racores de mando manual

Los racores de mando manual ofrecen un sistema **fiable** y **duradero** de apertura y de cierre del circuito cuando el sistema se debe **cambiar frecuentemente**. Permiten reducir significativamente el tiempo de intervención en los circuitos neumáticos.

## Ventajas del producto

### Racores de palanca basculante

Alimentación del conducto posterior asegurada mediante un simple giro de la palanca

2 modelos disponibles para adaptarse mejor a la instalación:

- 3/2: apertura, cierre, purga
- 2/2: apertura, cierre

Tamaño compacto y ergonomía (orientable a 360°)

Conexión instantánea en la alimentación o la salida

### Racores de corredera

Utilización unidireccional que garantiza la purga del circuito posterior

Manipulación en el sentido del tubo

Ligereza gracias al material de aluminio

Ideal para instalaciones complejas en un espacio reducido

Identificación inmediata del sistema de purga por el color (rojo)



**Aplicaciones**

- Robótica
- Transportadores
- Sector textil
- Industria del plástico
- Imprenta
- Aire comprimido
- Embalaje

## Características técnicas

<b>Fluidos adecuados</b>	Aire comprimido
<b>Presión de trabajo</b>	0 a 10 bar Modelo 0669: 0 a 16 bar
<b>Temperatura de trabajo</b>	-10°C a +80°C Modelo 0669: -5°C a +70°C

### Materiales

Juntas: NBR

Tornillo:

Válvula de palanca basculante: latón niquelado con junta de estanqueidad

Válvula de corredera: latón niquelado

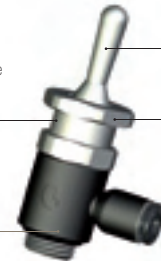
Palanca basculante: latón niquelado

Tuerca de fijación: latón niquelado

Cuerpo:

Válvula de palanca basculante: polímero técnico

Válvula de corredera: latón niquelado



Sin silicona

### Reglamentaciones

Directiva: 2002/95/CE (RoHS)

RG: 1907/2006 (REACH)

Directiva: 97/23/CE (PED)

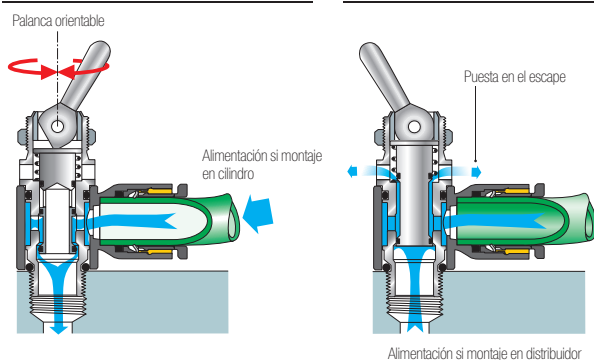
## Principio de funcionamiento

### Racores de palanca basculante

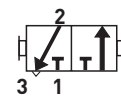


Abierto

Cerrado

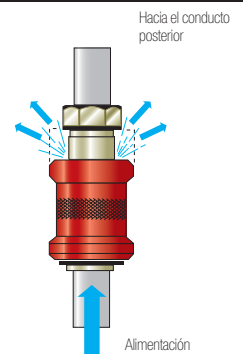
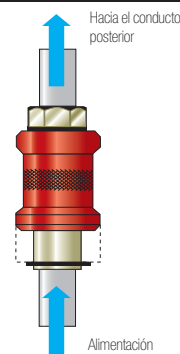


### Válvulas de corredera



Abierto: alimentación del conducto posterior

Cerrado: puesta en el escape del conducto posterior



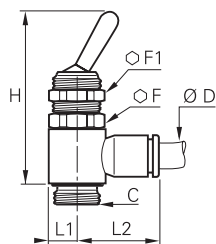
# Racores de mando manual

## 7800

### Válvula 3/2 de palanca basculante alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

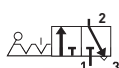


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7800 04 19</a>	14	14	42	7	18,5	0,008
	G1/8	<a href="#">7800 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,022
6	M5x0,8	<a href="#">7800 06 19</a>	14	14	42	7	18,5	0,009
	G1/8	<a href="#">7800 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
8	G1/4	<a href="#">7800 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	<a href="#">7800 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,023
10	G1/4	<a href="#">7800 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,048
	G1/4	<a href="#">7800 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,048

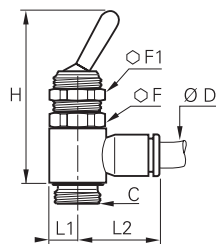
Para las referencias 7800 04 19 y 7800 06 19, el sellado sub-base se realiza con una junta PTFE y el par de apriete del montaje es de 0,16daN.m máximo.

## 7801

### Válvula 3/2 de palanca basculante escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



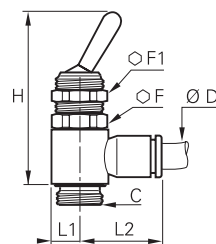
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7801 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	<a href="#">7801 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
	G1/4	<a href="#">7801 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
8	G1/8	<a href="#">7801 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,026
	G1/4	<a href="#">7801 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,049
10	G1/4	<a href="#">7801 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,051

## 7802

### Válvula 2/2 con palanca basculante, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



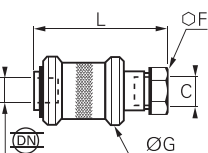
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7802 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	<a href="#">7802 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,024
	G1/4	<a href="#">7802 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,050
8	G1/8	<a href="#">7802 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,024
	G1/4	<a href="#">7802 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,052
10	G1/4	<a href="#">7802 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,052

## 0669

### Válvula 3/2 de corredera, rosca hembra BSPP y métrica



Latón niquelado, aluminio, NBR



C	DN		F	G	L	kg
M5x0,8	2,5	<a href="#">0669 02 19</a>	10	14	30,5	0,012
G1/8	4	<a href="#">0669 04 10</a>	14	25	48	0,050
G1/4	7	<a href="#">0669 07 13</a>	19	30	58	0,096
G3/8	10	<a href="#">0669 10 17</a>	22	35	68	0,154
G1/2	14	<a href="#">0669 14 21</a>	27	40	75	0,210
G3/4	19	<a href="#">0669 19 27</a>	32	50	83	0,324

# Válvulas de purga rápida metálicas

La gama completa de válvulas de purga rápida metálicas se ofrece en latón niquelado, aluminio y acero inoxidable. Estas válvulas, adecuadas para **todos sus entornos**, aumentan la **velocidad de retorno** del cilindro haciendo pasar el escape directamente a la atmósfera.

## Ventajas del producto

### Ahorro de tiempo y compactibilidad

Reducción de los tiempos de ciclo: velocidad de retorno elevada  
Dimensiones optimizadas para lograr un espacio ocupado mínimo  
Silenciador de escape integrado en algunos modelos  
Excelente capacidad de escape  
Solidez

### Latón niquelado o acero inoxidable

Ideal para las aplicaciones en entornos exigentes  
Orientación personalizada  
Modularidad de la implantación y de la elección del silenciador  
Diseñado sin zonas de retención para optimizar los lavados frecuentes (acero inoxidable)

### Aluminio

Protección de las personas gracias al reducido nivel sonoro  
Solidez y ligereza  
Integración del silenciador para reducir las dimensiones



Robótica  
Transportadores  
Sector textil  
Industria del plástico  
Imprenta  
Aire comprimido  
Embalaje

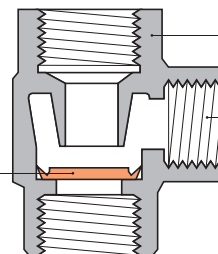
**Aplicaciones**

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	<b>7970:</b> 0,7 a 10 bar <b>7971 y 7899:</b> 2 a 10 bar
Temperatura de trabajo	<b>7970:</b> -20°C a +70°C <b>7971:</b> -10°C a +70°C <b>7899:</b> Roscas G1/8 y G1/4: -10°C a +120°C Roscas G3/8 a G1: -20°C a +180°C

### Materiales

Juntas de labio:  
7970-7971: elastómero poliuretano  
7899: G1/8 y G1/4, FKM  
G3/8 a G1, poliuretano



Cuerpo:  
Modelo 7970: latón niquelado  
Modelo 7971: aluminio anodizado  
Modelo 7899: acero inoxidable

Silenciador integrado:  
acero inoxidable (modelo 7971)

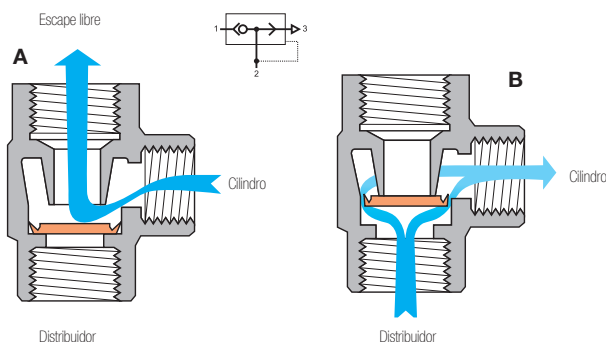
Sin silicona

### Reglamentaciones

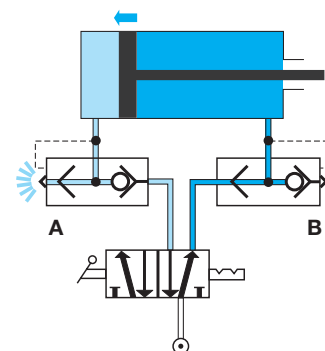
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
Directiva: 97/23/CE (PED)

## Principio de funcionamiento

### Montaje sobre cilindro



### Esquema de montaje



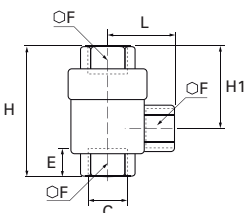
# Válvulas de purga rápida metálicas

**7970**

Racor de purga rápida en codo, rosca hembra BSPP y métrica



Latón niquelado



C		E	F	H	H1	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7970 19 19</a>	5	10	24,8	15,6	4	0,028
G1/8	<a href="#">7970 10 10</a>	7,5	14	42	28	8	0,084
G1/4	<a href="#">7970 13 13</a>	11	19	53	34,5	11	0,146
G3/8	<a href="#">7970 17 17</a>	12	21	58	36	12	0,149
G1/2	<a href="#">7970 21 21</a>	14	26	71	44	14	0,314
G3/4	<a href="#">7970 27 27</a>	16	32	86	52	18	0,449
G1	<a href="#">7970 34 34</a>	19	38	94	56	19	0,530

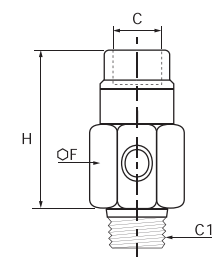
Nivel sonoro :  
 7971 10 10 : 70 dBa  
 7971 13 13 : 70 dBa  
 7971 17 17 : 72 dBa  
 7971 21 21 : 88 dBa

**7971**

Racor purga rápida en línea, rosca macho BSPT / hembra BSPP



Aluminio tratado



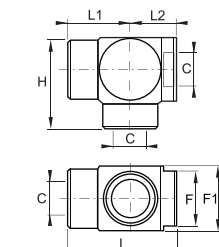
C	C1		F	H	kg
G1/8	R1/8	<a href="#">7971 10 10</a>	18	51	0,013
G1/4	R1/4	<a href="#">7971 13 13</a>	18	49	0,018
G3/8	R3/8	<a href="#">7971 17 17</a>	27	56	0,048
G1/2	R1/2	<a href="#">7971 21 21</a>	34	70	0,086

**7899**

Válvula de purga, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L



C	DN		F	F1	H	L	L1	L2	kg
G1/8	7	<a href="#">7899 00 10</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,097
G1/4	7	<a href="#">7899 00 13</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,083
G3/8	9	<a href="#">7899 00 17</a>	22	26	37	44,5	25,5	19	0,139
G1/2	12	<a href="#">7899 00 21</a>	27	32	45	54	31	23	0,240
G3/4	18	<a href="#">7899 00 27</a>	38	46	65	79	44	35	0,795
G1	18	<a href="#">7899 00 34</a>	38	46	65	79	44	35	0,674

Como complemento de las válvulas de purga 7970 y 7899, se incluye una gama completa de silenciadores en las páginas siguientes.

# Silenciadores

Los silenciadores, diseñados para instalarse en los circuitos en el escape, permiten **reducir el nivel sonoro** de los equipos en funcionamiento, mejorando así el confort de los usuarios.

## Ventajas del producto

- Diversidad de aplicaciones**
- Reguladores de caudal integrados en 2 versiones
  - Tamaño muy compacto en algunos modelos
  - Polietileno: excelente compromiso entre caudal de escape y atenuación del ruido
  - Bronce sinterizado: robusto y económico
  - Acero inoxidable 316L: resistencia química y mecánica aumentada



Robótica  
Sector textil  
Semiconductores  
Embalaje  
Aire comprimido

Aplicaciones

## Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	Polietileno: 0 a 10 bar Bronce sinterizado: 0 a 12 bar Acero inoxidable 316L: 0 a 12 bar
Temperatura de trabajo	Polietileno: -10°C a +80°C Bronce sinterizado: -20°C a +150°C Acero inoxidable 316L: -20°C a +180°C

Materiales

**Cuerpo:**  
latón (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
polímero (0674-0676)  
acero inoxidable (0682-0683)

**Silenciadores:**  
bronce sinterizado (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
polímero (0674-0676)  
acero inoxidable 316L (0682-0683)

Sin silicona

Reglamentaciones

**Directiva:** 2002/95/CE (RoHS)  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**Directiva:** 97/23/CE (PED)  
**Directiva:** 2003/10/CE (Directiva ruido)  
Necesidad de utilizar protectores auditivos si la exposición es > 8 horas (85 dBA)  
**RG:** 1910.95(b) (OSHA)  
Necesidad de utilizar protectores auditivos si la exposición es > 8 horas (90 dBA)


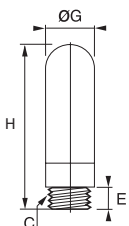

### Caudales y niveles sonoros de los silenciadores 0672 y 0676

0672	Número de vueltas						Nivel sonoro en dBA a 6 bar a 350NI/min
	0	1	2	3	4	5	
0672 00 10	0	200	600	740	-	-	81
0672 00 13	0	300	650	1280	-	-	82
0672 00 17	0	450	950	1300	1500	-	83
0672 00 21	0	830	1430	1800	2100	2220	83


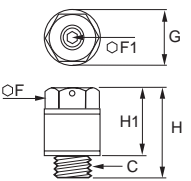

0676	Número de vueltas										Nivel sonoro en dBA a 6 bar a 350NI/min
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21		814	1849	2880	4087	5044	5236	-	-	-	86

# Silenciadores


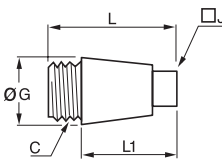

## 0674 Silenciador polímero, rosca macho BSPP y métrica

	<b>Polímero técnico</b> 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	0674 00 19	4	6,5	23	0,003
		G1/8	0674 00 10	6	12,5	34	0,002
		G1/4	0674 00 13	7	15,5	42,5	0,003
		G3/8	0674 00 17	11,5	18,5	67,5	0,007
		G1/2	0674 00 21	11	23,5	78	0,010
		G3/4	0674 00 27	15,5	38,5	131	0,035
		G1	0674 00 34	19,5	49	160	0,056


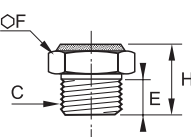

## 0676 Silenciador polímero regulador, rosca macho BSPP y métrica

	<b>Polímero técnico</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	0676 00 19	8	1,5	9,2	16	11	0,008
		G1/8	0676 00 10	13	2,5	15	20,5	14,5	0,003
		G1/4	0676 00 13	15	4	18	29	22	0,007
		G3/8	0676 00 17	20	6	24	38	30	0,018
		G1/2	0676 00 21	25	8	30	50	40	0,045


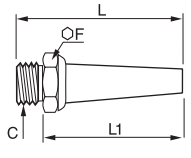

## 0670 Silenciador, rosca macho BSPP

	<b>Bronce sinterizado, latón</b> 	<b>C</b>		<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/8	0670 00 10	12	7	22	17	0,007
		G1/4	0670 00 13	15	9	27	21	0,015
		G3/8	0670 00 17	19	11	35	28	0,028
		G1/2	0670 00 21	23	13	43	34	0,049
		G3/4	0670 00 27	30	17	55	45	0,091
		G1	0670 00 34	37	21	65	53	0,152

## 0673 Silenciador compacto, rosca macho BSPP y métrica

	<b>Bronce sinterizado, latón</b> 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	0673 00 19	4	7	8	0,001
		G1/8	0673 00 10	8	14	14	0,008
		G1/4	0673 00 13	8	17	14	0,012
		G3/8	0673 00 17	10	22	18	0,020
		G1/2	0673 00 21	12	27	21	0,042


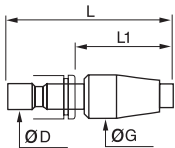

## 0675 Silenciador con base, rosca macho BSPP y métrica

	<b>Bronce sinterizado, latón</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	0675 00 19	7	16	12	0,002
		M7x1	0675 00 55	11	25	19	0,005
		G1/8	0675 00 10	14	42	34	0,014
		G1/4	0675 00 13	17	52	44	0,022
		G3/8	0675 00 17	22	54	44	0,037
		G1/2	0675 00 21	27	65	53	0,072


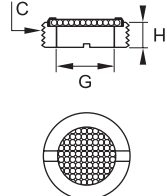



# Silenciadores


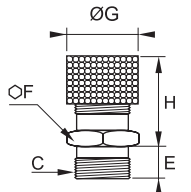

## 0671 Silenciador enclavable

	Bronce sinterizado, latón níquelado		ØD		G	L	L1	kg
			4	<a href="#">0671 04 00</a>	13	41,5	24,5	0,015
			6	<a href="#">0671 06 00</a>	15	48	29	0,024
			8	<a href="#">0671 08 00</a>	15	49,5	29,5	0,025
			10	<a href="#">0671 10 00</a>	19,5	68	43,5	0,052
			12	<a href="#">0671 12 00</a>	20	68,5	43	0,052


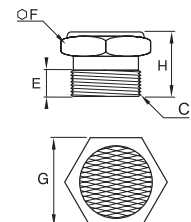

## 0677 Silenciador miniaturas, rosca macho BSPP

	Latón		C		G	H	kg
			G1/8	<a href="#">0677 00 10</a>	6	6	0,002
			G1/4	<a href="#">0677 00 13</a>	8	6	0,003
			G3/8	<a href="#">0677 00 17</a>	11	7	0,006
			G1/2	<a href="#">0677 00 21</a>	14	8	0,010
			G3/4	<a href="#">0677 00 27</a>	19	11	0,019
			G1	<a href="#">0677 00 34</a>	25	10	0,025


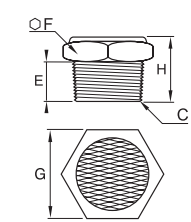

## 0672 Silenciador regulable, rosca macho BSPP

	Bronce sinterizado, latón níquelado		C		E	F	G	H min	H max	kg
			G1/8	<a href="#">0672 00 10</a>	8	14	14	17	21	0,017
			G1/4	<a href="#">0672 00 13</a>	8	17	17	20	24	0,029
			G3/8	<a href="#">0672 00 17</a>	10	22	22	20	28	0,058
			G1/2	<a href="#">0672 00 21</a>	12	27	27	28	37	0,094

## 0682 Silenciador compacto, rosca macho BSPP

	Acero inoxidable 316L		C		E	F	G	H	kg
			G1/8	<a href="#">0682 00 10</a>	8	7	14	15	0,007
			G1/4	<a href="#">0682 00 13</a>	8	7	17	15	0,011
			G3/8	<a href="#">0682 00 17</a>	10	8	22	18	0,019
			G1/2	<a href="#">0682 00 21</a>	12	10	27	22	0,038
			G3/4	<a href="#">0682 00 27</a>	15	12	32	27	0,063
			G1	<a href="#">0682 00 34</a>	18	14	38	32	0,117

## 0683 Silenciador compacto, rosca macho NPT

	Acero inoxidable 316L		C		E	F	G	H	kg
			NPT1/8	<a href="#">0683 00 11</a>	7	7	14	14	0,007
			NPT1/4	<a href="#">0683 00 14</a>	11	7	17	18	0,014
			NPT3/8	<a href="#">0683 00 18</a>	11	8	22	19	0,021
			NPT1/2	<a href="#">0683 00 22</a>	15	10	27	25	0,043

