

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
Ø métrico: 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)

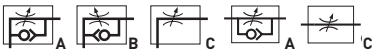
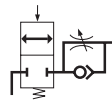
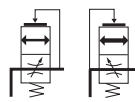


Función: reducción del nivel sonoro
Materiales: bronce sinterizado, polietileno, acero inoxidable, latón niquelado
Presión: 12 bar
Temperatura: -20°C a +180°C
Ø métrico: 4 mm a 12 mm
Roscas: BSPP, métrico, NPT

Elija su racor con funciones

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

Símbolos de los racores con funciones

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

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

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

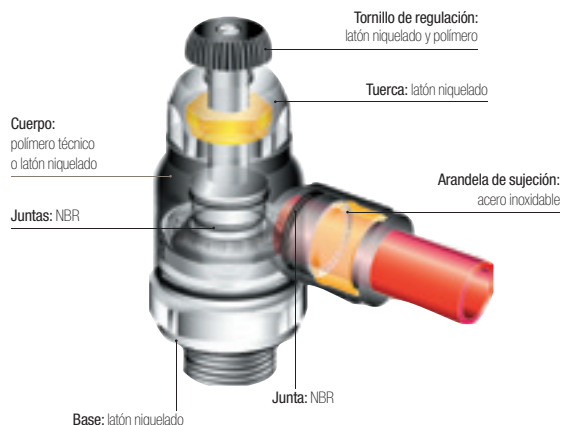
Características técnicas

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.

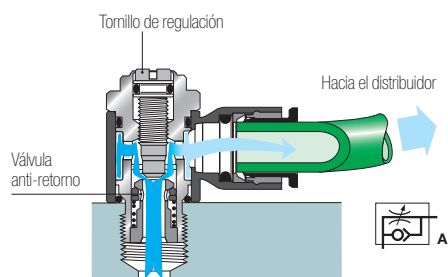
De tipo unidireccional, regulan el caudal de aire en un sentido mediante un elemento de restricción ajustable y permiten el paso total del aire en sentido contrario.

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

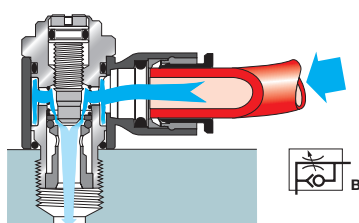
Se obtiene una regulación de caudal más precisa y más constante con un regulador montado en el escape en el cilindro.

Modelos con tornillo oculto

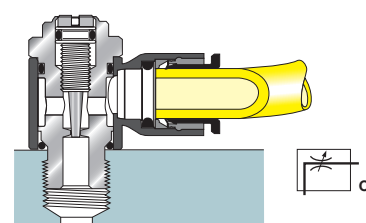
Modelo unidireccional en el escape



Modelo unidireccional en la alimentación

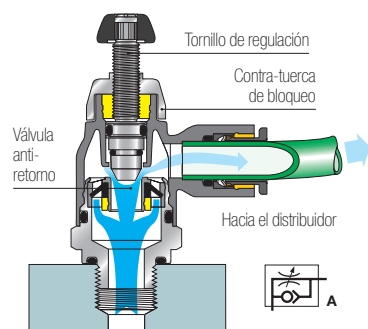


Modelo bidireccional

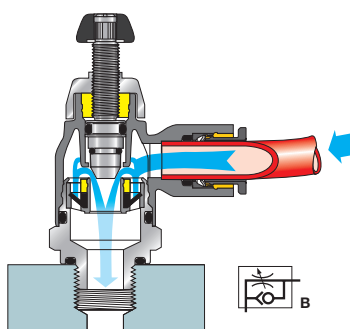


Modelos con tornillo exterior

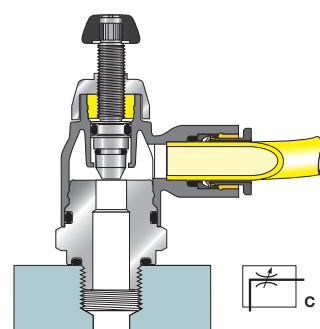
Modelo unidireccional en el escape



Modelo unidireccional en la alimentación

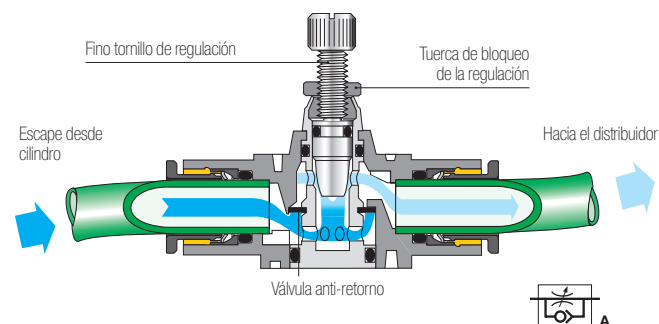


Modelo bidireccional

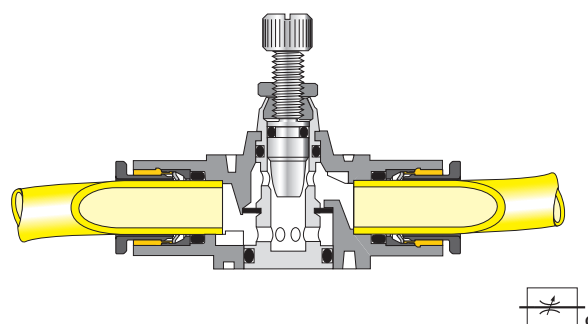


Modelos en línea

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

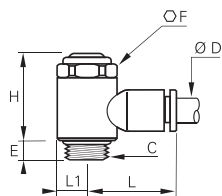
Reguladores de polímero con tornillo oculto

7010

Regulador con tornillo oculto escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



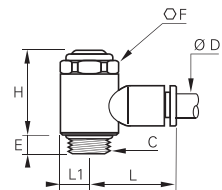
ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	7010 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7010 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7010 06 19	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	7010 06 10	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	7010 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	7010 08 10	5	13	25	26	7	0,019
8	G1/4	7010 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,035
	G3/8	7010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

7011

Regulador con tornillo oculto alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



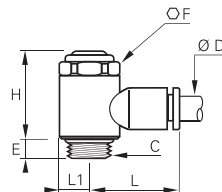
ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	7011 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7011 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7011 06 19	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	7011 06 10	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	7011 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	7011 08 10	5	13	25	26	7	0,019
8	G1/4	7011 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,034
	G3/8	7011 08 17	7,5	20	37,5	29	11	0,067
10	G1/4	7011 10 13	8	17	26,5	29	9,5	0,036
	G3/8	7011 10 17	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	7012 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7012 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7012 06 19	4	8	17,5	19	5	0,007
	G1/8	7012 06 10	5	13	25	21	7	0,019
8	G1/4	7012 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,036
	G1/8	7012 08 10	5	13	25	26	7	0,020
8	G1/4	7012 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,036
	G3/8	7012 08 17	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

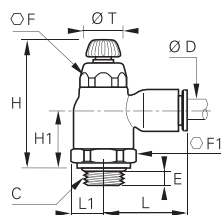
Reguladores compactos con tornillo exterior

7060

Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



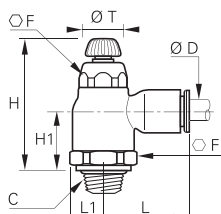
ØD	C		E	F	F1	H	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7060 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	7060 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	7060 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,020
8	G1/8	7060 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	7060 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
10	G3/8	7060 10 17	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,034
	G1/4	7060 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
12	G3/8	7060 12 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
	G1/2	7060 12 21	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 _{min}	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
6	R1/8	7065 06 10	10	16	36,5	42,5	15	22	8	10	0,021
8	R1/8	7065 08 10	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
	R1/4	7065 08 13	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
10	R1/4	7065 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,053
	R3/8	7065 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,055
12	R1/2	7065 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
	R1/4	7065 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
12	R3/8	7065 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7065 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

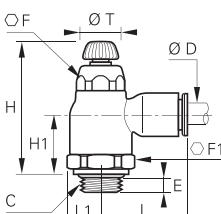
Rosca con pre-coating

7061

Regulador compacto alimentación, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



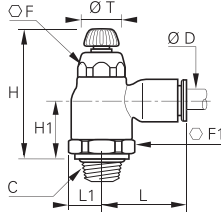
ØD	C		E	F	F1	H	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7061 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	7061 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	7061 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,021
8	G1/8	7061 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	7061 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
10	G3/8	7061 10 17	5,5	14	23	41,5	48	17	28	11	14	0,033
	G1/4	7061 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
12	G3/8	7061 12 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
	G1/2	7061 12 21	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 _{min}	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
10	R1/4	7066 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R3/8	7066 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R1/2	7066 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	7066 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	7066 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7066 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

Rosca con pre-coating

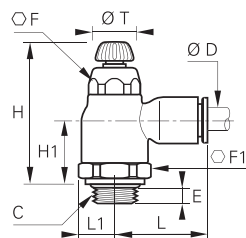
Reguladores compactos con tornillo exterior

7062

Reguladores compacto bi-direccional, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



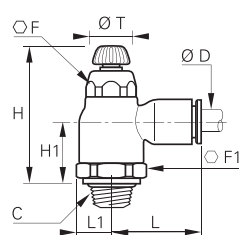
ØD	C		E	F	F1	H	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7062 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
6	G1/8	7062 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
	G1/4	7062 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,025
	G1/8	7062 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,043
8	G1/4	7062 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,046
	G3/8	7062 08 17	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 _{min}	H _{max}	H1	L	L1	ØT	kg
4	R1/8	7067 04 10	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,025
6	R1/8	7067 06 10	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,010
	R1/4	7067 06 13	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,014
	R1/8	7067 08 10	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
8	R1/4	7067 08 13	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R3/8	7067 08 17	14	19	40	45	16,5	28	11	14	0,042

Rosca con pre-coating

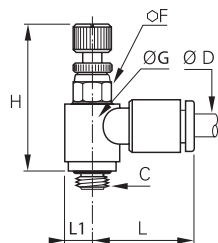
Reguladores miniaturas con tornillo exterior

7660

Regulador miniatura escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



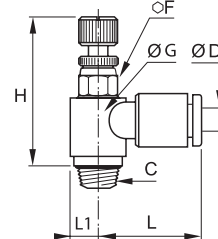
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	7660 03 09	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	M5x0,8	7660 03 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
4	M3x0,5	7660 04 09	6	9	23,5	26	16,5	4,5	0,007
	M5x0,8	7660 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
6	G1/8	7660 06 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
	M5x0,8	7660 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
8	G1/8	7660 08 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,012
	G1/4	7660 08 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019
8	G1/8	7660 08 10	13	14	26,5	31	26	7	0,021
	G1/4	7660 08 13	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	7660 08 17	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	7665 04 10	7	11,5	25	27,5	18	6	0,012
	R1/8	7665 06 10	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	7665 06 13	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R3/8	7665 06 17	17	13,5	31,5	34	19	7	0,025
8	R1/8	7665 08 10	13	14	24	28,5	26	7	0,021
	R1/4	7665 08 13	16	19	25	29	27,5	9,5	0,033
	R3/8	7665 08 17	20	23	30	36	29	11,5	0,061

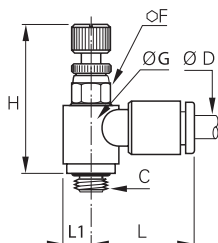
Rosca con pre-coating

7669

Regulador miniatura alimentación, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



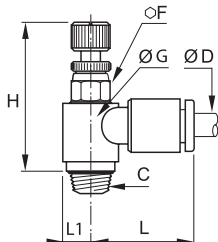
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	7669 03 09	6	9	23,5	26	17	4,5	0,008
	M5x0,8	7669 03 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
4	M5x0,8	7669 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	7669 04 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	7669 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	7669 06 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
8	G1/4	7669 06 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019
	G1/8	7669 08 10	13	14	26,5	31	26	7	0,021
8	G1/4	7669 08 13	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	7669 08 17	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	7668 04 10	7	11,5	25	27,5	18	6	0,011
	R1/8	7668 06 10	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	7668 06 13	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R1/8	7668 08 10	13	14	24	28,5	26	7	0,020
8	R1/4	7668 08 13	16	19	25	29	27,5	9,5	0,032
	R3/8	7668 08 17	20	23	30	36	29	11,5	0,061

Rosca con pre-coating

Racores reguladores de caudal

Racores con funciones

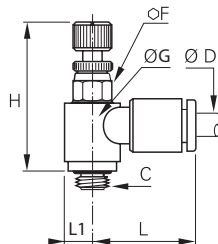
Reguladores con tornillo exterior

7662

Regulador miniatura bi-direccional, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



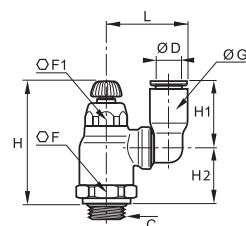
ØD	C		F	G	H _{min}	H _{max}	L	L1	kg
4	M5x0,8	7662 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	G1/8	7662 04 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,013
6	M5x0,8	7662 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,010
	G1/8	7662 06 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	7662 06 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019

7040

Regulador compacto orientable escape, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



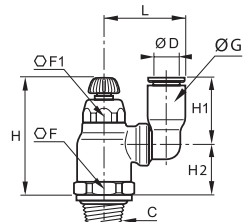
ØD	C		F	F1	G	H _{min}	H _{max}	H1	H2	L	kg
6	G1/8	7040 06 10	16	10	10,5	38	44	16	18	23,5	0,024
	G1/4	7040 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,025
8	G1/8	7040 08 10	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	7040 08 13	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039
	G3/8	7040 08 17	19	14	13,5	41,5	48	23	17,5	28	0,020
10	G1/4	7040 10 13	23	17	16	45,5	53,5	26,5	21	35	0,051
	G3/8	7040 10 17	23	17	16	45,5	54	26,5	21,5	35	0,063
12	G3/8	7040 12 17	23	17	19	45,5	54	30,5	21,5	38	0,066
	G1/2	7040 12 21	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 _{min}	H _{max}	H1	H2	L	kg
6	R1/4	7045 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,030
	R1/8	7045 08 10	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,014
8	R1/4	7045 08 13	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,043
	R3/8	7045 08 17	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,044
10	R1/4	7045 10 13	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,062
	R3/8	7045 10 17	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,065
12	R3/8	7045 12 17	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,065
	R1/2	7045 12 21	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,070

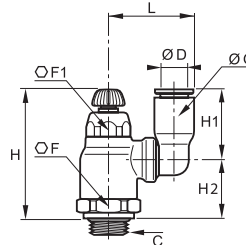
Rosca con pre-coating

7041

Regulador compacto orientable alimentación, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



ØD	C		F	F1	G	H _{min}	H _{max}	H1	H2	L	kg
6	G1/4	7041 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,024
	G1/8	7041 08 10	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
8	G1/4	7041 08 13	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039

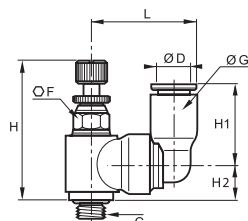
Reguladores miniaturas orientables con tornillo exterior

7640

Regulador miniatura orientable escape, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



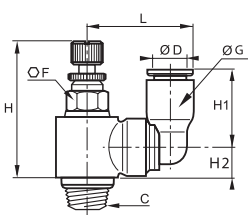
ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	7640 04 19	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19,5	0,011
	G1/8	7640 04 10	7	8,5	27	29,5	14	8	19,5	0,015
6	M5x0,8	7640 06 19	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,001
	G1/8	7640 06 10	7	10,5	27	29,5	16	8	20,5	0,015

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	7645 04 10	7	8,5	25	27,5	14	6	11,5	19,5	0,014
6	R1/8	7645 06 10	7	10,5	25	27,5	16	6	11,5	21,5	0,012

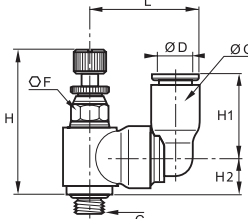
Rosca con pre-coating

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	7649 04 19	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19	0,015
	G1/8	7649 04 10	7	8,5	27	29,5	14	8,5	19,5	0,014
6	M5x0,8	7649 06 19	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,008
	G1/8	7649 06 10	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.

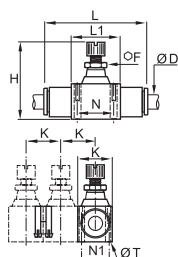
Reguladores en línea con tornillo exterior

7770

Regulador en línea unidireccional



Polímero técnico, NBR



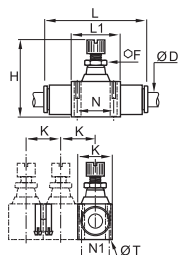
ØD		F	H _{min}	H _{max}	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	7770 04 00	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,010
6	7770 06 00	8	40,5	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,028
8	7770 08 00	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,048
10	7770 10 00	14	53	61	24	73	33	26	16	4,2	0,097
12	7770 12 00	14	59	67,5	28	85	35	27,5	20	4,2	0,132

7772

Regulador en línea bi-direccional



Polímero técnico, NBR



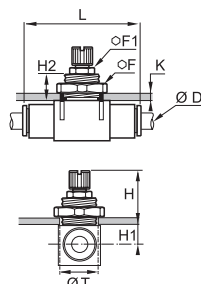
ØD		F	H _{min}	H _{max}	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	7772 04 00	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,011
6	7772 06 00	8	40	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,032
8	7772 08 00	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,054

7776

Regulador en línea unidireccional pasatabiques



Polímero técnico, NBR



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

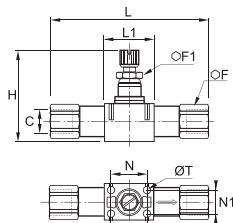
* Modelos de micro-regulación

7771

Regulador en línea unidireccional, rosca hembra BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



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

7000

Agrafes de unión



Polímero técnico



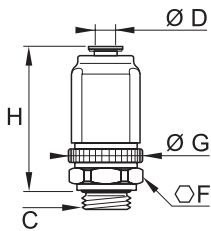
ØD		kg
4	7000 00 05	0,004
6	7000 00 05	0,004
8	7000 00 05	0,004
10	7000 00 06	0,009
12	7000 00 06	0,009

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	7020 04 10	18	21,5	38,5	44	0,062
6	G1/8	7020 06 10	18	21,5	38,5	44	0,058
	G1/4	7020 06 13	18	21,5	38,5	44	0,059
8	G1/8	7020 08 10	24	27	46,5	52,5	0,110
	G1/4	7020 08 13	24	27	46,5	52,5	0,112

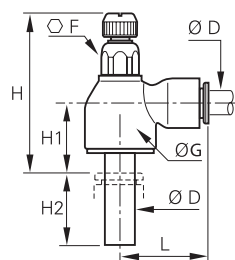
Reguladores enclavables con tornillo exterior

7030

Regulador compacto escape enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



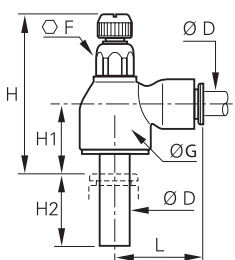
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	7030 06 00	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	7030 08 00	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,022
10	7030 10 00	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,030
12	7030 12 00	17	23	43	51	17	27	35	0,044

7031

Regulador compacto alimentación enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



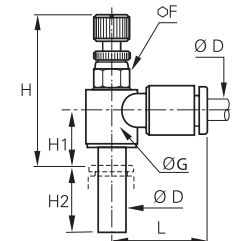
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	7031 06 00	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	7031 08 00	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,035
10	7031 10 00	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,010
12	7031 12 00	17	23	43	51	17	27	35	0,044

7630

Regulador miniatura escape enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



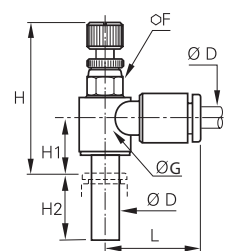
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	7630 04 00	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	7630 06 00	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,012

7631

Regulador miniatura alimentación enclavable



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



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

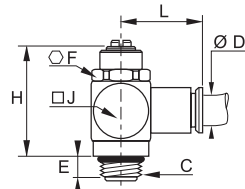
Reguladores metálicos con tornillo oculto

7130

Regulador escape, rosca macho BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



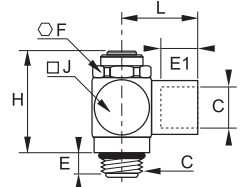
ØD	C		E	F	H	J	L	kg
4	M5x0,8	7130 04 19	4	8	17	9	19	0,015
	G1/8	7130 04 10	5	13	34	15	20	0,037
6	M5x0,8	7130 06 19	4	8	17	9	24	0,013
	G1/8	7130 06 10	5	13	34	15	22	0,038
8	G1/4	7130 08 13	8	17	39	18	24	0,062
	G1/8	7130 08 10	5	13	34	15	25	0,042
8	G1/4	7130 08 13	8	17	39	18	28	0,066
	G3/8	7130 08 17	7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

7140

Regulador escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



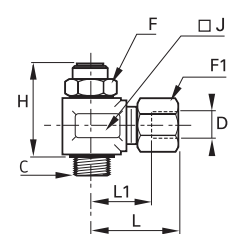
C		E	E1	F	H	J	L	kg
M5x0,8	7140 19 19	4	4	8	21	9	11	0,009
G1/8	7140 10 10	5	8	13	32	15	17	0,040
G1/4	7140 13 13	8	12	17	39	18	24	0,073
G3/8	7140 17 17	7	12	20	47	21,5	27	0,125
G1/2	7140 21 21	8	15	23	61	28	31	0,238

7160

Regulador escape de conexión universal, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



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

Racores reguladores de caudal

Racores con funciones

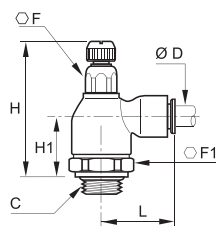
Reguladores metálicos con tornillo exterior

7100

Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



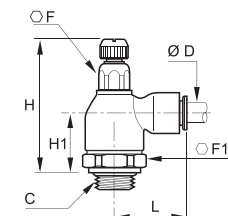
ØD	C		F	F1	H _{min}	H _{max}	H1	L	kg
4	G1/8	7100 04 10	10	19	47	53	23	21	0,078
6	G1/8	7100 06 10	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	7100 06 13	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,083
8	G1/8	7100 08 10	14	19	50	55	24,5	29	0,097
	G1/4	7100 08 13	14	19	50	56	25	29	0,100
10	G3/8	7100 08 17	17	25	56	62	27	30,5	0,154
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

7101

Regulador compacto alimentación, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



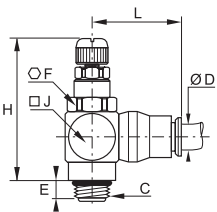
ØD	C		F	F1	H _{min}	H _{max}	H1	L	kg
4	G1/8	7101 04 10	10	19	47	53	23	21	0,096
6	G1/8	7101 06 10	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	7101 06 13	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,080
8	G1/8	7101 08 10	14	19	50	55	24,5	29	0,097
	G1/4	7101 08 13	14	19	50	56	25	29	0,100
10	G3/8	7101 08 17	17	25	56	62	27	30,5	0,155

7680

Regulador compacto escape, rosca macho BSPP



Latón niquelado, NBR



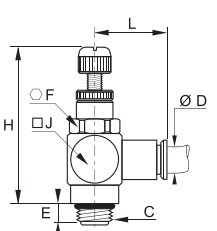
ØD	C		E	F	H _{min}	H _{max}	J	L	kg
6	G1/8	7680 06 10	5	13	39	44	7,5	24,5	0,045
8	G1/8	7680 08 10	5	13	39	44	7,5	24,5	0,047
	G1/4	7680 08 13	8	17	41	47	9	27	0,076
10	G3/8	7680 10 17	7	20	50	60	11	34	0,133
12	G1/2	7680 12 21	8	23	65	77	14	36,5	0,165

7180

Regulador miniatura escape, rosca macho BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



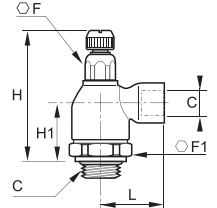
ØD	C		E	F	H _{min}	H _{max}	J	L	kg
4	M5x0,8	7180 04 19	4	8	24	29	10	19	0,012
	G1/8	7180 04 10	5	13	39	44	15	20	0,042
6	M5x0,8	7180 06 19	4	8	24	29	10	24	0,015
	G1/8	7180 06 10	5	13	39	44	15	22	0,043
8	G1/8	7180 08 10	5	13	39	44	15	26	0,049

7110

Regulador compacto escape, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



C		F	F1	H _{min}	H _{max}	H1	L	kg
G1/8	7110 10 10	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	7110 13 13	14	19	50,5	55,5	25	32	0,108
G3/8	7110 17 17	17	25	56	62	27	34,5	0,212
G1/2	7110 21 21	17	25	55	62	27	37,5	0,192

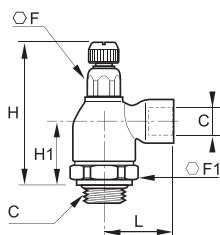
Reguladores metálicos con tornillo exterior

7111

Regulador compacto alimentación, rosca macho y hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



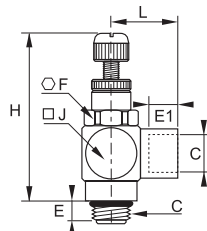
C		F	F1	H _{min}	H _{max}	H1	L	kg
G1/8	7111 10 10	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	7111 13 13	14	19	50,5	55,5	25	32	0,107

7190

Regulador miniatura escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Latón niquelado, NBR



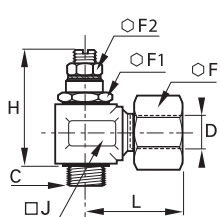
C		E	E1	F	H _{min}	H _{max}	J	L	kg
M5x0,8	7190 19 19	4	4	8	24	29	10	11	0,012
G1/8	7190 10 10	5	8	13	39	44	15	17	0,044

7762

Regulador escape de conexión universal, rosca macho BSPP



Latón, NBR



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

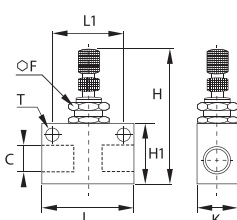
*Con rueda moleteada

7170

Regulador en línea de aluminio, rosca hembra métrica y BSPP



Aluminio tratado, NBR



C		F	H _{min}	H _{max}	H1	K	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	7170 19 19	12	38	42	15	12	25	18	4,5	0,022
G1/8	7170 10 10	15	49	56	22	18	35	24,7	4,5	0,056
G1/4	7170 13 13	15	57	64	30	20	46	35	6,5	0,086
G3/8	7170 17 17	22	62	73	30	25	50	35	6,5	0,155
G1/2	7170 21 21	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

Sector agroalimentario
Robótica
Sector textil
Semiconductores
Embalaje
Aire comprimido
Proceso automóvil

Aplicaciones

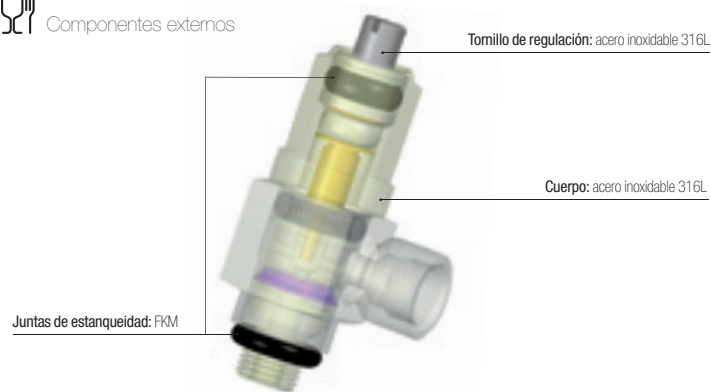
Características técnicas

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

Materiales



Componentes externos

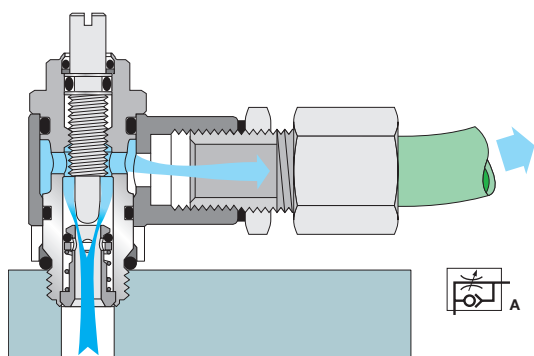


Reglamentaciones

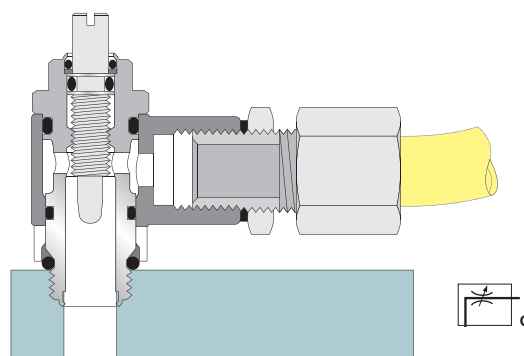
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
Directiva: 97/23/CE (PED)
RG: componentes externos: 21CFR (FDA)
RG: componentes externos: 1935/2004/CE

Principio de funcionamiento

Modelo con tornillo exterior en el escape



Modelo con tornillo exterior bidireccional



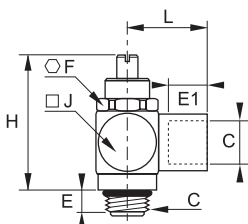
Racores reguladores de caudal de acero inoxidable

7810

Regulador escape, rosca macho y hembra BSPP y métrica



Acero inoxidable 316L, FKM



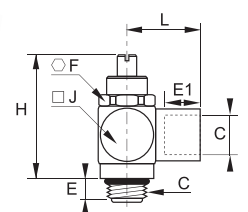
C		E	E1	F	H _{min}	H _{max}	J	L	kg
M5x0,8	7810 19 19	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	7810 10 10	6	8	13	32	38	15	17	0,039
G1/4	7810 13 13	9	12	17	35	40	18	24	0,072
G3/8	7810 17 17	8	12	20	43	53	22	27	0,125
G1/2	7810 21 21	9	15	23	60	71	28	31	0,261

7812

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



Acero inoxidable 316L, FKM



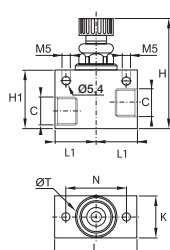
C		E	E1	F	H _{min}	H _{max}	J	L	kg
M5x0,8	7812 19 19	4	4	8	22	26	9	11	0,290
G1/8	7812 10 10	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	7812 13 13	9	12	17	35	40	18	24	0,074
G3/8	7812 17 17	8	12	20	43	53	22	24	0,125
G1/2	7812 21 21	9	15	23	60	71	28	31	0,261

7820

Regulador en línea uni-direccional, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



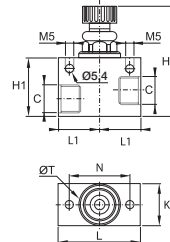
C	DN		H _{min}	H _{max}	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	7820 00 10	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,175
G1/4	7	7820 00 13	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,164
G3/8	9	7820 00 17	56	65	35	25	50	25	36	25	0,298
G1/2	12	7820 00 21	76	87	40	30	60	30	42	30	0,261

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	7822 00 10	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,176
G1/4	7	7822 00 13	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,165
G3/8	9	7822 00 17	58	65	35	25	50	25	36	20	0,296
G1/2	12	7822 00 21	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.

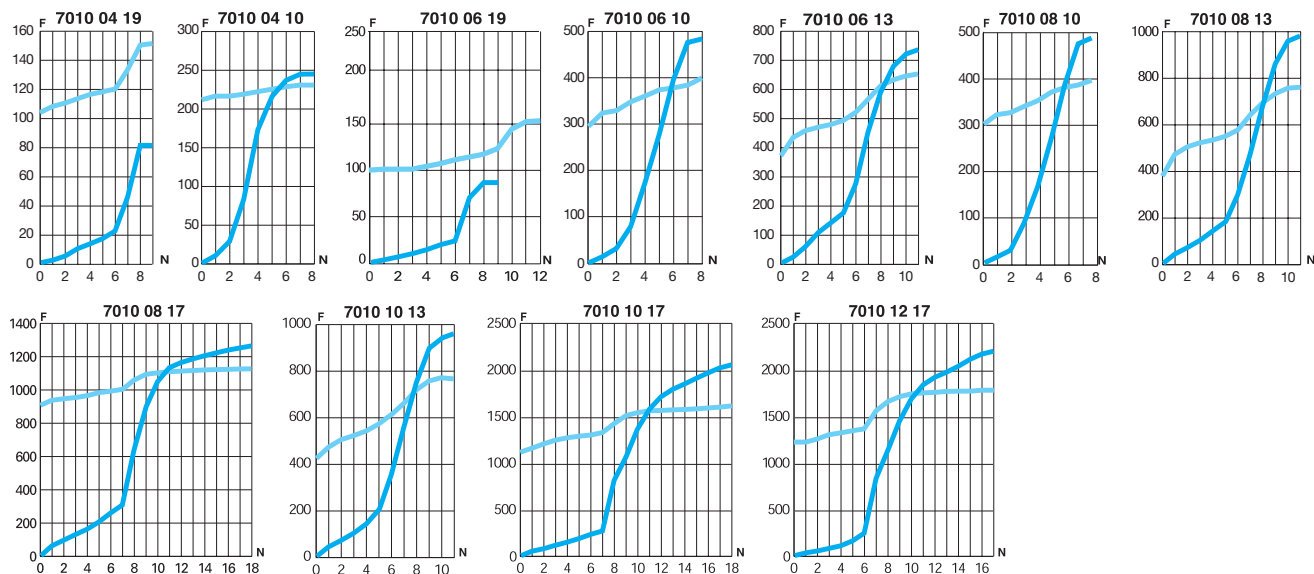
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

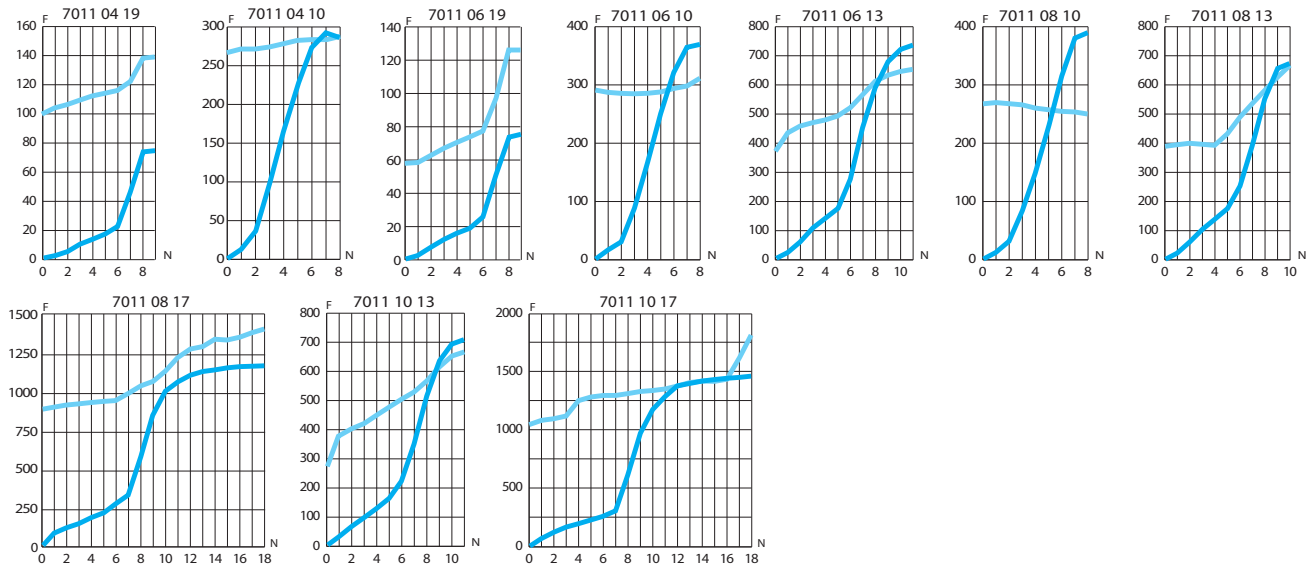


7010
7011
7012

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 NI/min

N: Número de vueltas de regulación

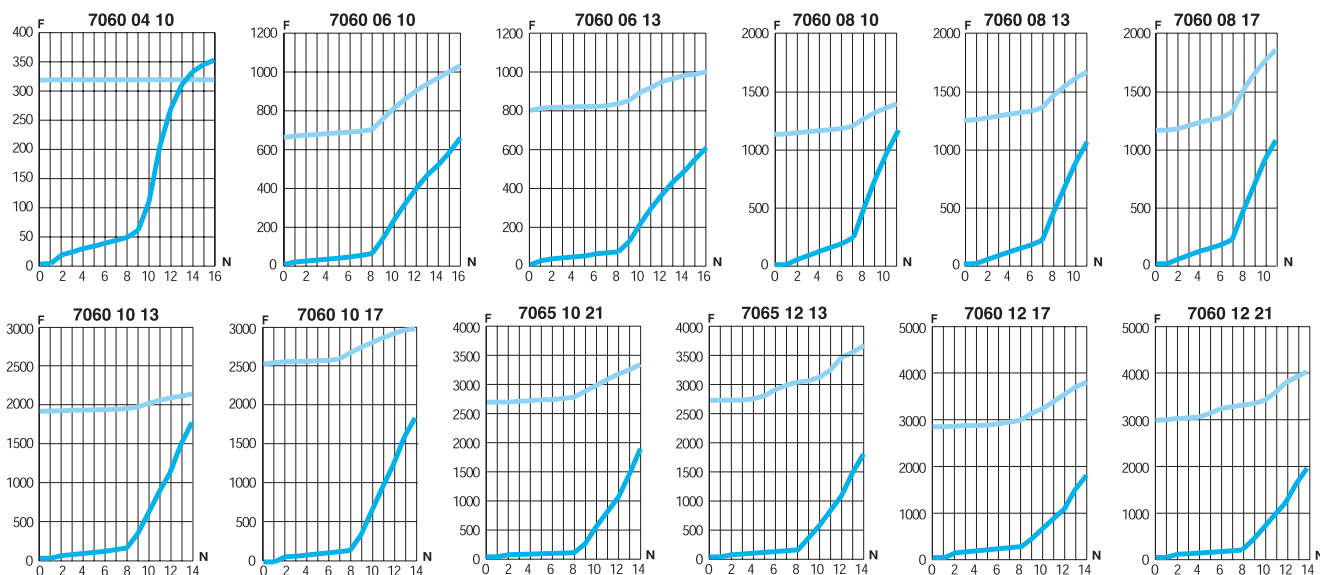
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

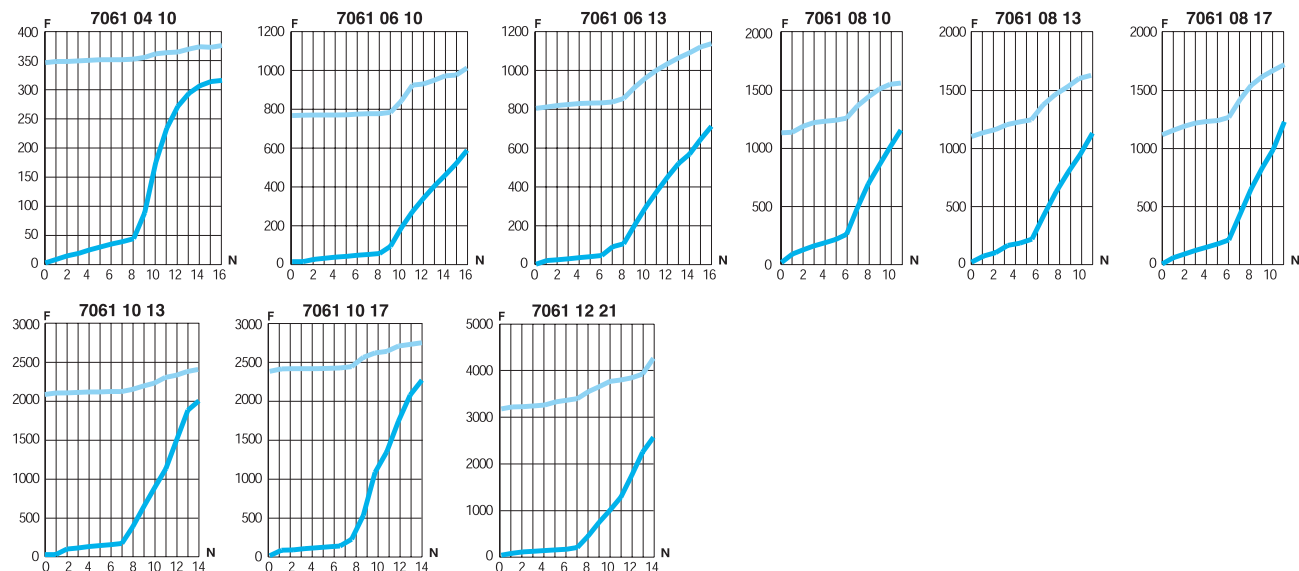


7060
7061
7062

7060



7061



7062

Características de los caudales del modelo 7062:

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

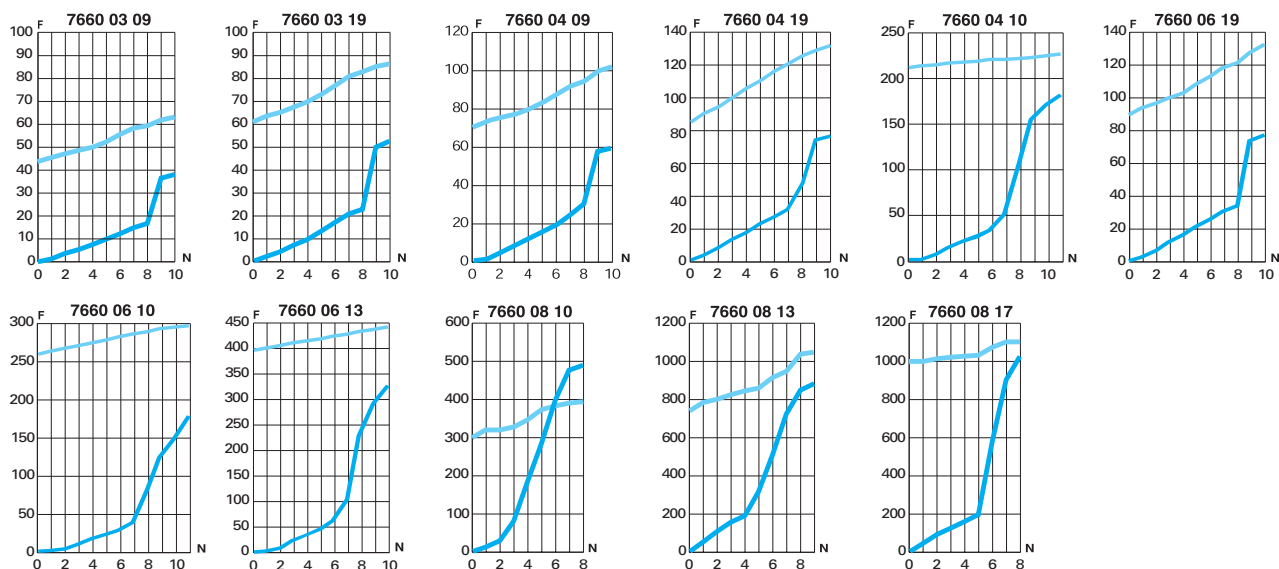
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

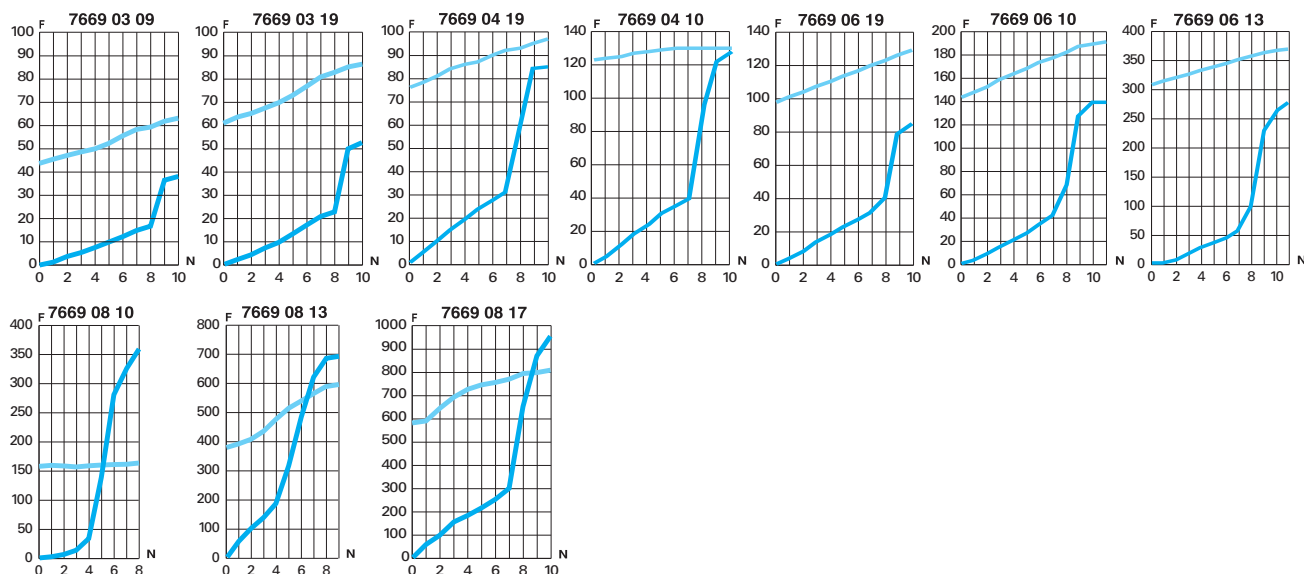


7660
7669
7662

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

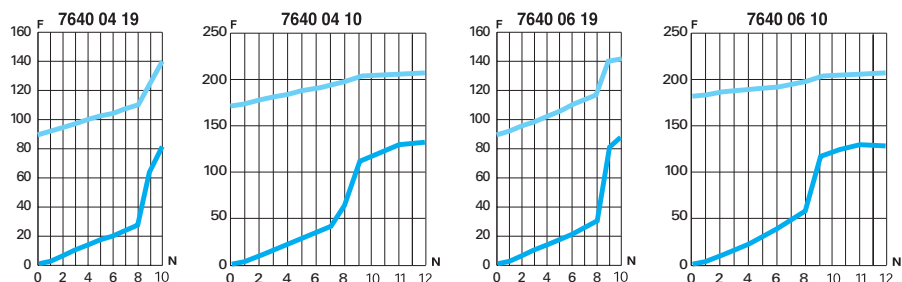
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

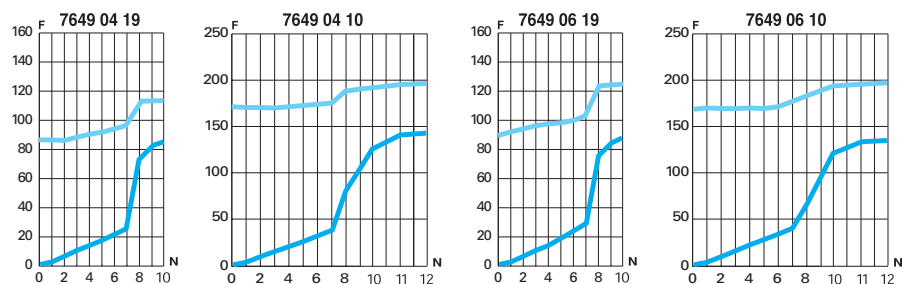


7640
7649

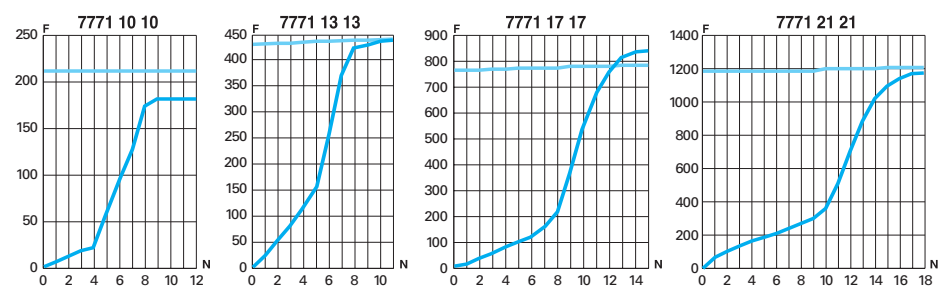
7640



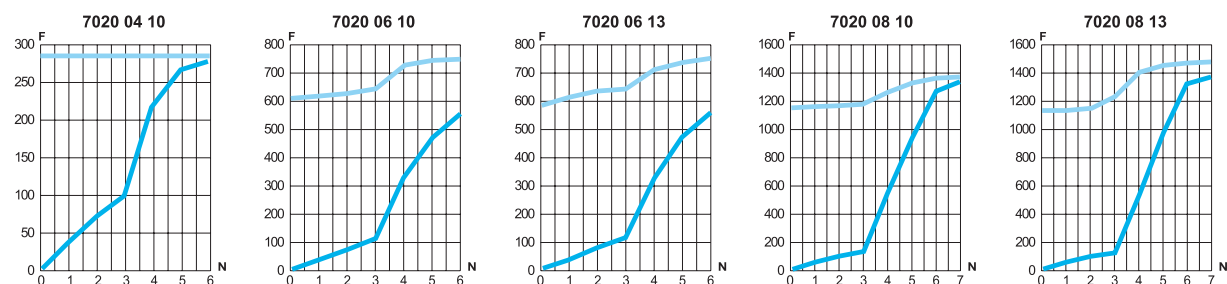
7649



7771



7020

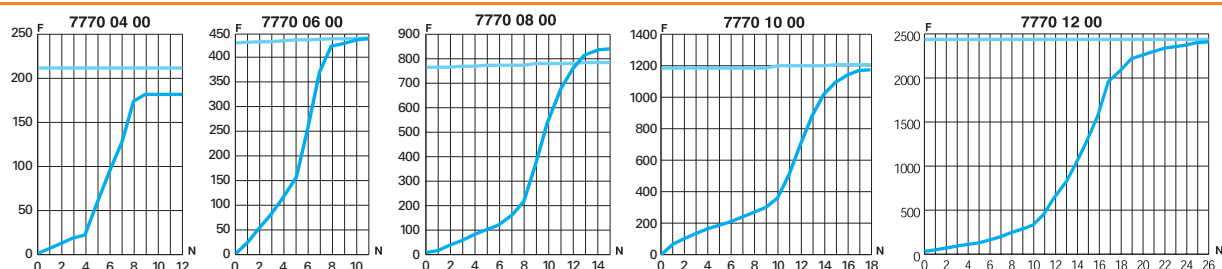


Características de caudal (a 6 bar)

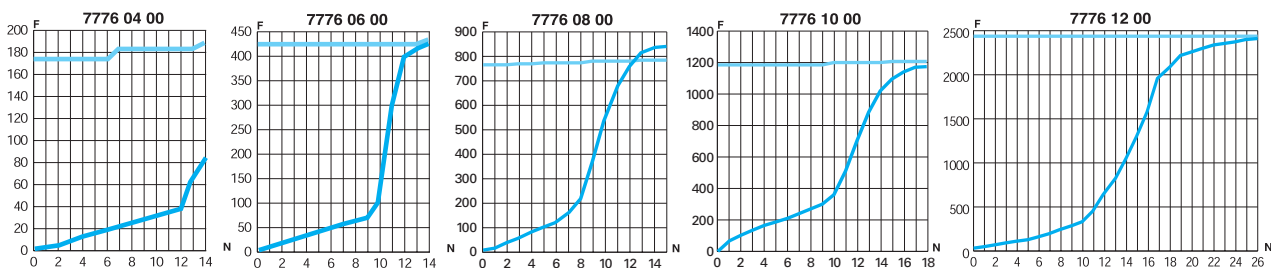
de los racores reguladores de caudal



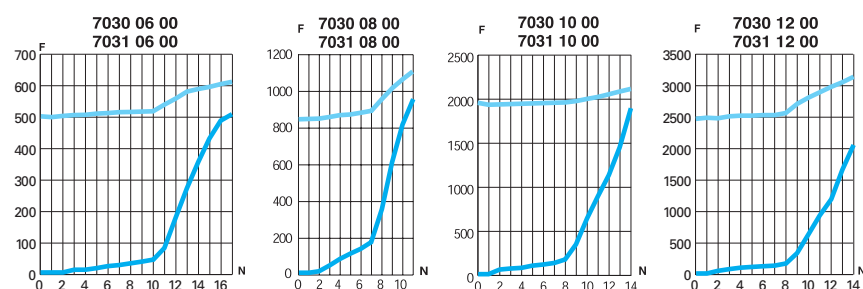
7770



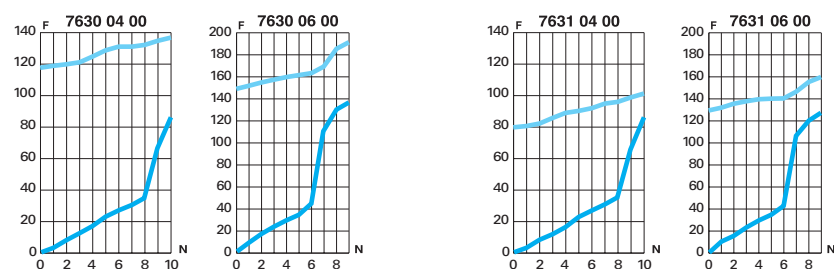
7776



7030
7031



7630
7631



6 bar

— Sentido regulación
— Sentido retorno

F: Caudal en l/min

N: Número de vueltas de regulación

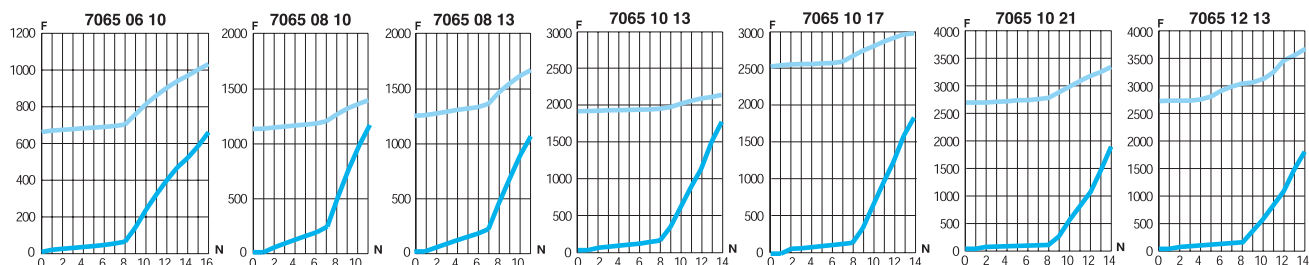
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

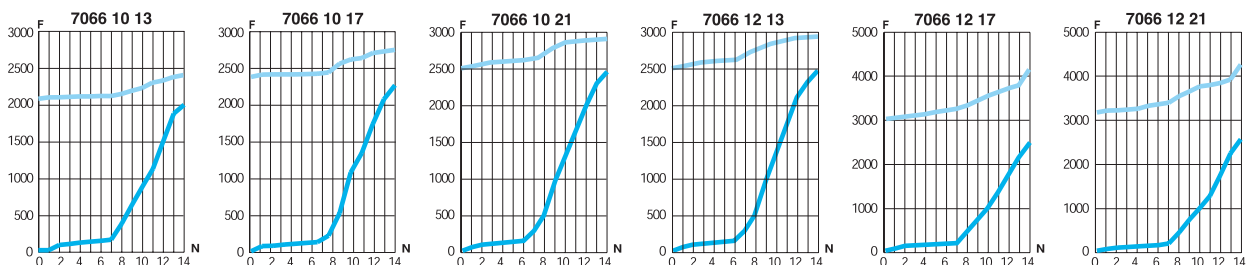


7065
7066
7067

7065



7066



7067

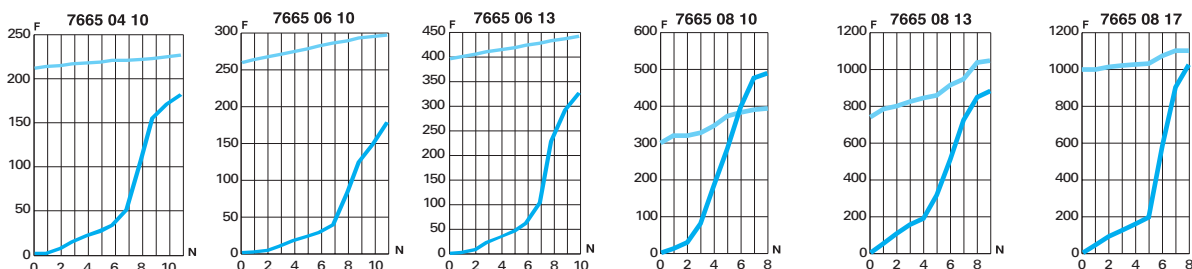
Características de los caudales del modelo 7067:

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

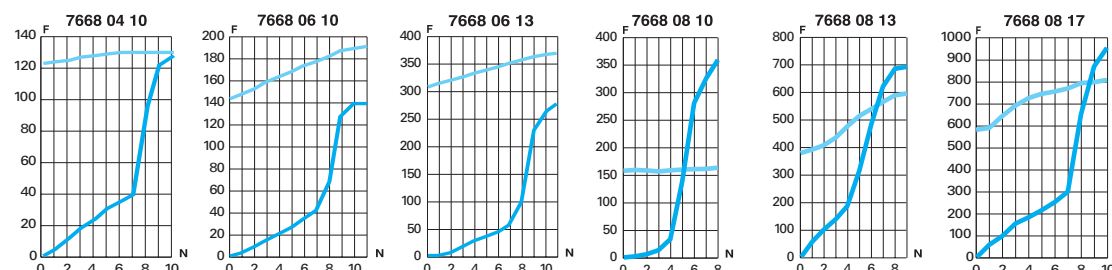


7665
7668

7665



7668

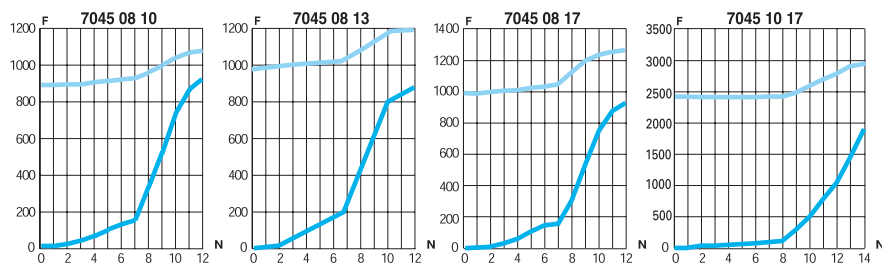


Características de caudal (a 6 bar)

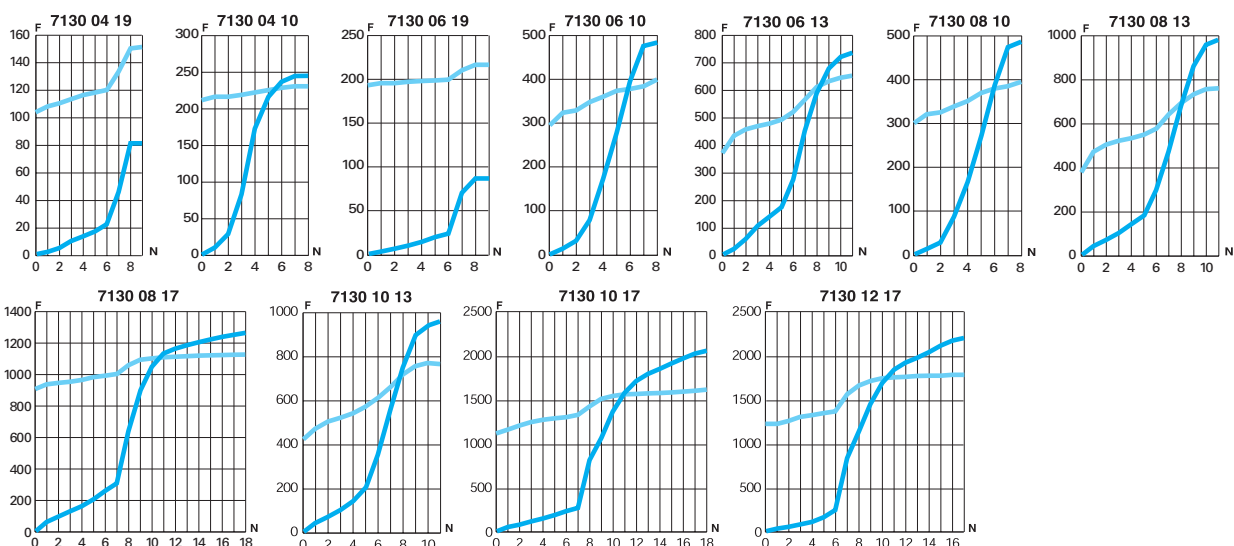
de los racores reguladores de caudal



7045



7130



6 bar

 Sentido regulación
 Sentido retorno

F: Caudal en Nl/min

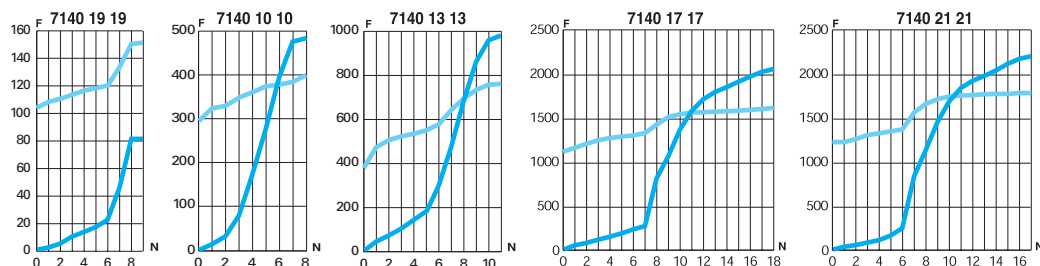
N: Número de vueltas de regulación

Características de caudal (a 6 bar)

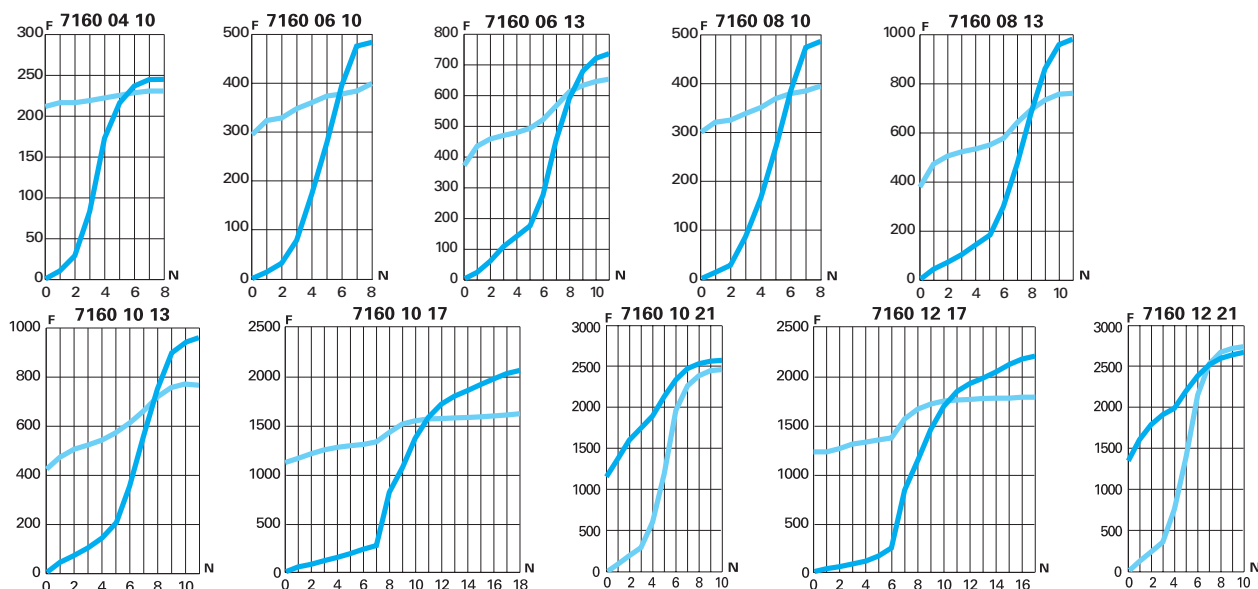
de los racores reguladores de caudal



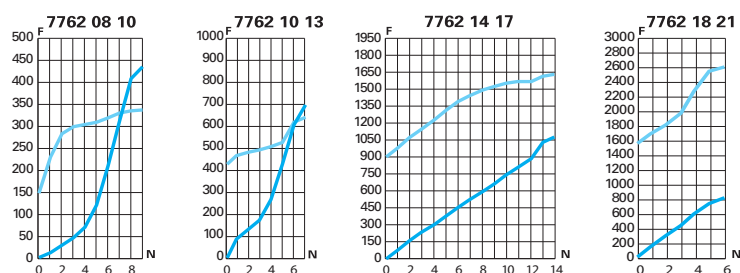
7140



7160



7762



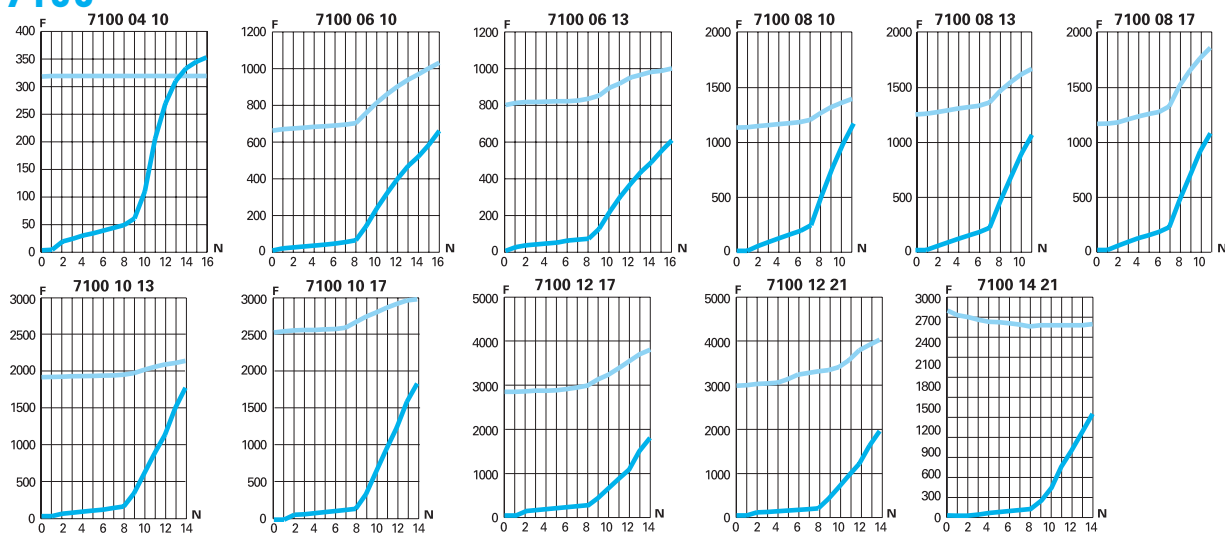
Características de caudal (a 6 bar)

de los racores reguladores de caudal

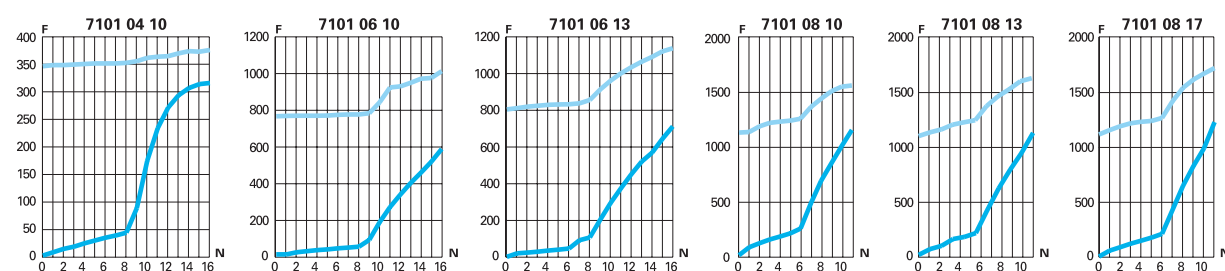


7100
7101

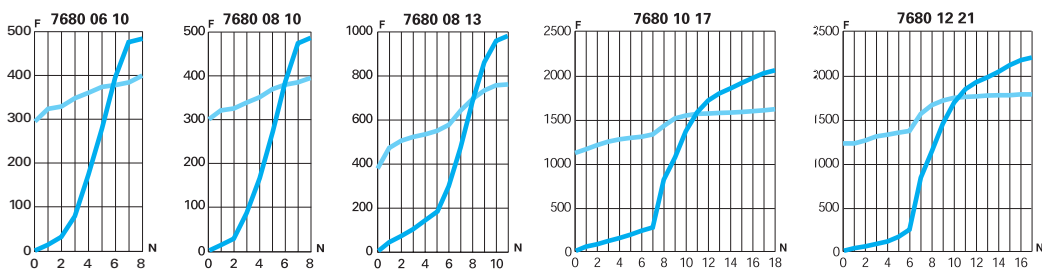
7100



7101



7680



6 bar

Sentido regulación
 Sentido retorno

F: Caudal en l/min

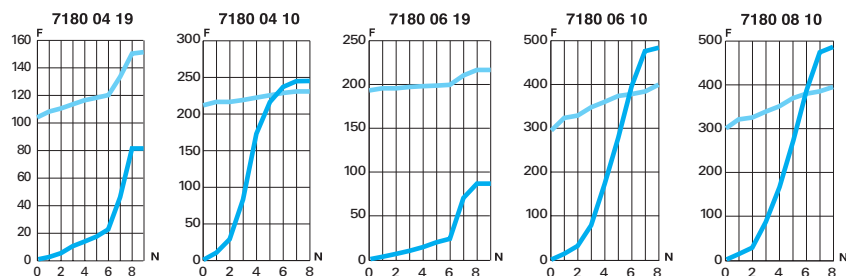
N: Número de vueltas de regulación

Características de caudal (a 6 bar)

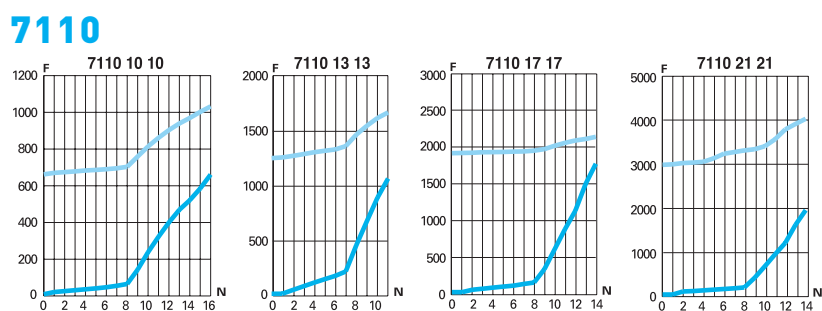
de los racores reguladores de caudal



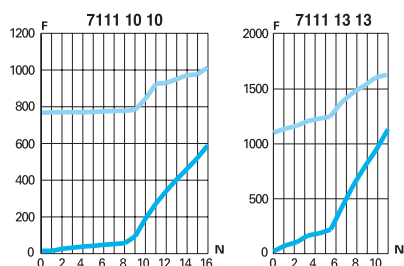
7180



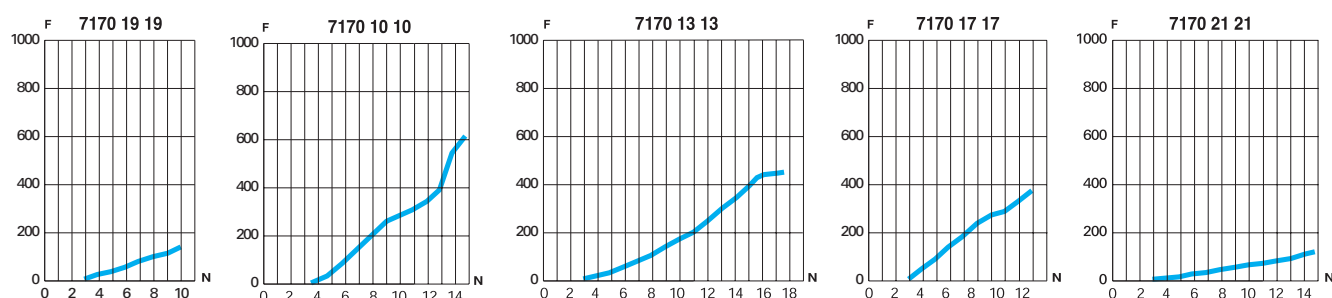
7110
7111



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

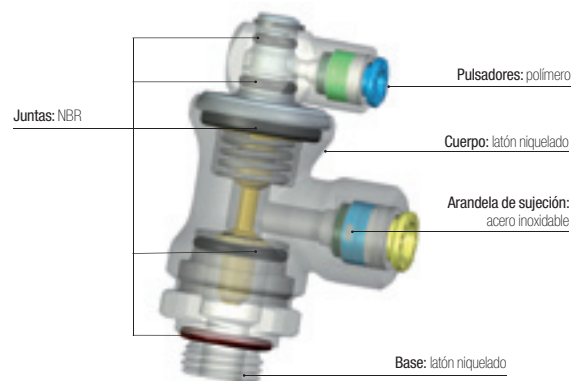
Aplicaciones

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



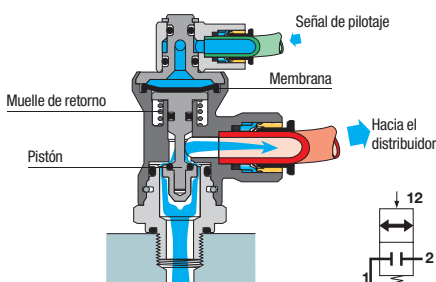
Sin silicona

Reglamentaciones

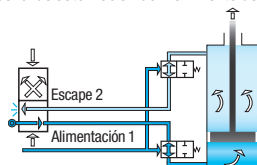
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
Directiva: 97/23/CE (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)

Principio de funcionamiento

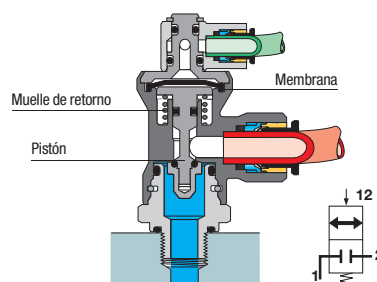
Cilindro en movimiento (pilotado)



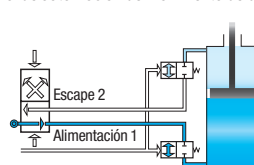
Señal de autorización de movimiento de pilotaje



Cilindro bloqueado (despilotado)

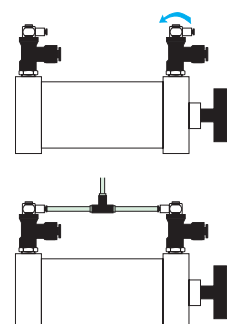


Señal de autorización de movimiento de despilotaje



Instalación

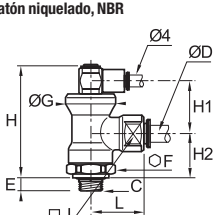
Montados por parejas, los racores de bloqueo se instalan directamente sobre el cilindro. Su total orientabilidad confiere una gran flexibilidad para la realización de circuitos neumáticos.



Racores de bloqueo

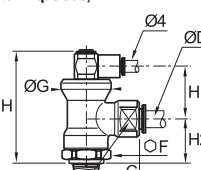
7880

Racor de bloqueo, rosca macho BSPP

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

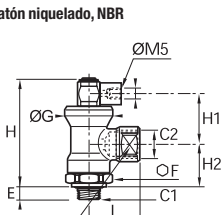
7885

Racor de bloqueo, rosca macho BSPT

	Latón niquelado, NBR 	<table> <tr> <th>ØD</th><th>C</th><th></th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>H1</th><th>H2</th><th>J</th><th>L</th><th>kg</th></tr> <tr> <td rowspan="2">6</td><td>R1/8</td><td>7885 06 10</td><td>21</td><td>24</td><td>51,5</td><td>25</td><td>20</td><td>17</td><td>28</td><td>0,127</td></tr> <tr> <td>R1/4</td><td>7885 06 13</td><td>21</td><td>24</td><td>51,5</td><td>25</td><td>20</td><td>17</td><td>28</td><td>0,131</td></tr> <tr> <td rowspan="2">8</td><td>R1/4</td><td>7885 08 13</td><td>21</td><td>24</td><td>51,5</td><td>25</td><td>20</td><td>17</td><td>28</td><td>0,126</td></tr> <tr> <td>R3/8</td><td>7885 08 17</td><td>21</td><td>24</td><td>51,5</td><td>25</td><td>20</td><td>17</td><td>28</td><td>0,130</td></tr> <tr> <td rowspan="2">10</td><td>R3/8</td><td>7885 10 17</td><td>24</td><td>28</td><td>57</td><td>25</td><td>24</td><td>27</td><td>35</td><td>0,222</td></tr> <tr> <td>R1/2</td><td>7885 12 21</td><td>24</td><td>28</td><td>57</td><td>25</td><td>24</td><td>27</td><td>37,5</td><td>0,229</td></tr> </table>	ØD	C		F	G	H	H1	H2	J	L	kg	6	R1/8	7885 06 10	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127	R1/4	7885 06 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131	8	R1/4	7885 08 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126	R3/8	7885 08 17	21	24	51,5	25	20	17	28	0,130	10	R3/8	7885 10 17	24	28	57	25	24	27	35	0,222	R1/2	7885 12 21	24	28	57	25	24	27	37,5	0,229
ØD	C		F	G	H	H1	H2	J	L	kg																																																																		
6	R1/8	7885 06 10	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127																																																																		
	R1/4	7885 06 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131																																																																		
8	R1/4	7885 08 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126																																																																		
	R3/8	7885 08 17	21	24	51,5	25	20	17	28	0,130																																																																		
10	R3/8	7885 10 17	24	28	57	25	24	27	35	0,222																																																																		
	R1/2	7885 12 21	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	7881 13 10		5,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,118
	G1/4	7881 13 13		6,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,119
G3/8	G3/8	7881 17 17		7,5	24	28	58	25	25	27	34	0,211
	G1/2	7881 21 21		9	24	28	58	25	25	27	40	0,226

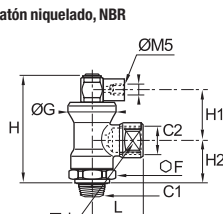
7886

Racor de bloqueo, rosca macho/ hembra BSPT





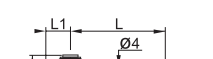
Latón niquelado, NBR



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

7883

Racor de bloqueo-regulador de caudal, rosca macho BSPP

	Latón niquelado, polímero técnico, NBR 	<table> <tr> <th>ØD</th><th>C</th><th></th><th>G</th><th>H</th><th>H1</th><th>L</th><th>L_{max}</th><th>L1</th><th>kg</th></tr> <tr> <td rowspan="2">4</td><td>G1/8</td><td>7883 04 10</td><td>21,5</td><td>53</td><td>21</td><td>46,5</td><td>52</td><td>12</td><td>0,166</td></tr> <tr> <td>G1/8</td><td>7883 06 10</td><td>21,5</td><td>53</td><td>21</td><td>46,5</td><td>52</td><td>12</td><td>0,163</td></tr> <tr> <td rowspan="2">6</td><td>G1/4</td><td>7883 06 13</td><td>21,5</td><td>53</td><td>21</td><td>46,5</td><td>52</td><td>12</td><td>0,166</td></tr> <tr> <td>G1/4</td><td>7883 08 13</td><td>27</td><td>57,5</td><td>24,5</td><td>54</td><td>60</td><td>14</td><td>0,251</td></tr> <tr> <td>8</td><td>G3/8</td><td>7883 08 17</td><td>27</td><td>57,5</td><td>24,5</td><td>54</td><td>60</td><td>14</td><td>0,254</td></tr> </table> Función combinada racor de bloqueo / regulador de caudal Temperatura de trabajo: 0 a 70°C	ØD	C		G	H	H1	L	L _{max}	L1	kg	4	G1/8	7883 04 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166	G1/8	7883 06 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163	6	G1/4	7883 06 13	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166	G1/4	7883 08 13	27	57,5	24,5	54	60	14	0,251	8	G3/8	7883 08 17	27	57,5	24,5	54	60	14	0,254
ØD	C		G	H	H1	L	L _{max}	L1	kg																																																			
4	G1/8	7883 04 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166																																																			
	G1/8	7883 06 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163																																																			
6	G1/4	7883 06 13	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166																																																			
	G1/4	7883 08 13	27	57,5	24,5	54	60	14	0,251																																																			
8	G3/8	7883 08 17	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



Aire comprimido
Montaje
Robótica
Máquinas herramienta
Embalaje
Manipulación
Proceso automovil

Aplicaciones

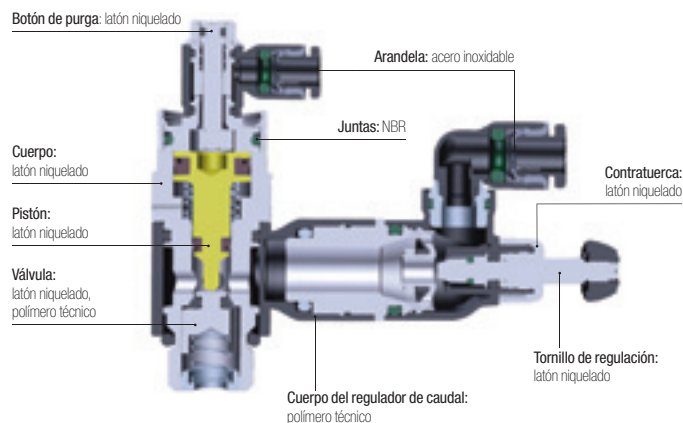
Características técnicas

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)

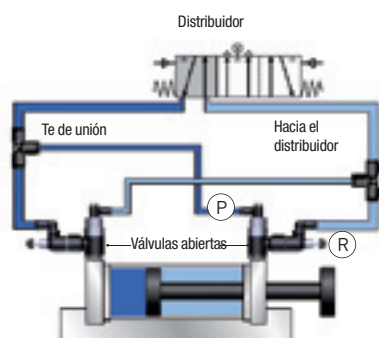
Materiales



Sin silicona

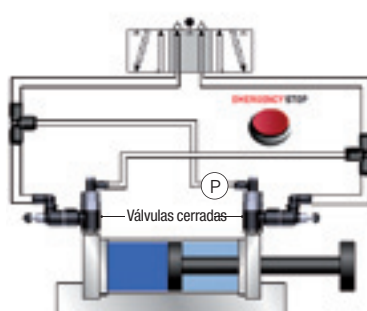
Principio de funcionamiento

Funcionamiento normal



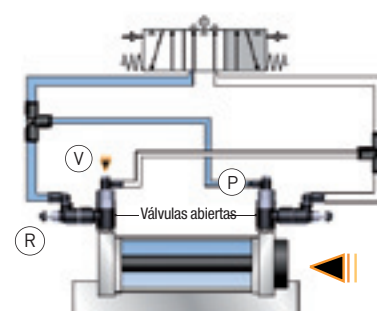
Señal de pilotaje (P)
Regulación de la velocidad del cilindro (R)

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	7892 06 10	6	13	14	42	30	7	21	0,020
		G1/4	7892 06 13	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
	8	G1/8	7892 08 10	6	13	14	42	29	9	25	0,020
		G1/4	7892 08 13	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
	10	G3/8	7892 10 17	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
		G1/2	7892 10 21	6	20	22,5	57	41	11	31	0,144
	12	G1/2	7892 12 21	10	24	28	63	47	16	36	0,109
				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 _{max}	L1	kg
	ØD	C													
	6	G1/8	7894 06 10	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,041
		G1/4	7894 06 13	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,067
	8	G1/8	7894 08 10	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,051
		G1/4	7894 08 13	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,068
	10	G3/8	7894 10 17	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,060
		G1/2	7894 10 21	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,061
	12	G1/2	7894 12 21	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
				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	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,005
	8	4	3104 08 04	13,5	29	22,5	0,014
	10	4	3104 10 04	16	33	26	0,027
	12	4	3104 12 04	19	39	31	0,034

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

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

Válvulas anti-retorno

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

Ventajas del producto

Diversidad de aplicaciones

Amplia gama
Conexión instantánea: facilidad de uso
Disponibles 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

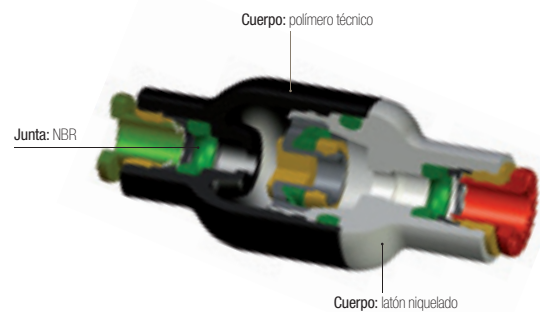


Aplicaciones
Proceso automovil
Robótica
Vacío
Sector textil
Semiconductores
Embalaje
Aire comprimido

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)	Diámetros	Caudal en aire a 6 bar
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
	12 mm	2300

Materiales



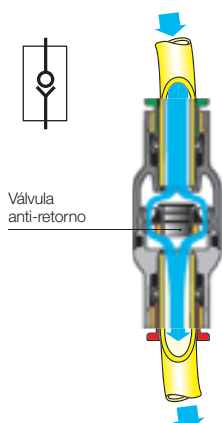
Sin silicona

Reglamentaciones

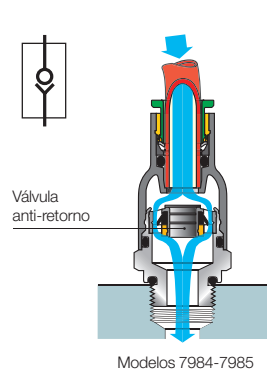
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
Directiva: 97/23/CE (PED)

Principio de funcionamiento

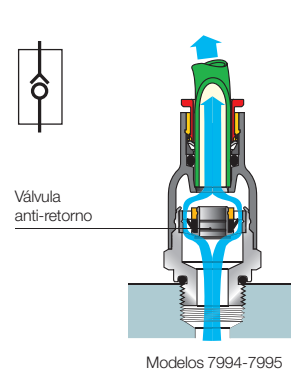
Modelo en línea



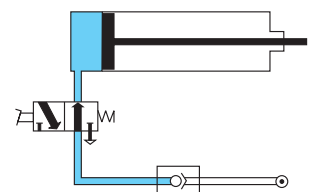
Modelo en la alimentación



Modelo en el escape



Esquema de implantación

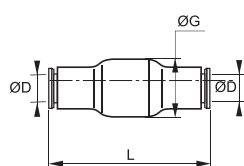


Válvulas anti-retorno

7996 Unión igual anti-retorno



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

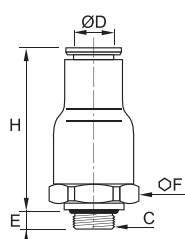


ØD		G	L	kg
4	7996 04 00	16	38,5	0,008
6	7996 06 00	16	41	0,013
8	7996 08 00	19	51,5	0,017
10	7996 10 00	23	63,5	0,070
12	7996 12 00	23	66,5	0,050

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



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

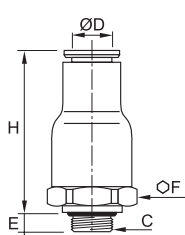


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	7984 04 19	3	9	32	0,008
	G1/8	7984 04 10	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	7984 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7984 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7984 08 10	5	19	36	0,021
	G1/4	7984 08 13	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	7984 10 17	5,5	23	42	0,047
	G3/8	7984 12 17	5,5	23	42	0,010
12	G1/2	7984 12 21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

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



Polímero técnico, latón niquelado, NBR

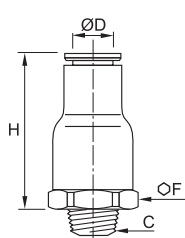


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	7994 04 19	3	9	32	0,790
	G1/8	7994 04 10	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	7994 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7994 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7994 08 10	5	19	36	0,023
	G1/4	7994 08 13	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	7994 10 17	5,5	23	42	0,050
	G3/8	7994 12 17	5,5	23	42	0,043
12	G1/2	7994 12 21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

7985 Racor recto anti-retorno alimentación, rosca BSPT



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



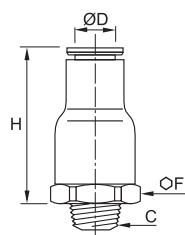
ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	7985 04 10	16	28,5	0,016
	R1/8	7985 06 10	16	30,5	0,016
6	R1/4	7985 06 13	16	30,5	0,021
	R1/8	7985 08 10	19	36	0,022
8	R1/4	7985 08 13	19	36	0,020
	R3/8	7985 10 17	23	42	0,049
10	R3/8	7985 12 17	23	42	0,042
	R1/2	7985 12 21	23	44	0,048

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	7995 04 10	16	28,5	0,015
	R1/8	7995 06 10	16	30,5	0,016
6	R1/4	7995 06 13	16	30,5	0,022
	R1/8	7995 08 10	19	36	0,022
8	R1/4	7995 08 13	19	36	0,026
	R3/8	7995 10 17	23	42	0,048
10	R3/8	7995 12 17	23	42	0,042
	R1/2	7995 12 21	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

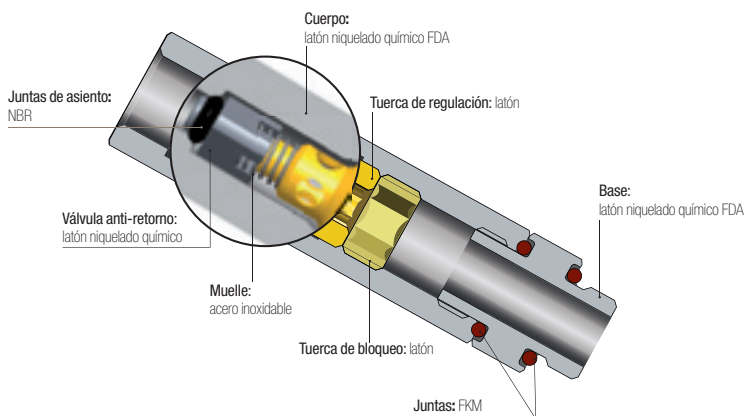


Aplicaciones
 Imprenta
 Máquinas herramienta
 Sector agroalimentario
 Petroquímica
 Sector textil
 Proceso automóvil
 Industria química

Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido					
Presión de trabajo	0 a 12 bar					
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C					
Umbral de apertura de la válvula	Roscas	0 a 4 vueltas (valores indicativos)				
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4	1 a 0,10 bar				
	G3/8	1 a 0,15 bar				
	G1/2	1 a 0,20 bar				
Par de apriete máx.	Roscas	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)

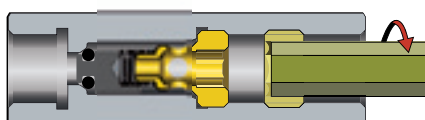
RG: 1935/2004 (flujo superficie externa $\geq 0,02$ litro por hora)

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

RG: 1907/2006 (REACH)

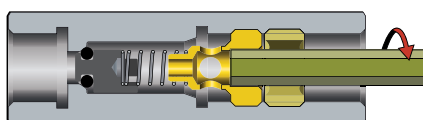
Principio de funcionamiento

Etapas



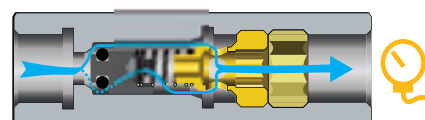
Desenroscar la tuerca de apriete con una llave Allen.

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.

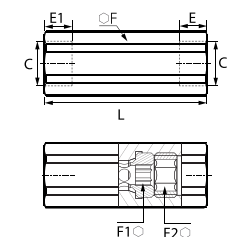
Válvulas anti-retorno regulables de latón niquelado

7930

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



Latón niquelado químico FDA, FKM



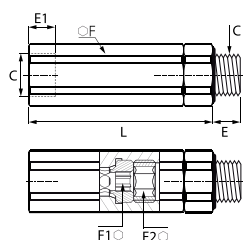
C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
M5x0,8	7930 19 19	8	4	13	4	6	49	0,055
G1/8	7930 10 10	8	6	13	4	6	45	0,033
G1/4	7930 13 13	10	7,5	16	6	8	54	0,073
G3/8	7930 17 17	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
G1/2	7930 21 21	13	10	24	10	12	73	0,171

7931

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



Latón niquelado químico FDA, FKM



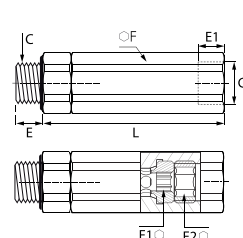
C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
G1/8	7931 10 10	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
G1/4	7931 13 13	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
G3/8	7931 17 17	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
G1/2	7931 21 21	9	10	24	10	12	82,5	0,212

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	7932 10 10	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
G1/4	7932 13 13	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
G3/8	7932 17 17	7,5	11	20	8	10	70	0,123
G1/2	7932 21 21	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



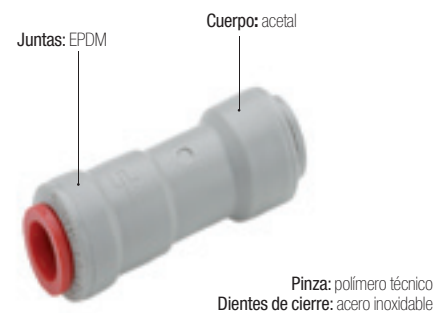
Descalcificadores de agua
Tratamiento del agua
Purificación de agua
Distribución de bebidas
Distribuidores de agua caliente y refrigerada

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

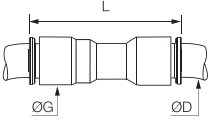
Directivas: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51 (material referenciado)
NSF 61
RG: 1907/2006 (REACH)

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

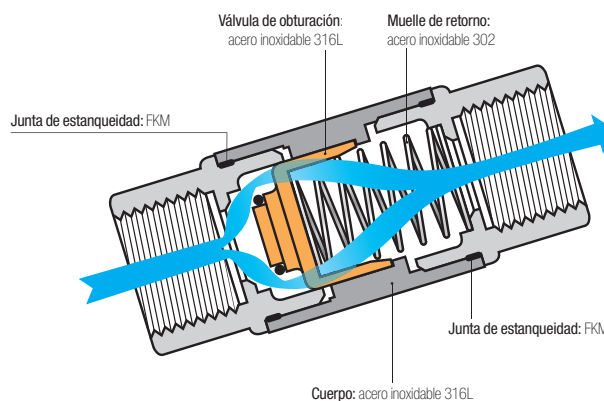
Aplicaciones

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)

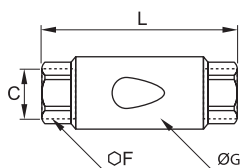
Válvulas anti-retorno de acero inoxidable

4890

Válvula anti-retorno, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L, FKM



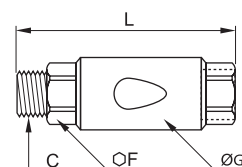
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4890 10 10	17	22	50	0,083
G1/4	10	4890 13 13	17	22	50	0,074
G3/8	15	4890 17 17	22	30	67	0,183
G1/2	15	4890 21 21	24	30	71	0,209
G3/4	20	4890 27 27	32	42	84	0,289
G1	25	4890 34 34	38	42	90	0,519

4891

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



Acero inoxidable 316L, FKM



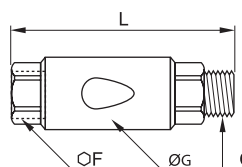
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4891 10 10	17	22	56	0,100
G1/4	10	4891 13 13	17	22	58	0,082
G3/8	15	4891 17 17	22	30	75	0,189
G1/2	15	4891 21 21	24	30	79	0,209
G3/4	20	4891 27 27	32	42	84	0,300
G1	25	4891 34 34	38	42	102	0,519

4892

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



Acero inoxidable 316L, FKM



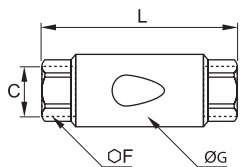
C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4892 10 10	17	22	56	0,100
G1/4	10	4892 13 13	17	22	58	0,082
G3/8	15	4892 17 17	22	30	75	0,191
G1/2	15	4892 21 21	24	30	79	0,209
G3/4	20	4892 27 27	32	42	84	0,300
G1	25	4892 34 34	38	42	102	0,519

4895

Válvula anti-retorno, rosca hembra NPT



Acero inoxidable 316L, FKM



C	DN		F	G	L	kg
NPT1/8	10	4895 11 11	17	22	50	0,083
NPT1/4	10	4895 14 14	17	22	54	0,079
NPT3/8	15	4895 18 18	22	30	67	0,197
NPT1/2	15	4895 22 22	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		1,3
	G3/8		1,5
	G1/2		1,8
Características de caudal	Modelo	Caudal a 6 bar	Kv
	7860 08 13	1500 NI/min	0,80
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	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



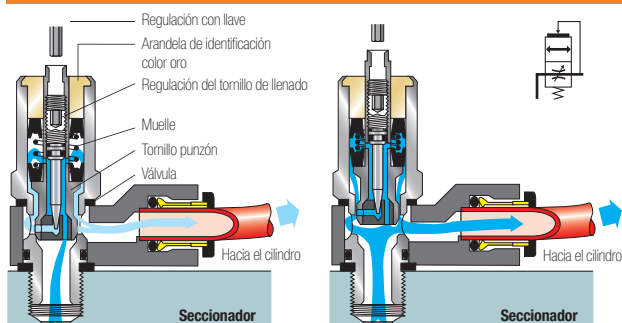
Sin silicona

Reglamentaciones

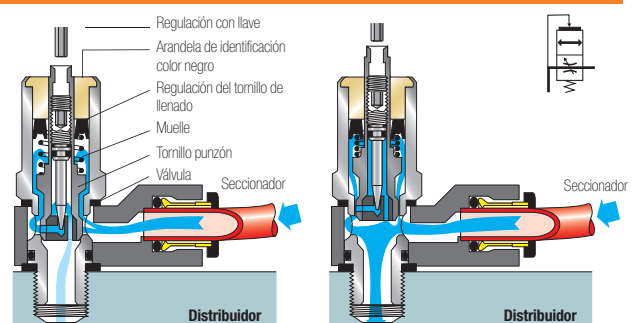
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
Directiva: 97/23/CE (PED)

Principio de funcionamiento

Modelo para seccionador



Modelo para distribuidor



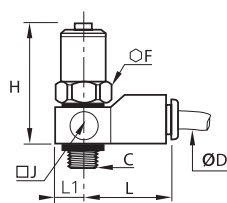
Racores de arranque progresivo

7860

Racor de arranque progresivo para seccionador, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



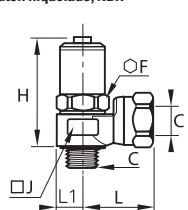
ØD	C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	kg
8	G1/4	7860 08 13	17	54	61	20	35	10	0,064
10	G1/4	7860 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,112
	G3/8	7860 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,115
12	G3/8	7860 12 17	22	55	62	25	45	12,5	0,125
	G1/2	7860 12 21	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

7861

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



Latón niquelado, NBR



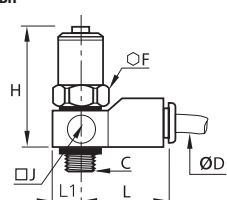
C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	kg
G1/4	7861 13 13	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	7861 17 17	22	55	62	24	31	12	0,139

7870

Racor de arranque progresivo para distribuidor, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



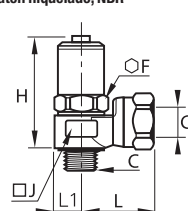
ØD	C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	kg
8	G1/4	7870 08 13	17	54	61	20	35	10	0,066
10	G1/4	7870 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,114
	G3/8	7870 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,117

7871

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



Latón niquelado, NBR



C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	kg
G1/4	7871 13 13	22	55	62	24	31	12	0,148
G3/8	7871 17 17	22	55	62	24	31	12	0,141

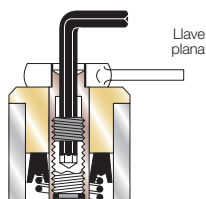
Regulación del tornillo de llenado

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:

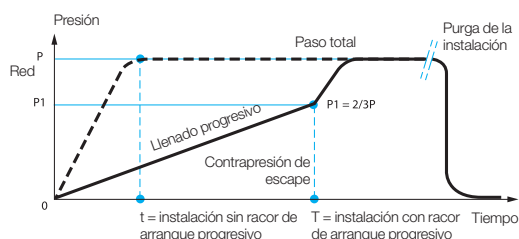
- inmovilizar el pistón mediante una llave
- regular el tornillo punzón con una llave Allen
 - llave de 1,5 para Ø 8 mm
 - llave de 2,5 para Ø 10 y 12 mm

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



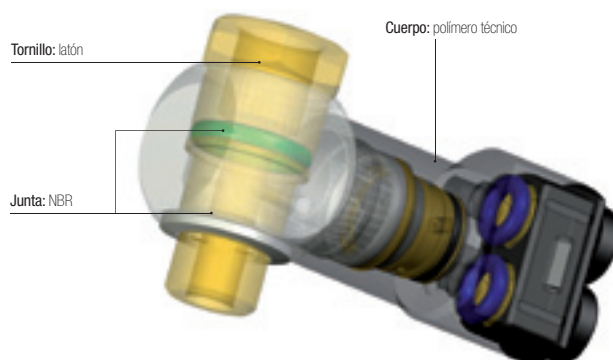
Robótica
Sector textil
Semiconductores
Embalaje
Aire comprimido

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 à 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)

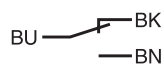
Principio de funcionamiento

Esquema montaje neumático



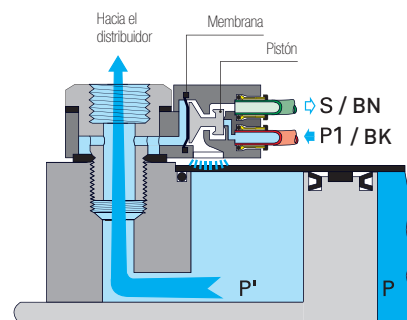
P': Contrapresión de escape
P: Presión motriz
P1: Presión de alimentación del captador
S: Señal de salida

Esquema montaje eléctrico

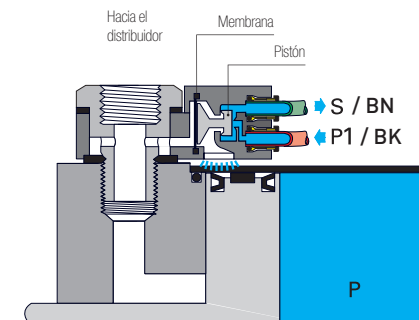


La conexión se realiza mediante 3 cables de 0,5 mm² y de una longitud de 2 m.
Contactor: 5A / 250 V ~ o 5W / 48V ==

Cilindro en movimiento



Cilindro en posición final

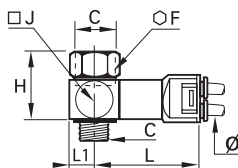


Racores captadores con detección neumática

7818 Captador neumático, rosca macho BSPP y métrica



Polímero técnico, zamak, latón, NBR



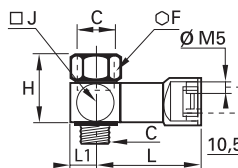
ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
	M5x0,8	7818 04 19*	8	16	11	43,5	5,5	0,025
	G1/8	7818 04 10	14	23	16	44,5	8	0,043
4	G1/4	7818 04 13	17	28	19,5	46,5	10	0,061
	G3/8	7818 04 17	22	29	23,5	49	12	0,083
	G1/2	7818 04 21	27	30	31,5	52,5	16	0,125

*Tornillo de acero cincado y bicromatado

7818 Captador neumático, rosca macho/ hembra BSPP



Polímero técnico, zamak, latón, NBR

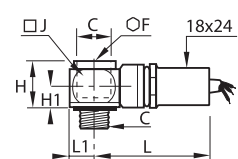


C		F	H	J	L	L1	kg
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,047
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

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

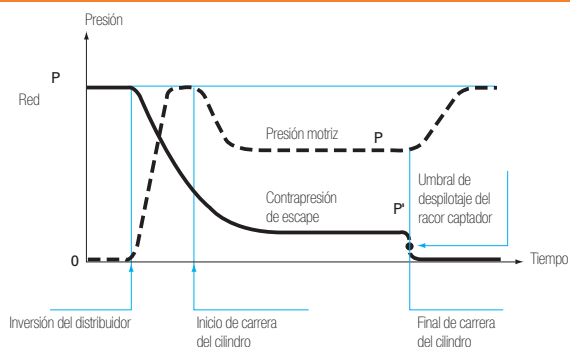


Polímero técnico, latón, NBR



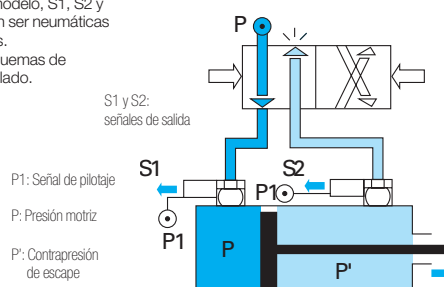
C		F	H	H1	J	L	L1	kg
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,120
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,131
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,145
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,182
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

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.



S1 y S2: señales de salida
P1: Señal de pilotaje
P: Presión motriz
P': Contrapresión de escape

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)

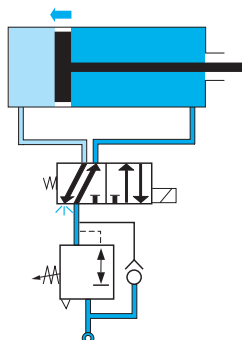
RG: 1907/2006 (REACH)

Directiva: 97/23/CE (PED)

Principio de funcionamiento

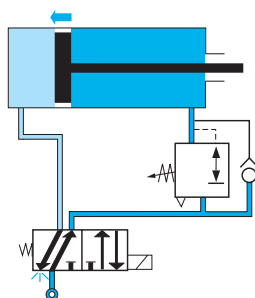
Implantación en tramo anterior al distribuidor

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

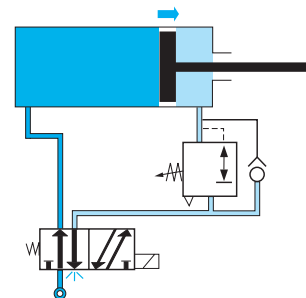


Implantación en tramo posterior al distribuidor

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



Fase 2: no altera el escape clásico por el distribuidor



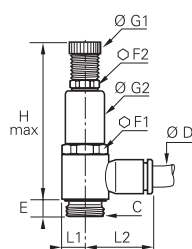
Racores reguladores de presión

7300

Regulador de presión, macho BSPP



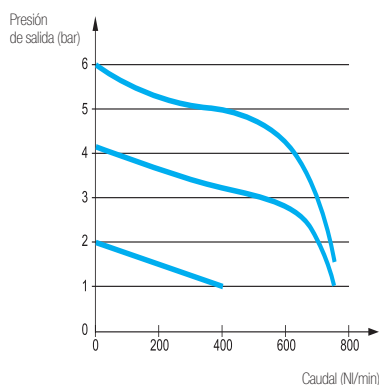
Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



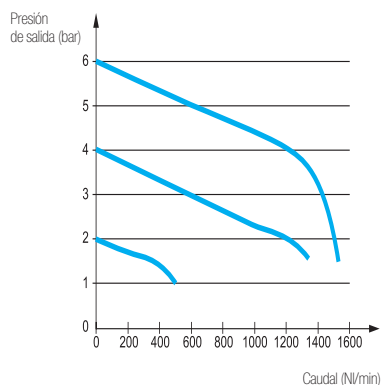
ØD	C		E	F1	F2	G1	G2	H max	L1	L2	kg
4	G1/8	7300 04 10	4,5	17	13	14	17	65	7	18,5	0,047
	G1/8	7300 06 10	4,5	17	13	14	17	65	7	20	0,047
6	G1/4	7300 06 13	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	22	0,065
	G1/8	7300 08 10	4,5	17	13	14	17	65	7	25	0,048
8	G1/4	7300 08 13	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	27	0,066
	G3/8	7300 08 17	8,5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

Características de caudal a 7 bar (NI/min)

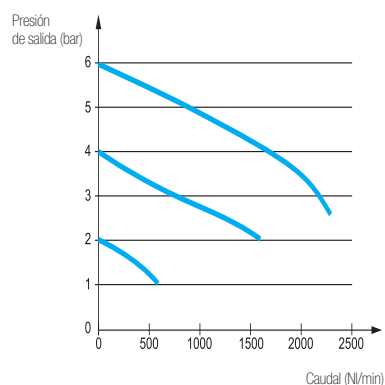
modelos G1/8



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

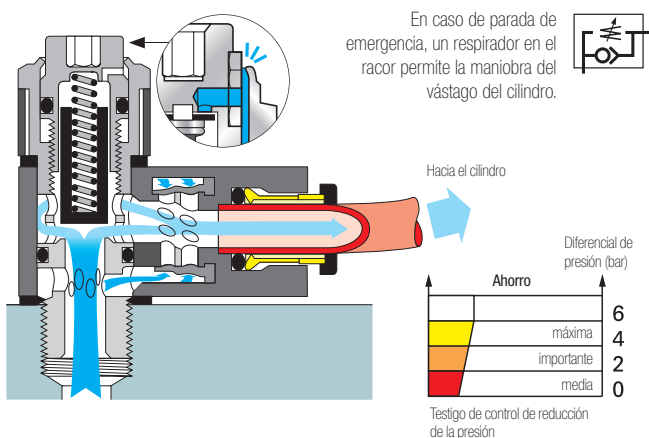
Tornillo: latón niquelado

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

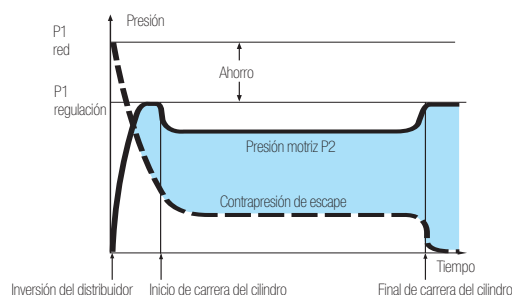
Sin silicona

Principio de funcionamiento

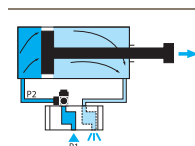
Esquema de implantación



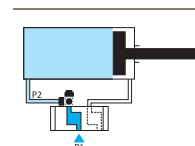
Ciclo de presión del cilindro



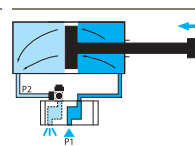
1. Carrera del cilindro



2. Mantenimiento en final de carrera

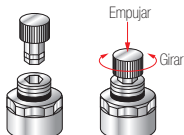


3. Retorno del cilindro

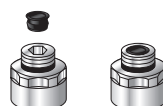


Regulación manual

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

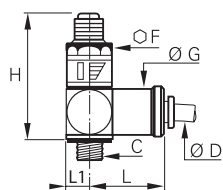


Racores reductores de presión

7318 Reductor de presión banjo, rosca macho BSPP



Zamak, latón niquelado, NBR

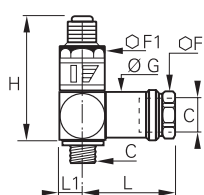


ØD	C		F	G	H _{min}	H _{max}	L	L1	kg
6	G1/8	7318 06 10	19	20	49	57	43	10,5	0,137
	G1/4	7318 06 13	19	20	49	57	43	10,5	0,137
8	G1/4	7318 08 13	19	20	49	57	40	10,5	0,134
	G1/4	7318 10 13	27	20	55	64	50	14	0,251
10	G3/8	7318 10 17	27	26	55	94	50	14	0,253

7471 Reductor de presión banjo, rosca hembra y macho BSPP



Zamak, latón niquelado, NBR

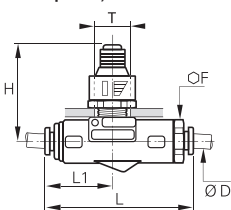


C		F	F1	G	H _{min}	H _{max}	L	L1	kg
G1/8	7471 10 10	19	19	20	49	57	45	10,5	0,158
G1/4	7471 13 13	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149
G3/8	7471 17 17	24	27	26	55	64	56	14	0,290
G1/2	7471 21 21	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502

7316 Reductor de presión recto, tubo/ tubo



Latón niquelado, NBR

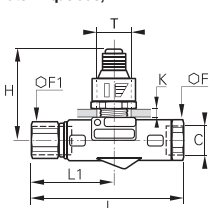


ØD		F	H _{min}	H _{max}	L	L1	ØT	kg
6	7316 06 00	22	49	57	74	32	18,5	0,212
8	7316 08 00	22	49	57	71	32	18,5	0,200
10	7316 10 00	27	61	70	89	41	22,5	0,412

7416 Reductor de presión recto, rosca hembra BSPP



Latón niquelado, NBR



C		F	F1	H _{min}	H _{max}	K	L	L1	ØT	kg
G1/8	7416 10 10	17	19	49	57	4	74	35	18,5	0,212
G1/4	7416 13 13	17	19	49	57	4	83	44	18,5	0,214
G3/8	7416 17 17	22	27	61	70	5	90	44	22,5	0,401
G1/2	7416 21 21	27	30	75	86	7	119	61	22,5	0,651

7000 Tapón precinto para reductor de presión



Polímero técnico

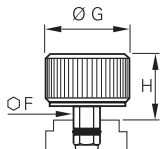


	G	kg
7000 00 01	8	0,001

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)



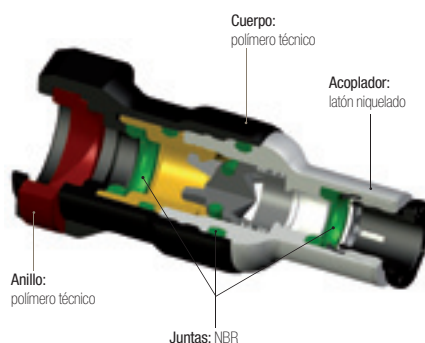
Paneles neumáticos
Robótica
Sector textil
Semiconductores
Embalaje
Aire comprimido
Proceso automóvil

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



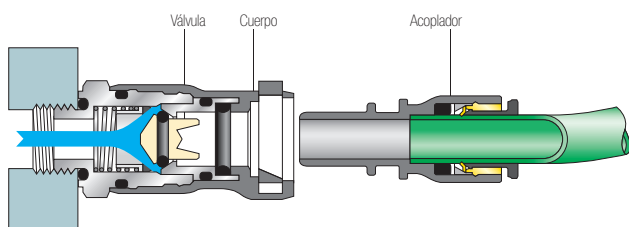
Sin silicona

Reglamentaciones

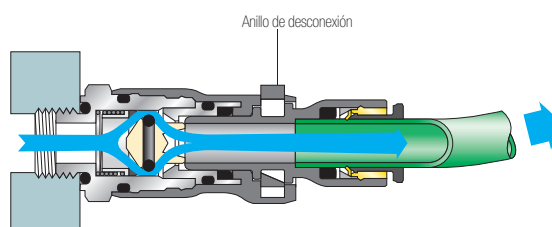
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
Directiva: 97/23/CE (PED)

Principio de funcionamiento

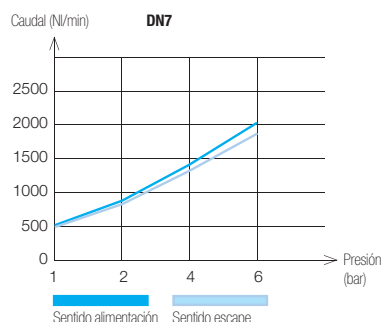
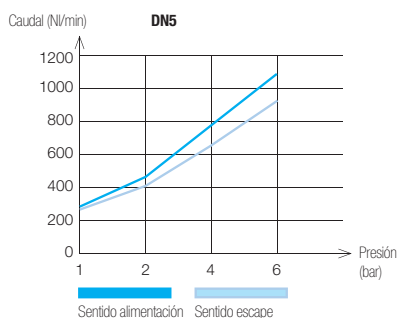
Circuito cerrado



Circuito abierto



Características de caudal - Pérdidas de carga



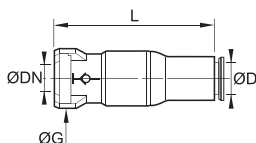
Racores de intervención

7926

Cuerpo con salida de conexión instantánea



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



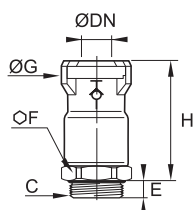
ØD	DN		G	L	kg
6	5	7926 05 06	18,5	44	0,020
8	5	7926 05 08	18,5	49	0,024
10	7,3	7926 07 10	22	58,5	0,044

7921

Cuerpo con rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



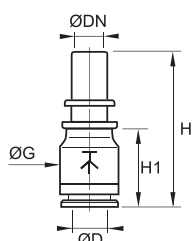
C	DN		E	F	G	H	kg
G1/8	5	7921 05 10	5,5	16	18,5	31,5	0,022
G1/4	5	7921 05 13	5,5	16	18,5	31,5	0,023
	7,3	7921 07 13	5,5	20	22	37,5	0,039
G3/8	7,3	7921 07 17	5,5	20	22	37,5	0,041

7960

Acoplador recto



Polímero técnico, NBR



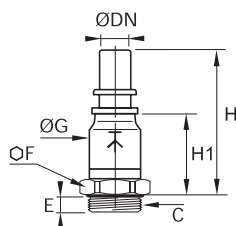
ØD	DN		G	H	H1	kg
6	5	7960 05 06	13,5	36,5	17,5	0,007
8	5	7960 05 08	13,5	37	18	0,003
10	7,3	7960 07 10	16	41	20,5	0,004

7961

Acoplador recto, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado,
NBR



C	DN		E	F	G	H	H1	kg
G1/8	5	7961 05 10	5,5	13	13,5	46	27	0,017
	5	7961 05 13	5,5	16	13,5	46	27	0,019
	7,3	7961 07 13	5,5	16	16	51,5	31	0,025
G3/8	7,3	7961 07 17	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

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

Materiales

Juntas: NBR

Tornillo:

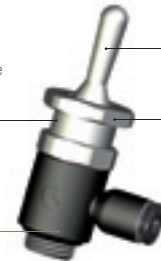
Válvula de palanca basculante: latón niquelado con junta de estanqueidad
Válvula de corredera: latón niquelado

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)

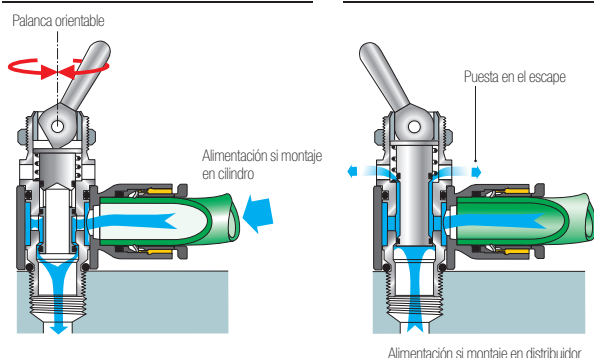
Principio de funcionamiento

Racores de palanca basculante

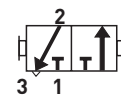


Abierto

Cerrado

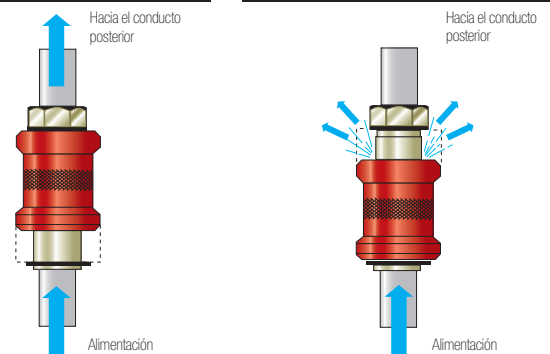


Válvulas de corredera



Abierto: alimentación del conducto posterior

Cerrado: puesta en el escape del conducto posterior



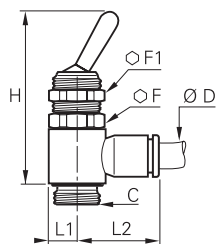
Racores de mando manual

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	7800 04 19	14	14	42	7	18,5	0,008
	G1/8	7800 04 10	14	14	43	7	18,5	0,022
6	M5x0,8	7800 06 19	14	14	42	7	18,5	0,009
	G1/8	7800 06 10	14	14	43	7	20	0,023
8	G1/4	7800 06 13	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	7800 08 10	14	14	43	7	25	0,023
10	G1/4	7800 08 13	17	14	50,5	9	27	0,048
	G1/4	7800 10 13	17	14	50,5	9	29	0,048

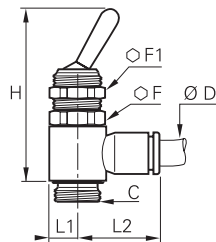
Para las referencias 7800 04 19 y 7800 06 19, el sellado sub-base se realiza con una junta PTFE y el par de apriete del montaje es de 0,16daN.m máximo.

7801

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



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



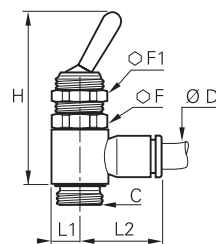
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	7801 04 10	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	7801 06 10	14	14	43	7	20	0,023
	G1/4	7801 06 13	17	14	50,5	9	22	0,048
8	G1/8	7801 08 10	14	14	43	7	25	0,026
	G1/4	7801 08 13	17	14	50,5	9	27	0,049
10	G1/4	7801 10 13	17	14	50,5	9	29	0,051

7802

Válvula 2/2 con palanca basculante, rosca macho BSPP



Polímero técnico, latón niquelado, NBR



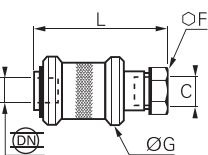
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	7802 04 10	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	7802 06 10	14	14	43	7	20	0,024
	G1/4	7802 06 13	17	14	50,5	9	22	0,050
8	G1/8	7802 08 10	14	14	43	7	25	0,024
	G1/4	7802 08 13	17	14	50,5	9	27	0,052
10	G1/4	7802 10 13	17	14	50,5	9	29	0,052

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	0669 02 19	10	14	30,5	0,012
G1/8	4	0669 04 10	14	25	48	0,050
G1/4	7	0669 07 13	19	30	58	0,096
G3/8	10	0669 10 17	22	35	68	0,154
G1/2	14	0669 14 21	27	40	75	0,210
G3/4	19	0669 19 27	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



Aplicaciones

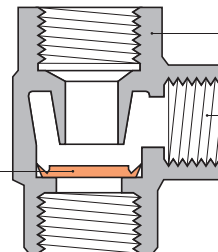
- Robótica
- Transportadores
- Sector textil
- Industria del plástico
- Imprenta
- Aire comprimido
- Embalaje

Características técnicas

Fluidos adecuados	Aire comprimido
Presión de trabajo	7970: 0,7 a 10 bar 7971 y 7899: 2 a 10 bar
Temperatura de trabajo	7970: -20°C a +70°C 7971: -10°C a +70°C 7899: 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)

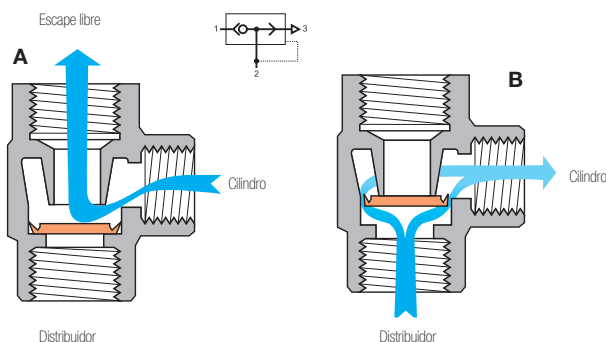
Sin silicona

Reglamentaciones

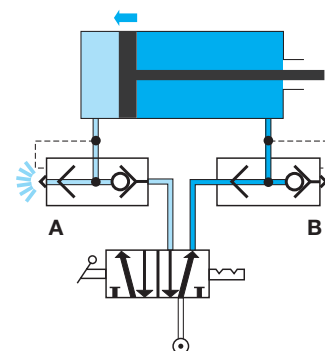
Directiva: 2002/95/CE (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
Directiva: 97/23/CE (PED)

Principio de funcionamiento

Montaje sobre cilindro



Esquema de montaje



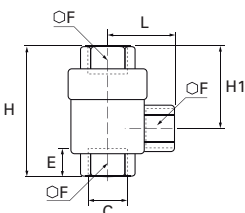
Válvulas de purga rápida metálicas

7970

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



Latón niquelado



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

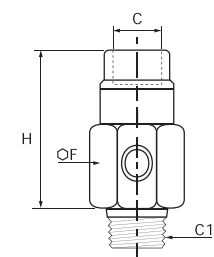
Nivel sonoro :
7971 10 10 : 70 dBa
7971 13 13 : 70 dBa
7971 17 17 : 72 dBa
7971 21 21 : 88 dBa

7971

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



Aluminio tratado



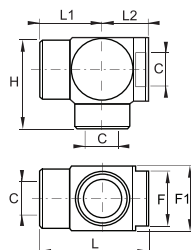
C	C1		F	H	kg
G1/8	R1/8	7971 10 10	18	51	0,013
G1/4	R1/4	7971 13 13	18	49	0,018
G3/8	R3/8	7971 17 17	27	56	0,048
G1/2	R1/2	7971 21 21	34	70	0,086

7899

Válvula de purga, rosca hembra BSPP



Acero inoxidable 316L



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

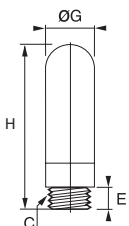
Caudales y niveles sonoros de los silenciadores 0672 y 0676

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

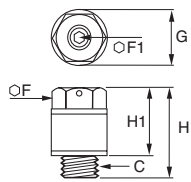
0676	Número de vueltas										Nivel sonoro en dBA a 6 bar a 350NI/min
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21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

Silenciadores

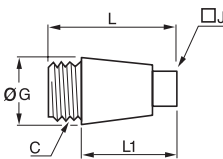
0674 Silenciador polímero, rosca macho BSPP y métrica

	Polímero técnico 	C		E	G	H	kg
		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

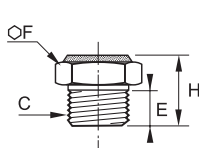
0676 Silenciador polímero regulador, rosca macho BSPP y métrica

	Polímero técnico 	C		F	F1	G	H	H1	kg
		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

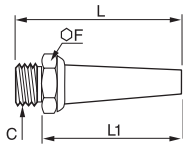
0670 Silenciador, rosca macho BSPP

	Bronce sinterizado, latón 	C		G	J	L	L1	kg
		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

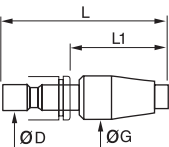
	Bronce sinterizado, latón 	C		E	F	H	kg
		M5x0,8	0673 00 19	4	7	8	0,001
		G1/8	0673 00 10	8	14	14	0,008
		G1/4	0673 00 13	8	17	14	0,012
		G3/8	0673 00 17	10	22	18	0,020
		G1/2	0673 00 21	12	27	21	0,042

0675 Silenciador con base, rosca macho BSPP y métrica

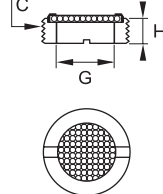
	Bronce sinterizado, latón 	C		F	L	L1	kg
		M5x0,8	0675 00 19	7	16	12	0,002
		M7x1	0675 00 55	11	25	19	0,005
		G1/8	0675 00 10	14	42	34	0,014
		G1/4	0675 00 13	17	52	44	0,022
		G3/8	0675 00 17	22	54	44	0,037
		G1/2	0675 00 21	27	65	53	0,072

Silenciadores

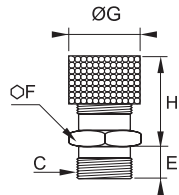
0671 Silenciador enclavable

	Bronce sinterizado, latón niquelado 						
		ØD	G	L	L1	kg	
		4	0671 04 00	13	41,5	24,5	0,015
		6	0671 06 00	15	48	29	0,024
		8	0671 08 00	15	49,5	29,5	0,025
		10	0671 10 00	19,5	68	43,5	0,052
		12	0671 12 00	20	68,5	43	0,052

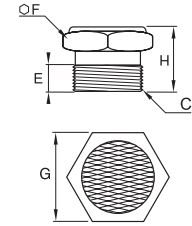
0677 Silenciador miniaturas, rosca macho BSPP

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

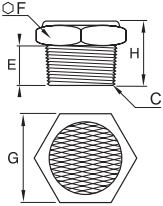
0672 Silenciador regulable, rosca macho BSPP

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

0682 Silenciador compacto, rosca macho BSPP

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

0683 Silenciador compacto, rosca macho NPT

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

