

# Racores con funciones neumáticas de acero inoxidable



# Racores con funciones neumáticas de acero inoxidable

En la automatización industrial existe gran cantidad de funciones que deben ser desempeñadas por componentes específicos para estos trabajos. La gama de **racores con funciones neumáticas** Legris de **acero inoxidable** ha sido diseñada para cumplir con todas estas funciones. Ofrecen, además, una excelente resistencia a los medios **agresivos** externos o internos y a los fluidos **corrosivos**.

## Asegurar el paso del fluido en un sentido y su anti-retorno en sentido contrario



### clapets anti-retorno



Permiten el paso del fluido en un sentido, bloqueándolo en sentido contrario.

Modelos para circuitos **todos los fluidos**.

## regular el caudal



### racores reguladores de caudal



Regulan el caudal y aseguran el control de la velocidad de un cilindro neumático. Pueden también regular la velocidad de transporte de fluidos alimentarios o químicos.

Modelos para aplicaciones **neumáticas, alimentarias y todos los fluidos**



### tubos técnicos

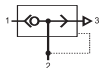
Perfectamente adaptados a estos racores:

- tubo fluoropolímero FEP 140
- tubo polietileno
- tubo poliamida semi-rígido
- tubo poliuretano flexible

## permitir el escape directo del fluido



### válvulas de purga rápida



Aumentan la velocidad de desplazamiento del vástago del cilindro, permitiendo un escape directo del aire comprimido.

Modelos para aplicaciones **neumáticas**.

### Codificación

Los números de referencia han sido elegidos siguiendo un código nemotécnico ; cada artículo es identificado :

- por la serie del modelo
- por el  $\varnothing$  nominal del tubo
- por la rosca o el  $2^\circ \varnothing$  nominal

### Ejemplo de codificación

**4890 10 10**

Tipo de artículo

$\varnothing$  del tubo

código de la rosca

# Gama de base de los racores con funciones neumáticas de acero inoxidable



## racores reguladores de caudal

**7810-7812**

Página G4



**7820-7822**

Página G4



## clapets anti-retorno

**4890**

Página G5



**4891**

Página G5



**4892**

Página G5



**4895**

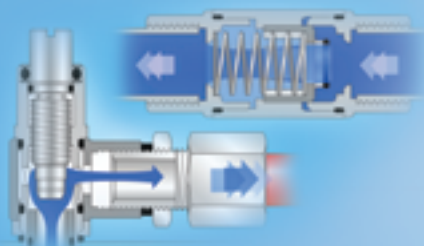
Página G5



## válvulas de purga rápida

**7899**

Página G6



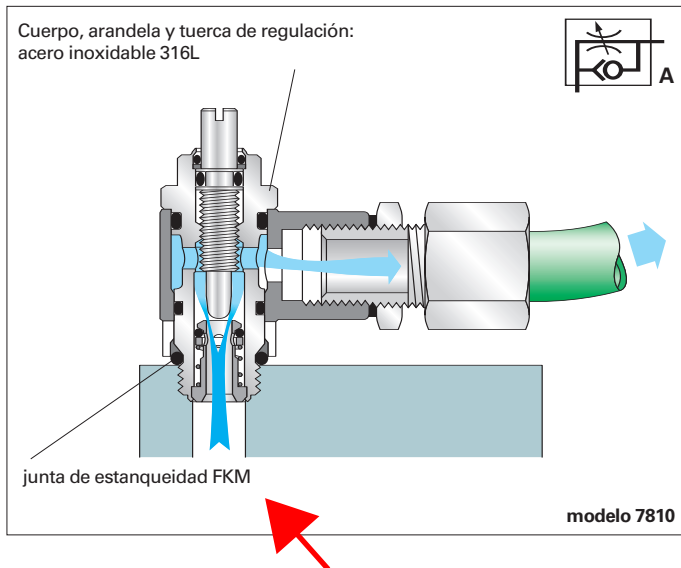
Encuentre los racores en función de acero inoxidable en [legris.com](http://www.legris.com)

- con el **catálogo** en línea, puesto al día regularmente, encuentre fácilmente toda esta gama y solicite una oferta al distribuidor más cercano.
- con el **espacio didáctico**, visualice las **presentaciones animadas** de estos racores : su tecnología y su principio de **funcionamiento**.

[www.legris.com](http://www.legris.com)



# Racores reguladores de caudal



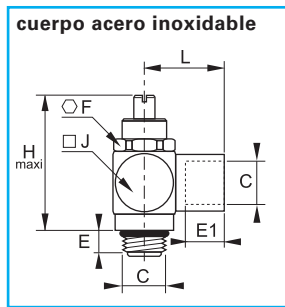
Los racores reguladores de caudal de acero inoxidable permiten regular tanto la velocidad de un cilindro neumático (modelos 7810-7812 - 7820-7822) como la velocidad de transporte de un fluido alimentario o químico (modelo 7822 : para fluidos compatibles con juntas FKM y PTFE), en una atmósfera agresiva o en ambientes sometidos a choques mecánicos o químicos importantes.

Diseñados sin zona de retención, estos modelos están particularmente adaptados a las aplicaciones alimentarias donde se requiere un lavado frecuente de las instalaciones.

## Características técnicas :

- presión de servicio :  
7810 – 7812 : 1 a 10 bar  
7820 : 1 a 16 bar  
7822 : 1 a 40 bar
- temperatura de utilización :  
7810 – 7812 : 0° a + 70°C  
7820 – 7822 : -15° a + 120°C

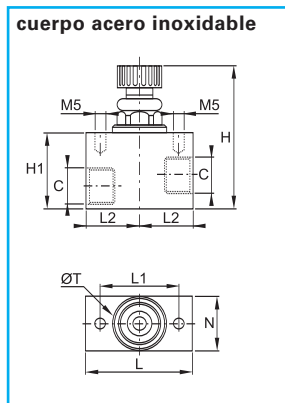
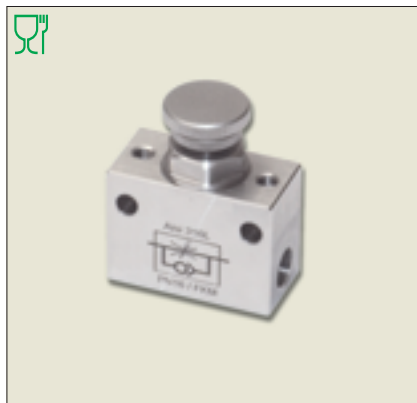
## 7810-7812 de conexión roscada, BSP cilíndrica y metrica



| C      | escape (A) | bi-direccional (C) | E | E1 | F  | H  | J  | L  | kg    |
|--------|------------|--------------------|---|----|----|----|----|----|-------|
| M5x0,8 | 7810 19 19 | 7812 19 19         | 4 | 4  | 8  | 24 | 10 | 11 | 0,027 |
| G1/8   | 7810 10 10 | 7812 10 10         | 5 | 8  | 13 | 38 | 15 | 17 | 0,035 |
| G1/4   | 7810 13 13 | 7812 13 13         | 8 | 12 | 17 | 40 | 18 | 24 | 0,048 |
| G3/8   | 7810 17 17 | 7812 17 17         | 7 | 12 | 20 | 53 | 22 | 2  | 0,059 |
| G1/2   | 7810 21 21 | 7812 21 21         | 8 | 15 | 23 | 69 | 28 | 31 | 0,076 |

para aplicaciones neumáticas

## 7820-7822 en línea, BSP cilíndrica



| C    | uni-direccional (A) | H mini | H maxi | H1 | L  | L1 | L2 | N  | ØT | kg    |
|------|---------------------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|-------|
| G1/8 | 7 7820 00 10        | 47     | 52,5   | 30 | 40 | 15 | 20 | 20 | 20 | 0,178 |
| G1/4 | 7 7820 00 13        | 47     | 52,5   | 30 | 40 | 15 | 20 | 20 | 20 | 0,168 |
| G3/8 | 9 7820 00 17        | 56     | 65     | 35 | 50 | 18 | 25 | 25 | 25 | 0,300 |
| G1/2 | 12 7820 00 21       | 56     | 65     | 35 | 50 | 18 | 25 | 25 | 25 | 0,276 |

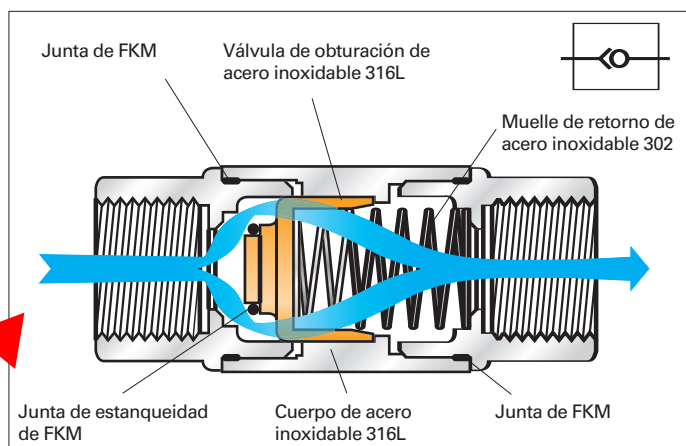
para aplicaciones neumáticas

| C    | bi-direccional (C) | H mini | H maxi | H1 | L  | L1 | L2 | N  | ØT | kg    |
|------|--------------------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|-------|
| G1/8 | 7 7822 00 10       | 48     | 52,5   | 30 | 40 | 15 | 20 | 20 | 20 | 0,180 |
| G1/4 | 7 7822 00 13       | 48     | 52,5   | 30 | 40 | 15 | 20 | 20 | 20 | 0,170 |
| G3/8 | 9 7822 00 17       | 58     | 65     | 35 | 50 | 18 | 25 | 25 | 20 | 0,304 |
| G1/2 | 12 7822 00 21      | 58     | 65     | 35 | 50 | 18 | 25 | 25 | 20 | 0,280 |

para aplicaciones neumáticas y todos los fluidos compatibles con la naturaleza de las juntas (FKM and PTFE).

= para aplicaciones alimentarias

# Válvulas anti-retorno, todos los fluidos, de acero inoxidable



La válvula anti-retorno, todos los fluidos, de acero inoxidable asegura el paso del fluido en un sentido y bloquea el caudal en sentido contrario.

Fiable y de tamaño reducido, constituye un elemento de seguridad que se integra a la perfección a los circuitos para todos los fluidos. Está perfectamente adaptada para ser utilizada en condiciones severas, en ambientes sometidos a tensiones mecánicas y químicas importantes.

**Funcionamiento:** un clapet de acero inoxidable obtura el paso del fluido apoyándose en un asiento cuando el diferencial de presión es inferior a 0,25 bar, estando el umbral determinado por el tarado del muelle interno.

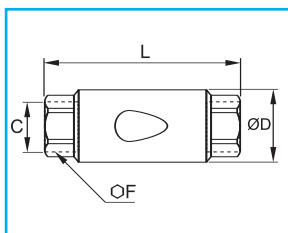
Su implantación se realiza con ayuda de una llave plana de 6 caras, a la entrada del circuito que se desea proteger.

## Características técnicas :

- presión de utilización: 0,5 a 40 bar
- temperatura de utilización: - 20° a + 180°C

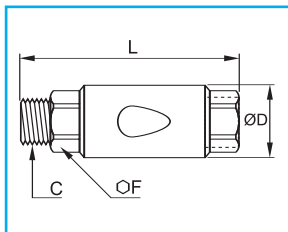
| modelo | caudal de agua a 6 bar | Kv   |
|--------|------------------------|------|
| 1/8    | 18,88 NI/min           | 1,60 |
| 1/4    | 19,91 NI/min           | 1,69 |
| 3/8    | 35,54 NI/min           | 3,01 |
| 1/2    | 36,50 NI/min           | 3,10 |
| 3/4    | 65,86 NI/min           | 5,59 |
| 1"     | 92,60 NI/min           | 7,86 |

## 4890 unidireccional, hembra-hembra, BSP cilíndrica



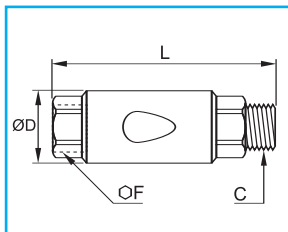
| C    | DN |            | ØD | F  | L  | kg    |
|------|----|------------|----|----|----|-------|
| G1/8 | 10 | 4890 10 10 | 22 | 17 | 50 | 0,084 |
| G1/4 | 10 | 4890 13 13 | 22 | 17 | 50 | 0,074 |
| G3/8 | 15 | 4890 17 17 | 30 | 22 | 67 | 0,182 |
| G1/2 | 15 | 4890 21 21 | 30 | 24 | 71 | 0,196 |
| G3/4 | 20 | 4890 27 27 | 35 | 32 | 78 | 0,288 |
| G1"  | 25 | 4890 34 34 | 42 | 38 | 90 | 0,416 |

## 4891 unidireccional, macho-hembra, BSP cilíndrica



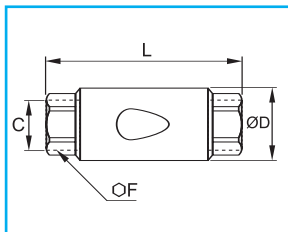
| C    | DN |            | ØD | F  | L   | kg    |
|------|----|------------|----|----|-----|-------|
| G1/8 | 10 | 4891 10 10 | 22 | 17 | 56  | 0,086 |
| G1/4 | 10 | 4891 13 13 | 22 | 17 | 58  | 0,082 |
| G3/8 | 15 | 4891 17 17 | 30 | 22 | 75  | 0,190 |
| G1/2 | 15 | 4891 21 21 | 30 | 24 | 79  | 0,280 |
| G3/4 | 20 | 4891 27 27 | 35 | 32 | 87  | 0,302 |
| G1"  | 25 | 4891 34 34 | 42 | 38 | 102 | 0,424 |

## 4892 unidireccional, hembra-macho, BSP cilíndrica



| C    | DN |            | ØD | F  | L   | kg    |
|------|----|------------|----|----|-----|-------|
| G1/8 | 10 | 4892 10 10 | 22 | 17 | 56  | 0,086 |
| G1/4 | 10 | 4892 13 13 | 22 | 17 | 58  | 0,082 |
| G3/8 | 15 | 4892 17 17 | 30 | 22 | 75  | 0,190 |
| G1/2 | 15 | 4892 21 21 | 30 | 24 | 79  | 0,280 |
| G3/4 | 20 | 4892 27 27 | 35 | 32 | 87  | 0,302 |
| G1"  | 25 | 4892 34 34 | 42 | 38 | 102 | 0,424 |

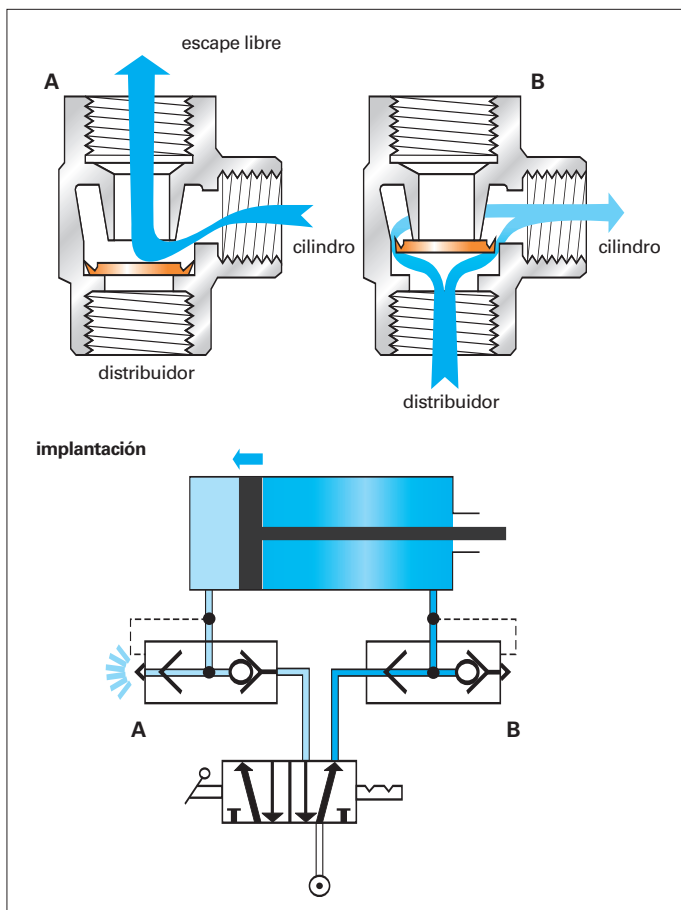
## 4895 unidireccional, hembra-hembra, NPT



| C   | DN |            | ØD | F  | L  | kg    |
|-----|----|------------|----|----|----|-------|
| 1/8 | 10 | 4895 11 11 | 22 | 17 | 50 | 0,084 |
| 1/4 | 10 | 4895 14 14 | 22 | 17 | 54 | 0,080 |
| 3/8 | 15 | 4895 18 18 | 30 | 22 | 73 | 0,198 |
| 1/2 | 15 | 4895 22 22 | 30 | 24 | 77 | 0,213 |

Los modelos NPT macho/hembra y con otros tipos de juntas (nitrilo, EPDM FDA) se pueden suministrar bajo demanda.

# Válvula de purga rápida

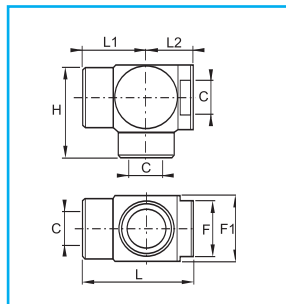


Las válvulas de purga rápida de acero inoxidable aumentan la velocidad de desplazamiento del vástago del cilindro, permitiendo un **escape directo** del aire comprimido. Contribuyen así a la **reducción del tiempo de ciclo**, reforzando la **seguridad**.

## Características técnicas :

- presión de servicio :  
2 a 10 bar
- temperatura de utilización :  
modelos G1/8 y G1/4 : - 10° a + 120°C  
modelos G3/8 a G1" : - 20° a + 80°C
- naturaleza de la junta :  
G1/8 y G1/4 : FKM  
G3/8 y G1" : Poliuretano

## 7899 doble hembra, BSP cilíndrica



| C    | DN |            | F  | F1 | H    | L    | L1   | L2   | Δkg   |
|------|----|------------|----|----|------|------|------|------|-------|
| G1/8 | 7  | 7899 00 10 | 17 | 22 | 31,5 | 37,5 | 21   | 16,5 | 0,098 |
| G1/4 | 7  | 7899 00 13 | 17 | 22 | 31,5 | 37,5 | 21   | 16,5 | 0,082 |
| G3/8 | 9  | 7899 00 17 | 22 | 26 | 37   | 44,5 | 25,5 | 19   | 0,138 |
| G1/2 | 12 | 7899 00 21 | 27 | 32 | 46   | 54   | 31   | 23   | 0,236 |
| G3/4 | 18 | 7899 00 27 | 38 | 46 | 65   | 79   | 44   | 35   | 0,812 |
| G1"  | 18 | 7899 00 34 | 38 | 46 | 65   | 79   | 44   | 35   | 0,674 |

El diseño de los **racores con funciones de acero inoxidable** permite su conexión a diversos tubos plásticos presentados en este catálogo, en el **capítulo Tubos técnicos** :

● tubo fluoropolímero FEP 140 de:  
Ø 4 a Ø 12 exterior

● tubo polietileno de:  
Ø 4 a Ø 14 exterior

● tubos poliamida semi-rígido y poliuretano flexible de:  
Ø 4 a 16 exterior (poliamida semi-rígido)  
Ø 4 a 14 exterior (poliuretano flexible)

