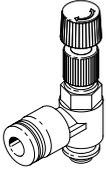


Reguladores de presión diferencial LRL/LRLL, NPT

FESTO



Cuadro general del producto

| Función | Versión | Código del producto | Conexión neumática | | | | | | → Página/ Internet | |
|--|---|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-------|------|-------|------|-----------------------|------|
| | | | Rosca | Para tubo flexible de diámetro ext. | | | | | | |
| | | | | 5/32" | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | | 1/2" |
| Regulador de presión diferencial sin manómetro | Con racor de conexión superior y rosca de conexión | | | | | | | | | |
| |  | LRL-...-QS-... | 10-32 UNF-2A | ■ | - | - | - | - | - | 4 |
| | | | 1/8 NPT | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| | | | 1/4 NPT | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | |
| | | | 3/8 NPT | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | | 1/2 NPT | - | - | - | - | - | ■ | |
| | Con racor de conexión lateral y rosca de conexión | | | | | | | | | |
| |  | LRLL-...-QS-... | 10-32 UNF-2A | ■ | - | - | - | - | - | 4 |
| | | | 1/8 NPT | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| | | | 1/4 NPT | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | |
| | | | 3/8 NPT | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | | 1/2 NPT | - | - | - | - | - | ■ | |

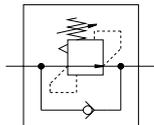
Códigos del producto

| 001 | Serie |
|-----------|----------------------------------|
| LRL | Regulador de presión diferencial |
| LRLL | Regulador de presión diferencial |
| 002 | Conexión neumática 1 [pulgadas] |
| 1/2-NPT | 1/2 NPT |
| 3/8-NPT | 3/8 NPT |
| 1/4-NPT | 1/4 NPT |
| 1/8-NPT | 1/8 NPT |
| 10-32-UNF | 10/32 UNF |

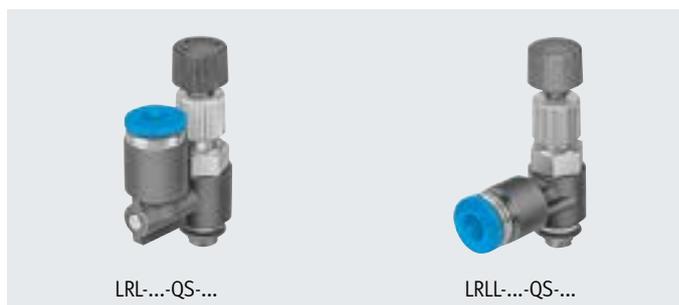
| 003 | Conexión neumática, 2 |
|---------|----------------------------|
| QS-5/32 | Racor de conexión de 5/32" |
| QS-3/16 | Racor de conexión de 3/16" |
| QS-1/4 | Racor de conexión de 1/4" |
| QS-5/16 | Racor de conexión de 5/16" |
| QS-3/8 | Racor de conexión de 3/8" |
| QS-1/2 | Racor de conexión de 1/2" |
| 004 | Sistema de unidades |
| U | Imperial |

Hoja de datos

Función



Presión de entrada
0 ... 9 bar



LRL-...-QS-...

LRLL-...-QS-...

El regulador de presión diferencial regula una diferencia de presión ajustada manualmente entre la presión de entrada en la rosca y la presión de salida del racor de conexión.

Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión salga sin cambio por la rosca de conexión.

- Dimensiones mínimas
- Diferencia de presión constante entre la entrada y la salida
- Rosca de conexión 1/2 NPT, 1/4 NPT, 1/8 NPT, 3/8 NPT, 10-32 UNF-2A
- Racor para tubo flexible de diámetro exterior 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
- Orientable 360°

Nota
El regulador de presión diferencial no cuenta con escape de aire, lo que significa que no puede reducir un posible aumento de la presión de salida.

Especificaciones técnicas generales

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|--|-----------------------------|---------|
| Conexión neumática 1 | 10-32 UNF-2A | 1/8 NPT | 1/4 NPT | 3/8 NPT | 1/2 NPT |
| Conexión neumática 2 | QS-5/32 | QS-1/4 QS-3/16 QS-5/16 QS-5/32 | QS-1/4 QS-3/16 QS-3/8 QS-5/16 | QS-1/2 QS-3/8 QS-5/16 | QS-1/2 |
| Función del regulador | Presión diferencial constante | | | | |
| Tipo de fijación | Enroscable | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | |

Condiciones de funcionamiento y del entorno

| | | |
|--|--|-------------|
| Presión de entrada 1 | [MPa] | 0 ... 0,9 |
| | [bar] | 0 ... 9 |
| | [psi] | 0 ... 130,5 |
| Fluido de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | |
| Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) | |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L | |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... 60 |

Materiales

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Material del cuerpo | PBT reforzado |
| Material del pivote atornillado | Latón |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva RoHS |

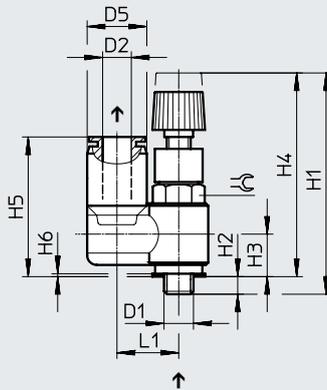
Hoja de datos

Dimensiones: LRL, racor de conexión superior

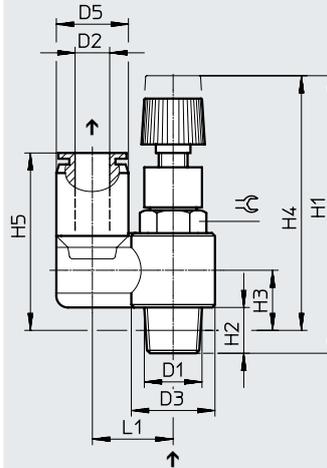
Descarga de datos CAD en → www.festo.com

Conexión neumática 1: 10-32 UNF-2A

Conexión neumática 1: 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



↑ Sentido de flujo con
reducción de presión



↑ Sentido de flujo con
reducción de presión

-  - **Nota**

Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión D2 salga sin cambio por la rosca de conexión D1.

| Conexión neumática 1 D1 | D2 ø | D3 ø | D5 ø | H1 | | H2 | H3 | H4 | | H5 | H6 | L1 | ± |
|----------------------------|---------|---------|---------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|-------|
| | | | | mín. | máx. | | | mín. | máx. | | | | |
| 10-32 UNF-2A | 5/32" | - | 10,2 | 35,2 | 38,3 | 2,9 | 6,7 | 32,3 | 35,4 | 23,9 | 0,6 | 10,5 | 5/16" |
| 1/8 NPT | 5/32" | 14,4 | 10,2 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,8 | 39,6 | 44,1 | 28,8 | - | 13 | 7/16" |
| | 3/16" | 14,4 | 12,6 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,8 | 39,6 | 44,1 | 31,2 | - | 14,2 | 7/16" |
| | 1/4" | 14,4 | 12,6 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,8 | 39,6 | 44,1 | 30,8 | - | 14,2 | 7/16" |
| | 5/16" | 14,4 | 14,6 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,8 | 39,6 | 44,1 | 32,3 | - | 15,2 | 7/16" |
| 1/4 NPT | 3/16" | 18,4 | 12,6 | 47,8 | 52,3 | 11 | 12,2 | 42 | 46,5 | 32,8 | - | 17,2 | 9/16" |
| | 1/4" | 18,4 | 12,6 | 47,8 | 52,3 | 11 | 12,2 | 42 | 46,5 | 32,4 | - | 17,2 | 9/16" |
| | 5/16" | 18,4 | 14,6 | 47,8 | 52,3 | 11 | 12,2 | 42 | 46,5 | 33,8 | - | 18,2 | 9/16" |
| | 3/8" | 18,4 | 17,8 | 47,8 | 52,3 | 11 | 12,2 | 42 | 46,5 | 36,1 | - | 19,8 | 9/16" |
| 3/8 NPT | 5/16" | 22 | 14,6 | 54,5 | 59 | 12 | 15,6 | 48,4 | 52,9 | 38 | - | 19,2 | 3/4" |
| | 3/8" | 22 | 17,6 | 54,5 | 59 | 12 | 15,6 | 48,4 | 52,9 | 40,3 | - | 20,8 | 3/4" |
| | 1/2" | 22 | 21,2 | 54,5 | 59 | 12 | 15,6 | 48,4 | 52,9 | 44,8 | - | 22,5 | 3/4" |
| 1/2 NPT | 1/2" | 28 | 21,2 | 59,8 | 64,3 | 15 | 18,2 | 51,7 | 56,2 | 47,8 | - | 25,5 | 1" |

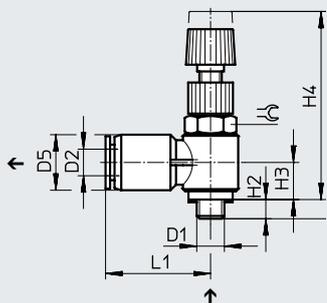
Hoja de datos

Dimensiones: LRLL, racor de conexión lateral

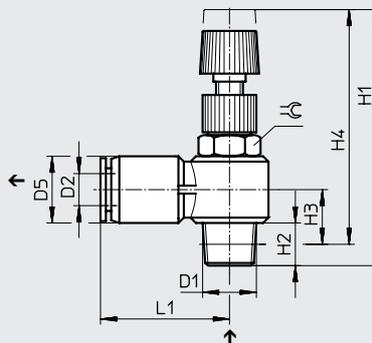
Descarga de datos CAD en → www.festo.com

Conexión neumática 1: 10-32 UNF-2A

Conexión neumática 1: 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



↑ Sentido de flujo con reducción de presión



↑ Sentido de flujo con reducción de presión

Nota
Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión D2 salga sin cambio por la rosca de conexión D1.

| Conexión neumática 1 D1 | D2 ø | D5 ø | H1 | | H2 | H3 | H4 | | L1 | ⌀ |
|----------------------------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | mín. | máx. | | | mín. | máx. | | |
| 10-32 UNF-2A | 5/32" | 9,9 | 35,2 | 38,3 | 3 | 7,1 | 32,2 | 35,3 | 19,9 | 5/16" |
| 1/8 NPT | 5/32" | 9,9 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,6 | 39,6 | 44 | 21,4 | 7/16" |
| | 3/16" | 11,8 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,8 | 39,6 | 44 | 23,9 | 7/16" |
| | 1/4" | 11,8 | 43,7 | 48,2 | 8 | 10,6 | 39,6 | 44 | 23,5 | 7/16" |
| | 5/16" | 13,8 | 43,7 | 48,2 | 8 | 11,8 | 39,6 | 44 | 26,9 | 7/16" |
| 1/4 NPT | 3/16" | 11,8 | 47,9 | 52,5 | 11,1 | 12,4 | 42,1 | 46,7 | 25,9 | 9/16" |
| | 1/4" | 11,8 | 47,9 | 52,5 | 11,1 | 12,4 | 42,1 | 46,7 | 25,5 | 9/16" |
| | 5/16" | 13,8 | 47,9 | 52,5 | 11,1 | 13,4 | 42,1 | 46,7 | 28,4 | 9/16" |
| | 3/8" | 16,8 | 47,9 | 52,5 | 11,1 | 15,0 | 42,1 | 46,7 | 30,9 | 9/16" |
| 3/8 NPT | 5/16" | 13,8 | 54,7 | 59,2 | 13,2 | 15,6 | 48,6 | 53,1 | 28,9 | 3/4" |
| | 3/8" | 16,8 | 54,7 | 59,2 | 13,2 | 16,9 | 48,6 | 53,1 | 31,2 | 3/4" |
| | 1/2" | 19,8 | 54,7 | 59,2 | 13,2 | 18,6 | 48,6 | 53,1 | 37,2 | 3/4" |
| 1/2 NPT | 1/2" | 19,8 | 59,8 | 64,2 | 16 | 19,7 | 51,7 | 56,3 | 36,7 | 1" |

Hoja de datos

| Referencias de pedido | | Peso | N.º art. | Código del producto | |
|---|----------------------------------|---------|----------|---------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | [g] | | | |
| Racor de conexión superior | | | | | |
|  | 10-32 UNF-2A | QS-5/32 | 9,5 | 190890 | LRL-10-32-UNF-QS-5/32-U |
| | 1/8 NPT | QS-5/32 | 20 | 190891 | LRL-1/8-NPT-QS-5/32-U |
| | | QS-3/16 | 22 | 190892 | LRL-1/8-NPT-QS-3/16-U |
| | | QS-1/4 | 22 | 190893 | LRL-1/8-NPT-QS-1/4-U |
| | | QS-5/16 | 23 | 190894 | LRL-1/8-NPT-QS-5/16-U |
| | 1/4 NPT | QS-3/16 | 38 | 190895 | LRL-1/4-NPT-QS-3/16-U |
| | | QS-1/4 | 38 | 190896 | LRL-1/4-NPT-QS-1/4-U |
| | | QS-5/16 | 39 | 190897 | LRL-1/4-NPT-QS-5/16-U |
| | | QS-3/8 | 43 | 190898 | LRL-1/4-NPT-QS-3/8-U |
| | 3/8 NPT | QS-5/16 | 69 | 190899 | LRL-3/8-NPT-QS-5/16-U |
| | | QS-3/8 | 72 | 190900 | LRL-3/8-NPT-QS-3/8-U |
| | | QS-1/2 | 76 | 190901 | LRL-3/8-NPT-QS-1/2-U |
| | 1/2 NPT | QS-1/2 | 108 | 190902 | LRL-1/2-NPT-QS-1/2-U |
| | Racor de conexión lateral | | | | |
|  | 10-32 UNF-2A | QS-5/32 | 9 | 190903 | LRLL-10-32-UNF-QS-5/32-U |
| | 1/8 NPT | QS-5/32 | 19 | 190904 | LRLL-1/8-NPT-QS-5/32-U |
| | | QS-3/16 | 20 | 190905 | LRLL-1/8-NPT-QS-3/16-U |
| | | QS-1/4 | 20 | 190906 | LRLL-1/8-NPT-QS-1/4-U |
| | | QS-5/16 | 21,5 | 190907 | LRLL-1/8-NPT-QS-5/16-U |
| | 1/4 NPT | QS-3/16 | 36,5 | 190908 | LRLL-1/4-NPT-QS-3/16-U |
| | | QS-1/4 | 36,5 | 190909 | LRLL-1/4-NPT-QS-1/4-U |
| | | QS-5/16 | 37,5 | 190910 | LRLL-1/4-NPT-QS-5/16-U |
| | | QS-3/8 | 41,5 | 190911 | LRLL-1/4-NPT-QS-3/8-U |
| | 3/8 NPT | QS-5/16 | 66,5 | 190912 | LRLL-3/8-NPT-QS-5/16-U |
| | | QS-3/8 | 69 | 190913 | LRLL-3/8-NPT-QS-3/8-U |
| | | QS-1/2 | 73 | 190914 | LRLL-3/8-NPT-QS-1/2-U |
| | 1/2 NPT | QS-1/2 | 105 | 190915 | LRLL-1/2-NPT-QS-1/2-U |