

Regulador de presión LR-DB

FESTO



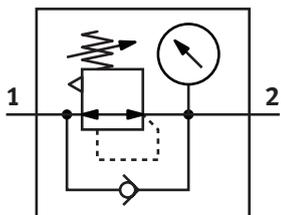
Características

Información resumida

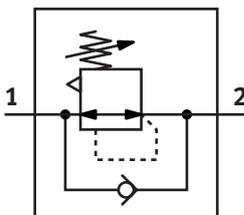
- Protección de los valores introducidos mediante el bloqueo del botón giratorio
- Buena característica de regulación con menor histéresis de presión
- Gran caudal

Manómetros

[] Con manómetro



[0] Sin manómetro



Códigos del producto

| | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 001 | Serie | |
| LR | Regulador de presión | |
| 002 | Conexión neumática | |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 | |
| 003 | Versión | |
| DB | Serie D, ejecución de polímero | |

| | | |
|------|--|--|
| 004 | Gama de regulación de la presión | |
| 7 | 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa) | |
| 005 | Manómetros | |
| | Con manómetro | |
| 0 | Sin manómetro | |
| 006 | Tamaños | |
| MINI | Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base) | |

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

| | |
|---------------------------------|--|
| Conexión neumática 1 | G1/4 |
| Conexión neumática 2 | G1/4 |
| Tamaño | Mini |
| Forma constructiva | Regulador de presión con manómetro Regulador de presión sin manómetro |
| Función del regulador | Con escape de aire secundario Con flujo inverso |
| Tipo de fijación | A elegir: En panel frontal Instalación en la tubería Con taladro pasante Con escuadra de montaje |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Bloqueo del accionamiento | Botón giratorio con bloqueo |
| Histéresis máxima de la presión | 0,5 bar |
| Indicador de presión | Preparado para G1/8 Con manómetro |

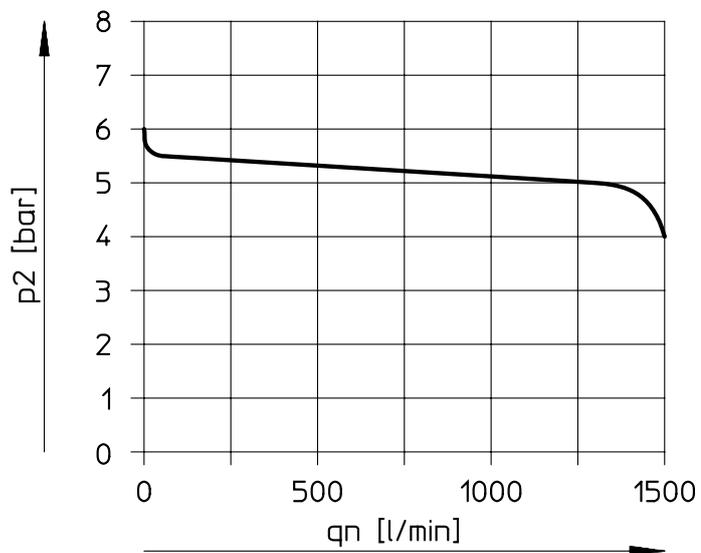
Condiciones de funcionamiento y del entorno

| | |
|---|--|
| Presión de funcionamiento | 0,1 ... 1 MPa |
| Presión de funcionamiento | 1,5 ... 10 bar |
| Presión de funcionamiento | 21 ... 145 psi |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) |
| Temperatura ambiente | -5 ... 50°C |
| Temperatura del medio | -5 ... 50°C |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | 1 - riesgo de corrosión bajo |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**Materiales**

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Material del cuerpo | Reforzado con PA |
| Material del botón giratorio | POM |
| Material de las juntas | NBR |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |

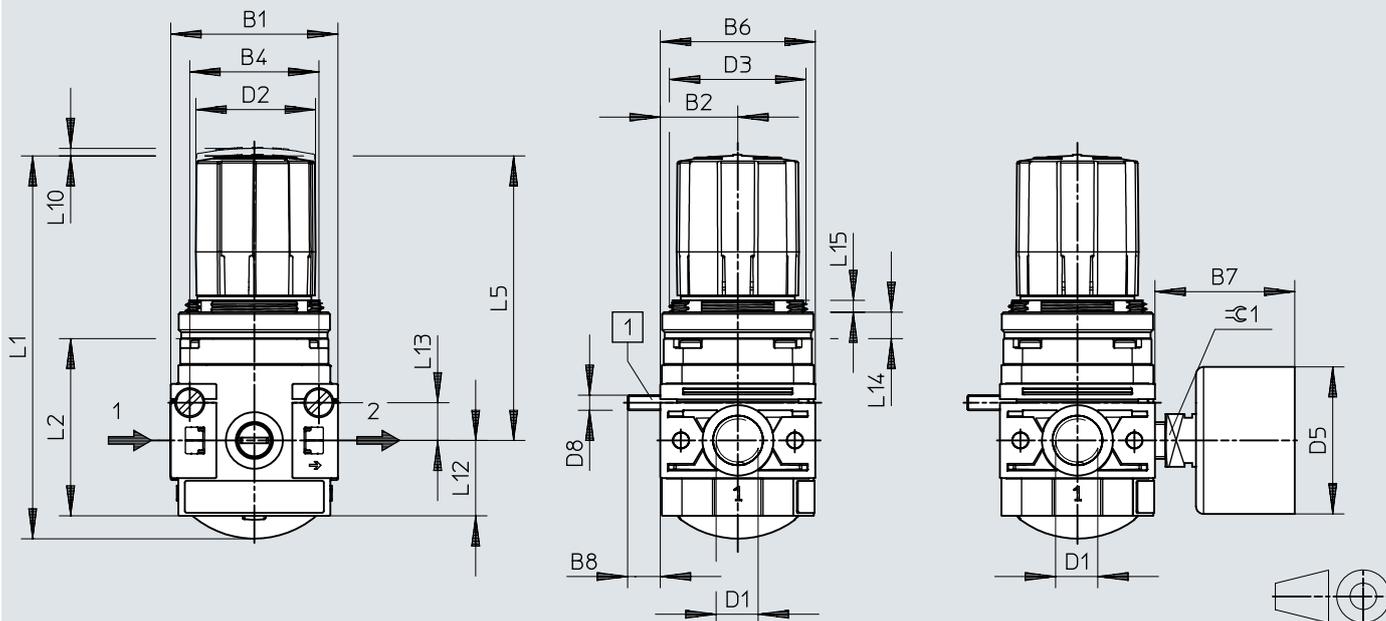
Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10$ bar)

Dimensiones

Dimensiones – Mini, con manómetro

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Tornillo cilíndrico para el montaje mural (2 unidades incluidas en el suministro)

| | B1 | B2 | B4 | B6 | B7 max. | B8 | D1 | D2 ∅ | D3 | D5 ∅ | D8 |
|-----------|-----|------|------|-----|---------|-----|------|---------|---------|---------|----|
| LR-1/4-DB | 44 | 20,5 | 34 | 41 | 37 | 9 | G1/4 | 32 | M36x1,5 | 39 | M4 |
| | L1 | L2 | L5 | L10 | L12 | L13 | L14 | L15 | ≈∅ 1 | | |
| LR-1/4-DB | 102 | 47 | 75,9 | 2 | 20 | 10 | 7 | 3,2 | | | 14 |

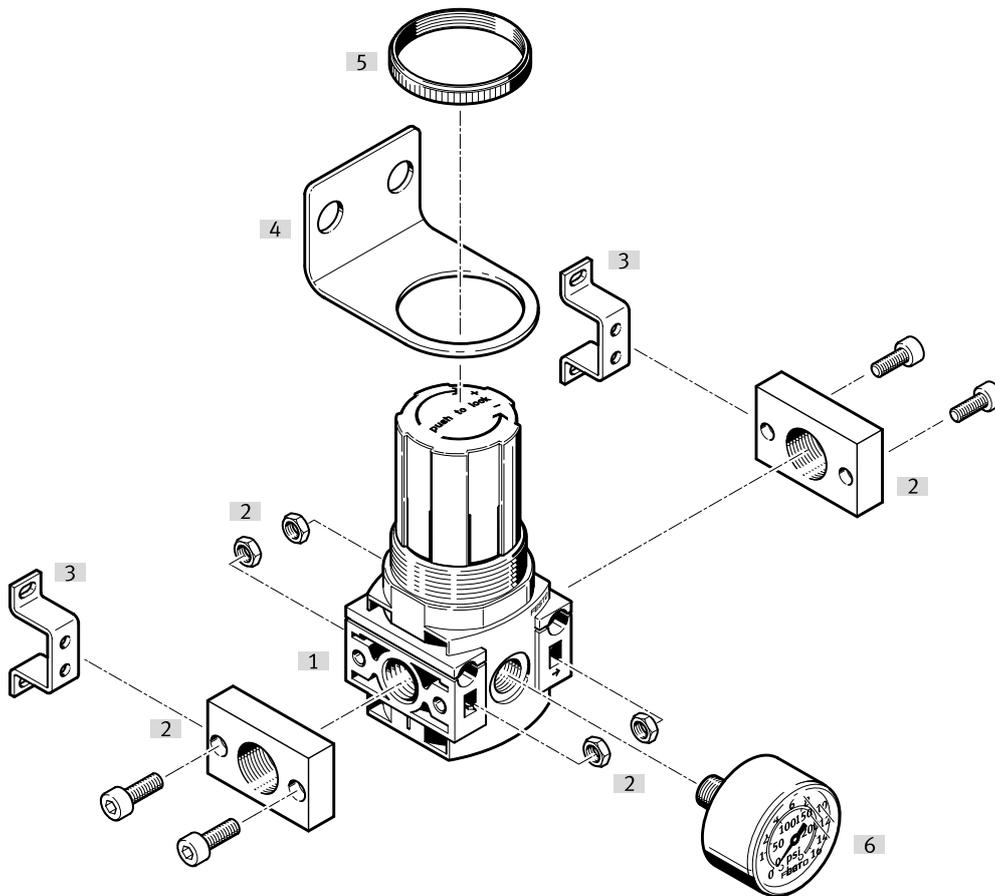
Referencias de pedido

| Reguladores de presión LR-DB (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi) | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------------|--|-------------------|----------|------------------|
| Tamaño | Conexión neumática | Margen de regulación de presión | Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | Peso del producto | N.º art. | Tipo |
| Mini | G1/4 | 0,5 ... 7 bar | 1.300 l/min | 150 g | 539682 | LR-1/4-DB-7-MINI |

| Reguladores de presión LR-DB (sin manómetro) | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------------|--|-------------------|----------|--------------------|
| Tamaño | Conexión neumática | Margen de regulación de presión | Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | Peso del producto | N.º art. | Tipo |
| Mini | G1/4 | 0,5 ... 12 bar | 1.300 l/min | 150 g | 537643 | LR-1/4-DB-7-O-MINI |

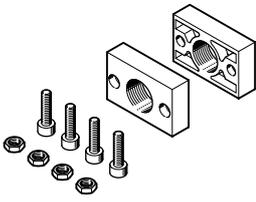
Cuadro general de periféricos

Regulador de presión LR-DB

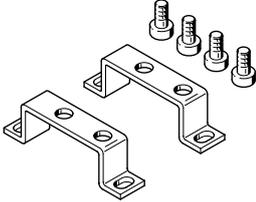


| Accesorios | | → Link |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Tipo/código del pedido | Descripción | |
| [1] | Regulador de presión LR-DB | lr-db |
| [2] | Juego de conexión PBL | 9 |
| [3] | Escuadra de fijación HFOE | 9 |
| [4] | Escuadra de fijación HR-D | 9 |
| [5] | Tuerca moleteada HMR | Incluido en el suministro |
| [6] | Manómetro MA | - |

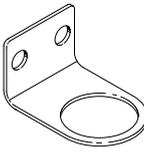
Accesorios

| Juego de conexión PBL | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------------|
| | Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | Conformidad PWIS | N.º art. | Tipo |
|  | 1 - riesgo de corrosión bajo | VDMA24364-B1/B2-L | 542788 | PBL-1/4-DB-MINI |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

| Escuadra de fijación HFOE | | | | |
|---|--|-------------------|----------|------------------|
| | Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | Conformidad PWIS | N.º art. | Tipo |
|  | 2 - riesgo de corrosión moderado | VDMA24364-B2-L | 159593 | HFOE-D-MIDI/MAXI |
| | | VDMA24364-B1/B2-L | 159638 | HFOE-D-MINI |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

| Escuadra de fijación HR-D | | | | |
|---|--|-------------------|----------|--------------|
| | Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | Conformidad PWIS | N.º art. | Tipo |
|  | 1 - riesgo de corrosión bajo | VDMA24364-B1/B2-L | 164936 | HR-D-MINI |
| | 2 - riesgo de corrosión moderado | | 162804 | HR-D-MIDI |
| | | | 162805 | HR-D-MAXI |
| | | | 193802 | HR-D-DI-MAXI |

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

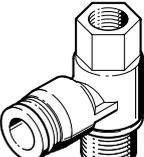
| Manómetro MA | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--|-------------------|------------------|--------------------|
| | Magnitud nominal manómetro | Conexión neumática | Escala | Peso del producto | N.º art. | Tipo |
|  | 40 | G1/8 | Escala doble, bar (exterior), psi (interior) | 60 g | 345395 | MA-40-16-1/8 |
| | | | Escala sencilla, MPa (exterior) | | 359874 | MA-40-10-1/8 |
| | | G1/4 | Escala doble, psi (interior), bar (exterior) | 70 g | 192733 | MA-40-1,6-G1/8-MPA |
| | | | Escala doble, bar (exterior), psi (interior) | | 192732 | MA-40-1-G1/8-MPA |
| | R1/8 | Escala doble, psi (interior), bar (exterior) | 80 g | 183900 | MA-40-10-G1/4-EN | |
| | | Escala doble, bar (exterior), psi (interior) | | 159597 | FMA-40-16-1/4-EN | |
| | | | | 159596 | FMA-40-10-1/4-EN | |
| | 50 | G1/4 | Escala doble, bar (exterior), psi (interior) | 60 g | 162835 | MA-40-10-1/8-EN |
| | | | 70 g | 356759 | MA-50-16-1/4 | |

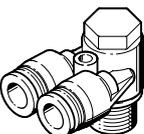
Accesorios

| Manómetro MA | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----------|--------------------|
| | Magnitud nominal manómetro | Conexión neumática | Escala | Peso del producto | N.º art. | Tipo |
|  | 50 | G1/4 | Escala doble, bar (exterior), psi (interior) | 70 g | 359873 | MA-50-10-1/4 |
| | | | | 100 g | 159600 | FMA-50-16-1/4-EN |
| | | | Escala sencilla, MPa (exterior) | 70 g | 159599 | FMA-50-10-1/4-EN |
| | | | | | 192734 | MA-50-1-G1/4-MPA |
| | | | | | 192735 | MA-50-1,6-G1/4-MPA |

| Sensor de presión SPAU para montaje directo en la unidad de mantenimiento con conexión para manómetro (el suministro incluye adaptador para conexión neumática) | | | | | | |
|---|--------------------|------------------------------|--------------------|--|----------|------------------------------------|
| | Conexión neumática | Salida | Tipo de indicación | Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | N.º art. | Tipo |
|  | R1/8 | 2 x PNP o 2 x NPN conmutable | LCD retroiluminado | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 | 8001206 | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | | | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 | 8001203 | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | R1/4 | | | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 | 8001208 | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | | | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 | 8001209 | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D |

| Racor rápido roscado QSF, rosca interior con hexágono exterior | | | | | | |
|--|----------------------|---|-------------------|----------|-------------|--|
| | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | Peso del producto | N.º art. | Tipo | |
|  | Rosca interior G1/4 | Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm | 24 g | ★ 153026 | QSF-1/4-8-B | |

| Racor rápido roscado en T QSTF, girable en 360°, con rosca interior y exterior | | | | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|----------|-------------|--|
| | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | Peso del producto | N.º art. | Tipo | |
|  | Rosca exterior G1/4 | Rosca interior G1/4, Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm | 44 g | 186203 | QSTF-G1/4-8 | |

| Racor rápido roscado en Y QSYLV, girable en 360°, rosca exterior con hexágono exterior | | | | | | |
|--|----------------------|---|-------------------|----------|--------------|--|
| | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | Peso del producto | N.º art. | Tipo | |
|  | Rosca exterior G1/4 | Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm | 48 g | 186210 | QSYLV-G1/4-8 | |