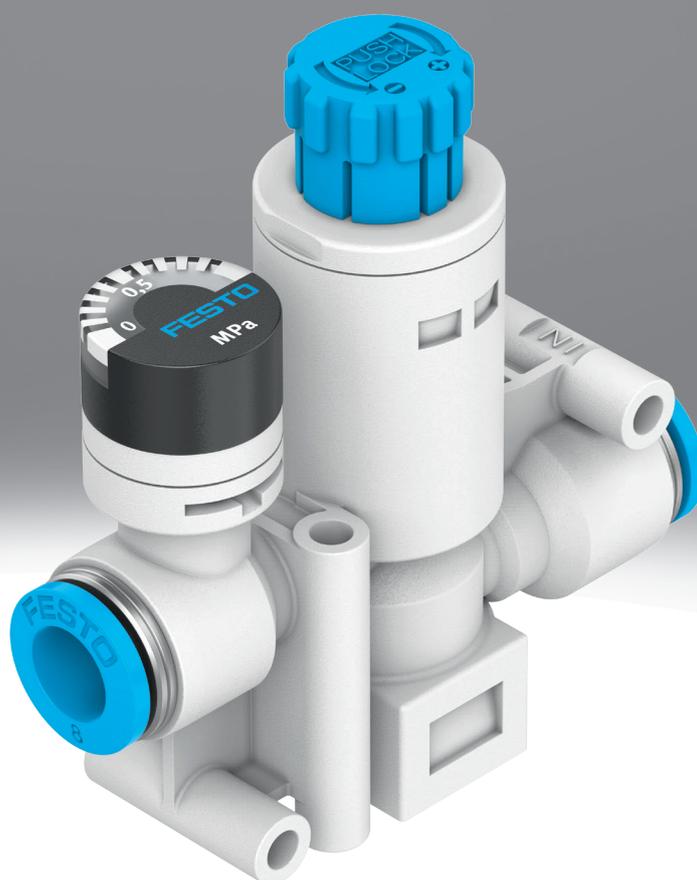


## Regulador de presión, pulgadas VRPA

**FESTO**



## Características

### Información resumida

- Regula la presión de funcionamiento independientemente de las oscilaciones de la presión de entrada
- Con escape secundario y con flujo inverso
- Válvula reguladora de émbolo con presión continua
- Mayor eficiencia energética mediante adaptación de la presión a los movimientos de forma específica
- De mando directo
- Con manómetro
- Conexiones: rosca de conexión en ambos lados, rosca/conexión roscada

### Diagramas

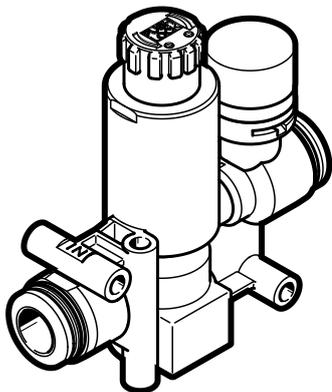
Más información → [vrpa](#)



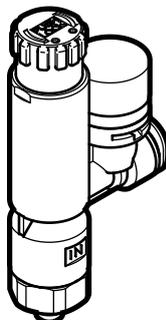
Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

### Forma constructiva

[C] En línea



[L] Forma en L



## Códigos del producto

|      |                      |  |
|------|----------------------|--|
| 001  | Serie                |  |
| VRPA | Regulador de presión |  |
| 002  | Forma constructiva   |  |
| C    | En línea             |  |
| L    | Forma en L           |  |
| 003  | Indicador de presión |  |
| M    | Con manómetro        |  |

|      |                                    |  |
|------|------------------------------------|--|
| 004  | Conexión neumática 1               |  |
| N14  | 1/4 NPT                            |  |
| N18  | 1/8 NPT                            |  |
| T14  | Racor de conexión para 1/4"        |  |
| 005  | Conexión neumática, 2              |  |
| E    | Del mismo tamaño que la conexión 1 |  |
| T14  | Racor de conexión para 1/4"        |  |
| T516 | Racor de conexión para 5/16"       |  |

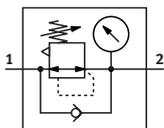
## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

|   |   |                     |        |
|---|---|---------------------|--------|
| Conexión neumática 1                      | 1/8 NPT   | 1/4 NPT             | QS-1/4 |
| Conexión neumática 2                      | QS-1/4, QS-5/16   |                     | QS-1/4 |
| Función del regulador                     | Presión inicial constante, Con escape de aire secundario, Con flujo inverso |                     |        |
| Margen de regulación de presión MPa       | 0,1 ... 0,8 MPa   |                     |        |
| Margen de regulación de presión           | 1 ... 8 bar   |                     |        |
| Margen de regulación de presión           | 14,5 ... 116 psi  |                     |        |
| Tipo de accionamiento                     | Manual  |                     |        |
| Posición de montaje                       | Cualquiera  |                     |        |
| Elemento de ajuste                        | Botón giratorio con bloqueo   |                     |        |
| Indicador de presión <sup>1)</sup>        | Con manómetro   |                     |        |
| Tipo de fijación                          | Enroscable  | Con taladro pasante |        |
| Tipo de junta en el pivote atornillado    | Revestimiento   | -                   |        |
| Posibilidad de giro                       | 360°/no se admiten giros continuos  | -                   |        |
| Par de apriete nominal                    | -   |                     |        |
| Tolerancia para el par de apriete nominal | -   |                     |        |

1) para VRPA-CM-... y VRPA-LM-...

## Función



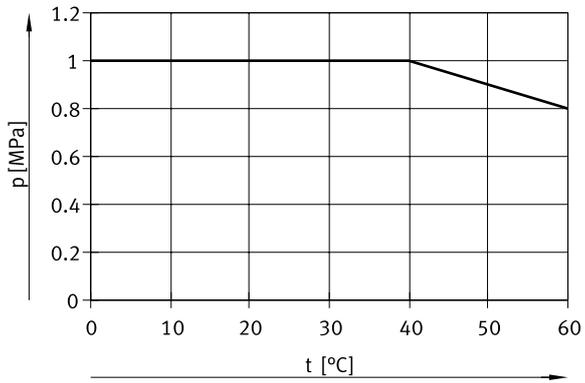
## Condiciones de funcionamiento y del entorno

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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                 | 0 ... 60°C   |

## Materiales

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Material del cuerpo              | PBT                               |
| Material del pivote atornillado  | Latón niquelado                   |
| Material de la junta para rosas  | PTFE                              |
| Material de las juntas estáticas | NBR                               |
| Nota sobre el material           | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Conformidad PWIS                 | VDMA24364-B2-L                    |
| Clase de sala limpia             | Clase 4 según ISO 14644-1         |

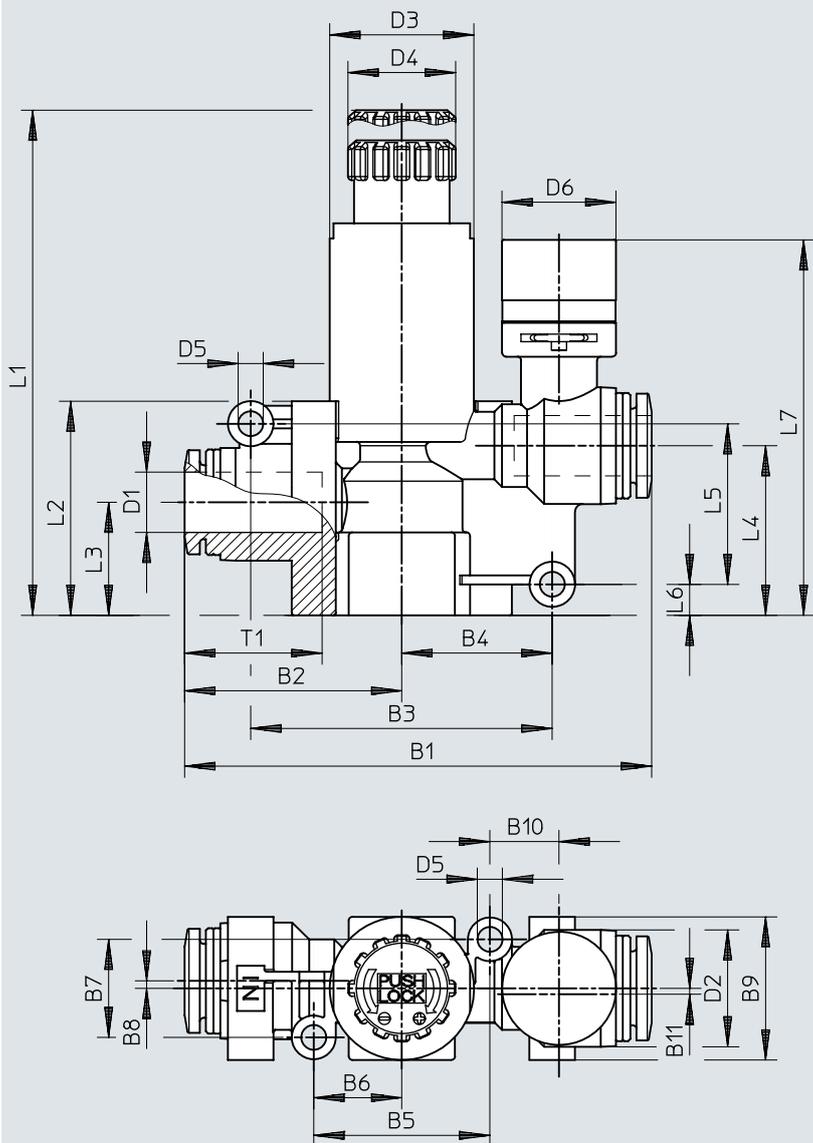
## Hoja de datos

Presión de funcionamiento  $p$  en función de la temperatura  $t$ 

## Dimensiones

Dimensiones – En línea, VRPA-CM, con manómetro

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|               | B1 | B2   | B3 | B4 | B5   | B6   | B7 | B8 | B9 | B10  | B11 | D1<br>∅ | D2<br>∅ |
|---------------|----|------|----|----|------|------|----|----|----|------|-----|---------|---------|
| VRPA-CM-T14-E | 54 | 22,5 | 30 | 15 | 20,2 | 10,1 | 9  | 1  | 15 | 10,2 | 1   | 1/4     | 11,5    |

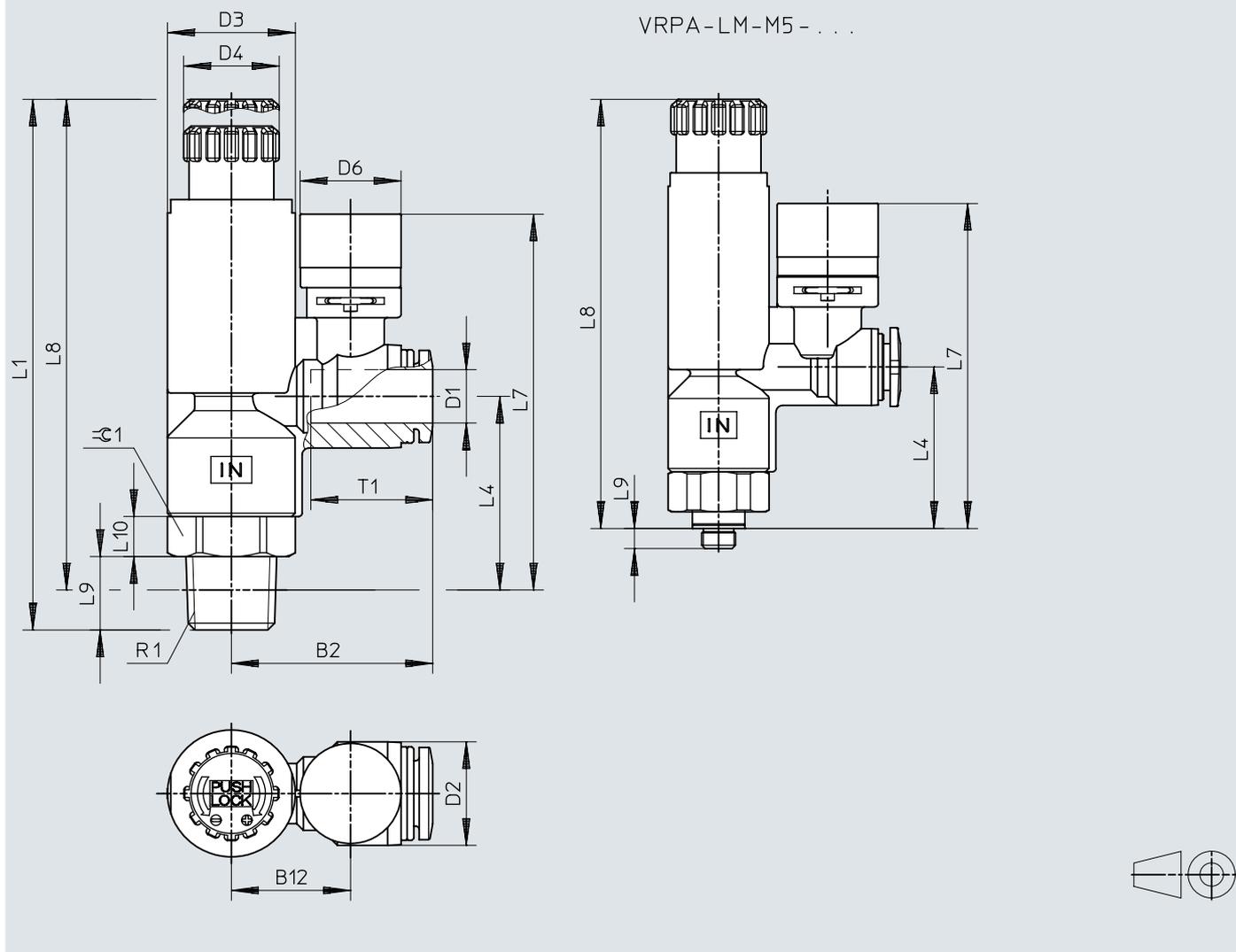
  

|               | D3<br>∅ | D4<br>∅ | D5<br>∅ | D6<br>∅ | L1   |      | L2   | L3 | L4   | L5 | L6  | L7   | T1   |
|---------------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|----|------|----|-----|------|------|
|               |         |         |         |         | 1)   | 2)   |      |    |      |    |     |      |      |
| VRPA-CM-T14-E | 15      | 14,2    | 3,3     | 15      | 61,6 | 58,9 | 24,5 | 13 | 18,8 | 17 | 4,2 | 43,3 | 11,7 |

- 1) desbloqueada  
2) cerrado

## Dimensiones

Dimensiones – Forma en L, VRPA-LM, con manómetro

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                  | B2   | B12  | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4<br>∅ | D6<br>∅ |
|------------------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| VRPA-LM-N18-T14  | 27,2 | 16,2 | 1/4     | 11,5    | 15      | 14,2    | 15      |
| VRPA-LM-N18-T516 | 28,4 | 16,2 | 5/16    | 15,5    | 15      | 14,2    | 15      |
| VRPA-LM-N14-T14  | 30   | 17,7 | 1/4     | 15,5    | 19      | 14,2    | 15      |
| VRPA-LM-N14-T516 | 29,9 | 17,7 | 5/16    | 15,5    | 19      | 14,2    | 15      |

|                  | L1   |      | L4   | L7   | L8   |      | L9 | L10 | R1      | T1   | ≈ 1   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|----|-----|---------|------|-------|
|                  | 1)   | 2)   |      |      | 1)   | 2)   |    |     |         |      |       |
| VRPA-LM-N18-T14  | 71,5 | 68,8 | 24,6 | 49,1 | 67,2 | 64,7 | 8  | 5   | 1/8 NPT | 11,7 | 9/16  |
| VRPA-LM-N18-T516 | 71,5 | 68,8 | 24,6 | 51,9 | 67,2 | 64,7 | 8  | 5   | 1/8 NPT | 18,1 | 9/16  |
| VRPA-LM-N14-T14  | 78,2 | 75,5 | 29,2 | 56,5 | 72,2 | 69,7 | 11 | 6   | 1/4 NPT | 17   | 11/16 |
| VRPA-LM-N14-T516 | 78,2 | 75,5 | 29,2 | 56,5 | 72,2 | 69,7 | 11 | 6   | 1/4 NPT | 18,1 | 11/16 |

- 1) desbloqueada  
2) cerrado

## Referencias de pedido

### Referencias de pedido – en línea

|  | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | Peso del producto | N.º art.       | Tipo                 |
|--|----------------------|----------------------|--|-------------------|----------------|----------------------|
|  | QS-1/4               | QS-1/4               | 95 l/min   | 23 g              | <b>8086006</b> | <b>VRPA-CM-T14-E</b> |

### Referencias de pedido – en forma de L

|   | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | Peso del producto | N.º art.       | Tipo                    |
|---|----------------------|----------------------|--|-------------------|----------------|-------------------------|
|  | 1/8 NPT              | QS-1/4               | 110 l/min  | 29 g              | <b>8086014</b> | <b>VRPA-LM-N18-T14</b>  |
|   |                      | QS-5/16              | 130 l/min  | 32 g              | <b>8086015</b> | <b>VRPA-LM-N18-T516</b> |
|   | 1/4 NPT              | QS-1/4               | 110 l/min  | 50 g              | <b>8086016</b> | <b>VRPA-LM-N14-T14</b>  |
|   |                      | QS-5/16              | 130 l/min  |                   | <b>8086017</b> | <b>VRPA-LM-N14-T516</b> |