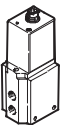



Reguladores de presión proporcionales MPPE/MPPES



Reguladores de presión proporcionales MPPE/MPPES

Cuadro general de productos

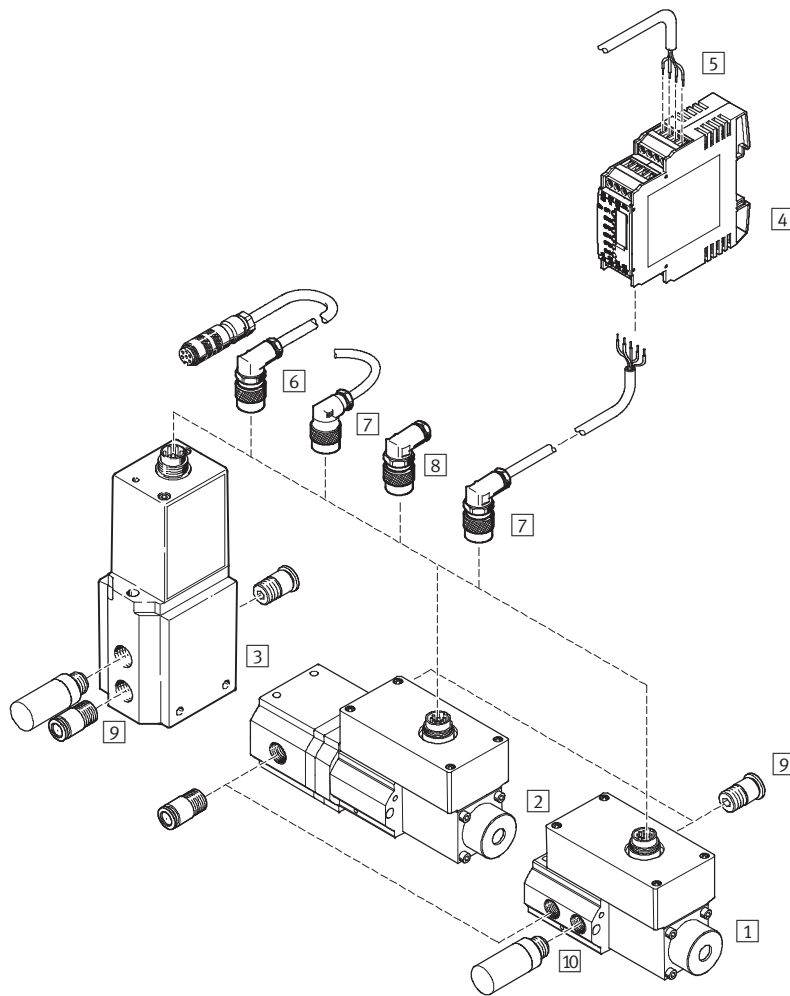
| Función | Ejecución | Tipo | Construcción | Conexión neumática 1 | Diámetro nominal Alimentación/ Evacuación de aire [mm] | Dos márgenes de regulación de la presión ¹⁾ [bar] | Introducción del valor nominal | | → Página/ Internet |
|------------------------|---|-------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | | | Tipo de tensión | Tipo de corriente | |
| Reguladores de presión | Con servopilotaje mediante válvulas de 2/2 vías (válvulas de conexión) | | | | | | | | |
| |  | MPPE | Válvula servopilotada | G ¹ / ₈ | 5/5 | 0 ... 1 0 ... 2,5 0 ... 6 0 ... 10 | ■ | ■ | 5 |
| | | | | G ³ / ₄ | 7/7 | | ■ | ■ | |
| | | | | G ¹ / ₂ | 11/12 | | ■ | ■ | |
| | con electroimán proporcional | | | | | | | | |
| |  | MPPES | Válvula de accionamiento directo | G ¹ / ₈ | 3/2 | 0 ... 2 0 ... 6 0 ... 10 | ■ | ■ | 10 |
| | | | Válvula servopilotada | G ¹ / ₄ | 7/7 | | ■ | ■ | |
| | | | | G ¹ / ₂ | 11/12 | | ■ | ■ | |

1) Opcionalmente, margen de regulación de la presión según especificaciones del cliente

Reguladores de presión proporcionales MPPE/MPPES

Cuadro general de periféricos

FESTO



| Accesorios | | | | |
|------------|-----------------------------------|----------------------|---|------------|
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
| 1 | Regulador de presión proporcional | MPPES | Accionamiento directo | 10 |
| 2 | Regulador de presión proporcional | MPPES | Accionamiento indirecto | 10 |
| 3 | Regulador de presión proporcional | MPPE | – | 5 |
| 4 | Módulo de valor nominal MPZ | MPZ | Para generar 6+1 señales analógicas | 14 |
| 5 | Entrada/Salida digital | – | Para activar el módulo de valor nominal | – |
| 6 | Cable de conexión | KVIA-MPPE | – | 14 |
| 7 | Cable con conector tipo zócalo | KMPE-B | – | |
| 8 | Conector acodado | MPPE-3-B | – | |
| 9 | Racor rápido roscado | QS | Para la conexión de tubos flexibles | quick star |
| 10 | Silenciador | U | Para el montaje en conexiones de escape | u |

Reguladores de presión proporcionales MPPE

FESTO

Referencia

Tipo básico

MPPE - 3 - 1/8 - 1 - 010 - B

Tipo

| | |
|------|---|
| MPPE | Válvula de presión proporcional con servopilotaje |
|------|---|

Función de válvula

| | |
|---|--|
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión |
|---|--|

Conexión neumática

| | |
|-----|---------------------|
| 1/8 | Rosca interior G1/8 |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 |
| 1/2 | Rosca interior G1/2 |

Margen de regulación de la presión

| | |
|-----|---------------|
| 1 | 0 ... 1 bar |
| 2,5 | 0 ... 2,5 bar |
| 6 | 0 ... 6 bar |
| 10 | 0 ... 10 bar |

Valor nominal analógico

| | |
|-----|-------------|
| 010 | 0 ... 10 V |
| 420 | 4 ... 20 mA |

Generación

| | |
|---|---------|
| B | Serie B |
|---|---------|

Margen de regulación de la presión especial, según especificaciones del cliente

MPPE - 3 - 1/8 - 2 - 4 - 010 - B

Tipo

| | |
|------|---|
| MPPE | Válvula de presión proporcional con servopilotaje |
|------|---|

Función de válvula

| | |
|---|--|
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión |
|---|--|

Conexión neumática

| | |
|-----|---------------------|
| 1/8 | Rosca interior G1/8 |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 |
| 1/2 | Rosca interior G1/2 |

Presión deseada con 0 V o 4 mA [bar]

Presión deseada con 10 V o 20 mA [bar]

Valor nominal analógico




| | |
|-----|-------------|
| 010 | 0 ... 10 V |
| 420 | 4 ... 20 mA |

Generación

| | |
|---|---------|
| B | Serie B |
|---|---------|

Reguladores de presión proporcionales MPPE

Hoja de datos

-  Caudal
350 ... 8 800 l/min
-  Tensión
18 ... 30 V DC
-  Margen de regulación de la presión
0 ... 1 bar
0 ... 2,5 bar
0 ... 6 bar
0 ... 10 bar

- Variantes
- Entrada del valor nominal como señal analógica de tensión de 0 ... 10 V
 - Entrada del valor nominal como señal analógica de corriente de 4 ... 20 mA

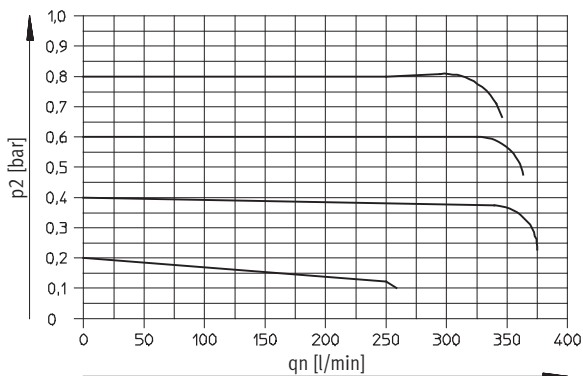


| Datos técnicos generales | | | | | |
|--------------------------|--------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Conexión neumática | | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₂ | |
| Construcción | | Regulador de presión proporcional, servopilotado | | | |
| Tipo de junta | | Por junta de material sintético | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | |
| Tipo de mando | | Servopilotaje mediante válvulas de 2/2 vías | | | |
| Tipo de fijación | | Mediante taladros | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | |
| Diámetro nominal | Alimentación | [mm] | 5 | 7 | 11 |
| | Escape | [mm] | 5 | 7 | 12 |
| Caudal nominal | | [l/min] | → Diagramas | | |
| Peso del producto | | [g] | 710 | 920 | 2 400 |

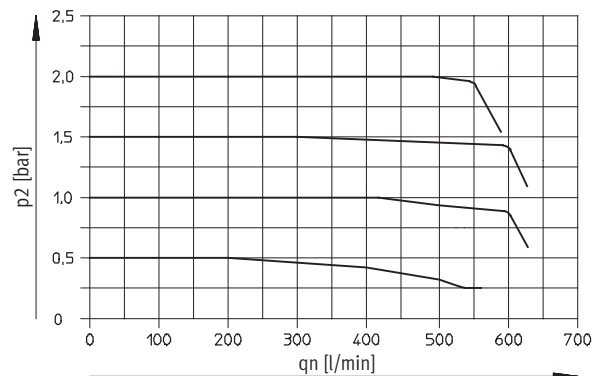
Caudal qn en función de la presión secundaria p2

Conexión neumática G¹/₈

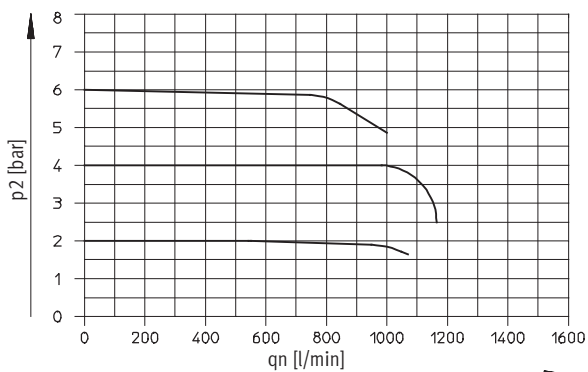
Margen de regulación de la presión: 0 ... 1 bar



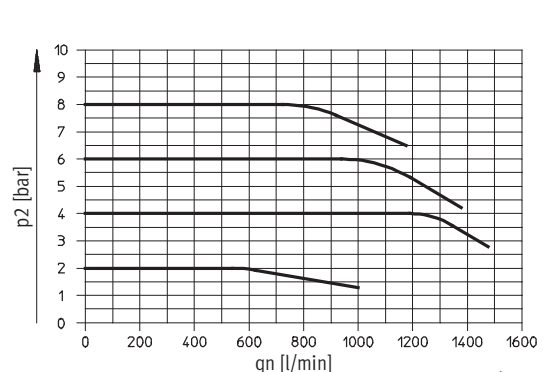
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2,5 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar



Reguladores de presión proporcionales MPPE

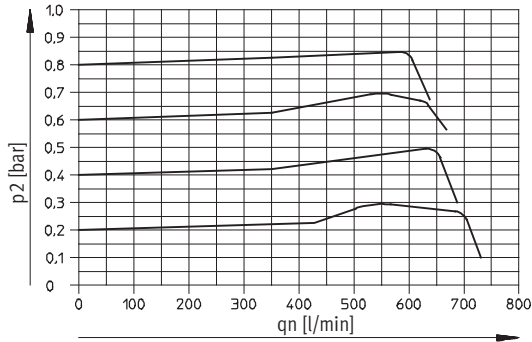
Hoja de datos

FESTO

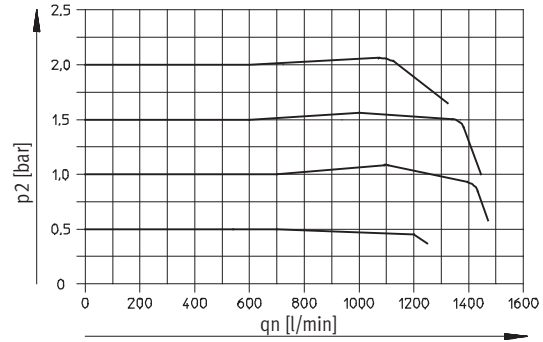
Caudal q_n en función de la presión secundaria p_2

Conexión neumática G $\frac{1}{4}$

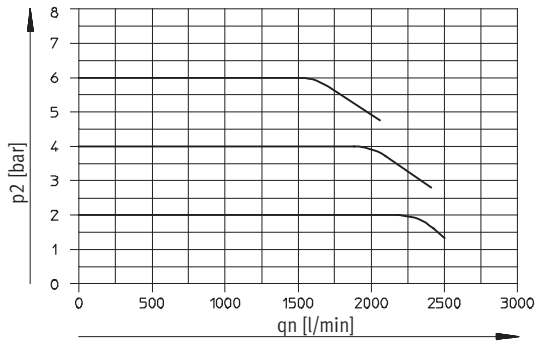
Margen de regulación de la presión: 0 ... 1 bar



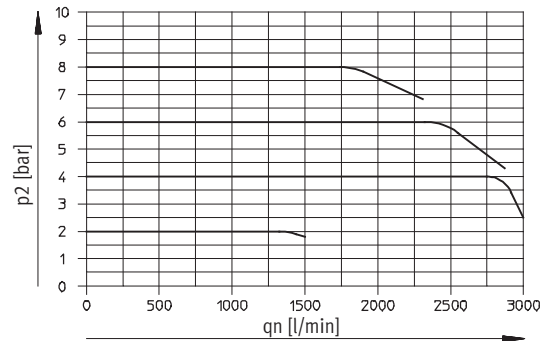
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2,5 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar

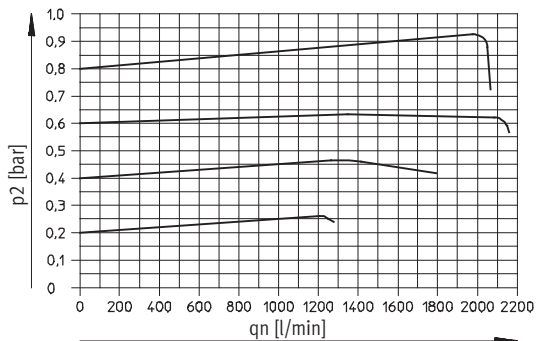


Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar

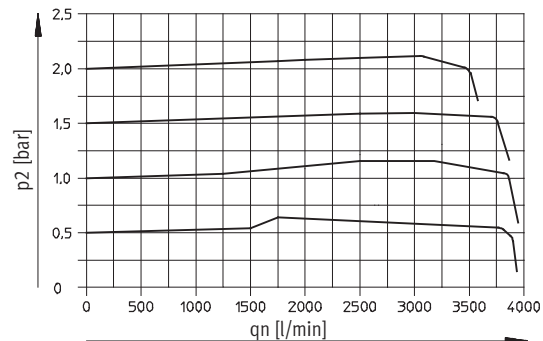


Conexión neumática G $\frac{1}{2}$

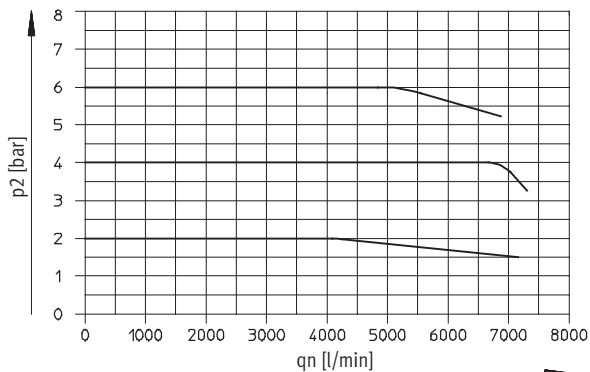
Margen de regulación de la presión: 0 ... 1 bar



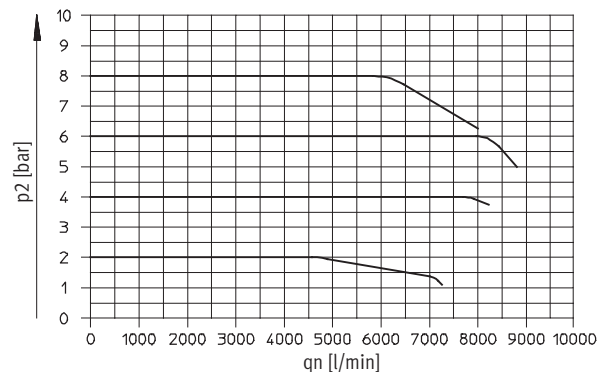
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2,5 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar



Reguladores de presión proporcionales MPPE

Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | |
|---|--------|--|-------------|---------|-----------|
| Margen de regulación de la presión | [bar] | 0 ... 1 | 0 ... 2,5 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Fluido | | Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm. Gases neutrales. | | | |
| Presión en entrada 1 | [bar] | 1,5 ... 2 | 3,5 ... 4,5 | 7 ... 8 | 11 ... 12 |
| Histéresis máxima de la presión | [mbar] | 30 | 40 | 40 | 50 |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... 50 | | | |
| Temperatura del fluido | [°C] | 0 ... 60 | | | |
| Resistencia a la corrosión | [KBK] | 2 ¹⁾ | | | |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

| Datos eléctricos | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------|----------|----------|
| Margen de regulación de la presión | [bar] | 0 ... 1 | 0 ... 2,5 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Conexión eléctrica | | Conector redondo tipo clavija, según DIN 45 326, M16 x 0,75, 8 contactos | | | |
| Tensión de funcionamiento | U_B | [V DC] | 18 ... 30 | | |
| Ondulación residual | | 10% | | | |
| Consumo | $P_{m\acute{a}x.}$ | [W] | 3,6 (con 30 V DC y 100% ED) | | |
| Señal de entrada del valor nominal | Tensión | U_w | [V DC] | 0 ... 10 | |
| | Intensidad | I_w | [mA] | 4 ... 20 | |
| Señal de salida de valor real | Tensión | U_x | [V DC] | 0 ... 10 | |
| | Intensidad | I_x | [mA] | 4 ... 20 | |
| Señal de entrada de valor real externo | Tensión | $U_{x,ext.}$ | [V DC] | 0 ... 10 | |
| | Intensidad | $I_{x,ext.}$ | [mA] | 4 ... 20 | |
| Clase de protección según DIN 60 529 | | IP65 (con conector tipo zócalo) | | | |
| Indicación de seguridad | | En caso de ruptura del cable de aliment. de tensión o del cable del valor nominal, se mantiene la presión de salida sin regulación. Las fugas provocan una disminución lenta de la presión. | | | |
| Protección contra polarización inversa | Entrada del valor nominal | En todas las conexiones eléctricas | | | |
| | Señal de tensión 0 ... 10 V | Sí, para la tensión de funcionamiento | | | |
| | Entrada del valor nominal | Sí, para la tensión de funcionamiento | | | |
| | Señal de corriente de 4 ... 20 mA | Sí, para la tensión de funcionamiento | | | |
| Resistencia a cortocircuitos | | Sí, en los tipos con entrada de valor nominal de la señal de tensión | | | |

| Información sobre el material | |
|-------------------------------|----------------------|
| Cuerpo | Aleación de aluminio |
| Juntas | NBR |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

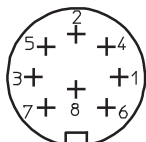
| Conexión D1 | B | B1 | ∅D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L | L1 |
|-------------|----|----|-----|-------|-------|-------|------|------|------|----|----|----|
| G1/8 | 38 | - | 4,5 | 129,1 | 119,1 | 60,2 | 18,8 | 26,8 | 9,3 | 4 | 62 | 34 |
| G1/4 | 48 | 38 | 4,5 | 140,7 | 130,7 | 63,6 | 25,3 | 34,8 | 13,8 | 5 | 62 | 30 |
| G1/2 | 76 | 38 | 7 | 194,6 | 184,6 | 117,5 | 53 | 74 | 32 | 18 | 86 | 50 |

Reguladores de presión proporcionales MPPE

Hoja de datos

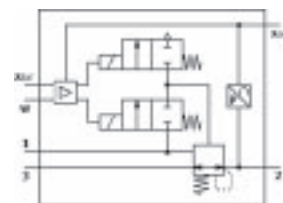
FESTO

Ocupación de las conexiones



| | | |
|---|----|---|
| 1 | WH | $X_{ext,in}$ (entrada externa de valor real) |
| 2 | BN | GND |
| 3 | GN | GND |
| 4 | YE | W_{in} (entrada de valor nominal) |
| 5 | GY | 10 V _{out} (alimentación de potenciómetro externo) |
| 6 | PK | X_{out} (salida de valor real) |
| 7 | RD | 24 V DC (tensión de alimentación) |
| 8 | BU | GND |

Función de conmutación



| Referencias | | | | | |
|---|--|----------------------------|--|-------------------------------|--|
| Conexión neumática | Margen de regulación de la presión [bar] | Tipo de tensión 0 ... 10 V | | Tipo de corriente 4 ... 20 mA | |
| | | Nº art. | Tipo | Nº art. | Tipo |
| Tipo básico | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 1 | 161160 | MPPE-3-1/8-1-010-B | 161163 | MPPE-3-1/8-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164315 | MPPE-3-1/8-2,5-010-B | 164316 | MPPE-3-1/8-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161161 | MPPE-3-1/8-6-010-B | 161164 | MPPE-3-1/8-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161162 | MPPE-3-1/8-10-010-B | 161165 | MPPE-3-1/8-10-420-B |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 1 | 161166 | MPPE-3-1/4-1-010-B | 161169 | MPPE-3-1/4-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164317 | MPPE-3-1/4-2,5-010-B | 164318 | MPPE-3-1/4-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161167 | MPPE-3-1/4-6-010-B | 161170 | MPPE-3-1/4-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161168 | MPPE-3-1/4-10-010-B | 161171 | MPPE-3-1/4-10-420-B |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 1 | 161172 | MPPE-3-1/2-1-010-B | 161175 | MPPE-3-1/2-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164319 | MPPE-3-1/2-2,5-010-B | 164320 | MPPE-3-1/2-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161173 | MPPE-3-1/2-6-010-B | 161176 | MPPE-3-1/2-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161174 | MPPE-3-1/2-10-010-B | 161177 | MPPE-3-1/2-10-420-B |
| Tipo de ajuste especial¹⁾ | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 10 | 164330 | MPPE-3-1/8-...-...-010-B ¹⁾ | 164330 | MPPE-3-1/8-...-...-420-B ¹⁾ |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 10 | 164331 | MPPE-3-1/4-...-...-010-B ¹⁾ | 164331 | MPPE-3-1/4-...-...-420-B ¹⁾ |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 10 | 164332 | MPPE-3-1/2-...-...-010-B ¹⁾ | 164332 | MPPE-3-1/2-...-...-420-B ¹⁾ |

1) El ajuste especial permite atribuir al valor nominal de 0 V o 4 mA una presión más baja y al valor nominal de 10 V o 20 mA una presión más alta. Presión superior y presión inferior según especificaciones del cliente

Reguladores de presión proporcionales MPPES

Referencia

Tipo básico

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|
| | | MPPES | - | 3 | - | 1/8 | - | 1 | - | 010 |
| Tipo | | | | | | | | | | |
| MPPES | Regulador de presión proporcional, con solenoide proporcional | | | | | | | | | |
| Función de válvula | | | | | | | | | | |
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión | | | | | | | | | |
| Conexión neumática | | | | | | | | | | |
| 1/8 | Rosca interior G1/8 | | | | | | | | | |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 | | | | | | | | | |
| 1/2 | Rosca interior G1/2 | | | | | | | | | |
| Margen de regulación de la presión | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 ... 2 bar | | | | | | | | | |
| 6 | 0 ... 6 bar | | | | | | | | | |
| 10 | 0 ... 10 bar | | | | | | | | | |
| Valor nominal analógico | | | | | | | | | | |
| 010 | 0 ... 10 V | | | | | | | | | |
| 420 | 4 ... 20 mA | | | | | | | | | |




Margen de regulación de la presión especial, según especificaciones del cliente

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|
| | | MPPES | - | 3 | - | 1/8 | - | 2 | - | 4 | - | 010 |
| Tipo | | | | | | | | | | | | |
| MPPES | Regulador de presión proporcional, con solenoide proporcional | | | | | | | | | | | |
| Función de válvula | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión | | | | | | | | | | | |
| Conexión neumática | | | | | | | | | | | | |
| 1/8 | Rosca interior G1/8 | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | Rosca interior G1/2 | | | | | | | | | | | |
| Presión deseada con 0 V o 4 mA [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Presión deseada con 10 V o 20 mA [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Valor nominal analógico | | | | | | | | | | | | |
| 010 | 0 ... 10 V | | | | | | | | | | | |
| 420 | 4 ... 20 mA | | | | | | | | | | | |

Reguladores de presión proporcionales MPPEs

Hoja de datos

FESTO

-  Caudal
230 ... 8 500 l/min
-  Tensión
18 ... 30 V DC
-  Margen de regulación de la presión
0 ... 2 bar
0 ... 6 bar
0 ... 10 bar

- Variantes
- Entrada del valor nominal como señal analógica de tensión de 0 ... 10 V
 - Entrada del valor nominal como señal analógica de corriente de 4 ... 20 mA

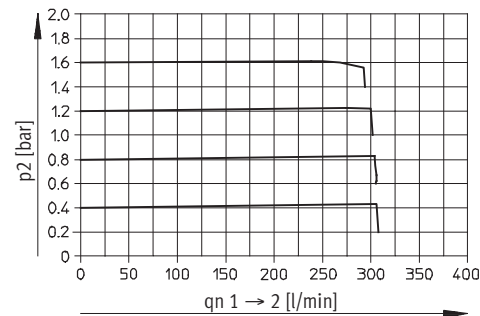


| Datos técnicos generales | | | | | |
|--------------------------|--------------|---|--|-------------------------------|-------|
| Conexión neumática | | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₂ | |
| Construcción | | Regulador de presión proporcional, de accionamiento directo | Regulador de presión proporcional, servopilotado | | |
| Tipo de junta | | Por junta de material sintético | | | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | | | |
| Tipo de fijación | | Mediante taladros | | | |
| Posición de montaje | | Indistinta | | | |
| Diámetro nominal | Alimentación | [mm] | 3 | 7 | 11 |
| | Escape | [mm] | 2 | 7 | 12 |
| Caudal nominal | | [l/min] | → Diagramas | | |
| Peso del producto | | [g] | 915 | 1 310 | 2 670 |

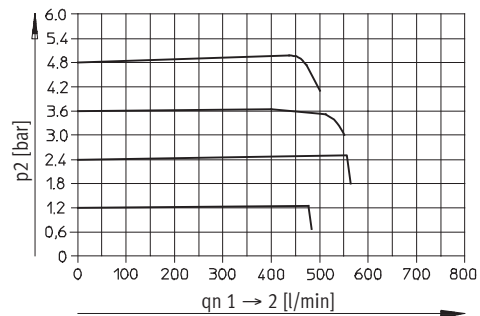
Caudal qn en función de la presión secundaria p2

Conexión neumática G¹/₈

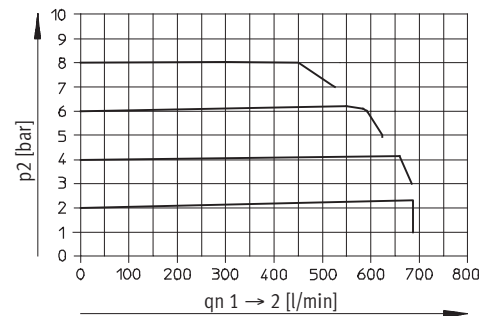
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar



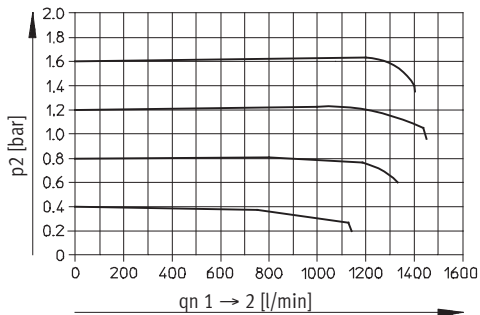
Reguladores de presión proporcionales MPPES

Hoja de datos

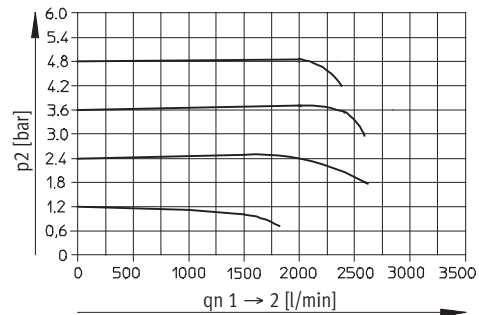
Caudal q_n en función de la presión secundaria p_2

Conexión neumática G $\frac{1}{4}$

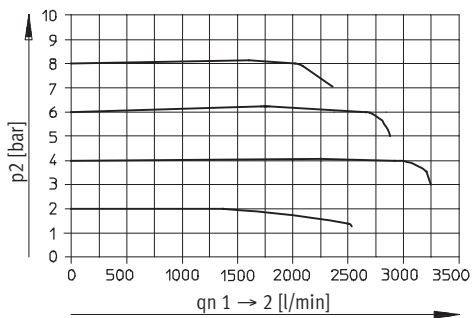
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar

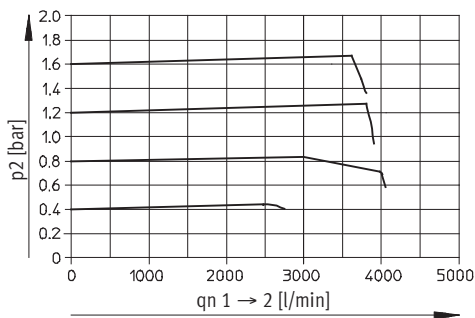


Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar

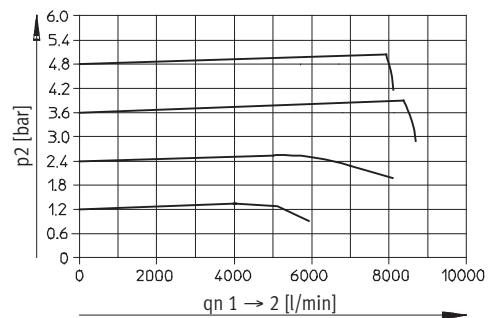


Conexión neumática G $\frac{1}{2}$

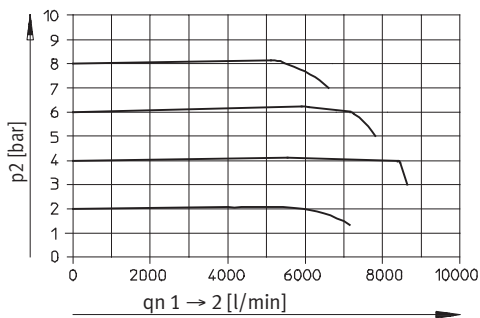
Margen de regulación de la presión: 0 ... 2 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar



Margen de regulación de la presión: 0 ... 10 bar



Reguladores de presión proporcionales MPPES

FESTO


Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|---|-------|---|---------|-----------|
| Margen de regulación de la presión | [bar] | 0 ... 2 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Fluido | | Aire comprimido lubricado o sin lubricar. Gases neutros | | |
| Presión en entrada 1 | [bar] | 3 ... 4 | 7 ... 8 | 11 ... 12 |
| Histéresis máxima de la presión | 1/8" | [mbar] | 10 | |
| | 1/4" | [mbar] | 50 | |
| | 1/2" | [mbar] | 50 | |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... 50 | | |
| Temperatura del fluido | [°C] | 0 ... 60 | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | | 2 ¹⁾ | | |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

| Datos eléctricos | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|----------|
| Margen de regulación de la presión | [bar] | 0 ... 2 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Conexión eléctrica | | Conector redondo tipo clavija, según DIN 45 326, M16 x 0,75, 8 contactos | | |
| Tensión de funcionamiento | U_B | [V DC] | 18 ... 30 | |
| Ondulación residual | | 10% | | |
| Consumo | $P_{m\acute{a}x.}$ | [W] | 20 (con 30 V DC) | |
| Señal de entrada del valor nominal | Tensión | U_w | [V DC] | 0 ... 10 |
| | Corriente | I_w | [mA] | 4 ... 20 |
| Señal de salida de valor real | Tensión | U_x | [V DC] | 0 ... 10 |
| | Corriente | I_x | [mA] | 4 ... 20 |
| Clase de protección según DIN 60 529 | | IP65 (con conector tipo zócalo) | | |
| Indicación de seguridad | | En caso de una ruptura del cable de alimentación, no se mantiene la presión de salida | | |
| Protección contra polarización inversa | Entrada del valor nominal Señal de tensión 0 ... 10 V | | En todas las conexiones eléctricas | |
| | Entrada del valor nominal Señal de corriente 4 ... 20 mA | | Sí, para la tensión de funcionamiento | |
| Resistencia a cortocircuitos | | Sí, en los tipos con entrada de valor nominal de la señal de tensión | | |

| Información sobre el material | |
|-------------------------------|----------------------|
| Cuerpo | Aleación de aluminio |
| Juntas | NBR |

 - Importante

En caso de una ruptura del cable de alimentación se produce el escape a través de la conexión de utilización.

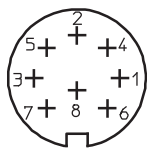
Reguladores de presión proporcionales MPPES

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com

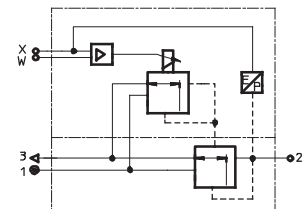
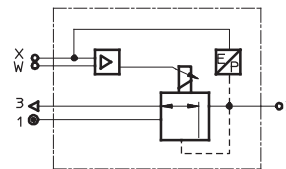
| Conexión D1 | B | B1 | ∅D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L | L1 |
|-------------------------------|------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|----|----|----|
| G ¹ / ₈ | 77,1 | 67,1 | 4,4 | 116,5 | 100 | 55 | 34 | 45 | 23 | 4 | 62 | 34 |
| G ¹ / ₄ | 82,1 | 72,1 | 4,5 | 170,2 | 153,7 | 63,7 | 25,3 | 34,8 | 13,8 | 5 | 62 | 30 |
| G ¹ / ₂ | 96,1 | 86,1 | 7 | 227,1 | 210,6 | 120,6 | 53 | 74 | 32 | 18 | 86 | 50 |

Conexiones
Ocupación de las conexiones



- 1 WH n. c.
- 2 BN GND
- 3 GN GND
- 4 YE W_{in} (entrada de valor nominal)
- 5 GY n. c.
- 6 PK X_{out} (salida de valor real)
- 7 RD 24 V DC (tensión de alimentación)
- 8 BU GND

Función de conmutación
MPPES-3-1/8-... MPPES-3-1/4-.../MPPES-3-1/2-...



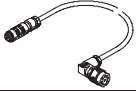


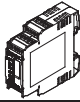
Referencias

| Conexión neumática | Margen de regulación de la presión [bar] | Tipo de tensión 0 ... 10 V | | Tipo de corriente 4 ... 20 mA | |
|---|--|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | Nº art. | Tipo | Nº art. | Tipo |
| Tipo básico | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 2 | 187350 | MPPES-3-1/8-2-010 | 187351 | MPPES-3-1/8-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187352 | MPPES-3-1/8-6-010 | 187353 | MPPES-3-1/8-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187348 | MPPES-3-1/8-10-010 | 187349 | MPPES-3-1/8-10-420 |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 2 | 187335 | MPPES-3-1/4-2-010 | 187336 | MPPES-3-1/4-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187337 | MPPES-3-1/4-6-010 | 187338 | MPPES-3-1/4-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187333 | MPPES-3-1/4-10-010 | 187334 | MPPES-3-1/4-10-420 |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 2 | 187328 | MPPES-3-1/2-2-010 | 187329 | MPPES-3-1/2-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187330 | MPPES-3-1/2-6-010 | 187331 | MPPES-3-1/2-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187326 | MPPES-3-1/2-10-010 | 187327 | MPPES-3-1/2-10-420 |
| Tipo de ajuste especial¹⁾ | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 10 | 187347 | MPPES-3-1/8-PU-PO-010 | 187762 | MPPES-3-1/8-PU-PO-420 |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 10 | 187339 | MPPES-3-1/4-PU-PO-010 | 187744 | MPPES-3-1/4-PU-PO-420 |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 10 | 187332 | MPPES-3-1/2-PU-PO-010 | 187735 | MPPES-3-1/2-PU-PO-420 |

1) El ajuste especial permite atribuir al valor nominal de 0 V o 4 mA una presión más baja PU y al valor nominal de 10 V o 20 mA una presión más alta PO. PU y PO según especificaciones del cliente

Reguladores de presión proporcionales MPPE/MPPES

Accesorios

| Referencias | | | | |
|--|---|------------------------|----------------|----------------------------|
| | Descripción | Longitud del cable [m] | Nº art. | Tipo |
| Cable de conexión Hojas de datos → Internet: kvia-mppe | | | | |
|  | Cable para conectar con el módulo analógico del terminal de válvulas tipo 03/04 | 5 | 163 882 | KVIA-MPPE-5 |
| | | 10 | 163 883 | KVIA-MPPE-10 |
| Cable con conector tipo zócalo Hojas de datos → Internet: kmppe-b | | | | |
|  | Acodado M16x0,75 de 8 contactos | 2,5 | 161 879 | KMPPE-B-2,5 |
| | | 5 | 161 878 | KMPPE-B-5 |
| Conector acodado Hojas de datos → Internet: mppe | | | | |
|  | Acodado M16x0,75 de 8 contactos | – | 161 839 | MPPE-3-B |
| Módulo de valores nominales Hojas de datos → Internet: mpz | | | | |
|  | Módulo de valor nominal para generar 6+1 señales analógicas | – | 546224 | MPZ-1-24DC-SGH-6-SW |