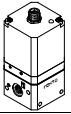
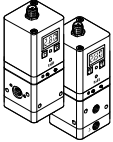


Reguladores de presión proporcionales VPPE



Reguladores de presión proporcionales VPPE

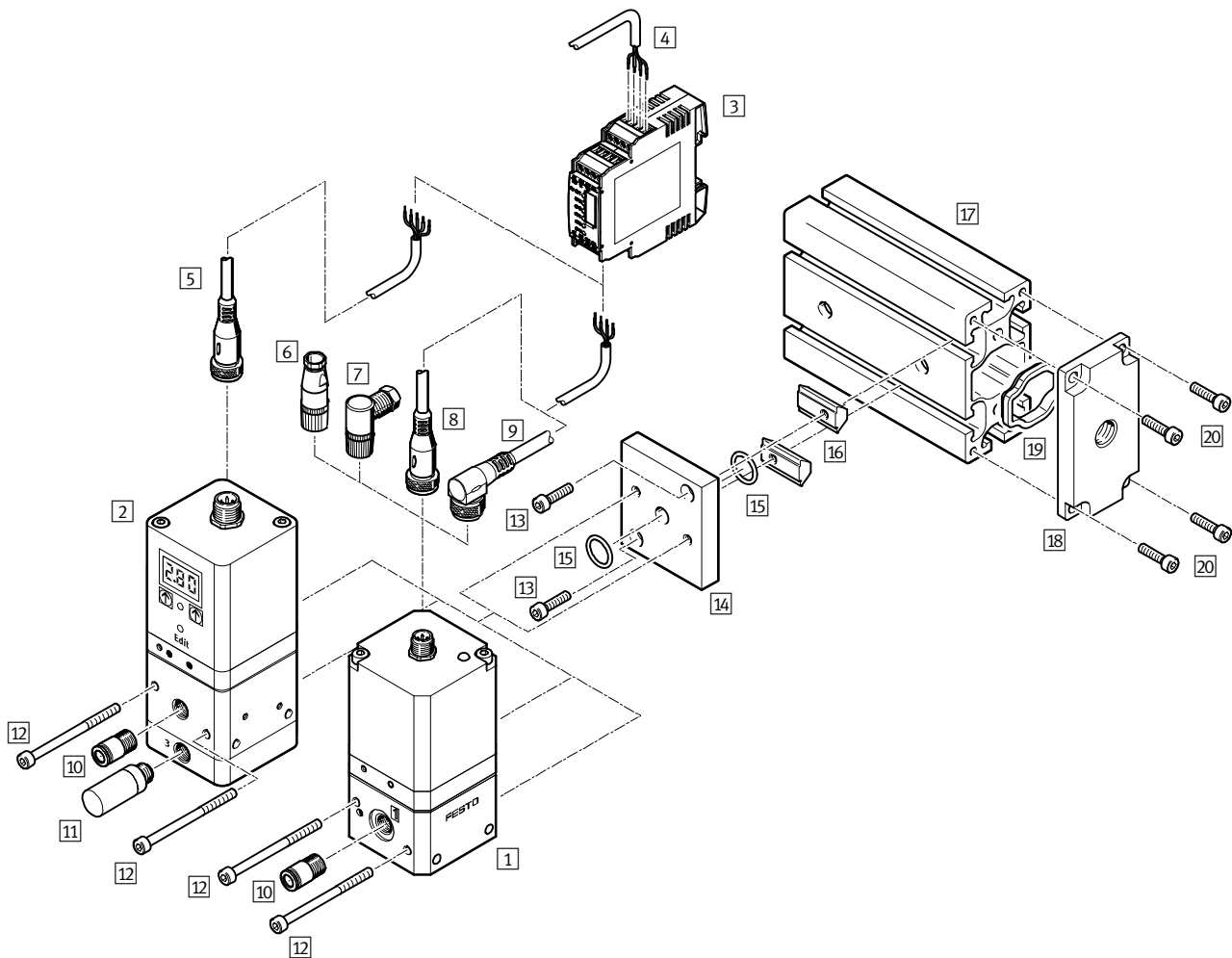
Cuadro general de productos

| Función | Ejecución | Conexión neumática | Diámetro nominal Alimentación/Descarga de aire [mm] | Margen de regulación de la presión [bar] | Introducción del valor nominal | | → Página/ Internet |
|-----------------------------------|---|--------------------|---|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | | | | Tipo de tensión 0 ... 10 V | Tipo de corriente 4 ... 20 mA | |
| Regulador de presión proporcional | Sin display | | | | | | |
| |  | G1/8 | 5/2,5 | 0,15 ... 6 | ■ | - | 6 |
| | Con display | | | | | | |
| |  | G1/8 | 5/2,5 | 0,02 ... 2 | ■ | ■ | 10 |
| | | | 0,06 ... 6 | | | | |
| | | | 0,1 ... 10 | | | | |

Reguladores de presión proporcionales VPPE

Cuadro general de periféricos

FESTO

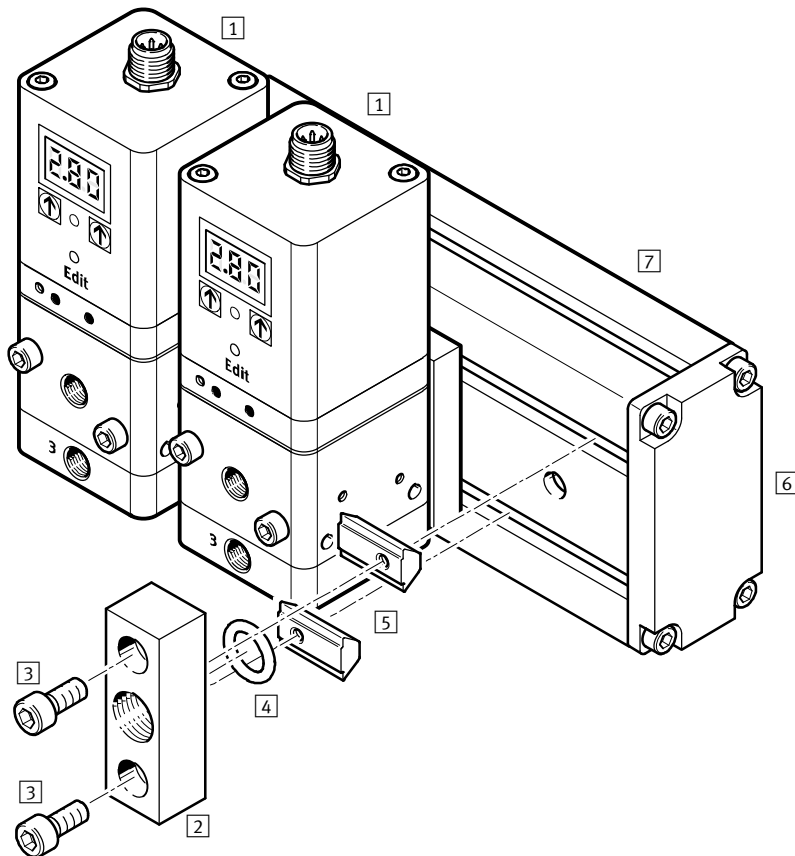


| Accesorios | | | | |
|------------|--|----------------------|---|------------|
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
| 1 | Regulador prop. de presión | VPPE... | - | 8 |
| 2 | Regulador prop. de presión con display | VPPE ... E1 | - | 13 |
| 3 | Módulo de valores nominales | MPZ | Para generar 6+1 señales analógicas de tensión | 8, 13 |
| 4 | Entrada/Salida digital | - | Para activar el módulo de valor nominal | - |
| 5 | Cable de conexión | SIM-M12-5GD-...-PU | Con conector recto tipo zócalo para el control del VPPE...E1 | 13 |
| 6 | Zócalo de conexión | SIE-GD | Conector recto tipo zócalo para el control del VPPE | 8 |
| 7 | Zócalo de conexión | SIE-WD-TR | Conector acodado tipo zócalo para el control del VPPE | 8 |
| 8 | Cable de conexión | SIM-M12-4GD-5PU | Con conector recto tipo zócalo para el control del VPPE | 8 |
| 9 | Cable | SIM-M12-4WD-5PU | Con conector acodado tipo zócalo para el control del VPPE | 8 |
| 10 | Racor rápido roscado | QS | Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior | quick star |
| 11 | Silenciadores | U | Para el montaje en conexiones de escape | u |
| 12 | Tornillo cilíndrico M4x55 | - | Para atornillar la VPPE a la placa de montaje | 15 |
| 13 | Tornillo cilíndrico M4x16 | - | Para atornillar la tuerca deslizante a la placa de montaje | 15 |
| 14 | Placa de montaje (kit) | VAME-P5-MK | Para el montaje de la VPPE al perfil de fijación (conjunto compuesto de la placa de montaje, las tuercas deslizantes, racores y juntas) | 15 |
| 15 | Junta tórica | - | Para la estanquización | 15 |
| 16 | Tuercas deslizantes | - | Para la fijación en el perfil | 15 |
| 17 | Perfil de alimentación | - | Perfil estándar para la alimentación central de aire comprimido | 15 |
| 18 | Placa alimentación aire comprimido (kit) | VABF-P5-P3A3... | Para la alimentación de presión (conjunto compuesto de placa de alimentación, racor y junta) | 15 |
| 19 | Junta | - | - | 15 |
| 20 | Tornillo cilíndrico M5x12 | - | Para atornillar la placa de alimentación al perfil | 15 |

Reguladores de presión proporcionales VPPE

Cuadro general de periféricos, alimentación adicional

FESTO



| Accesorios | | | | |
|------------|--|----------------------|--|----|
| | Tipo | Descripción resumida | → Página/Internet | |
| 1 | Regulador prop. de presión con display | VPPE ... E1 | - | 13 |
| 2 | Alimentación adicional (kit) | VABF-P5-P1A3... | Para la alimentación de presión (conjunto compuesto de placa de alimentación, racor y junta) | 15 |
| 3 | Tornillo cilíndrico M6x20 | - | Para atornillar la tuerca deslizante a la placa de alimentación | 15 |
| 4 | Junta tórica | - | Para la estanquización | 15 |
| 5 | Tuercas deslizantes | - | Para la fijación en el perfil | 15 |
| 6 | Placa final (kit) | VABE-P5-C | Para la estanquización del perfil (conjunto compuesto de la placa final, racores y juntas) | 15 |
| 7 | Perfil de alimentación | IPM-PN-08-40x80-AL | Perfil estándar para la alimentación central de aire comprimido | 15 |

Reguladores de presión proporcionales VPPE sin display




Código del producto

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|
| VPPE | | – | 3 | – | 1/8 | – | 6 | – | 010 |
| Tipo | | | | | | | | | |
| VPPE | Válvula de presión proporcional con cabezal de conexión | | | | | | | | |
| Función de válvula | | | | | | | | | |
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión | | | | | | | | |
| Conexión neumática | | | | | | | | | |
| 1/8 | Rosca interior G1/8 | | | | | | | | |
| Margen de regulación de la presión | | | | | | | | | |
| 6 | 0,15 ... 6 bar | | | | | | | | |
| Valor nominal analógico | | | | | | | | | |
| 010 | 0 ... 10 V | | | | | | | | |

Reguladores de presión proporcionales VPPE sin display

FESTO

Hoja de datos

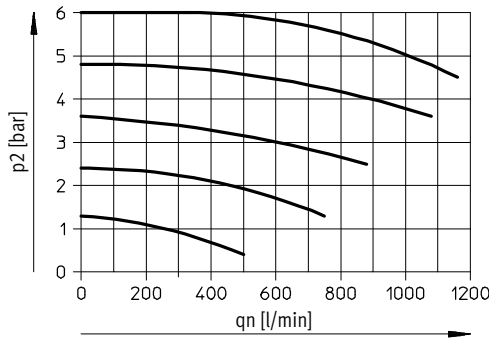
-  Caudal
850 l/min
-  Tensión
21,6 ... 26,4 V DC
-  Márgenes de regulación de presión
0,15 ... 6 bar


- Variantes
- Entrada del valor nominal como señal analógica de tensión de 0 ... 10 V



| Especificaciones técnicas | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|------------|
| Conexiones neumáticas 1 y 2 | | G1/8 | |
| Construcción y funciones de válvula | | Regulador de presión proporcional servopilotado, válvula proporcional reguladora de presión de 3 vías, centro cerrado | |
| Tipo de obturación | | Blanda | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | |
| Tipo de mando | | Servopilotaje mediante válvulas de 2/2 vías | |
| Tipo de fijación | | Mediante taladros | |
| Posición de montaje | | Indistinto, preferentemente en posición vertical | |
| Diámetro nominal | Alimentación de aire | [mm] | 5 |
| | Escape | [mm] | 2,5 |
| Caudal nominal | | [l/min] | → Diagrama |
| Peso del producto | | [g] | 445 |

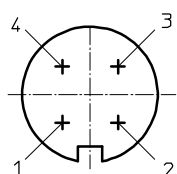
Caudal qn en función de la presión secundaria p2



-  Importante
En caso de una ruptura del cable de alimentación se mantiene la presión de salida sin regulación.

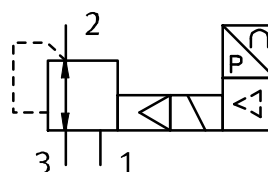
| Datos eléctricos | |
|---|---|
| Conexión eléctrica | Conector redondo tipo clavija, 4 contactos, M12x1 |
| Tensión de funcionamiento [V DC] | 21,6 ... 26,4 |
| Indicación de la tensión de funcionamiento | LED |
| Ondulación residual [%] | 10 |
| Consumo eléctrico máximo [W] | 3,6 |
| Consumo máximo de corriente [mA] | 150 |
| Señal de entrada del valor nominal [V DC] | 0 ... 10 |
| Tiempo de conexión/desconexión [ms] | 550/1300 |
| Resistencia a cortocircuitos / Protección contra polarización inversa | En todas las conexiones eléctricas |
| Tipo de protección | IP65 |

M12x1: ocupación de contactos VPPE



- 1 Alimentación
21,6 ... 26,4 V DC
- 2 Valor nominal (-)
- 3 GND (-)
- 4 Valor nominal (+) 0 ... 10 V DC

Símbolo



Reguladores de presión proporcionales VPPE sin display

FESTO

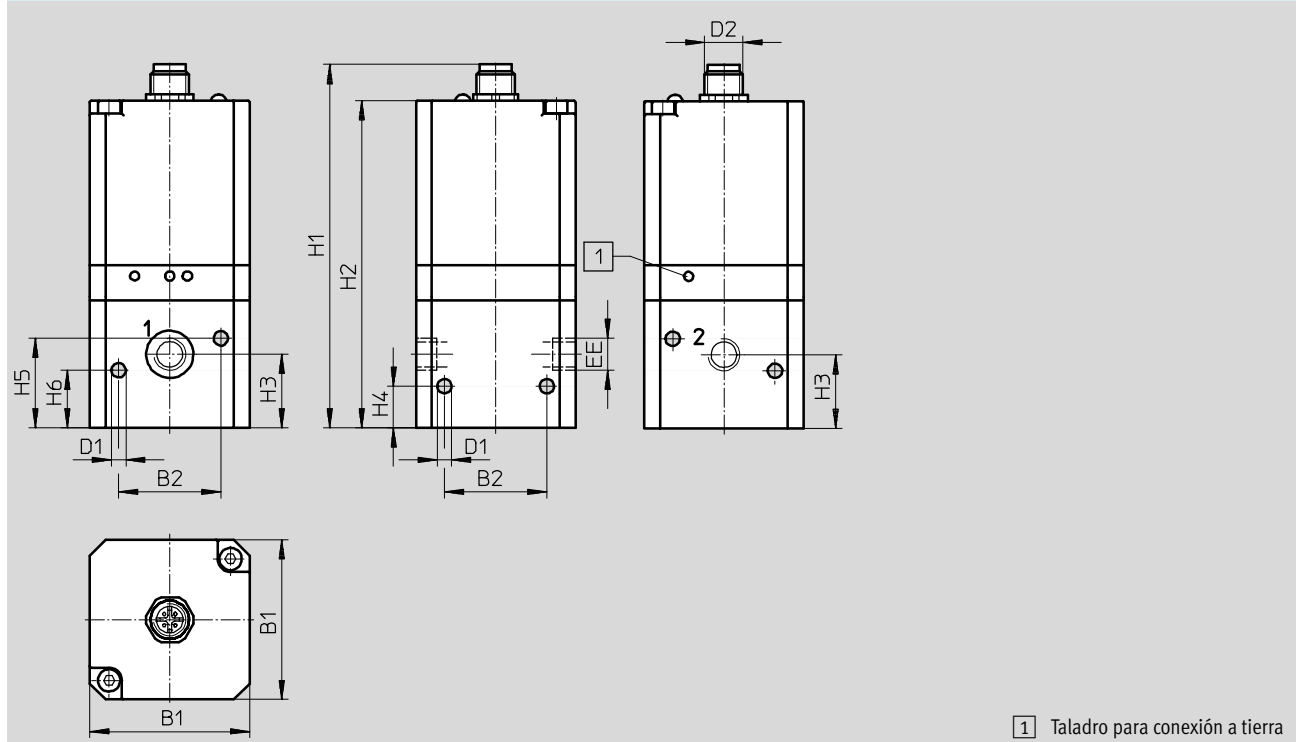
Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|--|--|
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes |
| Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje | No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado |
| Presión en entrada 1 | [bar] 7 ... 8 |
| Margen de regulación de la presión | [bar] 0,15 ... 6 |
| Histéresis máxima de presión | [bar] 0,15 |
| Temperatura ambiente | [°C] 10 ... 50 |
| Temperatura del medio | [°C] 10 ... 50 |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 2 |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | Según directiva de máquinas UE-CEM ²⁾ |
| Certificación | Marca registrada RCM c UL us - Listed (OL) |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

| Materiales | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Cuerpo | Aleación de forja de aluminio |
| Membrana | NBR |
| Características del material | Conformidad con RoHS |

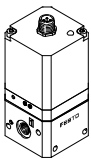



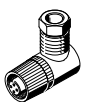
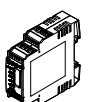
Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| Tipo | B1 | B2 | ∅D1 | D2 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|------------------|----|----|-----|-------|------|-----|-----|----|----|----|----|
| VPPE-3-1/8-6-010 | 50 | 32 | 4,5 | M12x1 | G1/8 | 114 | 102 | 23 | 13 | 28 | 18 |

Reguladores de presión proporcionales VPPE sin display

Referencias

| Referencias | | | |
|---|---|---------------|----------------------------|
| | Descripción | Nº art. | Tipo |
| Regulador de presión proporcional VPPE sin display | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Margen de regulación de la presión: 0 ... 6 bar • Conexión neumática: G1/8 | 539639 | VPPE-3-1/8-6-010 |
| Cable con conector tipo zócalo Hojas de datos → Internet: nebu | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos • Cable de 5 m, 4 hilos, extremo abierto | 164259 | SIM-M12-4GD-5-PU |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos • Cable de 5 m, 4 hilos, extremo abierto | 164258 | SIM-M12-4WD-5-PU |
| Zócalo de conexión Hojas de datos → Internet: sie-gd | | | |
|  | Conector recto tipo zócalo M12x1, 4 contactos | 18494 | SIE-GD |
|  | Conector acodado tipo zócalo M12x1, 4 contactos | 12956 | SIE-WD-TR |
| 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 |

Reguladores de presión proporcionales VPPE con display




Código del producto

VPPE – 3 – 1 – 1/8 – 6 – 010 – E1 T

| Tipo | |
|------------------------------------|---|
| VPPE | Válvula de presión proporcional con cabezal de conexión |
| Función de vías | |
| 3 | Válvula de 3 vías, reguladora de presión |
| Función de válvula | |
| 1 | Normalmente cerrada |
| Conexión neumática | |
| 1/8 | Rosca interior G1/8 |
| Margen de regulación de la presión | |
| 2 | 0,02 ... 2 bar |
| 6 | 0,06 ... 6 bar |
| 10 | 0,1 ... 10 bar |
| Valor nominal analógico | |
| 010 | 0 ... 10 V |
| 420 | 4 ... 20 mA |
| Terminal de mando | |
| E1 | Display LED de segmentos |
| Montaje | |
| – | Válvula con conexiones roscadas |
| T | Montaje del perfil distribuidor P (perfil de fijación) |

Reguladores de presión proporcionales VPPE con display

Hoja de datos

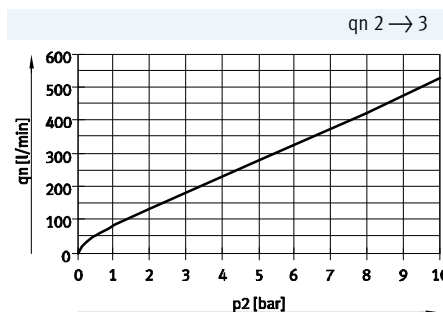
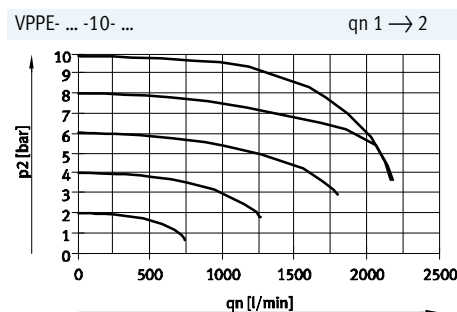
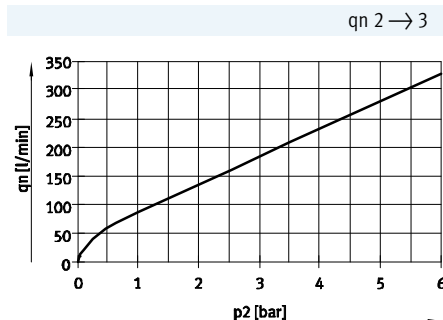
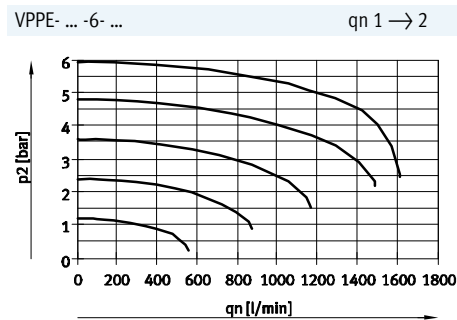
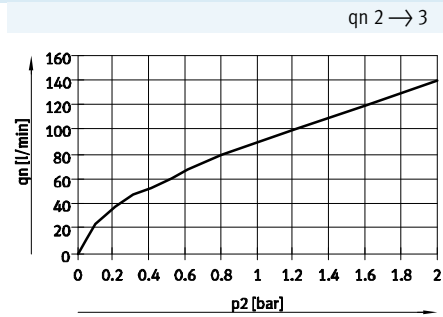
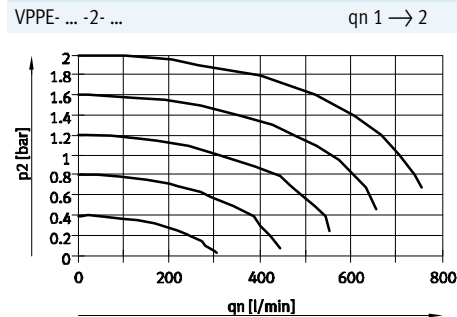
-  Caudal
310 ... 1250 l/min
-  Tensión
21,6 ... 26,4 V DC
-  Márgenes de regulación de presión
0,02 ... 2 bar
0,06 ... 6 bar
0,1 ... 10 bar

- 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
 - Montaje como válvula con conexiones roscadas o en perfil de fijación
 - Indicación mediante LCD de tres cifras



| Especificaciones técnicas | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|-------------|
| Conexiones neumáticas 1, 2, 3 | | G1/8 | |
| Construcción y funciones de válvula | | Válvula de diafragma, válvula proporcional de 3 vías reguladora de presión | |
| Tipo de obturación | | Blanda | |
| Tipo de accionamiento | | Eléctrico | |
| Tipo de reposición | | Muelle mecánico | |
| Tipo de mando | | Servopilotaje mediante válvulas de 2/2 vías | |
| Tipo de fijación | | Mediante taladros | |
| Posición de montaje | | Indistinta, preferentemente en posición vertical | |
| Diámetro nominal | Alimentación de aire | [mm] | 5 |
| | Escape | [mm] | 2,5 |
| Caudal nominal | | [l/min] | → Diagramas |
| Peso del producto | | [g] | 390 |

Caudal qn en función de la presión secundaria p2



Reguladores de presión proporcionales VPPE con display

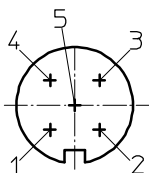
Hoja de datos

| Datos eléctricos | |
|--|---|
| Conexión eléctrica | Conector redondo tipo clavija, 5 contactos, M12x1 |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] 21,6 ... 26,4 |
| Indicación de la tensión de funcionamiento | LED |
| Ondulación residual | [%] 10 |
| Consumo eléctrico máximo | [W] 4,2 |
| Margen de señales analógicas | Tensión [V DC] 0 ... 10 |
| Entrada / Salida | Corriente [mA] 4 ... 20 |
| Resistencia a cortocircuitos | En todas las conexiones eléctricas |
| Salida de conexión | PNP |
| Protección contra polarización inversa | En todas las conexiones eléctricas |
| Tipo de protección | IP65 |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|--|--------|--|------------|------------|
| Margen de regulación de la presión | [bar] | 0,02 ... 2 | 0,06 ... 6 | 0,1 ... 10 |
| Fluido de trabajo | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes | | |
| Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje | | No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado | | |
| Presión en entrada 1 ¹⁾ | [bar] | 3 ... 4 | 6 ... 8 | 6 ... 11 |
| Histéresis máxima de presión | [mbar] | 20 | 30 | 50 |
| Error de linealidad FS (escala completa) | [%] | ± 1 | | |
| Precisión de repetición FS (escala completa) | [%] | 0,5 | | |
| Coefficiente de temperatura | [%/K] | 0,04 | | |
| Tiempo de utilización | [%] | 100 | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... 60 | | |
| Temperatura del medio | [°C] | 10 ... 50 | | |
| Resistencia a la corrosión | [KbK] | 2 ²⁾ | | |
| Marcado CE (consultar declaración de conformidad) | | Según directiva de máquinas UE-CEM ³⁾ | | |
| Certificación | | Marca registrada RCM c UL us - Listed (OL) | | |

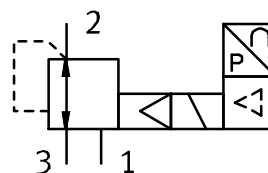
- 1) La presión de entrada 1 siempre debería ser 1 bar mayor que la presión máxima regulada de salida.
- 2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
- 3) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Ocupación de contactos VPPE con display, M12x1



- 1 Alimentación
21,6 ... 26,4 V DC
- 2 Valor nominal (-)
- 3 GND (-)
- 4 Valor nominal (+) 0 ... 10 V DC /
4 ... 20 mA
- 5 Salida del valor real o salida
conmutada (seleccionable en el
panel de mando)

Símbolo



| Materiales | |
|------------------------------|---|
| Cuerpo | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Características del material | Conformidad con RoHS No contiene cobre ni PTFE |

- - Importante

En caso de una ruptura del cable de alimentación se mantiene la presión de salida sin regulación.

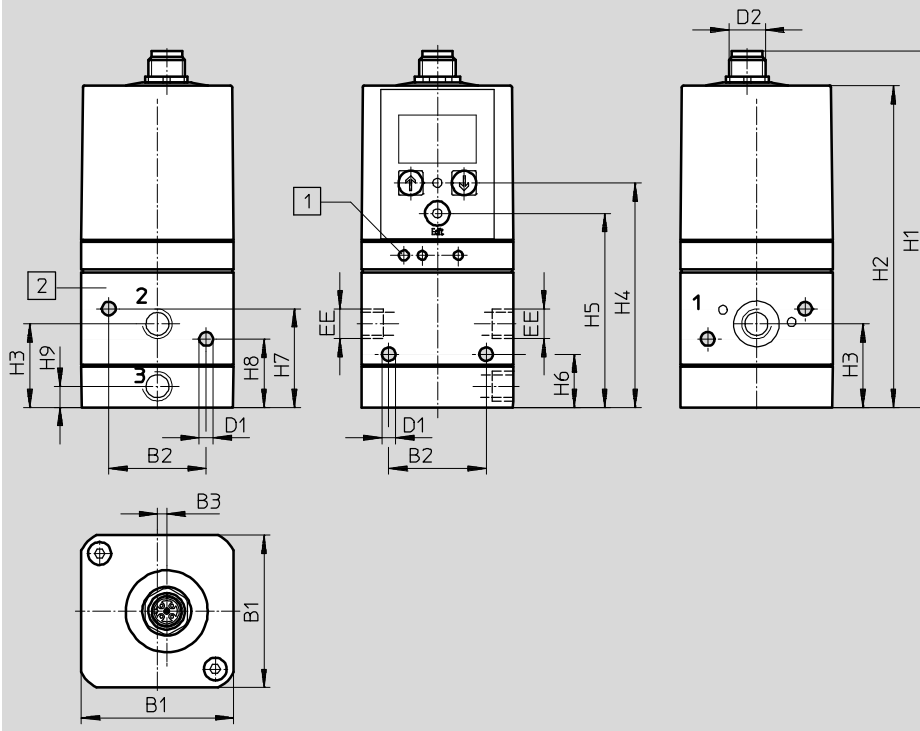
Reguladores de presión proporcionales VPPE con display

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

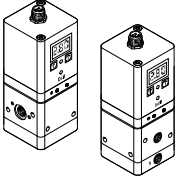

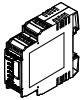


- 1 Taladro para conexión a tierra
- 2 Intensificador en variante VPPE-...E1T girado en 90°

| Tipo | B1 | B2 | B3 | ∅ D1 | D2 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
|------------------------|----|----|-----|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|
| VPPE-3-1/8- ... E1 ... | 50 | 32 | 3,1 | 4,5 | M12x1 | G1/8 | 117,2 | 105,8 | 27,5 | 73,8 | 63,8 | 17,5 | 32,5 | 22,5 | 7 |

Reguladores de presión proporcionales VPPE con display

Referencias

| Referencias | | | |
|--|---|---------|---------------------------|
| | Descripción | Nº art. | Tipo |
| Regulador de presión proporcional VPPE, con display | | | |
|  | Tipo de tensión 0 ... 10 V | | |
| | Margen de regulación de la presión 0,02 ... 2 bar | 557771 | VPPE-3-1-1/8-2-010-E1 |
| | | 557777 | VPPE-3-1-1/8-2-010-E1T |
| | Margen de regulación de la presión 0,06 ... 6 bar | 557772 | VPPE-3-1-1/8-6-010-E1 |
| | | 567539 | VPPE-3-1-1/8-6-010-E1T |
| | Margen de regulación de la presión 0,1 ... 10 bar | 557773 | VPPE-3-1-1/8-10-010-E1 |
| | | 557778 | VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T |
| | Tipo de corriente 4 ... 20 mA | | |
| | Margen de regulación de la presión 0,02 ... 2 bar | 557774 | VPPE-3-1-1/8-2-420-E1 |
| | | 557779 | VPPE-3-1-1/8-2-420-E1T |
| | Margen de regulación de la presión 0,06 ... 6 bar | 557775 | VPPE-3-1-1/8-6-420-E1 |
| | | 567540 | VPPE-3-1-1/8-6-420-E1T |
| | Margen de regulación de la presión 0,1 ... 10 bar | 557776 | VPPE-3-1-1/8-10-420-E1 |
| | | 557780 | VPPE-3-1-1/8-10-420-E1T |
| Cable de conexión Hojas de datos → Internet: nebu | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos • Extremo libre, 5 contactos | 2,5 m | 175715 SIM-M12-5GD-2,5-PU |
| | | 5 m | 175716 SIM-M12-5GD-5-PU |
| Módulo de valores nominales Hojas de datos → Internet: mpz | | | |
|  | Módulo de valor nominal para generar 6+1 señales analógicas de tensión | 546224 | MPZ-1-24DC-SGH-6-SW |

Perfil guía para reguladores de presión proporcionales VPPE

Hoja de datos

FESTO

Datos generales

Construcción

Algunos tipos seleccionados de la válvula reguladora de presión VPPE pueden atornillarse al perfil de fijación. Esta solución ofrece la ventaja de permitir una alimentación central del aire comprimido a través del perfil.

La alimentación puede ser de los siguientes modos:

- En un lado
- En ambos lados a través de placas finales
- Mediante alimentación intermedia (en caso de un consumo mayor de aire)

Los taladros para el perfil deberán confeccionarse de acuerdo a las instrucciones de montaje. Las válvulas reguladoras de presión VPPE se fijan al perfil con tornillos a través de la placa de montaje. Las placas

finales se atornillan al perfil en la parte frontal, en el lado izquierdo y derecho. Las instrucciones de montaje contienen informaciones adicionales:
➔ Internet: vppe

Alimentación de presión en el perfil

Al utilizar el perfil para alimentar la presión de manera central, deberá comprobarse si la alimentación de aire comprimido es suficiente. Tenga en cuenta que la alimentación


intermedia ocupa una posición de válvula. La unidad de alimentación intermedia se monta en la posición de una válvula VPPE.

Recomendaciones para la alimentación de presión


Por ejemplo, con un tubo flexible de 16 mm de diámetro y suponiendo un caudal máximo en todas las válvulas, es válido lo siguiente:

Alimentación de presión – Cantidad de válvulas:

- En un lado – máx. 5 válvulas
- En ambos lados – máx. 10 válvulas
- Con alimentación intermedia – máx. 5 válvulas

 - Importante

- La unidad de alimentación intermedia siempre debe montarse de manera centrada.
- En caso de utilizar varias unidades de alimentación intermedia, deberán repartirse homogéneamente.

 - Importante

El montaje de válvulas proporcionales reguladoras de presión VPPE en perfiles mediante placa de montaje únicamente es posible en el caso de los siguientes tipos:

- Válvula VPPE con indicación mediante LED, VPPE-3-1/8-6-010
- Válvula VPPE con display y parte superior girada en 90° VPPE- ... -E1T

En las instrucciones de montaje se ofrecen informaciones adicionales sobre el montaje de las válvulas reguladoras de presión VPPE y unidades

de alimentación intermedia en perfiles:
➔ Internet: vppe

Materiales de placas de montaje (kit)

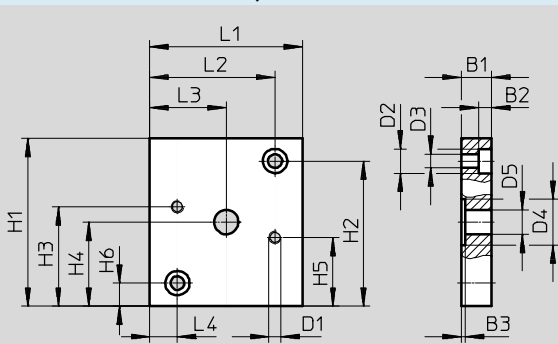
| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Placa | Aleación de forja de aluminio |
| Juntas | Caucho nitrílico |
| Tornillos | Acero |
| Características del material | Conformidad con RoHS |
| Resistencia a la corrosión | [KBK] 2 ¹⁾ |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Dimensiones – Placa de montaje

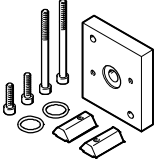
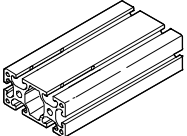
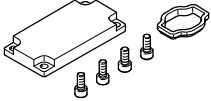
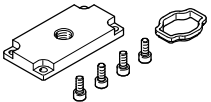
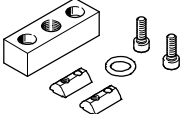
Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com



| Tipo | B1 | B2 | B3 | D1 | ∅D2 | ∅D3 | ∅D4 | ∅D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|
| VAME-P5-MK | 10 | 4,6 | 1,3 | M4 | 8 | 4,5 | 15 | 8 | 55 | 47,5 | 32,5 | 27,5 | 22,5 | 7,5 | 50 | 41 | 25 | 9 |

Perfil guía para reguladores de presión proporcionales VPPE

Referencias

| Referencias | | | |
|---|--|----------------|-------------------------|
| | Descripción | Nº art. | Tipo |
| Placa de montaje (kit) | | | |
|  | <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa de montaje, peso: 110 g • 2 tornillos de cabeza cilíndrica M4x55 • 2 tornillos de cabeza cilíndrica M4x16 • 2 tuercas deslizantes • 2 juntas tóricas | 570966 | VAME-P5-MK |
| Columna perfilada (perfil de fijación) | | | |
|  | <p>De aluminio, para la alimentación central de aire comprimido Longitud: adaptable según necesidades</p> | 175964 | HMBS-80/40- - |
| Placa final de cierre (kit) | | | |
|  | <p>Para la estanquización del perfil. Conjunto compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa • 1 junta • 4 tornillos de cabeza cilíndrica M5x12 | 8021858 | VABE-P5-C |
| Placa alimentación aire comprimido (kit) | | | |
|  | <p>Con rosca de conexión G1/4</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa con rosca de conexión G1/4 • 1 junta • 4 tornillos de cabeza cilíndrica M5x12 | 8021859 | VABF-P5-P3A3-G14 |
| | <p>Con rosca de conexión G3/8</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa con rosca de conexión G3/8 • 1 junta • 4 tornillos de cabeza cilíndrica M5x12 | 8021860 | VABF-P5-P3A3-G38 |
| | <p>Con rosca de conexión G1/2</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa con rosca de conexión G1/2 • 1 junta • 4 tornillos de cabeza cilíndrica M5x12 | 8021861 | VABF-P5-P3A3-G12 |
| Alimentación adicional (kit) | | | |
|  | <p>Conexión G1/4</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa con rosca de conexión G1/4 • 1 junta tórica • 2 tuercas deslizantes • 2 tornillos de cabeza cilíndrica M6x20 | 8021862 | VABF-P5-P1A3-G14 |
| | <p>Conexión G3/8</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa con rosca de conexión G3/8 • 1 junta tórica • 2 tuercas deslizantes • 2 tornillos de cabeza cilíndrica M6x20 | 8021863 | VABF-P5-P1A3-G38 |