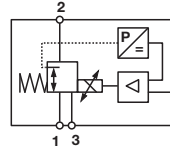


- > **Tamaño conexión 1/4" NPT (ISO G o NPT) o Manifold**
- > **Válvula proporcional de bucle cerrado con accionamiento neumático**
- > **Alto caudal**
- > **Excelente rendimiento**
- > **Rapidez de respuesta**
- > **Ganancia y presión regulables**
- > **Bajo consumo de energía**
- > **Señal de retroalimentación**
- > **Montaje en Manifold**



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido filtrado a 5 µm, libre de aceite y aire seco

#### Accionamiento:

Válvula de corredera con accionamiento neumático con control de presión electrónico integrado:

#### Presión de salida (nominal):

Unidades estándar:

- 0 ...2 bar, (0 ... 30 psi);
- 0 ...4 bar, (0 ... 60 psi);
- 0 ...6 bar, (0 ... 90 psi);
- 0 ...8 bar, (0 ... 120 psi);
- 0 ...10 bar, (0 ... 150 psi)

Unidades para vacío:

- 1 ... 1 bar (-15 ... 15 psi)

#### Presión de alimentación:

Mínimo 2 bar (29 psi) por encima de la cantidad máxima requerida. Unidades estándar: 12 bar máx. (174 psi)

Unidades para vacío: 6 bar max. (90 psi)

#### Tolerancia de alimentación:

Superior a 0,75% span por bar cambio presión alimentación

#### Caudal:

Unidades estándar hasta 1400 N l/min (ver características)  
Unidades para vacío hasta 300 N l/min

#### Consumo de aire:

< 5 l/min

#### Temperatura Ambiente/Fluido:

0 ... +50°C (+32 ... 122°F)

El suministro de aire debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a +2°C (35°F)

#### Sensibilidad a la temperatura:

Superior a 0,03% span/°C

#### Grado de protección:

IP65 en funcionamiento normal [deflector y escape protegido de la entrada de agua a temperaturas <+5°C (+41°F)]

#### Linealidad:

< 1%

#### Histéresis y banda neutra:

< 1%

#### Tiempo de respuesta:

< 80 ms (desde 10 ...90% de presión de salida para 0,1 litros de carga.

#### Inmunidad a la vibración:

< 3% span  
0,75 m/s<sup>2</sup>, 5 ...150Hz,  
1 m/s<sup>2</sup>, 5 ...150Hz

#### Peso:

0,55 kg

#### Materiales:

Cuerpo: Aluminio  
Partes internas: fundición de Zinc  
Tapa principal: Grivory  
Tapa final: PA

#### Mantenimiento:

No necesario mantenimiento  
Calibración:  
Ganancia, Intervalo, Cero

### Detalles eléctricos

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Compatibilidad según normativa CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
<b>Señal de entrada eléctrica</b>	4 ... 20 mA or 0 ...ajuste de fábrica 10 V
<b>Entrada de energía eléctrica</b>	24 V d.c.±25%, (consumo < 1 W)
<b>Presión de salida señal de retroalimentación</b>	0 ...Rango de 10 V completa, <±1% Precisión
<b>Conexiones</b>	M12x1, 5-pin

**Válvulas proporcionales estándar**

**Selector de opciones**

**VP50★★★★★11H00**

Presión de salida:	Sustituir
0 ... 2 bar/30 psi	<b>02</b>
0 ... 4 bar/60 psi	<b>04</b>
0 ... 6 bar/90 psi	<b>06</b>
0 ... 8 bar/120 psi	<b>08</b>
0 ... 10 bar/150 psi	<b>10</b>
Unidad para Presión	Sustituir
bar	<b>B</b>
psi	<b>P</b>

Señal de entrada	Sustituir
0 ...10 V	<b>1</b>
4 ...20 mA	<b>4</b>
Tamaño conexión	Sustituir
G 1/4	<b>J</b>
1/4 NPT	<b>K</b>
Manifold	<b>X</b>

Para otras opciones y consultas específicas que no se muestran, por favor póngase en contacto con el departamento técnico de Norgren vía;  
[www.imi-precision.com/watsonsmith](http://www.imi-precision.com/watsonsmith)

**Válvulas proporcionales para vacío**

**- 1 ... 1 bar (-15 ... 15 psi)**

**Selector de opciones**

**VP50★★★★★11HV1**

Gama de presión absoluta:	Sustituir
<b>BL64: 0,3...</b>	
0 ... 2 bar/30 psi	<b>02</b>
Unidad para Presión	Sustituir
bar	<b>B</b>
psi	<b>P</b>

Señal de entrada	Sustituir
0 ...10 V	<b>1</b>
4 ...20 mA	<b>4</b>
Tamaño conexión	Sustituir
G 1/4	<b>J</b>
1/4 NPT	<b>K</b>
Manifold	<b>X</b>

**Conectar Tapón**


**Codo M12 x 1**



**Página 4**  
0250081

**Conjunto según subbase ISO 2**


**Manifold simple**



**Página 4**  
ZZ5M00

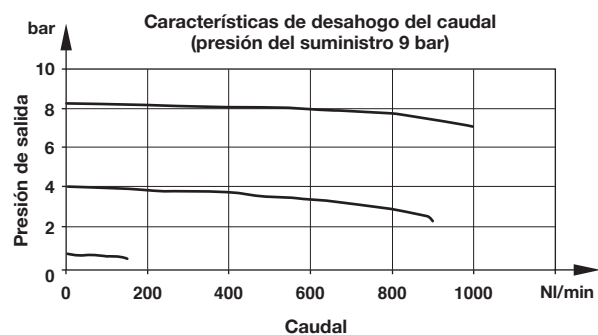
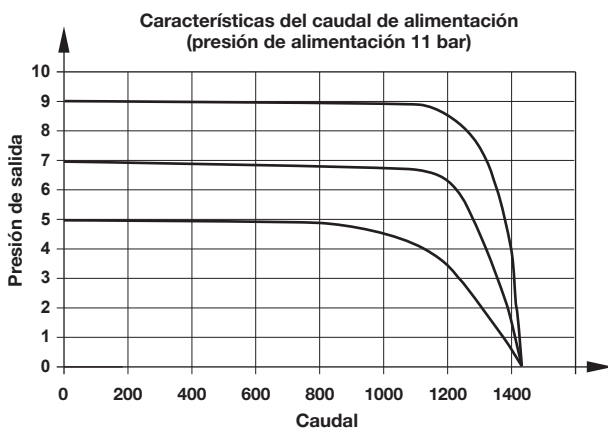
Junta tórica, juntas planas y tornillos están incluidos

**Configuración Pin**



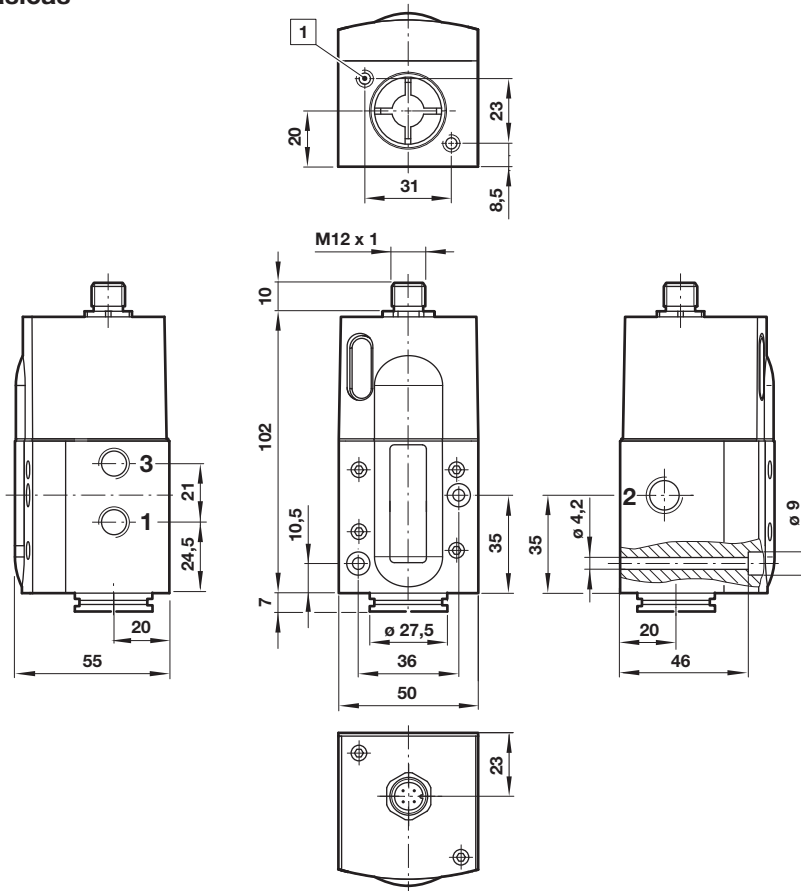
PiN-No.	Función
1	24 (24 vcc suministro)
2	0 ...10 V retroalimentación
3	Señal de control (+VE)
4	Común (alimentación señal y retroalimentación)
5	Tierra

**Curvas características (Unidades estándar)**



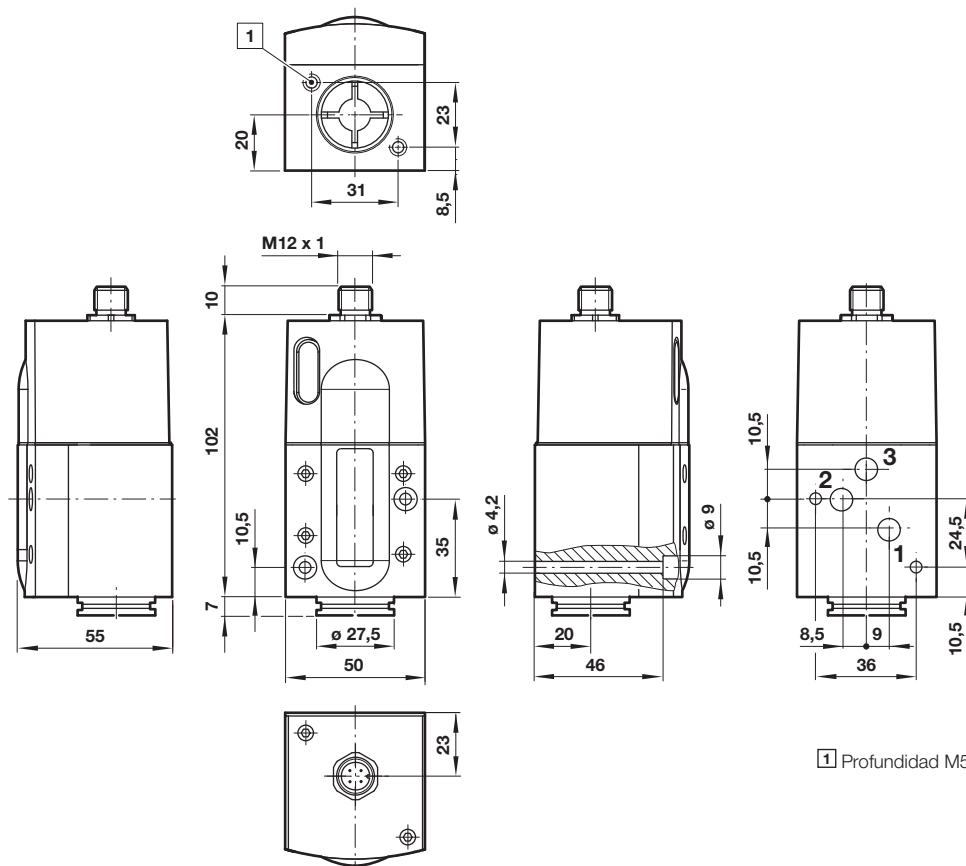
**Dimensiones básicas**

Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo



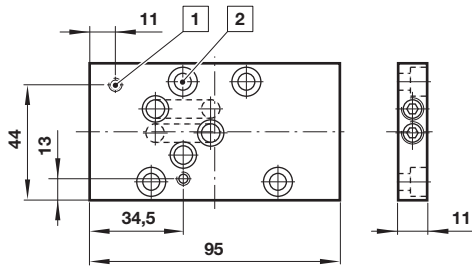
1 Profundidad M5 x 8 mm

**VP50 con la superficie Manifold**



1 Profundidad M5 x 8 mm

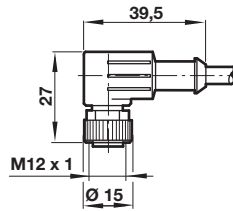
**Conjunto de montaje Manifold según ISO 2 subbase  
todas las juntas y tornillos incluidos**



- 1 Dos tornillos M4 x 50 mm de profundidad para montar el VP50 en el colector
- 2 Cuatro tornillos M6x16 mm de profundidad para montar el colector en la subbase iso

**Conector**  
Modelo: 0250081

Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo



**Conector, 90°**  
M12 x 1, 5 pin, hembra,  
5 m longitud de cable, código A

**Advertencia**

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médicosanitarios u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar

IMI Precision Engineering, Norgren GmbH

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.

Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.

En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.

Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.