

**Válvula Proporcional de Presión de 3 vías
con control de presión electrónico integrado**
Válvula Poppet
Diámetro nominal (DN) 2, 4, 8, 12, 20

- **Exenta de siliconas**
- **Combina válvula y unidad de control electrónica**
- **Buena linealidad**
- **Buena sensibilidad de respuesta**
- **Tiempo de respuesta rápido**
- **Control de amplificación regulable**
- **Gama de presión regulable**
- **Interruptor de umbral (comparador)**
- **Válvula según CE**



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado
Filtrando a 50 µm

Temperatura de fluido:

-5 a +50°C

Funcionamiento:

Solenoides proporcional

Conexión:

Brida con placa base
G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4

Posición de montaje:

Cualquiera, preferiblemente vertical con el solenoide encima

Dirección de caudal:

Definida, ver esquema

Temperatura de trabajo:

0 a +60°C

Material:

Cuerpo de la válvula: Aleación de aluminio

Cuerpo electrónico: ABS

Juntas: NBR (Perbunan)

Grado de protección: IP 65 (variante M12)

Presión de trabajo p_1 máx:

7 bar, 12 bar, 16,5 bar

Ajuste de presión p_2 :

0 (0,03) – 2 bar, 0 (0,15) – 10 bar, 0 (0,24) – 16 bar

Histéresis:

< 0,5 [% p_2 máx]

Repetibilidad:

< 0,5 [% p_2 máx]

Linealidad:

< 1 [% p_2 máx]

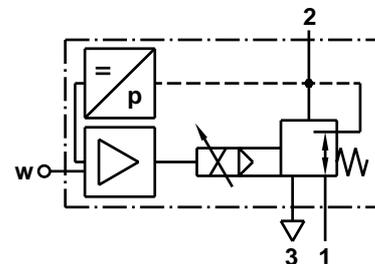
Sensibilidad de respuesta:

< 0,2 [% p_2 máx]

Datos para el Suministro

Una válvula de control de presión proporcional de 3 vías, DN 2, presión de trabajo de 0,15 a 10 bar, señal de control 0 a 10V, conector 1 x M12

Tipo: 4095010.9000.024.00



Versión con control de presión electrónico integrado

Para entradas diferentes de la señal de control:
0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, digital 8 bit con función de memoria

Salida del valor real:

0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA

Interruptor de umbral (comparador):

Ajuste de la tolerancia y tiempo de respuesta

Gama de presión regulable

Señal de control interna: Potenciómetro regulable

Compatibilidad electromagnética

Válvulas según la normativa CE EN50081-2 (emisión) y EN50082-2 (ruidos).

Para esta especificación deben utilizarse cables apantallados.



Información General

2 x Conector (2 x M12 o 1 x M12 + 14 polos)

Referencia	Ajuste de presión p ₂ (bar)	Presión trabajo máx. p ₁ (bar)	Señal de control w	Salida del valor real x	Ajuste de la gama de presión	Comparador fijo	Comparador variable	Nº esquema de conexión	Conector
4094x00.9000.024.00	0 ... 2	7	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x01.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x02.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x03.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x	x		3	A + D
4094x04.9000.024.00			0 ... 10 V	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x05.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x06.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x07.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B
4094x09.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B
4094x10.9000.024.00	0 ... 10	12	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x11.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x12.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x13.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x	x		3	A + D
4094x14.9000.024.00			0 ... 10 V	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x15.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x16.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x17.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B
4094x19.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B
4094x26.9000.024.00	0 ... 16	16,5	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x27.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x28.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x	x		1	A + B
4094x29.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x	x		3	A + D
4094x30.9000.024.00			0 ... 10 V	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x31.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x32.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x		x	1	A + B
4094x33.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B
4094x35.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x		x	1	A + B

1 x Conector (1 x M12)

Referencia	Ajuste de presión p ₂ (bar)	Presión trabajo máx. p ₁ (bar)	Señal de control w	Salida del valor real x	Ajuste de la gama de presión	Comparador fijo	Comparador variable	Nº esquema de conexión	Conector
4095x00.9000.024.00	0 ... 2	7	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			2	C
4095x01.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x02.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x07.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x			2	C
4095x09.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x			2	C
4095x10.9000.024.00	0 ... 10	12	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			2	C
4095x11.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x12.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x17.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x			2	C
4095x19.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x			2	C
4095x26.9000.024.00	0 ... 16	16,5	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			2	C
4095x27.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x28.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			2	C
4095x33.9000.024.00			0 ... 10 V	4 ... 20 mA	x			2	C
4095x35.9000.024.00			4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	x			2	C

La "x" debe reemplazarse por:

- 0 para DN 2
- 1 para DN 4
- 3 para DN 8
- 4 para DN 12/20

Las sub-bases y los conectores deben solicitarse por separado (ver accesorios).



Información General

6 polos + Conector PE

Referencia	Ajuste de presión p ₂ (bar)	Presión trabajo máx. p ₁ (bar)	Señal de control w	Salida del valor real x	Ajuste de la gama de presión	Comparador fijo	Comparador variable	Nº esquema de conexión	Conector
4091x00.9000.024.00	0 ... 2	7	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			4	E
4091x01.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x02.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x03.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x			6	F
4091x10.9000.024.00	0 ... 10	12	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			4	E
4091x11.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x12.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x13.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x			6	F
4091x16.9000.024.00			0 ... 10 V	0 ... 10 V	x		x	5	E
4091x26.9000.024.00	0 ... 16	16,5	0 ... 10 V	0 ... 10 V	x			4	E
4091x27.9000.024.00			0 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x28.9000.024.00			4 ... 20 mA	0 ... 10 V	x			4	E
4091x29.9000.024.00			8 bit parallel	0 ... 10 V	x			6	F

La "x" debe reemplazarse por:

- 0 para DN 2
- 1 para DN 4
- 3 para DN 8
- 4 para DN 12/20

*) Especificar la disponibilidad del ajuste del rango de la presión con el lugar de fabricación.
Las sub-bases y los conectores deben solicitarse por separado (ver accesorios).

Accesorios

Sub-base		Silenciador para vía a escape a sub-base		Conector M12			Conector 6-/14-/15 polos		
Especificación	Tipo	Especificación	Tipo	Especificación	Variante	Tipo	Especificación	Variante	Tipo
DN 2 G 1/8	0542845	DN 2 G 1/8	0014510	M 12 x 1; 3 polos; 2 m 3 x 0,34 mm ²	A	0799843	14 polos; Pg 9	D	0799847
DN 4 G 1/8	0542848	DN 4 G 1/4	0014610	M 12 x 1; 4 polos; 2 m 4 x 0,34 mm ²	B	0799844	14 polos; 2 m 14 x 0,25 mm ²	D	0799857
DN 8 G 1/4	0542636	DN 8 G 3/8	0014710	M 12 x 1; 5 polos; 2 m 5 x 0,34 mm ²	C	0799845	14 polos; 5 m 14 x 0,25 mm ²	D	0250082
DN 8 G 3/8	0543705	DN 12 G 1/2	0014810	M 12 x 1; 3 polos; 5 m 3 x 0,34 mm ²	A	0250079	6 polos + PE 90° plastic	E	0660689
DN 12 G 1/2	0542814	DN 20 G 3/4	0014910	M 12 x 1; 4 polos; 5 m 4 x 0,34 mm ²	B	0250080	6 polos + PE metal, Pg 13,5	E	0799695
DN 20 G 3/4	0542840			M 12 x 1; 5 polos; 5 m 5 x 0,34 mm ²	C	0250081	6 polos + PE metal 3 m 7 x 0,5 mm ²	E	0799853
				M 12 x 1; 3 polos; 10 m 3 x 0,34 mm ²	A	0250470	15 polos MIL-C-26482	F	0680683
				M 12 x 1; 4 polos; 10 m 4 x 0,34 mm ²	B	0250471			
				M 12 x 1; 5 polos; 10 m 5 x 0,34 mm ²	C	0250472			



Información Eléctrica

Alimentación

Tensión alimentación	U _B (VDC)	18 a 32
Variación voltaje residual	(%)	10
Consumo a 24 V cc		
16 bar -tamaño válvula 2	I _B (A)	1,8
16 bar -tamaño válvula 4, 8, 12	I _B (A)	1,5
10 bar -tamaño válvula 2	I _B (A)	1,2
10 bar -tamaño válvula 4, 8, 12	I _B (A)	1,0
2 bar -tamaño válvula 2, 4, 8, 12	I _B (A)	0,8
Stand-by	I _B (A)	< 0,05

Entradas

Señal de control analógica¹⁾ (w)

Señal de voltaje	U _E (V)	0 a 10
Resistencia de entrada	R _E (kΩ)	< 500
Señal de corriente	I _E (mA)	0 a 20 / 4 a 20
Impedancia de carga	(Ω)	≤ 135

Señal de control digital¹⁾ (w)

Entrada de datos (paralela)	(bit)	8 bit + función memoria
Nivel bajo "L" ²⁾	(V)	0 a 2
Nivel alto "H"	(V)	12 a 32
Habilitar*		Nivel bajo
Intensidad de entrada	(mA)	1

* ver Información General

Señal de control(W) interna (opcional)¹⁾

Gama de ajuste	(V)	0 a 10
Presión de salida neumática	(%)	0 a 100
Ajuste de fábrica	(%)	0
Regulación		Potenciometro interno

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad al ruido	Según DIN EN 50082, Parte 2
Transmisión de ruido	Según DIN EN 50081, Parte 1

Modelo de 16 bar con diámetros (DN) 2 y 4

Si estas válvulas funcionan a 100 % ED a un nivel de presión elevada /rango de presión elevada por mucho tiempo, la corriente del solenoide se reducirá. Así, el ajuste de presión p2 disminuirá. Esto testifica la seguridad en el funcionamiento de las válvulas. Esta reacción del sistema depende directamente de la temperatura del ambiente. A ED \neq 50 %, la presión máxima puede mantenerse sobre la gama entera de la temperatura. Esta función de seguridad no actúa en válvulas de DN 4 hasta una temperatura ambiente superior a los +45 °C.

Salidas

Valor actual (X)

Señal de voltaje para presión salida neumática	U _A (V)	0 ... 2 bar 1 V = 0,2 bar 0 ... 10 bar 1 V = 1,0 bar 0 ... 16 bar 1 V = 1,6 bar
Intensidad de salida	I _A (mA)	1
Señal de intensidad para presión salida neumática	I _A (0-20 mA)	0 ... 2 bar 1 mA = 0,1 bar 0 ... 10 bar 1 mA = 0,5 bar 0 ... 16 bar 1 mA = 0,8 bar
Señal de intensidad para presión salida neumática	I _A (4-20 mA)	0 ... 2 bar 1,6 mA = 0,2 bar 0 ... 10 bar 1,6 mA = 1,0 bar 0 ... 16 bar 1,6 mA = 1,6 bar

Comparador (fijo)

Señal de salida "presión alcanzada" (x = w)

Intervalo de conmutación	(%p ₂ max)	± 2
Señal de voltaje para el intervalo de conmutación de la salida de presión X \neq W	(V)	0
Presión alcanzada (x = w)	(V)	U _B - 1,5
Intensidad máx. de salida	(mA)	10

Comparador (variable)

Señal de salida "presión alcanzada" (x = w)

Intervalo de conmutación	(%p ₂ max)	0 a ± 20
Regulación		Potenciometro interno
Ajuste de fábrica	(%p ₂ max)	Posición media
Tiempo de retardo	(ms)	100 a 1200
Ajuste de fábrica	(ms)	1200
Señal de voltaje para el intervalo de conmutación de la salida de presión X \neq W	(V)	0
Presión alcanzada (x = w)	(V)	U _B - 1,5
Intensidad máx. de salida	(mA)	10

1) La señal de la válvula se activa tan pronto como la señal de control es \geq 1,5%. Si la señal de control es <1,5%, la presión de regulación =0 y la válvula está en modo stand-by.

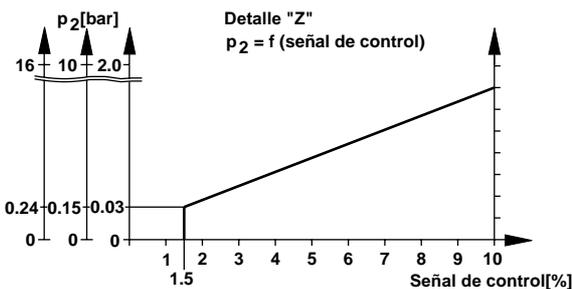
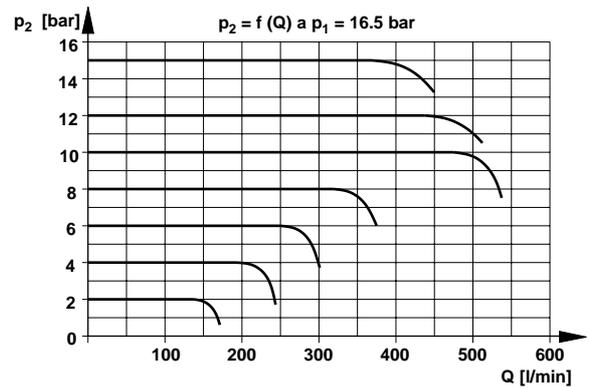
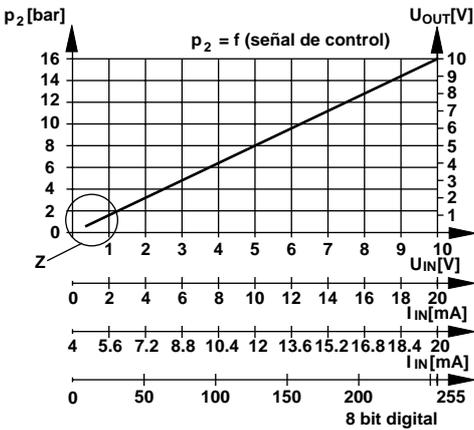
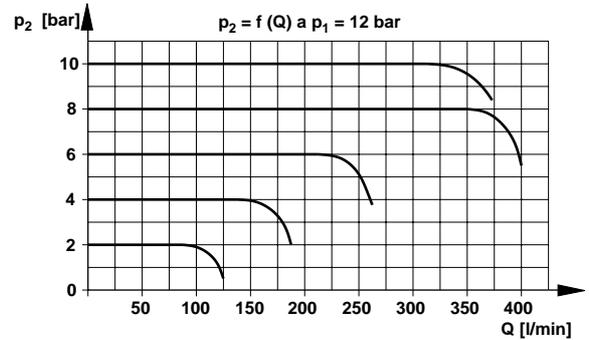
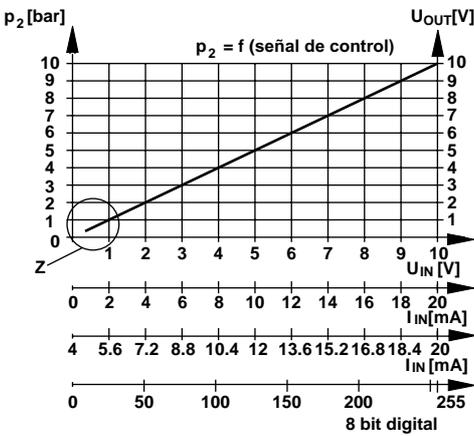
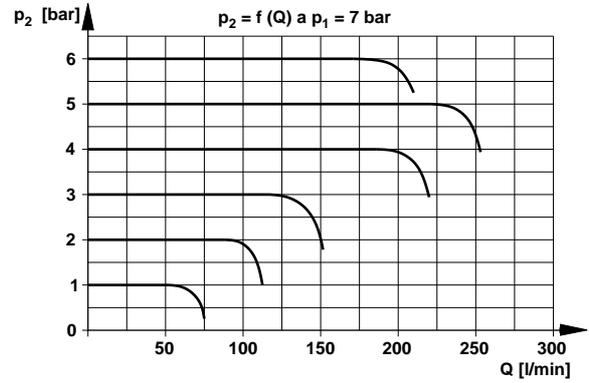
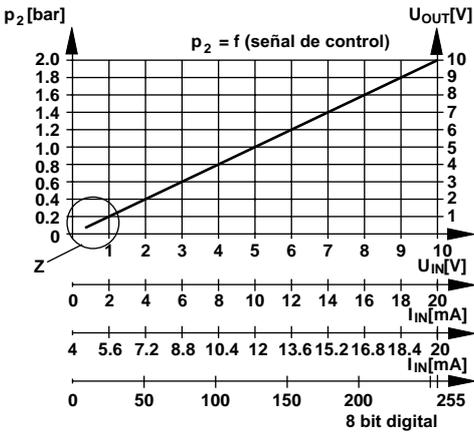
2) Entrada abierta = nivel bajo "L"



Características

Características estáticas de DN 2 a DN 20

Características de caudal DN 2



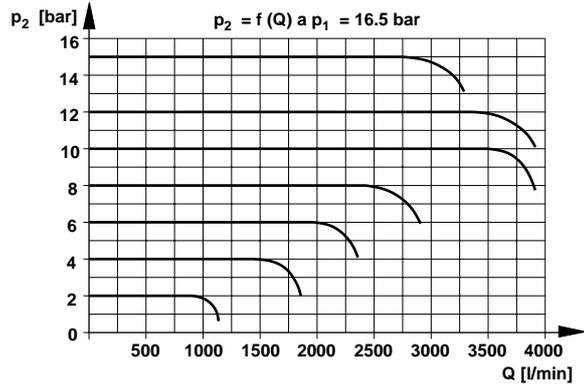
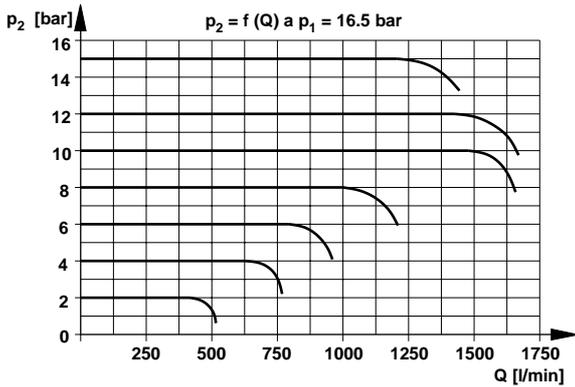
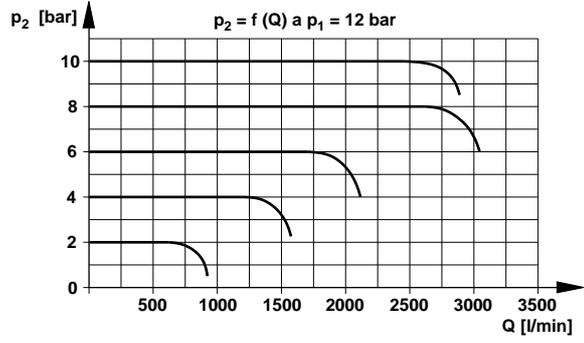
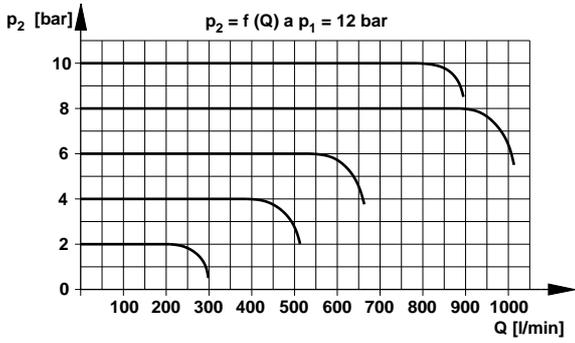
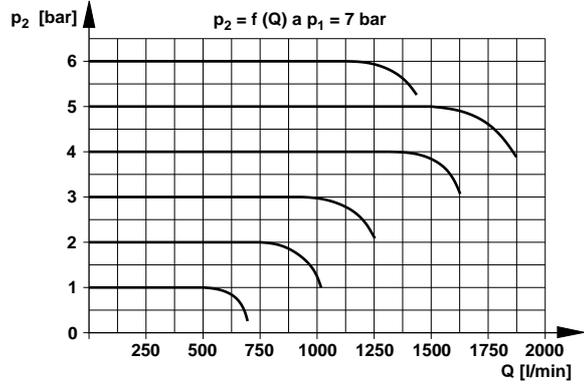
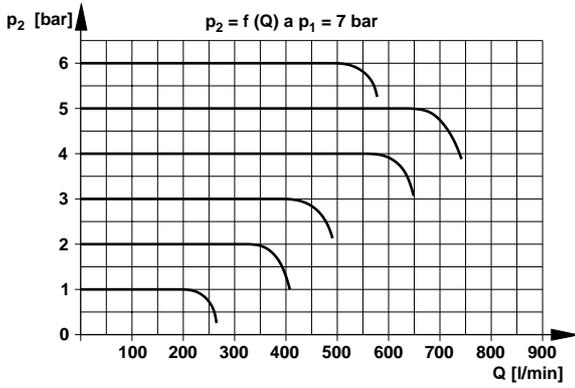
La función de la válvula se activa tan pronto como la señal de control es $\geq 1,5\%$



Características

Características de caudal DN 4

Características de caudal DN 8

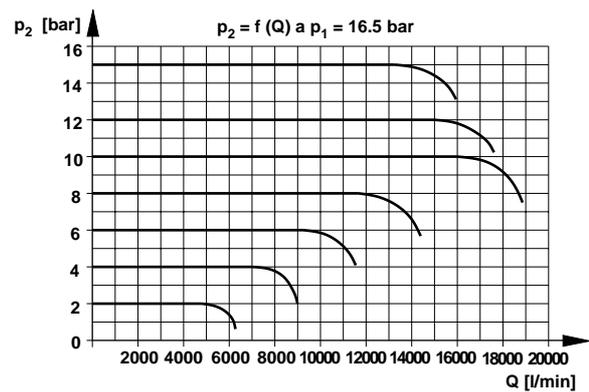
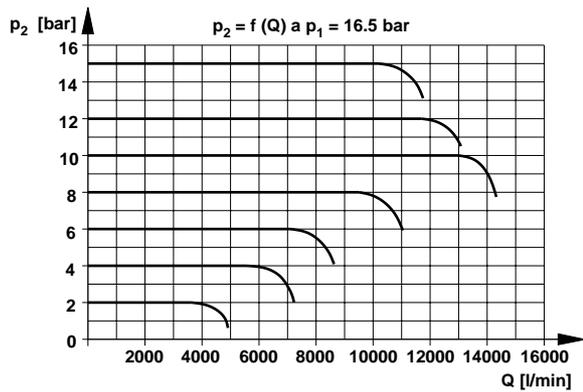
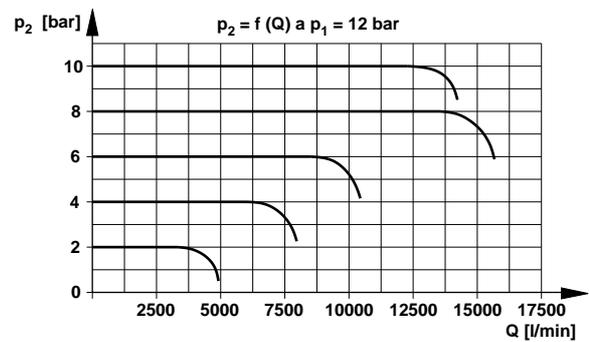
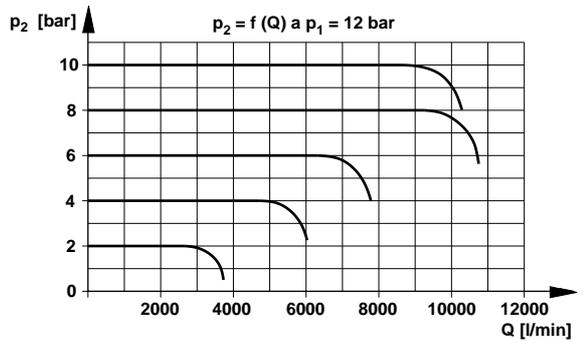
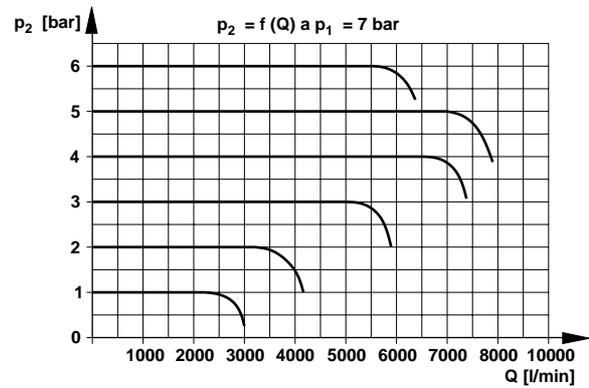
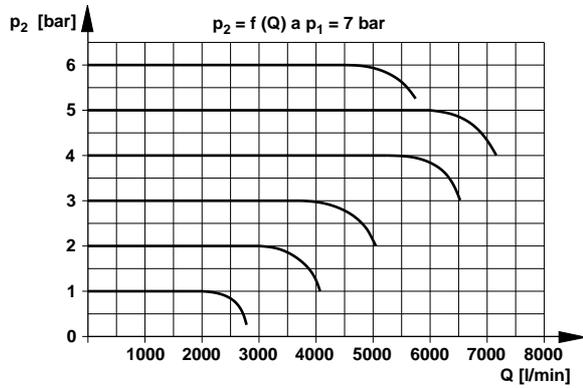




Características

Características de caudal DN 12

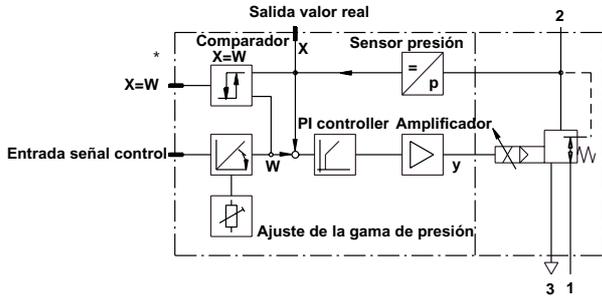
Características de caudal DN 20





Funciones

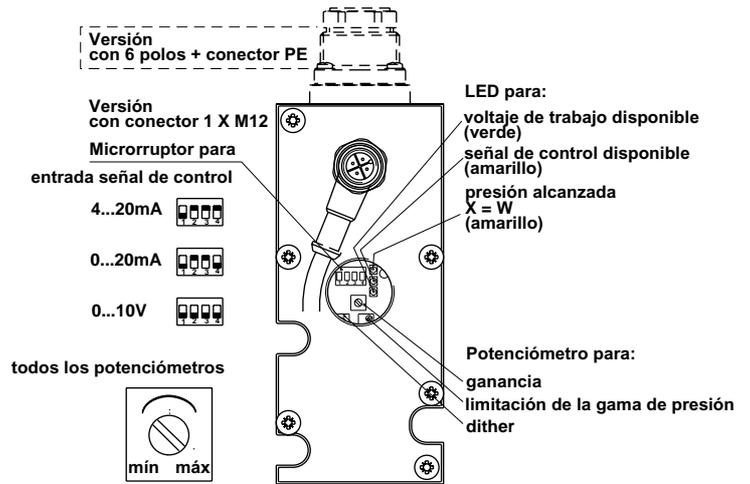
Diagrama de bloques (básico)



* Comparador según 2 X conector

Entrada de la señal de control

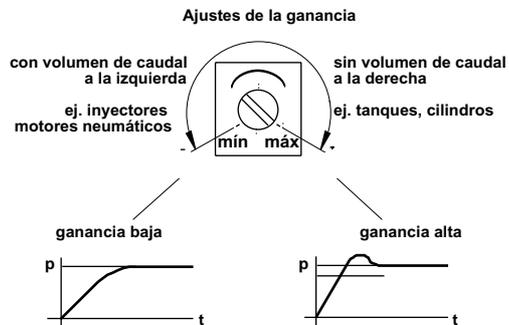
La entrada de la señal de control está ajustada de fábrica según el tipo. En caso de modificarla posteriormente, la precisión se reducirá $\pm 1,5\%$.



Ajuste de la ganancia

La ganancia del amplificador está ajustada de fábrica a un valor que permite un uso universal de la válvula. En caso necesario, la ganancia puede variarse para adaptar la válvula a una aplicación neumática específica. Esta ganancia puede cambiarse girando el potenciómetro (debajo del tapón en la caja electrónica).

El ajuste de fábrica en una aplicación que necesita un caudal de aire hacia la salida de la válvula 2 resp. para el volumen según la tabla adjunta:



El control de la presión se vuelve inestable si la ganancia es demasiado alta

DN	Volumen aprox. (cm ³)
2	0 ... 100
4	50 ... 500
8	100 ... 1500
12/20	1000 ... 8000

Comparador/Señal de salida (fija) "presión alcanzada" (x = w)

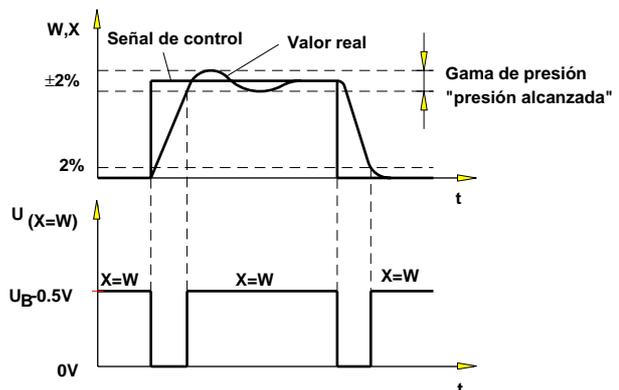
Descripción:

La opción "Presión alcanzada" permite monitorizar la función de control de presión.

El valor real se compara con el valor deseado (x = w).

Valores idénticos (presión seleccionada manteniéndose dentro del rango de conmutación) provocarán una señal de salida (x = w).

Gama de conmutación $\pm 2\%$ de p_2 máx.





Ajuste del rango de presión

Descripción:

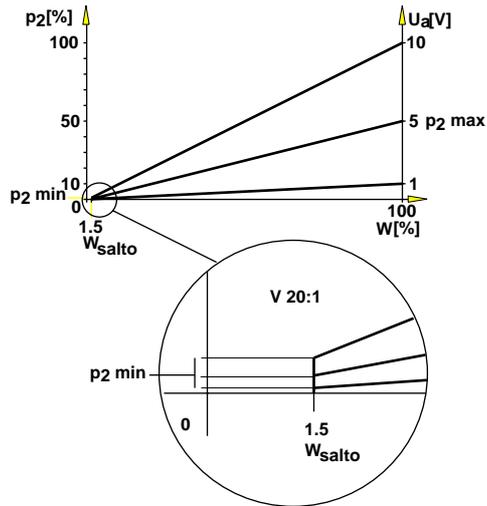
Cuando se suministra, hay una relación fija entre la señal de control y la presión de salida (2 bar, 10 bar, 16 bar):

Señal de control 100%
Correspondiente a una presión de salida 100%

El potenciómetro "ajuste del la gama de presión" ofrece la posibilidad de cambiar la gama de presión. Mientras tanto, es posible disminuir la presión de la señal de control hasta el 10% (ver gráfica de características 10 %).

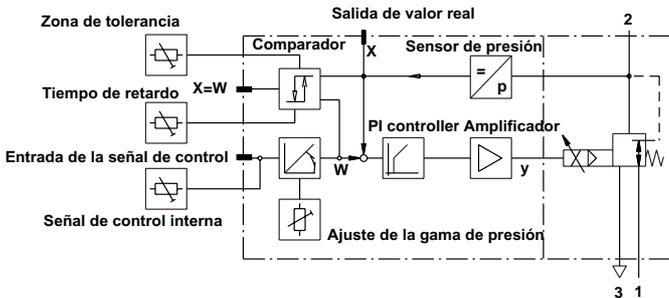
La respuesta inicial de la válvula empieza en p2 mínimo.

Esto significa una gama de presión: 2 bar =0,03 bar
10 bar =0,15 bar
16 bar =0,24 bar



Funciones / Posibilidades de ajuste (ampliadas)

Diagrama de bloques (ampliado)



Señal de control interna

Si no hay señal de conmutación, se puede ajustar una señal de control interna mediante el potenciómetro (esto debe activarse en fábrica). Entonces, sin embargo, no es posible el ajuste externo de la señal de control.

Comparador/Señal de salida (regulable) "presión alcanzada" (x = w)

Descripción:

La opción "presión alcanzada" permite monitorizar la función de control de presión.

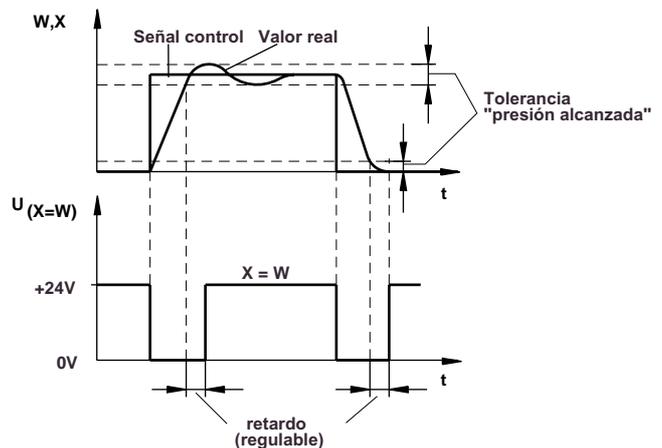
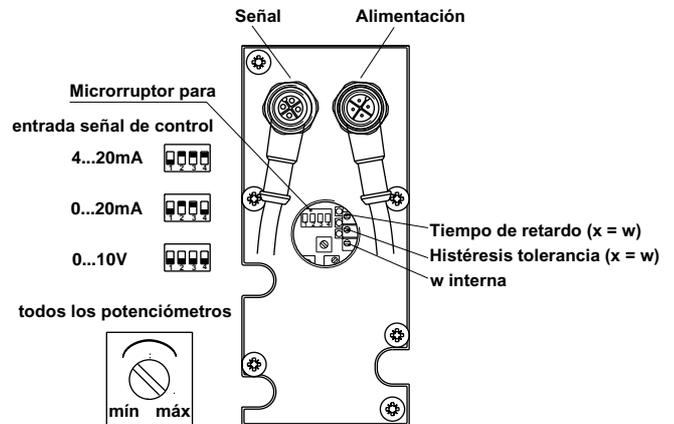
El valor real se compara con el valor deseado (x = w).

Valores idénticos (presión seleccionada manteniéndose dentro del rango de conmutación) provocarán una señal de salida (x = w).

Gama de conmutación ±2 % de p2 máx (regulable con el potenciómetro).

Es posible ajustar el retardo desde 100 ms hasta 1200 ms (regulable con el potenciómetro).

Versión con conector 2 x M12





Esquemas de Conexiones Eléctricas

Diagrama 1

Válvulas con señal de control analógica
2 conectores

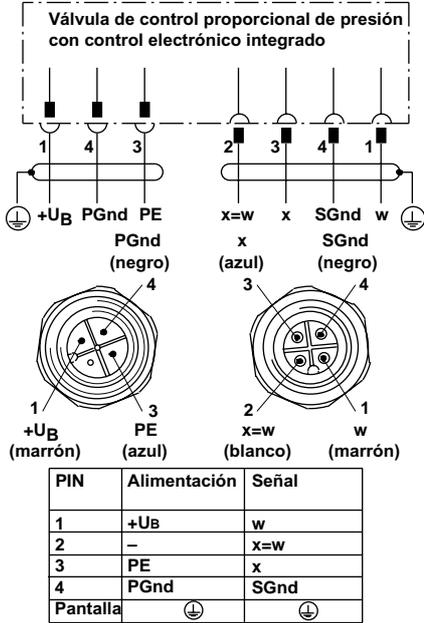
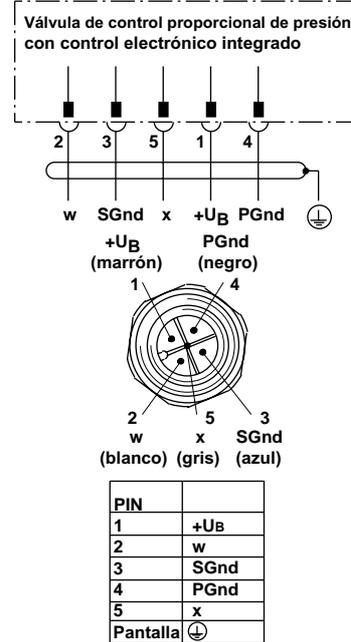


Diagrama 2

Válvulas con la señal de control analógica
1 conector

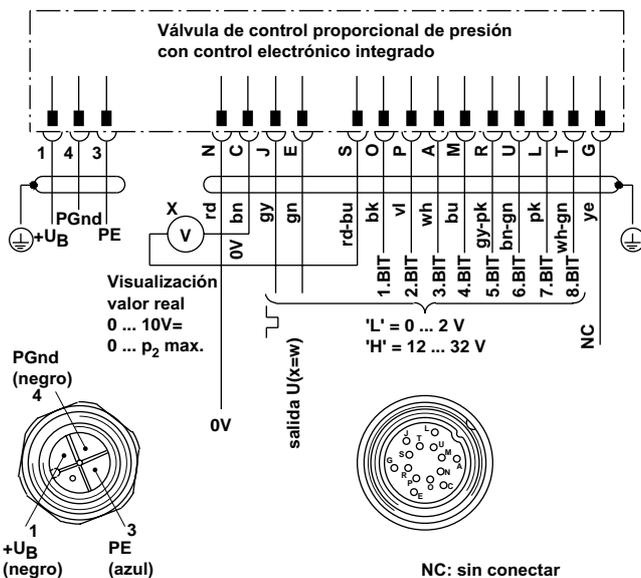


Leyenda de las conexiones

+UB	Voltaje alimentación	w	Entrada señal control
PGnd	Cero de alimentación	x	Salida valor real
SGnd	Cero de señal de control	x = w	Salida comparador
		PE	Tierra protección

Diagrama 3

Válvulas con señal de control digital
2 conectores



Notas de la función memoria ¹⁾

Tabla lógica

T	L	U	R	M	A	P	O	J	Señal de salida
								L	Como en los pins activados de O a T
X	X	X	X	X	X	X	X	H	El valor previamente asignado se guarda; las señales en los pins de O a T son ignoradas.

¹⁾ Si la función memoria no se necesita, el pin J puede ignorarse. En caso de pérdida de tensión de alimentación (U_B) la información introducida se perderá.

Tabla de conversión para señal de entrada digital

Señal en el pin	Valor z decimal	Versión de válvula para el intervalo de presión p2 (bar)	
T L U R M A P O		0 ... 2	0 ... 10
L L L L L L L L	0	0,000	0,000
L L L L L L L H	1	0,008	0,039
L L L L L L H L	2	0,016	0,078
L L L L L H L L	4	0,031	0,156
L L L L H L L L	8	0,063	0,314
L L L H L L L L	16	0,126	0,627
L L H L L L L L	32	0,251	1,255
L H L L L L L L	64	0,502	2,510
H L L L L L L L	128	1,004	5,020
H H H H H H H H	255	2,000	10,00

$$p_2 \text{ (bar)} = \frac{2}{255} \times z \quad \frac{10}{255} \times z$$

z = Suma de valores activados por "H"



Esquemas de Conexiones Eléctricas

Diagrama 4

Válvulas con señal de control analógica

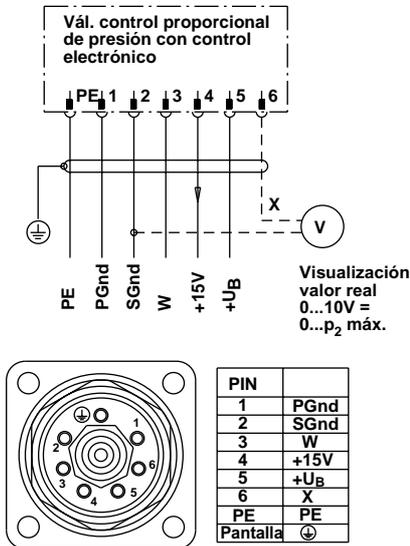
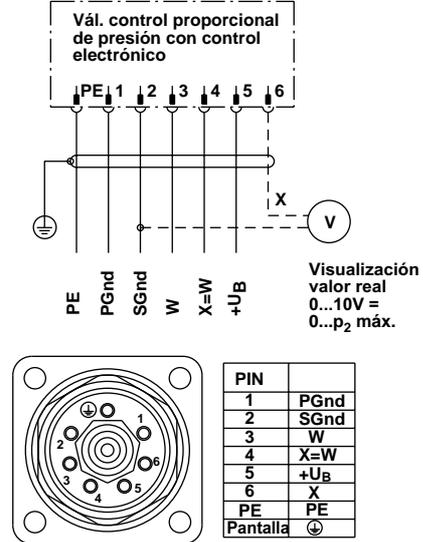


Diagrama 5

Válvulas con señal de control analógica

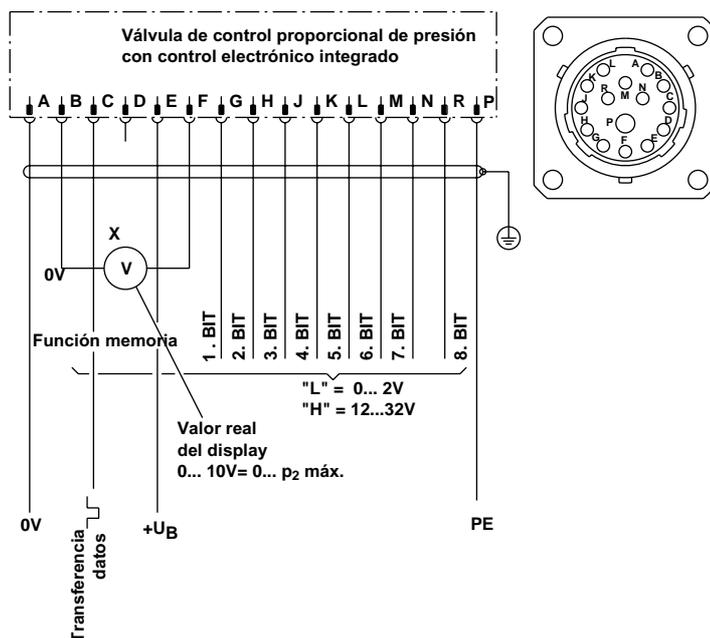


Legenda de las conexiones

+UB	Voltaje alimentación	w	Entrada señal control
PGnd	Cero de alimentación	x	Salida valor real
SGnd	Cero de señal de control	x = w	Salida comparador
		PE	Tierra protección

Diagrama 6

Válvulas con entrada de la señal de control digital



Notas de la función memoria ¹⁾

Tabla lógica

R	N	M	L	K	J	H	G	C	Señal de salida
								L	Como en los pins activados de G a R
X	X	X	X	X	X	X	X	H	El valor previamente asignado se guarda; las señales en los pins de G a R son ignoradas.

¹⁾ Si la función memoria no se necesita, el pin C puede ignorarse. En caso de pérdida de tensión de alimentación (U_b) la información introducida se perderá.

Tabla de conversión para señal de entrada digital

Señal en el pin		Valor z decimal	Versión de válvula para el intervalo de presión p ₂ (bar)							
R	N	M	L	K	J	H	G	0 ... 2	0 ... 10	0 ... 16
L	L	L	L	L	L	L	L	0	0,000	0,000
L	L	L	L	L	L	L	H	1	0,008	0,039
L	L	L	L	L	L	H	L	2	0,016	0,078
L	L	L	L	L	H	L	L	4	0,031	0,156
L	L	L	L	H	L	L	L	8	0,063	0,314
L	L	L	H	L	L	L	L	16	0,126	0,627
L	L	H	L	L	L	L	L	32	0,251	1,255
L	H	L	L	L	L	L	L	64	0,502	2,510
H	L	L	L	L	L	L	L	128	1,004	5,020
H	H	L	L	L	L	L	L	255	2,000	10,00

$$p_2 \text{ (bar)} = \frac{2}{255} \times z \quad \frac{10}{255} \times z \quad \frac{16}{255} \times z$$

z = Suma de valores activados por "H"

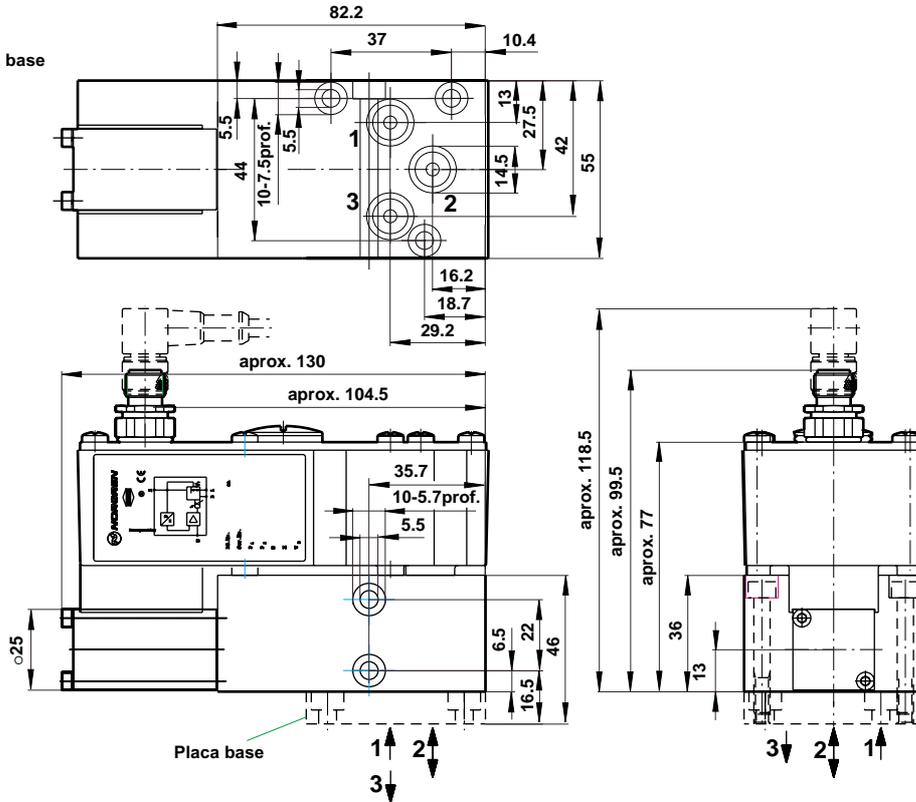


Dimensiones básicas

Versión con conector M12

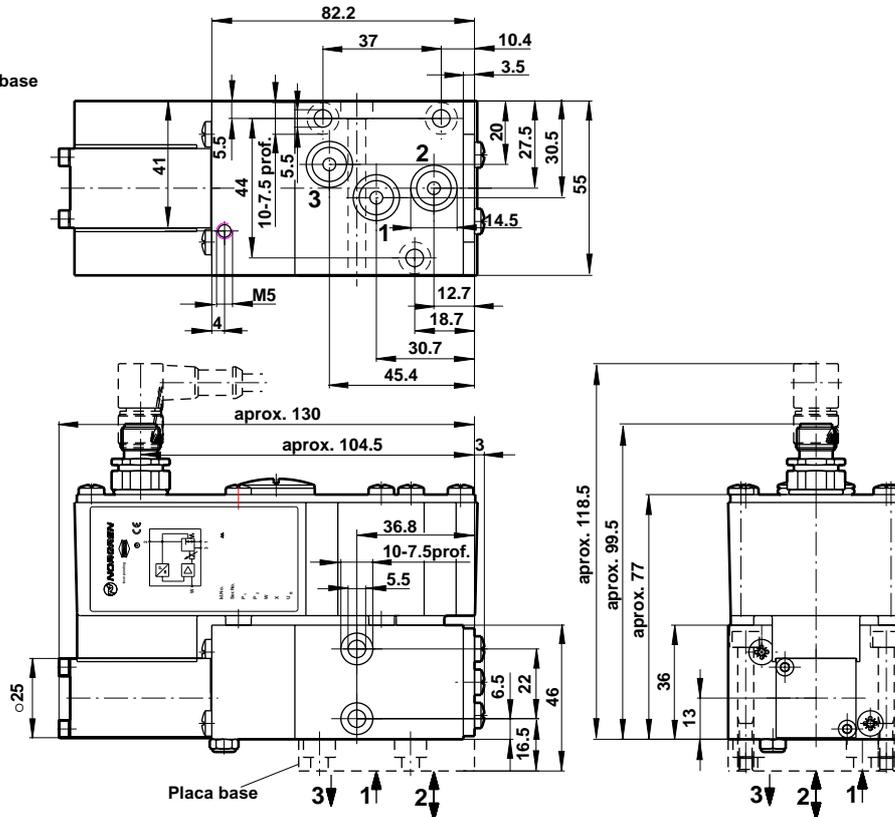
DN 2

Opción sin placa base



DN 4

Opción sin placa base



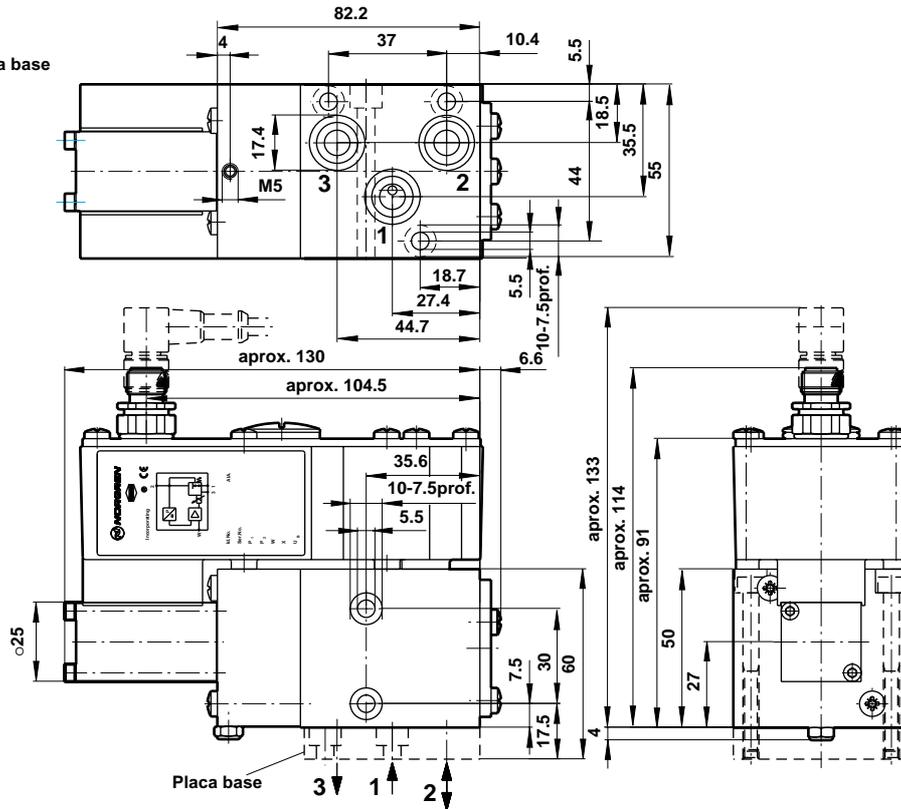


Dimensiones básicas

Versión con conector M12

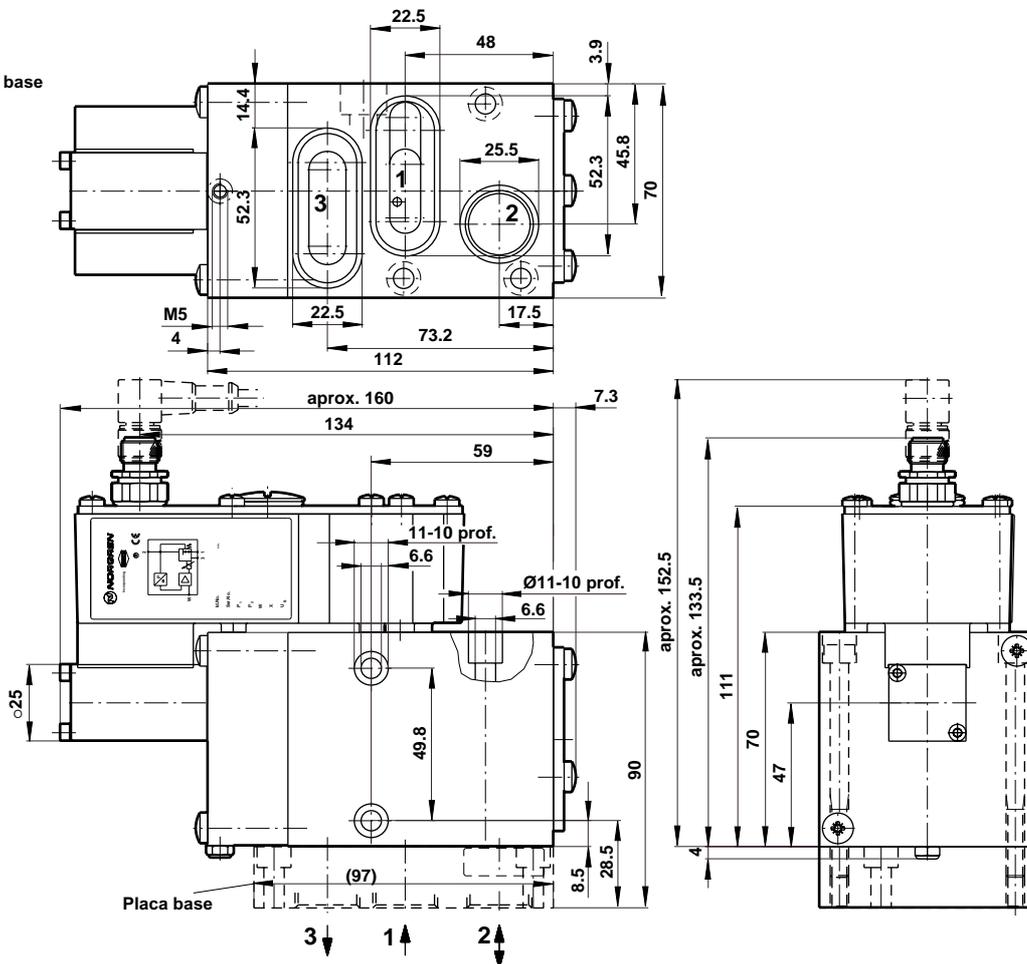
DN 8

Opción sin placa base



DN 12 / 20

Opción sin placa base

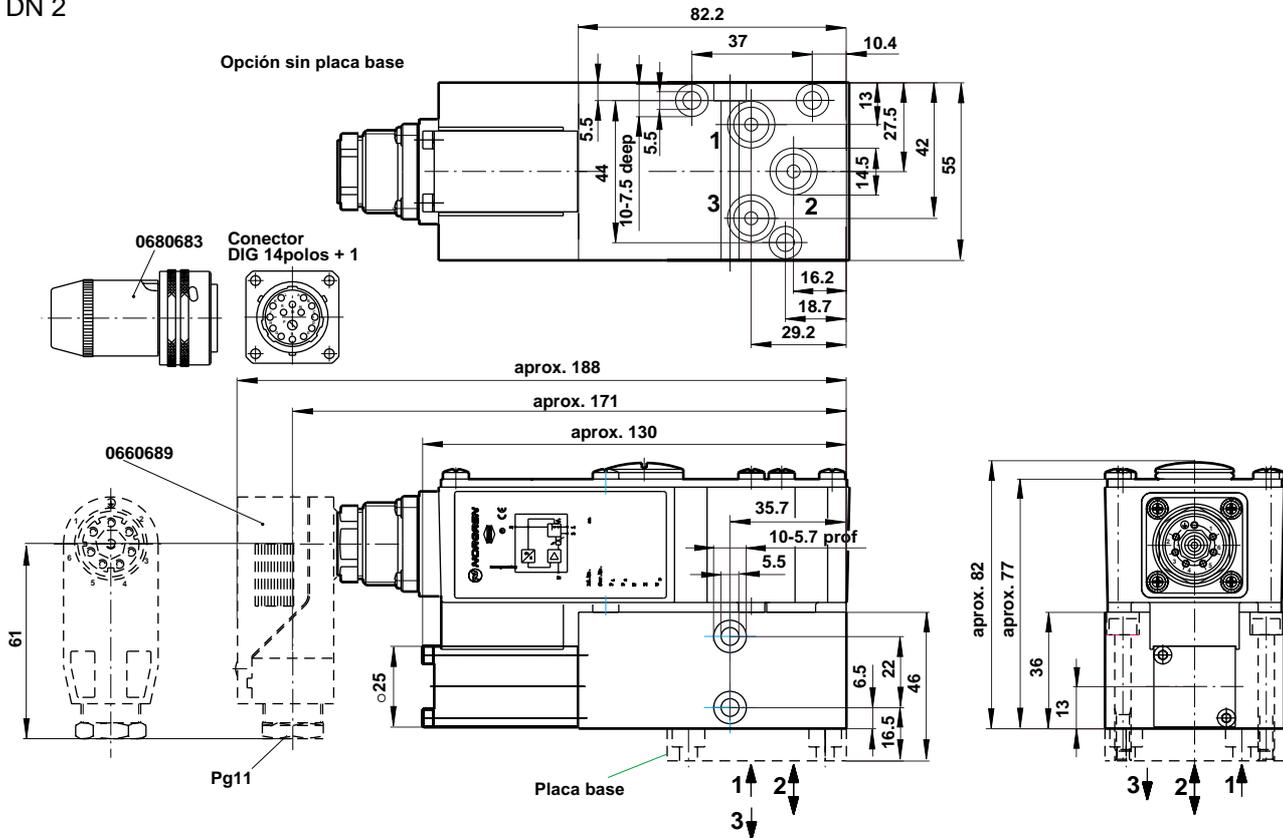




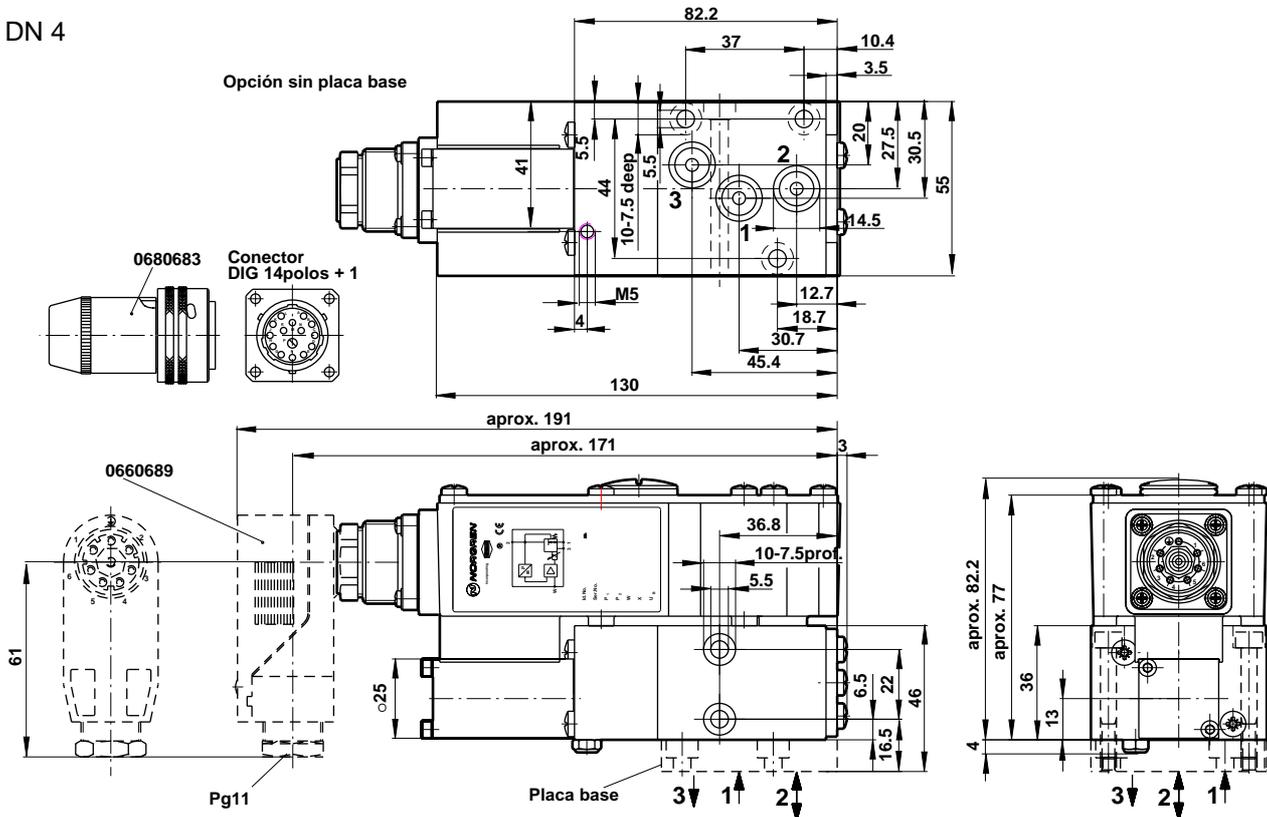
Dimensiones

Versión con 6 polos + conector PE

DN 2



DN 4

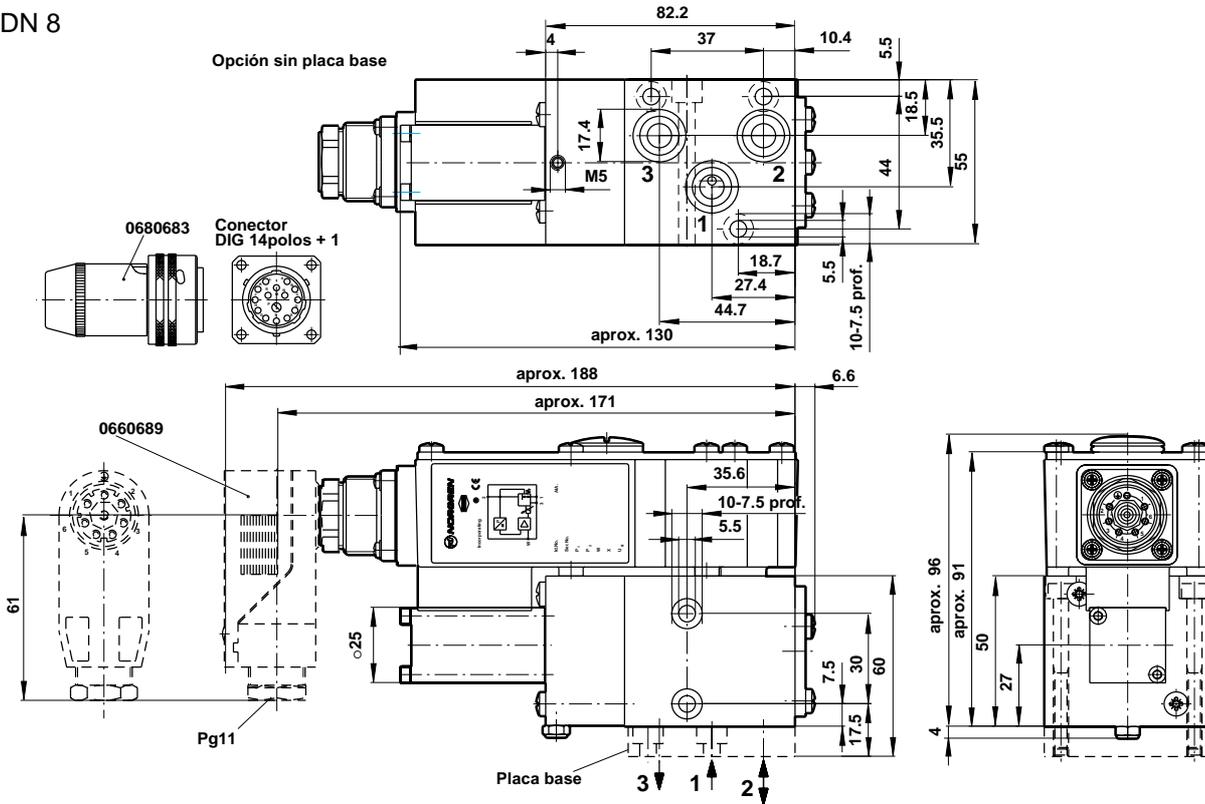




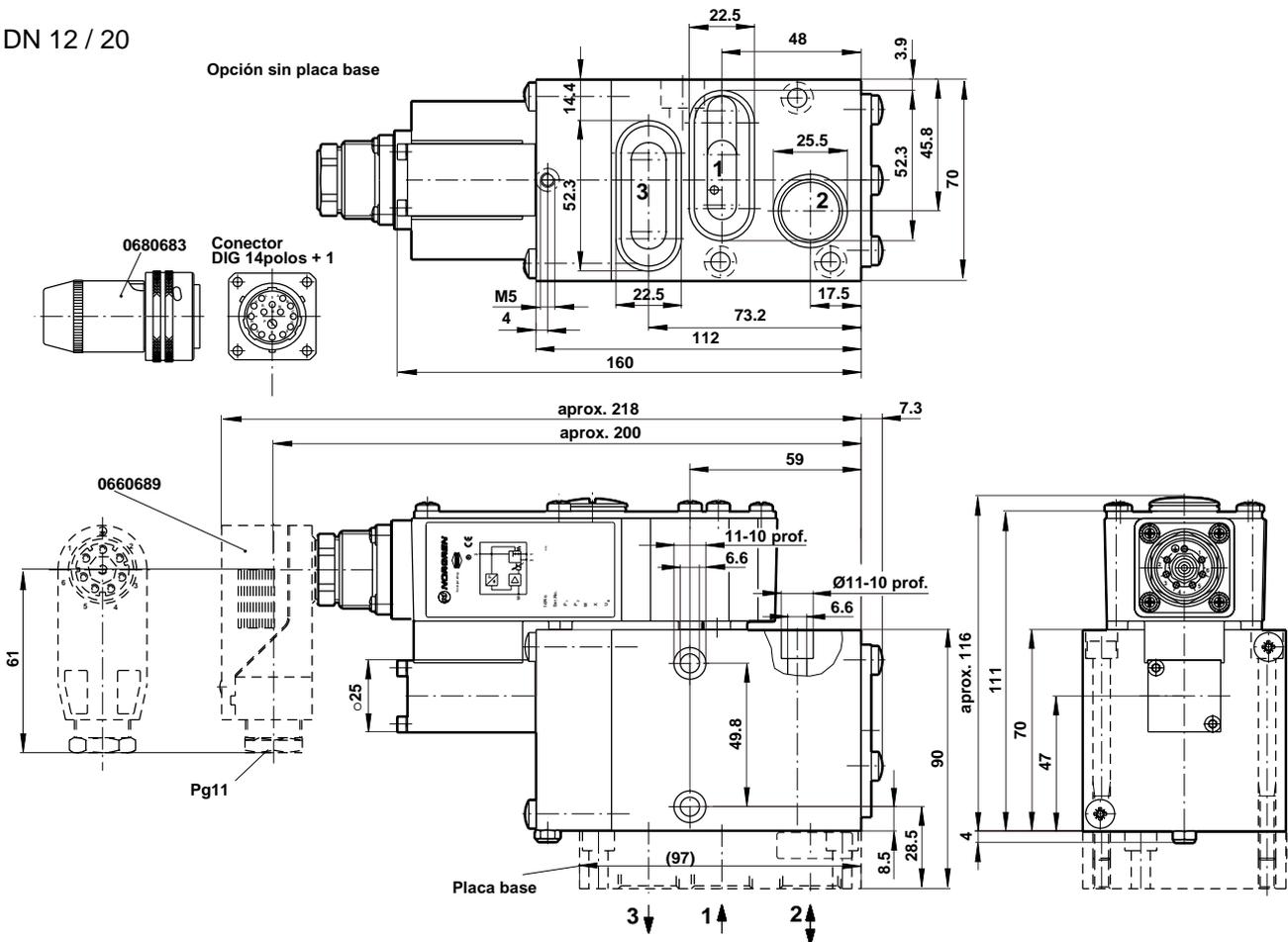
Dimensiones básicas

Versión con 6 polos + conector PE

DN 8



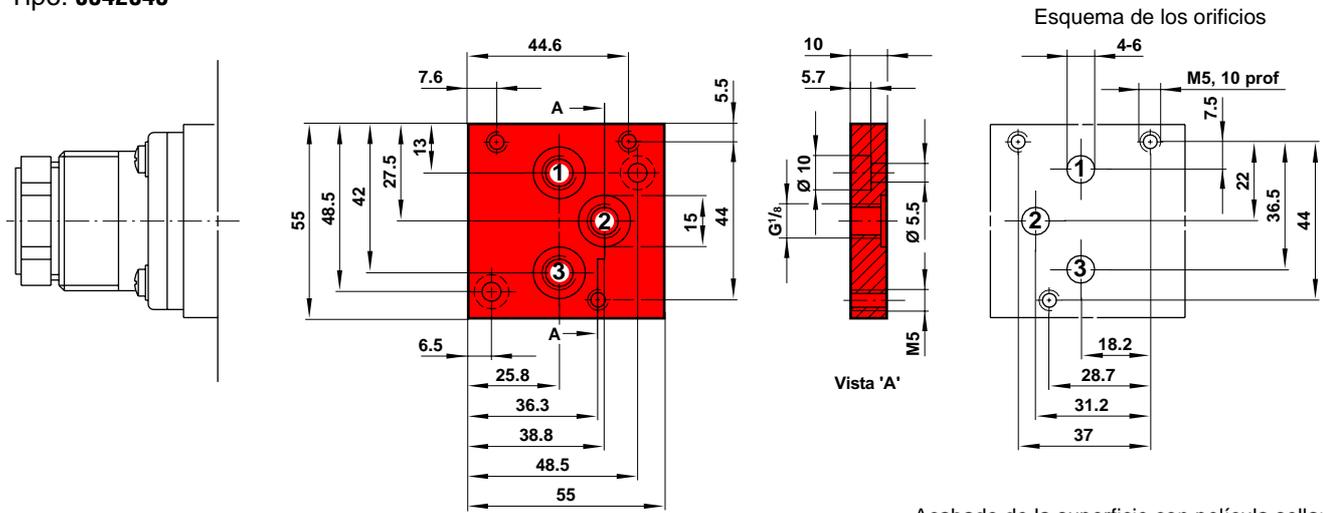
DN 12 / 20





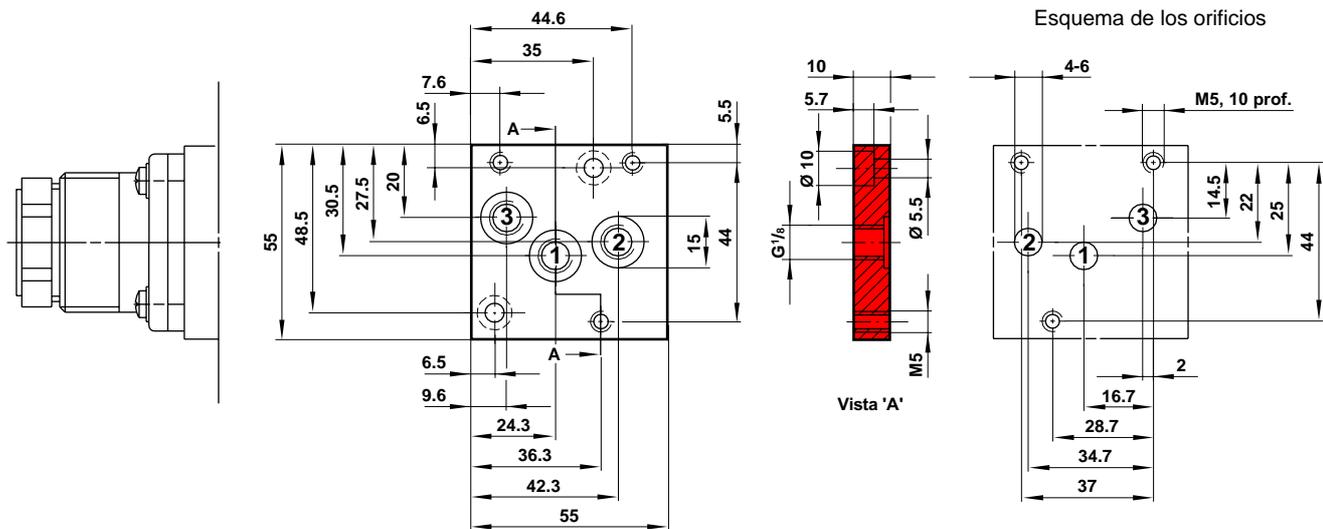
Dimensiones de la placa base (solicitar por separado)

Placa base G 1/8 para DN 2
Tipo: **0542845**



Acabado de la superficie con película sellante: Rz 16

Placa base G 1/8 para DN 4
Tipo: **0542848**

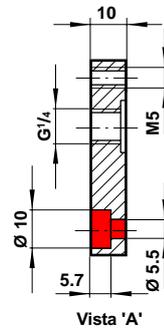
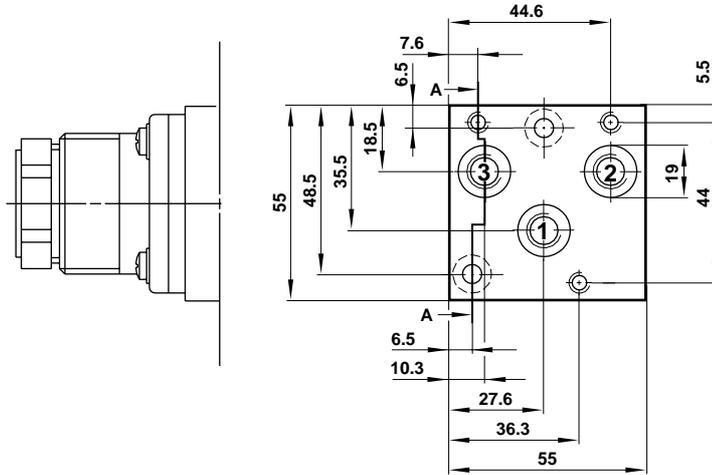


Acabado de la superficie con película sellante: Rz16

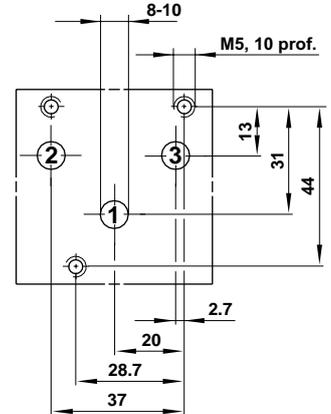


Dimensiones de la placa base (solicitar por separado))

Placa base G 1/4 para DN 8
 Tipo: **0542636**

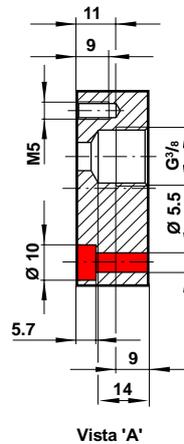
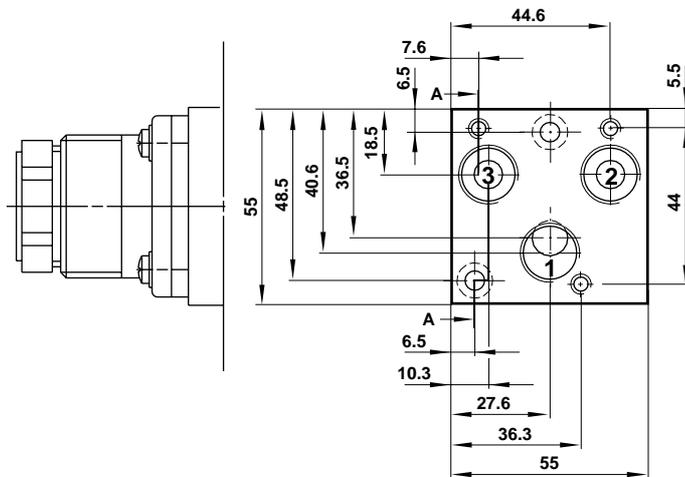


Esquema de los orificios

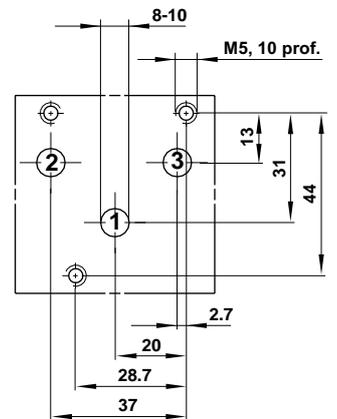


Acabado de la superficie con película sellante: Rz16

Placa base G 3/8 para DN 8
 Tipo: **0543705**



Esquema de los orificios

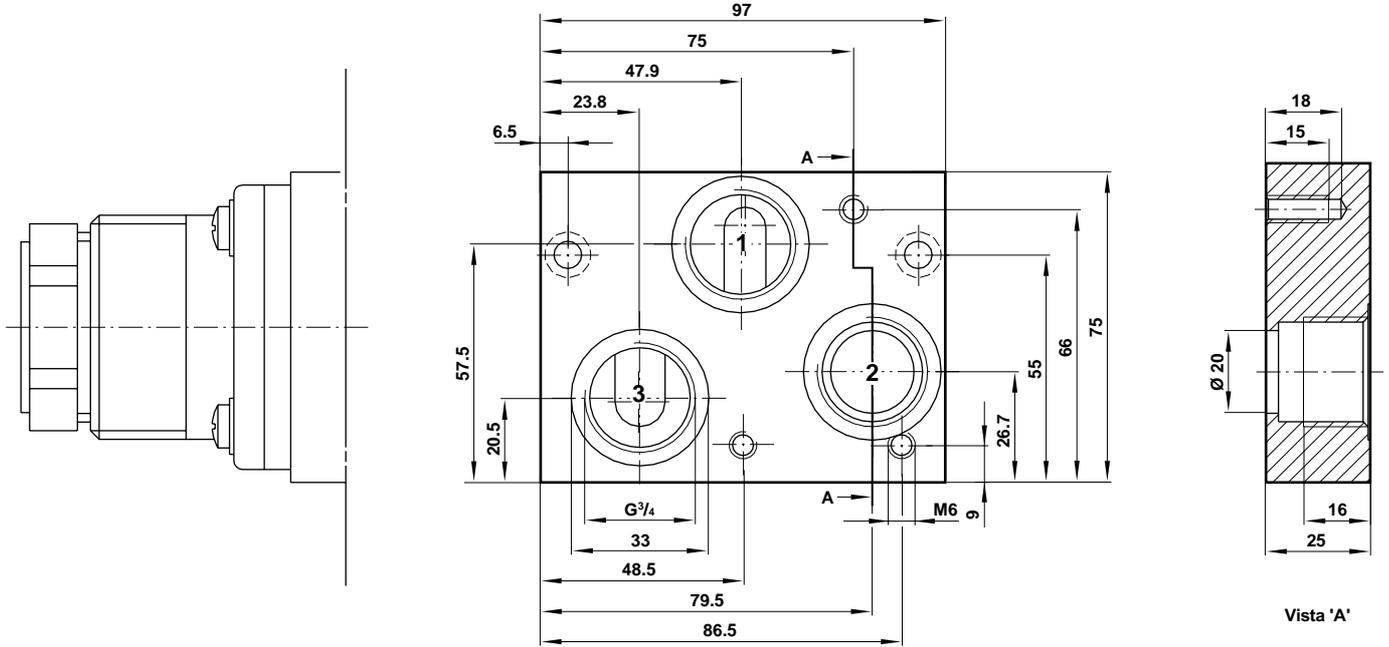


Acabado de la superficie con película sellante: Rz16

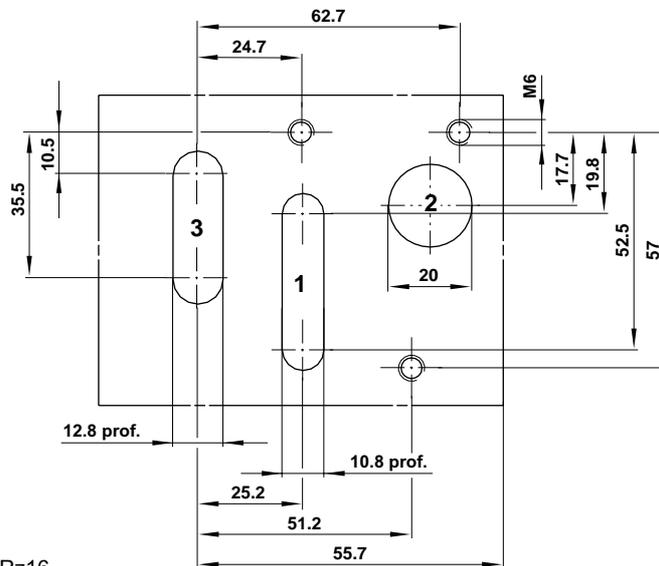


Dimensiones de la placa base (solicitar por separado)

Placa base G 3/4 para DN 20
 Tipo: **0542840**



Esquema de los orificios



Acabado de la superficie con película sellante: Rz16



Instrucciones de instalación y servicio

1. Presión de trabajo p_1

La presión de trabajo debe ser superior al máximo ajuste de presión necesario en la salida de la válvula.

Recomendada: 7 bar.

Cuando la presión de trabajo se corta, el voltaje también debe desconectarse.

2. Sección de la línea de alimentación

La sección transversal de la línea de alimentación hacia F (P) debe ser mayor que la anchura nominal de la válvula.

La sección transversal de la línea de trabajo hacia 2 (A) debe ser del mismo tamaño pero en todos los casos mayor que la anchura nominal de la válvula.

El aire de la vía de escape 3 (R) debe descargarse sin presión.

3. Combinación con otras unidades

3.1 Conexión de unidades aguas arriba

(Ej. Sensores de presión) La gama de caudal debe ser superior a la de la válvula proporcional.

3.2 Conexión de unidades aguas abajo

(Ej. Válvulas piloto) La misma gama de caudal, pero superior que el de la válvula proporcional.

4. Emplazamiento del montaje

Tan cerca como sea posible del dispositivo de consumo.

5. ¡MUY IMPORTANTE !

Antes de montar la válvula en la placa de conexión, las líneas neumáticas deben escapar hacia fuera y liberar de residuos del montaje.

Instrucciones para la instalación eléctrica

1. Voltaje de alimentación

El voltaje de alimentación F8 ...32 V (incluido el voltaje residual). ¡El exceso de voltaje puede destruir el sistema electrónico!

2. Evitar interferencias

2.1 Apantallamiento

Para prevenir interferencias de los campos eléctricos, deben utilizarse líneas apantalladas. La pantalla debe conectarse a PE (ver esquema del circuito)

2.2 Colocación de los cables

Las líneas de señalización y alimentación no se colocarán en paralelo para accionar las cañerías o las líneas de alto voltaje.

3. Sección transversal de la línea

Según VDE 0FF34.

Cero potencial

Para cero potencial (0 V), el voltaje de alimentación y la señal de control deben estar en dos cables separados para prevenir la distorsión de los puntos de ajuste.

General

Reparación y servicio

No intente reparar usted el producto.

Después de tareas de la reparación, tienen que realizarse ciertos ajustes y pruebas, que sólo se pueden realizar por personal autorizado y calificado. Los productos que se tengan que reparar se pueden enviar a la siguiente dirección:

IMI Norgren, S.A.
C/ Del Aire 3 – 08227 Terrassa
Tel.: 937 489 800
Fax: 937 830 838

Red externa:

Su distribuidor o vendedor local remitirá el producto al fabricante para la reparación.

Indique por favor una descripción del error, del malfuncionamiento o del incidente con el producto que usted envía para reparar. Usted debe indicar siempre el número de serie y la fecha de la compra.

Para mantener y reparar los productos, podemos ofrecer a personal experimentado y calificado. En caso de que usted necesite nuestra ayuda, contacte con nosotros en la siguiente dirección:

IMI Norgren, S.A.
C/ Del Aire 3 – 08227 Terrassa
Tel.: 937 489 800
Fax: 937 830 838

Red externa:

Su distribuidor o vendedor local.

Transporte, almacenamiento, configuración por defecto, limpieza

El producto sólo se puede transportar y almacenar en el embalaje original de Norgren que asegura la protección adecuada contra daños mecánicos.

El producto se envía listo para funcionar (configuración por defecto).

Después de la correcta instalación, está listo para funcionar.

En caso de que sea necesario limpiar el producto, recomendamos enviarlo de nuevo al fabricante.

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 médico-sanitarios u otras aplicaciones, que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar NORGREN.

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 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.