

# REGULADOR DE PRESIÓN PROPORCIONAL Y VÁLVULA DE CAUDAL PROPORCIONAL

## SERIE MX-PRO

Regulador y puertos de válvula (estándar y Manifold): G1/2  
 Regulador: con manómetro incorporado o puertos roscados G1/8  
 Válvula: sin manómetro



- Alta precisión
- Bajo consumo eléctrico
- Gran salida de caudal
- Modular con Serie MX
- Disponible también en las versiones MANIFOLD y de suministro externo al servopilotaje
- Apto para usar con oxígeno

El regulador de presión proporcional electrónico Serie MX-PRO es el resultado de combinar tecnología avanzada de los micro reguladores proporcionales electrónicos K8P, con la confiabilidad y alto rendimiento de los reguladores modulares MX2. Estos nuevos reguladores aseguran alta precisión en la regulación de presión, altos rangos de caudal y bajo consumo eléctrico. Lo que es más, integra la facilidad de ensamble de la Serie MX para proporcionar particularmente manifolds compactos.

### DATO GENERALES

	REGULADOR DE PRESIÓN PROPORCIONAL	VÁLVULA DE CAUDAL PROPORCIONAL
<b>Contrucción</b>	modular, compacto, tipo diafragma	modular, tipo pistón
<b>Materiales</b>	ver tablas de materiales en las siguientes páginas	ver tablas de materiales en las siguientes páginas
<b>Puertos</b>	G1/2	G1/2
<b>Montaje</b>	vertical en línea, montaje en pared (mediante abrazaderas)	vertical en línea, montaje en pared (mediante abrazaderas)
<b>Presión de trabajo</b>	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
<b>Presión máxima de entrada</b>	11 bar (10 bar), 4 bar (3 bar), 1,5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar)	6 bar
<b>Presión regulada</b>	0,5 ÷ 10 bar, 0,15 ÷ 3 bar, 0,05 ÷ 1 bar, 0,35 ÷ 7	-
<b>Presión máxima del servopiloto</b>	4 bar (3 bar), 11 bar (10 bar), 1,5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar)	4 bar (esencial para el correcto funcionamiento)
<b>Escape de sobrepresión</b>	con Alivio (estándar) o sin alivio	NO
<b>Caudal nominal</b>	ver diagramas de caudal en las siguientes páginas	ver diagramas de caudal en las siguientes páginas
<b>Especificaciones del aire</b>	Aire comprimido filtrado, no lubricado, clase 7.4.4 según la norma ISO 8573.1. Si la lubricación es necesaria, utilice únicamente aceites con una viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con suministro servopilotoexterno. La clase de calidad del aire de suministro del servopiloto debe ser 7.4.4 de acuerdo con la norma ISO 8573.1.	Aire comprimido filtrado, no lubricado, clase 7.4.4 según la norma ISO 8573.1. Si la lubricación es necesaria, utilice únicamente aceites con una viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con suministro servopilotoexterno. La clase de calidad del aire de suministro del servopiloto debe ser 7.4.4 de acuerdo con la norma ISO 8573.1.
<b>Manómetro</b>	con manómetro incorporado (estándar) con puerto G1/8	sin manómetro
<b>Entrada analógica</b>	0-10 V Ph Ondulación ≤ 0,2%; 4 - 20 mA	0-10 V Ph Ondulación ≤ 0,2%; 4 - 20 mA
<b>Salida analógica</b>	0,5 - 9,5 V DC [ Feedback ]	no relevante
<b>Suministro eléctrico</b>	24 V DC ± 10%	24 V DC ± 10%
<b>Conexión eléctrica</b>	M8 4 Pines (macho)	M8 4 Pines (macho)
<b>Linealidad</b>	± 1% FS	± 5% FS
<b>Histéresis</b>	± 0,5% FS	± 8% FS
<b>Repetibilidad</b>	± 0,5% FS	± 0,5% FS
<b>Sensibilidad</b>	0,3% FS	0,5% FS
<b>Clase de protección</b>	IP51	IP51

**REGULADOR DE PRESIÓN PROPORCIONAL Y VÁLVULA DE CAUDAL PROPORCIONAL**  
**SERIE MX-PRO - EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

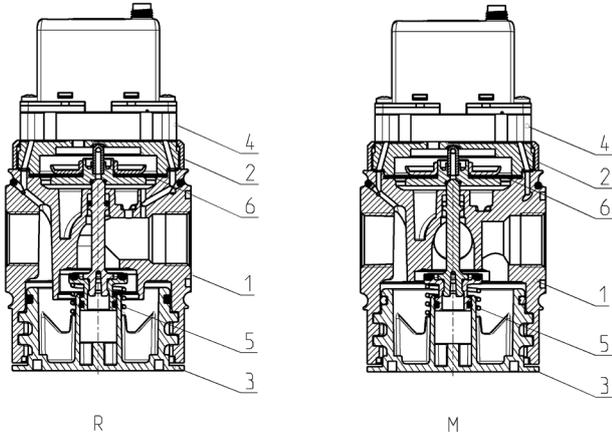
<b>MX</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1/2</b>	<b>-</b>	<b>R</b>	<b>CV</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>LH</b>	<b>-</b>	<b>OX1</b>
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

<b>MX</b>	SERIE	
<b>2</b>	TAMAÑO: 2 = G1/2	
<b>1/2</b>	CONEXIONES: 1/2 = G1/2	
<b>R</b>	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión M = regulador de presión Manifold	V = válvula de caudal W = válvula de caudal Manifold
<b>CV</b>	COMANDO: CV = comando eléctrico 0-10 V DC (solo regulador) CA = comando eléctrico 4-20 mA (solo regulador)	EV = comando eléctrico 0-10 V DC con suministro externo de servo piloto EA = comando eléctrico 4-20 mA con suministro externo de servo piloto
<b>2</b>	RANGO DE AJUSTE DEL REGULADOR: 1 = presión de trabajo 0,15 ÷ 3 bar 2 = presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar 3 = presión de trabajo 0,05 ÷ 1 bar 4 = presión de trabajo 0,35 ÷ 7 bar	RANGO DE AJUSTE DE LA VÁLVULA: 7 = válvula de caudal
<b>0</b>	TIPO DE DISEÑO: 0 = con descarga (solo para el regulador) 1 = sin descarga	
<b>4</b>	MANÓMETRO DE PRESIÓN: 0 = sin manómetro, con puerto roscado para manómetros 2 = con manómetro incorporado 0-6 bar (solo regulador)	3 = con manómetro incorporado 0-10 bar (solo regulador) 4 = con manómetro incorporado 0-12 bar (solo regulador)
<b>LH</b>	DIRECCIÓN DEL CAUDAL: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda	
<b>OX1</b>	= suitable for use with oxygen	

Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección ensamble de FRL Serie MX

### Regulador de presión proporcional Serie MX-PRO - materiales

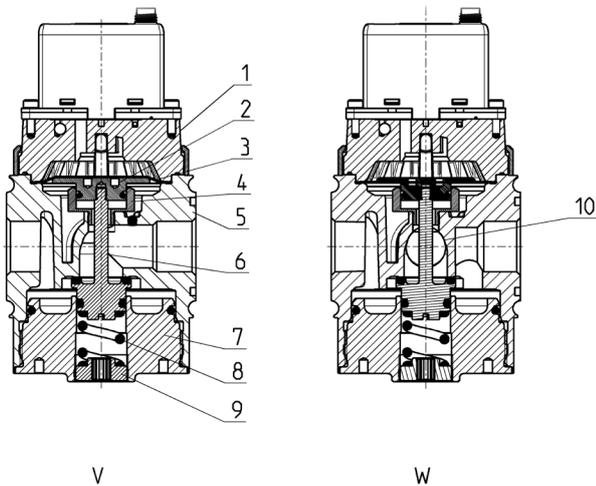
R = Regulador de presión  
 M = Regulador de presión Manifold



PARTES	MATERIALES
1 = Cuerpo	Aluminio
2 = Cubierta	Poliacetel
3 = Soporte conexión de válvula	Poliacetel
4 = Base superior	Poliamida
5 = Resorte inferior	Acero inoxidable
6 = Diafragma	NBR
Juntas	NBR

### Válvula proporcional de caudal Serie MX-PRO - materiales

V = Válvula de caudal proporcional  
 W = Válvula de caudal proporcional Manifold



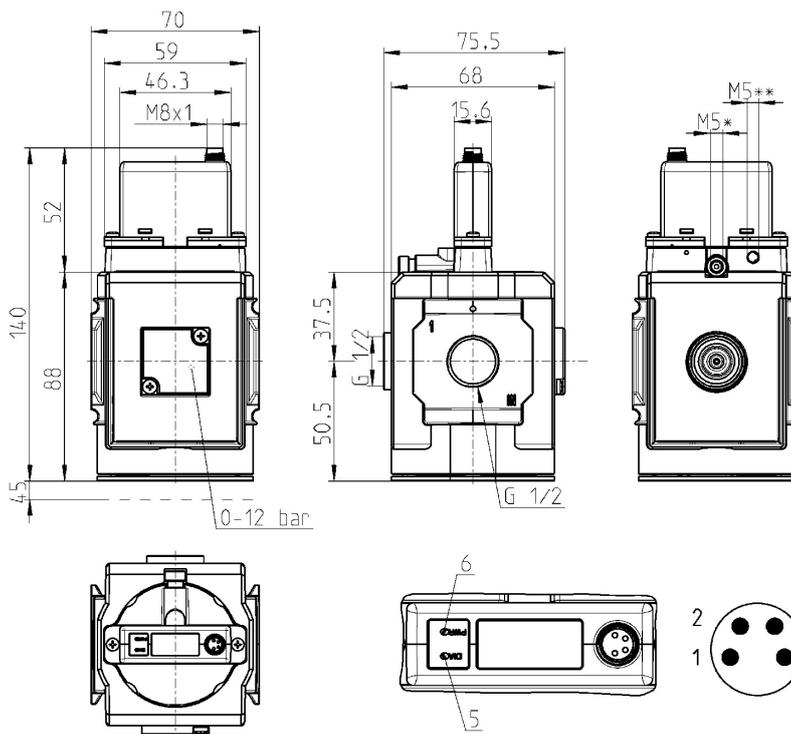
PARTES	MATERIALES
1 = Base superior	Poliamida
2 = Pistón	Latón
3 = Diafragma	NBR (EPDM version XV and XA)
4 = Guía de válvula	Latón
5 = Cuerpo	Aluminio
6 = Obturador	Latón
7 = Tapón	Aluminio anodizado
8 = Resorte	Acero
9 = Guía de resorte	Latón
10 = Conexiones de salida Manifold	Latón niquelado
Juntas	FKM/NBR

**Regulador proporcional electrónico Serie MX-PRO**

CONECTOR M8 MACHO 4 POLOS



- Pin 1: +24 V DC (Alimentación);
- Pin 2: Señal analógica de comando 0-10 V DC o 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Tierra) común también para la señal de mando;
- Pin 4: Señal analógica de salida (de acuerdo con la presión regulada).

 5 LED Roja  
 6 LED Verde

**NOTA DE DIBUJO:**  
 \*\* = en las versiones con servo piloto externo  
 solo suministro (MX2-1 / 2-REV ... y MX2-1 / 2-REA ...)

Mod.	Comando eléctrico	Campo de regulación	Manómetro
MX2-1/2-R* <b>A1#0</b>	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R** <b>1#2</b>	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-R** <b>2#0</b>	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R** <b>2#4</b>	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-R** <b>3#0</b>	0-10 V DC	0,05 ÷ 1 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R** <b>4#0</b>	0-10 V DC	0,35 ÷ 7 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R** <b>4#3</b>	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	con manómetro de presión integrado 0-10
MX2-1/2-R* <b>A1#0</b>	4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R* <b>A1#2</b>	4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-R* <b>A2#0</b>	4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	sin manómetro
MX2-1/2-R* <b>A2#4</b>	4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	without pressure gauge

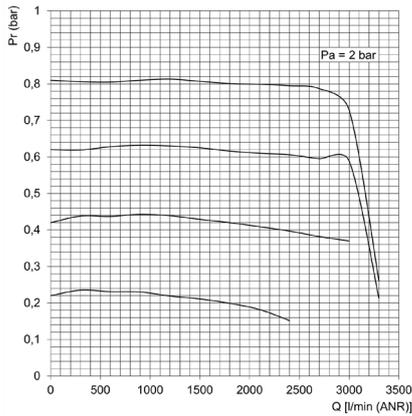
**TABLA DE NOTAS:**

\* = versiones con o sin suministro de piloto externo

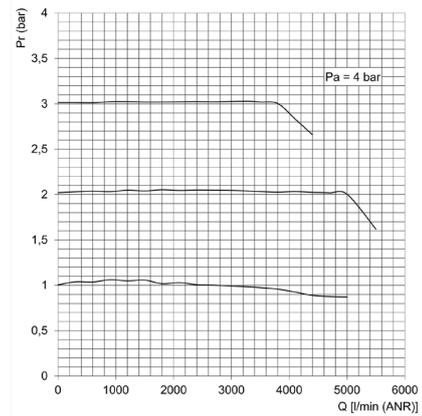
# = versiones con nuestro sin alivio

LH = agregue LH al final del código para la entrada de aire de derecha a izquierda

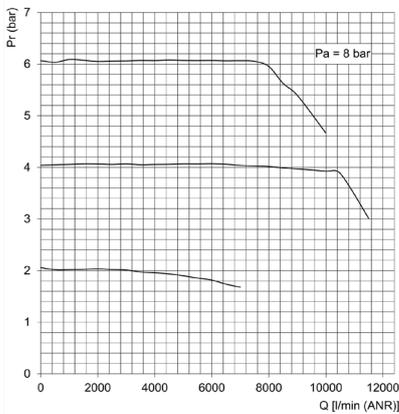
**DIAGRAMAS DE CAUDAL - VERSION ESTANDAR**



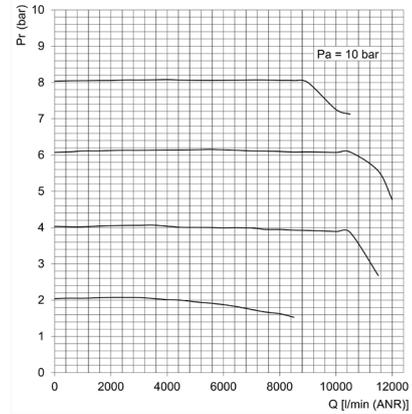
Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



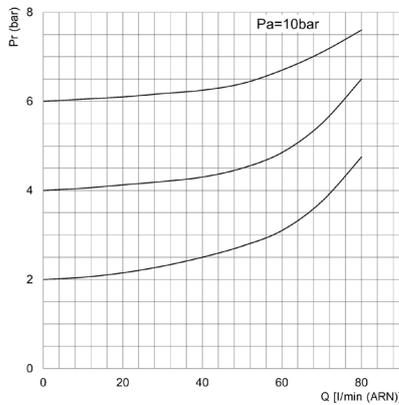
Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada

TECNOLOGÍA PROPORCIONAL

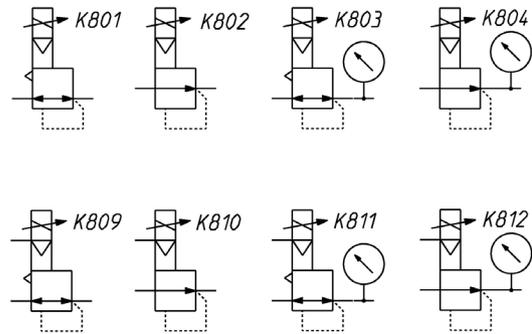
8

**SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION ESTANDAR**

**DIAGRAMA DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION ESTANDAR**



Pr = Presión regulada  
 l/min = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



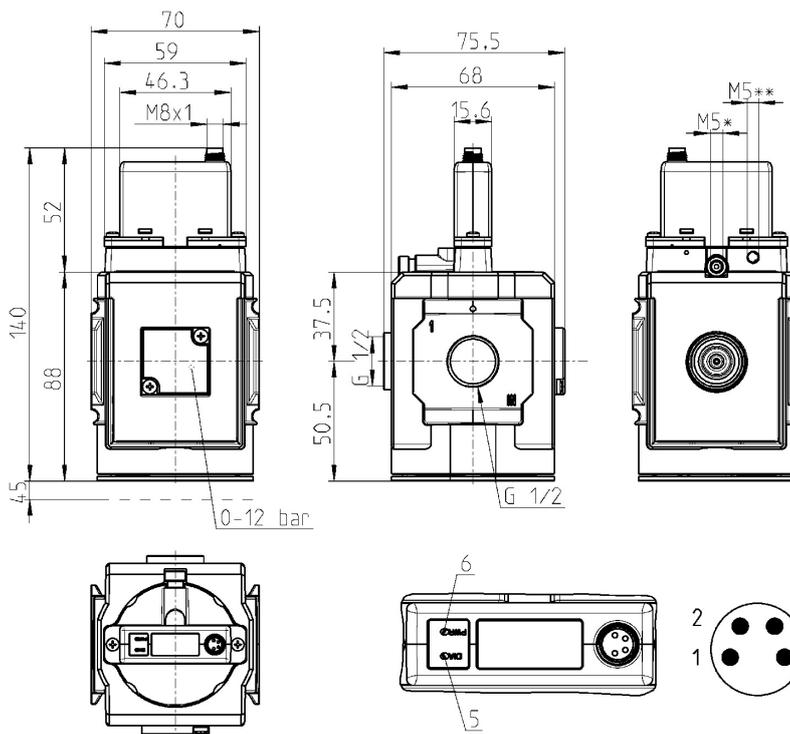
K801 = descarga con comando eléctrico  
 K802 = Sin descarga con comando eléctrico  
 K803 = descarga con comando eléctrico y manómetro integrado  
 K804 = Sin descarga con comando eléctrico y manómetro integrado

**Regulador proporcional electrónico Serie MX-PRO**

CONECTOR M8 MACHO 4 POLOS



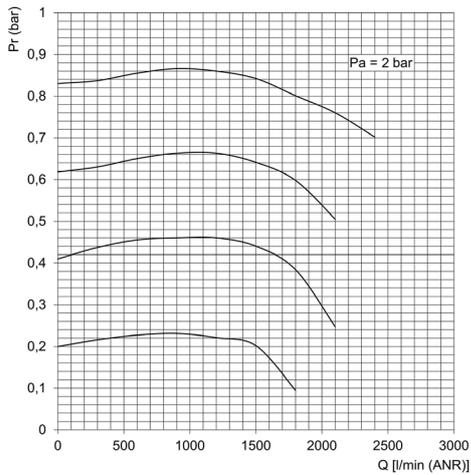
- Pin 1: +24 V DC (Alimentación);
- Pin 2: Señal analógica de comando 0-10 V DC o 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Tierra) común también para la señal de mando;
- Pin 4: Señal analógica de salida (de acuerdo con la presión regulada).

 5 LED Roja  
 6 LED Verde

**NOTA DE DIBUJO:**  
 \*\* = en las versiones con servo piloto externo  
 solo suministro (MX2-1 / 2-REV ... y MX2-1 / 2-REA ...)

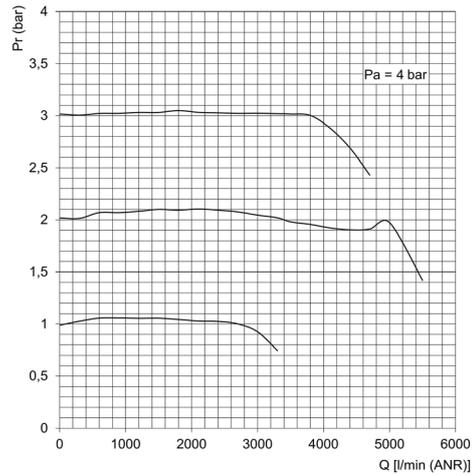
Mod.	Comando eléctrico	Campo de regulación	Manómetro
MX2-1/2-M**1#0	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M**1#2	0-10 V DC	0,15 ÷ 3 bar	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-M**2#0	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M**2#4	0-10 V DC	0,5 ÷ 10 bar	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-M**3#0	0-10 V DC	0,05 ÷ 1 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M**4#0	0-10 V DC	0,35 ÷ 7 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M*A1#0	4-20 mA	0,15 ÷ 3 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M*A1#2	4-20 mA	0,05 ÷ 1 bar	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-M*A2#0	4-20 mA	0,35 ÷ 7 bar	sin manómetro
MX2-1/2-M*A2#4	4-20 mA	0,5 ÷ 10 bar	con manómetro de presión integrado 0-12

**TABLA DE NOTAS:**  
 \* = versiones con o sin suministro de piloto externo  
 # = versiones con nuestro sin alivio  
 LH = agregue LH al final del código para la entrada de aire de derecha a izquierda

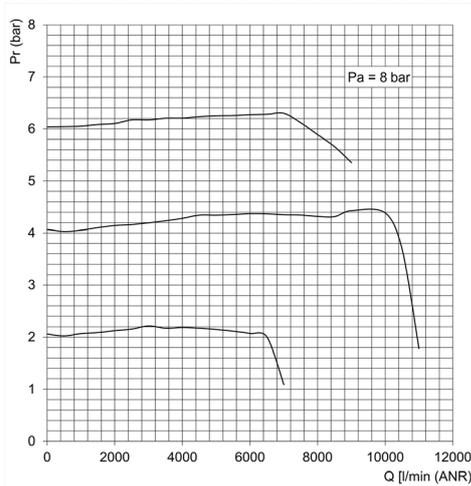
**DIAGRAMAS DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION MANIFOLD**



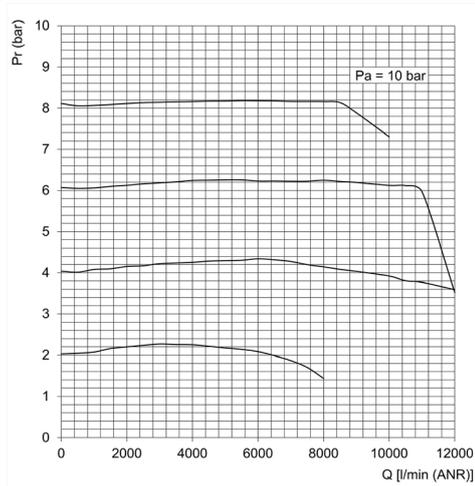
Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada



Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada

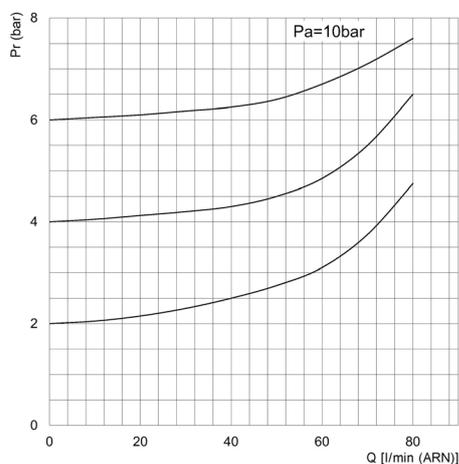


Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada

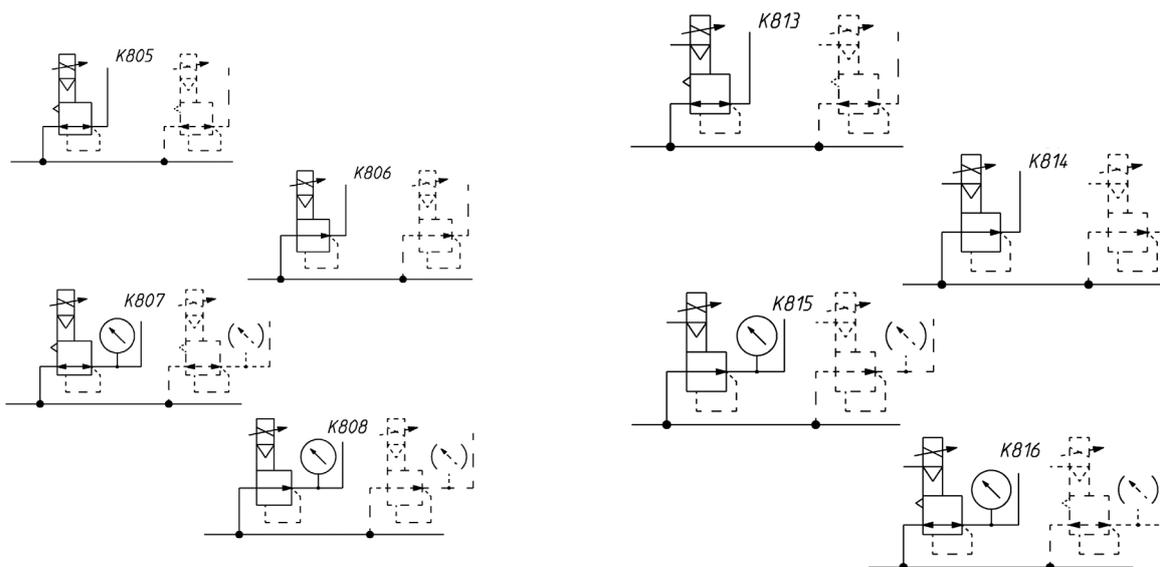


Pr = Presión regulada  
 Q = Caudal  
 Pa = Presión de entrada

**DIAGRAMA DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION ESTANDAR**



Pr = Presión regulada  
 l/min = Caudal  
 Pa = Presión de entrada

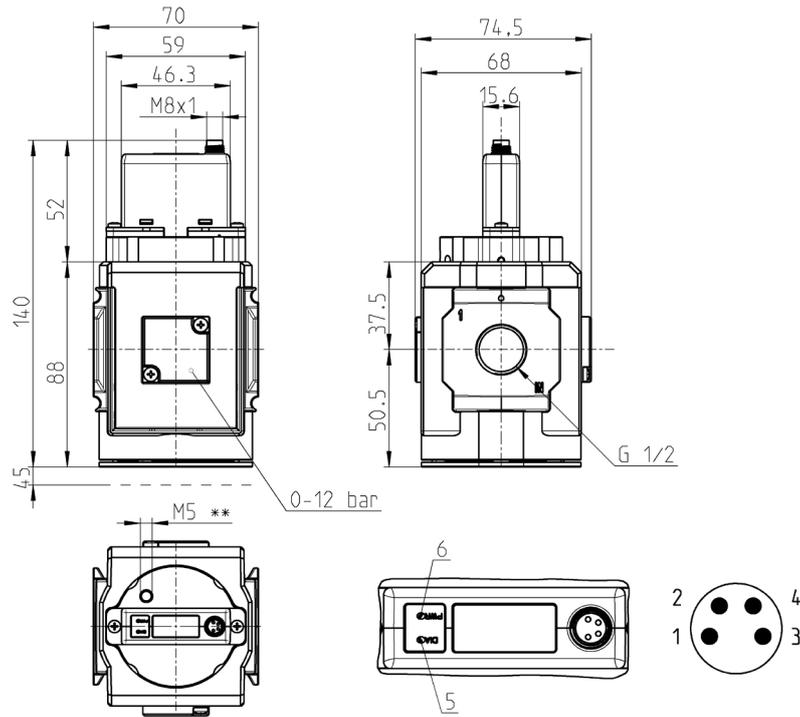
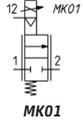
**DIAGRAMAS DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION MANIFOLD**


**K805 = Reg. MANIFOLD, descarga con comando eléctrico**  
**K806 = Reg. MANIFOLD, sin descarga con comando eléctrico**  
**K807 = Reg. MANIFOLD, descarga con comando eléctrico y manómetro integrado**  
**K808 = Reg. MANIFOLD, Sin descarga con comando eléctrico y manómetro integrado**

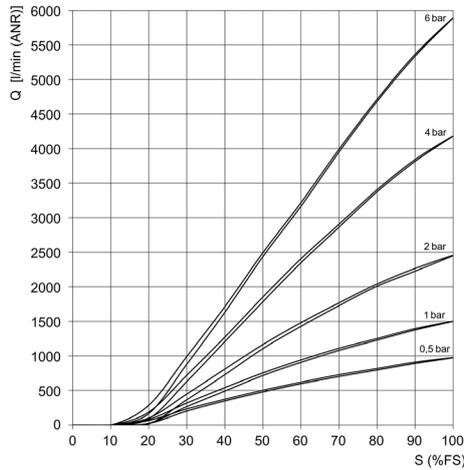
**K813 = Manifold reg., Alivio, comando eléctrico, y suministro de servo piloto externo**  
**K814 = Manifold reg., SIN alivio, comando eléctrico, y suministro de servo piloto externo**  
**K815 = Manifold reg., alivio, comando eléctrico, manómetro incorporado y suministro externo de servo piloto**  
**K816 = Manifold reg., SIN alivio, comando eléctrico, manómetro incorporado y suministro externo de servo piloto**

**Series MX-PRO proportional flow valve - Single version**
**CONECTOR M8 MACHO 4 POLOS**


- Pin 1: +24 V DC (Alimentación);
- Pin 2: Señal analógica de comando 0-10 V DC o 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Tierra) común también para la señal de mando;
- Pin 4: Señal analógica de salida (de acuerdo con la presión regulada).

 5 LED Roja  
 6 LED Verde


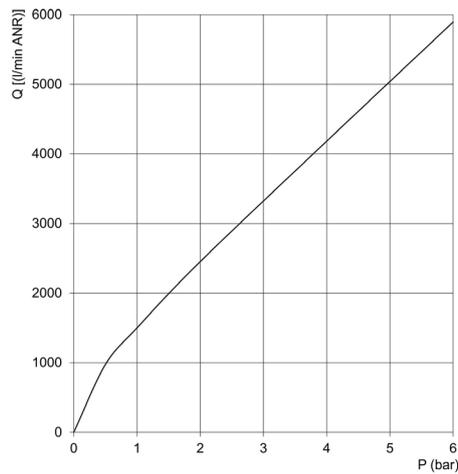
Mod.	Comando eléctrico	Campo de regulación
MX2-1/2-VEV710	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LH	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LH	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710OX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710OX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VEA710-LHOX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV710OX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA710OX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6500 l/min (ARN)
MX2-1/2-VXA710-LHOX1	4-20 mA	0-6500 l/min (ARN)

**DIAGRAMAS DE CAUDAL DE VÁLVULAS**


Q = caudal  
 S = señal de comando de escala completa

**Caudal máximo de la válvula y tiempos de respuesta - Version estandar**

Caudal máximo según la presión de entrada.



Q = caudal (l / min)  
 P = presión de entrada (bar)

**TIEMPO DE RESPUESTA medido con el caudal máximo a la presión de funcionamiento [Tiempo de respuesta electromecánica: 90 ms]**

Pin [bar]	Tiempo de respuesta a la carga [ms]		Tiempo de respuesta al cierre [ms]	
	0%-10%	10%-90%	100%-90%	100%-10%
6	117	266	106	553

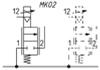
**Series MX-PRO Manifold proportional flow valve - Manifold version**

CONECTOR M8 MACHO 4 POLOS

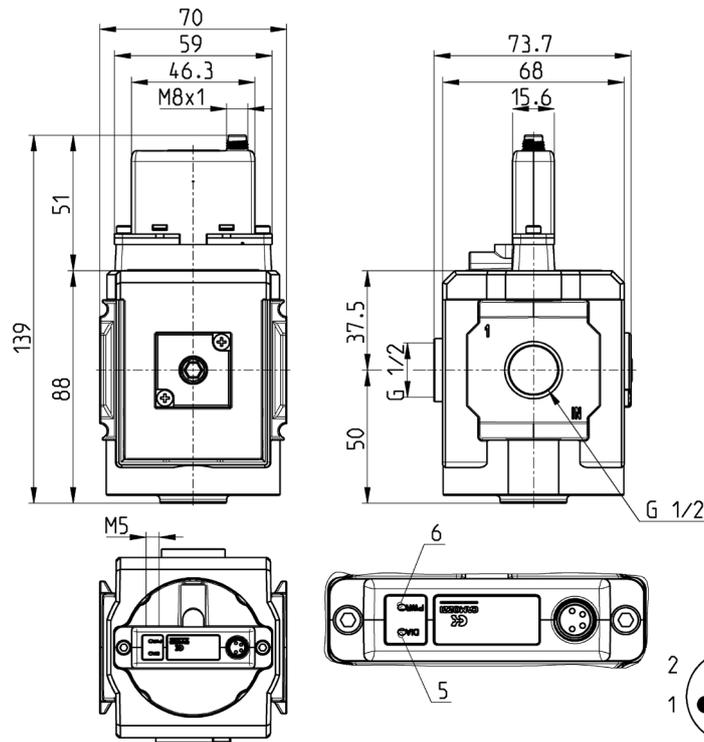


- Pin 1: +24 V DC (Alimentación);
- Pin 2: Señal analógica de comando 0-10 V DC o 4-20 mA;
- Pin 3: 0 V (Tierra) común también para la señal de mando;
- Pin 4: Señal analógica de salida (de acuerdo con la presión regulada).

5 LED Roja  
 6 LED Verde



MK02



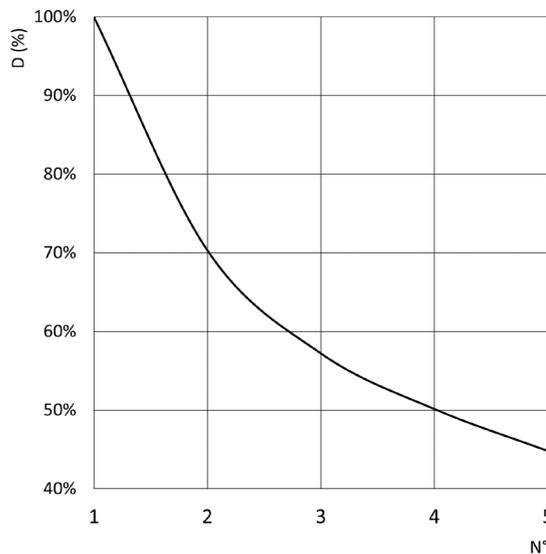
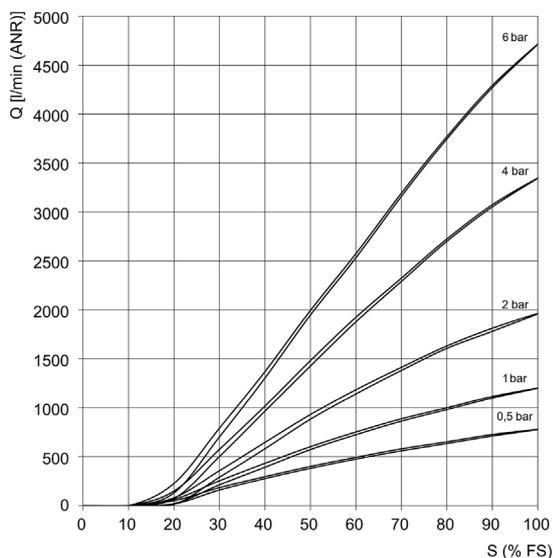
\*\* = in the versions with external servo pilot supply only (MX2-1/2-REV... and MX2-1/2-REA...)  
 \* = only in the OX1 versions with relieving

Mod.	Comando eléctrico	Campo de regulación
MX2-1/2-WEV710	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEA710	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEV710-LH	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEA710-LH	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WEV710OX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEA710OX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WEA710-LHOX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ARN)
MX2-1/2-WXV710OX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXA710OX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXV710-LHOX1	0-10 V DC	0-6100 l/min (ANR)
MX2-1/2-WXA710-LHOX1	4-20 mA	0-6100 l/min (ANR)

**DIAGRAMAS DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION MANIFOLD**

**DIAGRAMAS DE FLUJO DE VÁLVULAS - VERSIÓN MANIFOLD**

**FACTOR DE DECADIMENTO - VERSION MANIFOLD**



Q = caudal  
 S = señal de comando de escala completa

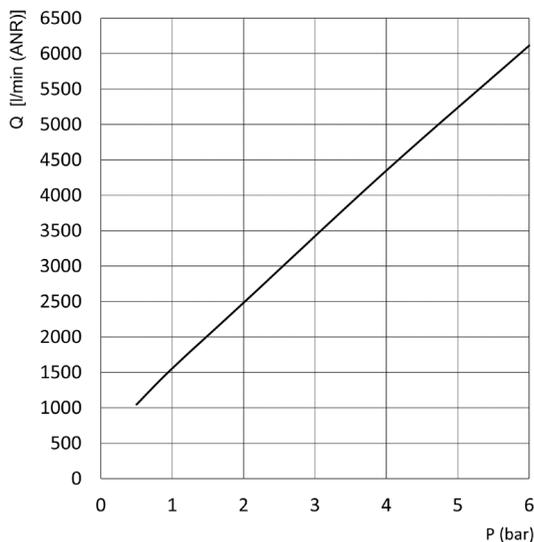
N° = número de válvulas en configuración de colector  
 D(%) = decaimiento porcentual relativo del caudal máximo  
 Nota: la entrada de aire es solo por un lado, en caso de que deba estar en el a la derecha y a la izquierda, solo considere las posiciones del 1 ÷ 3.

TECNOLOGÍA PROPORCIONAL

**8**

**Caudal máximo de la válvula y tiempos de respuesta**

Caudal máximo según la presión de entrada.



Q = caudal (NI / min)  
 P = presión de entrada (bar)

**TIEMPO DE RESPUESTA medido con el caudal máximo a la presión de funcionamiento [Tiempo de respuesta electromecánica: 90 ms]**

Pin [bar]	Tiempo de respuesta a la carga [ms]		Tiempo de respuesta al cierre [ms]	
	0%-10%	10%-90%	100%-90%	100%-10%
6	130	290	116	605

### Juego de abrazaderas rápidas

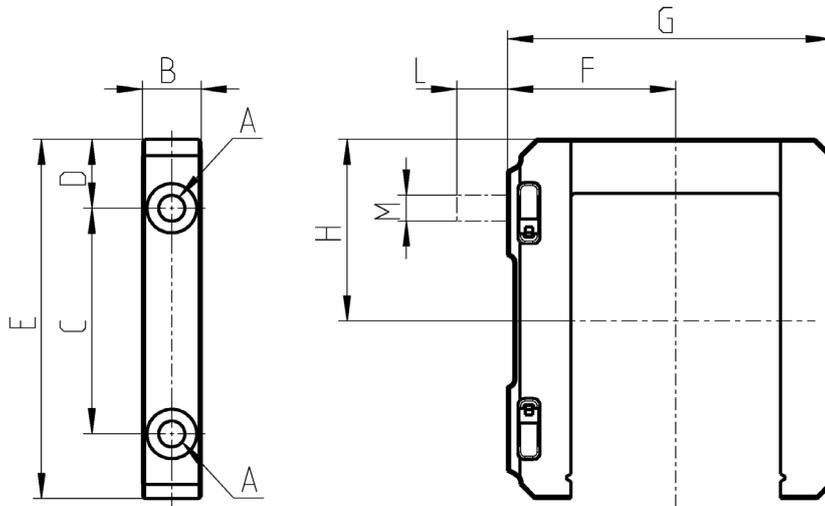


Materiales:  
 abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.

El suministro MX2-X incluye:  
 1x abrazadera rápida;  
 1x O-ring OR 3125 \*;  
 2x tuercas hexagonales M5;  
 2x tornillos M5x69.

El suministro MX2-Z incluye:  
 1x abrazadera rápida;  
 1x O-ring OR 3125 \*;  
 1x tuerca hexagonal M5;  
 1x tornillo M5x69;  
 1x tornillo M5x85 para fijación en pared.

\* pedir además por separado (cod. 160-39-11/19)



Ver esquema de posicionamiento en la sección "Grupos ensamblados de la serie MX"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Notas
MX2-X	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	-	-	
MX2-Z	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	14	M5	juego con tornillo para fijación a pared

TECNOLOGÍA PROPORCIONAL

8

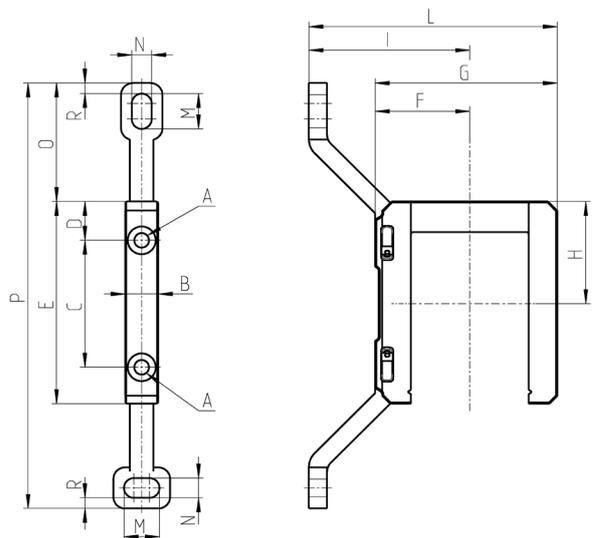
### Juego abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared



Materiales:  
 abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.

El suministro MX2-Y incluye:  
 1x abrazadera rápida a pared  
 1x O-ring OR 3125 \*\*  
 2x tuercas hexagonales M5  
 2x tornillos M5x69.

\*\* pedir además por separado (cod. 160-39-11/19)



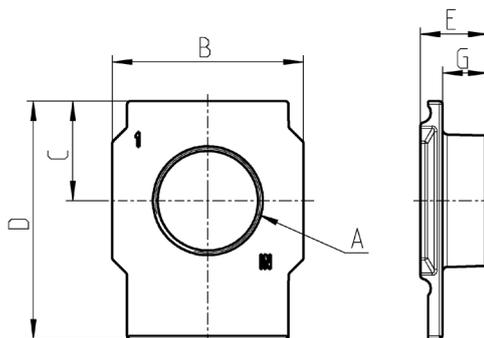
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4

## Bridas terminales (IN/OUT)

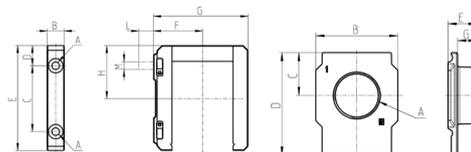


Materiales:  
bridas de aluminio pintado.

El suministro incluye:  
1x brida para el lado de la ENTRADA (IN)  
1x brida para el lado de SALIDA (OUT)



## Juego de abrazaderas rápidas + bridas

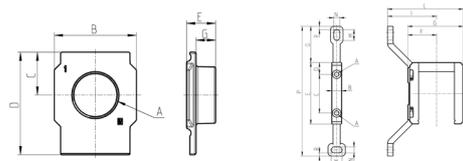


TECNOLOGÍA PROPORCIONAL

8

Mod.	El suministro incluye:
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-II	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z

## Juego de abrazaderas rápidas y soportes fijos a la pared + bridas



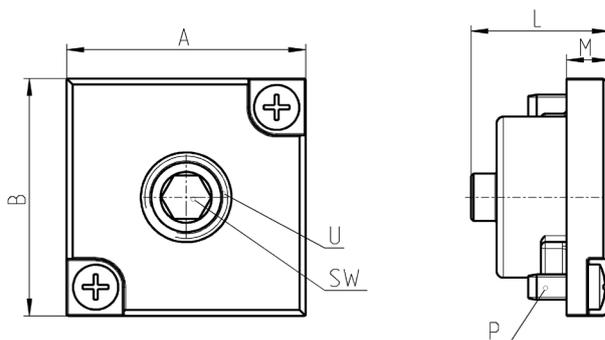
Mod.	El suministro incluye:
MX2-1/2-KK	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y

## Bloque para montaje manómetro

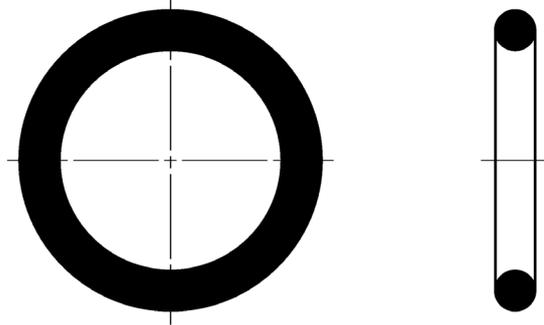


El suministro incluye:  
1x bloque  
1x grano  
2x tornillos  
1x junta

Mod.	A	B	L	M	P	U	SW
MX2-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/8	5



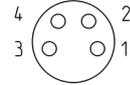
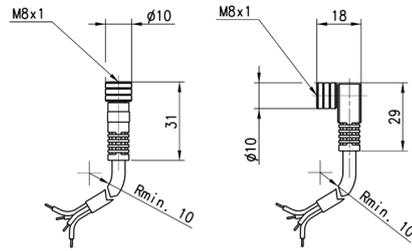
### O-ring para ensamblaje



Mod.		Para ensamblaje
160-39-11/19	OR 3125	MX2

### Conectores circulares M8, 4 polos hembra

Con revestimiento PU, cable sin blindaje. Clase de protección: IP65

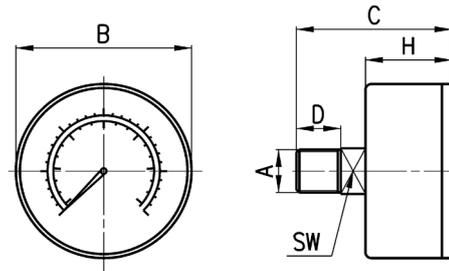


Mod.	Tipo de conector	Longitud del cable (m)
CS-DF04EG-E200	recto	2
CS-DF04EG-E500	recto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

### Manómetros con conexión posterior



Clase de precisión CL2,5  
 \*No compatible con oxígeno



Mod.	A	B	C	D	H	SW	Rango
M043-P02,5	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 2,5 bar
M043-P04	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M043-P06	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M043-P10	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M043-P12	R1/8	∅ 38,8	41	10	25	14	0 ÷ 12 bar
M053-P04	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 4 bar
M053-P06	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 6 bar
M053-P10	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 10 bar
M053-P12	R1/8	∅ 50	41,5	10	25	14	0 ÷ 12 bar