

# Regulador proporcional electrónico Serie MX-PRO

Novedad

Puertos: G1/2

Puertos del Manifold: G1/2

 Modular - disponible con manómetro integrado  
o con puertos para manómetro

2

CONTROL



- » Alta precisión
- » Bajo consumo eléctrico
- » Gran salida de caudal
- » Modular con Serie MX2
- » Disponible también en la versión MANIFOLD

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 desempeño 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.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Construcción</b>	modular, compacto, tipo diafragma
<b>Materiales</b>	ver tablas en las páginas siguientes
<b>Puertos</b>	G1/2 versión Manifold: G1/2
<b>Montaje</b>	vertical en línea, montaje en pared (por medio de clamps)
<b>Temperatura de trabajo</b>	0°C ÷ 50°C
<b>Presión de entrada</b>	0 ÷ 11 bar (10 bar) 0 ÷ 4 bar (3 bar)
<b>Presión de salida</b>	0.5 ÷ 10 bar 0.15 ÷ 3 bar
<b>Salida de la sobre presión</b>	con descarga (estándar) sin descarga
<b>Caudal nominal</b>	ver diagramas de caudal (siguientes páginas)
<b>Fluido</b>	aire filtrado, clase 5.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1 (máx. viscosidad de aceite 32 cSt), gas inerte
<b>Manómetro de presión</b>	versión con manómetro de presión integrado (estándar) versión con puerto G1/8
<b>Entrada analógica</b>	0-10 V DC Ripple ≤ 0.2% 4-20 mA
<b>Salida analógica</b>	0.5-9.5 V DC [ retroalimentación ]
<b>Suministro / Consumo</b>	19-28 V DC - ~1 W
<b>Linealidad</b>	≤ ± 1% FS
<b>Histéresis</b>	±0.5% FS
<b>Repetibilidad</b>	±0.5% FS
<b>Sensibilidad</b>	0.3% FS
<b>Clase de protección</b>	IP51
<b>Conexión eléctrica</b>	M8 4 Pin (Macho)

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

**MX 2 - 1/2 - R CV 2 0 4 - LH**

<b>MX</b>	SERIE
<b>2</b>	TAMAÑO: 2 = G1/2
<b>1/2</b>	PUERTOS: 1/2 = G1/2
<b>R</b>	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión M = regulador de presión Manifold (sólo en G1/2)
<b>CV</b>	COMANDO: CV = comando eléctrico 0-10 V DC CA = comando eléctrico 4-20 mA
<b>2</b>	PRESIÓN DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 1 = 0.15 - 3 bar 2 = 0.5 - 10 bar (estándar)
<b>0</b>	TIPO DE DISEÑO: 0 = con descarga (estándar) 1 = sin descarga
<b>4</b>	MANÓMETRO DE PRESIÓN: 0 = sin manómetro de presión (con puerto roscado para manómetro) 2 = con manómetro de presión integrado 0-6 y presión de trabajo 0.15 - 3 bar 4 = con manómetro de presión integrado 0-12 y presión de trabajo 0.5 - 10 bar (estándar)
<b>LH</b>	DIRECCIÓN DEL CAUDAL: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

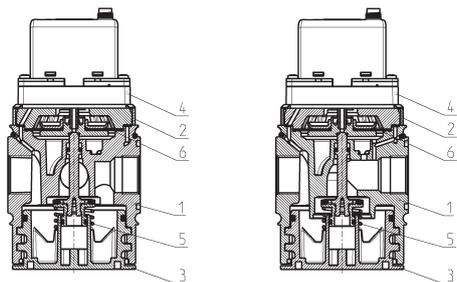
Para el ensamble de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "Ensamble de FRL Serie MX" (pág. 3/1.50.01).

**2**  
CONTROL

**Regulador proporcional electrónico Serie MX-PRO - materiales**

Novedad

R = regulador de presión  
M = regulador de presión Manifold



R

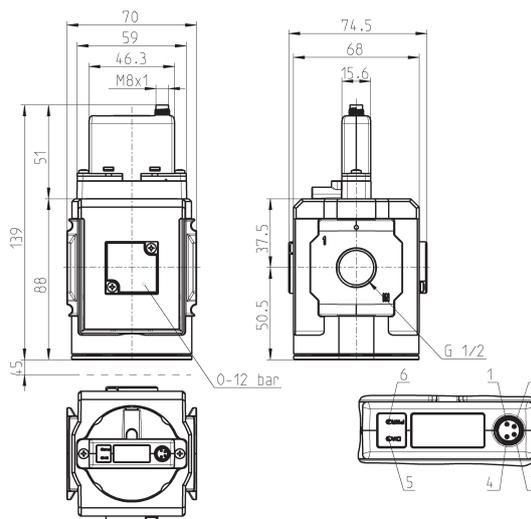
M

PARTES	MATERIALES
<b>1 = Cuerpo</b>	Aluminio
<b>2 = Cubierta</b>	Poliacetal
<b>3 = Soporte conexión de válvula</b>	Poliacetal
<b>4 = Base superior</b>	Poliamida
<b>5 = Resorte inferior</b>	Acero galvanizado
<b>6 = Diafragma</b>	NBR
<b>Juntas</b>	NBR

**Regulador proporcional electrónico Serie MX-PRO**
**Novedad**


- Conector macho M8 4 polos  
 Pin 1: +24 V DC  
 (Suministro de energía)  
 Pin 2: Comando de señal analógica  
 0-10 V DC o 4-20 mA  
 Pin 3: 0 V (Tierra) común también  
 para la señal de comando  
 Pin 4: Señal analógica de salida  
 (de acuerdo a la presión  
 regulada)  
 5 LED rojo  
 6 LED verde

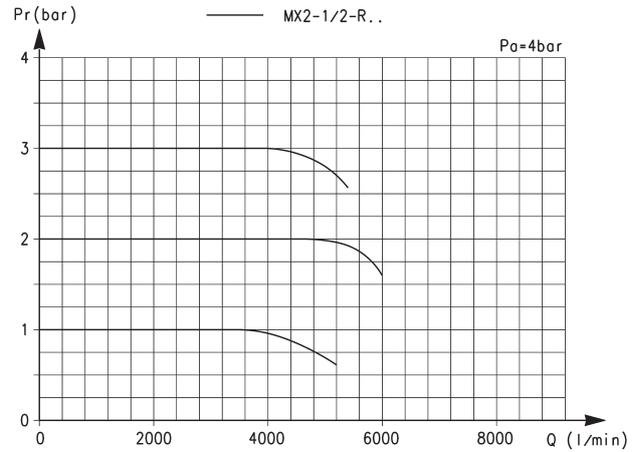
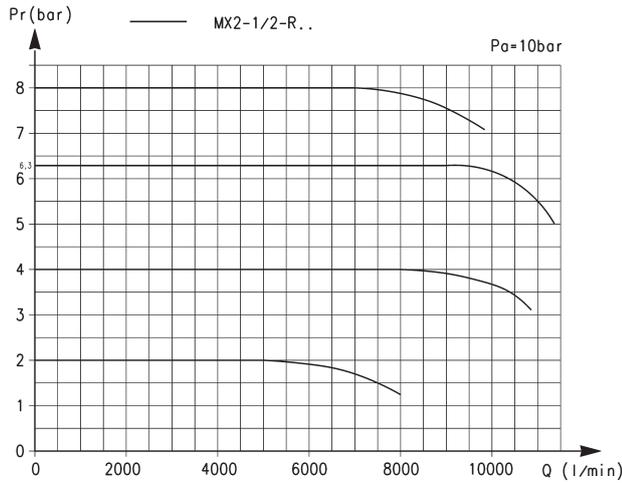
Accesorios: ver  
 accesorios de FRL (3/5.7)  
 FRL ensamblados: ver  
 Serie MX (3/1.50)  
 Cables de conexión: ver  
 Serie K8P (2/15.37)



Mod.	Puertos	Comando eléctrico	Presión de operación (1 bar = 14,5 psi)	Descarga	Manómetro
MX2-1/2-RCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-RCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-RCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-RCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-RCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-RCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-RCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-RCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-RCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-RCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-RCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-RCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-RCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-RCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-RCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-RCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	sin manómetro

DIAGRAMAS DE CAUDAL - VERSION ESTANDAR

Novedad



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

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

2

CONTROL

DIAGRAMA DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION ESTANDAR

Novedad

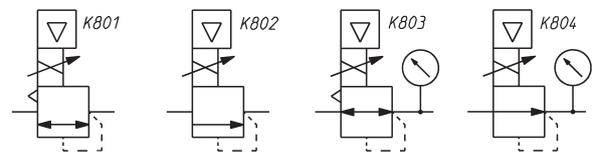
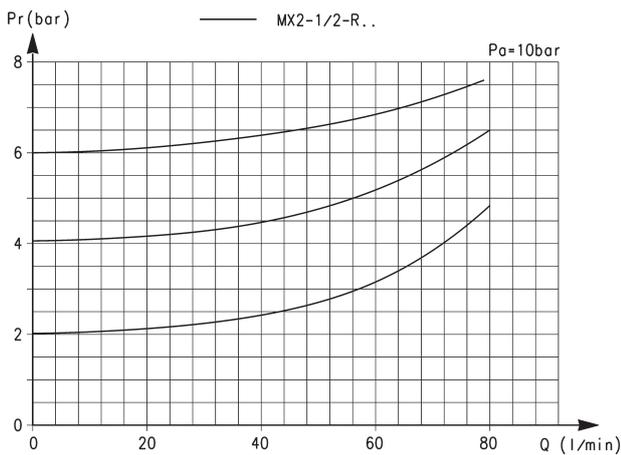


Diagrama de caudal de la descarga

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

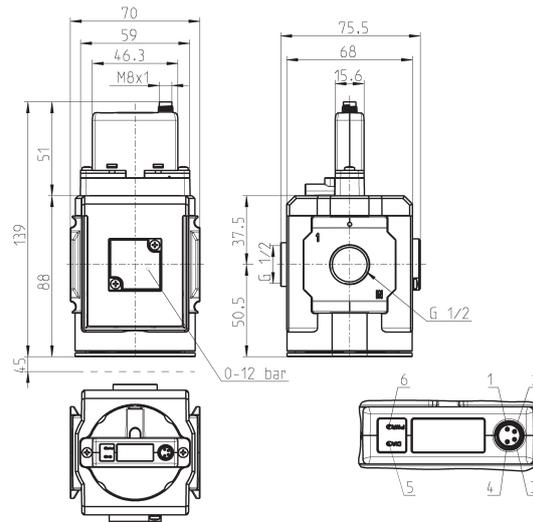
K801 = descarga con comando eléctrico  
K802 = Sin descarga con comando eléctrico  
K803 = descarga con comando eléctrico y manómetro integrado  
K804 = Sin descarga con comando eléctrico y manómetro integrado

## Reguladores Serie MX-PRO - Versión Manifold

**Novedad**


- Conector macho M8 4 polos  
 Pin 1: +24 V DC  
 (Suministro de energía)  
 Pin 2: Comando de señal analógica  
 0-10 V DC o 4-20 mA  
 Pin 3: 0 V (Tierra) común también  
 para la señal de comando  
 Pin 4: Señal analógica de salida  
 (de acuerdo a la presión  
 regulada)  
 5 LED rojo  
 6 LED verde

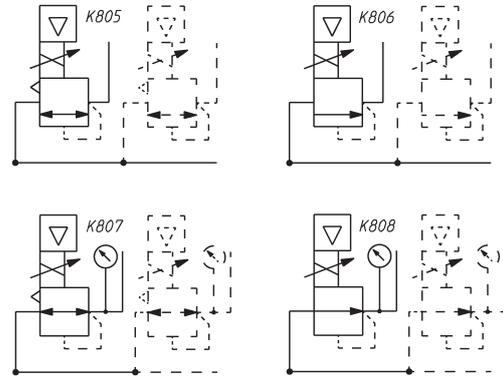
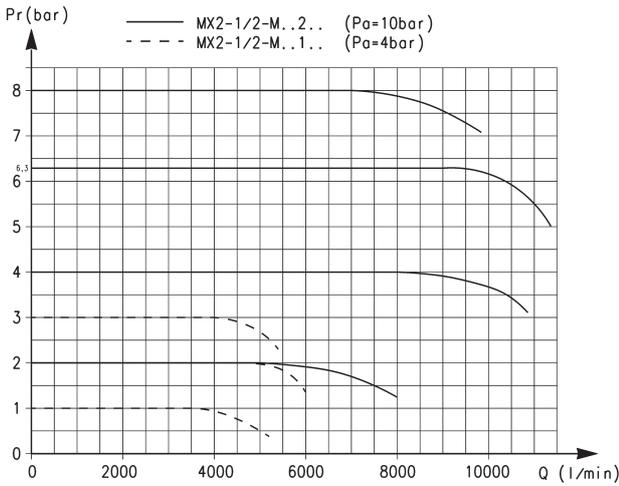
Accesorios: ver  
 accesorios de FRL (3/5.7)  
 FRL ensamblados: ver  
 Serie MX (3/1.50)  
 Cables de conexión: ver  
 Serie K8P (2/15.37)



Mod.	Puertos	Comando eléctrico	Presión de operación (1 bar = 14,5 psi)	Descarga	Manómetro
MX2-1/2-MCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-MCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-MCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-MCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-MCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-MCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-6
MX2-1/2-MCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sí	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-MCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	con manómetro de presión integrado 0-12
MX2-1/2-MCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-MCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-MCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-MCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-MCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-MCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	sin manómetro
MX2-1/2-MCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sí	sin manómetro
MX2-1/2-MCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	sin manómetro

DIAGRAMAS DE CAUDAL Y SIMBOLOS NEUMATICOS - VERSION MANIFOLD

Novedad



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

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