

Regolatore proporzionale elettronico Serie MX-PRO

Attacchi: G1/2

Attacchi Manifold: G1/2

Modulari - con manometro incassato o con attacchi per manometro



- » Elevata precisione
- » Basso consumo elettrico
- » Elevata portata in carico
- » Modulare con la Serie MX2
- » Disponibile anche nella versione MANIFOLD

Il regolatore elettronico proporzionale MX-PRO nasce dalla combinazione tra la tecnologia sviluppata con il microregolatore elettronico proporzionale Serie K8P e l'affidabilità e le performances dei regolatori modulari Serie MX, garantendo grande precisione nella regolazione della pressione, elevata portata, consumi contenuti e la possibilità di sfruttare la facilità di assemblaggio della Serie MX per ottenere Manifold estremamente compatti.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo costruttivo	modulare, compatto a membrana
Materiali	vedi tabella materiali pagine successive
Attacchi	G1/2 Versione Manifold: G1/2
Montaggio	verticale in linea, a parete (con morsetti)
Temperatura d'esercizio	da 0°C a 50°C
Pressione d'ingresso	0 + 11 bar (10 bar) 0 + 4 bar (3 bar)
Pressione d'uscita	0.5 + 10 bar 0.15 + 3 bar
Scarico sovrappressione	con Relieving (standard) senza Relieving
Portata nominale	vedi diagrammi di portata (pagine successive)
Fluidi	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Manometro	versione con manometro incassato (standard) versione con attacco da G1/8
Input analogico	0-10 V DC Ripple ≤ 0,2% 4 – 20 mA
Output analogico	0.5 - 9.5 V DC [Feedback]
Alimentazione / Consumo	19-28 V DC - ~1 W
Linearità	≤ ± 1% FS
Isteresi	±0.5% FS
Ripetibilità	±0.5% FS
Sensibilità	0.3% FS
Grado di protezione	IP51
Connessione elettrica	M8 4 Pin (Maschio)

ESEMPIO DI CODIFICA

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

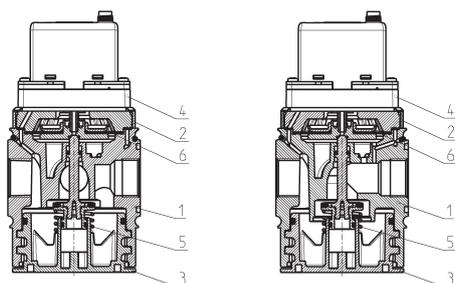
MX	SERIE
2	TAGLIA: 2 = G1/2
1/2	ATTACCHI: 1/2 = G1/2
R	TIPO DI REGOLATORE: R = regolatore di pressione M = regolatore di pressione Manifold (solo G1/2)
CV	TIPO DI COMANDO: CV = comando elettrico 0-10 V DC CA = comando elettrico 4-20 mA
2	PRESSIONE DI LAVORO (1 bar = 14,5 psi): 1 = 0.15 ÷ 3 bar 2 = 0.5 ÷ 10 bar (standard)
0	TIPO DI COSTRUZIONE: 0 = relieving (standard) 1 = senza relieving
4	MANOMETRO: 0 = senza manometro (con blocchetto filettato) 2 = con manometro 0-6 incassato con pressione di lavoro 0.15 ÷ 3 bar 4 = con manometro 0-12 incassato con pressione di lavoro 0.5 ÷ 10 bar (standard)
LH	DIREZIONE DI FLUSSO: = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra

Per montaggi con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, vedi sezione "Gruppi Assemblati FRL Serie MX" (pag. 3/1.50.01)

Regolatori proporzionali Serie MX-PRO - materiali

Novità

R = regolatore di pressione
M = regolatore di pressione Manifold



R

M

PARTI	MATERIALI
1 = Corpo	Alluminio
2 = Copertura	Poliacetalica
3 = Tappo portavalvola	Poliacetalica
4 = Basetta superiore	Poliammide
5 = Molla inferiore	Acciaio Zincato
6 = Membrana	NBR
Guarnizioni	NBR

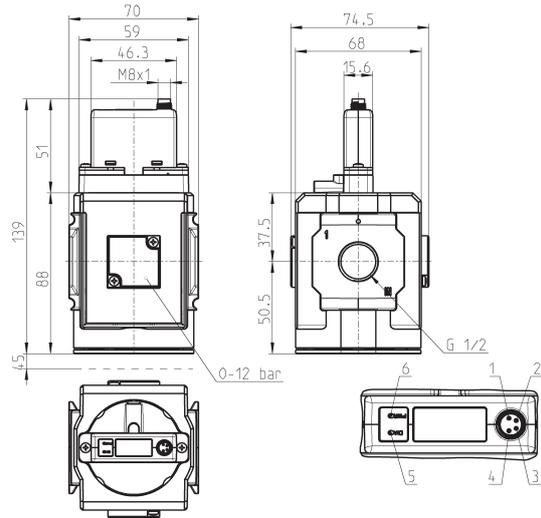
Regolatori proporzionali elettronici Serie MX-PRO - versione standard

Novità



- Connettore M8 maschio 4 poli
 Pin 1: +24 V DC (Alimentazione)
 Pin 2: Segnale analogico
 di comando 0-10 V DC
 o 4-20 mA
 Pin 3: 0 V (Ground) comune anche
 per il segnale di comando
 Pin 4: Segnale analogico di uscita
 (in funzione della pressione
 regolata)
 5 LED rosso
 6 LED verde

Accessori: vedere
 Accessori FRL (3/5.7)
 Gruppi assemblati: vedere
 Serie MX (3/1.50)
 Cavi di collegamento:
 vedere Serie K8P (2/15.37)



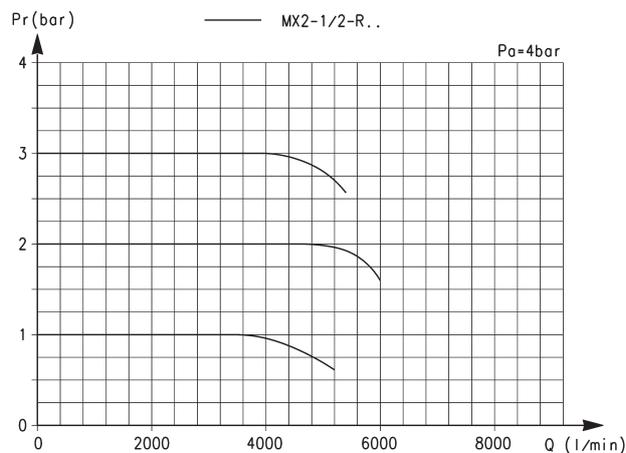
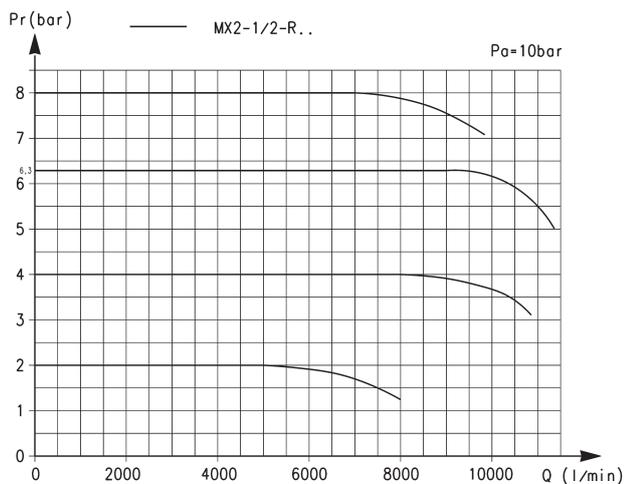
2

CONTROLLO

Mod.	Attacchi	Comando elettrico	Pressione di lavoro (1 bar = 14,5 psi)	Relieving	Manometro
MX2-1/2-RCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sì	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-RCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-RCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sì	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-RCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-RCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sì	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-RCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-RCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sì	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-RCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-RCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-RCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-RCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-RCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-RCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-RCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-RCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-RCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	senza manometro

DIAGRAMMI DI PORTATA - VERSIONE STANDARD

Novità



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

DIAGRAMMA DI PORTATA E SIMBOLI PNEUMATICI - VERSIONE STANDARD

Novità

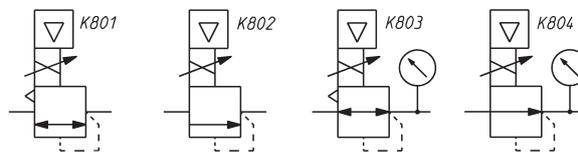
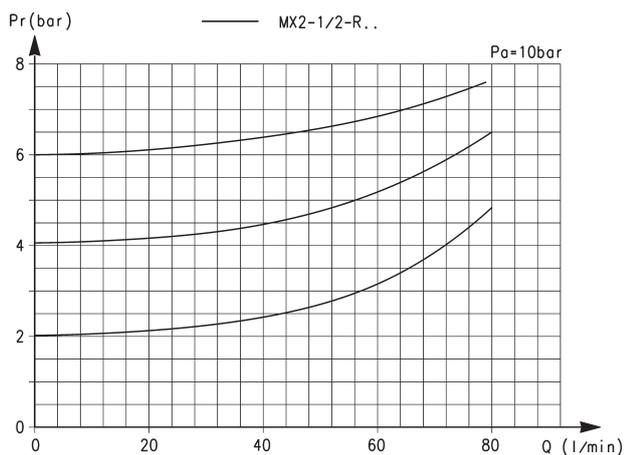


Diagramma di portata in scarico

Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

K801 = relieving a comando elettrico
K802 = NO relieving a comando elettrico
K803 = relieving a comando elettrico con manometro incassato
K804 = NO relieving a comando elettrico con manometro incassato

Regolatori proporzionali elettronici Serie MX-PRO - versione Manifold

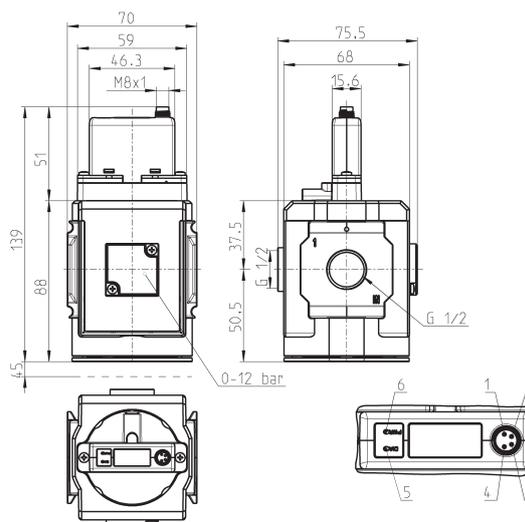
Novità



- Connettore M8 maschio 4 poli
 Pin 1: +24 V DC (Alimentazione)
 Pin 2: Segnale analogico di comando 0-10 V DC o 4-20 mA
 Pin 3: 0 V (Ground) comune anche per il segnale di comando
 Pin 4: Segnale analogico di uscita (in funzione della pressione regolata)

5 LED rosso
 6 LED verde

Accessori: vedere
 Accessori FRL (3/5.7)
 Gruppi assemblati: vedere Serie MX (3/1.50)
 Cavi di collegamento: vedere Serie K8P (2/15.37)



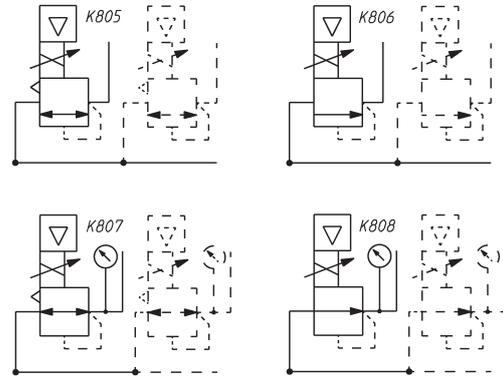
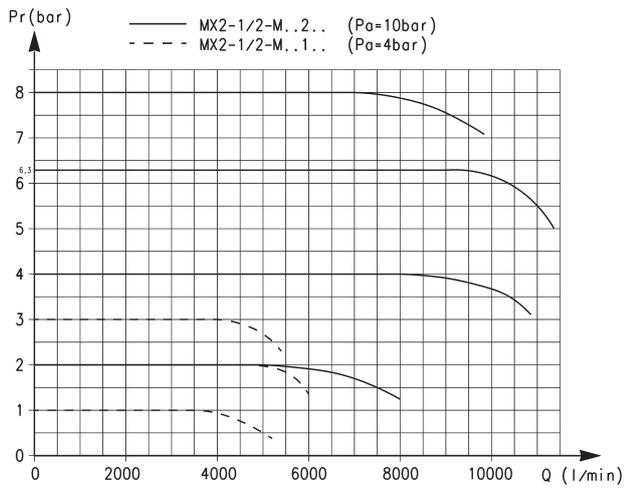
2

CONTROLLO

Mod.	Attacchi	Comando elettrico	Pressione di lavoro (1 bar = 14,5 psi)	Relieving	Manometro
MX2-1/2-MCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sì	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-MCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-MCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sì	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-MCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-MCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sì	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-MCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	con manometro 0-6 incassato
MX2-1/2-MCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sì	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-MCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	con manometro 0-12 incassato
MX2-1/2-MCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-MCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-MCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-MCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-MCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-MCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 bar	no	senza manometro
MX2-1/2-MCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	sì	senza manometro
MX2-1/2-MCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 bar	no	senza manometro

DIAGRAMMA DI PORTATA E SIMBOLI PNEUMATICI - VERSIONE MANIFOLD

Novità



P_r = Pressione regolata
 Q = Portata

P_a = Pressione di ingresso

K805 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico
 K806 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico
 K807 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico con manometro incassato
 K808 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico con manometro incassato