

Regolatore di pressione proporzionale e valvola di flusso proporzionale Serie MX-PRO

Nuove versioni

Attacchi regolatore e valvola (Singola e Manifold): G1/2
 Regolatore: con manometro incassato o con attacchi filettati G1/8
 Valvola: senza manometro

REGOLATORE E VALVOLA PROPORZIONALI SERIE MX-PRO



La Serie MX-PRO nasce dalla combinazione tra la tecnologia sviluppata con il microregolatore proporzionale Serie K8P e l'affidabilità e le performance dei regolatori modulari Serie MX, garantendo grande precisione nella regolazione della pressione o della portata, fornendo elevate portate, consumi elettrici contenuti e la possibilità di sfruttare la facilità di assemblaggio della Serie MX per ottenere Manifold compatti.

- » Elevata precisione
- » Basso consumo elettrico
- » Elevata portata in carico
- » Modulari con la Serie MX
- » Disponibili anche nella versione MANIFOLD e nella versione con servo pilotaggio esterno

CARATTERISTICHE GENERALI

| | REGOLATORE DI PRESSIONE PROPORZIONALE | VALVOLA DI FLUSSO PROPORZIONALE |
|---|---|---|
| Tipo costruttivo | modulare, compatto a membrana | modulare, a pistone |
| Materiali | vedi tabella materiali (pagine successive) | vedi tabella materiali (pagine successive) |
| Attacchi | G1/2 | G1/2 |
| Montaggio | verticale in linea o a parete (con morsetti) | verticale in linea o a parete (con morsetti) |
| Temperatura d'esercizio | 0°C ÷ 50°C | 0°C ÷ 50°C |
| Pressione max d'ingresso | 11 bar (10 bar), 4 bar (3 bar), 1.5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar) | 6 bar |
| Pressione regolata | 0.5 ÷ 10 bar, 0.15 ÷ 3 bar, 0.05 ÷ 1 bar, 0.35 ÷ 7 bar | - |
| Pressione max di servopilotaggio | 4 bar (3 bar), 11 bar (10 bar), 1.5 bar (1 bar), 8 bar (7 bar) | 4 bar (indispensabili per il funzionamento) |
| Scarico sovrappressione | con Relieving (standard) o senza Relieving | NO |
| Portata nominale | vedi diagrammi di portata (pagine successive) | vedi diagrammi di portata (pagine successive) |
| Caratteristiche aria | aria compressa filtrata e non lubrificata in classe 7.4.4 secondo ISO 8573.1. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe 7.4.4 secondo ISO 8573.1. | aria compressa filtrata e non lubrificata in classe 7.4.4 secondo ISO 8573.1. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe 7.4.4 secondo ISO 8573.1. |
| Manometro | con manometro incassato (standard) con attacco da G1/8 | senza manometro |
| Input analogico | 0-10 V DC Ripple ≤ 0.2%; 4 - 20 mA | 0-10 V DC Ripple ≤ 0.2%; 4 - 20 mA |
| Output analogico | 0.5 - 9.5 V DC [Feedback] | non significativo |
| Alimentazione elettrica | 24 V DC ±10% | 24 V DC ±10% |
| Connessione elettrica | M8 4 Pin (Maschio) | M8 4 Pin (Maschio) |
| Linearità | ≤ ± 1% FS | ±2% FS |
| Isteresi | 0.5% FS | 3% FS |
| Ripetibilità | ±0.5% FS | ±0.5% FS |
| Sensibilità | 0.3% FS | 0.5% FS |
| Grado di protezione | IP51 | IP51 |

ESEMPIO DI CODIFICA

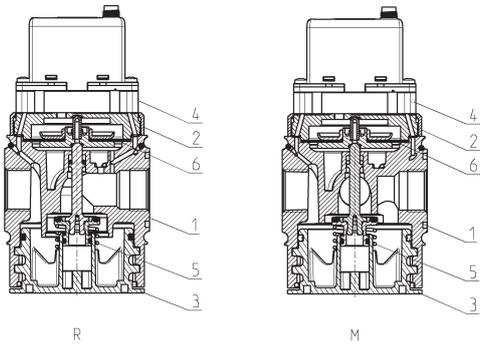
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| MX | 2 | - | 1/2 | - | R | CV | 2 | 0 | 4 | - | LH |
|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|

| | |
|------------|--|
| MX | SERIE |
| 2 | TAGLIA: 2 = G1/2 |
| 1/2 | ATTACCHI: 1/2 = G1/2 |
| R | TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO: R = Regolatore di pressione singolo M = Regolatore di pressione Manifold V = Valvola di flusso singola W = Valvola di flusso Manifold |
| CV | TIPO DI COMANDO: CV = comando elettrico 0-10 V DC (solo regolatore) CA = comando elettrico 4-20 mA (solo regolatore) EV = comando elettrico 0-10 V DC con servo pilotaggio esterno EA = comando elettrico 4-20 mA con servo pilotaggio esterno |
| 2 | CAMPO DI REGOLAZIONE REGOLATORE: 1 = pressione di lavoro 0 ÷ 3 bar 2 = pressione di lavoro 0 ÷ 10 bar 3 = pressione di lavoro 0 ÷ 1 bar 4 = pressione di lavoro 0 ÷ 7 bar CAMPO DI REGOLAZIONE VALVOLA: 7 = Valvola di flusso |
| 0 | TIPO DI COSTRUZIONE: 0 = relieving (solo regolatore) 1 = senza relieving |
| 4 | MANOMETRO: 0 = senza manometro, con blocchetto filettato 2 = manometro incassato 0-6 bar (solo regolatore) 3 = manometro incassato 0-10 bar (solo regolatore) 4 = manometro incassato 0-12 bar (solo regolatore) |
| LH | DIREZIONE DI FLUSSO: = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra |

Per ulteriori informazioni su montaggio con flange o fissaggi a parete dei singoli componenti, consultare anche il catalogo TRATTAMENTO ARIA, sezione GRUPPI ASSEMBLATI FRL SERIE MX.

Regolatore di pressione proporzionale Serie MX-PRO - materiali

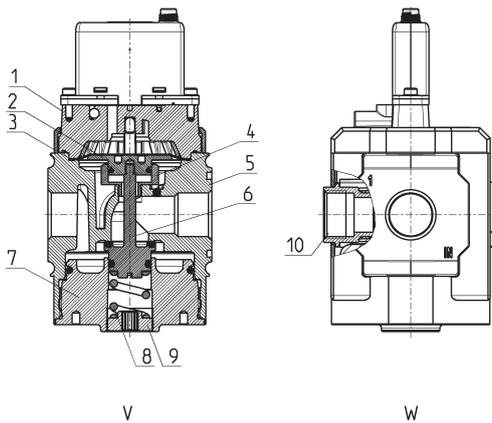
R = regolatore di pressione proporzionale
M = regolatore di pressione proporzionale Manifold



| PARTI | MATERIALI versione Singola e Manifold |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1 = Corpo | Alluminio |
| 2 = Copertura | Poliacetalica |
| 3 = Tappo portavalvola | Poliacetalica |
| 4 = Basetta superiore | Poliammide |
| 5 = Molla inferiore | Acciaio INOX |
| 6 = Membrana | NBR |
| Guarnizioni | NBR |

Valvola di flusso proporzionale Serie MX-PRO - materiali

V = valvola di flusso proporzionale
W = valvola di flusso proporzionale Manifold



| PARTI | MATERIALI versione Singola e Manifold |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 = Basetta superiore | Poliammide |
| 2 = Pistone | Ottone |
| 3 = Membrana | NBR |
| 4 = Guida valvola | Ottone |
| 5 = Corpo | Alluminio |
| 6 = Otturatore | Ottone |
| 7 = Tappo | Alluminio anodizzato |
| 8 = Molla | Acciaio |
| 9 = Guida molla | Ottone |
| 10 = Connessioni uscita Manifold | Ottone nichelato |
| Guarnizioni | FKM/NBR |

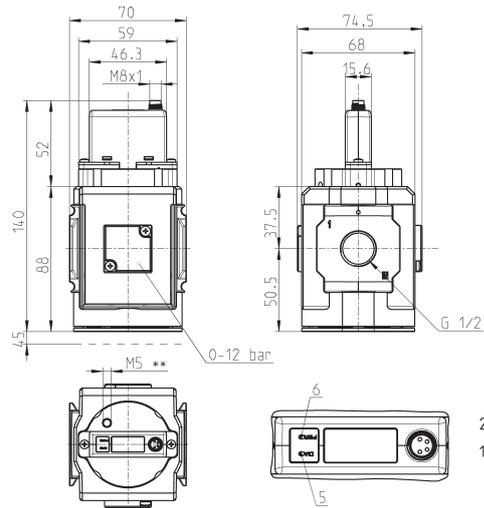
Regolatore di pressione proporzionale Serie MX-PRO - versione Singola



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

NOTA AL DISEGNO:
 ** = Solo nelle versioni con servo pilotaggio esterno (MX2-1/2-REV... e MX2-1/2-REA...)



| Mod. | Comando elettrico | Campo di regolazione | Manometro |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| MX2-1/2-R [*] V1#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 3 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] V1#2 | 0-10 V DC | 0 ÷ 3 bar | con manometro 0-6 incassato |
| MX2-1/2-R [*] V2#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 10 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] V2#4 | 0-10 V DC | 0 ÷ 10 bar | con manometro 0-12 incassato |
| MX2-1/2-R [*] V3#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 1 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] V4#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 7 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] V4#3 | 0-10 V DC | 0 ÷ 7 bar | con manometro 0-10 incassato |
| MX2-1/2-R [*] A1#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 3 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] A1#2 | 4-20 mA | 0 ÷ 3 bar | con manometro 0-6 incassato |
| MX2-1/2-R [*] A2#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 10 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] A2#4 | 4-20 mA | 0 ÷ 10 bar | con manometro 0-12 incassato |
| MX2-1/2-R [*] A3#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 1 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] A4#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 7 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-R [*] A4#3 | 4-20 mA | 0 ÷ 7 bar | con manometro 0-10 incassato |

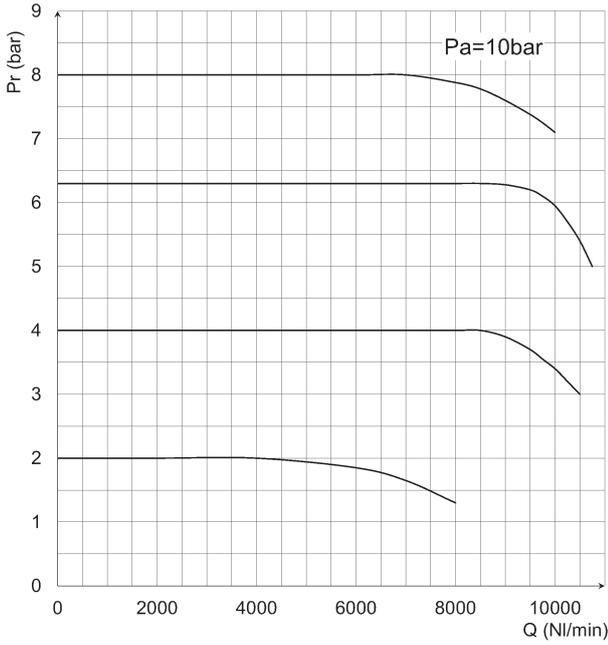
NOTE ALLA TABELLA:

* = versioni con o senza pilotaggio esterno

= versioni con o senza relieving

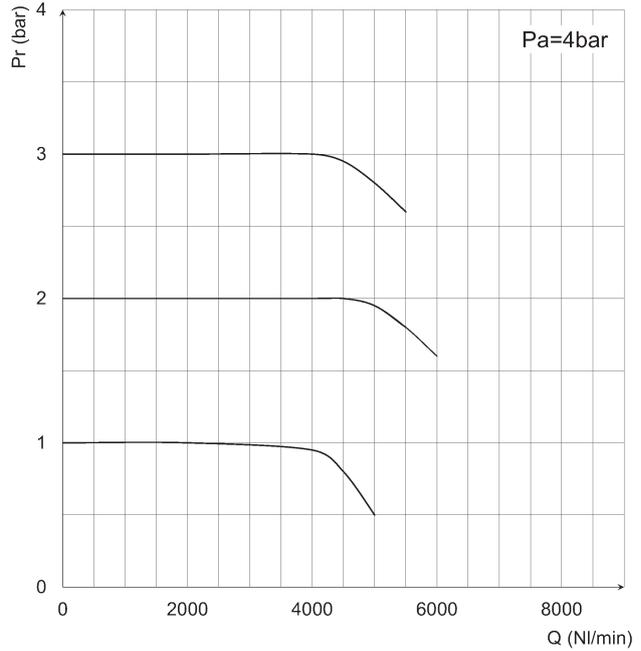
LH = aggiungere LH alla fine del codice per ingresso aria da destra

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORE DI PRESSIONE - VERSIONE SINGOLA



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

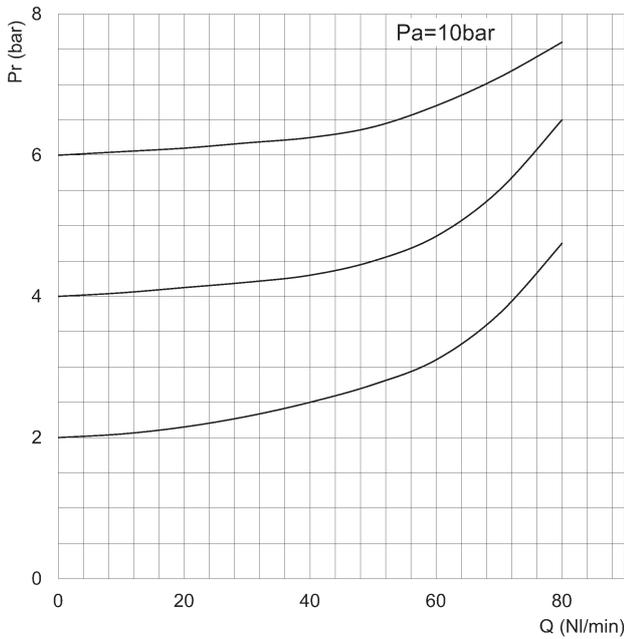


Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

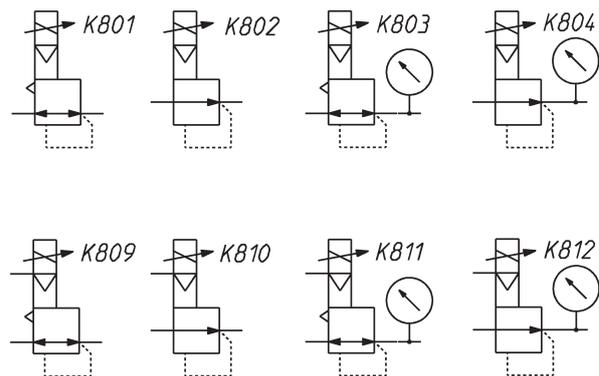
REGOLATORE E VALVOLA PROPORZIONALI SERIE MX-PRO

DIAGRAMMA DI PORTATA IN SCARICO E SIMBOLI PNEUMATICI - VERSIONE SINGOLA



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 com. elettrico con manometro incassato
K809 = relieving a com. elettrico, con servo pilotaggio esterno
K810 = NO relieving a com. elettrico, con servo pilotaggio esterno
K811 = relieving a com. elettr. con manom. inc. e servo pilot. est.
K812 = NO reliev. a com. elettr. con man. inc. e servo pilot. est.

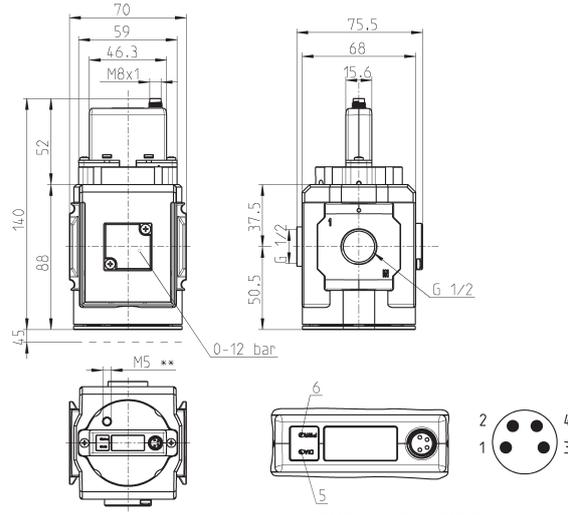
Regolatore di pressione proporzionale Serie MX-PRO - versione Manifold



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

NOTA AL DISEGNO:
 ** = Solo nelle versioni con servo pilotaggio esterno (MX2-1/2-REV... e MX2-1/2-REA...)



| Mod. | Comando elettrico | Campo di regolazione | Manometro |
|----------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| MX2-1/2-M*V1#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 3 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*V1#2 | 0-10 V DC | 0 ÷ 3 bar | con manometro 0-6 incassato |
| MX2-1/2-M*V2#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 10 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*V2#4 | 0-10 V DC | 0 ÷ 10 bar | con manometro 0-12 incassato |
| MX2-1/2-M*V3#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 1 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*V4#0 | 0-10 V DC | 0 ÷ 7 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*A1#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 3 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*A1#2 | 4-20 mA | 0 ÷ 3 bar | con manometro 0-6 incassato |
| MX2-1/2-M*A2#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 10 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*A2#4 | 4-20 mA | 0 ÷ 10 bar | con manometro 0-12 incassato |
| MX2-1/2-M*A3#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 1 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*A4#0 | 4-20 mA | 0 ÷ 7 bar | senza manometro |
| MX2-1/2-M*A4#3 | 4-20 mA | 0 ÷ 7 bar | con manometro 0-10 incassato |

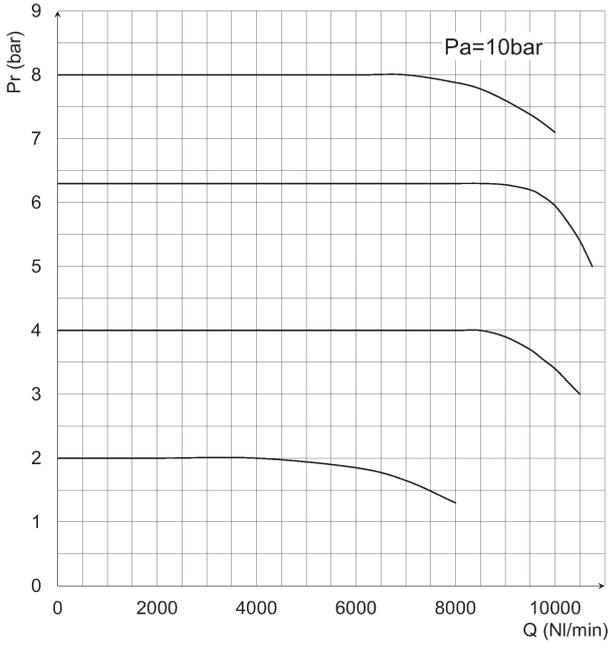
NOTE ALLA TABELLA:

* = versioni con o senza pilotaggio esterno

= versioni con o senza relieving

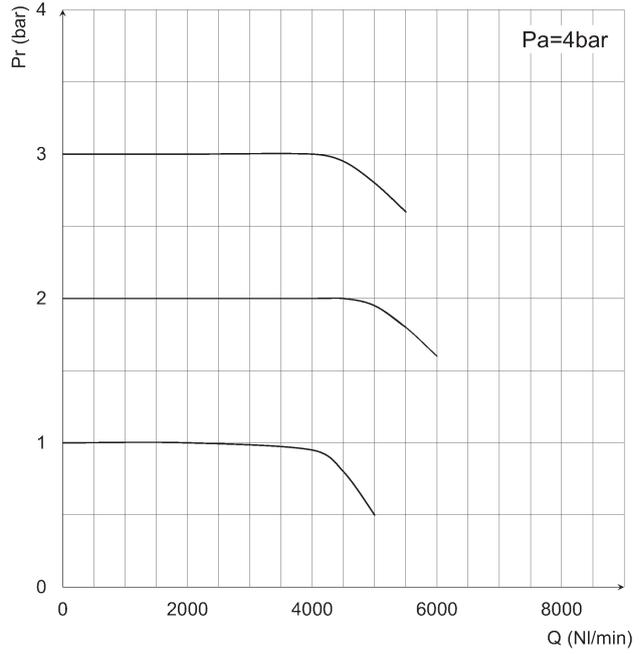
LH = aggiungere LH alla fine del codice per ingresso aria da destra

DIAGRAMMI DI PORTATA REGOLATORE DI PRESSIONE - VERSIONE MANIFOLD



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

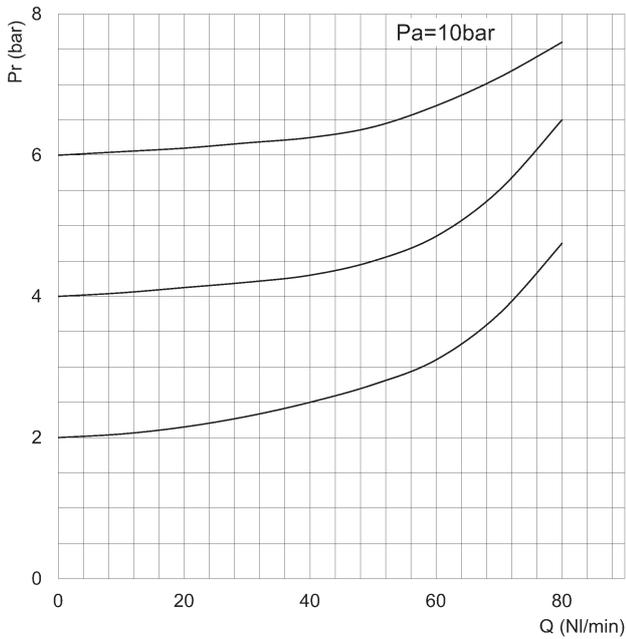
Pa = Pressione di ingresso



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

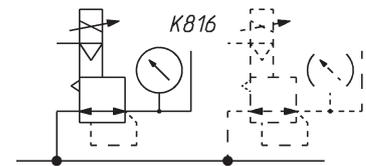
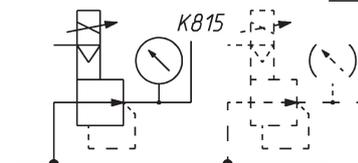
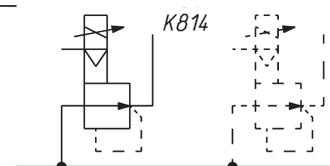
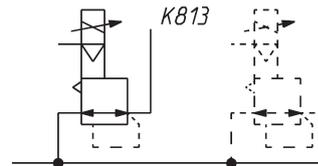
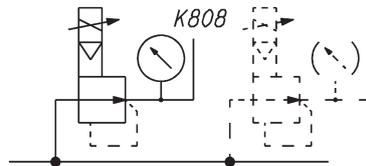
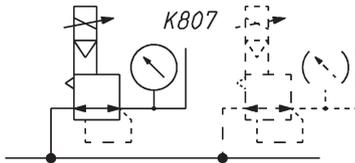
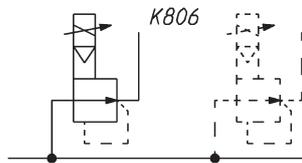
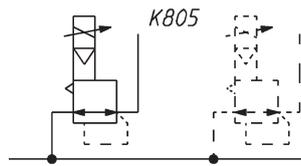
DIAGRAMMA DI PORTATA IN SCARICO - VERSIONE MANIFOLD



Pr = Pressione regolata
Q = Portata

Pa = Pressione di ingresso

SIMBOLI PNEUMATICI - VERSIONE MANIFOLD



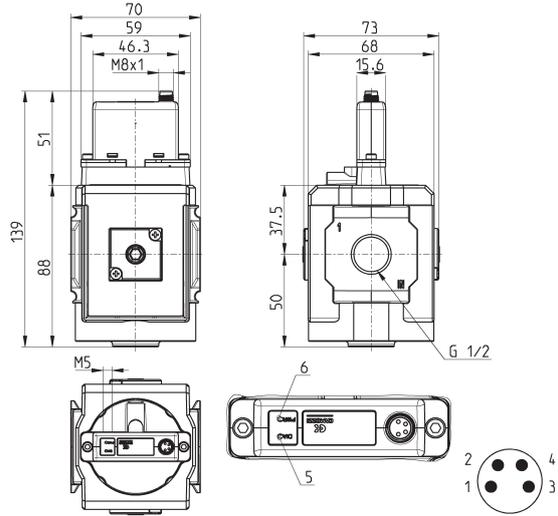
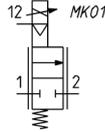
- K805 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico
 K806 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico
 K807 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico
 con manometro incassato
 K808 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico
 con manometro incassato

- K813 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico,
 con servo pilotaggio esterno
 K814 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico,
 con servo pilotaggio esterno
 K815 = Reg. MANIFOLD, relieving a comando elettrico
 con manometro incassato e servo pilotaggio esterno
 K816 = Reg. MANIFOLD, NO relieving a comando elettrico
 con manometro incassato e servo pilotaggio esterno

Valvola di flusso proporzionale Serie MX-PRO - versione Singola



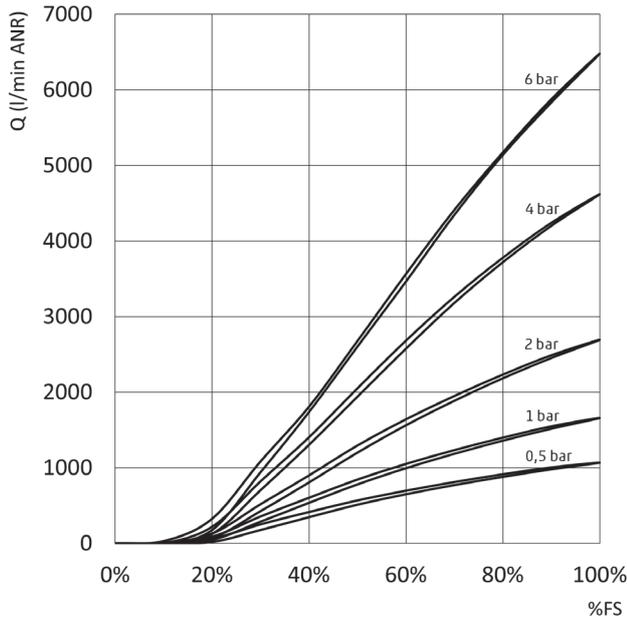
- Connettore M8 maschio 4 poli
- Pin 1: +24 V DC (Alimentazione)
- Pin 2: Segnale analogico di comando 0-10 V DC o 4-20 mA
- Pin 3: 0 V (Ground) comune anche per il segnale di comando
- Pin 4: Segnale analogico di uscita (in funzione della pressione regolata)
- 5 LED rosso
- 6 LED verde



REGOLATORE E VALVOLA PROPORZIONALI SERIE MX-PRO

| Mod. | Comando elettrico | Campo di regolazione |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| MX2-1/2-VEV710 | 0-10 V DC | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEA710 | 4-20 mA | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEV710-LH | 0-10 V DC | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEA710-LH | 4-20 mA | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEV7100X1 | 0-10 V DC | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEA7100X1 | 4-20 mA | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEV710-LHOX1 | 0-10 V DC | 0-6500 L/min |
| MX2-1/2-VEA710-LHOX1 | 4-20 mA | 0-6500 L/min |

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLA DI FLUSSO - VERSIONE SINGOLA



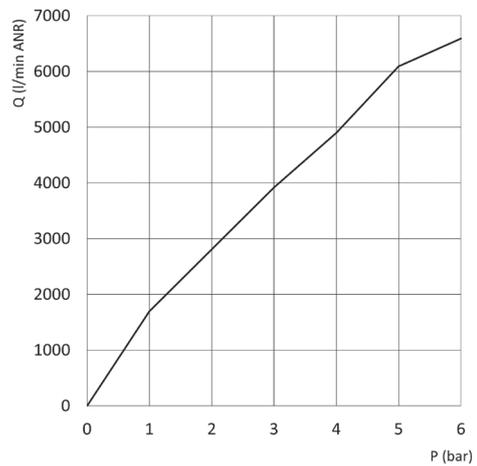
Q = portata
FS = fondo scala segnale di comando

Portata massima e tempi di risposta valvola - versione Singola

Portata massima in funzione della pressione d'ingresso

LEGENDA DIAGRAMMA:

Q = portata
P = pressione d'ingresso



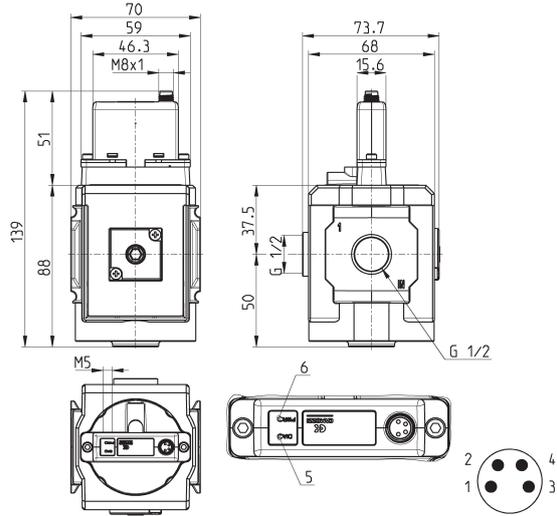
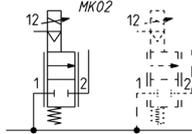
| TEMPO DI RISPOSTA misurato con la portata massima alla pressione di esercizio [Tempo di risposta elettromeccanica: 90 ms] | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------|
| Pin (bar) | Tempo di risposta all'apertura [ms] | | Tempo di risposta alla chiusura [ms] | |
| | 0%-10% | 10%-90% | 100%-90% | 100%-10% |
| 6 | 117 | 266 | 106 | 553 |

Valvola di flusso proporzionale Serie MX-PRO - versione Manifold



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)

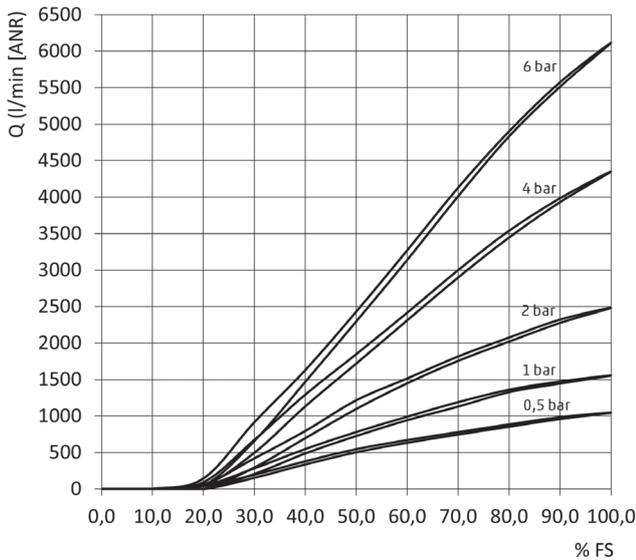
5 LED rosso
 6 LED verde



REGOLATORE E VALVOLA PROPORZIONALI SERIE MX-PRO

| Mod. | Comando elettrico | Campo di regolazione |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| 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-WEV7100X1 | 0-10 V DC | 0-6100 L/min ANR |
| MX2-1/2-WEA7100X1 | 4-20 mA | 0-6100 L/min ANR |
| MX2-1/2-WEV710-LHOX1 | 0-10 V DC | 0-6100 L/min ANR |
| MX2-1/2-WEA710-LHOX1 | 4-20 mA | 0-6100 L/min ANR |

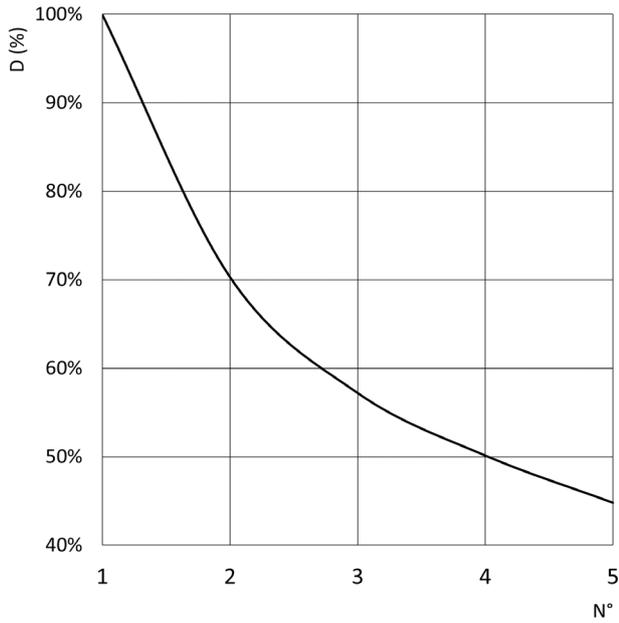
DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLA DI FLUSSO - VERSIONE MANIFOLD



Versione basso flusso

Q = portata
 FS = fondo scala segnale di comando

FATTORE DI DECADIMENTO - VERSIONE MANIFOLD



N = N° di valvole montate in manifold

D% = % di calo di portata rispetto alla portata massima

Nota: L'ingresso dell'aria è solo da un lato, nel caso sia da destra che da sinistra considerare solo le posizioni come da 1 + 3.

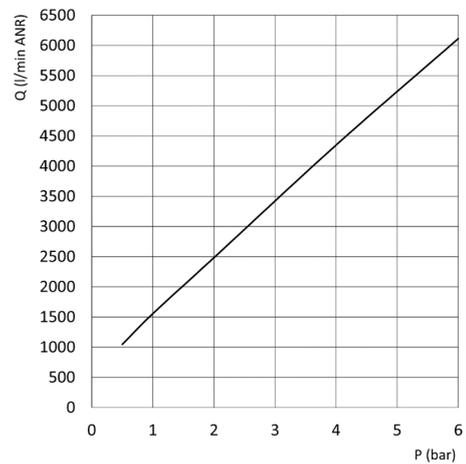
Portata massima e tempi di risposta valvola - versione Manifold

Portata massima in funzione della pressione d'ingresso

LEGENDA DIAGRAMMA:

Q = portata

P = pressione d'ingresso



TEMPO DI RISPOSTA misurato con la portata massima alla pressione di esercizio [Tempo di risposta elettromeccanica: 90 ms]

| Pin (bar) | Tempo di risposta all'apertura [ms] | | Tempo di risposta alla chiusura [ms] | |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------|
| | 0%-10% | 10%-90% | 100%-90% | 100%-10% |
| 6 | 130 | 290 | 116 | 605 |

Kit morsetto rapido

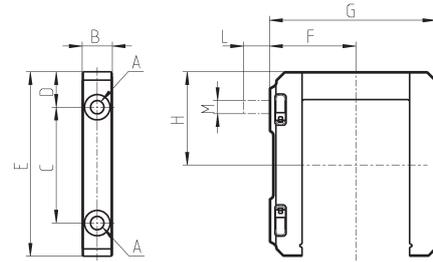


Il kit MX2-X comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.

Il kit MX2-Z comprende:
1 morsetto rapido, 1 O-ring OR 3125 *,
1 dado esagonale M5, 1 vite M5x69,
1 vite M5x85 per fissaggio a parete.

* ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)

Materiali: morsetto in tecnopolimero, O-ring in NBR, dadi e viti in acciaio zincato.



| DIMENSIONI | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|----|----|----|------|------|------|----|----|----|-------------------------------------|
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | Note |
| 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 | kit con vite per fissaggio a parete |

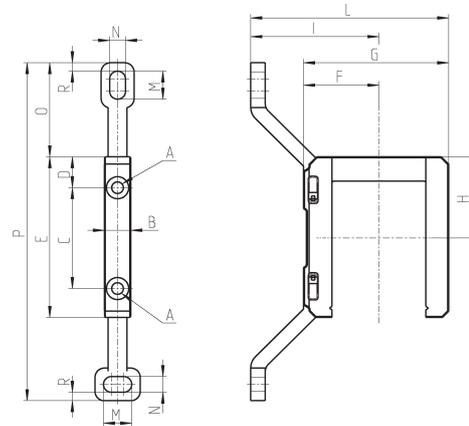
Kit morsetto rapido con staffe per parete



Il Kit MX2-Y comprende:
1 morsetto rapido a parete, 1 O-ring OR 3125 **, 2 dadi esagonali M5, 2 viti M5x69.

** ordinabile anche a parte (cod. 160-39-11/19)

Materiali: morsetto in tecnopolimero, O-ring in NBR, dadi e viti in acciaio zincato.



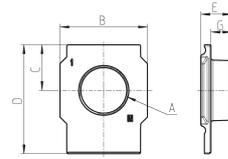
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | R |
|-------|-----|----|----|----|------|------|------|----|------|-----|----|-----|----|-----|---|
| MX2-Y | 5,2 | 12 | 46 | 14 | 73,5 | 32,5 | 70,5 | 37 | 70,5 | 103 | 12 | 6,5 | 42 | 152 | 4 |

Flange terminali (IN/OUT)



Il kit comprende:
n°1 Flangia (lato ENTRATA)
n°1 Flangia (lato USCITA)

Materiali: flange in alluminio verniciato.



| Mod. | A | B | C | D | E | G |
|------------|------|----|------|------|----|----|
| MX2-1/2-FL | G1/2 | 50 | 26,5 | 63,5 | 17 | 11 |

Kit morsetti rapidi + flange



| Mod. | Il kit comprende: |
|------------|--------------------------|
| MX2-1/2-HH | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X |
| MX2-1/2-JJ | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z |

Kit morsetti rapidi con staffe per parete + flange

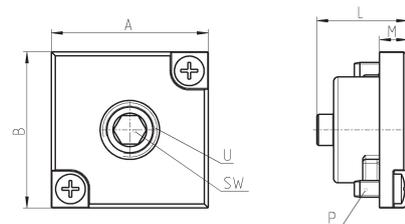


| Mod. | Il kit comprende: |
|------------|--------------------------|
| MX2-1/2-KK | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y |

Blocchetto per fissaggio manometro

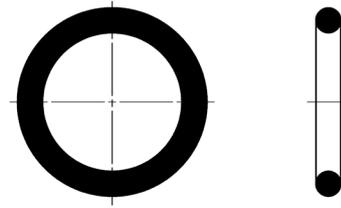


Il kit comprende:
1 blocchetto
1 grano
2 viti
1 guarnizione



| DIMENSIONI | | | | | | | |
|-------------|----|----|------|---|------|-----|----|
| Mod. | A | B | L | M | P | U | SW |
| MX2-R26/1-P | 28 | 28 | 16.5 | 5 | M3X7 | 1/8 | 5 |

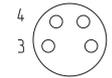
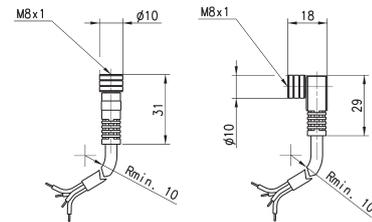
O-ring per assemblaggio



| Mod. | O-ring | Per assemblaggio |
|--------------|---------|------------------|
| 160-39-11/19 | OR 3125 | MX2 |

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

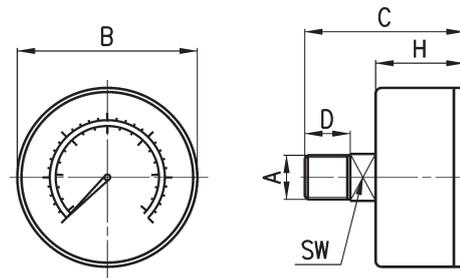
Con guaina in PU, non schermati.
Grado di protezione: IP65



| Mod. | Tipo di connettore | Lunghezza cavo (m) |
|----------------|--------------------|--------------------|
| CS-DF04EG-E200 | diritto | 2 |
| CS-DF04EG-E500 | diritto | 5 |
| CS-DR04EG-E200 | 90° | 2 |
| CS-DR04EG-E500 | 90° | 5 |

Manometri con connessione posteriore

Classe di precisione CL1,6



| INGOMBRI | | | | | | | |
|------------|------|--------|------|----|----|----|-------------|
| Mod. | A | B | C | D | H | SW | Range |
| 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 |