

REGOLATORE PILOTA Skillair®

Il regolatore pilota è utilizzato dove è richiesta un'elevata precisione nel mantenimento della pressione impostata al variare delle condizioni operative.

È particolarmente indicato:

- come regolatore di precisione per portate < 100 NI/m'
- come pilota in genere (tipicamente per regolatori di grossa taglia vedi REG 400).

L'elevata precisione di funzionamento e la bassa isteresi del sistema sono determinati dalla pressoché totale assenza di attriti.

La presenza di una leggera fuga d'aria è necessaria per il buon funzionamento del regolatore e non è da considerarsi come malfunzionamento dello stesso.

Per un corretto funzionamento si consiglia di utilizzare aria filtrata.

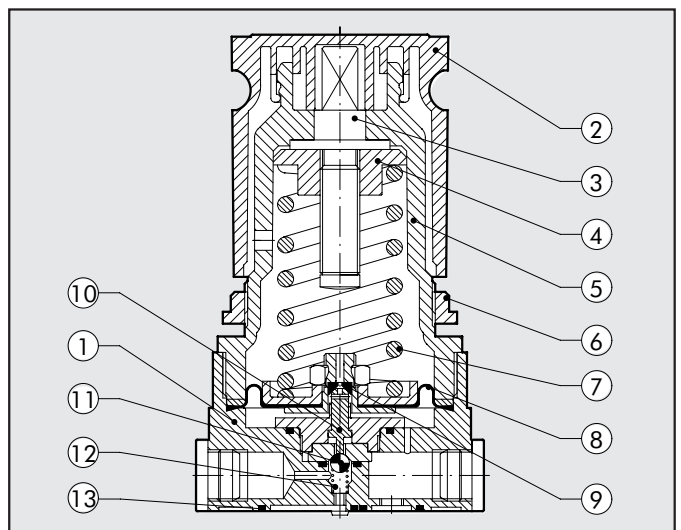


| DATI TECNICI | | REG. PILOTA |
|------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacco filettato | | G 1/4" |
| Campo di regolazione | bar | 0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12 |
| Pressione max. ingresso | MPa | 1.3 |
| | bar | 13 |
| | psi | 188 |
| Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91psi) ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi) | | 120 NI/min - 4,3 scfm |
| Portata a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91psi) ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi) | | 140 NI/min - 5 scfm |
| Fluido | | Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua |
| Temperatura massima d'utilizzo a 1 MPa; 10 bar; 145 psi | °C | 50 |
| | °F | 122 |
| Peso | Kg | 0.6 |
| Posizione di montaggio | | In qualsiasi posizione |
| Attacco manometro | | G 1/8" |
| Note d'uso | | Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un reg. con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici. Montaggio diretto su Reg 400 |

3

COMPONENTI

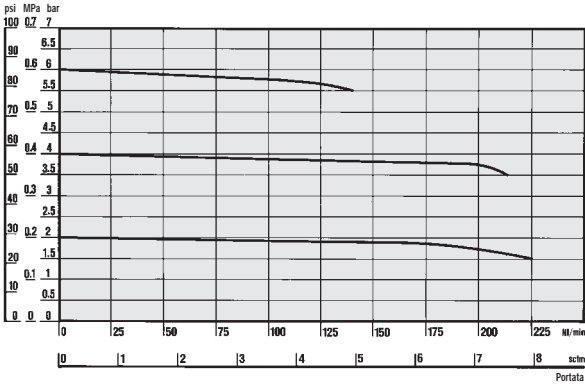
- ① Corpo in alluminio
- ② Manopola in tecnopolimero
- ③ Vite registro in ottone OT 58
- ④ Chiocciola in ottone OT 58
- ⑤ Campana in tecnopolimero
- ⑥ Ghiera di fissaggio in tecnopolimero
- ⑦ Molla di registro in acciaio
- ⑧ Membrana a rotolamento
- ⑨ Guarnizione relieving in NBR
- ⑩ Asta in ottone OT 58
- ⑪ Valvola a sfera in acciaio inox
- ⑫ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑬ Guarnizioni in NBR



CURVE DI PORTATA

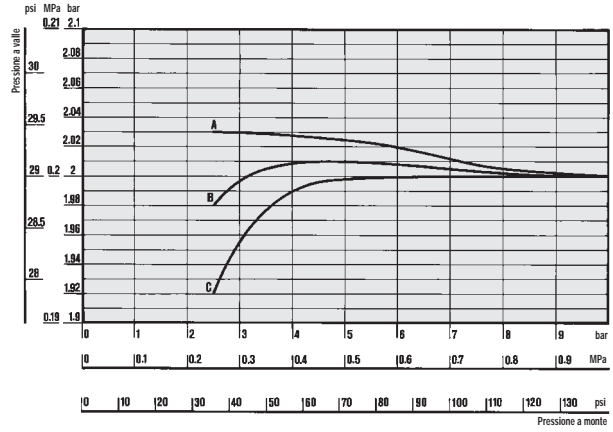
CARATTERISTICHE DI PORTATA REG. P 1/4"

Pressione Regolata
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



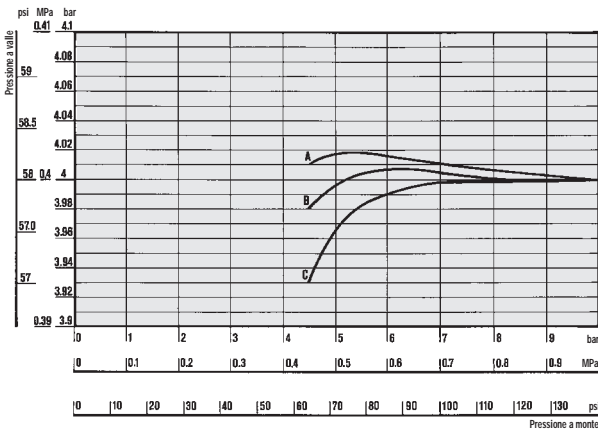
CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4" *

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



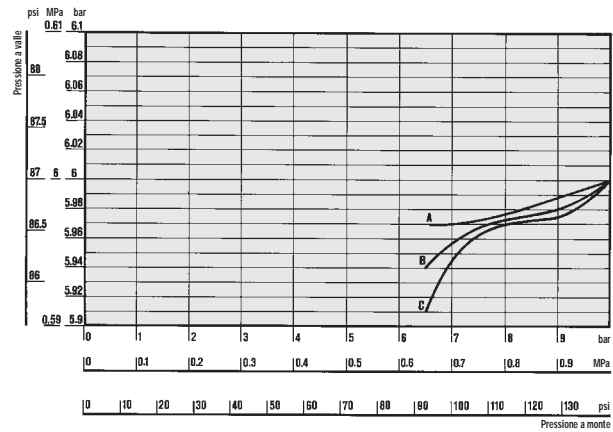
CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4" *

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm

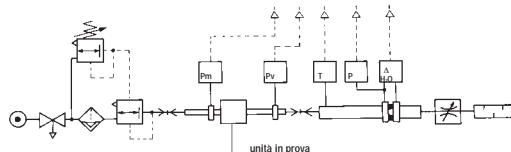


CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE REG. P 1/4" *

Portata: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



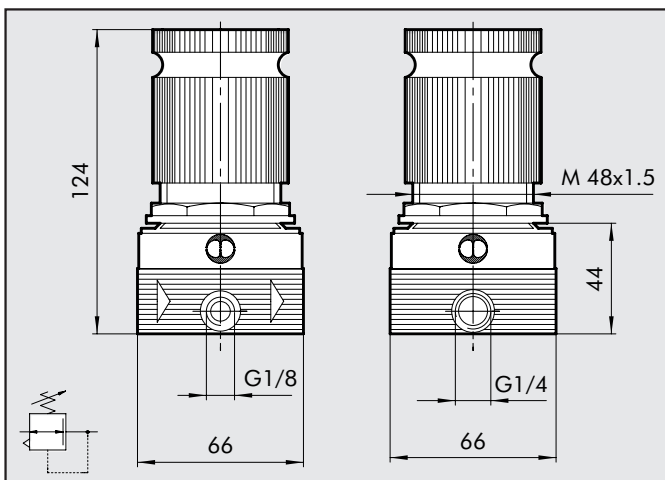
Dipartimento di Meccanica
Politecnico di Torino



● Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

* Stabilità della pressione regolata al variare della pressione di monte.

DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

| Cod. | Descrizione |
|---------|-----------------|
| 3206001 | REG. P 1/4" 02 |
| 3206002 | REG. P 1/4" 04 |
| 3206003 | REG. P 1/4" 08 |
| 3206004 | REG. P 1/4" 012 |