

Valvola proporzionale di pressione

VP50

G 1/4



Loop chiuso azionamento pneumatico
Valvola proporzionale di controllo pressione
Alto flusso
Eccellenti caratteristiche di funzionamento
Breve tempo di risposta
Guadagno regolabile
Campo di pressione regolabile
Basso consumo energetico
Segnale di feedback
Manifold montabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido:
 Aria compressa filtrata a 5 µm, secco e non lubrificata
Funzionamento:
 Valvola a cassetto azionamento pneumatico con controllo elettronico integrato della pressione
Orifizio (nominale):
 4 mm
Pressione d'uscita (nominale):
 0 a 2 bar, da 0 a 6 bar, da 0 a 10 bar (PSI o equivalente)
Pressione alimentazione:
 Minimo 2 bar sopra massimo richiesta di uscita, 14 bar max.
Sensibilità all'alimentazione:
 Variazione dell'uscita meglio di 0,075% dello span per variazioni bar della pressione di alimentazione

Portata:
 Fino a 1400 N l / min (vedere curve caratteristiche)
Consumo d'aria:
 < 5 N l/min
Range di temperatura:
 0°C a +50°C
 Consultare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni inferiori a +2°C.
Effetti della temperatura:
 Tipicamente inferiore a 0,03% dello span/° C per span e zero all'interno del campo
Tempo di risposta:
 < 80 ms (da 10-90% della pressione in uscita con capacità 0,1 litri)
Grado di protezione:
 IP 65 in condizioni normali
Linearità:
 < 1%
Isteresi:
 < 1%
Immunità alle vibrazioni:
 < 3% per 3 g frequenze da 10 a 150 Hz
Peso:
 0,63 kg
Materiali:
 Corpo: Alluminio
 Corpo e coperchio: pressofusione di zinco, nylon

Azionamento	Conne-ssione	Max. Portata: (N l/min)	Pressione d'uscita (bar)	Segnale controllo	MODELLI	ACCESSORI		
						Raccordi dritti	Raccordi a gomito	Silenziatori
						Diametro esterno del tubo in grassetto		
								
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	VP5002BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	VP5002BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	VP5006BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	VP5006BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 V	VP5010BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 mA	VP5010BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800

Per ulteriori informazioni



www.norgren.com/info/it4-018

OPZIONI

VP50★★★★★11H00

Segnale di controllo	Sostituire	Segnale elettrico input	Sostituire
0 ... 2 bar/30 psi	02	0 ... 10 V	1
0 ... 6 bar/90 psi	06	4 ... 20 mA	4
0 ... 10 bar/150 psi	10		
Unità di pressione	Sostituire	Connessione	Sostituire
Bar	B	G 1/4	J
PSI	P	NPT 1/4	K
		Manifold	X

Altre versioni su richiesta

Connessione Elettriche

Connettore diretto M 12 x 1



0523822 (5-pin, 5 m cavo, 5 x 0,34 mm²)
-
-

Connettore a gomito M 12 x 1



0250081 (5-pin, 5 m cavo, 5 x 0,34 mm²)
0250472 (5-pin, 10 m cavo, 5 x 0,34 mm²)
0252543 (5-pin, da cablare)

Manifold singole

Utilizzare su una sottobase ISO 2



ZZ5M00



Informazioni elettriche

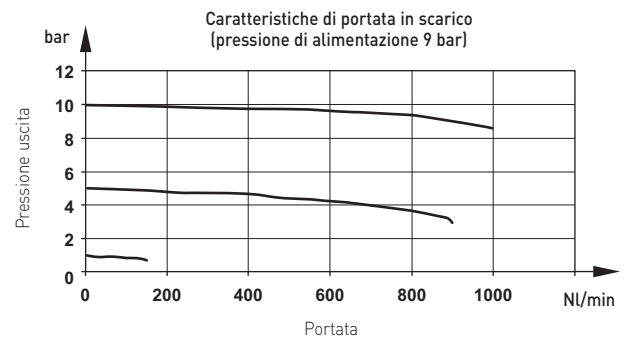
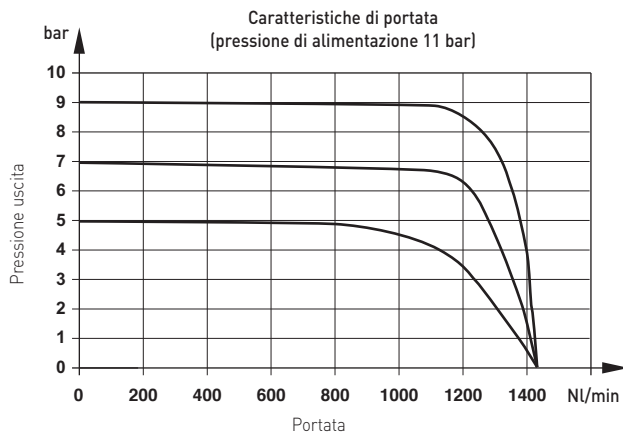
Compatibilità elettromagnetica	Marchatura CE: conforme ai requisiti CE EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Segnale elettrico input	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V preparato
Alimentazione elettrica input	24 V c.c. ±25% [potenza assorbita < 1 W]
Feedback pressione in uscita	0 ... 10 V campo completo
Connessioni	M12x1, 5-pin

Configurazione PIN



1	+24V c.c. alimentazione
2	Uscita 0-10 V
3	Segnale controllo [+ve]
4	Comune (alimentazioneCC, segnale e feedback)
5	Telaio (terra)

CURVE CARATTERISTICHE

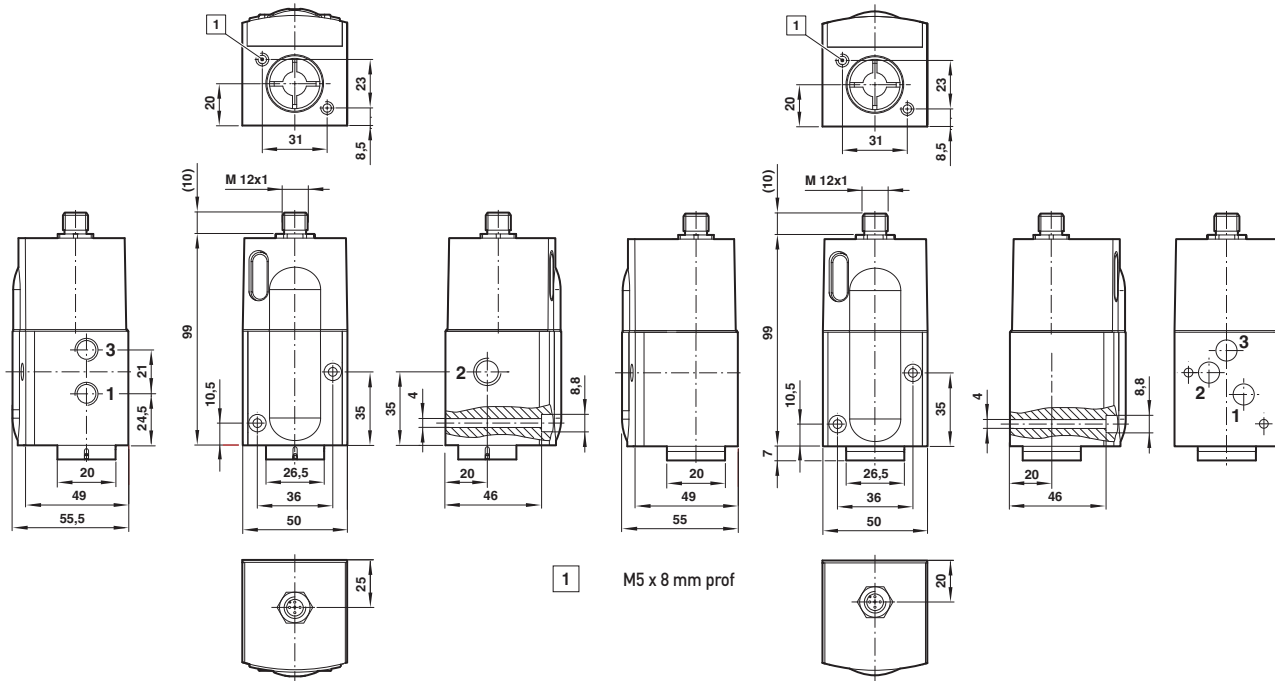


Valvola proporzionale di pressione VP50

G 1/4

DIMENSIONI DI BASE

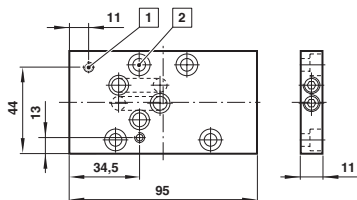
VP50 con superficie manifold



1 M5 x 8 mm prof

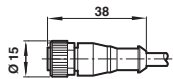
Configurazione PIN

Tutte le guarnizioni e viti incluse



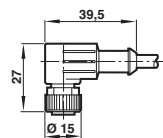
- 1 Quattro viti M6 x 16 mm per montare il manifold sulla sottobase ISO
- 2 Due viti M4 x 50 mm per il montaggio della VP50 sul manifold

Connessione Elettriche



Connettore dritto

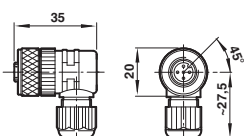
M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice A e lunghezza del cavo 5m
Modello: 0523822



Connettore a gomito

M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice A e lunghezza del cavo 5m
Modello: 0250081

M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice a e 10 metri di cavo
Modello: 0250472



Connettore a gomito

M12 x 1, 5-pin, femmina, Codice A
Modello: 0252543

Valvola proporzionale di pressione

VP50S

G 1/4



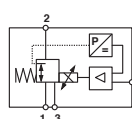
- Loop chiuso azionamento pneumatico
- Valvola proporzionale di pressione con pressione in uscita visualizzata su display
- Breve tempo di risposta
- Alto flusso
- Eccellenti caratteristiche di funzionamento
- Guadagno regolabile
- Campo di pressione regolabile
- Basso consumo energetico
- Segnale di feedback
- Manifold montabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fluido:**
Aria compressa filtrata a 5 µm, secco e non lubrificata
- Funzionamento:**
Valvola a cassetto azionamento pneumatico con controllo elettronico integrato della pressione

- Orifizio (nominale):**
4 mm
- Pressione d'uscita:**
0 a 2 bar, da 0 a 6 bar, da 0 a 10 bar (PSI o equivalente)
- Pressione alimentazione:**
Minimo 2 bar sopra massimo richiesta di uscita, 14 bar max.
- Sensibilità all'alimentazione:**
Variazione dell'uscita meglio di 0,075% dello span per variazioni bar della pressione di alimentazione
- Portata:**
Fino a 1400 N l / min (vedere curve caratteristiche)
- Consumo d'aria:**
< 5 N l/min
- Range di temperatura:**
0°C a +50°C
Consultare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni inferiori a +2°C.

Azionamento	Connes- sione	Max. Portata: (N l/min)	Pressione d'uscita (bar)	Segnale controllo	MODELLI	ACCESSORI		
						Raccordi diritti	Raccordi a gomito	Silenziatori
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	VP5002SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	VP5002SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	VP5006SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	VP5006SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 V	VP5010SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 mA	VP5010SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800



Per ulteriori informazioni



www.norgren.com/info/it4-021

Valvola proporzionale di pressione VP50S

G 1/4

OPZIONI

VP50★★S★★★11H00

Segnale di controllo	Sostituire
0 ... 2 bar/30 psi	02
0 ... 6 bar/90 psi	06
0 ... 10 bar/150 psi	10

Unità di pressione	Sostituire
Bar	B
PSI	P

Segnale elettrico input	Sostituire
0 ... 10 V	1
4 ... 20 mA	4

Connessione	Sostituire
G 1/4	J
NPT 1/4	K
Manifold	X

Altre versioni su richiesta

Connessione Elettriche

Connettore diretto M 12 x 1



0523822 [5-pin, 5 m cavo, 5 x 0,34 mm²]
-
-

Connettore a gomito M 12 x 1



0250081 [5-pin, 5 m cavo, 5 x 0,34 mm²]
0250472 [5-pin, 10 m cavo, 5 x 0,34 mm²]
0252543 [5-pin, da cablare]

Base Singola

Piastra per Sottobase ISO 2



ZZ5M00



Informazioni elettriche

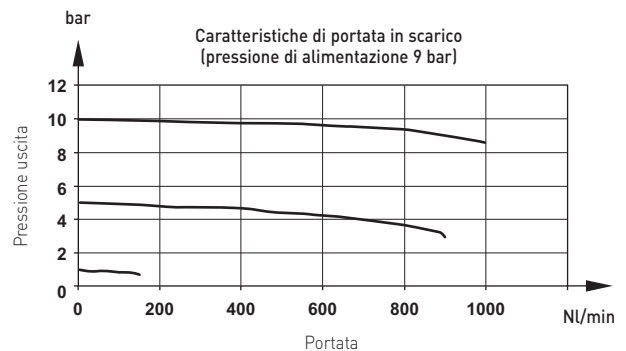
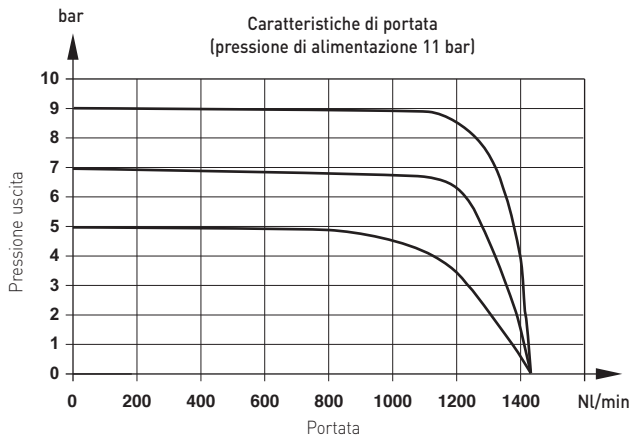
Compatibilità elettromagnetica	Marchatura CE: conforme ai requisiti CE EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Segnale elettrico input	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V preparato
Alimentazione elettrica input	24 V c.c. ±25% (potenza assorbita < 1 W)
Feedback pressione in uscita	0 ... 10 V campo completo
Connessioni	M12x1, 5-pin

Configurazione Pin



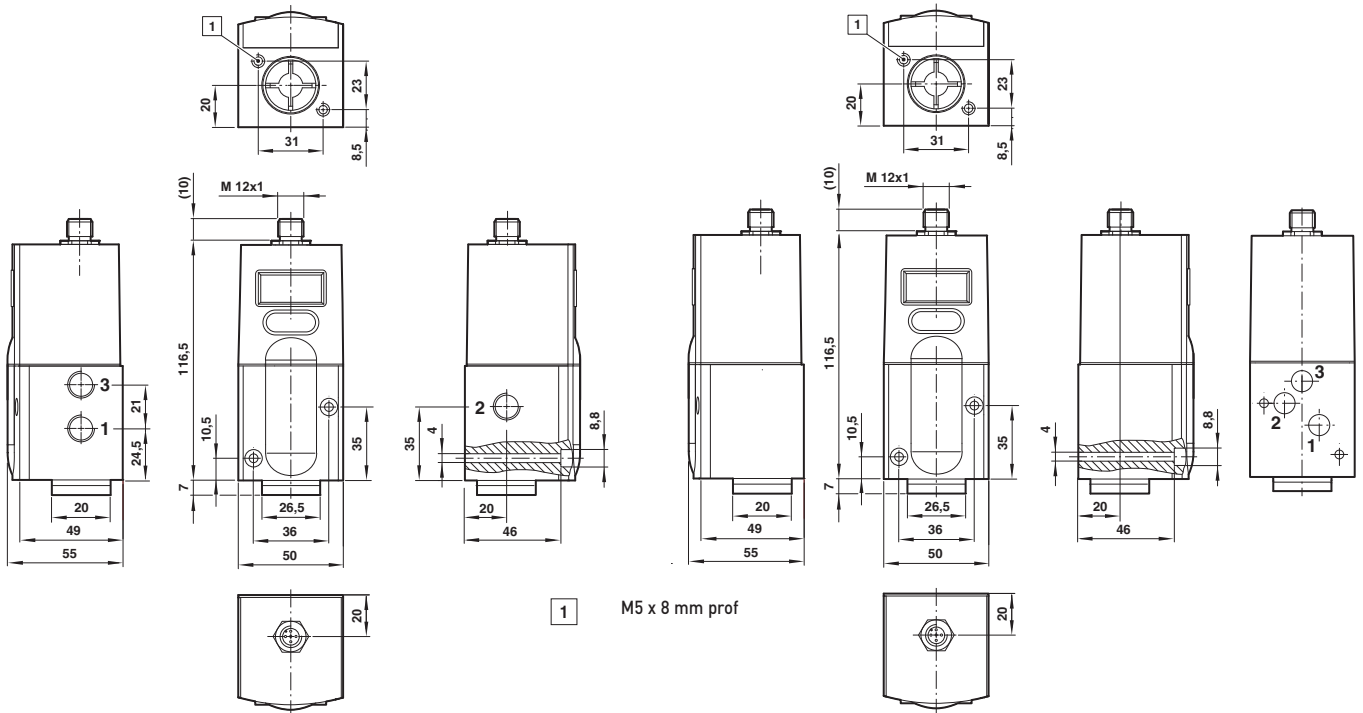
1	+24V c.c. alimentazione
2	Uscita 0-10 V
3	Segnale controllo (+ve)
4	Comune (alimentazioneCC, segnale e feedback)
5	Telaio (terra)

CURVE CARATTERISTICHE

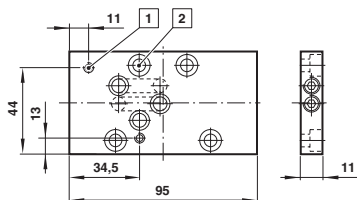


DIMENSIONI DI BASE

VP50S con superficie manifold

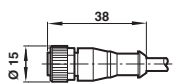


Assemblaggio manifold su base ISO 2 Tutte le guarnizioni e viti incluse

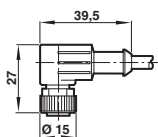


- 1 Quattro viti M6 x 16 mm per montare il manifold sulla sottobase ISO
- 2 Due viti M4 x 50 mm per il montaggio della VP50 sul manifold

Connessione Elettriche

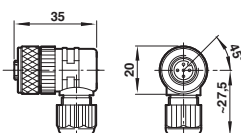


Connettore dritto
M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice A e lunghezza del cavo 5m
Modello: 0523822



Connettore a gomito
M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice A e lunghezza del cavo 5m
Modello: 0250081

M12 x 1, 5-pin, femmina,
Codice a e 10 metri di cavo
Modello: 0250472



Connettore a gomito
M12 x 1, 5-pin, femmina, Codice A
Modello: 0252543