

# Valvola proporzionale di pressione

## VP10

G 1/4



Affidabile, design robusto  
 Eccellente precisione  
 Basso consumo energetico  
 Eccellenti caratteristiche di funzionamento  
 IP 65 di protezione ambientale nel corso del normale funzionamento  
 Disponibile versione a 2 e 3 fili

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Fluido:**  
 Aria compressa filtrata a 5 µm, olio libero e di aria secca

**Funzionamento:**  
 Valvola con cassetto controllato pneumaticamente

**Orifizio (nominale):**  
 2 mm

**Pressione d'uscita (nominale):**  
 0,2 a 1 bar, 0,2 a 2 bar, 0,2 a 4 bar, 0,2 a 6 bar e 0,2 a 8 bar (o PSI equivalente)

**Pressione d'esercizio:**  
 Almeno 1 bar massimo sopra pressione di uscita necessaria

**Sensibilità all'alimentazione:**  
 Variazione dell'uscita 0,075% dello span per variazioni % della pressione di alimentazione

**Portata:**  
 Fino a 550 N l / min (vedere curve caratteristiche)

**Consumo d'aria:**  
 < 4 bar: 0,85 N l / min tipici  
 > 4 bar: 1,75 N l / min tipici

**Range di temperatura:**  
 -40 a +85 °C

Consultare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni inferiori a +2°C.

**Effetti della temperatura:**  
 Tipicamente inferiore a 0,1% dello span/°C per span e zero all'interno del campo

**Tempo di risposta:**  
 < 2 bar: inferiore a 0,5 secondi (funzione del segnale d'ingresso per variazioni 10-90% della pressione in uscita)  
 > 2 bar: 2 secondi per variazioni 10-90%

**Grado di protezione:**  
 IP 65

**Linearità:**  
 < 0,5%

**Isteresi:**  
 < 0,35%

**Immunità alle vibrazioni:**  
 < 3% per 3 g frequenze da 10 a 150 Hz

**Peso:**  
 0,83 kg appross

**Materiali:**  
 Corpo: Pressofusione zinco passivata, verniciatura epossidica  
 Diaframma: nitrile  
 Ugello lamina: acciaio inox/berillio rame  
 Valvola alimentazione: ottone

Azionamento	Connessione	Max. Portata (N l/min)	Pressione d'uscita (bar)	Segnale controllo	MODELLI	ACCESSORI	
						Raccordi dritti	Raccordi a gomito
	G1/4	550	0,2 ... 8	0 ... 10 V	VP1008BJ101A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 8	4 ... 20 mA	VP1008BJ401A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 6	0 ... 10 V	VP1006BJ101A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 6	4 ... 20 mA	VP1006BJ401A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 4	0 ... 10 V	VP1004BJ100A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 4	4 ... 20 mA	VP1004BJ400A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 2	0 ... 10 V	VP1002BJ100A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 2	4 ... 20 mA	VP1002BJ400A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 1	0 ... 10 V	VP1001BJ100A00	C02250828	C02470828
	G1/4	550	0,2 ... 1	4 ... 20 mA	VP1001BJ400A00	C02250828	C02470828

### OPZIONI

VP10\*\*\*\*\*0★A00

<b>Pressione d'uscita</b>	Sostituire	<b>Alimentazione a 2 - 3 fili</b>	Sostituire
0,2 ... 1 bar/15 psi	01	2	0
0,2 ... 2 bar/30 psi	02	3 (24 Alimentazione V c.c.)	1
0,2 ... 4 bar/60 psi	04	<b>Segnale di controllo</b>	Sostituire
0,2 ... 6 bar/90 psi	06	0 ... 10 V	1
0,2 ... 8 bar/120 psi	10	4 ... 20 mA	4
I modelli con 6 e 8 bar di pressione sono disponibili solo come 3-pin			
<b>Unità di pressione</b>	Sostituire	<b>Connessione</b>	Sostituire
Bar	B	G 1/4	J
PSI	P	NPT 1/4	K

Per ulteriori informazioni

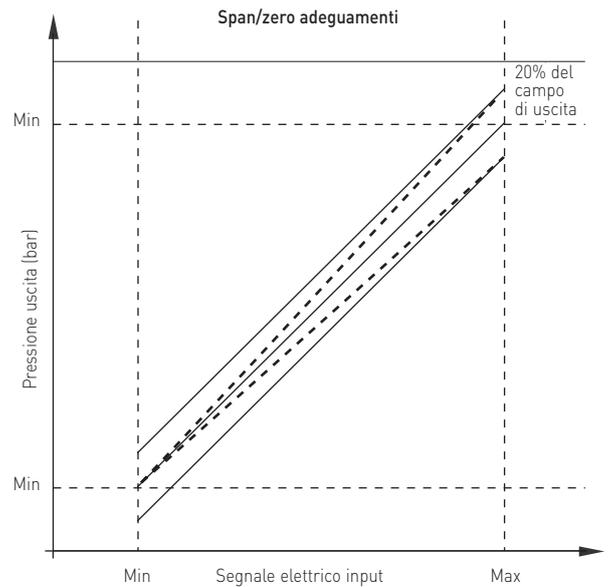
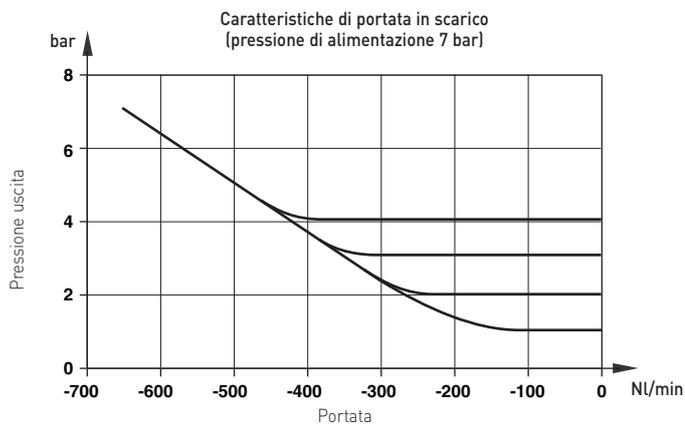
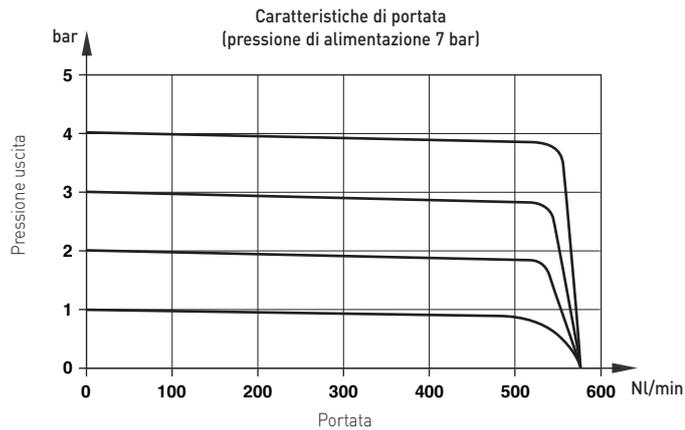


www.norgren.com/info/it4-002

## INFORMAZIONI ELETTRICHE

Compatibilità elettromagnetica	Marchatura CE: conforme ai requisiti CE EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Segnale elettrico input	La versione 2-pin 4 a 20 mA o 1 a 10 V La versione 3-pin richiede una alimentazione 12-24 V c.c.
Alimentazione elettrica input	24 V c.c. $\pm 25\%$ (potenza assorbita 1 W)
Modalità guasto	In mancanza di alimentazione elettrica viene a mancare il segnale pneumatico
Conessioni	Connettori quadrati di 30 mm DIN EN 175 301-803 (DIN 43650) Forma A, montabile in quattro direzioni

## CURVE CARATTERISTICHE



## DIMENSIONI DI BASE

