

# Proporcionální ventil pro regulaci tlaku

VP10

G 1/4



Spolehlivý, robustní provedení  
Vynikající přesnost  
Nízká spotřeba energie  
Vynikající pracovní charakteristiky  
Stupeň ochrany IP 65 v normálním prostředí  
2 a 3 vodičové verze k dispozici

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Médium:

Stlačený vzduch filtrovaný na 5 µm, suchý vzduch bez oleje

### Činnost:

Sedlový vzduchem řízený ventil

### Vstupní otvor (nominální):

2 mm

### Výstupní tlak (nominální):

0,2 až 1 bar; 0,2 až 2 bar; 0,2 až 4 bar; 0,2 až 6 bar a 0,2 až 8 bar (nebo ekvivalent PSI)

### Provozní tlak:

Nejméně 1 bar nad maximálním požadovaným výstupním tlakem

### Citlivost na napájení:

Lepší než 0,075% změny výstupního rozsahu na % změny tlaku

### Průtok:

Do 550 N l/min (viz charakteristiky)

### Spotřeba vzduchu:

< 4 bar: 0,85 N l/min typicky

> 4 bar: 1,75 N l/min typicky

### Teplota okolí:

-40 až +85 °C

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete zařízení používat při teplotách pod +2°C

### Teplotní účinek:

Typicky lepší než 0,1% rozsahu/°C pro rozsah a nulu v provozním rozpětí

### Čas odezvy:

< 2 bar: méně než 0,5 s pro skokovou změnu 10 - 90%

> 2 bar: 2 s pro skokovou změnu 10 - 90%

### Stupeň ochrany:

IP65 v normálním provozu

### Linearita:

< 0,5%

### Hystereze:

< 0,35%

### Imunita vůči vibracím:

< 3% posun výstupu pro ± 3 g 10-150 Hz

### Hmotnost:

cca 0,83 kg

### Materiály:

Tělo: zinkový odlitek, pasivovaný a natřený epoxidovou barvou

Membrány: nitril

Pohyblivá tryska: nerezová ocel/beryliová měď

Napájecí ventil: mosaz

Aktivace	Velikost připojovacího otvoru	Max. průtok (N l/min)	Výstupní tlak (bar)	Řídící signál	MODEL	PŘÍSLUŠENSTVÍ	Úhlové šroubení
	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

## TYPOVÝ KLÍČ

VP10★★★★0★A00

<b>Výstupní tlak</b>	Náhrada	<b>Varianta uspořádání pinů</b>	Náhrada
0,2 ... 1 bar/15 psi	01	2	0
0,2 ... 2 bar/30 psi	02	3 (24 V dc napájení)	1
0,2 ... 4 bar/60 psi	04	<b>Řídící signál</b>	Náhrada
0,2 ... 6 bar/90 psi	06	0 ... 10 V	1
0,2 ... 8 bar/120 psi	10	4 ... 20 mA	4
Modely s tlakem 6 a 8 bar jsou dostupné jen se 3 piny			
<b>Jednotka pro tlak</b>	Náhrada	<b>Velikost připojovacího otvoru</b>	Náhrada
Bar	B	G 1/4	J
PSI	P	NPT 1/4	K

Viz další informace

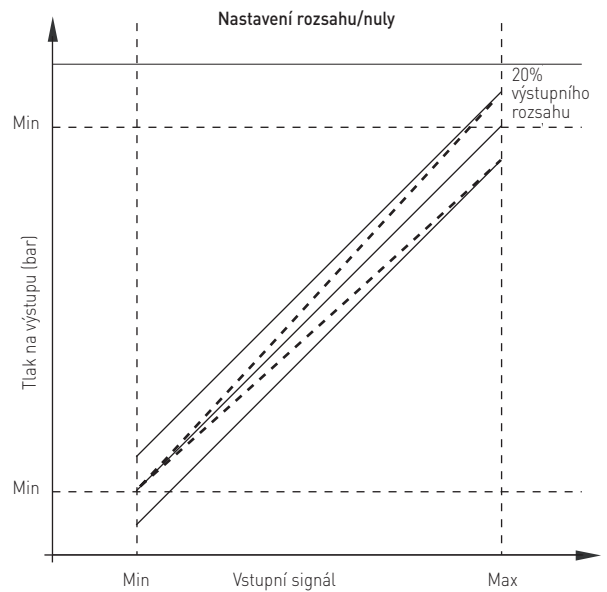
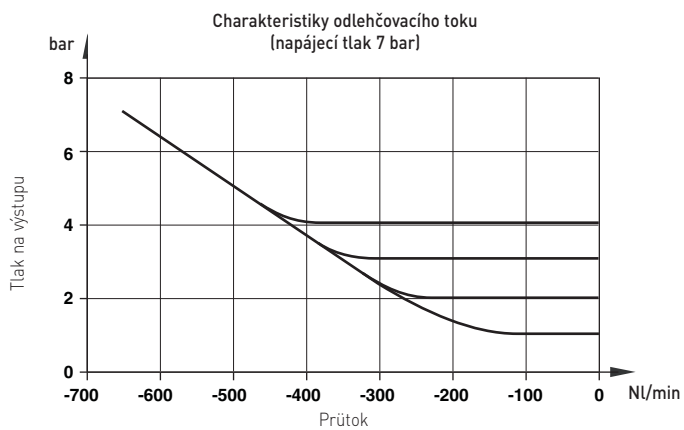
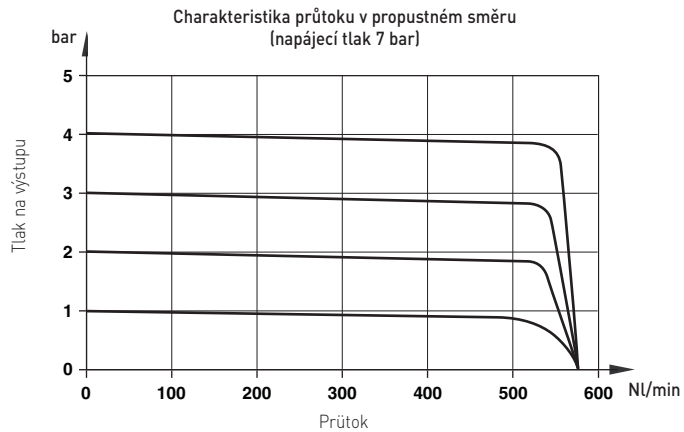


www.norgren.com/info/cz4-002

## ELEKTROTECHNICKÉ INFORMACE

Elektromagnetická kompatibilita	Se značkou CE: splňuje požadavky EC EN 50081-2 (1994) a EN 50082-2 (1995)
Elektrický vstupní signál	Verze se 2 piny 4 až 20 mA nebo 1 až 10 V Verze se 3 piny vyžadují napájecí napětí 12 až 24 V dc
Elektrický příkon	24 V dc $\pm 25\%$ (příkon < 1 W)
Druh výpadku	Signál klesne na odvědušňovací tlak, jakmile dojde k poruše napájení
Spoje	30 mm konektory DIN EN 175 301-803 (DIN 43650) tabulka A, možnost montáže ve čtyřech směrech

## CHARAKTERISTICKÉ KŘIVKY



## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

