

Proporcionální ventil pro regulaci tlaku

422 zabezpečená proti poruchám

1/4 NPT



Schválení dle ATEX

Provoz zabezpečený proti poruchám (výstupní tlak zůstane při poruše zachován)

Velký výkon a přesnost

Robustní osvědčená technologie

Rozšířená elektronická regulace

Imunní vůči vibracím

Třída ochrany IP65

TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium:

Stlačený vzduch filtrovaný na 5 µm, suchý a nemazaný

Vstupní otvor (nominální):

2 mm

Výstupní tlak (nominální):

0,2 až 1 bar, standardní nízkotlaké zařízení

0,2 až 8 bar, standardní vysokotlaké zařízení (nebo ekvivalent PSI)

Napájecí tlak:

Nejméně 0,7 bar nad maximálním požadovaným výstupním tlakem (nebo ekvivalent PSI)

Citlivost na napájení:

Zanedbatelný účinek

Průtok:

Max. 300 N l/min (viz charakteristiky)

Spotřeba vzduchu:

0,2 l/min typické nízkotlaké zařízení
0,4 l/min typické vysokotlaké zařízení

Teplota okolí:

-20°C až +70°C

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

Temperature sensitivity:

Zpravidla méně než 1% rozsahu/°C mezi -10°C a +60°C

Čas odezvy:

6 sekund - nízkotlaký regulátor
12 sekund - vysokotlaký regulátor (od 10% do 90% výstupního tlaku do objemu 2 litry)

Stupeň ochrany:

IP 65

Linearita:

< 0,5% rozsahu

Hystereze:

< 0,1% rozsahu

Imunita vůči vibracím:



Zanedbatelný čínek pro úroveň vibrací do 3g, 5-500Hz

Hmotnost:

0,80 kg

Materiály:

Tělo: zinkový odlitek pasivovaný a natřený epoxidovou barvou
Kryt: sklo Verton/silo
Membrány: nitrilkaučuk

Aktivace	Velikost přípojov. otvoru	Max. průtok (N l/min)	Výstupní tlak	MODELÝ
	1/4 NPT	300	0,2 ... 8 bar	 AC2100 AC2400 AC0400 AC0100
	1/4 NPT	300	0,2 ... 1 bar	
	1/4 NPT	300	3 ... 120 psi	
	1/4 NPT	300	3 ... 15 psi	

Viz další informace



www.norgren.com/info/cz4-034

Elektrotechnické informace

Elektromagnetická kompatibilita	V souladu s CE značkou podle Směrnice EC 89/336/EEC, kompatibilita zkoušená dle standardů: BS EN50082-2: 1995, BS EN50081-2: 1994
Elektrický vstupní signál	4 až 20 mA (dva vodiče) Zatížení představuje konstantní úbytek napětí 6 V ($\pm 0,5$ V) pro proudový zdroj při 20 mA
Druh výpadku	Výstupní tlak zůstane zachován na předchozí hodnotě, když dojde k poruše vstupního signálu; rychlost driftu 0,02% za 30 sekund
Rozsah /Nula	Nastavitelný do 20% výstupního rozsahu
Připojení:	30 mm plochý konektor DIN EN 175 301-803, forma A (DIN 43650), možnost montáže ve čtyřech směrech

Certifikace

Certifikační agentura	Schválení pro nebezpečné oblasti
Schválení dle ATEX	Jiskrový bezpečné aplikace dle EN50020:2002 s x II 1G EEx ia IIC T4 (Ta= -40°C až +80°C) Aplikace typu nL dle EN50021:1999 s x II 3G EEx nL IIC T6 (Ta = -40°C až +70°C)

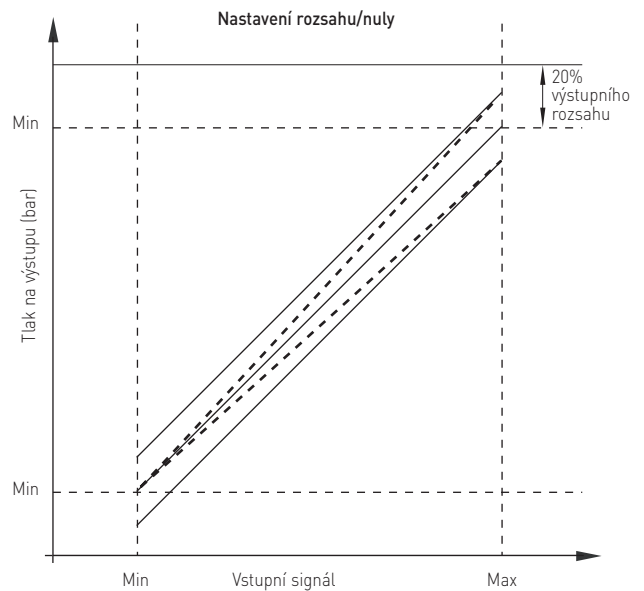
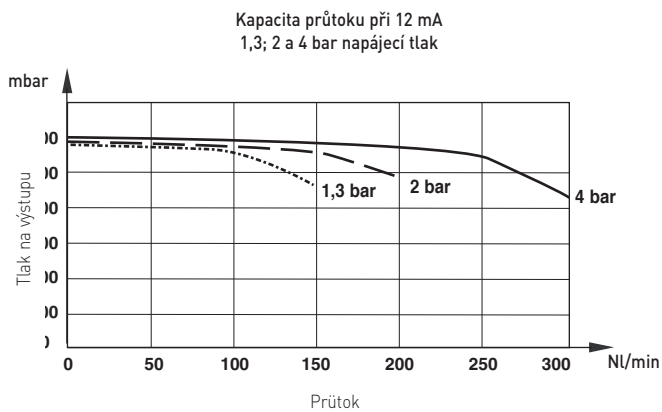


TYPOVÝ KLÍČ

Jednotka tlaku	Náhrada	Zachycené vypouštění	Náhrada
Bar	2	Bez	0
Psi	0	S	1
Výstupní tlak	Náhrada	Jiskrový bezpečný	Náhrada
0,2 ... 1 bar/ 3 ... 15 psi	1	Bez	0
0,2 ... 8 bar/ 3 ... 120 psi	4	S	1

AC★★★★

CHARAKTERISTICKÉ KŘIVKY



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

