

NÁVOD NA MONTÁŽ , OBSLUHU A ÚDRŽBU solenoidových ventilů

Elektromagnetické ventily dvojcestné HP

Obecné informace / Obecné informace

Solenoidové ventily řady 2N jsou univerzální přímočinné solenoidové ventily, které nevyžadují žádný rozdíl tlaku mezi vstupem a výstupem. V závislosti na typu použité membrány (NBR, EPDM, FPM (Viton)), Solenoidové ventily 2N lze použít k řízení průtoku celé řady médií. Díky jednoduchému designu je elektromagnetický ventil bezproblémový a odolný, servis je rychlý a jednoduchý. Solenoidové ventily řady 2N jsou univerzální přímé solenoidové ventily, které nevyžadují žádný diferenční tlak mezi vstupem a výstupem.

N - NBR od 2 do 85 ° C - voda, vzduch, plyn, lehké oleje

E - EPDM od -10 do 120 ° C - horká voda, kapaliny, pára

H FPM (Viton) od -10 do 140 ° C vysoká chemická odolnost

1.Použití:

- tyto ventily jsou určeny pro dvoupolohovou regulaci průtoku studených a horkých vodních médií

2.Technické údaje

- jmenovitá světlost dle údajů na štítku ventilu
- jmenovitý tlak (max.tlak) 16 Bar (1.6 MPa)
- pracovní rozsah tlaku (diferenční tlak) 0 – 10 Bar (0 – 1 MPa)
- maximální frekvence spínání 20 sepnutí/min

Použité materiály :

- těleso ventilu Mosaz, nerez
- membrána VITON (FPM), NBR, EPDM
- vnitřní pohyblivé části
 - jádro, vedení jádra , pružinka nerez ocel
- Příkon cívky dle štítku ventilu
- okolní teplota od -20 do +75 C
- teplota média NBR 2 – 85 oC, EPDM -10 ° C až 120 ° C , a VITON -10 ° C až 140 ° C
- maximální viskozita média 45 cSt (mm²/s)
- přípojovací závit dle typu ventilu G1/2“ , G3/4“ , G1“ , G11/4“ , G 11/2“ , G2“

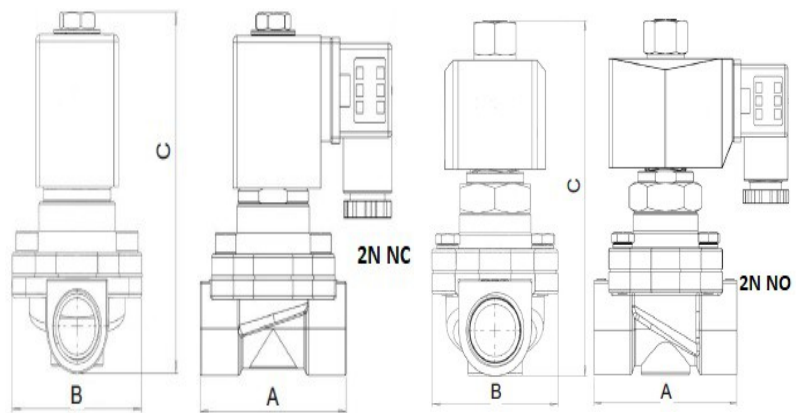
Set obsahuje

- ventil
- cívku s konektorem DIN a LED

2.strana

Rozměry:

	A	B	C
2N08	40,5	30	75
2N10	62	32,5	79,4
2N15	67	54	106
2N20	73	55	117
2N25	99	78	125
2N32	116	84	131
2N40	124	93	172
2N50	172	124	195
2N10-NO	70	56	122
2N15-NO	70	56	122
2N20-NO	72	56	127
2N25-NO	100	77	137
2N32-NO	114	85	176
2N40-NO	123	91	184
2N50-NO	170	117	203



Elektrické připojení

1. Odšroubujte a vyšroubujte šroub a poté vyjměte zátku z cívky.

Odšroubujte a vyjměte šroub z plastového pouzdra a odpojte jej z cívky.

2. K odstranění konektoru použijte malý plochý šroubovák

Pomocí vyjmutého šroubu vytlačte svorkovnici z plastového pouzdra.

3. Konektor má tři místa pro připojení elektrických vodičů

označené symboly „1“, „2“ a uzemnění „ \perp “.

Obr. 3. Elektrické připojení cívky

Směr proudění

NC - Normálně zavřený. NO - Normálně otevřený

NC Žádné napětí - uzavřeno

S napětím - otevřené

NO - Žádné napětí - otevřené

Bez napětí - otevřeno

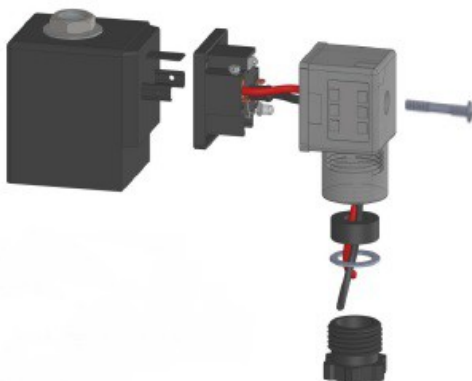
S napětím - uzavřeno

Svorkovnice mají tři místa pro připojení elektrického drátu se symboly „1“, „2“ a zemnicí vodič „ \perp “.

- u cívky stejnosměrného proudu připojte kladný vodič „+“ plus k „1“ a připojte záporný vodič „-“ k „2“

- pro střídavou cívku připojte fázový vodič k „1“, k „2“ připojte nulový vodič ak uzemňovacímu vodiči „ \perp “

Obrázek 3. Elektrické připojení cívky



Instalace a provoz

1. Připojte vstup a výstup solenoidového ventilu ve směru toku vyznačeném na těle (viz obr. 4). Spoje musí být řádně utěsněny.

2. Nainstalujte a přišroubujte cívku k tělesu solenoidového ventilu. Poznámka !!! Napájecí napětí cívky musí být kompatibilní s provozním napětím a nevztahují se na cívku, pokud je vyjmuta z elektromagnetického ventilu. Můžete spálit cívku a nebo v extrémních případech způsobit požár.

3. Elektromagnetické ventily jsou vybaveny cívkou navrženou pro nepřetržitý provoz. Parametry cívky jsou uvedeny na štítku. Cívka se může při dlouhodobém provozu zahřát až na 90 ° C - to je normální. Za účelem omezení ohřevu cívky a spotřeby energie lze použít ekonomizér. Cívka má krytí IP65. Standardní ventily jsou dodávány s kontinuálními cívkami. Parametry cívky najdete na štítku na těle cívky.

4. Pokud medium obsahuje mechanické nečistoty , je potřebné zařadit před ventil jemný sítkový filtr. Před instalací ventilů je třeba zkontrolovat , případně vyčistit závitů . Pokud použijete pro utěsnění závitů těsnící pásky, pasty nebo spreje dbejte , aby se materiály nedostaly do ventilu.

Obr.4

