

DM Solenoidové ventily pro ventily s pístovým pohonem PF Návod k montáži a údržbě

Místní předpisy mohou omezit použití výrobků.
Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů.

1. Bezpečnostní informace

Bezpečný provoz zařízení může být zaručen pouze tehdy, je-li řádně instalováno, uvedeno do provozu a udržováno kvalifikovanou osobou (viz Sekce 1.7) v souladu s provozními předpisy. Je nutné dodržovat montážní a bezpečnostní instrukce obecně platné pro montáže potrubních systémů a dalších zařízení. Stejně tak je nutné používat vhodné nářadí a bezpečnostní pomůcky.

1.1 Vhodnost výrobku pro danou aplikaci

Dle katalogového listu, návodu k montáži a údržbě a dle údajů na štítku výrobku zkontrolujte jeho vhodnost pro danou aplikaci. Ventily (netýká se solenoidu) vyhovují požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC, spadají do kategorie SEP a proto nejsou označeny **CE**.

- i) Ventil byl navržen pro použití pro vzduch a vodu, tedy pro látky spadající do Skupiny 2 výše uvedené směrnice. Použití pro jiná média by mohlo být možné, ale v takových případech je nutné kontaktovat výrobce Spirax Sarco, aby potvrdil vhodnost výrobku pro zamýšlenou aplikaci.
- ii) Zkontrolujte vhodnost materiálů a také maximální a minimální hodnoty tlaku a teploty. Pokud jsou maximální provozní hodnoty výrobku nižší než hodnoty systému, ve kterém má být ventil instalován, nebo pokud porucha výrobku může způsobit nedovolené zvýšení tlaku či teploty, je třeba zajistit instalaci bezpečnostního ochranného zařízení.
- iii) Určete a ověřte správnost instalace a směr průtoku média.
- iv) Výrobky Spirax Sarco nejsou určeny k tomu, aby odolávaly vnějším napětím, která mohou být vyvolána jakýmkoliv systémem, ve kterém je výrobek instalován. Odpovědnost mají projektanti, konstruktéři a také montážní pracovníci, kteří musí brát do úvahy tato napětí a učinit adekvátní opatření k minimalizaci těchto napětí.
- v) Před instalací výrobku odstraňte ochranná víka ze všech připojovacích míst.

1.2 Přístup

Před začátkem práce s výrobkem zajistěte bezpečný přístup k výrobku, v případě nutnosti instalujte vhodně upevněnou pracovní plošinu a pokud je to nutné, zajistěte vhodné zvedací zařízení.

1.3 Osvětlení

Zajistěte dostatečné osvětlení, především při komplikovanějších pracích.

1.4 Tlakový systém

Zajistěte odtlakování a bezpečné odvětrání do atmosférického tlaku. Nepředpokládejte, že systém je zcela odtlakován, i když manometr ukazuje nulový přetlak.

1.5 Teplota

Po odstavení je třeba počkat na snížení teploty na takovou hodnotu, aby se předešlo nebezpečí popálenin.

1.6 Nářadí a spotřební materiál

Před začátkem práce zajistěte vhodné nářadí, nástroje a/nebo spotřební materiál. Používejte výhradně originální náhradní díly Spirax Sarco.



1.7 Oprávnění k činnosti

Všechny práce musí být prováděny, popř. dozorovány kompetentní a znalou osobou. Montážní a provozní personál by měl být seznámen se správným používáním výrobku v souladu s tímto návodem. Tam, kde je zaveden systém "Povolení k provádění prací", je třeba toto povolení mít. Tam, kde takový systém zaveden není, doporučuje se, aby zodpovědná osoba věděla, jaké práce se provádějí a tam, kde je to nutné, zajistila asistenta, jenž bude v první řadě zodpovědný za bezpečnost.

V případě nutnosti viditelně umístěte "výstražné upozornění".

1.8 Další možná rizika

Při běžném provozu mohou být vnější povrchy výrobku velmi horké. Pokud je výrobek používán při maximální povolené provozní teplotě, může povrchová teplota dosahovat až 60°C (140°F).

1.9 Zamrznutí

U výrobků, které nejsou tzv. samovypouštěcí, musí být učiněna opatření proti poškození mrazem, pokud jsou tyto výrobky vyřazeny z provozu a přitom jsou instalovány v prostředí, kde mohou být vystaveny teplotám pod -10°C (14°F).

1.10 Likvidace výrobku

Není-li v tomto Návodu uvedeno jinak, výrobek je plně recyklovatelný a při jeho likvidaci nehrozí žádné poškození životního prostředí za předpokladu náležitě péče.

1.11 Vracení výrobku

Zákazníci jsou při vracení výrobku na základě EC Health, Safety and Environment Law povinni v písemné formě (včetně bezpečnostních listů) poskytnout informace o jakýchkoliv rizicích a opatřeních souvisejících s možným kontaminováním výrobku nebo jeho mechanickým poškozením, tedy o všem, co by mohlo mít za následek ohrožení zdraví, bezpečnosti nebo životního prostředí.



2. Popis

Typ DM je 3/2-cestný elektromagnetický ventil, který lze přímo připojit na ventily s pístovými pohony PF51G- a PF61G-NC, NO a BD. Ventil DM má možnost ručního přepnutí, součástí dodávky je DIN konektor. Solenoidovým ventilem DM lze ovládat jak vzduch, tak i vodu. Při ovládání vody je nutné zajistit odvodnění výstupu.

Dodávané typy

Model	Pro pohon	Napětí/frekvence	Připojení (závit)
DM11	45 mm	230/50 nebo 240/60 Vac	1/8" BSP
DM12	45 mm	110/50 nebo 120/60 Vac	1/8" BSP
DM13	45 mm	24/50 nebo 24/60 Vac	1/8" BSP
DM14	45 mm	24 Vdc	1/8" BSP
DM21	63 mm	230/50 nebo 240/60 Vac	1/4" BSP
DM22	63 mm	110/50 nebo 120/60 Vac	1/4" BSP
DM23	63 mm	24/50 nebo 24/60 Vac	1/4" BSP
DM24	63 mm	24 Vdc	1/4" BSP
DM31	90 mm	230/50 nebo 240/60 Vac	1/4" BSP
DM32	90 mm	110/50 nebo 120/60 Vac	1/4" BSP
DM33	90 mm	24/50 nebo 24/60 Vac	1/4" BSP
DM34	90 mm	24 Vdc	1/4" BSP

3. Technické údaje

Přípevnění		Přímé k pohonu
Ruční ovládání		Standard
DIN konektor	Typ B	DM11, DM12, DM13 a DM14
	Typ B	DM21, DM22, DM23 a DM24
	Typ A	DM31, DM32, DM33 a DM34
Připojení ovlá- ného média	DM11 až DM14	Koncovka pro plastovou nebo měděnou trubičku průměr 6 mm
	DM21 až DM24 DM31 až DM34	
Příkon cívky	DM11, DM12, DM13 a DM14	ac 10 VA (přidrž)
		sc 16 VA (maximum)
		dc 7 Watt
	DM21, DM22, DM23, a DM24	ac 10 VA (přidrž)
		ac 16 VA (maximum)
		dc 7 Watt
DM31, DM32, DM33 a DM34	ac 18 VA (přidrž)	
	ac 36 VA (maximum)	
	dc 14 Watt	

Pozn.: Další informace viz katalogový list TI-P373-04.

4. Omezující podmínky

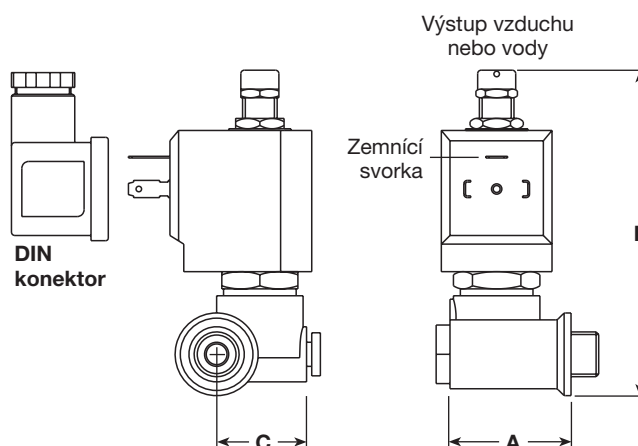
Maximální teplota média	60°C
Minimální teplota média	-10°C
Krytí	IP65 (s konektorem)
Provozní tlak	0 bar g min. až 10 bar g max.

5. Materiály

Část	Materiál
Těleso	Mosaz potažená ELNP Niploy
Ucpávka	FKM

6. Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

Typ	A	B	C	Hmotnost
DM11, DM12, DM13 a DM14	31	77	27	0.27
DM21, DM22, DM23 a DM24	35	78	27	0.27
DM31, DM32, DM33 a DM34	35	95	27	0.38



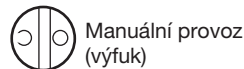
7. Montáž

Solenoidové ventily DM se montují přímo na pístový pohon (viz obr. níže). Při montáži na normálně uzavřený ventil použijte vstup označený 'NC', při montáži na normálně otevřený ventil použijte vstup označený 'NO'. Pokud je jako ovládací médium použita voda, je třeba odstranit uzávěr z horního výstupu a připojit odvodňovací trubičku.

Volba ovládání : auto / manuální

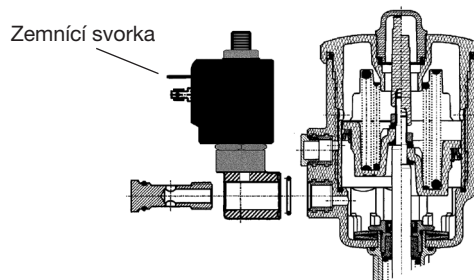


Normální provoz
(automatický)



Manuální provoz
(výfuk)

Montáž solenoidového ventilu DM na ventil s pístovým pohonem PFxxG-xNC (normálně uzavřený)



8. Náhradní díly

K výrobku se nedodávají žádné náhradní díly. V případě potřeby je nutné vyměnit celý výrobek DM.