

Základní údaje, technický popis

EXM/EXL jsou elektronické vstřikovací ventily s jednopólním krokovým motorem, který přesně dávkuje nástřik chladiva do výparníku chladicího zařízení.



bezpečnostní pokyny:

- **Prostudujte pečlivě návod. Chybné použití může způsobit vážné poruchy zařízení i poranění osob.**
- **Montáž smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a zkušeností**
- **Před otevřením jakékoliv části okruhu je nutno vnitřní tlak vyrovnat s atmosférickým**
- **Nevypouštějte chladivo do okolí!**
- **Nepoužívat jiná, než výrobcem vyjmenovaná chladiva. Neschválené chladivo může ovlivnit zařazení ventilu do jiné skupiny výrobků a následně i nemusí odpovídat požadavkům předpisu 97/23/EC pro tlaková zařízení.**
- **Je nutno zkontrolovat elektrické parametry připojované sítě s údaji přístroje. Montáž nesmí být prováděna pod napětím.**
- **Ventil se nesmí připojovat přímo ke zdroji napětí – vždy je nutno používat ovládací modul.**
- **Způsob připojení musí odpovídat platným předpisům elektro**
- **Nikdy se nesmí překročit zkušební přetlak**
- **Teploty se musí pohybovat v předepsaném rozmezí**

Montážní poloha

- Ventil může být montován v poloze, ve které budou hrdla zajišťovat odvod maziva z ventilu. Hlava ventilu by neměla být pod vodorovnou osou. Doporučená poloha je max. ± 90° od svislé osy – viz obr. 1
- Před vstupem do ventilu je doporučeno používat dehydrátor ADK
- Pro správnou funkci je vhodné umístit ventil co nejbližší výparníku

Montáž

- Nesnímejte zátky hrdel dokud není možno ventil připojit
- Při snímání zátek nepoškodte hrdla ventilu
- Ventil je obousměrný, v obou směrech má stejné vlastnosti
- Pro lepší čistotu pájení používejte neutrální atmosféru
- Před pájením je nutno sejmut cívku ventilu
- Nikdy nepřekračujte nejvyšší povolenou teplotu při pájení 120 °C
- Pro chlazení tělesa ventilu používejte chladicí pasty nebo vlhký textil
- Při pájení směřujte plamen od ventilu
- Pro lepší připájení je vhodné po připojení jednoho hrdla ochladit zcela ventil na teplotu okolí a teprve poté připojovat druhé hrdlo
- Po připojení zkontrolujte spoje na těsnost proti úniku chladiva
- Nasadte cívku na ventil a zajistěte ji proti vysunutí

Těsnostní test

- Po montáži je nutno zkontrolovat těsnost spojů v souladu s platnými předpisy EN 378 – u soustav podléhajícím předpisu 97/23/EC
- Zkušební přetlak je shodný s nejvyšším provozním přetlakem, není-li stanoveno jinak

Upozornění

- Nedodržení správných montážních zásad může způsobit únik chladiva nebo poranění osob
- Tlakové zkoušky může provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací
- Je nutno dodržovat zásadu vstupu kapalného chladiva do ventilu – používejte průhledítka ALCO řady MIA nebo AMI

Připojení elektro

S ventilem je dodána cívka s kabelem délky 1 m s upravenými konci
Připojení k ovládacímu modulu musí odpovídat návodu na montáž daného modulu.

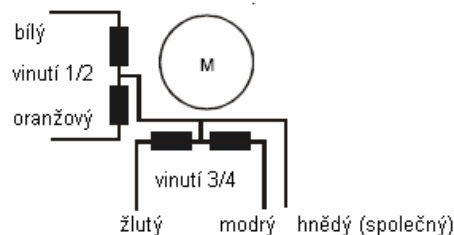
Upozornění

Nesprávné připojení může způsobit opačný pohyb uzavírací části ventilu, nebo její zastavení.

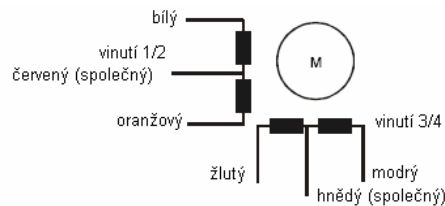
Doporučení

- Nepoužívejte napájecí napětí mimo rozsah předepsaný výrobcem
- Zkontrolujte si správné hodnoty krokového motoru pomocí ohmmetru s vhodným rozsahem
- Vnitřní odpor mezi kterýmkoliv vodičem a hnědým – společným vodičem je 49 Ω u cívky 12 Vss a 185 Ω u cívky 24 Vss (vodiče hnědý a červený)

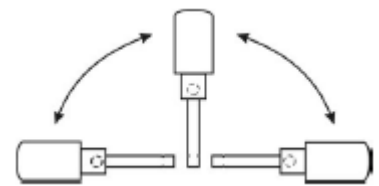
Cívky EXM/L - 125



Cívky EXM/L - 246

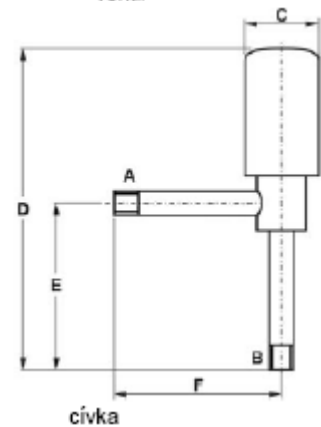


EXM / EXL

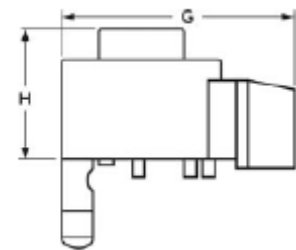


obr. 1

ventil



cívka



typ	hrdla A / B	
	průměr	délka
EXM - ...	1/4" ODM	8
EXL - ...	1/4" ODF / 8 mm ODM	8

typ	ventil				cívka	
	C	D	E	F	G	H
EXM - ...	17,3	78	36	36,3	52,5	32
EXL - ...	21,8	90	42	42	58,3	34

Typ	EXM	EXL
Nejvyšší provozní přetlak při teplotě okolí -30 až +70 °C	4,3 MPa	4,3 MPa
Hrdla DN	1/4" ODM	1/4" ODF – 8 mm ODM
Třída chladiv	II	II
Chladiva: CFC, HCFC, HFC	R134a, R22, R407C, R410A	R134a, R22, R407C, R410A
Označení - Made in Japan	xxxx	xxxx
Bezpečnostní třída : PED 97/23/EC	-	-
Jmenovité napájení U	EXM-125 12Vss; EXM-246 24 V ss	EXL-125 12Vss; EXL-246 24 V ss
Nejvyšší provozní proud	EXM-125 260 mA; EXM-246 130 mA	EXL-125 260 mA; EXL-246 130 mA
CE označení	nevztahuje se	nevztahuje se