



### Základní údaje, technický popis

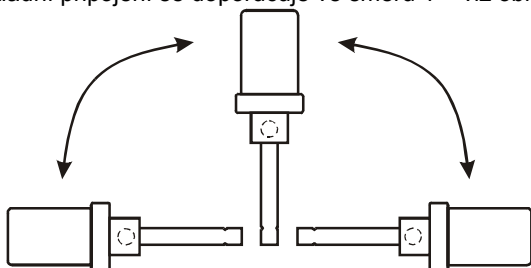
E2V je elektronický vstřikovací ventil s bipolárním krokovým motorem, který přesně dávkuje nástřik chladiva do výparníku chladicího zařízení.

### ⚠ 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 zařízení 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

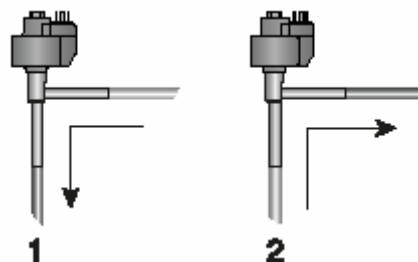
- Ventil může být montován v poloze, ve které budou hrdla zajišťovat odvod mazu z ventilu. Hlava ventilu by neměla být pod vodorovnou osou. Doporučená poloha je max.  $\pm 90^\circ$  od svislé osy – viz obr. 2
- Před vstupem do ventilu je doporučeno používat dehydrátor ADK, pro reverzní okruhy pak dehydrátor BFK
- Pro správnou funkci je vhodné umístit ventil co nejblíže výparníku
- Základní připojení se doporučuje ve směru 1 – viz obr.3



obr.2

### Montáž

- Nesnímejte zátky hrdel dokud není možno ventil připojit
- Při snímání zátek nepoškozujte hrdla ventilu
- Ventil je obousměrný, provozní rozdíl tlaků ve směru 1 je blízký rozdílu v opačném směru 2 – obr.3
- 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 maticí



obr. 3

### Těsnostní test

- Po montáži je nutno zkontrolovat těsnost spojů v souladu s platnými předpisy (EN 378)
- Zkušební přetlak je shodný s nejvyšším provozním přetlakem, není-li stanoveno jinak

### Upozornění

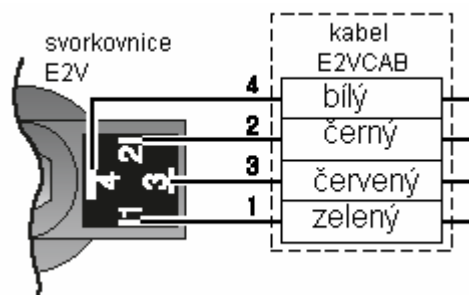
Nedodržení správných montážních zásad může způsobit únik chladiva nebo poranění osob

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 odpovídajícími konektory
- Síla pro demontáž cívky je 49 N
- Síla pro zpětné nasazení cívky na ventil je 49 N
- K cívce ventilu lze objednat kabel délky 3 nebo 6 m s vhodnou koncovkou pro cívku
- Místo kabelů lze objednat jen sadu konektorů – kabelových koncovek
- Připojení k ovládacímu modulu musí odpovídat návodu na montáž daného modulu



### Upozornění

Nesprávné připojení může způsobit opačný pohyb uzavírací části ventilu

### Doporučení

- Nepoužívejte napájecí napětí mimo rozsah předepsaný výrobcem
- Zkontrolujte si správné hodnoty krokového motoru

## Technické údaje

### Mechanická část

povolené pracovní látky	CFC, HCFC, HFC, ester, minerál
nejvyšší provozní přetlak MOP	4 MPa
nejvyšší provozní rozdíl tlaků	3 MPa
rozsah teplot chladiva	-40 až +65 °C
rozsah teplot okolí	-30 až + 50°C
posun jezdcce na 1 krok	0,03 mm
hmotnost	150 až 160 g

### Dvoupólový motor

proud fáze	450 mA
proud v klidu	120 mA
odpor fáze	36 Ω ± 10% při 25°C
frekvence pohonu	100 Hz ± 10
krytí	IP 65 koncovka, IP67 vodič Carel
počet kroků celkem	550
počet kroků regulace	480

## Montáž – poznámky

