

## **předpis pro montáž a obsluhu pro elektromagnetické ventily**

Magnetventily ve svých variantách pracují buďto jako přímo, nepřímo a nuceně řízené. Tyto ventily jsou plně automatické, bez šroubení a skoro bezúdržbové

u různých typů, potažmo typových řad je třeba dbát na následující možnosti nasazení a specifické vlastnosti: protékající médium, pracovní tlak, provozní teplota, Montážní poloha ventilu, Materiály ventilu, Elektropřipojení a připojení do potrubí.

### **1 Před montáží**

- 1.1 Zkontrolujte ventily proti možnému poškození při přepravě.
- 1.2 Informace na typovém štítku porovnejte s provozními daty (typ, napětí, frekvence, provozní tlak)
- 1.3 Před instalací ventilu propláchněte potrubí. Při nedodržení lze očekávat poruchy v důsledku kontaminace. Všeobecně doporučujeme kalový filtr pro rozměry nečistot 0,35mm před ventil

### **2 Mechanická montáž:**

- 2.1 Ventily namontovat do průtočného směru, pouze v tomto směru jsou ventily těsné
- 2.2 Jestliže nebylo jinak předepsáno, měl by být ventil instalován se stojícím magnetem díky tomu lze zamezit zanesení prostoru cívky
- 2.3 při montáži musí být zohledněn fakt, že může nastat potřeba dodatečné údržby nebo demontáže.
- 2.4 Nikdy použít část ventilu nebo cívky jako páku, to může způsobit poškození.
- 2.5 Je třeba se vyvarovat napětí v tělese ventilu

### **3 elektrické připojení**

- 3.1 ventily odpovídají předpisům a mohou být udržovány pouze autorizovaným personálem.
- 3.2 Před natlakováním, zkontrolujte elektrickou funkci ventilu. Poté uvolněte škrcené kapaliny do ventilu. u ventilů se servopohony může ventil zůstat krátkodobě otevřený

### **4 údržba**

- 4.1 Před kontrolou ventilu, odpojte napájení a vypusťte tlak ze systému.
- 4.2 všechny vnitřní díly otestovat a vyčistit nebo vyměnit za originální díly
- 4.3 Všechny komponenty magnetventilu musí být následně zkompletovány ve správném pořadí
- 4.4 Těsnost a správnou funkci zkontrolovat před uvedením do provozu

### **5 Nasazení v expozi ohrožených prostorech**

- 5.1 Tělesa ventilu dodávané s elektromagnetickým systémem Y1 jsou vždy certifikována a jsou vhodná pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu, jako jeden celek. Tato jednotka je použitelná v Ex zóně 1,2, 21 a 22
- 5.2 Tělesa ventilu nemají vlastní spínací zdroj. Podmínky pro uplatnění těchto těles ventilů v prostředí s nebezpečím výbuchu vycházejí výhradně z podmínek použití elektromagnetů, které jsou schváleny Certifikátem EC o typové zkoušce.
- 5.3 Tělesa ventilů jsou vodivě připojeny k trubce s elektrickou částí a tak uzemněny
- 5.4 Dodatečně je třeba zamontovat magnetické cívky pomocí ochranného vodiče uzemněny bez potenciálu
- 5.5 ruční vypoštění (max. 30 bar) nebo automatický odpouštěcí ventil (max. 16 bar)
- 5.6 Maximální teplota média je 70°C
- 5.7 Kopie EX prohlášení je dodávána s každým elektromagnetickým ventilem, nebo s každým dodacím listem.