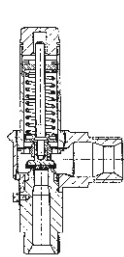


Provozní a montážní návod

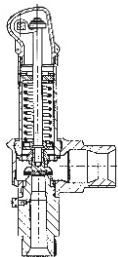
Pojistný ventil s pružinovým zatížením, typově schválený podle AD - A2, TÜV - SV 100, s/bez odlehčovacích zařízení



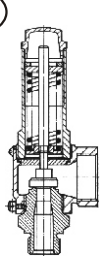
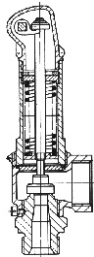
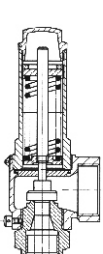
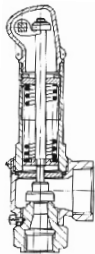
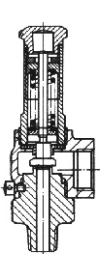
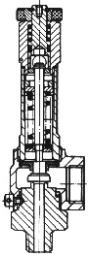
CZ



Typy 06389



Typy 06419

Typy 06386
Typy 06388
Typy 06470Typy 06416
Typy 06418
Typy 06475Typy 06387
Typy 06340Typy 06417
Typy 06345Typy 06472
Typy 06474Typy 06477
Typy 06478

Obsah

1.0	Obecně o uvedení do provozu.....	2	4.3	Značení typově schválených pojistných ventilů.....	3
2.0	Bezpečnostní předpisy.....	2	5.0	Montáž.....	3
2.1	Význam symbolů.....	2	5.1	Základní předpis pro montáž.....	3
2.2	Výrazy související s bezpečností.....	2	5.2	Všeobecný montážní předpis.....	3
2.3	Kvalifikace personálu.....	2	6.0	Odlehčení.....	4
3.0	Manipulace.....	2	6.1	Funkční zkoušky odlehčovacích zařízení.....	4
3.1	Skladování.....	2	7.0	Údržba.....	4
3.2	Doprava.....	2	8.0	Demontáž armatur.....	4
3.3	Manipulace před montáží.....	3	9.0	Opravy.....	4
4.0	Popis.....	3	10.0	Záruka.....	4
4.1	Rozsah použití.....	3			
4.2	Pojmy.....	3			

- Strana 2 -

Provozní a montážní návod

1.0 Obecně o uvedení do provozu

Tento provozní návod obsahuje pokyny, jak armatury bezpečně, podle předepsaných pokynů nainstalovat a provozovat. Pokud se vyskytnou potíže, které nemohou být s pomocí tohoto provozního návodu vyřešeny, je možno se dotázat dodavatelů nebo výrobce. Tyto provozní pokyny odpovídají relevantním platným bezpečnostním normám EN, jakož i platným předpisům a pravidlům Spolkové republiky Německo. Při použití armatur mimo Spolkové republiky Německo se má uživatel postarat o to, aby byly splněny platné národní předpisy. Výrobce si vyhrazuje všechna práva provedení technických změn a zlepšení. Použití tohoto provozního návodu vyžaduje kvalifikaci uživatele, jak je uvedeno v bodě 2.3 "Kvalifikovaná obsluha". Obsluhující personál je o provozním návodu odpovídajícím způsobem poučen. Pro dodávky do ČR se vychází z ČSN 13 4309.

2.0 Bezpečnostní pokyny

2.1 Význam symbolů



Výstraha před všeobecným nebezpečím

2.2 Výrazy související s bezpečností

Výstražné termíny NEBEZPEČÍ, VÝSTRAHA, POZOR a UPOZORNĚNÍ budou v tomto provozním návodu použity pro upozornění na zvláštní nebezpečí nebo pro neobvyklé informace, které vyžadují zvláštní označení.

NEBEZPEČÍ znamená, že při nedodržení může dojít ke vzniku nebezpečí ohrožení života a nebo k věcným škodám.

VÝSTRAHA znamená, že při nedodržení může dojít k těžkým zraněním nebo k věcným škodám.

POZOR znamená, že při nedodržení může dojít ke zraněním nebo k věcným škodám.

UPOZORNĚNÍ znamená, že musí být brán zřetel na technické souvislosti.

Dodržování výslovně ne uvedených dalších dopravních, montážních, provozních předpisů a návodů na údržbu jakož i technických údajů (v provozních návodech, výrobní dokumentaci a na přístroji samém) je také nezbytné pro vyloučení poruch, které mohou způsobit přímé nebo nepřímé škody osob a věcí.

2.3 Kvalifikace personálu

Jsou to osoby, které mají co do činění se stavbou, montáží, uvedením do provozu a provozem výrobku a svou činností a funkcí mají odpovídající kvalifikaci (např. výcvik a závazek k dodržení všech podmínek použití, oblastních a vnitropodnikových předpisů a požadavků); vzdělání nebo školení podle norem bezpečnostní techniky v péči a spotřebě přiměřené bezpečnostní a pracovní ochranné výbavy; školení o první pomoci, atd. (viz také TRB 700).

3.0 Manipulace

3.1 Skladování

- Teplota uskladnění: od -20°C do +65°C, suché a neznečištěné.
- Ve vlhkých prostorách je požadováno vysoušedlo, popřípadě topení proti kondenzaci vody.

3.2 Doprava

- Teplota při dopravě: od -20°C do +65°C.
- Chránit proti vnějším vlivům (nárazům, úderům, vibracím)

3.3 Manipulace před montáží

- U provedení s ochranným víčkem, toto přímo před montáží odstranit!
- Chránit před působením spiny a počasí jako např. před vlhkostí!
- Odborné zacházení chrání před poškozením.

Provozní a montážní návod

4.0 Popis

4.1 Rozsah použití

Pojistné ventily jsou pojistná zařízení pro tlakové nádoby, pomocí kterých je zamezeno nepřipustnému překročení tlaku.

Druh	Rozsah tlaků	Teplota	Médium
06386/06416 06387/06417	0,2 bar-40 bar	-196°C - +185°C	Páry a plyny včetně kryogenního kyslíku
06388/06418 06430/06435	$d_n = 7,0$ 3,3 bar-40 bar $d_n = 10,5$ & $15,0$ 3,0 bar-40 bar $d_n = 23,0$ 2,0 bar-40 bar	-196°C - +185°C	kryogenní nehořlavé páry a plyny podle TRG 101
06389/06419	3,3 bar-40 bar	-196°C - +185°C	kryogenní nehořlavé páry a plyny podle TRG 101
06472/06477	0,5 bar-6,0 bar	-196°C - +150°C	Páry a plyny včetně kryogenního kyslíku
06474/06478	6,0 bar-40 bar	-196°C - +150°C	Páry a plyny včetně kryogenního kyslíku

UPOZORNĚNÍ: Média nesmějí způsobovat korozi tělesa pojistného ventilu. V případě pochybnosti kontaktujte výrobce.

4.2 Pojmy

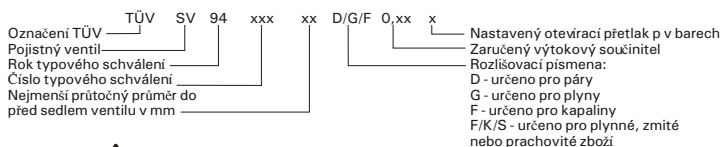
Otevírací tlak: Otevírací tlak je přetlak, při němž se za provozních podmínek přímo zatížený pojistný ventil začne otevírat.

Nastavený otevírací tlak: Nastavený otevírací přetlak je přetlak, při němž se za podmínek zkušební stolice (atmosférický protitlak) začne přímo zatížený ventil otevírat.

Tlak při plném otevření: Tlak při plném otevření je přetlak, při němž pojistný ventil dosáhne pro uvedený výtok požadovaného zdvihu; je roven otevíracímu tlaku a tlakovému rozdílu pro otevření.

Uzavírací tlak: Uzavírací tlak je přetlak, při němž je pojistný ventil znovu uzavřen. Odpovídající údaje viz DIN 3320 a také ČSN 13 4309-1.

4.3 Značení typově schválených pojistných ventilů



5.0 Montáž

5.1 Základní předpis pro montáž

Pružinové pojistné ventily jsou obecně kalkulovány s ohledem na směr proudění. Ventily musí být instalovány tak, aby při otevření nebyly ohroženy proudícím médiem osoby ani věci. Aby byla zajištěna bezvadná funkce, nesmí být na ventil přenášeny žádné statické, tepelné a dynamické vlivy. Odpouštěcí vedení musí zajistit odpouštění bez nebezpečí. V odpouštěcím systému nesmí docházet ke shromáždění kapaliny. (viz též AD-Merkblatt A 2).

- Strana 4 -

Provozní a montážní návod

5.2 Všeobecný montážní předpis

Vedle základního montážního návodu je nutno dodržovat následující body:

- vizuální kontrola označení (viz 4.3) s ohledem na podmínky nasazení a otevírací tlak
 - vizuální kontrola na vnější poškození, poškozené ventily nelze nainstalovat
 - krytku závitů, pokud je, odstranit
 - vnitřek armatur a tlakových zásobníků musí být zbaven cizích částic
 - utěsnění armatur pro použití vhodným těsnicím kroužkem podle DIN 7603 z kovu nebo z umělé hmoty
- Doporučení:** Při použití těsnící pásky nebo tekutého těsnícího prostředku vzniká nebezpečí, že částí těsnění zasahující do tělesa ventilu mohou omezit jeho funkci.

- použít pouze vhodné nářadí jako ploché nebo prstýnkové klíče

Doporučení: Utahovací kroutič moment nastavit tak, aby bylo vyloučeno poškození.

6.0 Odlehčení

Odlehčitelné pojistné ventily musí být v rozsahu 85% otevíracího tlaku schopny odlehčení bez pomocného prostředku. K tomuto jsou určeny jsou opatřeny odlehčitelné pojistné ventily opatřeny odpovídajícím přípravkem, umístěným v horní části krytu pružiny.

6.1 Funkční zkoušky odlehčovacích zařízení

Dodatečně k všeobecným montážním předpisům a TRB 700 je nutno dodržovat následující body:

Při prvním uvedení do provozu, při přerušení provozu a při funkčních zkouškách podle AD-Merkblatt A 2, odstavec 4.7 se postupuje podle tohoto postupu (viz obr. 1, obr. 2):

Obr.1 1. krok: Odlehčovací knoflík vytažovat nahoru, až dojde k slyšitelnému odpuštění provozního média.

2. krok: Odlehčovací knoflík uvolnit.

Obr.2 1. krok: Odlehčovací páku tláčet směrem ke krytu pružiny, až dojde k slyšitelnému odpuštění provozního média.

2. krok: Odlehčovací páku uvolnit.

Ventil je tím znovu připraven k provozu.

7.0 Údržba

Údržba a intervaly kontroly jsou pevně stanoveny v podmínkách použití uživatele (viz TRB 600 a AD-Merkblatt A 2). Funkční zkoušky podle bodu 6.1 kromě výše uvedených důvodů provádět minimálně každý měsíc. Též vyplývá z ČSN 13 4309.

8.0 Demontáž armatur

Dodatečně k všeobecným montážním předpisům a TRB 700 je nutno dodržovat následující body:

- potrubní systém bez tlaku
- vychlazené médium
- vyprázdňené zařízení
- při škodlivých a agresivních médiích odvzdušněný potrubní systém
- montážní práce nechat provádět kvalifikovaným personálem (viz bod 2.3)

9.0 Opravy

Opravy pojistných ventilů smí být provedeny pouze firmou HEROSE nebo autorizovanou, schválenou odbornou dílnou, a to za použití originálních dílů. (Dílna musí být prozkoušena oficiálním autorizacím úřadem).

10.0 Záruka

Rozsah a intervaly záručeného výkonu jsou uvedeny v platném vydání "Všeobecných obchodních podmínek HEROSE GMBH" nebo odchytek z nich uvedených, v kupní smlouvě samotné. Platí však přesto zákonná záruční doba minimálně 6 měsíců.

Za škody, které vzniknou neodborným zacházením nebo nedodržením tohoto provozního a montážního předpisu, předpisů pro řešení nehody, norem EN, DIN, VDE a jiných pravidel nelze uplatňovat žádné požadavky na záruku.

Vydání 05/2001-CZ