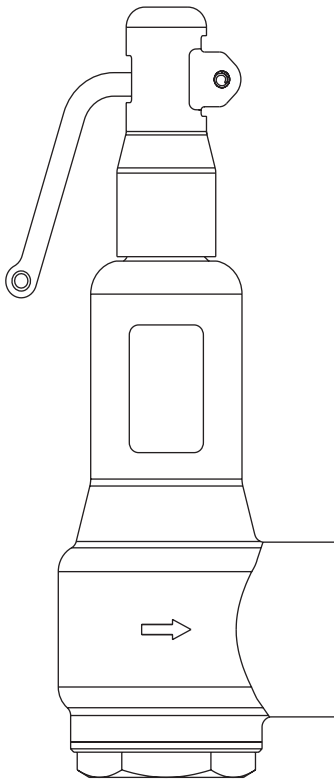


SV615

Pojistný ventil

Návod k montáži a údržbě




1. Bezpečnostní informace
2. Všeobecné informace o výrobku
3. Dodávka
4. Manipulace
5. Kontrola místa instalace
6. Montáž
7. Ochrana před poškozením
8. Uvedení do provozu
9. Zkoušení za provozu
10. Nastavení otevíracího tlaku
11. Údržba

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 1.11) 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 SV615 vyhovují požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED, jsou na štítku označeny  a číslem notifikované osoby:

- i) Výrobek byl navržen pro použití pro tekutiny, uvedené v příslušném katalogovém listu. Jedná se o látky spadající do Skupiny 2 výše uvedené směrnice. Použití výrobku 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 přípojovacích míst a ochranné fólie ze všech štítků.

1.2 Přístup

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

1.3 Osvětlení

Zajistěte dostatečné osvětlení, především při komplikovanějších pracích.

1.4 Nebezpečné kapaliny a plyny v potrubí

Zvažte, co v potrubí je nebo bylo v minulosti (např. hořlaviny, zdraví nebezpečné látky, extrémně vysoká teplota apod.).

1.5 Nebezpečné prostředí kolem výrobku

Dle instalace zvažte vliv okolí - prostředí s možností výbuchu, nedostatek vzduchu (tanky, jámy), nebezpečné plyny, vysoké teploty, vysoké povrchové teploty, vznětlivé předměty (např. při svařování), nadměrný hluk, provoz manipulační techniky apod.

1.6 Systém

Zvažte vliv kompletního navrženého systému. Nemůže jakýkoliv zásah či událost (např. uzavření uzavíracího ventilu, výpadek elektřiny apod.) způsobit ohrožení dalších částí systému nebo personálu?

Nebezpečí mohou zahrnovat uzavření odfuků nebo vypnutí ochranných zařízení nebo neúčinnost řízení nebo alarmů. Zajistěte, aby uzavírací ventily byly otevírány a uzavírány pozvolně, aby se předešlo tlakovým, teplotním a dalším šokům v systému.

1.7 Tlakový systém

Zajistěte odtlakování a bezpečné odvětrání do atmosférického tlaku. Zvažte zdvojené oddělení (zdvojené uzavření a vypouštění) a uzamčení nebo označení uzavřených ventilů štítkem. Nepředpokládejte, že systém je zcela odtlakován, i když manometr ukazuje nulový přetlak.

1.8 Teplota

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

1.9 Náradí a spotřební materiál

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

1.10 Ochranné prostředky

Zvažte, zda byste vy nebo osoby v okolí neměly použít ochranný oděv, popř. další pomůcky jako ochranu před možnými nebezpečími, např. chemikáliemi, vysokými/nízkými teplotami, hlukem, padajícími předměty. Je třeba také zvážit možnost nebezpečí hrozící očí a obličejí.

1.11 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".

1.12 Manipulace

Pokud je hmotnost výrobku vyšší než 20 kg, doporučuje se použít vhodné zvedací zařízení, aby se předešlo případnému zranění nebo i poškození výrobku.

1.13 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 i více než 200°C.

U většiny výrobků nedochází k samovolnému odvodnění při odstavení, proto je třeba brát zřetel na možný zůstatek média v tělese výrobku při montáži/demontáži výrobku do/ze systému.

1.14 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 bodem mrazu.

1.15 Doplňující bezpečnostní informace

Před rozebíráním tohoto výrobku je třeba nejdříve zcela uvolnit stlačení nastavovací pružiny. Verze ventilu s kuželkou s měkkou vložkou (SV615AV a SV615BV) obsahují části z Vitonu. Pokud by byl ventil vystavován teplotám blízkým se 315 °C, Viton se může začít rozkládat a vytvářet kyselinu fluorovodíkovou. Vyvarujte se kontaktu s touto látkou a vdechnutí prachu nebo výparů, protože tato kyselina způsobuje hluboké popáleniny a poškození dýchacího systému.

1.16 Likvidace výrobku

Není-li uvedeno jinak v tomto návodu, výrobek je plně recyklovatelný a při jeho likvidaci nehrozí žádné poškození životního prostředí za předpokladu náležité péče. Pokud je ventil vybaven vložkou kuželky z Vitonu, je třeba při zacházení s touto položkou předcházet potenciálním zdravotním rizikům spojeným s jejím rozkladem/spalováním.

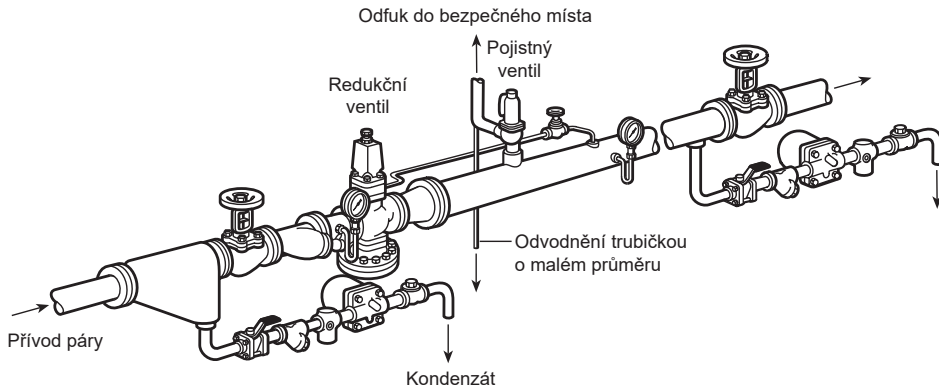
Viton:

- Pokud je to v souladu s národními a místními předpisy, může být uložen na skládku.
- Pokud je to v souladu s národními a místními předpisy, může být spálen, ale vznikající fluorovodík musí být odstraněn pomocí skruberu (pračka plynu).
- Je nerozpuštělný v médiích s vodou.

1.17 Vracení výrobku

Zákazníci jsou při vracení výrobku na základě UK EC Health, Safety and Environment Law povinni v písemné formě poskytnout informace (včetně bezpečnostních a technických listů) 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. Všeobecné informace o výrobku



Typická instalace pojistného ventilu za redukčním ventilem

Obr. 1


2.1 Popis

SV615 je plnozdvížený pojistný ventil s plnou dýzou vhodný pro páru, vzduch, inertní průmyslové plyny a bezpečné kapaliny.

Dodávané typy

Ventily se dodávají ve velikostech DN15 až DN50 s vnitřním závitovým připojením, těleso je bronzové a dýza je z nerezové oceli. K dispozici je také verze ventilu pro připojení sanitárním clampem (svorkou) ve velikostech DN15 až DN25. Všechny ventily mají uzavřenou pružinovou hlavu a mohou mít standardní páku nebo uzavřené víko (plynotěsná varianta). Materiál měkké vložky kuželky pro těsné uzavření se dodává z Nitrilu (pro vzduch do 120 °C), EPDM (pro vodu) nebo Vitonu (pro vzduch do 200 °C).

Normy a schválení

Ventily SV615 vyhovují požadavkům normy EN ISO 4126:2004 a jsou označeny značkou  a číslem notifikované osoby v souladu s požadavky evropské směrnice pro tlaková zařízení PED. Schvalovacím orgánem a notifikovanou osobou je Royal and Sun Alliance. Těsnost uzavření je v souladu s ASME/API STD 527- Revision 2002.

Certifikáty

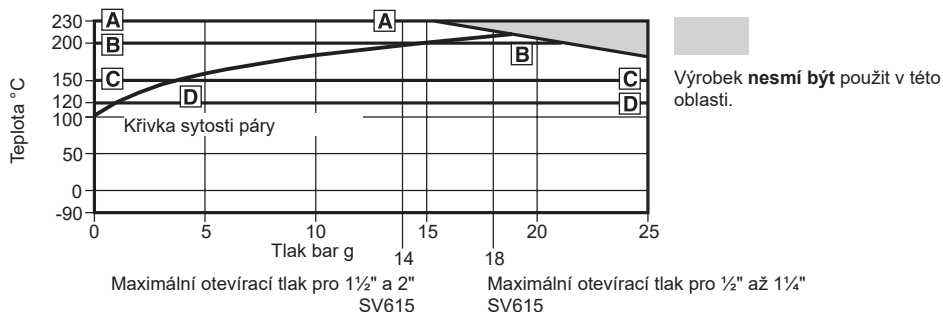
S každým ventilem je standardně dodáván protokol o nastavení a hydraulické zkoušce. Na zvláštní objednávku lze dodat materiálový certifikát 3.1 dle EN 10204 (dtto ČSN EN 10204).

2.2 Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 a DN50.

Vstup	Závit BSP (BS 21 parallel = Rp) vnitřní
	Závit NPT vnitřní
Výstup	1" Sanitární clamp (svorka) (pouze DN15, DN20 a DN25) dle norem BS 4825/ISO 2852/DIN 32676
	Závit BSP (BS 21 parallel = Rp) nebo NPT vnitřní

2.3 Oblast použití

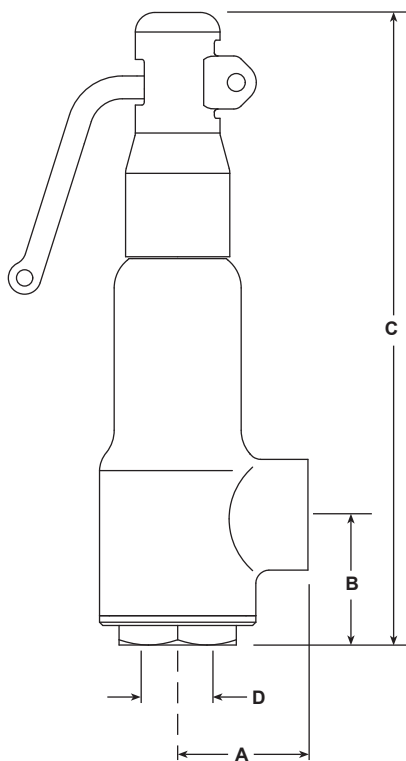


- A - A** Maximální provozní teplota pro kovovou kuželku.
- B - B** Maximální provozní teplota pro kuželku s vložkou z Vitonu.
- C - C** Maximální provozní teplota pro kuželku s vložkou z EPDM.
- D - D** Maximální provozní teplota pro kuželku s vložkou z Nitrilu.

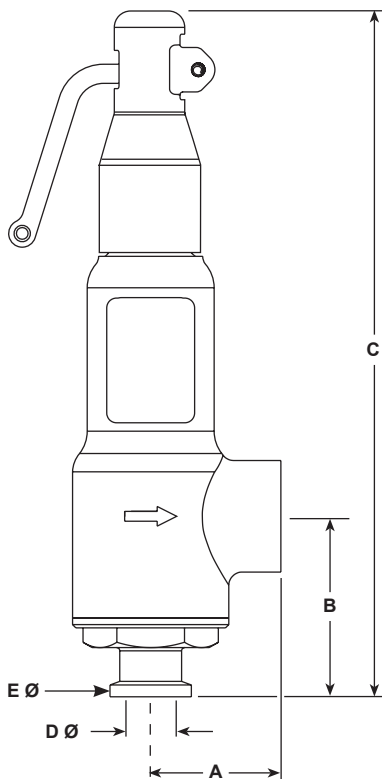
Návrhové podmínky pro těleso		PN25
Otevírací tlak Potev	Maximální	½" až 1¼" 18 bar g 1½" a 2" 14 bar g
	Minimální	0,3 bar g
	Kuželka kov	Minimální -90 °C Maximální +230 °C
Teplota	* Vložka Nitrile	Minimální -30 °C Maximální +120 °C
	* Vložka EPDM	Minimální -50 °C Maximální +150 °C
	* Vložka Viton	Minimální -20 °C Maximální +200 °C
	Překročení Potev při plném otevření	Pára 5% Plyn 10% Kapalina 10%
	Návrhová data	Uzavírací tlak
	Snižovaný výtokový součinitel	Pára, plyn 0,71 Kapalina 0,52
Maximální dovolený protitlak		10% z otevíracího tlaku
Navrženo pro hydraulický test za studena na vstupu tlakem:		37,5 bar g

2.4 Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

	Připojení				Průtočný					Hmotnost
	Velikost	Vstup	Výstup	Zdvih	A	B	C	Ø D	Ø E	
Závitový BSPF x BSPF nebo NPTF x NPTF	DN15	½"	¾"	3	40	40	194	12	-	1,3
	DN20	¾"	1¼"	5	55	44	229	20	-	2,4
	DN25	1"	1½"	6	60	48	242	24	-	2,9
	DN32	1¼"	2"	7,25	70	58	279	29	-	4,2
	DN40	1½"	2½"	9,25	81	67	365	37	-	8,8
	DN50	2"	3"	11,50	96	80	420	46	-	13,0
Clampový	DN15	1"	¾"	3	40	55	209	12	50,5	1,4
	DN20	1"	1¼"	5	55	60	245	20	50,5	2,6
	DN25	1"	1½"	6	60	64	258	24	50,5	3,1



Závitový



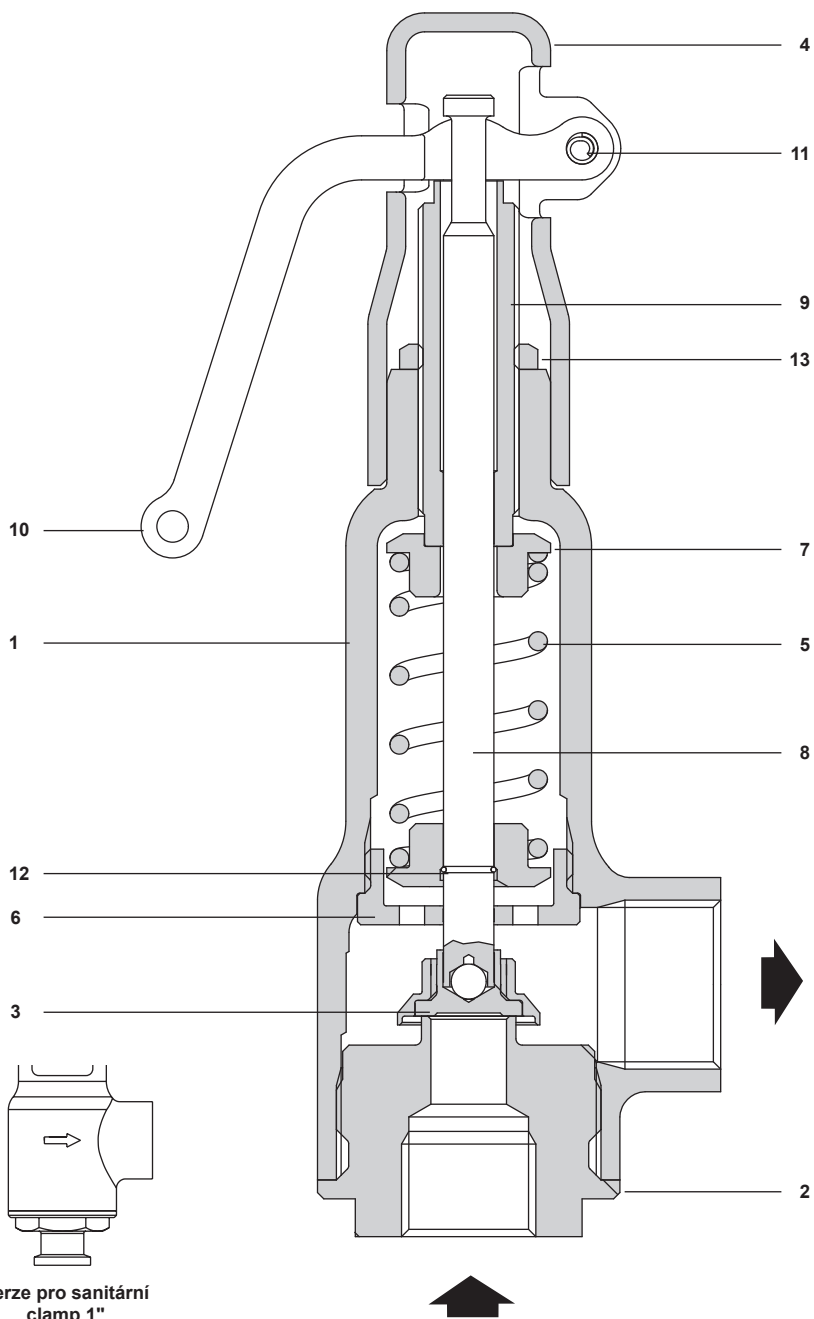
Obr. 2

Clampový

2.5 Materiály - Pol. 1 až 13

Pol.	Část	Materiál		
1	Těleso	Bronz	BS EN 1982 CC491KM	
		DN15 a DN20	Nerez ocel	BS 970 431 S29
2	Dýza	DN25 až DN50	Nerez ocel	BS 3146 Pt2 Gr. ANC2
		pro clampové připojení	Nerez ocel	ASTM A276 316L
3	Disk	Nerez ocel	ASTM A276 316L	
4	Hlavice	Bronz	BS EN 1982 CC491KM	
5	Pružina	Chrom-vanadium legovaná ocel	BS 2803 735 A50 HS	
6	Vedení vřetene	Mosaz	BS 2872 CZ 121	
7	Opěrka pružiny	Mosaz	BS 2872 CZ 121	
8	Vřeteno	Nerez ocel	BS 970 431 S29	
9	Nastavovací šroub	Mosaz	BS 2874 CZ 121	
10	Páka	Tvárná litina (pozinkováno)		
11	Otočný čep páky	Nerez ocel	AISI 304	
12	Pojistný kroužek	Nerez ocel	BS 2056 316 S42	
13	Zajišťovací matice	Mosaz	BS 2872 CZ 121	

Materiály - Pol. 14 až 19
viz strana 10



Verze pro sanitární clamp 1"

Závětová verze

Obr. 3

2.5 Materiály (pokračování)

Pol.	Část	Materiál	
14	Kuželka s měkkou vložkou	Nerez ocel/Nitrile	ASTM A276 316/Nitrile 4490 (90 IRHD)
		Nerez ocel/EPDM	ASTM A276 316/EPDM 2064 (75 IRHD)
		Nerez ocel/Viton	ASTM A276 316/Viton F81 (85 IRHD)
15	Těsněná hlavice	Bronz	BS EN 1982 CC491KM
16	Ucpávka hlavice	Nitrile	BS 2874 CZ 121
17	Kroužek (lem)	Mosaz	BS 2874 CZ 121
18	Zajišťovací šroub	Ocel	
19	Kulička	Nerez ocel	

2.6 Dimenzování a výběr ventilu SV615 - značení variant

Typ	SV615	SV615
Konfigurace	A = Uzavřená hlava/standardní páka	A
	B = Uzavřená hlava/těsněná hlavice	
Kuželka	S = Nerez ocel	N
	N = S vložkou Nitrile	
	E = S vložkou EPDM	
	V = S vložkou Viton	
Povrchová úprava	P = Poniklováno (ELPN)	
	Q = ELNP s nerezovým štítkem	
Velikost	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 a DN50	DN15
Připojení (vstup x výstup)	BSPF x BSPF	BSPF x BSPF
	NPTF x NPTF	
	Clamp x BSPF	

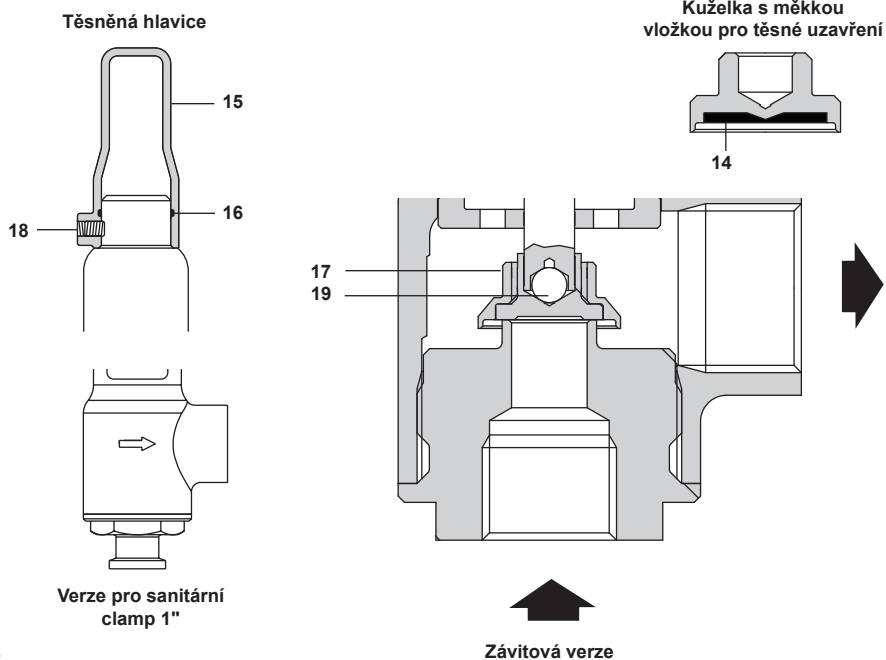
Příklad značení

Při požadavku na poniklovaný povrch přidejte označení 'P'.

SV615	A	N		DN15	BSPF x BSPF
-------	---	---	--	------	-------------

Příklad specifikace pro objednání

1 ks pojistný ventil Spirax Sarco SV615AN DN15 závitový BSPF x BSPF, otevírací tlak 6 bar g.



Obr. 4

3. Dodávka

Obvykle se ventil dodává s nastaveným požadovaným otevíracím tlakem a zaplombovaný.

Normy a místní předpisy vyžadují, aby nastavování otevíracího tlaku bylo prováděno pouze oprávněnou / znalou osobou (viz kapitola 1.11).

Spirax Sarco nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným nastavením otevíracího tlaku neoprávněnou osobou.

4. Manipulace

- 4.1** Ventily se dopravují ve svislé poloze (ne "vzhůru nohama").
- 4.2** Ventil **nesmí spadnout**. Je třeba předcházet náhlým otřesům a těžkým nárazům.
- 4.3** Do doby montáže ventily skladujte v originálním balení.
- 4.4** **Nikdy** nepoužívejte páku ke zvedání a podobné manipulaci.

5. Kontrola místa instalace

- 5.1** Ujistěte se, že ventil a další prvky systému jsou správně namontovány (Obr. 1, strana 5).
- 5.2** Před vlastní montáží pojistného ventilu proveďte profuk nebo proplach potrubí, aby nedošlo k situaci, kdy při otevření ventilu dojde k poškození sedla ventilu průchodem mechanických nečistot a díky tomu k pozdějšímu průsaku mezi kuželkou a sedlem ventilu. Profuk nebo proplach musí být proveden před montáží pojistného ventilu.
- 5.3** Zkontrolujte, zda je ventil nastaven na správný otevírací tlak, viz Kapitola 9. Zkoušení za provozu.

6. Montáž

Pozn.: Před montáží čtěte kapitolu 1. Bezpečnostní informace.

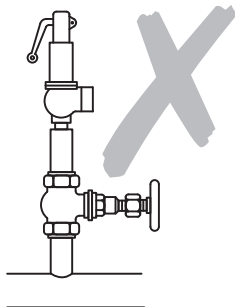
UPOZORNĚNÍ:

Dbejte na to, aby se při případném použití tekuté těsnící sloučeniny na spoje (zejména těsnící hmoty na závity jako např. "Loctite" nebo "Stag") tato látka nedostala na vnitřní dosedací plochy.

V extrémních případech může tento typ znečištění způsobit, že se dosedací plochy pevně spojí, ventil nebude funkční a případný nadměrný tlak vytvoří potenciálně nebezpečnou situaci.

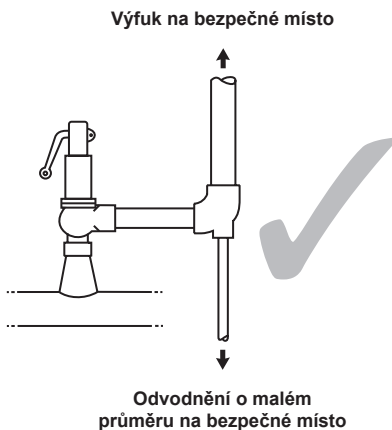
- 6.1** Pojistný ventil musí být vždy montován hlavní osou ve svislé poloze, s pružinovou hlavou nahoře.
- 6.2** Ventil musí být montován na potrubí nebo nádobu tak, aby propojovací potrubí k ventilu bylo co nejkratší.
- 6.3** Na propojovacím potrubí nesmí být žádná uzavírací armatura ani jiným způsobem nesmí být možné odstavit pojistný ventil (Obr. 5).
- 6.4** Průřez připojovacího vstupního potrubí nesmí být menší než průřez vstupu ventilu (viz Obr. 8 a 9).
- 6.5** Protitlak vzniká jako důsledek odfuku z pojistného ventilu do výfukového potrubí. Pro zajištění adekvátní ochrany systému a správný výkon pojistného ventilu Spirax Sarco doporučuje, aby hodnota protitlaku nebyla vyšší než 10 % z otevíracího tlaku. Tato hodnota může být překročena dokonce i když jsou použity krátké úseky potrubí o stejném průměru, jako je výstup pojistného ventilu. Je povinností dodavatele montáže/provozovatele zajistit splnění požadavku maximálního protitlaku pečlivým zvážením jmenovitého průměru a délky výfukového potrubí, jakož i typu a množství ohybů a tvarovek, které mají být namontovány.
Používejte kolena a další potrubní díly o velkém poloměru.
Pokud jsou jakékoli pochybnosti o vhodnosti uspořádání výfukového potrubí, kontaktujte Spirax Sarco.

- 6.6** Výfukové potrubí musí být vyvedeno do bezpečného místa tak, aby při otevření ventilu nedošlo k ohrožení osob ani k poškození majetku.
- 6.7** Výfukové potrubí musí být dostatečně zavěšeno nebo podepřeno tak, aby hmotnost potrubí či jiné vlivy nezpůsobovaly přídavná namáhání pojistného ventilu.
- 6.8** V případě, že výfukové potrubí za pojistným ventilem stoupá, je nutné provést odvodnění potrubím o malém průměru na nejnižším místě stoupačky (Obr. 6). Odvodnění musí být vyvedeno na vhodné a bezpečné místo.
- 6.9** Každý pojistný ventil musí mít své vlastní výfukové potrubí (bez vložených odporů).
- 6.10** Pojistné ventily nemají být izolovány.
- 6.11** K otevření pojistného ventilu může dojít náhle a rychle, tím může v případě instalace na páře dojít k rychlému ohřátí celého ventilu, proto se nedoporučuje dotýkat se ventilu bez použití osobních ochranných prostředků.
- 6.12** Vždy používejte vhodný klíč (pro šestihran) pro montáž ventilu na vstupní potrubí. Nikdy nepoužívejte kleště a obdobné nářadí na těleso. Nepoužívejte nadměrné páčení nebo sílu, utahujte s citem.



Obr. 5

Nezobrazeno v měřítku



Obr. 6

7. Ochrana před poškozením

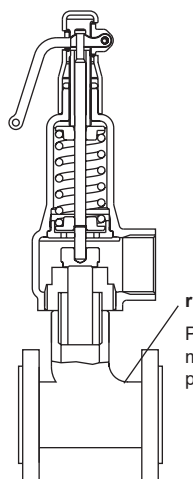
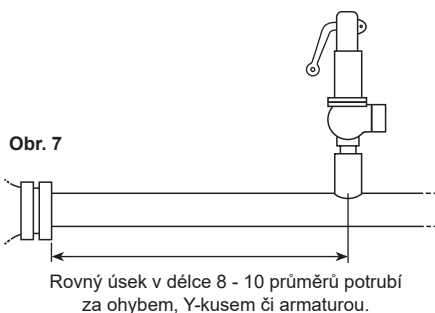
Pokud při otevírání pojistného ventilu vzniká zvýšená tlaková ztráta na vstupu do ventilu, může docházet k extrémně rychlému otevírání a následnému uzavírání pojistného ventilu, což se může projevit zvýšenými rázy v potrubí (od "klepání" až po zvuky podobné úderům kladiva do kovadliny).

Toto může způsobit poškození sedla, kuželky a případně i jiných částí, a také sníženou kapacitu pojistného ventilu. Po snížení tlaku a uzavření pojistného ventilu může pak docházet k únikům vlivem netěsnosti poškozené kuželky nebo sedla ventilu.

7.1 Jak předcházet výše uvedeným problémům

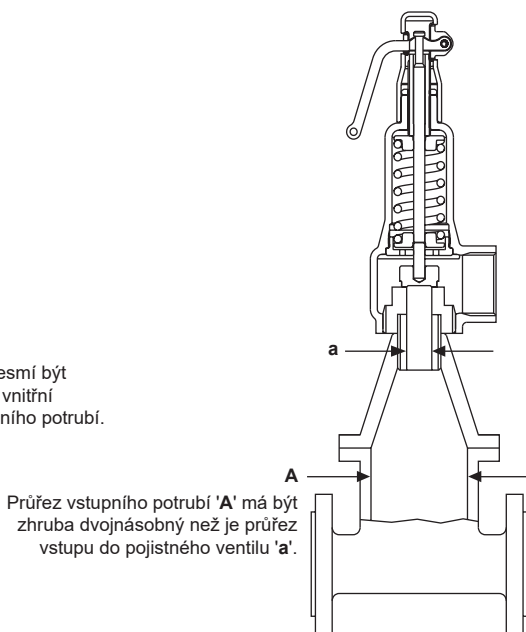
Před odbočkou k pojistnému ventilu by měl být zachován rovný úsek potrubí (bez ohybů a armatur) v délce 8 až 10 průměrů potrubí, viz Obr. 7.

Vstupní potrubí k pojistnému ventilu by mělo být provedeno dle Obr. 8 nebo 9.



Poloměr 'r' nesmí být menší než je vnitřní průměr vstupního potrubí.

Obr. 8



Průřez vstupního potrubí 'A' má být zhruba dvojnásobný než je průřez vstupu do pojistného ventilu 'a'.

Obr. 9

8. Uvedení do provozu

- 8.1 Po namontování pojistného ventilu zkontrolujte těsnost spojů na vstupu a výstupu pojistného ventilu.
- 8.2 Vyzkoušejte, zda dojde k otevření pojistného ventilu při zvýšení provozního tlaku v systému. Zkontrolujte, zda je otevírací tlak správně nastaven.
- 8.3 Zkontrolujte, zda při snížení tlaku v systému na běžný provozní tlak dojde k uzavření pojistného ventilu.

9. Zkoušení za provozu

Pozn.: Při testování pojistných ventilů používejte vhodné ochranné pomůcky proti nadměrnému horku a hluku.

Pro zaručení bezchybného provozu pojistného ventilu se doporučuje jeho pravidelné testování v předepsaných intervalech. Intervaly mezi testy pojistných ventilů podléhají národním a místním předpisům, měly by proto být stanoveny příslušnou odpovědnou osobou a zdokumentovány v řízené dokumentaci.

Ventily vybavené pákou umožňují testování správné funkce během provozu.

Nezvedejte páku, pokud tlak v systému není alespoň 85% otevíracího tlaku ventilu.

Páku zvedejte pouze ručně, pro zvedání páky nepoužívejte žádné nářadí nebo mechanické pomůcky (např. trubku).

Nevyvíjejte nadměrnou sílu na páku - **zvedejte ji pouze rukou**.

10. Nastavení otevíracího tlaku

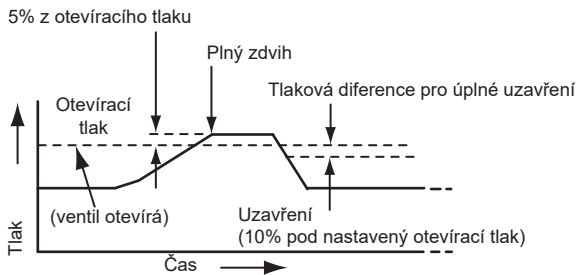
(Otevírací tlak smí nastavovat pouze oprávněná osoba)

10.1 Volba otevíracího tlaku

Volba otevíracího tlaku souvisí s tlakem, na kterém je parní systém provozován. Maximální otevírací tlak pojistného ventilu (v souladu s normou BS 5500 a dalšími relevantními normami) musí být roven maximálnímu provoznímu tlaku systému, který je chráněn. Pojistný ventil musí bezpečně odvést výpočtové množství při překročení nastaveného otevíracího tlaku o maximálně 5, resp. 10 % z nastavené hodnoty.

Typ SV615 dosahuje výpočtové kapacity při překročení otevíracího tlaku o 5% u páry, resp. o 10% u vzduchu. Pokud je otevírací tlak pojistného ventilu nastaven příliš blízko běžnému provoznímu tlaku v systému, pojistný ventil může otevřít příliš brzy (při každém kolísání tlaku v systému). Při snížení tlaku v systému pod nastavený otevírací tlak pak nemusí dojít k bezpečnému uzavření ventilu.

Na obr. 10 je naznačen provoz pojistného ventilu v závislosti na otevíracím tlaku.



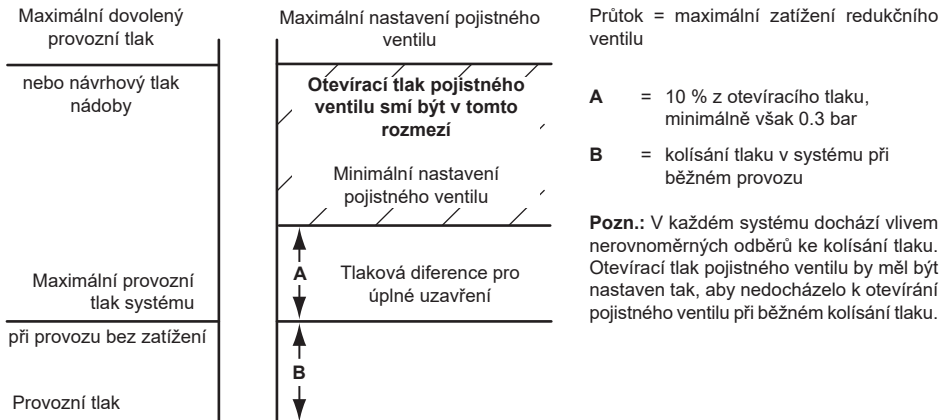
Obr. 10

Z obrázku je zřejmé, že k úplnému uzavření ventilu nedojde při dosažení otevíracího tlaku ventilu, ale až při poklesu až o 10 % pod nastavený otevírací tlak.

Mezi maximálním provozním tlakem systému a otevíracím tlakem pojistného ventilu musí být adekvátní tlaková diference, aby mohlo dojít k opětovnému plnému uzavření ventilu.

Maximální tlak v systému může nastat při uzavření odběrů, tedy při provozu bez zatížení.

Obr. 11 ukazuje rozmezí tlaků, ve kterém má být nastaven pojistný ventil.



Obr. 11

10.2 Nastavení otevíracího tlaku

Spirax Sarco nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nastavením otevíracího tlaku neoprávněnou osobou. I když to není povinné, Spirax Sarco doporučuje, aby ventily SV615 s kovovou kuželkou určené pro páru byly na testovací stolici za studena nastaveny o 3% nad požadovaným otevíracím tlakem. Tento postup se nepoužije, pokud je nastavení prováděno přímo na páře.

10.3 Ventily dodávané nenastavené

K těmto ventilům dodávaných schváleným distributorům je dodáván také štítek, na který se po nastavení vyznačí hodnota otevíracího tlaku v barech.

Ventil by měl být zajištěn drátkem s pečetí a štítek by měl být natrvalo připevněn.

Zadní strana modré instrukční kartičky připevněné ke každému nenastavenému ventilu uvádí rozsah namontované pružiny.

11. Údržba

Každý pojistný ventil musí být podrobován plánované kontrole činnosti a údržbě.

Pozn.: Před prováděním údržby čtete kapitolu 1. Bezpečnostní informace.

Každý pojistný ventil musí být podrobován kontrole činnosti a údržbě v pravidelných plánovaných intervalech v souladu s národními a místními předpisy (čtete kapitolu 1.17 Vrácení výrobku).

Doporučuje se, aby tyto činnosti zajišťovala firma Spirax Sarco nebo jí autorizovaná oprávněná firma.

