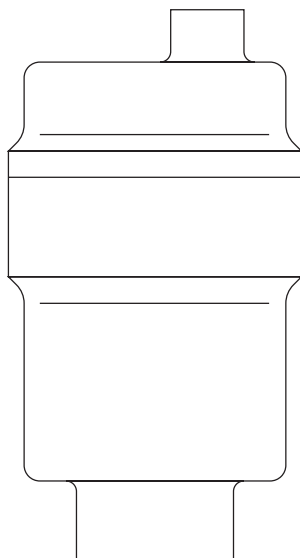


AE36 a AE36A**Odvzdušňovací nerezové ventily pro kapaliny**
Návod k montáži a údržbě



- 1. Bezpečnostní informace*
- 2. Všeobecné informace o výrobku*
- 3. Montáž*
- 4. Uvedení do provozu*
- 5. Provoz*
- 6. Údržba*
- 7. Náhradní díly*

Místní předpisy mohou omezit použití výrobků.
Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů.

1. Bezpečnostní informace

Bezpečný provoz výrobku může být garantován pouze tehdy, je-li výrobek správně namontován, uveden do provozu a je-li údržba prováděna kvalifikovanou osobou, to vše v souladu s provozními předpisy. Musí být dodrženy také všeobecné bezpečnostní předpisy týkající se potrubních systémů a konstrukce zařízení a musí být používáno vhodné nářadí a osobní ochranné pomůcky.

Oddělení od systému

Zvažte, zda uzavření ventilů před, popř. za výrobkem nebude mít negativní vliv na jiné části systému, uzavření dalších ventilů, ochranná zařízení a alarmy nebo zda neohrozí ostatní personál. Uzavírací ventily musí být otevírány a uzavírány postupně takovým způsobem, aby se předešlo šokům v systému.

Tlak

Před zahájením údržby na výrobku je třeba vědět, co je nebo by mohlo být v potrubním systému. Zajistěte, aby byl výrobek bezpečně odtlakován až na atmosférický tlak, toto lze zajistit např. odtlakovacím ventilem Spirax Sarco typ BDV (detaily viz příslušná firemní literatura). I když manometr ukazuje nulový přetlak, nemusí to znamenat, že systém je zcela odtlakován.

Teplota

Po oddělení výrobku od systému je třeba počkat na ochlazení výrobku, aby se předešlo možnosti popálení. Zvažte nutnost použití ochranného oděvu a ochranných brýlí.

Vitonový 'O' kroužek:

Pokud je kroužek z Vitonu vystaven teplotě blížící se 315°C (599°F) nebo vyšší, může se uvolňovat kyselina fluorovodíková. Zabraňte kontaktu kyseliny s pokožkou a vdechnutí výparů, kyselina způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození dýchacích cest.

Likvidace

Výrobky jsou recyklovatelné. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí. KROMĚ:

Viton:

- Při dodržení platné legislativy, místních nařízení a vyhlášek lze likvidované části skládkovat.
- Likvidované části mohou být spalovány za podmínky použití tzv. pračky plynu k odstranění fluorovodíku, který se uvolní při spalování Vitonu a při dodržení platné legislativy, místních nařízení a vyhlášek.
- Části jsou nerozpuštěné ve vodní lázni.

— 2. Všeobecné informace o výrobku —

2.1 Popis

Řada AE36 automatických odvzdušňovacích ventilů je navržena pro systémy studené a teplé vody. Těleso a víko jsou vyrobeny z nerez oceli 316L.

Dodávané typy:

AE36 Standardní verze

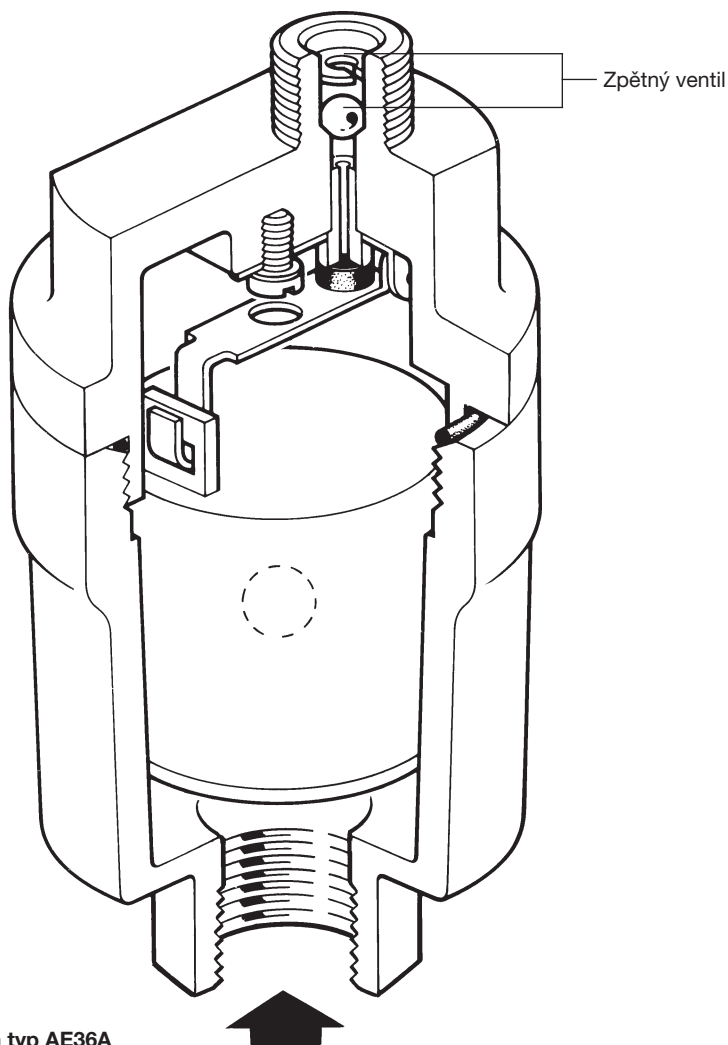
AE36A Standardní verze se zpětným ventilem

Pozn.: Další informace viz katalogový list TI-P017-02.

2.2 Velikost a připojení

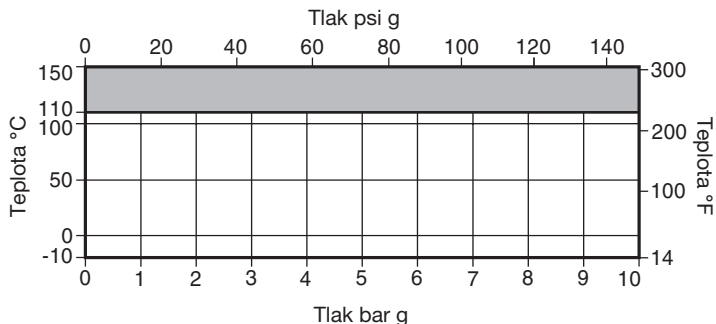
Vstup ½" vnitřní závit BSP nebo NPT

Výstup ¼" vnější závit BSP nebo NPT



Obr. 1 Vyobrazen typ AE36A

2.3 Oblast použití



Výrobek **by neměl být** použit v této oblasti, jinak by mohlo dojít k poškození vnitřních částí.

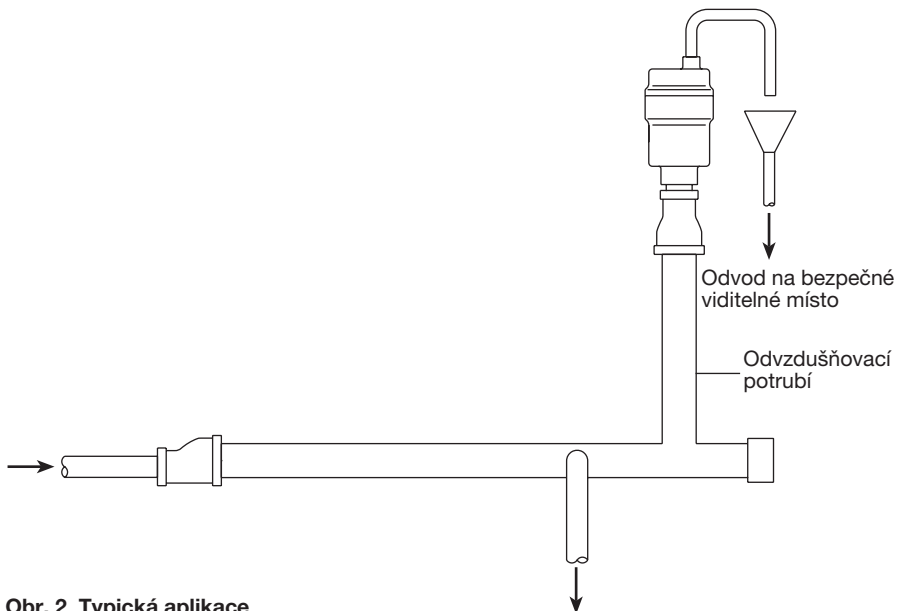
Návrhové podmínky pro těleso	PN10
PMA Maximální dovolený tlak	10 bar g @ 150°C (145 psi g @ 302°F)
TMA Maximální dovolená teplota	150°C (302°F)
Minimální dovolená teplota	-10°C (14°F)
PMO Maximální provozní tlak	10 bar g @ 110°C (145 psi g @ 230°F)
TMO Maximální provozní teplota	110°C @ 10 bar g (230°F @ 145 psi g)
Minimální provozní teplota	-10°C (14°F)
Δ PMX Maximální diferenční tlak	8 bar (116 psi)
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	15 bar g (217.5 psi g)
Minimální měrná hmotnost kapaliny	0.926

3. Montáž

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

Pomocí tohoto Návodu k montáži a údržbě, katalogového listu a údajů na štítku výrobku zkontrolujte vhodnost výrobku pro danou aplikaci.

- 3.1** Zkontrolujte materiál výrobku, maximální provozní hodnoty tlaku a teploty média. Pokud maximální provozní hodnoty výrobku jsou nižší než maximální možné hodnoty v systému, musí být systém vybaven ochranným zařízením proti překročení maximálního provozního tlaku.
- 3.2** Určete správnost instalace a směr průtoku média.
- 3.3** Vyměňte ochranné krytky ze všech připojení a sejměte ochrannou folii (je-li použita).
- 3.3** Automatický odvodušňovací ventil musí být instalován ve svislé poloze a musí být připojen k systému zespoda. Je doporučeno vyvést vývod z ventilu na vhodné bezpečné místo. K tomu lze využít vnější závit 1/4" BSP nebo NPT na výstupu. Viz obr. 2 s typickou aplikací.



Obr. 2 Typická aplikace

4. Uvedení do provozu

Po instalaci nebo údržbě odvzdušňovače se ujistěte, že systém je plně funkční. Proveďte nezbytné testování alarmů nebo ochranných zařízení.

5. Provoz

Při najíždění je odvzdušňovač otevřený a vzduch, popř. nezkondenzovatelné plyny proudí hlavním ventilem. Jakmile se voda (kapalina) dostane do odvzdušňovače, plovák stoupne a pákový mechanismus uzavře hlavní ventil.

Pokud se další vzduch dostane do tělesa, vytlačí vodu, tím klesne plovák a opět se otevře hlavní ventil. Jakmile vzduch, který je vytlačován stoupající vodou, unikne hlavním ventilem, ventil se uzavře.

Zpětný ventil má význam tam, kde je za odvzdušňovačem vyšší tlak než v odvzdušňovači, tím se zamezí zpětnému přísávání vzduchu do systému.

6. Údržba

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

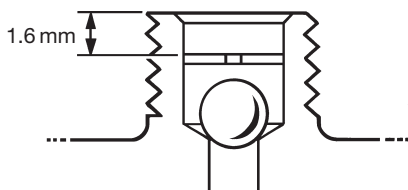
6.1 Všeobecné informace

Všechny práce musí být prováděny kompetentní osobou. Před započatím prací se ujistěte, že máte k dispozici vhodné nářadí. Používejte pouze originální náhradní díly Spirax Sarco. Ujistěte se, že ventil je zcela odtlakován na úroveň atmosférického tlaku a oddělen od tlakového systému. Tlak musí být uvolněn na bezpečné místo. Je třeba nechat výrobek vychladnout na bezpečnou teplotu. Za normálních podmínek má výrobek dlouhou a jedinou údržbu spočívá v občasném vyčištění ventilu a sedla.

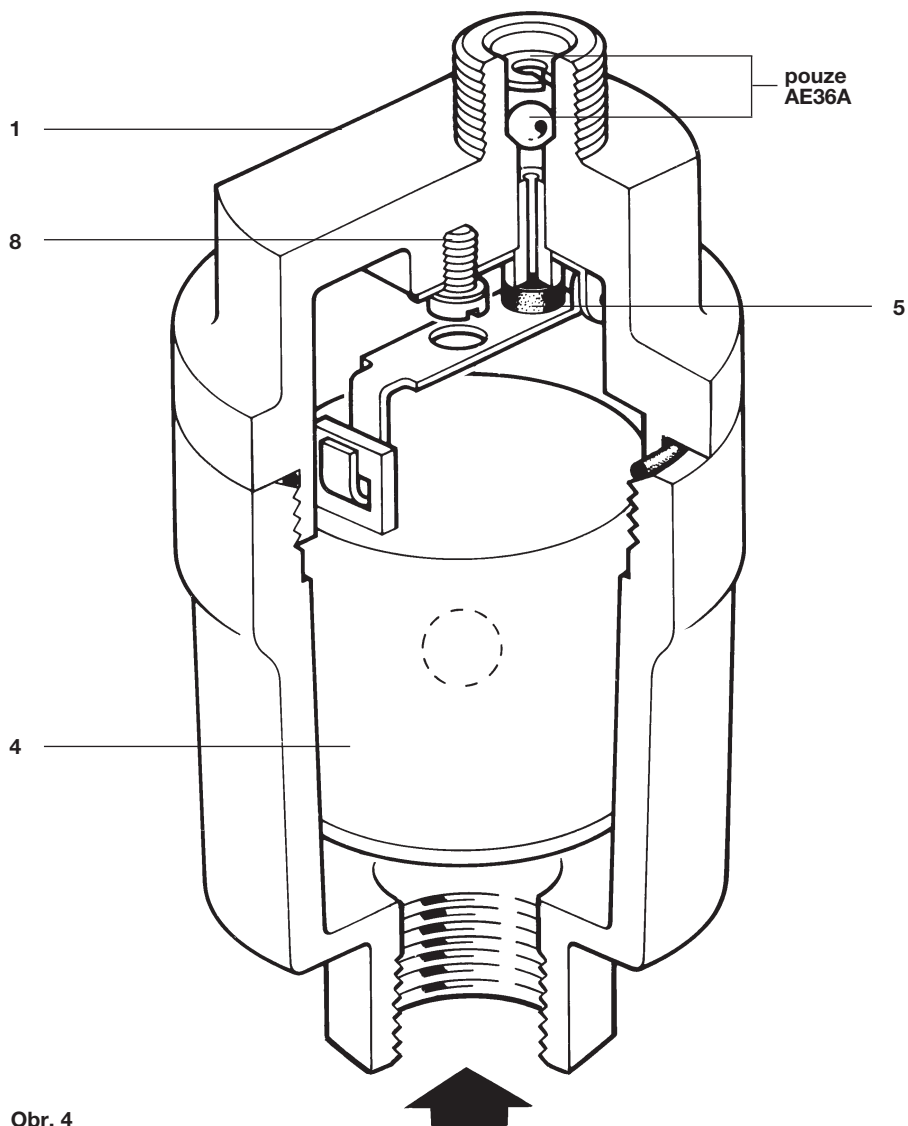
6.2 Čištění/výměna ventilu a sedla:

- Vyšroubujte víko (1) z tělesa.
- Poté může být plovák (4) oddělen od páky a po uvolnění šroubu (8) ze středu víka lze vyjmout pákový mechanismus.
- Po vyjmutí plováku lze snadno vyměnit kuželku (5).
- Po opětovném umístění a upevnění mechanismu lze plovák zavěsit na páku a celou sestavu s víkem zašroubovat do tělesa a utáhnout doporučeným momentem dle Tab. 1.
- Sada náhradních vnitřních částí obsahuje i kuličku zpětného ventilu a pojistný kroužek.
- Zpětný ventil je pouze v type AE36A.
- Zpětný ventil je na výstupu z odvzdušňovače, kulička je v poloze držena pojistným kroužkem, který je umístěn 1.6 mm pod hranou výstupu - viz. obr. 3.

Po údržbě se ujistěte, že systém je plně funkční.





Obr. 3



Obr. 4

Tab. 1 Doporučené utahovací momenty

Pol.	 nebo mm		N m	(lbf ft)
1 Víko	30 A/F		10 - 12	(7.0 - 8.6)
8 Šroub	Válcová hlava	M4 x 6	2.5 - 2.8	(1.8 - 2.0)

7. Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly nakreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Sada ND: 'O' kroužek víka, plovák, kuželka ventilu, kulička zpětného ventilu a pojistný kroužek

2, 4, 5, 9, 10

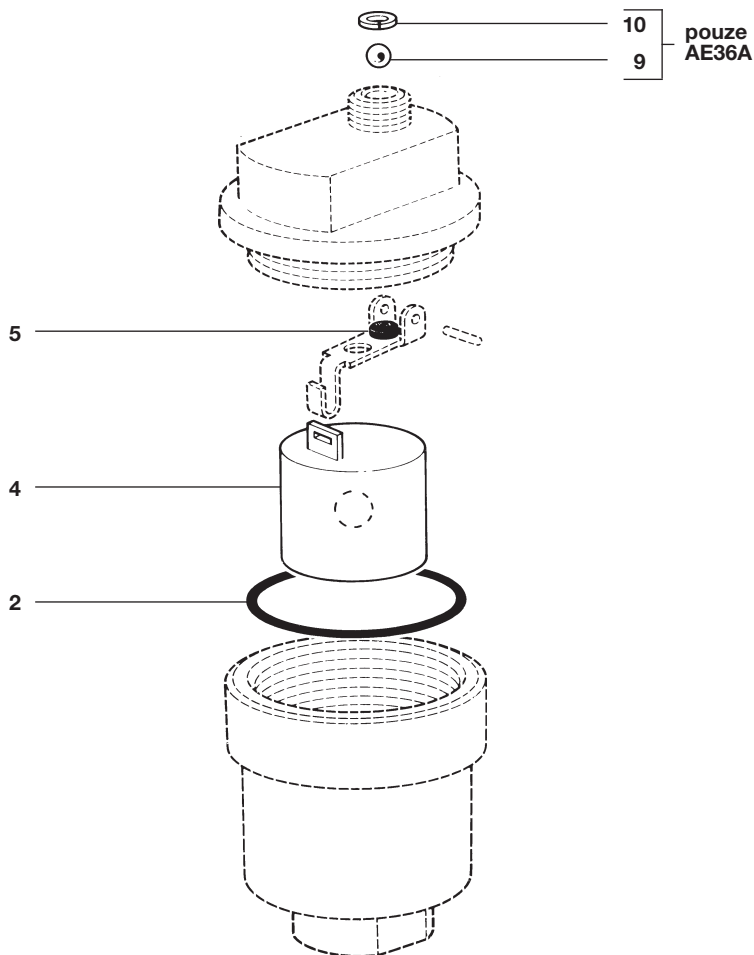
Upozornění

Pokud máte v minulosti dodávané verze ventilu značené AE36CV, které je možno provozovat v rozsahu 3 - 8 bar, pak pro ně nemůže být použita současná sada ND pro AE36A, ale musí být použity původní ND.

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte velikost, typ odvzdušňovače, jeho velikost a připojení.

Příklad: 1 x Sada ND pro odvzdušňovač Spirax Sarco AE36A 1/2".



Obr. 5