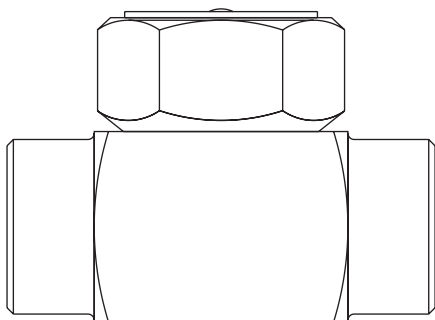


BTD52L**Termodynamický odvaděč kondenzátu****Návod k montáži a údržbě**



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

–1. Všeobecné 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 neohroží 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 potrubím systému. Zajistěte, aby byl výrobek bezpečně odtlakován až na atmosférický tlak, toto lze zajistit např. odtlakovacím ventilem Spirax Sarco typ DV (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.

Likvidace

Výrobek je recyklovatelný. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

— 2. Všeobecné informace o výrobku —

2.1 Popis

BTD52L je termodynamický odvaděč kondenzátu vyrobený z nerez oceli 316L. Odvaděč je určen pro odvodnění rozvodů čisté páry.

Volitelné příslušenství

Za příplatek je možné dodat izolační krytku pro zamezení nepřiměřených tepelných ztrát vlivem nízké okolní teploty, větru, deště apod. Snižuje tepelné ztráty odvaděče, tím i frekvenci otevírání a zavírání disku odvaděče a opotřebení odvaděče.

Pozn.: Další informace viz katalogový list TI-P181-01.

2.2 Velikosti a připojení

1/4", 3/8", 1/2" závit BSP nebo NPT.

1/2" trubička O/D x 16 (0.065") pro tupý svar.

DN 11850 (Serie 1) koncovky pro tupý svar

12 mm trubička O/D x 1.0 mm (DN10)

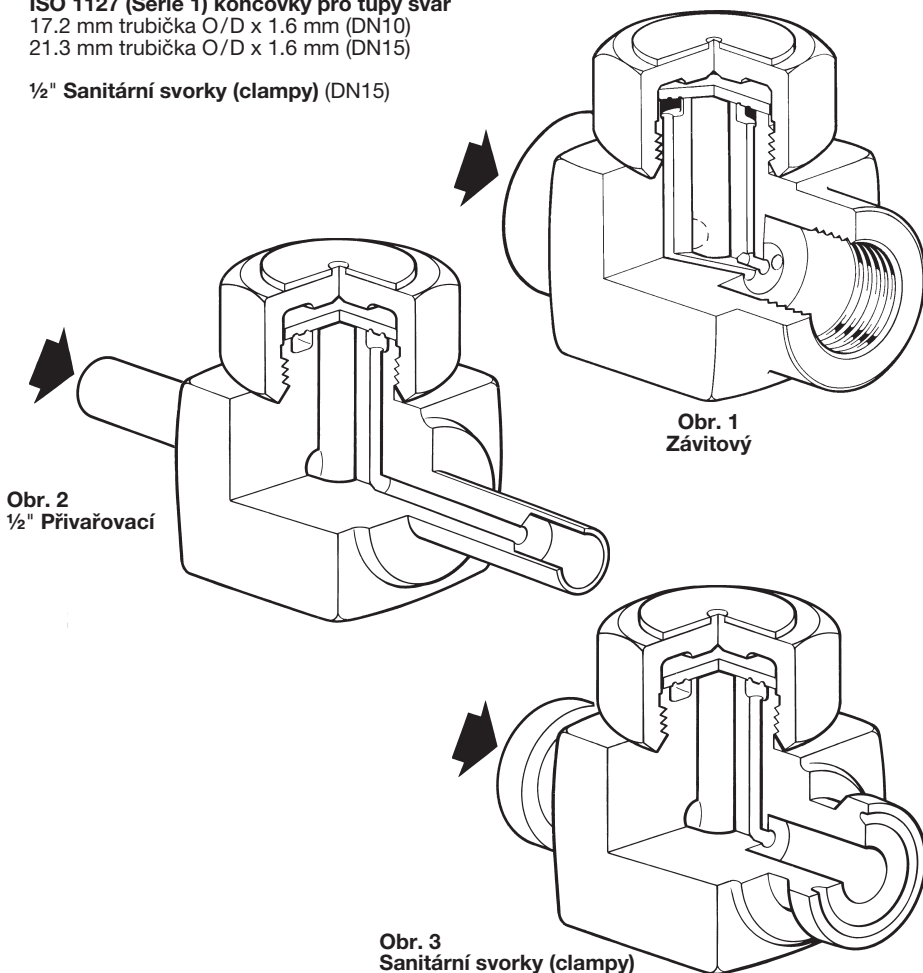
18 mm trubička O/D x 1.0 mm (DN15)

ISO 1127 (Serie 1) koncovky pro tupý svar

17.2 mm trubička O/D x 1.6 mm (DN10)

21.3 mm trubička O/D x 1.6 mm (DN15)

1/2" Sanitární svorky (clamps) (DN15)

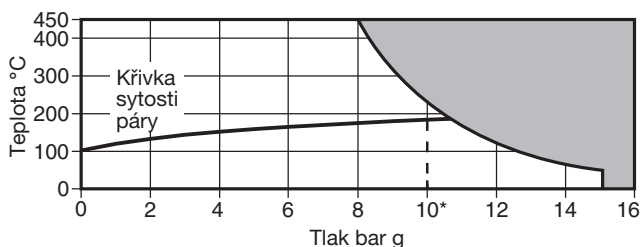


2.3 Omezující podmínky

Návrhové podmínky pro těleso		PN16
PMA - Maximální dovolený tlak	16 bar g	(232 psi g)
TMA - Maximální dovolená teplota	450°C	(842°F)
PMO - Maximální provozní tlak	10 bar g	(145 psi g)
TMO - Maximální provozní teplota	450°C	(842°F)
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem :	24 bar g	(348 psi g)

Poznámka: Minimální přetlak pro uspokojivý provoz je 0.25 bar g.

2.4 Oblast použití



 Výrobek nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

* PMO Maximální provozní přetlak při použití na parních aplikacích.

PMOB Maximální provozní protitlak je 80% vstupního tlaku.

3. Montáž

Pozn. : Před montáží čtěte kapitolu 1. Všeobecné 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.
- 3.4** Vždy používejte vhodné nářadí a ochranné pomůcky, dodržujte bezpečnostní předpisy.
- 3.5** Odvaděč by měl být montován v horizontální poloze, pokud možno s předřazeným krátkým úsekem potrubí. Instalace ve vertikálním potrubí je také možná, ale může to mít negativní vliv na životnost.
- 3.6** Před, popř. i za odvaděč se doporučuje namontovat vhodné uzavírací ventily z důvodu snadné údržby odvaděče (izolace odvaděče).
- 3.7** Pokud je výstup z odvaděče zaústěn do potrubí tlakového kondenzátu, doporučuje se v min. vzdálenosti cca 1m za odvaděčem umístit zpětný ventil.
- 3.8** Uzavírací ventily vždy otevírejte pomalu, aby se předešlo tepelným a hydraulickým šokům. Zkontrolujte těsnost a funkci odvaděče.

Pozn.: Při odvodu kondenzátu do atmosféry může jeho teplota dosahovat hodnoty kolem 100 °C, proto je třeba zabezpečit odvod kondenzát na bezpečné místo.

4. Uvedení do provozu

Po instalaci nebo údržbě odvaděče se ujistěte, že systém je plně funkční. Provedte nezbytné testování případných alarmů nebo ochranných zařízení.

5. Provoz

Termodynamický odvaděč kondenzátu odvádí kondenzát přerušovaně pouze několik stupňů pod teplotou meze sytosti páry. Odvod z odvaděče musí být vyveden na bezpečné místo.

Pozn. : Před prováděním údržby čtěte kapitolu 1. Všeobecné bezpečnostní informace.

6.1 Všeobecné pokyny

Opravy mohou být prováděny pouze na odvaděči, který je oddělen od systému (uzavřen vstup a výstup do/z odvaděče). Odvaděč musí být odtlakovaný a dostatečně vychladlý. Při zpětné montáži se ujistěte, že těsnící plochy jsou čisté.



6.2 Údržba:

- Pozn.: pozice dílů viz Obr. 4 na straně 7.
- Sejměte izolační krytku (4), je-li namontována.
- Odšroubujte hlavici (2) odvaděče (použijte klíč, nepoužívejte kleště ani hasák, jinak může dojít k poškození hlavice).
- Pokud jsou disk (3) a dosedací plochy (1) pouze lehce opotřebené, je možné odstranit vzniklé nerovnoměrnosti lapováním jemnou brusnou pastou na zcela rovné ploše. Při jemném lapování používejte pohyby ve tvaru číslice osm. Pokud je opotřebení příliš velké, které nelze odstranit jemným zalapováním, je nutné dosedací plochy nejprve zbrusit a poté jemně zalapovat a použít nový disk. Maximální úbytek materiálu při broušení nesmí překročit 0,25 mm (0.010").
- Při zpětné montáži je nutné vložit disk (3) drážkovanou stranou směrem na dosedací plochy těla odvaděče.
- Nakonec našroubujte hlavici (2) na tělo (na závit použijte vhodné protizáděrové mazivo pro vysoké teploty) a utáhněte doporučeným utahovacím momentem dle Tab. 1.

Upozornění: Při utahování nebo povolování hlavice (2) se nesmí přenášet nadměrná napětí a/nebo kroutící momenty na koncovky odvaděče nebo související potrubní systém či zařízení.

Tab.1 Doporučené utahovací momenty

Upozornění: Při utahování nebo povolování hlavice (2) se nesmí přenášet nadměrná napětí a/nebo kroutící momenty na koncovky odvaděče nebo související potrubní systém či zařízení.

Pol.	Část	 nebo mm		N m	(lbf ft)
2	Cap	36 A/F		115 - 130	(85 - 96)

7. Náhradní díly

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

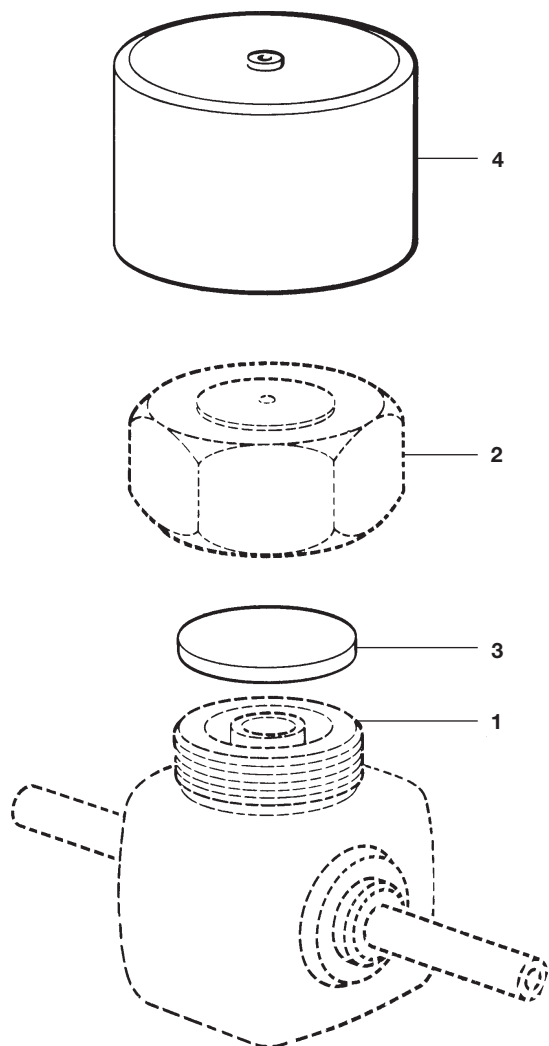
Dodávané náhradní díly (ND)

Disk	3
Izolační krytka	4

Jak objednávat ND

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte velikost a typ odvaděče.

Příklad: 1 ks disk pro termodynamický odvaděč Spirax Sarco BT52L 1/2".



Obr. 4

