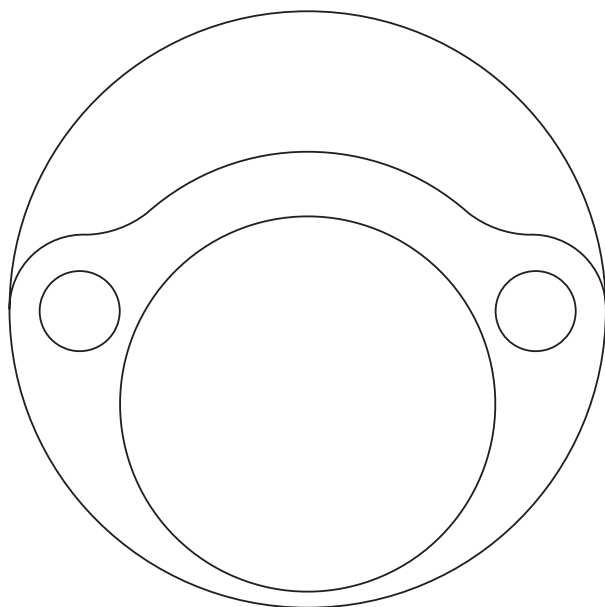


**UBP32 Termický kapslový odvaděč kondenzátu
pro použití s potrubními konektory PC_
Návod k montáži a údržbě**



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

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.

Upozornění

Vnitřní a vnější těsnění mezi odvaděčem UBP32 a potrubním konektorem PC_ obsahuje tenký vyztužovací nerezový proužek, který by v případě neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.

Oddělení od systému

Před oddělením od systému je třeba zkontrolovat, zda toto oddělení není nebezpečné s ohledem na další části systému a personál. Tato nebezpečí mohou zahrnovat uzavření odvodu, ochranná zařízení nebo přístroje nebo alarmy. Uzavírání nebo otevírání ventilů musí probíhat postupně, aby se předešlo rychlým změnám v systému (tepelné a napěťové šoky).

Tlak

Před prováděním jakýchkoliv prací je třeba výrobek oddělit od systému na vstupu i na výstupu a bezpečně odtlakovat na úroveň atmosférického tlaku. Pro tyto účely je možné použít ventily BDV pro uvolnění tlaku (výrobek Spirax Sarco). Proveďte tuto operaci, i když případný manometr ukazuje nulový přetlak.

Teplota

Po oddělení konektoru od systému je třeba nechat konektor vychladnout na přijatelnou teplotu, aby se předešlo nebezpečí zranění popálením. V případě nutnosti používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (včetně ochranných brýlí).

Likvidace

Výrobek je plně recyklovatelný. Za předpokladu použití vhodné metody likvidace nebo recyklace výrobku nehrozí žádné poškození životního prostředí.

2. Popis

2.1 Všeobecně

UBP32 je nerozebíratelný (bezúdržbový) termický tlakově vyvážený odvaděč vyrobený z nerezové oceli. Je navržen pro provoz na parních aplikacích do maximálního přetlaku 32 barg. Při montáži s vhodným protikonektorem PC_ je demontáž odvaděče možná bez odstavení systému a následných prostožů. Protikonektory se dodávají v provedení závitovém, přivařovacím a přírubovém. Závitové a přivařovací lze dodat s integrovaným vstupním, popř. i výstupním pístovým ventilem. Odvaděč kondenzátu může být dodán s vestavěným zpětným ventilem - označení UBP32CV.

Normy

Svar těla a víka vyhovuje ASME Section IX a BS/EN 288.

Certifikáty

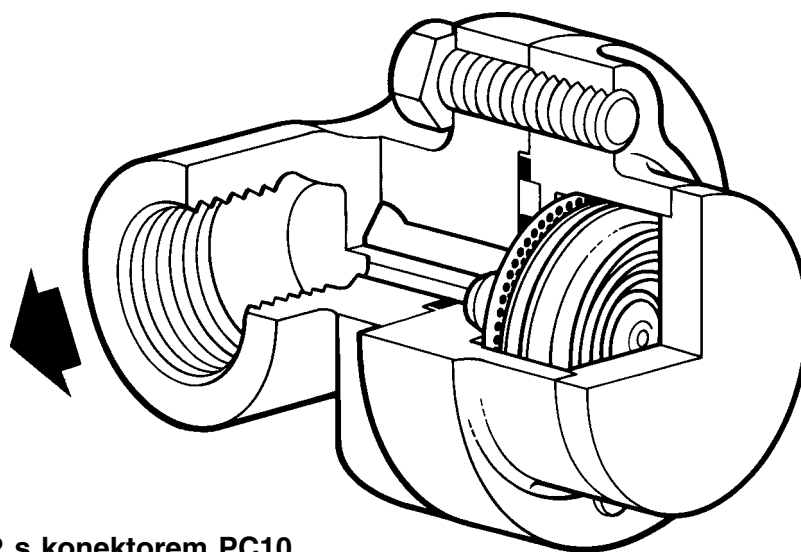
Odvaděč UBP32 lze standardně dodat s certifikátem 3.1 dle normy EN 10204:2004 (dtto ČSN EN 10204). Požadavek na certifikát musí být uplatněn v objednávce !!!

Typy a funkce kapsle

Standardně je odvaděč UBP32 dodáván s termostatickou kapslí (STD) která propustí kondenzát po jeho podchlazení přibližně 12°C pod mezi sytosti. Odvaděč lze také dodat s kapslí (NTS) pro podchlazení 4°C nebo kapslí (SUB) pro podchlazení 22°C.

Pozn.:

Další informace viz katalogový list TI-P127-01.



Obr. 1 UBP32 s konektorem PC10

2.2 Velikosti a připojení

Odvaděč UBP32 může být namontován pomocí různých typů konektorů řady PC (v závorce uvedeno označení katalogového listu):-

PC10	- přímý bez ventilů	ANSI/ASME 300	(TI-P128-10)
PC10HP	- přímý bez ventilů	ANSI/ASME 600	(TI-P128-10)
PC3_	- s uzavíracím ventilem na vstupu	ANSI/ASME 300	(TI-P128-02)
PC4_	- s uzavíracími ventily na vstupu a výstupu	ANSI/ASME 300	(TI-P128-03)

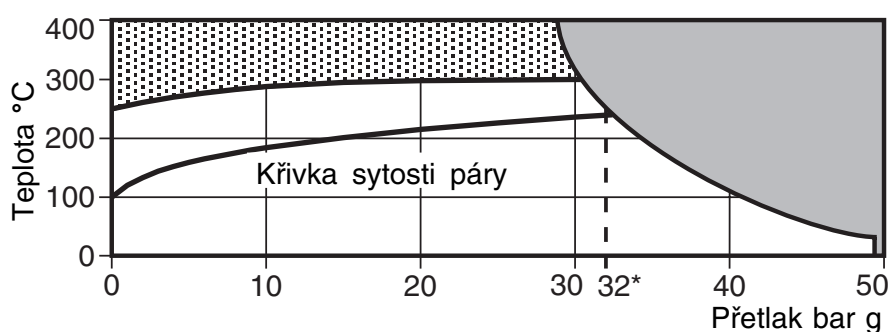
Další informace viz příslušné katalogové listy TI.

2.3 Omezující podmínky


Maximální návrhové podmínky pro těleso	ANSI/ASME 300 (50 bar)	
PMA - Maximální dovolený přetlak	50 bar g	(725 psi g)
TMA - Maximální dovolená teplota	400°C	(752°F)
PMO - Maximální provozní přetlak	32 bar g	(464 psi g)
TMO - Maximální provozní teplota	300°C	(572°F)
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem max.:	75 bar g	(1087.5 psi g)

Pozn.: Typ použitého konektoru PC_ může ovlivnit hodnotu maximálního provozního přetlaku a teploty pro kompletní sestavu (viz příslušné katalogové listy).

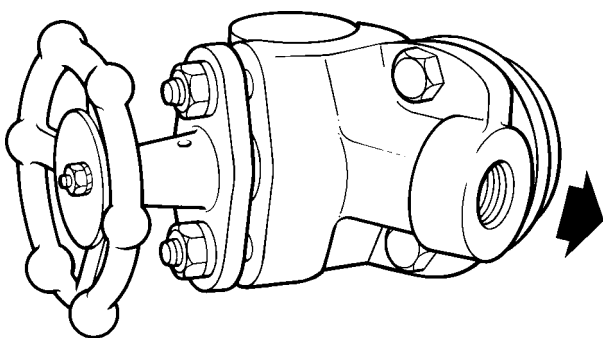
2.4 Oblast použití



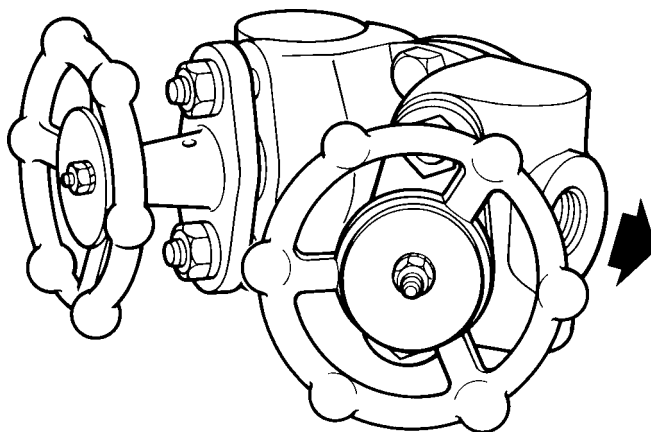
 Výrobek nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

 Výrobek by neměl být používán v této oblasti, aby nedošlo k poškození vnitřních částí.

*PMO Maximální provozní přetlak pro sytou páru je 32 bar g. (464 psi g).



Obr. 2 UBP32 a konektor PC3_



Obr. 3 UBP32 a konektor PC4_

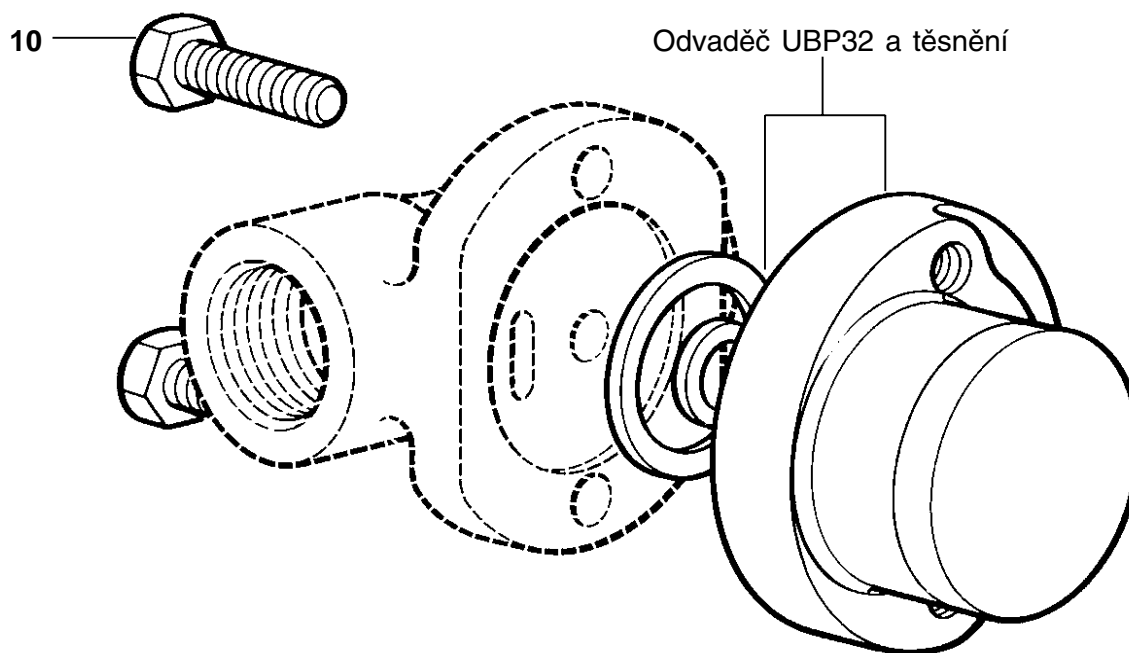
3. Montáž

Pozn.: Před započítím prací čtete Bezpečnostní informace v Sekci 1.

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** Sejměte ochranné krytky ze všech připojení.
- 3.4** Odvaděč UBP32 může být namontován na jakémkoliv konektoru řady PC v jakékoliv rovině. Další informace viz Návod k instalaci a údržbě pro konektory (IM-P128-11, IM-P128-13 a IM-P128-06). Ujistěte se, že obě těsnění jsou nepoškozená a čistá a že otvory pro kondenzát jsou čisté. Umístěte tělo odvaděče UBP32 proti konektoru tak, aby těsnění odvaděče dosedala přesně na těsnicí plochy konektoru. Závity konektorových šroubů (10) potřete malým množstvím vhodné pasty proti zadírání. Utáhněte šrouby prsty a ujistěte se, že odvaděč je vůči konektoru ve správné poloze (v jedné ose). Poté utáhněte šrouby doporučeným utahovacím momentem dle Tab. 1 na straně 7. Otevírejte pomalu uzavírací ventily až do dosažení provozních parametrů.
- 3.5** Zkontrolujte těsnost spojení.

Pozn.: Pokud je kondenzát odváděn do atmosféry, je nutné zajistit odvod na bezpečné místo, protože teplota na výstupu odvaděče může dosahovat hodnoty kolem 100°C (212°F).



Obr. 4

4. Uvedení do provozu

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

5. Provoz

Kapsle je naplněná malým množstvím speciální směsi, která má bod varu nižší než voda. Za studena, tedy i na začátku uvádění do provozu, je kapsle uvolněná. Kulička na kapsli je zcela mimo sedlo, ventil je tedy otevřen a je uvolňován vzduch. Z tohoto principu vyplývá velmi dobrá odvzdušňovací schopnost termických kapslových odvaděčů. Teplo přiváděné v kondenzátu je částečně předáváno do náplně kapsle. Náplň kapsle začne vřít dříve, než do odvaděče vnikne pára. Tlak par vzniklých v kapsli způsobí její roztažení, dosednutí kuličky na sedlo ventilu a uzavření odvaděče. Tepelné ztráty odvaděče způsobí ochlazení kondenzátu kolem kapsle, náplň kapsle pak kondenzuje a kapsle se opět stáhne, otvírá ventil a vypouští kondenzát do té doby, než teplota dosáhne téměř teploty na mezi sytosti páry a celý cyklus se opakuje.

6. Údržba

Pozn. : Před prováděním údržby čtete kapitolu 1. Bezpečnost.

Upozornění

Vnitřní a vnější těsnění mezi odvaděčem UB32 a potrubním konektorem PC_ obsahuje tenký vyztužovací nerezový proužek, který by v případě neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.

6.1 Všeobecně

Před prováděním údržby musí být odvaděč na vstupu i výstupu oddělen od systému, musí být ochlazen na bezpečnou teplotu a přetlak musí být bezpečně uvolněn do atmosféry. Při zpětné montáži musí být stykové a těsnící plochy čisté.

6.2 Výměna odvaděče

- Vždy používejte vhodné nářadí a ochranné pracovní pomůcky.
- Povolte dva spojovací šrouby (10) a sejměte odvaděč.
- Umístěte tělo nového odvaděče proti konektoru tak, aby těsnění odvaděče dosedala přesně na těsnící plochy konektoru. Závit konektorových šroubů (10) potřete malým množstvím vhodné pasty proti zadírání.
- Utáhněte šrouby prsty a ujistěte se, že odvaděč je vůči konektoru ve správné poloze (v jedné ose).
- Utáhněte šrouby doporučeným utahovacím momentem dle Tab. 1 na straně 7.
- Otevírejte pomalu uzavírací ventily až do dosažení provozních parametrů.
- Zkontrolujte těsnost spojení.

7. Náhradní díly

Protože odvaděč UB32 je nerozebíratelný a bezúdržbový, nedodávají se žádné vnitřní části jako náhradní díly.

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

Dodávání náhradní díly

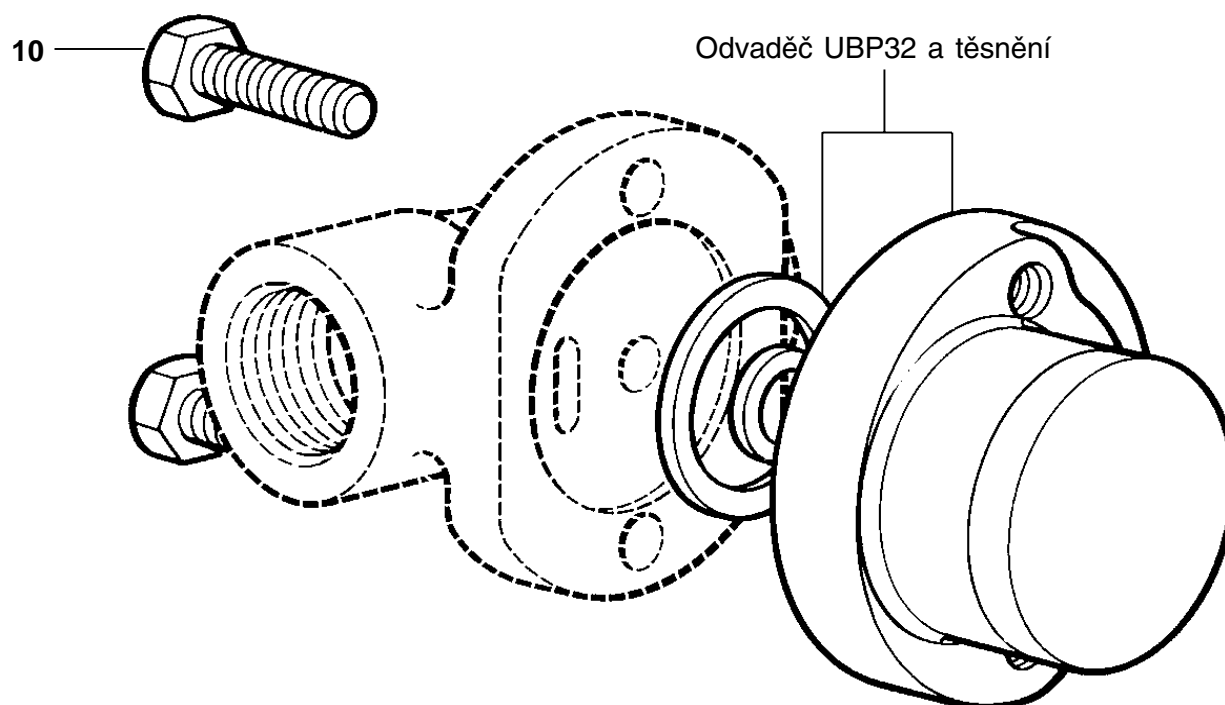
Šrouby konektoru 10

Kompletní odvaděč UB32 včetně těsnění a šroubů konektoru (10)

Jak objednávat



Při objednávání vždy používejte označení, která jsou uvedena v části Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte typ odvaděče.

Příklad : Dva šrouby konektoru pro odvaděč UB32.



Obr. 5

Tab. 1 Doporučené utahovací momenty

Pol.		nebo mm		N m	(lbf ft)
10	$\frac{9}{16}$ " A/F			30 - 35	(22 - 26)