

Odvaděč kondenzátu termický typ OKT pro parní soustavy

Oblasti použití

Odvaděč kondenzátu typ OKT s výměnnou termickou kapslí je určen zejména pro použití ve výměnkových stanicích, parních vytápěcích soustavách či technologiích, využívajících páry jako nosiče tepelné energie, s parametry nejvyššího pracovního přetlaku nádoby do 1,6 MPa nebo do 4,0 MPa při nejvyšší pracovní teplotě 180°C (OKT 1516.4 150°C), k plynulému odvádění kondenzátu v závislosti na jeho teplotě. Tento typ odvaděče najde uplatnění všude tam, kde potřebujeme dochladiť kondenzát přímo ve spotřebiči.

Popis a funkce

Odvaděč tvoří těleso a víko, obojí opatřené hrdly v různém provedení napojení, s uvnitř umístěnou termickou kapslí, která zajišťuje odpouštění kondenzátu podchlazeného pod teplotu syté páry. Kapsle je výměnná, což výrazně usnadňuje servisní práce. Odvaděč je vybaven filtrem mechanických nečistot. Víko odvaděče lze odšroubovat a filtr vyčistit. Odvaděč OKT může být montován v libovolné poloze, je otřesuvzdorný a má samoodvzdušňovací schopnost. Výhodou celé konstrukce je nepřítomnost pohyblivých dílů a tedy vysoká životnost.

Tlakový kondenzát je přiváděn vstupním hrdlem do vnitřního prostoru odvaděče, omývá povrch víčka termické kapsle, proudí přes nerezové síto a vtéká do vstupních otvorů spodní desky pod pružnou membránu. Pokud je teplota kondenzátu nižší než bod varu prchavé kapaliny, je tlakovým spádem nadzvednuta pružná membrána. Tím se vytvoří štěrba mezi membránou a spodní deskou s otvory, kudy odteče kondenzát do výstupního kanálu. Jakmile teplota kondenzátu stoupne nad bod varu prchavé kapaliny, vrací se postupně pružná membrána do výchozí polohy a řídicí štěrba se uzavře.

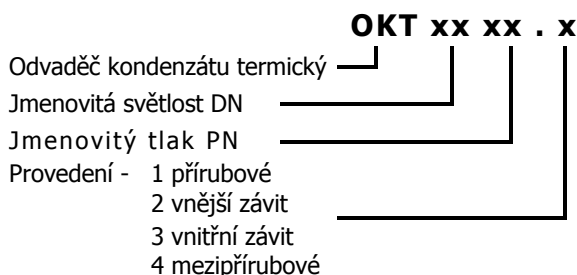
Odvaděč uzavírá při teplotě o 10 až 30 °C nižší, než je bod varu při daném tlaku syté páry.

Materiály

Podle provedení jsou vnější díly odvaděče vyrobeny z oceli tř.11 s povrchovou úpravou metalizací, nebo z oceli tř.17. Termická kapsle a filtr jsou z oceli tř.17 (nerez).



Označení typů



Montáž

Odvaděče je dovoleno montovat do míst, kde za provozu vzniká trvale dostatečné množství kondenzátu.

OKT musí být umístěn ve volném prostoru, aby byl zajištěn odvod tepla z prostoru termické kapsle. Při montáži je nutno dodržet bezpečnou vzdálenost minimálně 250 mm od okolních hmot, aby se zabránilo vznícení od vyzařovaného tepla.

OKT se montuje do potrubí v libovolné poloze.

Směr toku je vyznačen na štítku. Podle provedení se odvaděč montuje do potrubí přírubovými spoji, závitovými spoji, nebo mezi příruby. Příruby, spojovací díly a těsnění nejsou součástí dodávky. Doporučené rozměry těchto dílů jsou informativně uvedeny v následující tabulce:

Typové označení	Příruba	Těsnění ČSN 13 1550	Šroub ISO 4014	Matic ISO 4032
OKT 1516.4	DN15, PN16	DN15, PN40	M12-100	M12
OKT 2516.4	DN25, PN16	DN25, PN40	M12-110	M12
OKT 4016.4	DN40, PN16	DN40, PN40	M16-130	M16
OKT 5016.4	DN50, PN16	DN50, PN40	M16-130	M16

Údržba

Po každém odstavení z provozu a před opětovným uvedením do provozu je nutné provést odstranění nečistot a kontrolu těsnosti spojů.

S ohledem na to, že termické odvaděče není vhodné z funkčních důvodů tepelně izolovat, je nutné, aby se obsluha vyvarovala náhodného dotyku za provozu a ke kontrole či demontáži přistupovala po odstavení z provozu a poklesu povrchové teploty v ochranných pomůckách.

Upozornění:

Termická kapsle se nesmí rozebírat, jinak dojde k jejímu znehodnocení.

Rozměry a hmotnosti

Typové označení	Hlavní rozměry [mm]			Hmotnost [kg]	
	DN	D	L	PN16	PN40
OKT 15xx.1	15	140	160	5,9	6,2
OKT 25xx.1	25	140	180	6,8	7,1
OKT 40xx.1	40	160	236	10,7	11,3
OKT 50xx.1	50	160	236	12,0	12,6

Typové označení	Hlavní rozměry [mm]		Provedení			
			.2		.3	
	D	L	R	Hmot.	R _p	Hmot.
OKT 1016.x	65	81	5/8"	0,94	3/8"	0,91
OKT 1516.x	85	95	3/4"	1,98	1/2"	1,96
OKT 2016.x	85	105	1"	2,05	3/4"	2,02
OKT 2516.x	110	118	5/4"	3,13	1"	3,69

Typové označení	Hlavní rozměry [mm]			Hmotnost [kg]
	DN	D	L	
OKT 1516.4	15	51	46,5	0,48
OKT 2516.4	25	60	53	0,65
OKT 4016.4	40	93	70	2,55
OKT 5016.4	50	93	70	2,55

Volba odvaděče

Viz "Odvaděč kondenzátu plovákový typ OK"

Graf průtočných charakteristik

Viz samostatný graf v příloze

Dodávání a objednávání

Odvaděč kondenzátu typ OKT je vyráběn a dodáván v rozsahu normy PNRac 0810.

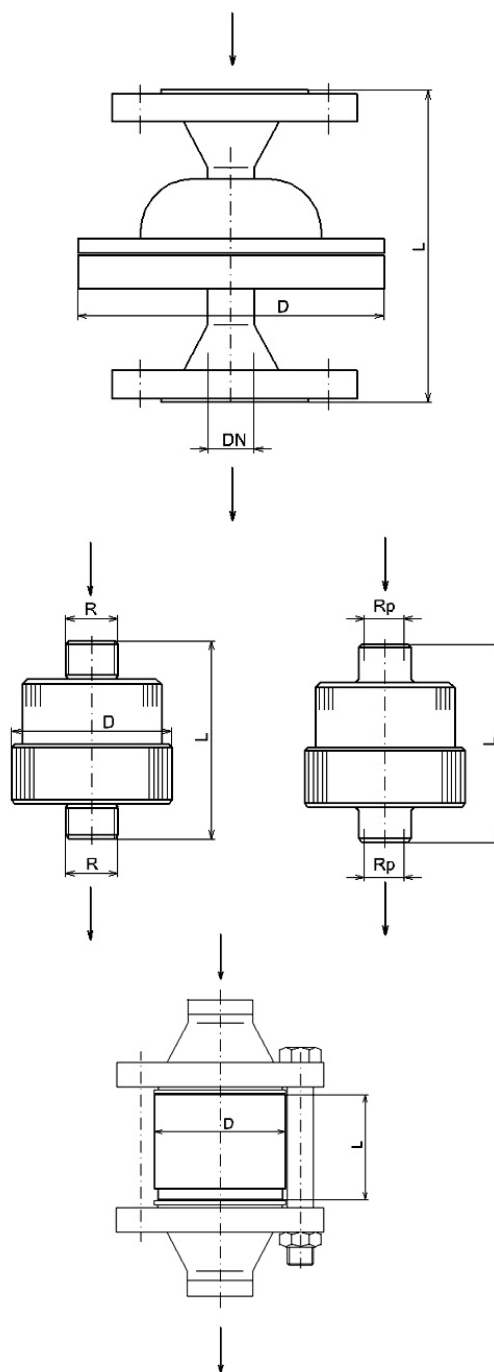
Výrobek je dodáván s povrchovou úpravou metalizací (.1), galvanicky kadmiovaný (.2,.3) nebo v nerezovém provedení bez povrchové úpravy, a je tlakově zkoušen na těsnost a nepropustnost za studena zkušební přetlakem:

2,4 MPa pro PN 16
6,0 MPa pro PN 40

Každý odvaděč kondenzátu OKT je opatřen výrobním štítkem s následujícími údaji:

- jméno (ochranná známka) výrobce
- nejvyšší provozní tlak v MPa
- nejvyšší pracovní teplota ve °C
- nejvyšší pracovní přetlak nádoby v MPa
- typ – DN
- výrobní číslo / rok výroby
- označení směru toku média

Každý odvaděč je doložen atestem výrobku.



V objednávce uvádějte název výrobku, typové označení se záčíslicí a požadovaný počet kusů.

Příklad označení odvaděče kondenzátu v objednávce:
Odvaděč kondenzátu typ OKT jmenovité světlosti DN 15 pro nejvyšší přetlak nádoby 1,6 MPa v přírubovém provedení se značí:

Odvaděč kondenzátu OKT 1516.1

Vyrábí :

RACIOTERM

Jirečkova 449, 280 02 Kolín 4
Tel.+fax: 321 728155, 321 712790
E - mail: info@racioterm.cz
Internet: www.racioterm.cz