

Dochlazovač kondenzátu typ DK 25

- jako součást
odvodňovací soupravy



Oblasti použití

Odvodňovací souprava je určena k maximálně možnému odvodnění parovodů nebo parních přípojek s odstraněním kavitačních vlivů a zvukových efektů.. Nejvyšší pracovní teplota odváděného kondenzátu je 200 °C a nejvyšší pracovní tlakem 1,6 MPa .

Popis a funkce

Odvodňovací souprava je vždy složena ze separátoru vlhkosti typ SH, SV, ST, plovákového odvaděče kondenzátu typ OK, jemného filtru FU, přímočinného regulátoru teploty ve funkci omezovače teploty a uzavíracích armatur příslušných dimenzí. Základním prvkem je však výměník tepla typ KVP pro odvodňování parních přípojek, nebo dochlazovač kondenzátu typ DK. Kondenzát oddělený v separátoru vlhkosti je veden přes filtr do plovákového odvaděče. Za odvaděčem expanduje a vyvíjí se brýdová pára, kterou je nutno ponechat zkondenzovat. K tomu účelu je použit výměník tepla, který převede teplo z odvedeného kondenzátu do jiného media, nejčastěji TUV. Při odvodňování parovodů však nelze teplo odvádět do jiného systému a proto je kondenzát veden do dochlazovače, kde předává teplo chladnému kondenzátu v kondenzátovodu a po vyrovnání teplot se s ním smísí. Omezovač teploty, zařazený před výměník nebo dochlazovač,

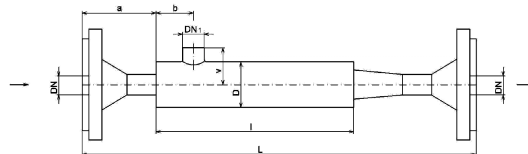
udržuje maximální teplotu kondenzátu na výstupu při nedostatku chladicího media. Takto teplotně chrání často používané plastové kondenzátovody. Jednotlivé díly odvodňovací soupravy jsou podrobněji popsány v samostatných katalogových listech výrobku.

Dochlazovač kondenzátu DK je dny uzavřeně válcové těleso DN 50 se vstupním hrdlem opatřeným přírubou, výstupním hrdlem opatřeným opěrným šroubením, volnou točivou přírubou nebo je upraven k navažení. Vstup chladicího kondenzátu je z boku tělesa a je určen k navažení. Uvnitř tělesa je na jedné straně nerozebíratelně uchycen trubkový svazek z měděných trubiček který je na druhé straně volně ukončen.

Materiály

Úplné těleso dochlazovače kondenzátu je z oceli tř.11, svazek trubek (kapilár) výměníku je z mědi. Materiály ostatních prvků odvodňovací soupravy jsou uvedeny v samostatných katalogových listech jednotlivých výrobků.

Rozměry a hmotnosti



Označení typů

DK 25 - xx x

Dochlazovač kondenzátu

Označuje výkon 25 kW

Jmenovitá světlost DN

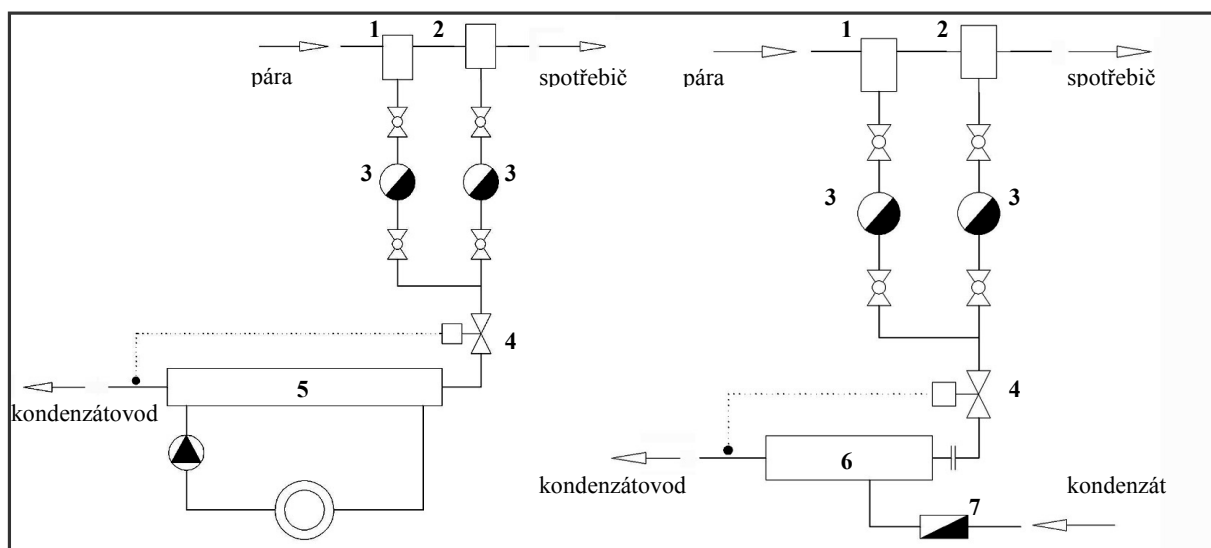
Provedení výstup. hrdla

bez zn. se šroubením
tp s točivou přírubou

Typ DK	Hlavní rozměry [mm]					Hmotnost [kg]	
	DN	DN ₁	L	b	v	šroub.	tp
DK 25-15	15	15	640	40	50	3.65	4.23
DK 25-15/20	15	20	640	50	60	3.68	4.26
DK 25-25	25	25	600	50	60	4.12	5.27

Společné rozměry D = 60,3 l = 491 a = 59,5

Doporučené schéma zapojení pro odvodnění parovodů



- 1 akumulční nádoba – kalník
- 2 separátor vlhkosti SH
- 3 plovákový odvaděč kondenzátu OK
- 4 přímočinný regulátor teploty
- 5 výměník tepla KVP
- 6 dochlazovač kondenzátu DK 25
- 7 zpětný ventil

Montáž, provoz, údržba

Montáž odvodňovací soupravy je prováděna vždy na základě projektové dokumentace. Pokyny pro montáž a údržbu jsou jejím obsahem.

Dochlazovač kondenzátu nevyžaduje žádnou údržbu.

Podrobnější údaje o dalších komponentech odvodňovací soupravy naleznete v samostatných katalogových listech jednotlivých výrobků.

Vyrábí :

Dodávání a objednávání

Dochlazovač kondenzátu DK 25 je vyráběn v rozsahu normy PN Rac 0803 a je vždy dodáván společně s odvodňovací soupravou.

Pro objednání odvodňovací soupravy uvádějte tlak a teplotu páry a její hmotnostní tok (tepelný výkon spotřebiče).

Dále budete kontaktováni technikem firmy RACIOTERM, který s Vámi provede konzultaci.

RACIOTERM

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