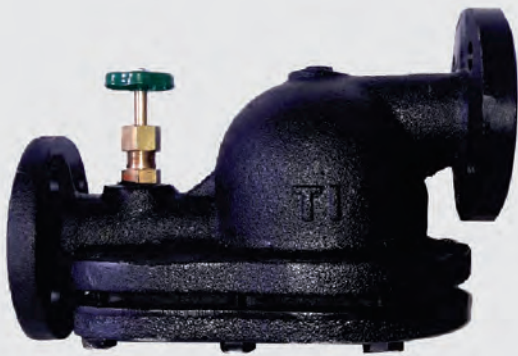


ODVAJAČ KONDENZATA SA PLOVKOM**DN 15...80 PN 16****Princip rada**

Odvajač kondenzata mora uvek da se ugradi u cevovod u horizontalnom položaju, kao na slici. Ulazna priрубnica (gornja) se vezuje na predviđeni izvod za odvod kondenzata iz cevovoda ili uređaja, a izlazna priрубnica (donja) na cevovod za sakupljanje kondenzata. Plovak pliva na kondenzatu u kućištu i zavisno od količine kondenzata, otvara ili zatvara izlazni otvor ventila kroz koji kondenzat ističe iz odvajaa kondenzata. Kada u kućište uđe čista para, plovak se spusti i zatvori ventil sve dok nova količina kondenzata ne podigne plovak i ciklus se ponavlja.

U hladnom stanju, za odvođenje vazduha iz cevovoda treba otvoriti ventil (poz. 2), a zatvoriti ga posle uspostavljanja radne temperature. Tada odvajač kondenzata prelazi u automatski rad.

Ispitivanje

Završno ispitivanje svakog odvajaa kondenzata vrši se prema sledećim postupcima:

- ▷ ispitivanje kućišta (EN 26948) vodom pritiska $1,5 \times 16 = 24$ bar, u trajanju: za $\leq DN 50$ - 15 s,
za $\geq DN 65$ - 60 s
Kriterijum prihvatanja: nema propuštanja.
- ▷ ispitivanje zatvaranja ventila za odvod vazduha i ventila za odvod kondenzata (EN 12266-1-A) vazduhom pritiska 6 bar, u trajanju za:
 $\leq DN 50$ - 15 s,
 $\geq DN 65$ - 60 s

Kriterijum prihvatanja: nema propuštanja.

Tehnički podaci**Osnovna izvedba:**

- ▷ Kućište i poklopac su od livenog gvožđa sa lamelarnim grafitom (sivog liva)
- ▷ Na krajevima kućišta su integralno odlivene priрубnice sa merama prema EN 1092-2/PN16 i izdignutom zaptivnom površinom tip B
- ▷ Ugradne dužine i ostale ugradne mere su prema datoj tabeli
- ▷ Odvajač kondenzata radi potpuno automatski, rad je vrlo pouzdan i dugotrajan jer je mehanizam za otvaranje ventila izrađen sa minimumom pokretnih delova
- ▷ Odnos radni pritisak-temperatura je prema standardu EN 1092-2 i prikazan je u tabeli. Maksimalna temperatura primene je 250 °C
- ▷ Svi zaptivači su na bazi čistog grafita
- ▷ Primena - za vodenu paru i kondenzat koji se stvara u cevovodu, ili u toku rada uređaja iz kojeg se mora odvoditi kondenzat

Napomena:

U kućištu odvajaa kondenzata uvek ostaje mala količina kondenzata koja omogućuje automatski rad. U slučaju dužeg prekida rada sistema, u uslovima mogućeg smrzavanja, treba iz kućišta ispustiti sav kondenzat odvrtanjem čepa na donjoj strani kućišta. Na ovaj način se mogu ukloniti i nečistoće koje je sa sobom doneo kondenzat. Čep se sme odvrnuti samo kada odvajač kondenzata nije pod pritiskom i kada je hladan.

Materijali

- ▷ U osnovnoj izvedbi odvajaa kondenzata su izrađeni od materijala navedenih u tabeli 1

Po zahtevu kupca

- ▷ Odvajač kondenzata za nazivne pritiske PN 6 i PN 10, sa odgovarajućim merama priрубnica i ispitivanjem prema nazivnim pritiscima

Konstrukcija

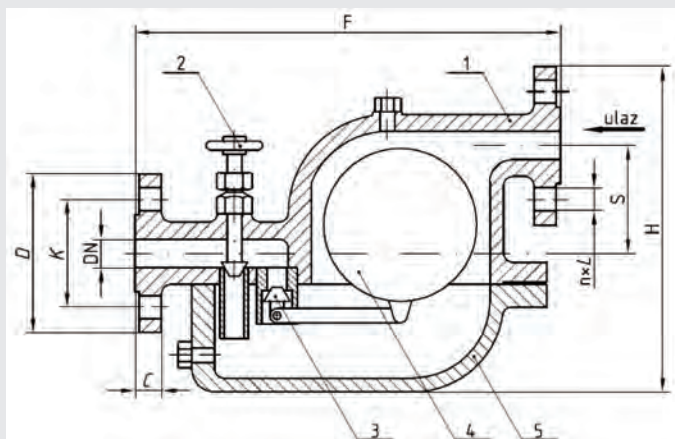


Tabela 1 - Materijali

Poz.	Naziv	Materijal
1	Kućište	EN-GJL-250
2	Ventil za ispuštanje vazduha	Cu-legura
3	Ventil za odvod kondenzata	min. 13%Cr
4	Plovak	min. 13%Cr
5	Poklopac	EN-GJL-250

Osnovne mere PN 16

mere su u mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80
F	255	265	300	315	355	380	380	380
H	200	210	225	250	270	315	315	315
S	65	65	75	80	85	100	90	90
D	95	105	115	140	150	165	185	200
K	65	75	85	100	110	125	145	160
C	14	16	16	18	18	20	20	22
L	14	14	14	19	19	19	19	19
n	4	4	4	4	4	4	4*	8

* Po zahtevu kupca 8 otvora

Odnos pritisak-temperatura (EN 1092-2, za sivi liv EN-GJL-250)

Temperatura, °C	-10 do 120	150	180	200	230	250
Dozvoljeni pritisak, bar	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2