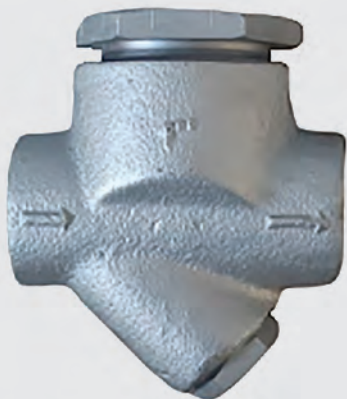


TERMODINAMIČKI ODVAJAČ KONDENZATA**DN 15...25****PN 16****Princip rada**

Sveža para, koja iz cevovoda kroz sito uđe u odvajač kondenzata ispod pločice, podiže pločicu, dolazi u prostor iznad nje i usled razlike pritisaka, pritiskom sa gornje strane, spušta pločicu na sedište i zatvara protok. U ovom, zatvorenom položaju, odvajač kondenzata se ponaša isto kao odbojni ventil i ne propušta paru prema izlazu. Kada se iz cevovoda nakupi dosta kondenzata da poplavi ulazni otvor do pločice, zbog njegove niže temperature, kroz pločicu pothlađuje paru u gornjem prostoru i smanjuje njen pritisak. Zbog toga, pločica se podiže i otvara protok za isticanje kondenzata. Kada sav kondenzat izađe i ponovo naiđe sveža para, ciklus se ponavlja.

Ispitivanje

Završno ispitivanje svakog odvajača kondenzata vrši se prema sledećim postupcima:

- ▷ ispitivanje kućišta prema EN 26948 vazduhom, pritiskom 6 bar u vremenu od 15 s (tačka 6.1)

Kriterijum prihvatanja: nema propuštanja.

- ▷ ispitivanja zaptivenosti pločice na sedištu vazduhom, pritiskom 6 bar

Kriterijum prihvatanja: bez propuštanja i ponovnog otvaranja min. 15 s (kriterijum TERMOINVEST, tačka 6.2 standarda).

Tehnički podaci**Osnovna izvedba:**

- ▷ Kućište je od livenog gvožđa sa lamelarnim grafitom (sivog liva)
- ▷ Ugradne dužine i ostale mere su prema datoj tabeli
- ▷ Ulazni i izlazni priključak su iste veličine, izrađeni su sa unutrašnjim cevnom navojem G prema EN ISO 228-1
- ▷ Odvajač kondenzata radi automatski, otvaranje i zatvaranje protoka je odsečno i brzo, što daje minimalan gubitak sveže pare
- ▷ Konstrukcija obezbeđuje dugotrajan rad, otporna je na hidraulične udare i temperaturne šokove
- ▷ Svi zaptivači su na bazi čistog grafita
- ▷ Primena - za vodenu paru i kondenzat koji nisu agresivni prema upotrebljenim materijalima

Materijali:

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

Po zahtevu kupca

- ▷ Priključci sa unutrašnjim cevnom navojima prema drugim standardima

Konstrukcija

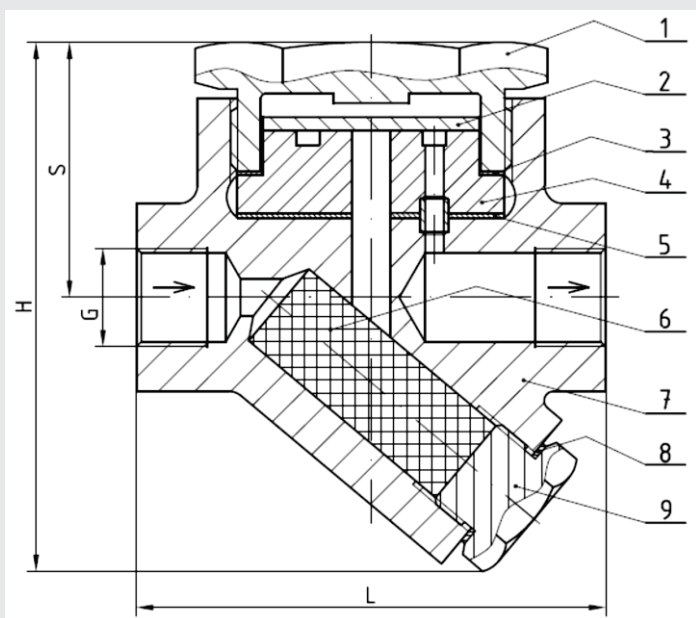


Tabela 1 - Materijali

Poz.	Naziv	Materijal
1	Poklopac	C45
2	Pločica	X20Cr13
3	Zaptivač	armirani grafit
4	Sedište	X20Cr13
5	Zaptivač	armirani grafit
6	Sito	X5CrNi18-10
7	Kućište	EN-GJL-250
8	Zaptivač	armirani grafit
9	Čep	C45

Osnovne mere

mere su u mm

DN	G	L	H	S
15	1/2	100	125	60
20	3/4	110	125	60
25	1	115	140	65

Područje primene

PN	TMO [°C]	PMO [bar]	Najveća dozvoljena temperatura TMA [°C]					ΔPMN [bar]	PMOB [bar]
			120	150	200	250	300		
			Najveći dozvoljeni pritisak PMA [bar]						
16	300	9,8	16	14,4	12,8	11,2	9,8	2,0	80% od ulaznog

Definicije oznaka prema ISO 6552:

PN - nazivni pritisak

TMO - najveća temperatura pri kojoj se garantuje funkcionisanje odvajača

PMO - najveći radni pritisak za korektan rad pri najvećoj dozvoljenoj temperaturi TMA

TMA - najveća dozvoljena temperatura koju može trajno podnositi odvajač pri datom pritisku

PMA - najveći dozvoljeni pritisak koji može trajno podnositi odvajač pri datoj temperaturi

ΔPMN - najmanji diferencijalni pritisak

PMOB - najveći povratni radni pritisak na izlazu koji omogućuje pravilno funkcionisanje