

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kučšte	HRN Č.L. 1330 (DIN GS-C25)
2	Toplinska izolacija	Poliuretanska pjena + Al plašt
3	Segmentni prsten	HRN Č. 4171 (DIN X15Cr13)
4	Podloška opruga	HRN Č. 4171 (DIN X15Cr13)
5	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
6	Sjedište pladnja	HRN i ISO CuAl10Fe5Ni5
7	Pladanj	HRN Č. 4171 (DIN X15Cr13)
8	Odstojni prsten	HRN Č. 0206 (DIN Si35-4)
9	Vodilica	HRN i ISO CuAl10Fe5Ni5
10	Jaram	HRN Č.L. 1330 (DIN GS-C25)
11	Vreteno	HRN Č. 4171 (DIN X15Cr13)
12	Matica	HRN Č. 4171 (DIN X15Cr13)
13	Ručno kolo	HRN SL 25 (~DIN GG-26)
14	Kapa	Al
15	Čep	HRN M.B6.577
16	Vijak (imbus)	HRN i ISO, klasa čvrstoće 8.8
17	Elektrosklopka	"TEP", tip SMK-4
18	Puškica vretena	HRN i ISO CuZn37

TABELA 2 IZVEDBA

broj za narudžbu (šifra)	DN	PN
081201	300 (12")	300 lb

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 081201

PNB - 12"
tip razdjelnika nazivni otvor

- dvostrani priključni ulaz naftovoda

PRIMJENA

Koristi se za razdjeljivanje bušotine na mjerni ili sabirni cjevovod. Razdjelnik bušotine je nazivnog tlaka DN 300 lb a izrađuje se s prirubničkim spojem u skladu s ANSI B 16.5.

OPIS RADA RAZDJELNIKA

Na slici prikazan presjek razdjelnika. Radno vreteno (11) zauzima tri osnovna položaja:

Neutralni položaj vretena

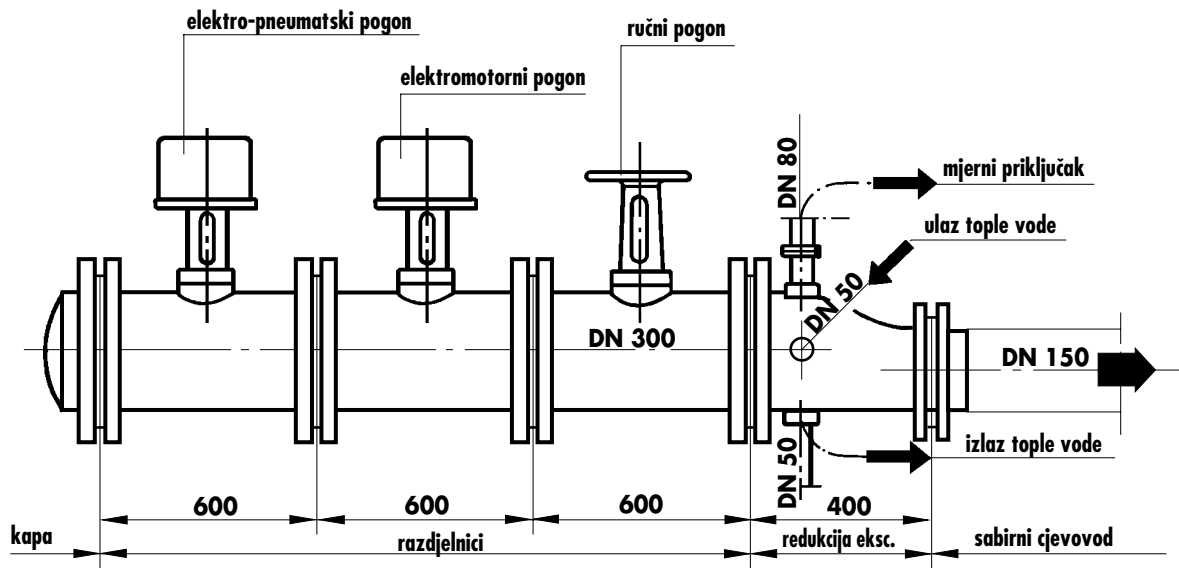
Prikazan je na slici. Prostor A odijeljen je od prostora B i C. U tom položaju bušotina je odvojena od sabirnog i mjernog cjevovoda.

Donji položaj vretena

Prostori A i B su povezani. U tom položaju bušotina je spojena sa sabirnim cjevovodom.

Gornji položaj vretena

U tom položaju bušotina je povezana s mjernim cjevovodom. Komore u kućištu D i D₁ predstavljaju ulazni i povratni vod tople vode za zagrijavanje razdjelnika. Čepovi (15) s navojem, nazivnog otvora DN 15 (1/2"), u slučaju potrebe omogućuju priključenje drugih potrošača topline. Cijelo tijelo razdjelnika toplinski je izolirano poliuretan pjnom (2) i zaštićeno Al-plaštom. Posebna je prednost prikazane konstrukcije što se svi unutarnji dijelovi zajedno s poklopcem (10) kao jedna cjelina mogu lako izvaditi i prema potrebi zamijeniti, pregledati ili popraviti.



OPIS

Razdjelnik bušotine je nazivnog tlaka PN 300 lb, a izrađuje se s prirubničkim spojem u skladu s ANSI B 16.5. Priključni tlak je 5 MPa. Sastoji se iz slijedećih dijelova:

Razdjelnik

Razdjelnik je modularni element razdjeljivača naftnih bušotina. U njemu su integrirani priključci mjernog i sabirnog cjevovoda, ulaza i izlaza (povrata) tople vode, troputna slavina i bušotinski priključak. Priključak na bušotinu je navojni (na zahtjev prirubnički) nazivnog otvora DN 50 (2") izveden u skladu s API standardom. Ovisno o položaju vretena, razdjelnik priključenu bušotinu skreće na mjerni ili sabirni cjevovod. U neutralnom položaju unutarnji tlak u kolektorima osigurava pozitivno zatvaranje, što omogućuje mijenjanje sapnica bez opasnosti od povratnog tlaka iz sabirnog cjevovoda.

Integrirani ulazni i izlazni (povratni) vod tople vode osigurava maksimalno iskorištenje topline.

Razdjelnik bušotine se postavlja tako da se na pripremljeno postolje složi toliko razdjelnika koliko ima bušotina s tim da se na početku doda ekscentrična redukcija (s priključcima), a na kraju kapa (čelni element). Na drugoj stranici prikazan je i detaljno opisan rad razdjelnika.

Osim navedenog postolja nije potrebna posebna nosiva konstrukcija.

Ekscentrična redukcija

Ima ugrađene slijedeće priključke:

- Ulaz i izlaz (povrat) tople vode, DN 50 (2")
- Mjerni priključak, DN 80 (3")

Reducirani kraj, nazivnog otvora DN 150 (6"), spaja se sa sabirnim cjevovodom.

Kapa (čelni element)

Koristi se za promjenu smjera tople vode iz gornjeg (ulaznog) u donji (povratni) kanal.

POGON

Pogon vretena razdjelnika može biti ručni ili motorni. Kod primjene motornog pogona (pneumatski ili elektromotorni) osigurana je jednostavnost automatskog i programiranog mjerenja.

MATERIJALI

Kućiste razdjelnika (1) izvedeno je u lijevanoj izvedbi od kvalitetnog legiranog čeličnog lijeva ČL. 1330 (DIN GS-C25). Pladanj (7) i vreteno (11) razdjelnika izrađeni su od nerđajućeg Cr-čelika. Sjedište ventila razdjelnika (6) je od Ni-bronce, što omogućuje izradu besprijeorne brtvene površine i povećava otpornost prema koroziji.

NAČIN SPAJANJA

Spojne prirubnice i ugradbene mjere u skladu su s ANSI B 16.5. Na posebni zahtjev isporučuje se prema drugim standardima. Priključni naftovod mora ispred razdjelnika biti usidren (čvrsta točka) zbog sprečavanja prijenosa aksijalnih sila s naftovoda na razdjelnik bušotine.

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti. Završni razdjelnik bušotine izdaje se Uvjerjenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a priključna prirubnička površina osigurana je od mehaničkih oštećenja. Isporučuje se s jednostranim ili dvostranim ulazom priključnih naftovoda. Obvezno navesti u narudžbi.