

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Ravna brtva	Komprimirani azbest
2	Izolacijski prsten	Bakelit
3	Izolacijska cijev	Juvidur
4	Prirubnica s grlom	HRN Č. 1313 (DIN Ck22)
5	Izolacijska podloška	Textolit
6	Podloška	HRN Č. 4171 (DIN X20 Cr13)
7	Matica	HRN Č. 4171 (DIN X20 Cr13)
8	Sprežni vijak	HRN Č. 4171 (DIN X20 Cr13)
9	Vijak	HRN Č. 4171 (DIN X20 Cr13)

OPIS

Izolirajuće prirubnice nazivnog su tlaka PN 16, a izrađuju se u veličinama DN 25 - 300. Prirubnice s grlom su u skladu s HRN M.B6.163 (DIN 2633). Na posebni zahtjev isporučuju se i prema standardu ANSI B16.5.

PRIMJENA

Koriste se u cjevovodnim postrojenjima, plinovodima, naftovodima i drugim cjevovodima koje je potrebno zaštititi od lutajućih struja. Dugogodišnja iskustva pokazuju da se ovaj tip izolirajućih prirubnica vrlo uspješno koristi u katodičkoj zaštiti ovih instalacija. Naime, njihovom ugradnjom sprječava se provođenje struje do napona 5 000 V. Ispitni napon je 12 000V. Izolirajuće prirubnice ugrađuju se u cjevovode kroz koje protiču neagresivni plinovi i tekućine do temperature 333 K (60° C).

MATERIJALI

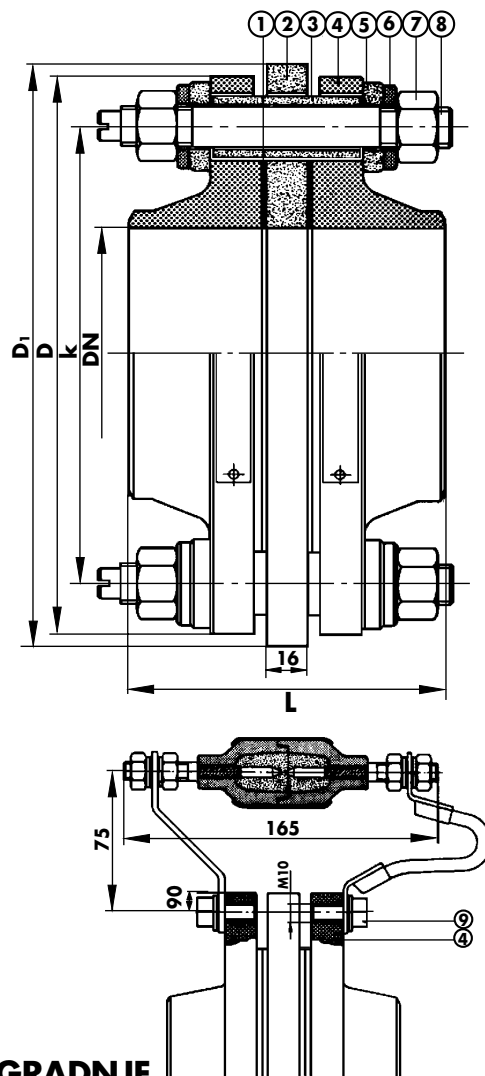
Izrađene su od materijala navedenih u Tabeli 1. Na posebni zahtjev isporučuju se i prema drugim standardima.

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor DN	dimenzije mm					
		D	D ₁	L	k	broj	promjer
070601	25 (1")	115	125	95	85	4	M 12
070602	32 (1 1/4")	140	150	100	100	4	M 16
070603	40 (1 1/2")	150	160	106	110	4	M 16
070604	50 (2")	165	175	110	125	4	M 16
070605	65 (2 1/2")	185	195	110	145	4	M 16
070606	80 (3")	200	210	120	150	8	M 16
070607	100 (4")	220	230	125	180	8	M 16
070608	125 (5")	250	260	130	210	8	M 16
070609	150 (6")	285	295	130	240	8	M 20
070610	200 (8")	340	350	145	295	12	M 20
070611	250 (10")	405	415	160	355	12	M 24
070612	300 (12")	460	470	175	410	12	M 24

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 070606

DP - DN 80 - PN 16 - A - prirodni plin
 tip nazivni otvor nazivni tlak izvedba A - bez iskrišta B - s iskrištem radni medij



NAČIN UGRADNJE

Ugrađuje se komplet izolirajuće prirubnice i to tako da se krajevi prirubnica (s tri do četiri zavora, dužine do 1 cm) mjestimično privare na cijev. Nakon toga, otpuštanjem vijaka, izolirajuća prirubnica se potpuno rastavi da bi se izolirajući elementi i brtva zaštitili od visokih temperatura prilikom završnog zavarivanja.

Poslije potpunog zavarivanja rastavljeni elementi se dovode u prvobitni položaj. Vijci se pritežu dok se ne postigne puna nepropusnost brtvenih spojeva.

DODATNA OPREMA

U postrojenjima u kojima se zahtijeva protueksplozijska zaštita, izolacija sistema izvodi se putem zaštitnog iskrišta, kako je to prikazano na slici.

Iskrište se sastoji od dviju elektroda, a razmak njihovih vrhova određuje visinu napona kod kojeg dolazi do električnog luka. Elektrode su smještene u porculanskom izolatoru ispunjenom suhim kvarcnim pijeskom, koji prilikom pražnjenja preuzima energiju električnog luka. Ispitni napon iskrišta je 2 000 V ± 5 %.