

## OPIS

Izolacione prirubnice-uvarne nazivnog pritiska PN 16 izrađujemo u veličinama DN 25-300 u skladu sa standardom DIN 2470. Prirubnice sa grlom su u skladu sa standardom DIN 2633.

## PRIMJENA

Koriste se u cjevovodnim postrojenjima, gasovodima, naftovodima i drugim cjevovodima koje je potrebno zaštititi od lutajućih struja. Iskustva pokazuju da se ovaj tip izolacionih prirubnica vrlo uspješno koristi u katodnoj zaštiti navedenih instalacija, te se njihovom ugradnjom sprječava provođenje struje do napona 5000 V. Ispitni napon je 12000 V. One se ugrađuju u cjevovode kroz koje protiču neagresivni gasovi do temperature 60° C.

## MATERIJALI

Izolacione prirubnice izrađene su od materijala navedenih u Tabeli 1, a na poseban zahtjev kupca isporučujemo iste i prema drugim standardima.

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

poz.	naziv dijela	materijal
1	prirubnica sa grlom	R St-37-2
2	izolaciona ploča	TEXTOLIT/BAKELIT
3	ravni zaptivač	tesnit
4	vijak	St 8.8
5	izolaciona cijev	PVC; (POLYOLEFIN-BASIS)
6	podloška	St
7	izolaciona podloška	TEXTOLIT/BAKELIT
8	matica	St 8



## DIMENZIJE

**TABELA 2** Ugradbene mjere izolacione prirubnice-uvarne IP-I-DN 25-300 PN 16 h=12

nazi- vni otvor DN	MJERE IZOLACIONE PRIRUBNICE u [mm]								
	priključne mjere		ugradbene mjere				vijci		
	D <sub>1</sub>	δ <sub>1</sub>	D	D <sub>F</sub>	H	h	D <sub>k</sub>	broj "n"	navoj
25	33,7	2,6	115	70	92	12	85	4	M12 l=90
32	42,4	2,6	140	80	96	12	100	4	M16 l=95
40	48,3	2,6	150	90	100	12	110	4	M16 l=95
50	60,3	2,9	165	105	106	12	125	4	M16 l=100
65	76,1	2,9	185	125	106	12	145	4	M16 l=100
80	88,9	3,2	200	140	116	12	160	8	M16 l=100
100	114,3	3,6	220	160	120	12	180	8	M16 l=100
125	139,7	4,0	250	190	126	12	210	8	M16 l=105
150	168,3	4,5	285	216	126	12	240	8	M 20 l=110
200	219,1	5,9	340	271	140	12	295	12	M 20 l=110
250	273	6,3	405	327	156	12	355	12	M 24 l=120
300	323,9	7,1	460	382	172	12	410	12	M 24 l=130

**TABELA 3** Ugradbene mjere izolacione prirubnice-uvarne IP-I-DN 25-300 PN 16 h=15

nazi- vni otvor DN	MJERE IZOLACIONE PRIRUBNICE u [mm]								
	priključne mjere		ugradbene mjere				vijci		
	D <sub>1</sub>	δ <sub>1</sub>	D	D <sub>F</sub>	H	h	D <sub>k</sub>	broj "n"	navoj
25	33,7	2,6	115	70	95	15	85	4	M12 l=90
32	42,4	2,6	140	80	99	15	100	4	M16 l=95
40	48,3	2,6	150	90	103	15	110	4	M16 l=95
50	60,3	2,9	165	105	109	15	125	4	M16 l=100
65	76,1	2,9	185	125	109	15	145	4	M16 l=100
80	88,9	3,2	200	140	119	15	160	8	M16 l=100
100	114,3	3,6	220	160	123	15	180	8	M16 l=100
125	139,7	4,0	250	190	129	15	210	8	M16 l=105
150	168,3	4,5	285	216	129	15	240	8	M 20 l=110
200	219,1	5,9	340	271	143	15	295	12	M 20 l=110
250	273	6,3	405	327	159	15	355	12	M 24 l=120
300	323,9	7,1	460	382	175	15	410	12	M 24 l=130

TABELA 4. Ugradbene mjere izolacione prirubnice-uvarne IP-II-DN 25-300 PN 16 h=12

nazi- vni otvor DN	MJERE IZOLACIONE PRIRUBNICE u [mm]								
	prikliučne mjere		ugradbene mjere				vijci		
	D <sub>1</sub>	δ <sub>1</sub>	D	D <sub>F</sub>	H	h	D <sub>k</sub>	broj "n"	navoj
25	33,7	2,6	115	125	92	12	85	4	M12 l=90
32	42,4	2,6	140	150	96	12	100	4	M16 l=95
40	48,3	2,6	150	160	100	12	110	4	M16 l=95
50	60,3	2,9	165	175	106	12	125	4	M16 l=100
65	76,1	2,9	185	195	106	12	145	4	M16 l=100
80	88,9	3,2	200	210	116	12	160	8	M16 l=100
100	114,3	3,6	220	230	120	12	180	8	M16 l=100
125	139,7	4,0	250	260	126	12	210	8	M16 l=105
150	168,3	4,5	285	295	126	12	240	8	M 20 l=110
200	219,1	5,9	340	350	140	12	295	12	M 20 l=110
250	273	6,3	405	415	156	12	355	12	M 24 l=120
300	323,9	7,1	460	470	172	12	410	12	M 24 l=130

TABELA 5. Ugradbene mjere izolacione prirubnice-uvarne IP-II-DN 25-300 PN 16 h=15

nazi- vni otvor DN	MJERE IZOLACIONE PRIRUBNICE u [mm]								
	prikliučne mjere		ugradbene mjere				vijci		
	D <sub>1</sub>	δ <sub>1</sub>	D	D <sub>F</sub>	H	h	D <sub>k</sub>	broj "n"	navoj
25	33,7	2,6	115	125	95	15	85	4	M12 l=90
32	42,4	2,6	140	150	99	15	100	4	M16 l=95
40	48,3	2,6	150	160	103	15	110	4	M16 l=95
50	60,3	2,9	165	175	109	15	125	4	M16 l=100
65	76,1	2,9	185	195	109	15	145	4	M16 l=100
80	88,9	3,2	200	210	119	15	160	8	M16 l=100
100	114,3	3,6	220	230	123	15	180	8	M16 l=100
125	139,7	4,0	250	260	129	15	210	8	M16 l=105
150	168,3	4,5	285	295	129	15	240	8	M 20 l=110
200	219,1	5,9	340	350	143	15	295	12	M 20 l=110
250	273	6,3	405	415	159	15	355	12	M 24 l=120
300	323,9	7,1	460	470	175	15	410	12	M 24 l=130

## NAČIN UGRADNJE

Izolaciona prirubnica-uvarna ugrađuje se kompletna tako da se krajevi prirubnica (sa tri do četiri zavara dužine do 1 cm) mjestimično privare na cijev. Poslije toga, otpuštanjem vijaka, izolirajuća prirubnica se potpuno rastavi da bi se izolirajući elementi i zaptivači zaštitili od visokih temperatura prilikom završnog zavara.

Poslije potpunog-završnog zavara rastavljeni elementi dovode se u prvobitni položaj zavrtnjem i pritezanjem vijaka i matica dok se ne postigne puna nepropusnost zaptivnih spojeva (radi sigurnije zaptivenosti preporučuje se navoj zavrtnja premazati očvršćivačem "Loctite 243").