

# VODOVOD I KANALIZACIJA



**Pocinkovane cevi i fitting**

**Zaptivni materijali**

**PPR fitting i cevi " Wavin " i "Peštan"**

**Armatura za vodovod "Bugatti", "Hydrosfer"**

**Regulatori pritiska "Malgorani" i "Caleffi"**

**Vodomeri "Insa"**

**Filteri za vodu "Atlas"**

**PP kompresioni fitting i ogrlice za spajanje okiten creva "Unidelta"**






















**Polietilenske cevi - okiten creva "Petrohemija", "Peštan" i "Valdom"**





**PVC kanalizacione cevi i fitting "Peštan" i "Valdom"**





**Korugovane kanalizacione i drenažne cevi "Peštan"**





**Silent PP - kanalizacione cevi i fitting "Geberit"**

**Pluvia "Geberit"**

Opis			3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	Koleno FF (90)			170	90	100	70	50	25	12	10	4
	Koleno MF (92)			160	100	80	50	40	20	12	10	
	T-komad (130)		110	70	50	60	24	24	12	7	5	3
	Muf (270)		250	200	130	120	100	70	36	20	14	8
	Dupli nipl (280)		360	250	160	120	100	80	50	24	16	10
	Čep (290)		550	400	250	200	140	100	66	36	20	12
	Holender ravni FF (330)			80	60	60	40	30	20	10	8	
	Holender konusni FF (340)			80	60	60	40	30	20	10	8	4
	Holender sa produžetkom (ravni) MF (331)			60	40	60	30	24	14			
	Holender sa produžetkom (konusni) MF (341)			60	40	50	30	24	14			
	Prevojni luk (85)			80	40							

Opis			1/2"x1/4"	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1 1/4"x1/2"	1 1/4"x3/4"	1 1/4"x1"	1 1/2"x1/2"	1 1/2"x3/4"
	Redukcija (241)		450	450	250	180	180	120	140	180	90	100
	T komad red. (130 R)				70	60	60	60	50	50	40	40

Opis			1 1/2"x1"	1 1/2"x1 1/4"	2"x1/2"	2"x3/4"	2"x1"	2"x1 1/4"	2"x1 3/4"	2" x1 1/2"	2 1/2"x1"	2 1/2"x1 1/4"	2 1/2"x1 1/2"
	Redukcija (241)		110	150	60		60	60	36	60			36
	T komad red. (130 R)		40	40	30	24	24	24	24				

Opis			2 1/2"x2"	3"x1"	3"x1 1/4"	3"x1 1/2"	3"x2"	3"x2 1/2"	4"x2"	4"x2 1/2"	4"x3"
	Redukcija (241)		48				24	32			16
	T komad red. (130 R)										

**Napomena:** U ponudi imamo gumene dihtunge za pocinkovane ravne holendere.

#### Tehničke karakteristike:

Nazivni pritisak (bar)		Pritisak u odnosu na temperaturu		Standard	DIN 2950
		do 120°C	do 300°C		
Tečnosti	25	25	20	Materijal	Temperovani liv
	16	16	13	Galvanizacija	DIN 2444
Para/vazduh	25	16	13	Radna temperatura	od -10°C do 120°C
	10	10	8		



Standard : EN 10255  
 Klasa čelika: S195T  
 Navoj na krajevima cevi : EN10226-1  
 Standard cinkovanja : 10240  
 Muf EN :10241 sa cilindričnim navojem ISO 7-1  
 Dužina pocinkovanih cevi 6m

Sve pocinkovane cevi su obeležene plavom bojom indžekt štampečem, označene su CE znakom i znakom proizvođača, spakovane su u šestougaonom buntu i dodatno obeležene metalnom etiketom.

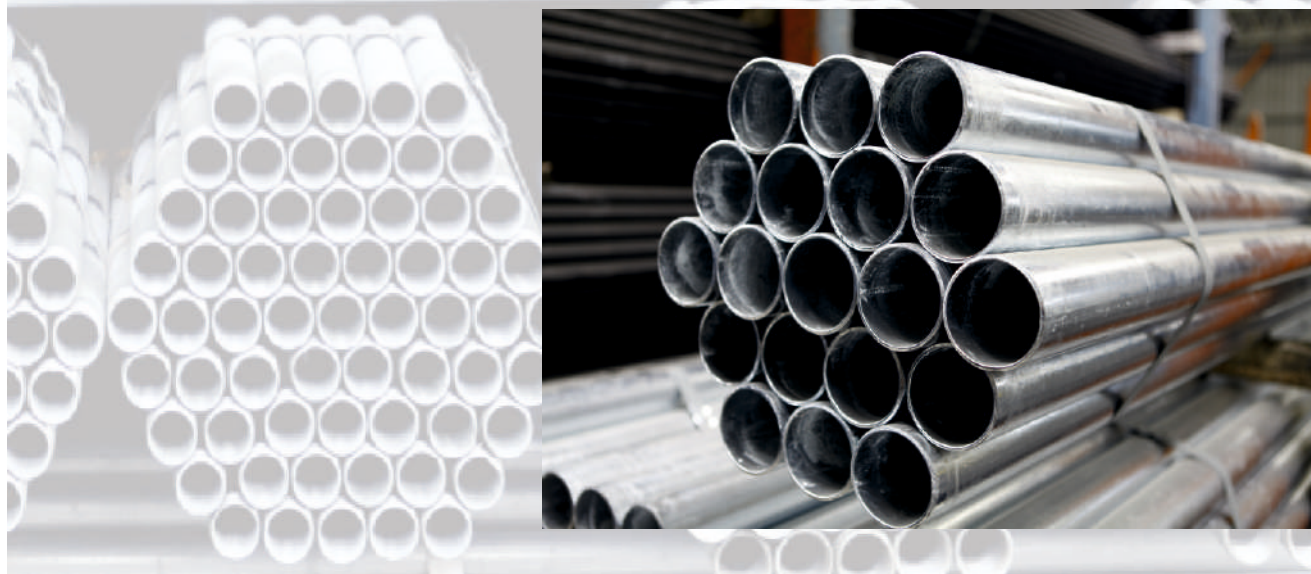


Spoljni prečnik mm	Dimenzija	Debljina zida mm	Težina kg/m *
21,3	1/2	2,6	1,25
26,9	3/4	2,6	1,60
33,7	1	3,2	2,48
42,4	5/4	3,2	3,18
48,3	6/4	3,2	3,61
60,3	2	3,2	4,41
76,1	2 ½	3,6	6,37
88,9	3	4,0	8,61

\* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

#### Napomena :

Cevi prodajemo u kilogramima, prodaja cevi komadno se vrši prema teoretskoj težini koja se nalazi u tablici. Prodaja cevi u buntu vrši se prema fabričkoj težini koja je naznačena na tablici na samom buntu.





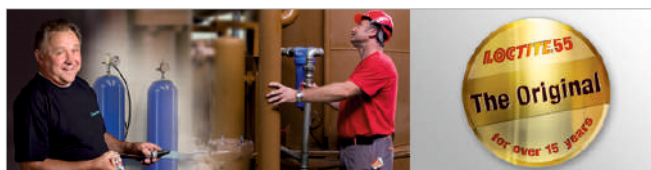
### ZAPTIVNI KONAC "Loctite 55"

Dužine: L = 50m  
L = 160m



## LOCTITE®

- ✓ Zaptivni konac se sastoji od poliamidnih vlakana utopljenih u specijalni silikon
- ✓ Brzo i lako za upotrebu. Štedi 50% vremena.
- ✓ Dozvoljava dodatno podešavanje do 45°C bez bojazni od curenja
- ✓ Odobreno za Gas, vodu, pijaću vodu i LPG
- ✓ Zaptiva metalne i plastične spojeve
- ✓ Uredna i čista primena



1 Ogrubiti navoj sa listom testerice ili turpijom



2 Omotajte konac oko jednog od prvih useka navoja prateći smer navoja. Zategnite konac Loctite 55 pri namotavanju. Odsecite konac Loctite 55 sa ugrađenim uređajem za sečenje i pritisnite slobodan kraj na navoj.



3 Pritegnite i učvrstite spoj vodoinstalaterskim kleštima. Po potrebi, ponovno podesite položaj.



### TEČNI TEFLON

Vreme stezanja: 1 - 2 sata  
Temp. otpornost: od -55 do 180°C  
Max. pritisak: 50 bara  
Max. prečnik navoja: 2"  
Pakovanje: 75ml



### TEFLON TRAKA

Teflon traka dimenzije:  
1/2" x 0,076 L=10met  
3/4" x 0,20 L= 15met



### FINA KUDELJA

Pakovanje 250gr

### PERFORIRANA TRAKA

Dimenzije: 20/0,7/6,5mm,  
20/0,7/8,5mm i  
15/0,7/6,5mm,  
Pakovanje trake: 10m



### BAKARNA PERFORIRANA TRAKA

Dimenzije: 15/0,7/6,5mm  
Pakovanje: 1m



Cevi i fitting PP-R "Wavin" su izrađeni od NOVOLEN 5216-NOVOLEN 5416 Polypropylene Random Copolymer. "Wavin" je atestirana za tržišta Velike Britanije, Nemačke, Rusije i u Gradskom zavodu za zaštitu zdravlja u Beogradu. Superiorne fizičke karakteristike pri temperaturi od 90°C. PPR cevi i fitting "Wavin" nudimo u beloj i zelenoj boji.



### Rok upotrebe 50 godina.

Kalkulacija termalnog izduženja PPR AL cevi  
Test metod ASTM D 696 - 44

Kada temperatura raste od 0°C do 90°C jedan metar cevi se izdužuje: 0,3+0,4+0,5=1,2cm.

Tabela 1

Razlika u temperaturi	Jedinica	Koeficijent	Izduženje po metru
-30°C - 0°C	1/°C	0,65E - 4	0,2 cm
0°C - 30°C	1/°C	1,05E - 4	0,3 cm
30°C - 60°C	1/°C	1,40E - 4	0,4 cm
60°C - 90°C	1/°C	1,70E - 4	0,5 cm

Tabela 2

Prečnik cevi mm	Dubina varenja mm	Vreme zagrevanja sec.	Vreme spajanja sec.	Vreme hlađenja min.
20	14	6	4	2
25	16	7	4	2
32	18	8	6	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	4
63	26	24	8	6
75	28	30	10	8

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nema redukcije protoka na mestima spajanja (zavarivanja). Onemogućeno razmnožavanje bakterija unutar instalacije. Konačno rešenje za krečnjak i koroziju, visoka hemijska otpornost. Unutar zgrada gde su cevi instalirane nema potrebe za dodatnom izolacijom. Cevi i fitting su izrađeni od lakih materijala, montaža je jednostavna što znatno smanjuje troškove ugradnje. PPR cevi sa aluminijumskom folijom su idealne za centralno grejanje, zvučno su izolovane, otporne na kiseline i hlór. Radni pritisak 20 bara pri temperaturi od 20°C i 10 bara pri temperaturi od 90°C. "Wavin" ne apsorbuje vodu i pogodna je za razne tečnosti i gasove pod pritiskom, a pre svega za pijaću vodu jer nije toksična niti kancerogena.

### INSTALACIJA

Horizontalne cevi koje sprovode vruće tečnosti moraju biti oslonjene u intervalima ne dužim od jednog metra. Na mestima oslanjanja cev mora slobodno da radi, odnosno da nije fiksirana. Vertikalne cevi bi trebalo da se fiksiraju u svom gornjem delu i ako je moguće da se ostave slobodne u svom donjem delu. Mašina za zavarivanje treba da se zagreje do 260°C. Kada se kontrolna lampica ugasi na 260°C proces zavarivanja počinje. Cevi treba preseći na odgovarajuću dužinu upravno na osu cevi. Specijalni alat (ljuštica) je potreban da bi se uklonio sloj PPR-a i aluminijumske folije. Površine koje se vare moraju biti očišćene. Ako je potrebno operite ih alkoholom i očistite suvom krpom. Za vreme varenja ni cevi ni fitting ne smeju se pomerati. Vreme zagrevanja je definisano u tabeli (Tabela 2). Cevi i fitting se moraju zagrevati istovremeno. Nakon zagrevanja brzo ih skinite sa varilice i spojite jedno u drugo bez zakretanja. Varilicu očistite posle svakog zavarivanja.

### Mehaničke i termičke karakteristike materijala od kojih su izrađene PPR cevi i fitting

Karakteristike	Jedinica mere	Test metod	Vrednost Novolen PPH 5216	Vrednost Novolen PPH 5416	
Gustina pri +23°C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,909	0,891	
Index topljenja	MFR 190/5	g/10min	ISO 1133	0,55	
	MFR 230/2,16	g/10min	ISO 1133	0,30	
	MFR 230/5	g/10min	ISO 1133	1,30	
Protok	MVR 230/2,16	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	0,40	
	MVR 230/5	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	1,75	
Zatezna čvrstoća (50mm/min)	MPa	ISO 527/1+2	24	24	
Izduženje pri zatezanju (50mm/min)	%	ISO 527/1+2	10	10	
Modul elastičnosti	MPa	ISO 527/1+2	850	850	
Tvrdoća utvrđena kuglicom (132N/30s)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039/1	45	48	
Tvrdoća po Šoru D (3sec)		DIN 53505	65	65	
Udarne žilavost po Šarpiju	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	nema preloma	
	0°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	nema preloma	
	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	43	43
Udarne žilavost po Šarpiju	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	22	22
	0°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	4,5	4,0
	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	2,5	2,5
Tačka omekšavanja po Vikatu	VST/A/50	°C	ISO 306	132	132
	VST/B/50	°C	ISO 306	69	69
Temperatura ugiba pod toplotnim opterećenjem	HDT A	°C	ISO 75/1+2	49	49
	HDT B	°C	ISO 75/1+2	70	70
Opseg topljenja	°C	DSC	145-150		
Koeficijent linearne termičke dilatacije (prosečno 20-90°C)	1/K	DIN 53752	1,5•10 <sup>-4</sup>		
Termička provodljivost	W/mK	DIN 52612	0,24		
Otpornost površine	Ohm	DIN VDE 0303,T3	>10 <sup>14</sup>		





## PPR cevi ojačane staklenim vlaknima (fiberglass)

### Tehničke karakteristike:

Sastoji se od PPR unutrašnjeg i spoljašnjeg sloja i posebne mešavine srednjeg sloja staklenih vlakana.

Staklena vlakna su ojačana unutar dva sloja PPR-a aktiviraju se kao agens za smanjenje mogućnosti proširenja cevi skoro do nivoa metalnih cevi. GFR cevi GFR cevi nosi sve fizičke karakteristike cevi sa istim pritiskom i može se bezbedno koristiti do pritiska od 10 bar, na 90 °C tečnosti ili vazdušnog prenosa.

Svrha Pilsa GFR PPR cevi (fiberglass) je da predstavi prednosti PPR i stabilnih cevi sa aluminijumskom folijom.

Mešavina polipropilena i staklenih vlakana smanjuje izduženje od toplote.

Pružna visoku efikasnost i laku upotrebu.

Alternativno rešenje za konvencionalne cevne sisteme pogodne za npr. sisteme hlađenja i klimatizacije, sanitarne instalacije, industrijske cevovode i sisteme za korišćenje kišnice.

### Prednosti fiberglass cevi:

GFR PPR cevi se manje izdužuju tokom toplotnih promena.

Za razliku od aluminijumskih foliranih cevi, nema potrebe za brijanjem kraja cevi, proces zaverivanja počinje direktno tako se omogućava laka instalacija.

Linearni koeficijent toplotnog širenja je veoma nizak (0.035mm/mK) shodno tome je veće stabilnost.

U poređenju sa svim plastičnim cevima, ukupna količina korišćenih stezaljki je manja tako da se ukupni troškovi smanjuju.

Toplotni prenos je 1.10 W/mK ovo je niže od cevi od gvožđa, bakra i aluminijuma.

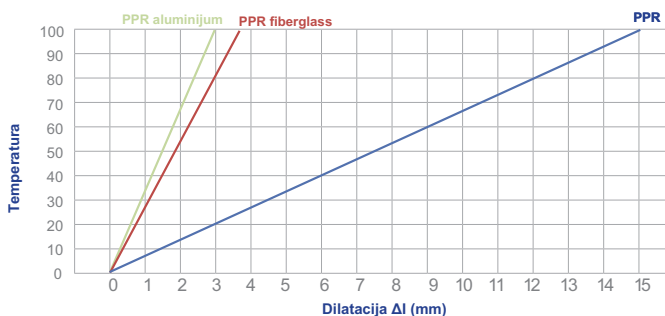
Neverovatno su lagane zbog toga su lakše i za transport i za instalaciju.

Ne izaziva promenu boje, ukusa ili mirisa vode. Ima higijensku strukturu.

Može se koristiti u sistemima tople vode.



### Grafik izduženja cevi



Lako za instaliranje  
štedi vreme

Racionalna  
konkurentna cena

Proizvodnja u skladu  
sa evropskim standardima


Pouzdana tehnologija

Visok kvalitet

### Tehnički podaci:

Karakteristike	Jedinica mere	Test metod	Vredost	
Gustina	+23 °C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,90-0,91
Indeks napajanja	MFR 230/5	g/10 dak.	ISO 1133	0,4-0,6
	MFR 230/2,16	g/10 dak.	ISO 1133	0,2-0,5
	MFR 230/5	g/10 dak.	ISO 1133	0,8-1,3
Napon tečenja	50 mm/dak.	Mpa	ISO 527	23-28
Izduženje pri propuštanju	50 mm/dak.	%	ISO 527	>10
Elastičnost		Mpa	ISO 527	850
Tvrdoća udubljenja zvona	132 N/30s	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039/1	48
Tvrdoća po Šoru D	(3 sec value)		DIN 53505	65
Udarna čvrstoća po Šarpiju	+23 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	nema preloma
	0	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	nema preloma
	-30 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	43
Narezana udarna čvrstoća po Šarpiju	+23 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	22
	0 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	4
	-30 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	2,5
Temperatura omekšavanja po Vikatu	VST / A / 50	°C	ISO 306/A	132
Opseg topljenja	-	°C	DSC	140-150
Toplotna provodljivost	-	W/Mk	DIN 52612	0,24
Koeficijent linearne termičke dilatacije (20-90 °C)	-	1/K	DIN 53752	1,5·10 <sup>-4</sup>
Otpornost površine	-	Ohm	DIN VDE 0303	>10 <sup>14</sup>

### PPR Cev Fiberglass PN 20

Dimenzija Ø mm	
20 x 2,8	25
25 x 3,5	20
32 x 4,4	10
40 x 5,5	5
50 x 6,9	5
63 x 8,3	3
75 x 10,3	2
90 x 12,3	1
110 x 15,1	1




\*cevi i fitting isporučujemo u beloj i zelenoj boji\*



PPR Cev PN 20

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 3,4	25	25
25 x 4,2	20	20
32 x 5,4	10	14
40 x 6,7	5	10
50 x 8,4	5	8
63 x 10,5	3	5
75 x 12,5	2	3
90 x 15	1	2
110 x 18,4	1	1



(al. uložak) PN 20

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 3,4	25	25
25 x 4,2	20	20
32 x 5,4	10	14
40 x 6,7	5	10
50 x 8,4	5	8



PPR Ventil sa točkom

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	70/5	40/10
25	70/5	40/10
32	42/3	20/5

PPR Koleno 90°  
(M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 1/2"	200/25	150/10
20 x 3/4"	180/10	-
25 x 1/2"	160/20	-
25 x 3/4"	140/10	100/10
32 x 1"	80/10	40/10



PPR Koleno FF 45°

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	400/50	300/30
25	250/50	200/25
32	120/20	100/20
40	100/10	50/10
50	48/8	30/6
63	24/4	24/4
75	18/3	12/1



PPR Koleno FF 90°

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	450/50	240/30
25	300/50	250/25
32	150/25	120/20
40	80/10	60/10
50	25/5	36/6
63	15/5	20/4
75	15/3	12/1
90	8/1	6/1
110	4/1	4/1

PPR Koleno 90°  
(F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 1/2"	250/25	150/10
25 x 1/2"	160/20	-
25 x 3/4"	80/15	100/10
32 x 1"	100/10	50/10



PPR Koleno MF 90°

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	500/50	300/10
25	300/30	-
25/20	1	-

PPR Zidno koleno  
(F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 1/2"	200/20	100/10



PPR Telo ventila

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	260	100/10
25	175	80/10
32	100	50/10



PPR Završna Kapa

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	800/100	600/30
25	640/80	350/25
32	400/50	200/20
40	200/25	100/10
50	100/10	72/6
63	80/10	40/4
75	48/6	34/2

PPR Zidno koleno  
(M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20 x 1/2"	180/15	120/10



PPR Prevojni luk

Dimenzija Ø mm	wavin	PEŠTAN
20	135/15	150/10
25	90/10	50/10
32	45/5	40/10






\*cevi i fitting isporučujemo u beloj i zelenoj boji\*





PPR Muf

Dimenzija Ø mm		
20	600/50	300/30
25	400/40	350/25
32	240/20	200/20
40	120/15	120/10
50	100/10	60/60
63	48/6	32/4
75	30/6	16/2
90	24/1	12/1
110	10/1	10/1





PPR Muf (F) navoj

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	320/20	200/10
20 x 3/4"	240/20	-
25 x 1/2"	250/25	-
25 x 3/4"	280/20	150/10
32 x 1"	120/10	80/10
40 x 1 1/4"	40/6	42/6
50 x 1 1/2"	24/4	40/4
63 x 2"	14/2	24/4
75 x 2 1/2"	12/1	-




PPR T kom reducir



Dimenzija Ø mm		
20 x 25 x 20	150/25	150/10
25 x 20 x 20	150/25	-
25 x 25 x 20	150/25	-
25 x 20 x 25	150/25	150/10
32 x 20 x 32	90/15	100/10
32 x 20 x 20	90/15	-
32 x 25 x 32	90/15	100/10
32 x 25 x 25	90/15	-
32 x 20 x 25	90/15	-
32 x 25 x 20	90/15	-
32 x 50 x 32	32	-
40 x 20 x 40	50/5	50/10
40 x 25 x 40	50	50/10
40 x 32 x 40	50	50/10
40 x 50 x 40	32	-
50 x 40 x 40	32	-
50 x 40 x 50	32	48/6
50 x 50 x 40	32	-
50 x 32 x 32	32	-
50 x 40 x 32	32	-
50 x 32 x 40	32	-
50 x 20 x 50	50	-
50 x 25 x 50	32	-
50 x 32 x 50	32	-
50 x 50 x 32	32	-
63 x 25 x 63	20	24/4-
63 x 32 x 63	20	24/4
63 x 40 x 63	20	24/4
63 x 50 x 63	20	24/4



PPR Muf (M) navoj



Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	250/25	200/10
20 x 3/4"	200/20	-
25 x 1/2"	240/15	-
25 x 3/4"	150/15	150/10
32 x 1"	100/10	60/10
40 x 1 1/4"	25/5	36/6
50 x 1 1/2"	16/2	36/4
63 x 2"	10/1	16/4
75 x 2 1/2"	6/1	-

PPR T komad  
(M) navoj

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	150/15	100/10
20 x 3/4"	130/10	-
25 x 1/2"	100/10	-
25 x 3/4"	100/10	80/10
32 x 1"	60/10	30/10





PPR Redukcija MF

Dimenzija Ø mm		
25 x 20	560/40	600/30
32 x 20	300/30	200/25
32 x 25	300/30	340/20
40 x 20	240/30	-
40 x 25	240/30	-
40 x 32	200/20	100/10
50 x 32	150/15	96/6
50 x 40	120/15	72/6
63 x 40	80	70/10
63 x 50	60	48/4
75 x 50	50	40/2
75 x 63	40	30/2
90 x 63	36	-
90 x 75	24	16/2
110 x 90	18	-





PPR T komad

Dimenzija Ø mm		
20	240/30	240/30
25	150/25	175/25
32	90/15	100/20
40	50/5	50/10
50	32/4	24/6
63	18/3	16/4
75	12/2	8/1
90	6/1	5/1
110	1	4/1




PPR T komad (F) navoj

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	200/25	120/10
20 x 3/4"	140/20	-
25 x 1/2"	120/20	-
25 x 3/4"	120/15	100/10
32 x 1"	70/10	50/10






\*cevi i fitting isporučujemo u beloj i zelenoj boji\*

PPR kosi hvatač  
nečistoće

Dimenzija Ø mm	
20 x 1/2"	200
25 x 3/4"	120




PPR Montažer

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	1	1





PPR Redukcija FF

Dimenzija Ø mm	
25 x 20	30
32 x 25	25





PPR Čep

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	1000/100	600/300
25 x 3/4"	640/80	400/25
32 x 1"	400/50	-





PPR Holender FF

Dimenzija Ø mm		
20	180/15	1000
25	120/10	1000
32	60/5	-
40	40/5	-




Krstač

Dimenzija Ø mm		
20	200	150/10
25	150	80/10
32	80	-





Jednodelni držač

Dimenzija Ø mm		
20	1200/100	600/30
25	960/80	500/25
32	500/50	240/20
40	3200/40	150/10
50	200/25	-





PPR kuglasti ventil

Dimenzija Ø mm		
20	120/5	50/10
25	120/5	40/10
32	80/4	25/5
40	1	14/1
50	1	10/1
63	1	5/1





Metalni Holender F

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	120/10	1000
25 x 3/4"	80/10	1000





Metalni Holender M

Dimenzija Ø mm		
20 x 1/2"	120/10	1000
25 x 3/4"	80/10	1000



PPR Kompenzaciona  
petlja

Dimenzija Ø mm		
20	30	12/2
25	15	-
32	5	-

PPR Ventil sa rukohvatom  
i ukrasnom rozetnom

Dimenzija Ø mm		
20	60	40/10
25	60	40/10
32	50	40/10

PPR Ventil sa kapom  
i ukrasnom rozetnom

Dimenzija Ø mm		
20	60	40/10
25	60	40/10
32	50	20/5



Nadgradnja sa metalnim točkom  
"Strato Plus", "Čergić"

Dimenzija	
1/2"	100/1
3/4"	80/1
1"	50/1
1 1/4"	30/1
1 1/2"	20/1
2"	20/1



Ravni propusni ventil sa točkom  
"Strato Plus", "Čergić"

Dimenzija	
1/2"	50/1
3/4"	30/1
1"	20/1
1 1/4"	16/1
1 1/2"	10/1
2"	6/1
2 1/2"	1
3"	1



Usisna korpa "Čergić"

Dimenzija	
3/4"	80
1"	60
1 1/4"	30



Nadgradnja ventila sa kapom i  
kliznom rozetnom "Strato Plus"

Dimenzija	
1/2" L=50	1
3/4" L=50	1
1/2" L=70	1
3/4" L=70	1



Nadgradnja sa ukrasnom kapom i  
rozetnom "Čergić"

Dimenzija Ø mm	
1/2"	100
3/4"	50



Ravni propusni ventil sa ispustom  
"Strato Plus", "Čergić"

Dimenzija	
1/2"	40/1
3/4"	30/1
1"	20/1
1 1/4"	16/1
1 1/2"	10/1
2"	6/1
2 1/2"	1
3"	1



Nadgradnja baštenske slavine  
"Strato Plus"

Dimenzija Ø mm	
1/2"	1
3/4"	1



Ravni propusni ventil sa kapom i  
rozetnom "Strato Plus", "Hydrosfer"

Dimenzija	
1/2"	1
3/4"	1



**Baštenska slavin sa polugom i holenderom "Hydrosfer"**

Dimenzija	
1/2"	10
3/4"	10
1"	-



**Baštenska slavin sa polugom i holenderom art. 689 "Bugatti"; PN 16**

Dimenzija	
1/2"	12
3/4"	8
1"	5



**Usisna korpa art. 195 "Bugatti"; T do 90°C**

Dimenzija	PN	
3/4"	10	15
1"	10	12
1 1/4"	8	6
1 1/2"	8	4
2"	8	2
2 1/2"	6	1
3"	6	1
4"	6	1



**Baštenska slavin sa holenderom art. 270 "Bugatti"; PN 8 bara**

Dimenzija	
1/2"	10
3/4"	5

**Baštenski hidrant art. 680 "Bugatti" PN 16 bara**



Dimenzija	
1/2"	12
3/4"	10
1"	5

Regulatori pritiska Malgorani i Caleffi



**Regulator pritiska sa manometrom art. 146 "Malgorani"**



**Regulator pritiska art. 143 "Malgorani"**

Max radna temperatura 80° C

Mesingano telo, sedište od INOX-a  
Spoljna regulacija pritiska (0.5-6 bara)  
Max pritisak 25 bara  
Dimenzije od 1/2" - 4"



**Kosi regulator pritiska sa manometrom art. 5332 "Caleffi"**

Max radna temperatura 40° C

Mesingano telo, sedište od INOX-a  
Spoljna regulacija pritiska (0-10 bara)  
Max pritisak 16 bara  
Dimenzije 1/2", 3/4" i 1"



**Kosi regulator pritiska art. 5334 "Caleffi"**



### Residia Jet Qp1,5

Jednomlazni apartmanski vodomer sa modularnim mehanizmom sa opcijom: Radio - Modul "base r"

#### Posebne karakteristike

Modularni mehanizam; pripremljen za korišćenje elektronskog komunikacionog modula (npr. Radio, M -Bus); Opcija: opremljen sa radio - modulom "base r"; Potpuno kompatibilan sa submernim radio sistemom "SensusBase".

Jednomlazni suvi vodomer sa magnetnom spojnicom.

Zaštita od magnetnog uticaja prema EN 14 154 PROPISIMA.

Kao vodomer za hladnu vodu podesan za temperature do 30°C; Kao vodomer za toplu vodu podesan za temperature do 90°C; Mogućnost ugradnje u svim položajima sem "licem nadole"; Glava brojača se može podesiti u položaj koji je najbolji za očitavanje.



### VVM3 višezlazni vodomer sa mokrim mehanizmom

Ova klasa vodomera koristi se za merenje zapremine protekle čiste vode temperature do 40°C i pritiska do 16 bara.

#### Opis i namena:

Višezlazni suvi propelerni vodomeri "INSA" proizvode se u skladu sa međunarodnim standardima ISO 4064 metrološke klase tačnosti B i C. Karakteristika ovih vodomera je da imaju mehanizam sa brojčanikom koji se ceo nalazi u vodi. Na kazaljci brojčanika ( sa podelom 0,0001 litar) se može nalaziti magnet ili metalna pločica koja služi da se generišu impulsi u elektronskom uređaju za daljinsko očitavanje vodomera, a koji može da se montira na vodomer spolja bez njegove demontaže ili rasklapanja. Ovaj vodomer je takođe prilagođen za daljinsko očitavanje na bazi AMR tehnologije koja se sastoji od impulsnog davača na litarskoj kazaljci ovog vodomera. Glavno ležište propelera izrađeno je od specijalnog poludragog kamena. Kućišta vodomera, zatvarači i priključci su od legura bakra a sami mehanizmi od kvalitetnih plastičnih masa. Na brojčaniku vodomera se nalazi zaštitni hologram sa serijskim brojem.



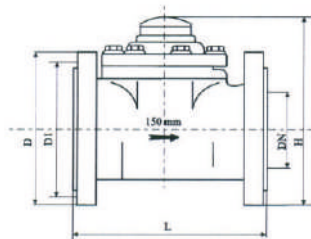
Nazivni prečnik DN (QN)	mm (M <sup>3</sup> /h)	15 (Qn 1,5)	20 (Qn 2,5)	25 (Qn 6)	30 (Qn 6)	40 (Qn 10)
Početni tok	l/h	15	8	15	12	20
Min protok	l/h	12	15	23	30	30
Prelazni protok	l/h	15	20	30	45	55
Max registracije	m <sup>3</sup>			10m <sup>3</sup>		
Najmanja rezolucija	litar			0,05		
Pad pritiska pri Qmax	bar	0,55	0,51	1,00	0,85	0,75
Radni pritisak PN	bar			16		

### WPI Woltman horizontalan vodomer

Ova klasa vodomera koristi se za merenje ukupne količine hladne vode koja protiče kroz cevovode industrijskih preduzeća i rudnika.

#### Osobine:

- Suvi mehanizam, magnetni prenos;
- Vakimirani brojčanik eliminiše zamagljivanje i olakšava čitanje;
- Za stalne i pouzdane karakteristike izabrani su visoko kvalitetni materijali;
- Tačnost merenja u skladu sa ISO 4064 B standardom;
- Mali gubitak pri minimalnom toku;
- Univerzalni registar odvija se i skida bez skidanja vodomera sa cevovoda što omogućava veoma lako održavanje i zamenu.



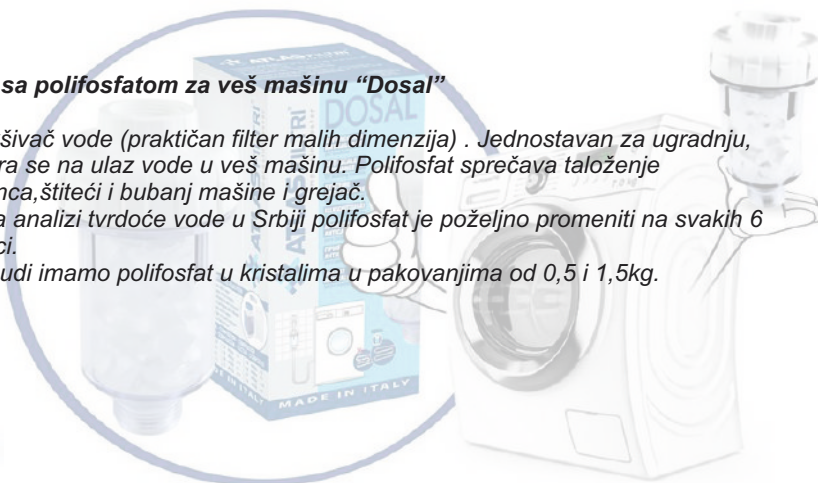
Nazivni prečnik DN	Dimenzije			Težina * kg
	L Dužina	B Širina	H Visina	
50	200	175	257	12
65	200	185	267	13
80	225	200	277	15
100	250	220	287	19
125	250	245	297	22
150	300	285	375	47
200	350	345	400	48

\* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvare težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.


**ATLAS FILTRI**<sup>®</sup>  
 improving water

**Filter sa polifosfatom za veš mašinu "Dosal"**

Omekšivač vode (praktičan filter malih dimenzija) . Jednostavan za ugradnju, instalira se na ulaz vode u veš mašinu. Polifosfat sprečava taloženje kamenca, štiteći i bubanj mašine i grejač. Prema analizi tvrdoće vode u Srbiji polifosfat je poželjno promeniti na svakih 6 meseci. U ponudi imamo polifosfat u kristalima u pakovanjima od 0,5 i 1,5kg.


**Instalacija - održavanje - namena**

Filteri se ne smeju instalirati izvan zatvorenih prostorija ili na mestima izloženim sunčevim zracima. Ekstremne vremenske prilike mogu nepopravljivo oštetiti strukturu filtera i materijala od kojih je filter izrađen. Za zaptivanje pri instalaciji koristite isključivo teflon traku. Drugi zaptivači kao što su zelena pasta, brzovezujući lepkovi, silikoni i sl. mogu oštetiti plastične delove filtera i tako uzrokovati oštećenje celog sistema. Preporučuje se ugrađivanje reducira pritiska zajedno sa ekspanzionom posudom da bi se omogućio siguran rad sistema. Ukoliko ovakvi uređaji nisu instalirani, preporučuje se ugrađivanje filtera sa sigurnosnim ventilom da bi se izbegla oštećenja usled visokog pritiska vode.

Pre nego što skinete filter sa cevnog sistema radi čišćenja i održavanja, čime ste prekinuli protok vode, uvek odzračite čep na vrhu filtera. U suprotnom skidanje filtera bi bilo otežano i ceo sistem bi mogao biti oštećen.

Nakon čišćenja zavijte filter ponovo u cevni sistem i lagano otvarajte dovod vode i konačno zatvorite filter čepom nakon što je sav suvišan vazduh u potpunosti izbačen. Za osiguranje ispravnog funkcionisanja sistema, važno je redovno ispirati uloške filtera vodom (to važi za one uloške koji se ispiraju - ulošci serije "RL"), najmanje jednom mesečno i zamenjivati iskorišćene filtere najmanje svaka 3 meseca. Zagušenje usled prljavih uložaka, ugroziće ispravno funkcionisanje filtera. Da bi se osposobilo ispravno održavanje instalacije bez prekidanja protoka vode, uvek obezbedite u mreži u kojoj su postavljeni filteri by-pass (obilaznicu).



Ulošci za filtere "RL" i "FA" služe za mehaničko sakupljanje prljavština u vodi, a stepen filtracije je prikazan na tabeli.

Uložak za filter "LA" je uložak sa aktivnim ugljenikom i specijalno je pogodan za tretiranje pijaće vode tako što redukuje jak ukus i miris hlora kao i drugih neprijatnih supstanci u vodi.

Uložak za filter "HA" je uložak sa polifosfatom u kristalima i pogodan je za upotrebu u domaćinstvima jer sprečava taloženje (peska, stvaranje kamenca...) u sistemima za kućnu upotrebu kao što su bojleri, veš mašine i mašine za pranje sudova.

Preporučljivo je da se uložak zameni kada nivo polifosfata u njemu padne ispod 1/3 početnog nivoa.

**VAŽNO:** Svi filteri i ulošci za filtere su ispitani pri uvozu od strane sanitarne inspekcije.

Instaliranje filtera ni u kom slučaju ne znači da vodu možete koristiti kao pijaću ili bakteriološki ispravnu ukoliko ona nije ispitana od strane nadležnih organa i institucija.

# ATLAS FILTRI®

improving water



Opis	Dimenzija	Priključak	Protok l/h	Mere	Max radni pritisak (bar)	Radna temperatura
Trodelno kućište filtera "SX" Senior	10"	3/4"	2.400	315x133	8	45°C
Trodelno kućište filtera "SX" Medium	5"	3/4"	2.400	191x133	8	45°C
Trodelno kućište filtera "SX" Mignon	-	3/4"	-	178x94	8	45°C



Serija "RL"



Serija "HA"



Serija "FA"



Serija "LA"

Opis	Dimenzija	Stepen filtracije	Vrsta filtracije	Protok l/h	Radna temp.
Filter "RL"	10"	50μ	Mehanička	1600	45°C
	5"	50μ		800	45°C
	mignon	50μ		500	45°C
Filter "FA"	10"	5/50μ	Mehanička	1000	45°C
	5"	5/50μ		500	45°C
	mignon	50μ		300	45°C
Filter "LA"	10"		Hemijsko-fizička	400	45°C
	5"			400	45°C
	mignon			300	45°C
Filter "HA"	10"		Hemijsko-fizička	1400	max temp 35°C
	5"			1400	max temp 35°C
	mignon			1000	max temp 35°C



Ključ za trodelni filter



Zidni nosač kućišta trodelnog filtera



Polifosfat u kristalima (10 - 20 mm) 0.5 kg, 1.5 kg



Cevni difuzor 5" - 10"

\* **NAPOMENA:** Ukoliko koristite polifosfat u kristalima u pakovanjima od 0,5 ili 1,5 kg potreban Vam je odgovarajući cevni difuzor.

Važeće dinarske cene možete pogledati na [www.pvftraders.com](http://www.pvftraders.com)



Telo: CW617N kovani i peskirani mesing  
Navrtka: CW617N kovani i peskirani mesing  
Zaptivka: O-Prsten NBR  
Podloška: CW614N mesing

Kompresiona navrtka: CW614N mesing  
Navoj: ISO 228/1  
Radna temperatura: -20°C +80°C  
Maksimalni pritisak: PN 20 bar



Poluspojnic sa prstenom M  
art. 8000 "Bugatti"

Dimenzija	
20 x 1/2"	40
25 x 3/4"	20
32 x 1"	12
40 x 1 1/4"	8
50 x 1 1/2"	6
63 x 2"	2



Poluspojnic sa prstenom F  
art. 8005 "Bugatti"

Dimenzija	
20 x 1/2"	40
25 x 3/4"	20
32 x 1"	12
40 x 1 1/4"	8
50 x 1 1/2"	6
63 x 2"	2



Spojnic sa prstenom  
art. 8015 "Bugatti"

Dimenzija	
20	20
25	15
32	8
40	4
50	3
63	2



T komad 1/2" art. 8025  
"Bugatti"

Dimenzija	
20 x 1/2"	15
25 x 3/4"	8
32 x 1"	5
40 x 1 1/4"	3
50 x 1 1/2"	2
63 x 2"	1



T komad 1/3" art. 8030  
"Bugatti"

Dimenzija	
20	10
25	8
32	5
40	2
50	1
63	1



Spojnic sa prstenom  
"Hydrosfer"

Dimenzija	
20	20
25	15
32	8
40	4
50	3
63	2



Poluspojnic sa prstenom M  
"Hydrosfer"

Dimenzija	
20 x 1/2"	40
25 x 3/4"	20
32 x 1"	12
40 x 1 1/4"	8
50 x 1 1/2"	6
63 x 2"	2



MŠ Klizna spojnic  
"Čergić"

Dimenzija	
1/2"	70
3/4"	50
1"	40
1 1/4"	23
1 1/2"	12
2"	9



MŠ Zupčasta spojnic  
"Čergić"

Dimenzija	
1/2"	250
3/4"	130
1"	70
1 1/4"	60
1 1/2"	40
2"	20



MŠ OKI poluspojnic  
"Čergić"

Dimenzija	
1/2"	200
3/4"	100
1"	60
1 1/4"	30
1 1/2"	15
2"	12



MŠ OKI spojnic  
"Čergić"

Dimenzija	
1/2"	120
3/4"	70
1"	40
1 1/4"	23
1 1/2"	10
2"	10





Spojnica art. 1001

Dimenzija	
20	50
25	30
32	20
40	10
50	25
63	15
75	11
90	6
110	4



Spojnica red. art. 1002

Dimenzija	
25 x 20	40
32 x 25	25
40 x 32	15
50 x 40	6
63 x 50	18
75 x 63	12
90 x 75	7
110 x 90	4



Poluspojnica M art. 1003

Dimenzija	
20 x 1/2"	80
25 x 3/4"	50
32 x 1"	30
40 x 1 1/4"	20
50 x 1 1/2"	50
63 x 2"	28
75 x 2 1/2"	18
90 x 3"	10
110 x 4"	6



Poluspojnica F art. 1004

Dimenzija	
20 x 1/2"	90
25 x 3/4"	50
32 x 1"	30
40 x 1 1/4"	20
50 x 1 1/2"	50
63 x 2"	28
75 x 2 1/2"	18
90 x 3"	10
110 x 4"	6



T komad F art. 1007

Dimenzija	
20 x 1/2"	40
25 x 3/4"	25
32 x 1"	15
40 x 1 1/4"	8
50 x 1 1/2"	20
63 x 2"	12
75 x 2 1/2"	7
90 x 3"	4
110 x 4"	4



Koleno art. 1006

Dimenzija	
20	50
25	30
32	20
40	10
50	25
63	13
75	9
90	5
110	4



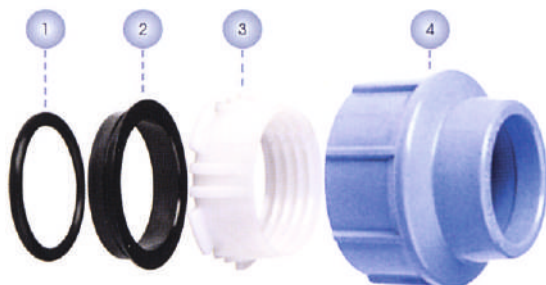
Koleno M art. 1008

Dimenzija	
20 x 1/2"	75
25 x 3/4"	50
32 x 1"	30
40 x 1 1/4"	15
50 x 1 1/2"	38
63 x 2"	20
75 x 2 1/2"	10
90 x 3"	6
110 x 4"	4



Koleno F art. 1009

Dimenzija	
20 x 1/2"	50
25 x 3/4"	30
32 x 1"	20
40 x 1 1/4"	10
50 x 1 1/2"	32
63 x 2"	17
75 x 2 1/2"	10
90 x 3"	6
110 x 4"	4



1. Zaptivak
2. Uvodnik
3. Prsten
4. Telo



Primer montaže spojnice Unidelta sa okiten crevom



T komad art. 1005

Dimenzija	
20	30
25	15
32	10
40	6
50	15
63	7
75	4
90	2
110	2



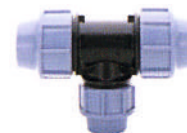
T komad M art. 1010

Dimenzija	
20 x 1/2"	40
25 x 3/4"	25
32 x 1"	15
40 x 1 1/4"	8
50 x 1 1/2"	20
63 x 2"	10
75 x 2 1/2"	6
90 x 3"	4
110 x 4"	2



Završna kapa art. 1012

Dimenzija	
20	75
25	50
32	30
40	20
50	10
63	30
75	22
90	12
110	6



T komad red. art. 1013

Dimenzija	
25 x 20 x 25	20
32 x 25 x 32	12
40 x 32 x 40	6
50 x 40 x 50	17
63 x 50 x 63	8
75 x 63 x 75	5
90 x 75 x 90	3
110 x 90 x 110	2



Ogrlica sa nožem art. 1025  
za polietilenske cevi (okiten)

Dimenzija	
110 x 20 mm	1
110 x 25 mm	1
110 x 32 mm	1
160 x 20 mm	1
160 x 25 mm	1
160 x 32 mm	1



Ključ za PP fitting art. 1038  
Dimenzija: 63 - 110

PP kompresioni fitting služi za spajanje polietilenskih cevi (okiten creva)

- ✓ Pritisak 16 bara za dimenzije: 16-20-25-32-40-50-63 i art. 1025
- ✓ Pritisak 10 bara za dimenzije: 75-90-110
- ✓ Materijal: polipropilen (PP)
- ✓ Max radna temperatura 100°C



**OGRLICE OD POLIPROPILENA**  
za priključak polietilenske cevi na kućne instalacije

Materijal polipropilen  
Radni pritisak 10 bara  
Ogrlice su ojačane metalnim prstenom  
Dimenzija ogrlice od polipropilena:  
40 x 1"; 50 x 1"; 63 x 1 1/2"; 75 x 2"; 90 x 2"; 110 x 2"; 125 x 2"



**Kugla ventil sa duplom spojnicom art. 1070**

Dimenzija	
20 x 20	1
25 x 25	1
32 x 32	1
40 x 40	1
50 x 50	1
63 x 63	1



**Kugla ventil sa spojnicom F art. 1071**

Dimenzija	
20 x 1/2"	1
25 x 3/4"	1
32 x 1"	1
40 x 1 1/4"	1
50 x 1 1/2"	1
63 x 2"	1



**Kugla ventil sa spojnicom M art. 1072**

Dimenzija	
20 x 1/2"	1
25 x 3/4"	1
32 x 1"	1
40 x 1 1/4"	1
50 x 1 1/2"	1
63 x 2"	1



**Kugla ventil FF art. 1073**

Dimenzija	
1/2" x 1/2"	1
3/4" x 3/4"	1
1" x 1"	1
1 1/4" x 1 1/4"	1
1 1/2" x 1 1/2"	1
2" x 2"	1



**Kugla ventil MM art. 1074**

Dimenzija	
1/2" x 1/2"	1
3/4" x 3/4"	1
1" x 1"	1
1 1/4" x 1 1/4"	1
1 1/2" x 1 1/2"	1
2" x 2"	1



**Kugla ventil FM art. 1075**

Dimenzija	
1/2" x 1/2"	1
3/4" x 3/4"	1
1" x 1"	1
1 1/4" x 1 1/4"	1
1 1/2" x 1 1/2"	1
2" x 2"	1





Radni pritisak 6 bara Tip SDR 27,6 HDPE PE 100 (Ø20 - 110)

Radni pritisak 10 bara Tip SDR 17 HDPE PE 100 (Ø20 - 110)

Radni pritisak 16 bara Tip SDR 11 HDPE PE 100 (Ø20 - 110)

Spoljni prečnik	Unutrašnji prečnik	Pakovanje kotur/met
20	1/2"	200
25	3/4"	200
32	1"	200
40	1 1/4"	200
50	1 1/2"	100
63	2"	100
75	2 1/2"	100
90	3"	100
110	4"	100



Radni pritisak 10 bara Tip SDR 13,6 HDPE PE 80 (Ø20)

Radni pritisak 10 bara Tip SDR 17(S-8) HDPE PE 100 (Ø25 - 400)

Spoljni prečnik	Unutrašnji prečnik	Pakovanje kotur/met
20	1/2"	200
25	3/4"	200
32	1"	200
40	1 1/4"	200
50	1 1/2"	200
63	2"	100
75	2 1/2"	100
90	3"	100
110	4"	100
125	4"	12
140		12
160		12
180		12
200		12
225		12
250		12
280		12
315		12
355		12
400		







**Koleno 45/90°**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
32	80	100
40	50	80
50	100	100/80
75	50	35/30
110	15	15/12
125	10	10
160	5	10
200	-	4/3



**Revizija**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
50	50	-
75	25	-
110	10	30
125	10	20
160	-	12
200	-	-



**Sifonski luk 90°**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
40	-	-
50	100	100



**Redukcija**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
40/32	70	-
50/32	70	70
50/40	45	60
75/40	-	-
75/50	100	60
110/50	50	30
110/75	50	25
125/110	15	15
160/110	14	14
160/125	14	12
200/160	-	1



**Slivnik sa PP rešetkom -vertikalni**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
50	40	20
75	20	20
110	10	-



**Slivnik sa PP rešetkom -horizontalni**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
50	25	20
75	25	15



**Poklopac za cev**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
50	100	400
75	50	150
110	100	80
125	100	50
160	50	25
200	30	15



**Klizna spojka**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
50	100	100
75	50	50
110	15	25
125	15	15
160	-	8
200	-	5



**K-T račva 45/90°**

Dimenzija ø mm	PEŠTAN	VALDOM
32/32	40	60
40/40	100	50
50/40	50	-
50/50	50	50
75/50	25	25
75/75	25	20
110/50	15/20	12
110/75	10	12
110/110	10	8
125/110	10	6
125/125	8/10	6
160/110	5	4
160/125	5/6	-
160/160	4/5	1
200/160	-	-
200/200	-	1



**Napomena**

PVC kanalizacioni fitting i cevi se isporučuju u kompletu sa zaptivnom gumicom.

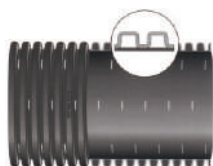
L	250 mm		500 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		4000 mm		5000 mm	
	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM	PEŠTAN	VALDOM
32	100	100	50	50	10	15	10	15	10	15	10	15	-	-
40	100	40	50	20	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
50	50	40	25	20	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
75	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
110	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
125	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-
160	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
200	-	3	-	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3




Dimenzija	Kotur m	Šipka m
spoljni prečnik Ø75	50-100	-
spoljni prečnik Ø90	50-100	-
spoljni prečnik Ø110	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø125	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø160	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø200	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø250	-	6-12
spoljni prečnik Ø315	-	6-12

#### Dvoslojne korugovane cevi za kanalizaciju

- ✓ Materijal: HDPE
- ✓ Čvrstoća prstena SN=4KN/m
- ✓ Cevi se mogu ukopavati na dubini od min 0,8m maksimalno 8m.
- ✓ Način spajanja je preko naglavka sa gumicom
- ✓ Polaganje i korišćenje cevi je od -40°C do +60°C
- ✓ Glatka unutrašnja površina ima mali koeficijent trenja pa cevi imaju dobre hidrauličke karakteristike
- ✓ Mala težina u odnosu na PVC cevi, omogućava lakše manipulisanje i ugradnju
- ✓ Odlične mehaničke i fizičke osobine i otpornost na abraziju



Spajanje cevi sa naglavkom

Dimenzija	Kotur m	Šipka m
spoljni prečnik Ø75	50-100	-
spoljni prečnik Ø90	50-100	-
spoljni prečnik Ø110	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø125	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø160	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø200	50-100	6-12
spoljni prečnik Ø250	-	6-12
spoljni prečnik Ø315	-	6-12

#### Dvoslojne korugovane drenažne cevi

Korugovane drenažne cevi se odlikuju svojom "sendvič" konstrukcijom. Spoljašnji zid cevi daje visok stepen krutosti i stabilnosti, dok unutrašnji glatki zid daje optimalnu brzinu protoka. Prorezi za ulaz vode smešteni su simetrično po obimu cevi celom dužinom cevi. Prorezi čine >50cm /m površine za ulaz vode.

- ✓ Materijal: HDPE
- ✓ Čvrstoća prstena SN=4KN/m
- ✓ Polaganje i korišćenje cevi je od -40°C do +60°C
- ✓ Način spajanja je preko naglavka sa gumicom



Dvoslojne korugovane PP cevi, izrađene od tvrdog polipropilena, namenjene su za odvod svih vrsta voda (kišnih, kanalizacionih, površinskih, mešovutih)

- ✓ cevi se proizvode sa prstenastom krutošću od SN4 KN/m i SN8 KN/m
- ✓ visoka temperaturna postojanost do 60°C, kratkotrajno do 90°C
- ✓ odlične hidrauličke i mehaničke karakteristike
- ✓ cevi se mogu u potpunosti reciklirati
- ✓ cevi su male težine i jednostavne za manipulaciju i ugradnju
- ✓ dobra fleksibilnost i otpornost na udar



Dimenzija	Dužina m
Dv.kor.kan.PP cev Ø 140 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 200 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 250 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 300 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 400 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 500 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 600 šipka SN4/SN8	6
Dv.kor.kan.PP cev Ø 800 šipka SN4/SN8	6

# ■ GEBERIT

Vodovod



**Koleno 15°**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Koleno 30°**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Koleno 45°**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Koleno 67,5°**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Koleno 90°**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Cev sa jednim mufom**

L	15	25	50	100	150	200	300
ø							
32	1/20	1/20	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
40	1/20	1/20	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
50	1/20	1/20	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
75	1/20	1/20	1/20	1/8	1/8	1/8	1/8
90	1/20	1/20	1/20	1/6	1/6	1/6	1/6
110	1/20	1/20	1/20	1/4	1/4	1/4	1/4
125	1/10	1/10	1/10	1/4	1/4	1/4	1/4
160	1/5	1/5	1/5	1/4	1/4	1/4	1/4



**Cev sa dva mufa**

L	50	100	150	200	300
ø					
32	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
40	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
50	1/20	1/10	1/10	1/10	1/10
75	1/20	1/8	1/8	1/8	1/8
90	1/20	1/6	1/6	1/6	1/6
110	1/16	1/4	1/4	1/4	1/4
125	1/9	1/4	1/4	1/4	1/4
160	-	-	-	-	-



**Prelazno koleno 90°**

Dimenzija ø mm	
40/50	10



**Dvostruka račva 90°**

Dimenzija ø mm	
125/110	3



**Račva 45°**

Dimenzija ø mm		Dimenzija ø mm	
32/32	10	110/40	5
40/32	10	110/50	5
40/40	10	110/75	10
50/32	10	110/90	10
50/40	10	110/110	10
50/50	10	125/90	10
75/40	5	125/110; 125/125	10
75/50; 75/75	5	160/110	5
90/50	10	160/125	5
90/75; 90/90	10	160/160	5



*leva*

**Dupla račva 45°  
za šaht - leva/desna**

Dimenzija ø mm	
90/75/90	5
110/75/110	5

*desna*



**Dupla račva 45°**

Dimenzija ø mm	
90/50/50	10
110/50/50	10

**Račva 90°**

Dimenzija ø mm		Dimenzija ø mm	
32/32	10	110/40	5
40/40	10	110/50; 110/75	5
50/40; 50/50	10	125/90	10
75/40; 75/50	5	125/110; 125/125	10
75/75	5	160/110	5
90/50; 90/75	10	160/125; 160/160	5



**Luk-račva 90°**

Dimenzija ø mm	
90/90	10
110/90; 110/110	10



**Paralelna račva 90°**

Dimenzija ø mm	
90/90	10
110/110	10

# ■ GEBERIT

Vodovod



**Dupla račva**

Dimenzija ø mm	
90/90/50	1
110/90/50	1
110/110/50	1



**Dupla račva 90°**

Dimenzija ø mm	
90/90/90	10
110/110/110	10
110/110/75	10



**Ugaona račva 90°**

Dimenzija ø mm	
90/90/90	10
110/110/110	10
125/110/110	3



**Centrična redukcija**

Dimenzija ø mm	
40/32	10
50/40	10



**Ekscentrična redukcija**

Dimenzija ø mm	
50/32; 50/40	10
75/50	10
90/40	10
90/50; 90/75	10
110/40; 110/50	10
110/75; 110/90	10
125/110	10
160/110	10
160/125	5



**Dvostruka spojnica**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	5
125	10
160	5



**Klizna spojnica**

Dimenzija ø mm	
32	10
40	10
50	10
75	10
90	10
110	5
125	10
160	5



**Poklopac**

Dimenzija ø mm	
40	10
50	10
75	10
90	10
110	10
125	10
160	5



**Duga spojnica**

Dimenzija ø mm	
40	10
50	10
75	5
90	5
110	5
125	10
160	5



**Priklučni nastavak**

Dimenzija ø mm	
32/46	10
40/46	10
50/46	10



**Priklučno koleno sa spojnicom**

Dimenzija ø mm	
32/46	10
40/46	10
50/46	10
50/58	10



**Produženo priklučno koleno sa produženom spojnicom**

Dimenzija ø mm	
50/46	20
50/58	20



**Produženo priklučno koleno sa spojnicom**

Dimenzija ø mm	
40/46	10



**Dvostruko priklučno koleno sa produženom spojnicom**

Dimenzija ø mm	
50/46/46	5



**Revizija 90°**

Dimenzija ø mm	
50	10
75	5
90	10
110	10
125	10
160	5



**Manžetna za prelaz na liveno gvozdenu cev**

Dimenzija ø mm	
40-56	50
56-75	50
75-90	20
110	20
125	10



**Manžetna za prelaz na Geberit Silent-db20/Geberit PE**

Dimenzija ø mm	
50	10
75	10
90	10
110	5
125	10
160	5



**Cevna obujmica M8/M10, sa gumom**

Dimenzija ø mm	
32	25
40	25
50	25
75	25
90	25
110	25
125	10
160	10



**WC priklučni nastavak**

Dimenzija ø mm	
40/46	10



**WC priklučno koleno**

Dimenzija ø mm	
90; 110	10



1 kom

**Poklopac za reviziju**

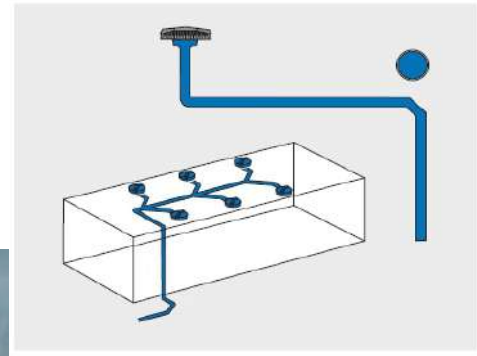


10 kom

**Dichtung spojnice**



**Geberit Pluvia** odvodnjava krovove efikasno i pouzdano, čak i u slučaju obilnih padavina. Obzirom da je potrebno mnogo manje materijala i prostora za podpritisno krovno odvođenje u poređenju sa konvencionalnim sistemima odvodnjavanja, stvara se dodatni prostor. Veća sloboda prilikom projektovanja i planiranja, kao i veća ušteda tokom montaže i upotrebe su dobri razlozi da odaberete Geberit ekspertizu. Svojom isprobanom i testiranom tehnologijom, inovativnim detaljima i sveobuhvatnim pristupom servisiranju, Geberit Pluvia postavlja nove standarde godinama unazad.



**MANJI PREČNIK CEVI**

Geberit Pluvia cevi su dizajnirane za maksimalni protok vode. Stoga je moguće ostvariti maksimalan efekat uz minimalan prečnik cevi.

**SISTEM SAMOČIŠĆENJA**

Brzina protoka od preko 0,5 m/s kada je cevovod ispunjen vodom dovodi do usisavanja, što istovremeno aktivira i funkciju samočišćenja. Samim tim je potrebno uložiti znatno manje vremena na održavanje cevovoda.

**MANJI BROJ KROVNIH GRILA**

Zahvaljujući povećanom kapacitetu odvodnje sifonskog sistema, potreban je znatno manji broj krovnih grila. To omogućava uštedu materijala i uloženog truda prilikom montaže, a istovremeno doprinosi očuvanju krova.

**BEZ PADA**

Obzirom da se Geberit Pluvia cevovod razvodi horizontalno, sistem za odvodnjavanje ne trpi nikakav gubitak prostora.

**MANJI BROJ VERTIKALA**

Obzirom da se cevovod puni brzo i u potpunosti, potreban je manji broj vertikala. To pruža veću fleksibilnost prilikom projektovanja.

**MANJI TEMELJNI RAZVOD**

Manji broj vertikala i spojeva za niže troškove montaže i materijala.

Vodovod



**GEBERIT PLUVIA KROVNA GRILA**

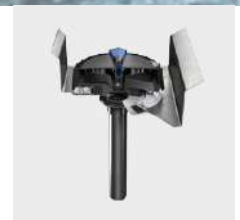
Pouzdana zaptivanje uz Geberit dihtung gumu od EPDM materijala. Svaki krovni ulivni element pojedinačno se testira u fabrici. Funkcionalna ploča sprečava da vazduh dospe u cevi. Laka montaža i fiksiranje zaštitne korpe slivnika. Može se koristiti u sklopu sigurnosnog Pluvia sistema u vanrednim situacijama.

**GEBERIT PLUVIA SISTEM UČVRŠĆIVANJA**

- Tačke učvršćivanja potrebne su tek na svaka 2,5 metra.
- Jednostavna montaža pomoću čekića zahvaljujući univerzalnim klinovima.
- Učvršćivanje pomoću elektrovarne trake omogućava precizno određivanje fiksnihih tačaka.
- Savršeno rešenje za lakše krovove obzirom na mali intenzitet sila.

**GEBERIT CEVI IZRAĐENE OD PE-HD**

- Isproban i testiran Geberit sistem visokootpornih cevi.
- Maksimalna otpornost bez korozije.
- Potpuno zaptivanje, direktni zavareni spoj.
- Mogu se povezati čeonim zavarivanjem ili elektrovarnim spojcicama.



**BETONSKI KROV SA BITUMENSKOM FOLIJOM**

Geberit Pluvia slivnik sadrži priključnu foliju većih dimenzija u odnosu na standardne, što omogućava bolje povezivanje. I krovni ulivni element za foliju i krovni ulivni element za bitumense direktno pričvršćuju na krovnu strukturu na licu mesta.

**LAKI KROV, IZOLACIJA SA PRIKLJUČNOM FOLIJOM I GEBERIT ELEMENTOM ZA PRIKLJUČAK PARNE BRANE**

Laki krovovi imaju korist od malog statičkog tereta zahvaljujući sistemu Geberit Pluvia. Instalacija se obavlja pomoću prirubnice, što omogućava priključnoj cevi da lako nadomesti debljinu izolacije. Geberit izolacija protiv kondenzacije može se koristiti i zapriključnu foliju i za bitumenski pokrov.

**PROHODNI RAVNI BETONSKI KROV SA BITUMENSKOM FOLIJOM**

Ozelenjeni krovovi, prohodni ravni krovovi i krovovi sa parkingom osim estetske imaju i veliku upotrebnu vrednost. Kod takvih krovova postoji dodatni set koji se može naknadno ugraditi. Geberit Pluvia dodatni set može se podesiti u skladu sa konfiguracijom slojeva.

**KROV SA ČE LIČNIM HORIZONTALNIM OLUKOM**

Zahvaljujući svom kompaktnom dizajnu, Geberit Pluvia je takođe pogodan za instalaciju u horizontalne oluke. U zavisnosti od materijala, sistem se može postaviti lemljenjem ili pomoću prirubnice.

\* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.