

VODOVOD I KANALIZACIJA



Pocinkovane cijevi i fitting

Zaptivni materijali i perforirane trake

PPR fitting i cijevi "Valdom" i "Wavin"

Mesingani ventili

Armatura za vodovod "Bugatti" i "Hydrosfer"

Regulatori pritiska "Malgorani"

Vodomjeri za vodu "Insa"

Filteri za vodu





Mesingani fitting za spajanje okiten crijeva "Bugatti" i "Hydrosfer"





PP kompresioni fitting i ogrlice za spajanje okiten crijeva "Unidelta"





Polietilenske cijevi - okiten crijeva "Valdom"





PVC kanalizacione cijevi i fitting "Valdom"

Silent PP - kanalizacione cijevi i fitting "Geberit"

Opis			3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	Koljeno FF (90)			170	90	100	70	50	25	12	10	4
	Koljeno 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

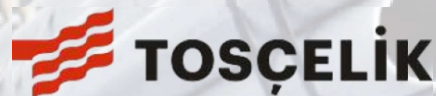
Opis			1 1/2"x1"	1 1/2"x1 1/4"	2"x1/2"	2"x3/4"	2"x1"	2"x1 1/4"	2"x1 3/4"	2"x1 1/2"	2 1/2"x1"	2 1/2"x1 1/4"	2 1/2"x1 1/2"
	Redukcija (241)		110	150	60		60	60	36	60			36
	T komad red. (130 R)		40	40	30	24	24	24	24				

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	
		do 120°C	do 300°C	Navoj	DIN 2950
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 štampačem, 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 1/2	3,6	6,37
88,9	3	4	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.





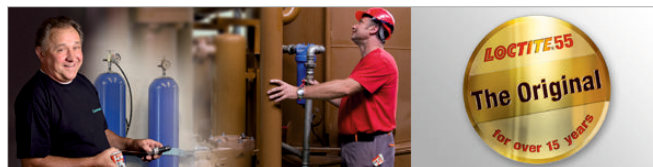
ZAPTIVNI KONAC "Loctite 55"

Dužine: L = 50m



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



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:
4m



Cevi i fitting PPR "Pilsa" su izrađeni od NOVOLEN 5216-NOVOLEN 5416 Polypropylene Random Copolymer.
"Pilsa" 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 "Pilsa" 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 pometru
-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

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 hlor. Radni pritisak 20 bara pri temperaturi od 20°C i 10 bara pri temperaturi od 90°C. "Pilsa" ne apsorbuje vodu i pogodna je za razne tečnosti i gasove pod pritiskom, a pre svega za pijaću vodu jer nije toksična niti kancerogena.

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

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 (ljuštilica) 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 PPH5216	Vrednost Novolen PPH5416	
Gustina pri	+23°C	g/cm ³	ISO 1183	0,909	0,891
Index topljenja	MFR 190/5	g/10min	ISO 1133	0,55	0,55
	MFR 230/2,16	g/10min	ISO 1133	0,30	0,30
	MFR 230/5	g/10min	ISO 1133	1,30	1,30
Protok	MVR 230/2,16	cm ³ /10min	ISO 1133	0,40	0,40
	MVR 230/5	cm ³ /10min	ISO 1133	1,75	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 ²	ISO 2039/1	45	48
Tvrdoća po Šoru D	(3sec)		DIN 53505	65	65
Udarne žilavost po Šarpiju	+23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	nema preloma	
	0°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	nema preloma	
	-30°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	43	43
Udarne žilavost po Šarpiju	+23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	22	22
	0°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	4,5	4,0
	-30°C	kJ/m ²	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	1,540 ⁻⁴	
Termička provodljivost		W/mK	DIN 52612	0,24	
Otpornost površine		Ohm	DIN VDE 0303,T3	>10 ¹⁴	

wavin**VALDOM**

PPR Cev PN 20

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



PPR Cev (al. uložak) PN 20

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



PPR Ventil sa točkom

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



PPR Koleno 90° (M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	200/25
20x3/4"	180/10
25x1/2"	160/20
25x3/4"	140/10
32x1"	80/10



PPR Koleno FF 45°

Dimenzija Ø mm	wavin
20	400/50
25	250/50
32	120/20
40	100/10
50	48/8
63	24/4
75	18/3



PPR Koleno FF 90°

Dimenzija Ø mm	wavin
20	450/50
25	300/50
32	150/25
40	80/10
50	40/5
63	15/5
75	25/3
90	8/1
110	4/1



PPR Koleno 90° (F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	250/25
25x1/2"	160/20
25x3/4"	80/15
32x1"	100/10



PPR Koleno MF 90°

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



PPR Zidno koleno (F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	200/20



PPR Telo ventila

Dimenzija Ø mm	wavin
20	260
25	175
32	100



PPR Završna Kapa

Dimenzija Ø mm	wavin
20	800/100
25	640/80
32	400/50
40	200/25
50	100/10
63	80/10
75	48/6



PPR Zidno koleno (M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	180/15



PPR Prevojni luk

Dimenzija Ø mm	wavin
20	135/15
25	90/10
32	45/5

wavin**VALDOM**

PPR Muf

Dimenzija Ø mm	wavin
20	600/50
25	400/40
32	240/20
40	120/15
50	100/10
63	48/6
75	30/6
90	24/1
110	10/1



PPR Muf (F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	320/20
20x3/4"	240/20
25x1/2"	250/25
25x3/4"	280/20
32x1"	120/10
40x1 1/4"	40/6
50x1 1/2"	24/4
63x2"	14/2
75x2 1/2"	12/1



PPR T kom reducira

Dimenzija Ø mm	wavin
20x25x20	150/25
25x20x20	150/25
25x25x20	150/25
25x20x25	150/25
32x20x32	90/15
32x20x20	90/15
32x25x32	90/15
32x25x25	90/15
32x20x25	90/15
32x25x20	90/15
32x50x32	32
40x20x40	50/5
40x25x40	50
40x32x40	50
40x50x40	32
50x40x40	32
50x40x50	32
50x50x40	32
50x32x32	32
50x40x32	32
50x32x40	32
50x20x50	50
50x25x50	32
50x32x50	32
50x50x32	32
63x25x63	20
63x32x63	20
63x40x63	20
63x50x63	20



PPR Muf (M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	250/25
20x3/4"	200/20
25x1/2"	240/15
25x3/4"	150/15
32x1"	100/10
40x1 1/4"	25/5
50x1 1/2"	16/2
63x2"	10/1
75x2 1/2"	6/1



PPR T komad (M) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	150/15
20x3/4"	130/10
25x1/2"	100/10
25x3/4"	100/10
32x1"	60/10



PPR Reducija MF

Dimenzija Ø mm	wavin
25x20	560/40
32x20	300/30
32x25	300/30
40x20	240/30
40x25	240/30
40x32	200/20
50x32	150/15
50x40	120/15
63x40	80
63x50	60
75x50	50
75x63	40
90x63	36
90x75	24
110x90	18



PPR T komad

Dimenzija Ø mm	wavin
20	240/30
25	150/25
32	90/15
40	50/5
50	32/4
63	18/3
75	12/2
90	6/1
110	1



PPR T komad (F) navoj

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	200/25
20x3/4"	140/20
25x1/2"	120/20
25x3/4"	120/15
32x1"	70/10

wavin**VALDOM**PPR kosi hvatač
nečistoće

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



PPR Montažer

Dimenzija Ø mm	wavin
20 x 1/2"	1



PPR Redukcija FF

Dimenzija Ø mm	wavin
25 x 20	30
32 x 25	25



PPR Čep

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	1000/10
25x3/4"	640/80
32x1"	400/50



PPR Holender FF

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



Krstač

Dimenzija Ø mm	wavin
20	200
25	150
32	80



Jednodelni držač

Dimenzija Ø mm	wavin
20	1200/10
25	960/80
32	500/50
40	40/40
50	200/25



PPR kuglasti ventil

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



Metalni Holender F

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	120/10
25x3/4"	80/10



Metalni Holender M

Dimenzija Ø mm	wavin
20x1/2"	120/10
25x3/4"	80/10

PPR Kompenzaciona
petlja

Dimenzija Ø mm	wavin
20	30
25	15
32	5

PPR Ventil sa rukohvatom
i ukrasnom rozetnom

Dimenzija Ø mm	wavin
20	60
25	60
32	50

PPR Ventil sa kapom
i ukrasnom rozetnom

Dimenzija Ø mm	wavin
20	60
25	60
32	50



Nadgradnja sa metalnim točkom

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



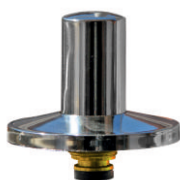
Ravni propusni ventil sa točkom

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

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



Nadgradnja ventila sa kapom i kliznom rozetnom

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



Ravni propusni ventil sa ispustom

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 sa ukrasnom kapom i rozetnom

Dimenzija Ø mm	
1/2"	100
3/4"	50



Nadgradnja baštenske slavine

Dimenzija Ø mm	
1/2"	1
3/4"	1



Ravni propusni ventil sa kapom i rozetnom

Dimenzija	
1/2"	1
3/4"	1



Baštenska slavina sa polugom i holenderom "Hydrosfer"

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



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

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



Baštenska slavina 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



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

Regulatori pritiska



Regulator pritiska sa manometrom

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



Regulator pritiska bez manometra

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

Max radna temperatura 80° C

Mesingano telo, sedište od INOX-a
Spoljna regulacija pritiska (0.5-6 bara) Max pritisak 20 bara (1/2" - 3/4")

Max pritisak 25 bara (1" - 2")

Residia Jet Qp1,5

Jednomlazni apartmanski vodomjer 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 vodomjer sa magnetnom spojnicom.

Zaštita od magnetnog uticaja prema EN 14 154 PROPISIMA.

Kao vodomjer za hladnu vodu podesan za temperature do 30°C;
Kao vodomjer 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 vodomjer 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 brojačnikom koji se ceo nalazi u vodi. Na kazaljci brojačnika (sa podelom 0,0001 litara) 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 vodomjer spolja bez njegove demontaže ili rasklapanja.

Ovaj vodomjer je takođe prilagođen za daljinsko očitavanje na bazi AMR tehnologije koja se sastoji od impulsnog davača na literskoj 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 brojačniku vodomera se nalazi zaštitni hologram sa serijskim brojem.



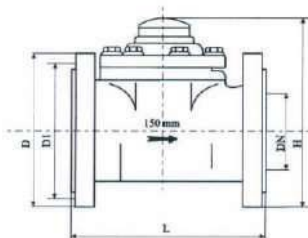
Nazivni prečnik DN (QN)	mm (M ³ /h)	15 (Qn 1,5)	20 (Qn 2,5)	25 (Qn 6)	30 (Qn 6)	40 (Qn 10)
Početni tok	l/h	15	8	15	12	20
Min protok	l/h	12	15	23	30	30
Prelazni protok	l/h	15	20	30	45	55
Max registracije	m ³			10m ³		
Najmanja rezolucija	litar			0,05		
Pad pritiska pri Qmax	bar	0,55	0,51	1,00	0,85	0,75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

WPI Woltman horizontalan vodomjer

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

Osobine:

- Suvi mehanizam, magnetni prenos;
- Vakumirani brojačnik 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. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



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.



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 cijene možete pogledati na web stranici www.termometalbl.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



Poluspojnicica sa prstenom M
art. 8000 "Bugatti"

Dimenzija	
20x1/2"	40
25x3/4"	20
32x1"	12
40x1 1/4"	8
50x1 1/2"	6
63x2"	2



Spojnicica sa prstenom
art. 8015 "Bugatti"

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



Poluspojnicica sa prstenom F
art. 8005 "Bugatti"

Dimenzija	
20x1/2"	40
25x3/4"	20
32x1"	12
40x1 1/4"	8
50x1 1/2"	6
63x2"	2



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

Dimenzija	
20x1/2"	15
25x3/4"	8
32x1"	5
40x1 1/4"	3
50x1 1/2"	2
63x2"	1



Spojnicica sa prstenom
"Hydrosfer"

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



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

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



Poluspojnicica sa prstenom M
"Hydrosfer"

Dimenzija	
20x1/2"	40
25x3/4"	20
32x1"	12
40x1 1/4"	8
50x1 1/2"	6
63x2"	2



MS Klizna spojnicica

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



MS Zupčasta spojnicica

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



MS OKI poluspojnicica

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



MS OKI spojnicica

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	
20x1/2"	80
25x3/4"	50
32x1"	30
40x1 1/4"	20
50x1 1/2"	50
63x2"	28
75x2 1/2"	18
90x3"	10
110x4"	6



Poluspojnica F art. 1004

Dimenzija	
20x1/2"	90
25x3/4"	50
32x1"	30
40x1 1/4"	20
50x1 1/2"	50
63x2"	28
75x2 1/2"	18
90x3"	10
110x4"	6



T komad F art. 1007

Dimenzija	
20x1/2"	40
25x3/4"	25
32x1"	15
40x1 1/4"	8
50x1 1/2"	20
63x2"	12
75x2 1/2"	7
90x3"	4
110x4"	4



Koleno art. 1006

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



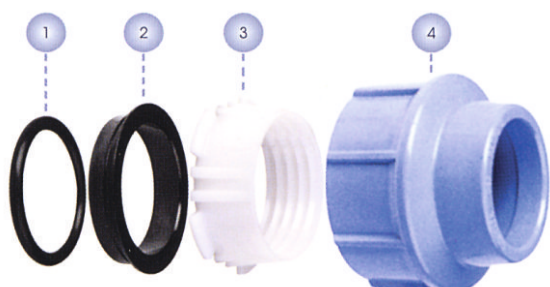
Koleno M art. 1008

Dimenzija	
20x1/2"	75
25x3/4"	50
32x1"	30
40x1 1/4"	15
50x1 1/2"	38
63x2"	20
75x2 1/2"	10
90x3"	6
110x4"	4



Koleno F art. 1009

Dimenzija	
20x1/2"	50
25x3/4"	30
32x1"	20
40x1 1/4"	10
50x1 1/2"	32
63x2"	17
75x2 1/2"	10
90x3"	6
110x4"	4



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



Primer montaže spojnice Unidelta sa okižen 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	
20x1/2"	40
25x3/4"	25
32x1"	15
40x1 1/4"	8
50x1 1/2"	20
63x2"	10
75x2 1/2"	6
90x3"	4
110x4"	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 (okižen)

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 (okižen 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 priklučak 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
25x3/4"	1
32x1"	1
40x1 1/4"	1
50x1 1/2"	1
63x2"	1



Kugla ventil sa spojnicom M art. 1072

Dimenzija	
20 x 1/2"	1
25x3/4"	1
32x1"	1
40x1 1/4"	1
50x1 1/2"	1
63x2"	1



Kugla ventil FF art. 1073

Dimenzija	
1/2"x1/2"	1
3/4"x3/4"	1
1"x1"	1
1 1/4"x1 1/4"	1
1 1/2"x1 1/2"	1
2"x2"	1



Kugla ventil MM art. 1074

Dimenzija	
1/2"x1/2"	1
3/4"x3/4"	1
1"x1"	1
1 1/4"x1 1/4"	1
1 1/2"x1 1/2"	1
2"x2"	1



Kugla ventil FM art. 1075

Dimenzija	
1/2"x1/2"	1
3/4"x3/4"	1
1"x1"	1
1 1/4"x1 1/4"	1
1 1/2"x1 1/2"	1
2"x2"	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 kontur/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



Koleno 45/90°

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



Revizija

Dimenzija ø mm	
50	-
75	-
110	30
125	20
160	12
200	-



Sifonski luk 90°

Dimenzija ø mm	
40	-
50	100



**Slivnik sa PP rešetkom
-vertikalni**

Dimenzija ø mm	
50	20
75	20
110	-



**Slivnik sa PP rešetkom
-horizontalni**

Dimenzija ø mm	
50	20
75	15



Redukcija

Dimenzija ø mm	
40/32	-
50/32	-
50/40	-
75/40	-
75/50	60
110/50	30
110/75	25
125/110	15
160/110	-
160/125	12
200/160	1



Poklopac za cev

Dimenzija ø mm	
50	400
75	150
110	80
125	50
160	25
200	15



Klizna spojka

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



**K-T račva
45/90°**

Dimenzija ø mm	
32/32	-
40/40	-
50/40	-
50/50	40/50
75/50	25
75/75	15/20
110/50	12
110/75	10/12
110/110	6/8
125/110	6
125/125	6
160/110	-
160/125	-
160/160	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
ø							
32	100	50	15	15	15	15	-
40	40	20	10	10	10	10	-
50	40	20	10	10	10	10	-
75	20	10	10	10	10	10	-
110	10	10	10	10	10	10	-
125	8	8	8	8	8	8	-
160	6	6	6	6	6	6	6
200	3	3	3	3	3	3	3

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



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 Geberit Silent-db20/ Geberit PE

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



Cevna objumica 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



Poklopac za reviziju

1 kom



Dichtung spojnice

10 kom