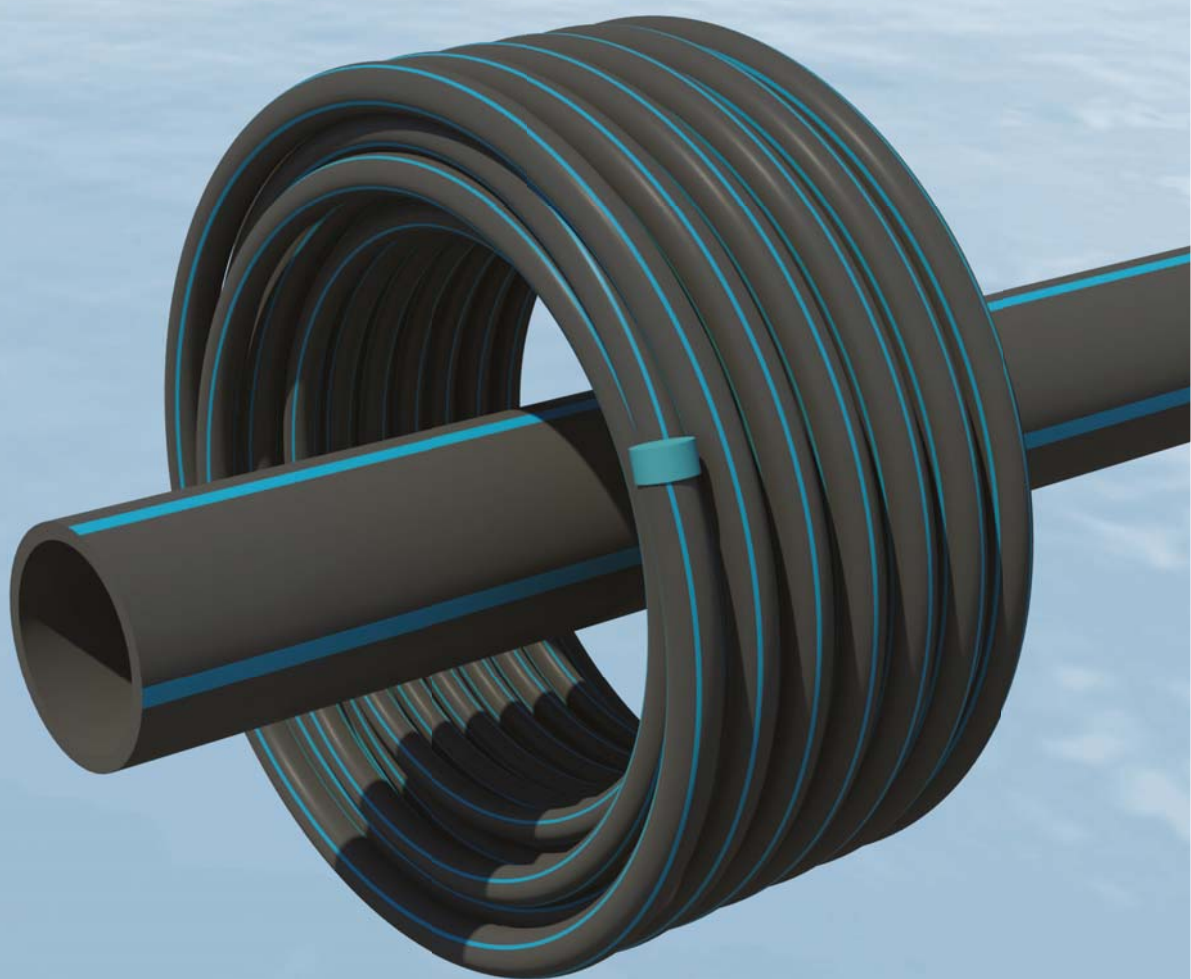


INSTALACIJSKI SUSTAV
Vargoplen

INFRASTRUKTURNI VODOVOD

VODOVODNE CIJEVI ZA MAGISTRALNE VODOVE I DOVOD VODE DO OBJEKTA



KOMERCIJALNI KATALOG 04 / 2011

Vargon d.o.o. - proizvodni pogon Kukuljanovo



SGS

Certifikat HR100368

Sustav upravljanja terke

Vargon d.o.o.
Kukuljanovo 352, 51227 Kukuljanovo, Hrvatska

je proslavljen, te se potvrđuje da zadovoljava zahtjeve norme

ISO 9001:2008

za slijedeći opseg aktivnosti

Proizvodnja plastičnih cijevi i spojeva za vodu i odvodnju.

Ovaj certifikat je valjan od 07. listopada 2010. do 06. listopada 2013. te ostaje na snazi pod uvjetom zadovoljavajućih rezultata nadzornih audita. Recertifikacijski audit mora biti obavljen prije 24. rujna 2013. godine. Izdavanje 1. Pojedinačni certifikat od listopada 2010.

Odobreno od 

17021-HAA
4002
QMS

SGS Adhitea d.o.o., Certifikacija sustava i usluge
Rimski put 31, 10360 Svetište, Croatia
t+385 1 6140 961 f+385 1 6140 952 www.sgs.com

Str. 1 od 1









SGS

Certifikat CH101535

Sustav upravljanja terke

Vargon d.o.o.
Kukuljanovo 352, 51227 Kukuljanovo, Hrvatska

je proslavljen, te se potvrđuje da zadovoljava zahtjeve norme

ISO 14001:2004

za slijedeći opseg aktivnosti

Proizvodnja plastičnih cijevi i spojeva za vodu i odvodnju.

Ovaj certifikat je valjan od 07. listopada 2010. do 06. listopada 2013. te ostaje na snazi pod uvjetom zadovoljavajućih rezultata nadzornih audita. Recertifikacijski audit mora biti obavljen prije 24. rujna 2013. godine. Izdavanje 1. Pojedinačni certifikat od listopada 2010.

Odobreno od 

SGS Swiss Control AG, System & Service Certification
Tschuggstrasse 1, 8005 Zurich, Switzerland
t+41 (0)44 445 1040 f+41 (0)44 445 1048 www.sgs.com

Str. 1 od 1









Institut IGH d.d.
IGH Cert

IGH

POTVRDA O SUKLADNOSTI
1/05-ZGP-879

U skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 86/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda („Narodne novine“ br. 103/06, 147/09 i 87/10) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima - Prilog K („Narodne novine“ br. 33/10 i 87/10), utvrđeno je da su

VARGOPIEN PE
cijevni sustavi za opskrbu vodom

Skupina 1.	nominalni vanjski promjer (d _n): PN6/PN8/PN10/PN12,5/PN16/PN20/PN25; φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63
Skupina 2.	nominalni vanjski promjer (d _n): (PN6/PN8/PN10/PN12,5/PN16/PN20/PN25); φ75, φ90, φ110, φ125, φ140, φ160, φ180, φ200, φ225

koje je proizveo:

VARGON d.o.o.
Kukuljanovo 352, HR - 51227 Kukuljanovo

u tvornici:

VARGON d.o.o.
Kukuljanovo 352, HR - 51227 Kukuljanovo

(u daljnjem tekstu: građevni proizvodi) proizvođač podvrgao ocjenjivanju sukladnosti; proveo početno ispitivanje tipa proizvoda, provodi stalnu tvorničku kontrolu proizvodnje i da je ovlaštena pravna osoba Institut IGH d.d. provela početni nadzor tvornice i početni nadzor tvorničke kontrole proizvodnje te da provodi stalni nadzor, procjenu i ocjenu tvorničke kontrole proizvodnje.

Ovim se potvrđuje da se za građevne proizvode primjenjuju propisani postupci te da je utvrđena sukladnost tvorničke kontrole proizvodnje građevnog proizvoda sa svim odredbama propisanim za ocjenjivanje sukladnosti za sustav 1+ prema odredbama Tehničkog propisa o građevnim proizvodima - Prilog K te postupcima i kriterijima norma

HRN EN 12201-1:2003, HRN EN 12201-2:2003, HRN EN 12201-3:2003
i HRN CEN/TS 12201-7:2004

Ova je potvrda prvi puta izdana 9. rujna 2010. na temelju pozitivnog izvješaja o vrednovanju sukladnosti: Klasa: 360-02/10-511/704, Urbroj: 375-10-10-9 od 2. rujna 2010. i ostaje valjana sve dok se znatno ne promijene uvjeti utvrđeni u HRN EN 12201-1:2003, HRN EN 12201-2:2003, HRN EN 12201-3:2003 i HRN CEN/TS 12201-7:2004, Tehničkom propisu o građevnim proizvodima - Prilog K ili uvjeti proizvodnje u tvornici ili uvjeti tvorničke kontrole proizvodnje.


Ovlaštena pravna osoba: INSTITUT IGH d.d., 10000 Zagreb, Janka Rakuse 1.
Evidencijski broj ovlaštene osobe: 1/05
Ovlaštenje: Klasa: UPI-360-01/10-08/21, Urbroj: 531-01-10-6 od 21. srpnja 2010.
Klasa: 360-02/10-511/704
Urbroj: 375-10-10-11

Odgovorna osoba: 
dr.sc. Nevenka Kamenic, dipl.ing.kem.tehn.

Zagreb, 9. rujna 2010.

ZAGREB 10 000
Janka Rakuse 1
Tel: +385 1/6125 425
Fax: +385 1/6125 375
nevenka.kamenic@igh.hr
www.igh.hr

Stranica 1 od 1





Republika Hrvatska
Hrvatski zavod za javno zdravstvo
Bijela za opće upotrebe i medicinske proizvode
Dijel za promjene opće upotrebe i medicinske proizvode
Zagreb, Hrvatska
Tel: (01) 46 83 007, Fax: (01) 46 83 987
www.hjz.hr

Datum: 02.12.2011.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvješaja: **110587**
Oznaka uzorka: **P 01579/11**
Naziv uzorka: **PEHD (PE 80)CIJEVI (proizvodna linija Vargoplen)**
Vrsta uzorka: **Plastične cijevi za vodu za piće**
Naručitelj: **Vargon d.o.o.za preradu plastičnih masa i obradu metala**
Kukuljanovo br. 352, 51227 Kukuljanovo

Tip zahtjeva: **Dopis**
Vlasnik: **Vargon d.o.o.za preradu plastičnih masa i obradu metala**
Kukuljanovo br. 352, 51227 Kukuljanovo

Vrijeme dostave: **31.10.2011.**
Početak/kraj ispitivanja: **02.11.2011. / 30.11.2011.**

Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**
Mišljenja su navedena uz ispitne rezultate.


Voditeljica Odjela za predmete opće upotrebe i medicinske proizvode
mr.sc. Vjera Haberler, dipl.ing.

Dostaviti:
1. Vargon d.o.o. za preradu plastičnih masa i obradu metala
Kukuljanovo br. 352, 51227 Kukuljanovo



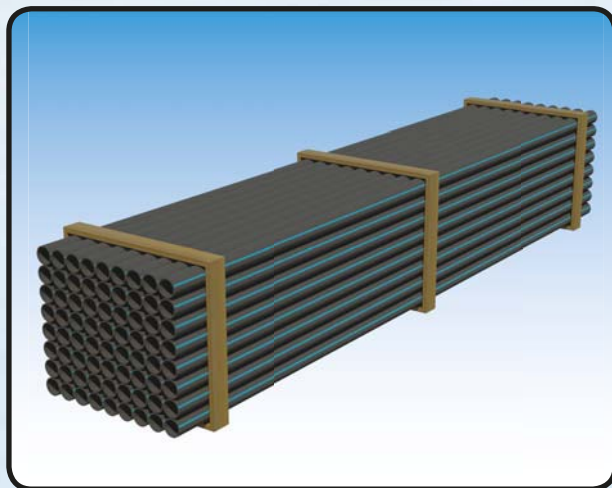
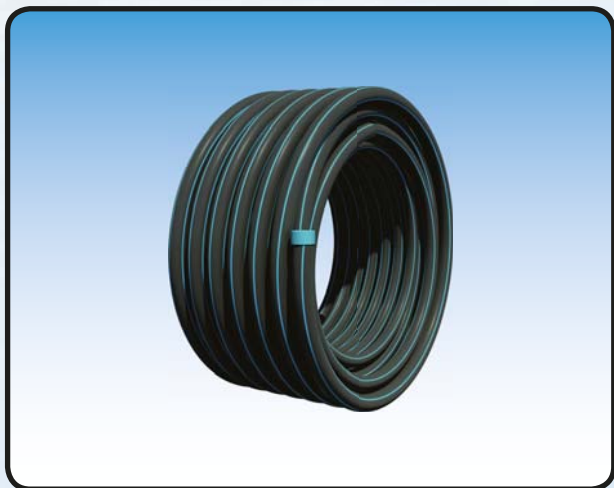
Napomena:
1) Zatvoriti se bilježenje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2) Ispriti ispitni rezultat je elektroničke obrade podataka te je punoobuhvatni list žiga i potpis.
3) Rezultati ispitivanja ostaju na raspolaganju u originalnom izvorniku. Na snazi se umnoženi listi odobrenja Zavoda.
4) Akreditirane metode označene su u ispitnom izvješaju.

Stranica: 1/6

Opis sustava

vargoplen cijevi se koriste za magistralne vodovode i dovod vode do objekta, a izrađene su od polietilena visoke gustoće PE-HD 80 i PE-HD 100 u crnoj boji sa uzdužnim plavim linijama. Serijski se proizvode u varijantama od 6, 10, 12,5 i 16 bara, a ostali tlakovi se proizvode na upit. Polietilen je materijal certificiran od Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo kao pogodan za prijenos pitke vode i hrane.

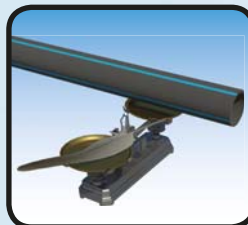
Radi lakše ugradnje, cijevi do promjera DN110 se isporučuju u kolutovima, a od promjera DN125 se isporučuju u palicama složenim u paletu. Palice se standardno isporučuju u dužinama od 12 metara, ali se na traženje mogu isporučiti i drugih dužina (obično 6 metara radi prijevoza manjim kamionima). Na krajevima cijevi su montirani čepovi da u cijevi ne bi ulazile nečistoće.



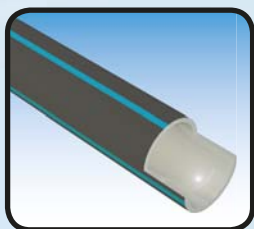
Prednosti sustava



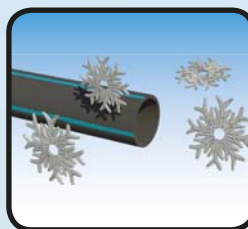
Vodonepropusnost
 Polietilen je materijal koji ne propušta vodu, a eventualno spajanje se vrši mehaničkim ili elektro spojnica, tako da su **vargoplen** cijevi apsolutno vodonepropusne.



Mala masa i jednostavno rukovanje
 Mala težina **vargoplen** cijevi omogućuje lako prenošenje i raznošenje po gradilištu čak i bez upotrebe teških strojeva.



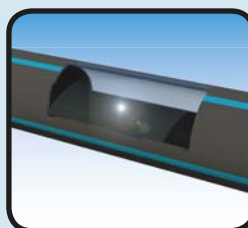
Mali koeficijent hrapavosti
 Zbog vrlo glatkih stijenki ne dolazi do nastajanja naslaga.



Otpornost na hladnoću
 Visoka elastičnost materijala dozvoljava određeno povećanje volumena cijevi ukoliko dođe do smrzavanja vode u cijevima.



Savitljivost cijevi
 Za potrebe malih korekcija pravca, **vargoplen** cijevi se mogu savijati.



Nema korozije
 Polietilen je kvalitetan plastični materijal koji nije podložan koroziji.

Laboratorij

Uz proces proizvodnje osigurali smo kontinuirani nadzor kontrole kvalitete proizvodnog procesa, počevši od kontrole ulazne sirovine do ispitivanja kvalitete gotovih proizvoda. Ispitivanja se vrše u internom laboratoriju tvrtke koji je opremljen ispitnom opremom renomiranih proizvođača dostatnom da se ispituju sve potrebne mehaničke i fizikalne karakteristike sirovine i gotovog proizvoda u skladu s propisanim zahtjevima norme koja definira pojedini proizvod.

Proces proizvodnje se kontinuirano nadzire te se provode ispitivanja sirovine i gotovih proizvoda u skladu s zahtjevima norme HRN EN 12201-1,2.

Ispitivanja koja se provode su slijedeća:

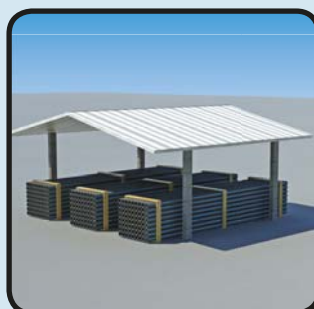
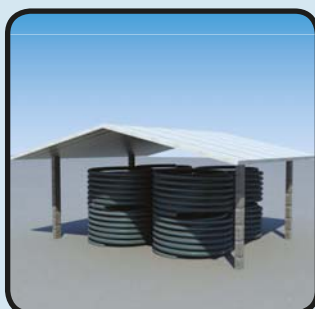
- Ispitivanje masenog protoka taljevine (MFR) prema normi HRN EN ISO 1133
- Ispitivanje uzdužnog povrata cijevi (toplinske reverzije) sukladno normi HRN EN 743
- Ispitivanje otpornosti cijevi prema unutarnjem tlaku pri konstantnoj temperaturi sukladno normi HRN EN 921
- Ispitivanje gustoće prema normi HRN EN ISO 1183-1
- Ispitivanje dimenzije cijevi sukladno normama HRN EN ISO 3126 i HRN EN 12201-2
- Ispitivanje izgleda i boje cijevi sukladno normi HRN EN 12201-2



Transport i skladištenje



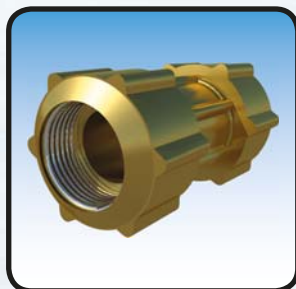
Transport i skladištenje **vargoplen** cijevi treba izvoditi tako da ne dođe do oštećenja (cijevi se tijekom prekrcaja ne smiju bacati ili vući po zemlji i kamenju). Za vrijeme skladištenja kolutovi trebaju cijelom dužinom nalijegati na ravnu površinu.



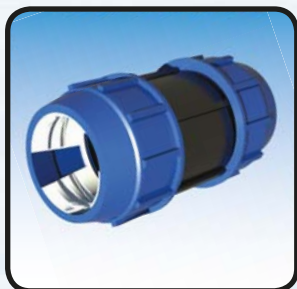
vargoplen cijevi se isporučuju u kolutovima i palicama, ovisno o promjeru. Tijekom transporta i skladištenja preporuča se slaganje kolutova vodoravno jedan na drugi, ali ne tijekom dužeg vremenskog perioda.

Cijevi se prilikom skladištenja moraju zaštititi od jakog sunca nadstrešnicom ili ceradom svijetle boje.

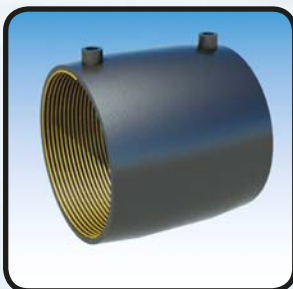
Spajanje cijevi



1. mesingana spojnica



2. plastična spojnica



3. elektrofuzijska spojnica

vargoplen cijevi služe za magistralni dovod vode te dovod vode od glavnog vodovodnog cjevovoda do objekta pa samim time nema potrebe za različitim spojnim dijelovima. Kad je potrebno vodu dovesti preko većih udaljenosti, kolutove **vargoplen** cijevi možemo spajati mesinganim (1), plastičnim (2), odnosno elektrofuzijskim (3) spojnica.

Montaža **vargoplen** cijevi

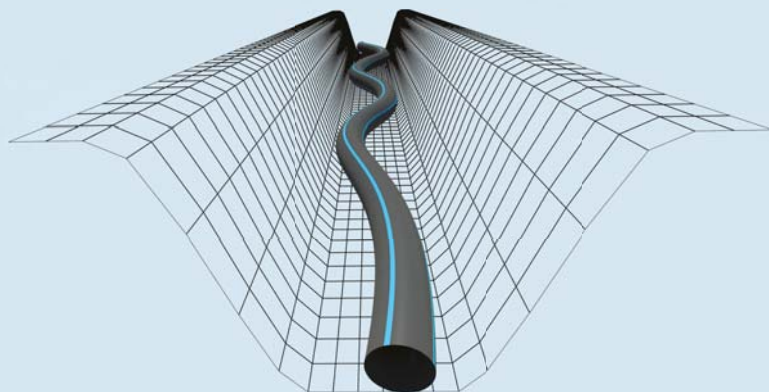
DN	0° C mm	10° C mm	20° C mm
20	1.000	700	400
25	1.250	880	500
32	1.600	1.120	640
40	2.000	1.400	800
50	2.500	1.750	1.000
63	3.150	2.200	1.260

vargoplen cijevi su donekle savitljive tako da se blagi lukovi mogu izvesti bez ugradnje koljena. Polumjer luka ovisi o temperaturi polaganja s obzirom da se elastičnost polietilena povećava sa temperaturom.

Posteljicu treba izraditi s najmanje 10 do 15 cm materijala bez krupnih kamenja, odnosno s materijalom sitne granulacije (0-16 mm) da s vremenom ne bi došlo do oštećenja cijevi i propuštanja vode. Preporučeno je upotrebljavati materijale koji se sabijaju (kao što su pijesak i šljunak) te se slabo ili uopće ne vežu. S obje donje bočne strane **vargoplen** cijevi treba nasuti tog istog materijala da se cijev više ne bi mogla pomaknuti. Nakon toga, dalje s istim materijalom treba izvesti prekrivanje cijevi do 15 cm iznad njena tjemena. Sabijanje materijala kojim se pokriva vrh cijevi, ukoliko je potrebno, izvodi se rukom. Mehaničko sabijanje materijala lakšim strojevima direktno iznad cijevi slijedi tek onda kada je sloj od najmanje 30 cm nanesen preko tjemena cijevi. Cijevi se ne smiju dodirivati uređajima za sabijanje. S obzirom na manju obodnu čvrstoću ovih cijevi, sabijanje se mora vršiti vrlo oprezno i bez upotrebe težih strojeva. Ako će preko tih cijevi prelaziti teška motorna vozila, a plitko su ukopane, preporuča se cijevi zaštititi betonskim slojem.

Dilatacija

Izloženost PE cijevi temperaturnim razlikama za posljedicu ima relativno veliku promjenu dužine cijevi - cijev se produžuje i skraćuje (dilatacija). Ta je dilatacija oko 11 puta veća nego kod metalnih cijevi pa se ova pojava mora uzeti u obzir, kako za vrijeme projektiranja, tako i u fazi izrade vodovoda. Ako se polietilenske cijevi ugrađuju pri ekstremno niskim ili visokim temperaturama, treba obratiti pažnju da će se normalizacijom temperature cijev skratiti ili produljiti. Naime, u zemlji su temperaturne razlike puno manje, odnosno temperatura je blizu srednjih vrijednosti i tijekom ljeta i tijekom zime. Zbog toga će se cijev koja je ugrađena na temperaturama blizu nule produžiti, a cijev ugrađena na ljetnim visokim temperaturama skratiti. Da bi se riješio ovaj problem, cijev se može položiti vijugavo, odnosno sa malim lukovima koji će amortizirati dilatacijske promjene dužine cijevi.



Za koliko će se produžiti jedan metar cijevi s obzirom na razliku između temperature polaganja i temperature tla možete pročitati iz slijedeće tablice:

Razlika u	
temperaturi °C	dužini mm
5°	0,75
10°	1,50
15°	2,25
20°	3,00
25°	3,75
30°	4,50
35°	5,25
40°	6,00
45°	6,75
50°	7,50

Art. 5806 K

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 10 / SDR 21 **PN 6** (C = 1,25) U KOLUTU



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
40 (5/4")	2,0	3 856015 920485	0,250	1,55	200
50 (6/4")	2,4	3 856015 920492	0,374	1,75	150
63 (2")	3,0	3 856015 920508	0,580	2,00	100
75 (2 1/2")	3,6	3 856015 920515	0,828	2,25	100
90 (3")	4,3	3 856015 920522	1,180	2,80	100
110 (3 1/2")	5,3	3 856015 920539	1,770	3,00	100

Art. 5806 P

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 10 / SDR 21 **PN 6** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	6,0	113,0	3 856015 920546	2,27	408
140	6,7	126,6	3 856015 920553	2,83	360
160	7,7	144,6	3 856015 920560	3,72	240
180	8,6	162,8	3 856015 920577	4,67	204
200	9,6	180,8	3 856015 920584	5,78	180
225	10,8	203,4	3 856015 920591	7,30	108
250	11,9	226,2	3 856015 920607	8,93	96
280	13,4	253,2	3 856015 920614	11,30	84
315	15,0	285,0	3 856015 920621	14,20	72
355	16,9	321,2	3 856015 920638	18,00	12
400	19,1	361,8	3 856015 920645	22,90	12
450	21,5	407,0	3 856015 920652	28,90	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5810 K

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 6,3 / SDR 13,6 **PN 10** (C = 1,25) U KOLUTU

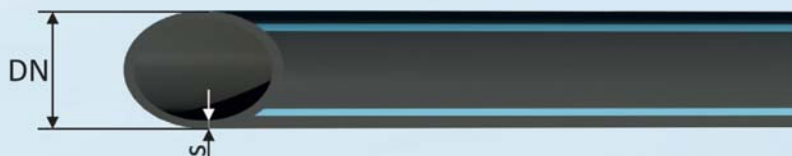


Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
20 (1/2")	2,0	3 856015 920249	0,123	1,00	300
20 (1/2")	2,0	3 856015 920256	0,123	0,95	100
25 (3/4")	2,0	3 856015 920263	0,160	1,20	300
25 (3/4")	2,0	3 856015 920270	0,160	1,10	100
32 (1")	2,4	3 856015 920287	0,244	1,35	250
32 (1")	2,4	3 856015 920294	0,244	1,25	100
40 (5/4")	3,0	3 856015 920300	0,366	1,55	200
50 (6/4")	3,7	3 856015 920317	0,560	1,75	150
63 (2")	4,7	3 856015 920324	0,884	2,00	100
75 (2 1/2")	5,6	3 856015 920331	1,250	2,25	100
90 (3")	6,7	3 856015 920348	1,785	2,80	100
110 (3 1/2")	8,1	3 856015 920355	2,640	3,00	100

Art. 5810 P

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 6,3 / SDR 13,6 **PN 10** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	9,2	106,6	3 856015 920362	3,37	408
140	10,3	119,4	3 856015 920379	4,22	360
160	11,8	136,4	3 856015 920386	5,50	240
180	13,3	153,4	3 856015 920393	6,98	204
200	14,7	170,6	3 856015 920409	8,56	180
225	16,6	191,8	3 856015 920416	10,90	108
250	18,4	213,2	3 856015 920423	13,40	96
280	20,6	238,8	3 856015 920430	16,80	84
315	23,2	268,6	3 856015 920447	21,20	72
355	26,1	302,8	3 856015 920454	26,90	12
400	29,4	341,2	3 856015 920461	34,10	12
450	33,1	383,8	3 856015 920478	43,20	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5012 K

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 5 / SDR 11 **PN 12,5** (C = 1,25) U KOLUTU

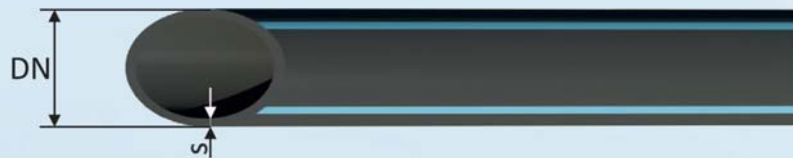


Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
20 (1/2")	2,0	3 856015 920003	0,123	1,05	300
20 (1/2")	2,0	3 856015 920010	0,123	1,00	100
25 (3/4")	2,3	3 856015 920027	0,174	1,35	300
25 (3/4")	2,3	3 856015 920034	0,174	1,25	100
32 (1")	3,0	3 856015 920041	0,284	1,55	250
32 (1")	3,0	3 856015 920058	0,284	1,35	100
40 (5/4")	3,7	3 856015 920065	0,436	1,75	200
50 (6/4")	4,6	3 856015 920072	0,673	1,90	150
63 (2")	5,8	3 856015 920089	1,061	2,20	100
75 (2 1/2")	6,8	3 856015 920096	1,485	2,45	100
90 (3")	8,2	3 856015 920102	2,135	3,00	100
110 (3 1/2")	10,0	3 856015 920119	3,155	3,25	100

Art. 5012 P

PE80

VODOVODNA CIJEV / S 5 / SDR 11 **PN 12,5** (C = 1,25) U PALICAMA *



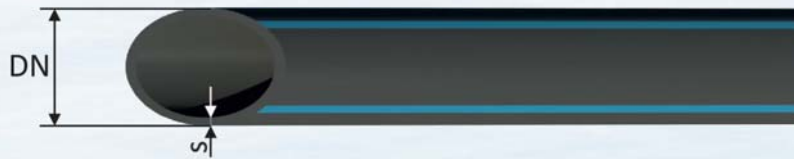
Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	11,4	102,2	3 856015 920126	4,08	408
140	12,7	114,6	3 856015 920133	5,08	360
160	14,6	130,8	3 856015 920140	6,67	240
180	16,4	147,2	3 856015 920157	8,42	204
200	18,2	163,6	3 856015 920164	10,40	180
225	20,5	184,0	3 856015 920171	13,10	108
250	22,7	204,6	3 856015 920188	16,20	96
280	25,4	229,2	3 856015 920195	20,30	84
315	28,6	257,8	3 856015 920201	25,60	72
355	32,2	290,6	3 856015 920218	32,50	12
400	36,3	327,4	3 856015 920225	41,30	12
450	40,9	368,2	3 856015 920232	52,30	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5006 P

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 12,5 / SDR 26 **PN 6** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
110	4,2	101,6	3 856015 921345	1,43	576
125	4,8	115,4	3 856015 921352	1,84	408
140	5,4	129,2	3 856015 921369	2,32	360
160	6,2	147,6	3 856015 921376	3,04	240
180	6,9	166,2	3 856015 921383	3,79	204
200	7,7	184,6	3 856015 921390	4,69	180
225	8,6	207,8	3 856015 921406	5,89	108
250	9,6	230,8	3 856015 921413	7,30	96
280	10,7	258,6	3 856015 921420	9,10	84
315	12,1	290,8	3 856015 921437	11,60	72
355	13,6	327,8	3 856015 921444	14,60	12
400	15,3	369,4	3 856015 921451	18,60	12
450	17,2	415,6	3 856015 921468	23,50	12
500	19,1	461,8	3 856015 921475	28,90	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5010 K

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 8 / SDR 17 **PN 10** (C = 1,25) U KOLUTU

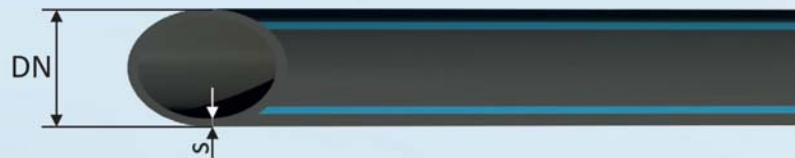


Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
32 (1")	2,0	3 856015 921130	0,201	1,35	250
32 (1")	2,0	3 856015 921147	0,201	1,25	100
40 (5/4")	2,4	3 856015 921154	0,305	1,55	200
50 (6/4")	3,0	3 856015 921161	0,465	1,75	150
63 (2")	3,8	3 856015 921178	0,735	2,00	100
75 (2 1/2")	4,5	3 856015 921185	1,037	2,25	100
90 (3")	5,4	3 856015 921192	1,492	2,80	100
110 (3 1/2")	6,6	3 856015 921208	2,210	3,00	100

Art. 5010 P

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 8 / SDR 17 **PN 10** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	7,4	110,2	3 856015 921215	2,76	408
140	8,3	123,4	3 856015 921222	3,46	360
160	9,5	141,0	3 856015 921239	4,52	240
180	10,7	158,6	3 856015 921246	5,71	204
200	11,9	176,2	3 856015 921253	7,05	180
225	13,4	198,2	3 856015 921260	8,93	108
250	14,8	220,4	3 856015 921277	11,00	96
280	16,6	246,8	3 856015 921284	13,70	84
315	18,7	277,6	3 856015 921291	17,40	72
355	21,1	312,8	3 856015 921307	22,10	12
400	23,7	352,6	3 856015 921314	28,00	12
450	26,7	396,6	3 856015 921321	35,40	12
500	29,7	540,6	3 856015 921338	43,80	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5014 K

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 6,3 / SDR 13,6 **PN 12,5** (C = 1,25) U KOLUTU

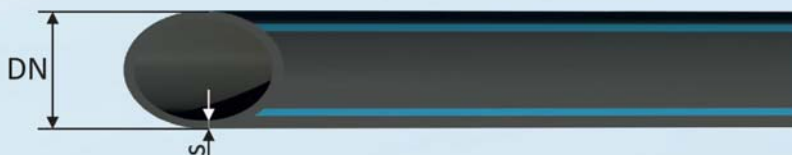


Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
25 (3/4")	2,0	3 856015 920911	0,160	1,20	300
25 (3/4")	2,0	3 856015 920928	0,160	1,10	100
32 (1")	2,4	3 856015 920935	0,244	1,35	250
32 (1")	2,4	3 856015 920942	0,244	1,25	100
40 (5/4")	3,0	3 856015 920959	0,366	1,55	200
50 (6/4")	3,7	3 856015 920966	0,560	1,75	150
63 (2")	4,7	3 856015 920973	0,884	2,00	100
75 (2 1/2")	5,6	3 856015 920980	1,250	2,25	100
90 (3")	6,7	3 856015 920997	1,785	2,80	100
110 (3 1/2")	8,1	3 856015 921000	2,640	3,00	100

Art. 5014 P

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 6,3 / SDR 13,6 **PN 12,5** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	9,2	106,6	3 856015 921017	3,37	408
140	10,3	119,4	3 856015 921024	4,22	360
160	11,8	136,4	3 856015 921031	5,50	240
180	13,3	153,4	3 856015 921048	6,98	204
200	14,7	170,6	3 856015 921055	8,56	180
225	16,6	191,8	3 856015 921062	10,90	108
250	18,4	213,2	3 856015 921079	13,40	96
280	20,6	238,8	3 856015 921086	16,80	84
315	23,2	268,6	3 856015 921093	21,20	72
355	26,1	302,8	3 856015 921109	26,90	12
400	29,4	341,2	3 856015 921116	34,10	12
450	33,1	383,8	3 856015 921123	43,20	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m

Art. 5016 K

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 5 / SDR 11 **PN 16** (C = 1,25) U KOLUTU

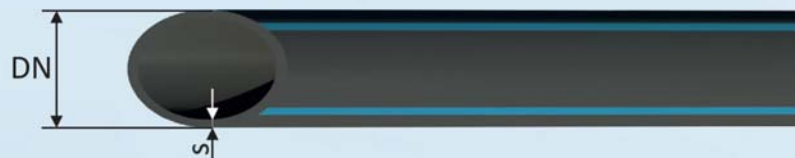


Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	EAN	Težina kg/m	Promjer koluta m	□ m
20 (1/2")	2,0	3 856015 920669	0,123	1,05	300
20 (1/2")	2,0	3 856015 920676	0,123	1,00	100
25 (3/4")	2,3	3 856015 920683	0,174	1,35	300
25 (3/4")	2,3	3 856015 920690	0,174	1,25	100
32 (1")	3,0	3 856015 920706	0,284	1,55	250
32 (1")	3,0	3 856015 920713	0,284	1,35	100
40 (5/4")	3,7	3 856015 920720	0,436	1,75	200
50 (6/4")	4,6	3 856015 920737	0,673	1,90	150
63 (2")	5,8	3 856015 920744	1,061	2,20	100
75 (2 1/2")	6,8	3 856015 920751	1,485	2,45	100
90 (3")	8,2	3 856015 920768	2,135	3,00	100
110 (3 1/2")	10,0	3 856015 920775	3,155	3,25	100

Art. 5016 P

PE100

VODOVODNA CIJEV / S 5 / SDR 11 **PN 16** (C = 1,25) U PALICAMA *



Vanjski promjer DN mm	Debljina stijenke s mm	Unutarnji promjer mm	EAN	Težina kg/m	□ m
125	11,4	102,2	3 856015 920782	4,08	408
140	12,7	114,6	3 856015 920799	5,08	360
160	14,6	130,8	3 856015 920805	6,67	240
180	16,4	147,2	3 856015 920812	8,42	204
200	18,2	163,6	3 856015 920829	10,40	180
225	20,5	184,0	3 856015 920836	13,10	108
250	22,7	204,6	3 856015 920843	16,20	96
280	25,4	229,2	3 856015 920850	20,30	84
315	28,6	257,8	3 856015 920867	25,60	72
355	32,2	290,6	3 856015 920874	32,50	12
400	36,3	327,4	3 856015 920881	41,30	12
450	40,9	368,2	3 856015 920898	52,30	12
500	45,4	409,2	3 856015 920904	64,50	12

* cijevi se isporučuju u standardnoj dužini palice od 12 m, a po potrebi i u dužini od 6 m



INSTALACIJSKI SISTAVI

vargokal

vargoterm

vargoplen

vargokor

vargodren

vargotect

VARGON d.o.o.

51227 Kukuljanovo - Kukuljanovo 352 - Hrvatska

Tel. + 385 51 / 25 18 00 Fax. + 385 51 / 25 18 01

e mail: vargon@vargon.hr

www.vargon.hr

Lokalni distributer:

