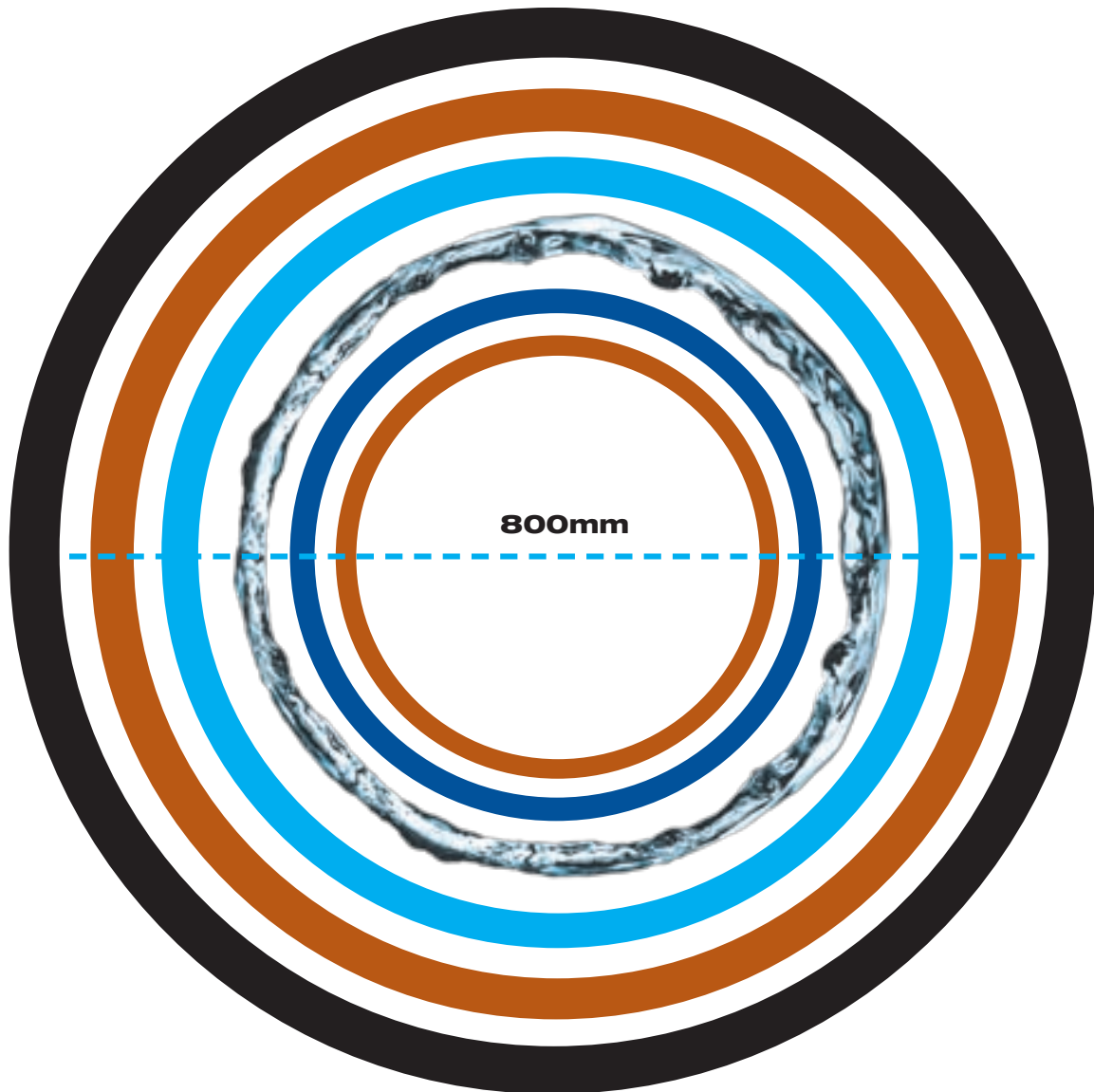


Tryckrör och delar



TRYCKRÖR FÖR TRANSPORT AV
DRICKS- OCH SPILLVATTEN



Nu kan vi erbjuda dig marknadens bredaste tryckrörssortiment. Vi är idag den enda svenska tillverkaren av tryckrör upp till 800 mm. Med oss som leverantör får du tillgång till medarbetare med stor teknisk kompetens samt säljteam som är vana att arbeta med projektfokus.

Överblick, som ger inblick

Om Wavin	4
PE tryckrör för dricks- och spillvatten	8
	Produktinformation 28
PE SafeTech – tryckrör med skyddsmantel för dricks- och spillvatten	10
	Produktinformation 61
TS-rör – för tuffa installationsförhållanden	12
	Produktinformation 66
PVC-U tryckrör för dricksvatten	13
	Produktinformation 67
Teknik och standarder	15
Rördelar	18
Flänsförband för dricks- och spillvatten	20
Flödesdiagram	22
Svetsning	24
En frivillig övervakning – för din skull	26
Produktavsnitt	27

Vi har vuxit i diameter och som företag



Huvudkontoret i Eskilstuna



Vårt tryckrörscenter i Borås

Vi har inte bara växt i diameter vad gäller våra PE-tryckrör utan också i antal medarbetare. Det gör att vi idag kan ge dig tillgång till personal med stor teknisk kompetens inom allt som har att göra med tryckrörssystem.

Wavin Sveriges huvudkontor med fabrik ligger i Eskilstuna. Vårt tryckrörscenter i Borås har till uppgift att förse Wavin Nordens kunder med deras behov av tryckrörssystem.



Vi hjälper dig med:

- Dimensionering av ledningar
- Projektanpassning av rörlängder och rördelar
- Uthyrning av svetsmaskiner och verktyg

Varför plast?

Rörssystem av plast är ett säkert val eftersom både rör och delar är korrosionsbeständiga och täta mot såväl invändigt som utvändigt tryck. Ett helsvetsat plaströrssystem eliminerar risken för förorening av dricksvattnet via rörskarvar.

Oavsett om du föredrar rör i PE (polyeten) eller PVC-U (styv polyvinylklorid) är Wavinrörens styrka oslagbar tack vare deras flexibilitet som ger dem en otrolig förmåga att följa sättningar och andra rörelser i marken.

Tester

Wavin är känd för att göra omfattande tester på sina produktprogram. Ingen produkt blir lanserad utan tester, analyser och teknisk dokumentation. Det är en säkerhet för dig som kund!

Löpande produktnyheter

Wavin har höga innovationsmål och vi lanserar löpande produktnyheter inom alla våra produktområden. Några gånger förbättrar vi existerande produkter, andra gånger utvecklar vi helt nya. Wavin är din garanti för innovation.

Vi utvecklar och breddar vårt sortiment i nära samarbete med våra kunder

Wavin jobbar hårt för att vara innovativa, kundorienterade och nytänkande. Det har gjort att vi idag, som Sveriges marknadsledande tryckrörproducent, kan erbjuda våra kunder det bredaste och mest kompletta tryckrörssortimentet på marknaden. Det inkluderar rördelar och svetsssystem!

Varsågod, ur vårt tryckrörssortiment finns följande produktsystem att välja på:



PE

Ett allroundsystem med ett stort dimensionsområde. PE-rör och delar förenar styrka med god flexibilitet och har använts i många skiftande applikationer sedan 1950-talet. Vi kan leverera rör i \varnothing 16-800 mm och har ett brett utbud av delar. PE-systemet finns för dricksvatten och spillvatten.



PE SafeTech

Rör och delar som på bästa sätt förenar kraven på hög produktkvalité med högteknologiskt kunnande. PE SafeTech står för säker teknologi i ett säkert material. Röret är extremt motståndskraftigt mot repor och punktbelastning. PE SafeTech har TS-rörets välkända egenskaper samt en skyddsmantel som gör röret effektivt och säkert att installera. Finns i \varnothing 63-400 mm för dricksvatten och spillvatten.



TS

Ett coextruderat treskiktströr med invändig och utvändig skyddsmantel som gör röret mer hållbart än vanliga rör. Används med fördel vid schaktfria installationer då det råder osäkerhet om jordförhållandena. TS står för Total säkerhet, vilket syftar på rörets stora styrka och motståndskraft mot repor och punktbelastningar. TS-röret finns i \varnothing 450-630 mm och kompletterar PE SafeTech dimensionsmässigt.



PVC-U

Tryckrören är försedda med powerlockmuffar och fastsittande tättningsring vilket gör systemet lätt att montera. Finns i \varnothing 63-400 mm för dricksvatten.

- Kontakta gärna oss för råd och hjälp med rörförval för din installation!

Välkommen till Wavins värld av dricks-, spill- och dagvatten- lösningar online!

Vår kunskapssajt Wavin Expert Center gör det enkelt för dig att hitta fram till professionella lösningar inom dricks-, spill- och dagvattenhantering.

Wavin Expert Center förenklar en komplex värld och gör det möjligt att snabbt komma fram till Wavins rekommenderade lösningar för brunnar, rör och delar. Du kan klicka dig igenom olika 3-D miljöer, se lösningar och hämta aktuell fackkunskap inom området.

**Gör DITT val enkelt
med Wavin Expert Center**
www.wavin.se





PE tryckrör för dricks- och spillvatten

Användningsområden

PE-materialets (polyeten) unika kombination av styrka och flexibilitet möjliggör användning inom många områden t.ex.

- Sjöledning
- Dricksvattenledningar
- Tryckavloppsledningar
- Reliningsprojekt

Installationsmetod

Vi hänvisar till vår trycktekniska handbok som du hittar på vår hemsida under Tryck/broschyrier.

Dimensioner

Dricksvatten 16-800 mm

Spillvatten 25-800 mm

Se vidare under rubriken "Teknik och standarder".

Material

PE-rören tillverkas i PE100 eller PE80 material. PE80 materialet används vanligtvis för rullade produkter i dimensionsområdet 16-110 mm. Materialet är något flexiblare än PE100 och passar därför utmärkt för rullade produkter. I dimensionsområdet 110-800 mm tillverkas rören normalt i PE100 material.

Långa längder

Rören tillverkas som standard i 6 och 12 m längder och för projektleveranser kan rörlängder upp till 25 m levereras.

Skarvmetoder

PE-rör kan med fördel svetsas samman till "skarvfria" rörsystem.

De svetsmetoder som används är:

Stumsvetsning – rörens ändrar svetsas samman.

Elektrosvetsning – en PE-muff med inbyggda resistanstrådar svetsar samman rörändarnas utsida.

Förutom ovanstående svetsmetoder finns ett antal mekaniska skarvmetoder t.ex. flänsförband.

Färg

Rörens färg följer respektive produktstandard vilket innebär:

Dricksvatten svart rör med blå stripes

Spillvatten svart rör med rödbruna stripes

Typgodkännande

Våra PE-tryckrör är certifierade av INSTA-CERT för Nordic Poly Mark godkännande. Se vidare under rubriken "Teknik och standarder".



- Korrosionsfritt
- Låg vikt
- Flexibelt



PE SafeTech – tryckrör med skyddsmantel för dricksvatten och spillvatten

Materialet i PE SafeTech är utvecklat för att tåla repor och punktbelastningar bättre än traditionella PE-material. Rörets mantel gör det också till ett bra alternativ vid användning av elektrosvetsdelar eftersom ingen skrapning krävs när manteln avlägsnats.

Tester

PE SafeTech har testats av oberoende institut vad gäller sin motståndskraft mot repor och punktbelastning. Testerna visar att PE SafeTech är speciellt robust i förhållande till traditionella tryckrör.

Punktbelastningstest

Ett rörprov belastas med \varnothing 10 mm stålkula och tiden till brott uppmäts.

FNCT-test (rep-prov)

En provstav tas ur röret och belastas med en dragkraft. Runt provstaven har en anvisning (repa) påförts. Tiden till brott uppmäts.

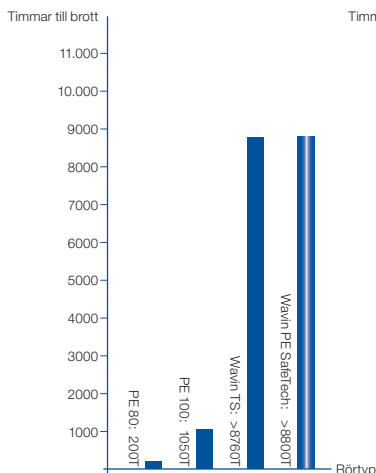
Användningsområde

Med sina goda egenskaper avseende repor och punktbelastningar är PE SafeTech röret lämpligt att använda där risken för dessa påkänningar är stora. Exempel på tillämpningar är rörspräckning, rördragning eller rörgravsinstallationer med större grusfraktioner än normalt. Eftersom röret kan elektrosvetsas utan skrapning när skyddsmanteln avlägsnats, är PE SafeTech ett tidseffektivt alternativ vid elektrosvetsning.

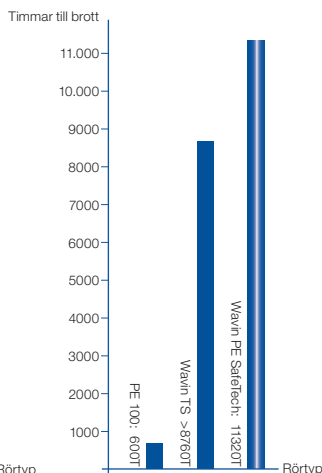
Installationsmetoder

PE SafeTech röret kan installeras med befintliga massor med vissa begränsningar. Se tryck/installation, drift och skötsel på www.wavin.se

Punktbelastningstest



FNCT-test



- Tidseffektivt alternativ vid elektrosvetsning
- Stort motstånd mot repor
- Flexibelt

Dimensioner

ø 63-400 mm. Finns i 6 och 12 m längder. För ø 450-630 mm rekommenderar vi TS-röret.

Material

PE SafeTech är framställt av ett så kallat RC-material (Resistent to crack). Som namnet på materialet antyder är det utvecklat för att kunna motstå de påverkningar som kan uppstå i PE-material vid bland annat punktbelastningar och repor.

Skarvmetoder

PE SafeTech kan med fördel svetsas samman till "skarvlösa" rörsystem. De svetsmetoder som används är:

Stumsvetsning – rörens ändrar svetsas samman.

Elektrosvetsning – en PE-muff med inbyggda resistanstrådar svetsar samman rörändarnas utsida.

Förutom ovanstående svetsmetoder finns ett antal mekaniska skarvmetoder t.ex. flänsförband.

Färg

Rörens färg följer respektive produktstandard vilket innebär

Dricksvatten blått rör med vita stripes

Spillvatten rödbrunt rör med vita stripes

Typgodkännande

Våra PE SafeTech tryckrör är certifierade av INSTA-CERT för Nordic Poly Mark godkännande. Se vidare under rubriken "Teknik och standarder".



TS-rör – för tuffa installationsförhållanden

- Installeras med fördel vid rörspräckning och schaktfria installationer när det råder osäkerhet om jordförhållandet.

TS står för Total Säkerhet, vilket syftar på rörets stora styrka och motståndskraft mot repor och punktbelastningar. Wavins TS-rör är ett coextruderat treskikt-rör som gör röret säkrare och mer hållbart än vanliga rör.

Tester

TS-rörets hållfasthet mot sprickor, repor och punktbelastningar, som ofta uppstår i samband med No Dig installationsmetoder och vid återanvändning av schaktat material, har testats, med mycket gott resultat, på flera oberoende institut som exempelvis Hessel Ingenieurtechnik GmbH (Tyskland), Gastec (Belgien) och Becetel (Belgien).

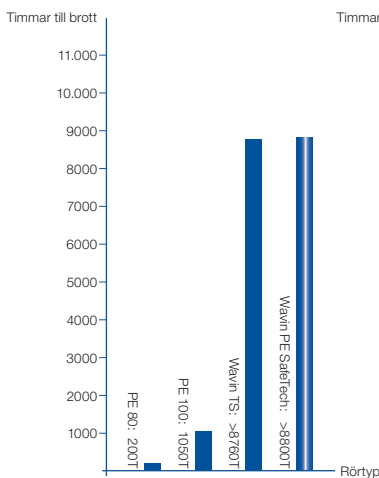
Punktbelastningstest

Ett rörprov belastas med \varnothing 10 mm stålkula och tiden till brott uppmäts.

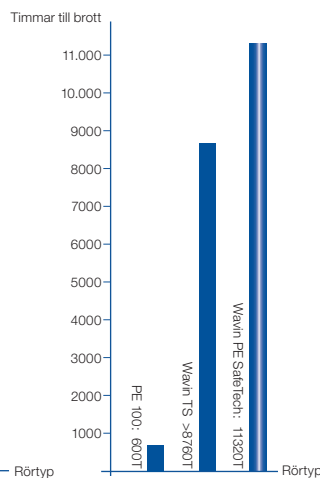
FNCT-test (rep-prov)

En provstav tas ur röret och belastas med en dragkraft. Runt provstaven har en anvisning (repa) påförts. Tiden till brott uppmäts.

Punktbelastningstest



FNCT-test



Användningsområde

TS-röret rekommenderas till installationer när det råder osäkerhet om jordförhållandet, exempelvis:

- Schaktfria installation
- Rörspräckningar
- Styrd borming
- Sliplining
- Återfyllning med befintliga massor



Installationsmetoder

TS-röret kan installeras med befintliga massor med vissa begränsningar. Se Tryck/Installation, drift och skötsel på wavin.se.

Dimensioner

TS-röret finns i dimensionsområdet 450-630 mm och kompletterar PE-SafeTech röret dimensionsmässigt vid svåra installationsförhållanden. Levereras i 12 m längder.

Material

Det invändiga och utvändiga skyddsskiktet är tillverkat av det extremt hållfasta PE-materialet Atofina XSC 50. Skikten är homogent förenade och därför går det inte att skilja dem åt mekaniskt.

Skarvetoder

TS-rör kan med fördel svetsas samman till "skarvlösa" rörsystem.

De svetsmetoder som används är:

Stumsvetsning – rörens ändar svetsas samman.

Elektrosvetsning – en PE-muff med inbyggda resistanstrådar svetsar samman rörändarnas utsida.

Förutom ovanstående svetsmetoder finns ett antal mekaniska skarvetoder t.ex. flänsförband.

Färg

Rörens färg följer respektive produktstandard vilket innebär blått för dricksvatten.

PVC-U tryckrör för dricksvatten

Wavins PVC-U tryckrör och delar är försedda med powerlock tätning. Rörsystemet levereras med en komplett rördelsuppsättning i alla dimensioner.

Användningsområde

PVC-U tryckrör installeras oftast i schakt.

De viktigaste användningsområdena är:

- Dricksvattenledningar
- Bevattningsledningar

Installationsmetod

Vi hänvisar till vår trycktekniska handbok som du hittar på vår hemsida under Tryck/broschyrier.

Dimensioner

Komplett sortiment av rör och delar i \varnothing 63-400 mm.

Material

Tryckrören tillverkas av oplasticerad PVC utan blystabilisator.

Färg

Rörens färg följer produktstandarderna vilket innebär gråblå för dricksvatten.

Typgodkännande

Wavins PVC-U tryckrör är certifierade enligt EN 1452-2 och har godkänts för dricksvatten av den danska miljöstyrelsen. Rören är certifierade av INSTA-CERT för Nordic Poly Mark godkännande. För närmare information om godkännande av dricksvatten, se vår trycktekniska handbok på www.wavin.se/tryck/broschyrier





Teknik och standarder

Tryckrörssystem i PE, PE SafeTech och TS

Genom att bygga rörssystem i PE (polyeten) erhålls en kombination av goda läggningsegenskaper, stor flexibilitet och styrka samt lång livslängd. Detta ger en god totalekonomisk lösning för hela ledningssystemet.

Polyetenrör erbjuder överlägsna egenskaper avseende:

- Kostnadseffektiv installation med långa rörlängder
- Underhållsfri drift
- Korrosionsfritt material med god kemikalieresistans
- Säkerhet mot läckage med helsvetsade system
- Stor flexibilitet vilket ger stor säkerhet mot markrörelser
- Stort utbud av delar och goda möjligheter till kundanpassade lösningar

Tryckrörssystem i PVC-U

PVC-tryckrör har använts under lång tid och Wavins powerlock-system erbjuder ett säkert och lättmonterat muffrörssystem.

För mer detaljerad information, se vår tekniska handbok på www.wavin.se/tryck/broschyer

Material och tillverkning för tryckrörssystem

Rören tillverkas av material som är klassificerat enligt ISO och EN-standarder. Klassificeringen bygger på minst 50 års hållfasthet vid 20°C. Rören tillverkas vid moderna anläggningar i Sverige, Danmark och Tyskland. Anläggningar som kan erbjuda hög kvalitet och stor flexibilitet.

Materialdata för tryckrörssystem

Nedanstående tabell visar typiska värden för de olika rörmaterialen.

Egenskap	Enhet	PE80	PE100	PE SafeTech	TS	PVC-U
Designspänning	MPa	6,3	8,0	8,0	8,0	10-12,5
Densitet	Kg/m ³	940	950	958	960	1400
Brottspänning (korttid)	MPa	20	23	25	25	50
Brottförlängning	%	>600	>600	>350	>500	25-100
E-modul (korttid)	MPa	800	1000	1100	1100	3200
Längdutvidgningskoefficient	mm/mx°C	0,17	0,17	0,13	0,13	0,08

PE Tryckrör för dricks- och spillvatten

Standarder och typgodkännanden

Användning/Material	Dimensionsområde	Standard	NPM-Typgodkännande nr
Dricksvatten/PE	16-800 mm	EN 12 201	2066
Spillvatten/PE	25-800 mm	EN 13 244	2067
Dricksvatten/PE SafeTech	63-400 mm	EN 12 201	2008
Spillvatten/PE Safe Tech	63-400 mm	EN 13 244	2010
Dricksvatten/TS	450-630 mm	EN 12 201	-

Dimensioner PE, PE SafeTech samt TS för dricks- och spillvatten

	SDR 26	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11
Ringstyvhet SN [kN/m ²]	4	16	32	64
MOP PE80 (c=1,6)	PN 4	PN 6,3	PN 8	PN 10
MOP PE80 (c=1,25)	PN 5	PN 8	PN 10	PN 12,5
MOP PE100 (c=1,25)	PN 6,3	PN 10	PN 12,5	PN 16
d_n (ytterdiameter) [mm]	e_n [mm]	e_n [mm]	e_n [mm]	e_n [mm]
16				2,0
20				2,0
25		2,0		2,3
32		2,0	2,4	3,0
40		2,4	3,0	3,7
50	2,0	3,0	3,7	4,6
63	2,5	3,8	4,7	5,8
75	2,9	4,5	5,6	6,8
90	3,5	5,4	6,7	8,2
110	4,2	6,6	8,1	10,0
125	4,8	7,4	9,2	11,4
140	5,4	8,3	10,3	12,7
160	6,2	9,5	11,8	14,6
180	6,9	10,7	13,3	16,4
200	7,7	11,9	14,7	18,2
225	8,6	13,4	16,6	20,5
250	9,6	14,8	18,4	22,7
280	10,7	16,6	20,6	25,4
315	12,1	18,7	23,2	28,6
355	13,6	21,1	26,1	32,2
400	15,3	23,7	29,4	36,3
450	17,2	26,7	33,1	40,9
500	19,1	29,7	36,8	45,4
560	21,4	33,2	41,2	50,8
630	24,1	37,4	46,3	57,2
710	27,2	42,1	52,2	64,5
800	30,6	47,4	58,2	72,6

Förkortningar

MOP = Max Operating Pressure

d_n = nominell (ytter) diameter

e_n = nominell (minsta) godstjocklek

C = design factor

SDR = Standard Dimension Ratio

PE SafeTech rörens skyddsmantel på 0,75 mm tillkommer till måtten i tabellen

PVC-U tryckrör för dricksvatten

Standarder och typgodkännanden

Användning/Material	Dimensionsområde	Standard	NPM-Typgodkännande nr
Dricksvatten/PVC-U	63-400 mm	EN 1452	2012

Dimensioner PVC-U tryckrör

Tryckklass	PN 10	Ringstyvhet kN/m ²	
d_n (yttre diameter) [mm]	e_n [mm]	C	
63	3,0	2,5	32
75	3,6	2,5	32
90	4,3	2,5	32
110	4,2	2,0	16
160	6,2	2,0	16
200	7,7	2,0	16
225	8,6	2,0	16
250	9,6	2,0	16
315	12,1	2,0	16
400	15,3	2,0	16

Förkortningar

d_n = nominell (ytter) diameter

e_n = nominell (minsta) godstjocklek

C = design factor

Rördelar

Standarder och typgodkännanden

Användning/Material	Typ	Dimensionsområde	Standard	NPM-Typgodkännande nr
Dricksvatten/PE	Formsprutat	16-630 mm	EN 12201	2038, 2039
Dricksvatten/PVC-U		63-400 mm	EN 1452	2012

Segmentsvetsade PE och PE SafeTech rördelar

Finns för dricksvatten och spillvatten.



Böjar

Dimensionsområde	110-800 mm
SDR-klass	11, 13,6, 17, 26
Tryckklass	PN 16, PN 12,5, PN 10, PN 6,3

Böjarna tillverkas som standard med 15° kapvinkel men kan också beställas med kapvinkel 7,5°. Se bild 1 och 2.

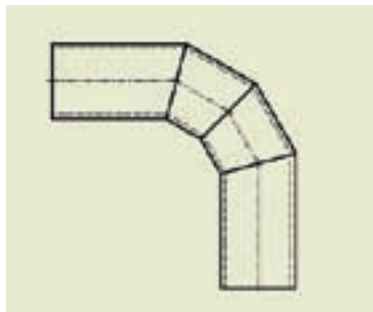


Bild 1 – Böj med 15° kapvinkel (standard)
 f_B 0,8

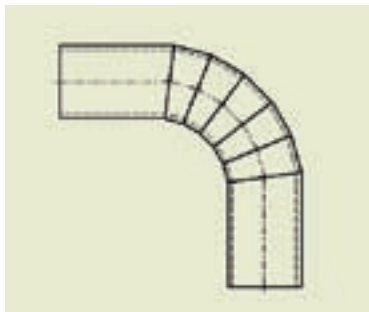


Bild 2 – Böj med 7,5° kapvinkel
 f_B 1,0

T-rör

Dimensionsområde	315-630 mm
SDR-klass	11, 13,6, 17
Tryckklass	PN 10, PN 8, PN 6,3

Eftersom vägg tjockleken i T-rören är större än motsvarande raka rörlängder, kan T-rören fås med SDR övergångsrör för stumsvetsning.

Förkortningar

f_B = derating factor

Formsprutade PE-rördelar

Finns för dricksvatten, spillvatten och gasapplikationer.

Böjar

Dimensionsområde	20-315 mm
SDR-klass	11 och 17
Tryckklass	PN 16 och PN 10

Reduceringar

Dimensionsområde	25-630 mm
SDR-klass	11 och 17
Tryckklass	PN 16 och PN 10

Bordringar

Dimensionsområde	90-800 mm
SDR-klass	11 och 17
Tryckklass	PN 16 och PN 10

PVC-U rördelar

Finns för dricksvatten.

Böjar

Dimensionsområde	63-400
Tryckklass	PN 10/PN 12,5

Skjutmuffar

Dimensionsområde	63-400
Tryckklass	PN10/PN 12,5

T-rör

Dimensionsområde	20-500 mm
SDR-klass	11 och 17
Tryckklass	PN 16 och PN 10

Ändhuv

Dimensionsområde	20-400 mm
SDR-klass	11 och 17
Tryckklass	PN 16 och PN 10

Lösflänsar

Dimensionsområde	80/90-800/800mm
Tryckklass	PN 16 och PN 10



Flänsförband för dricks- och spillvatten

I ett flänsförband för PE-rör ingår följande komponenter:

- Bordring i PE
- Lösfläns i stål
- Packning
- Bultförband

Bordringar

Dimensionsområde	90-800 mm
SDR-klass	11, 17
Tryckklass	PN 10, PN 16

Lösfläns

Flänsarna tillverkas enligt ISO 7005 och DIN 2642.

Dimensionsområde	80/90-800/800 mm
Tryckklass	PN 10, PN 16

DN rör	Hålcirkeldiameter		Antal bult		Bultdimension		Åtdragningsmoment	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
90	160	160	8	8	M16	M16	25	25
110	180	180	8	8	M16	M16	25	25
125	180	180	8	8	M16	M16	25	25
140	210	210	8	8	M16	M16	31	31
160	240	240	8	8	M20	M20	43	43
180	240	240	8	8	M20	M20	53	53
200	295	295	8	8	M20	M20	51	41
225	295	295	8	8	M20	M20	55	43
250	350	350	12	12	M20	M20	43	55
280	350	350	12	12	M20	M20	62	67
315	400	400	12	12	M20	M20	58	73
355	460	470	16	16	M20	M24	69	94
400	515	525	16	16	M24	M27	98	128
450	620	650	20	20	M24	M30	99	144
500	620	650	20	20	M24	M30	108	153
560	725	770	20	20	M27	M33	146	197
630	725	770	20	20	M27	M33	164	215
710	840	840	24	24	M27	M33	186	246
800	950	950	24	24	M30	M36	240	310

Åtdragningsmomenten är beräknade med Specmas G-ST-P/S packning och med ett packningstryck på 2 ggr rörets PN klass.

Packningar

Vid flänsförband bör alltid packningar användas. På marknaden finns såväl styva som mjuka packningar. Valet av packningar bör göras utifrån tryck, medie- och monteringsbarhet. Gummipackning med stålkärna och integrerad o-ring ger en god tätning och är lätt att montera. En viktig parameter hos packningen är erforderligt tätningstryck. Detta tryck styr minsta åtdragningsmomentet på bultförbandet. Wavin har dock inga packningar i sortimentet.

Bultförband

Vid val av bultförband bör erforderlig bultlängd samt korrosionsaspekter beaktas. För installation i mark rekommenderas varmförzinkade bultar och för marina applikationer varmförzinkade bultar med offeranoder av zink eller aluminium. Tillse att bultar och brickor är smorda vid montering. Wavin har dock inga bultförband i sortimentet.

Montering

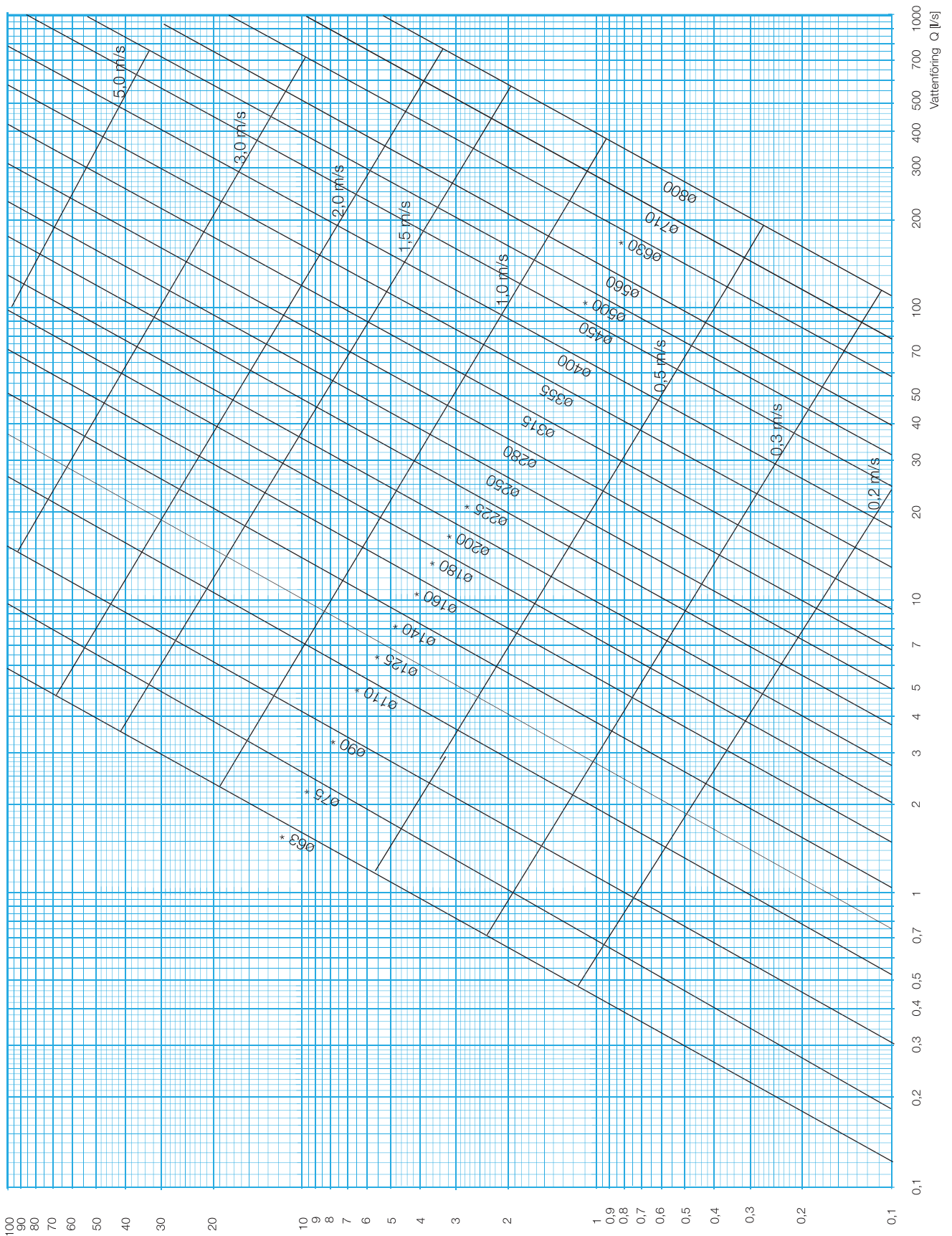
Vid montering av flänsförband bör alltid momentnyckel användas.

Linjering och centrering

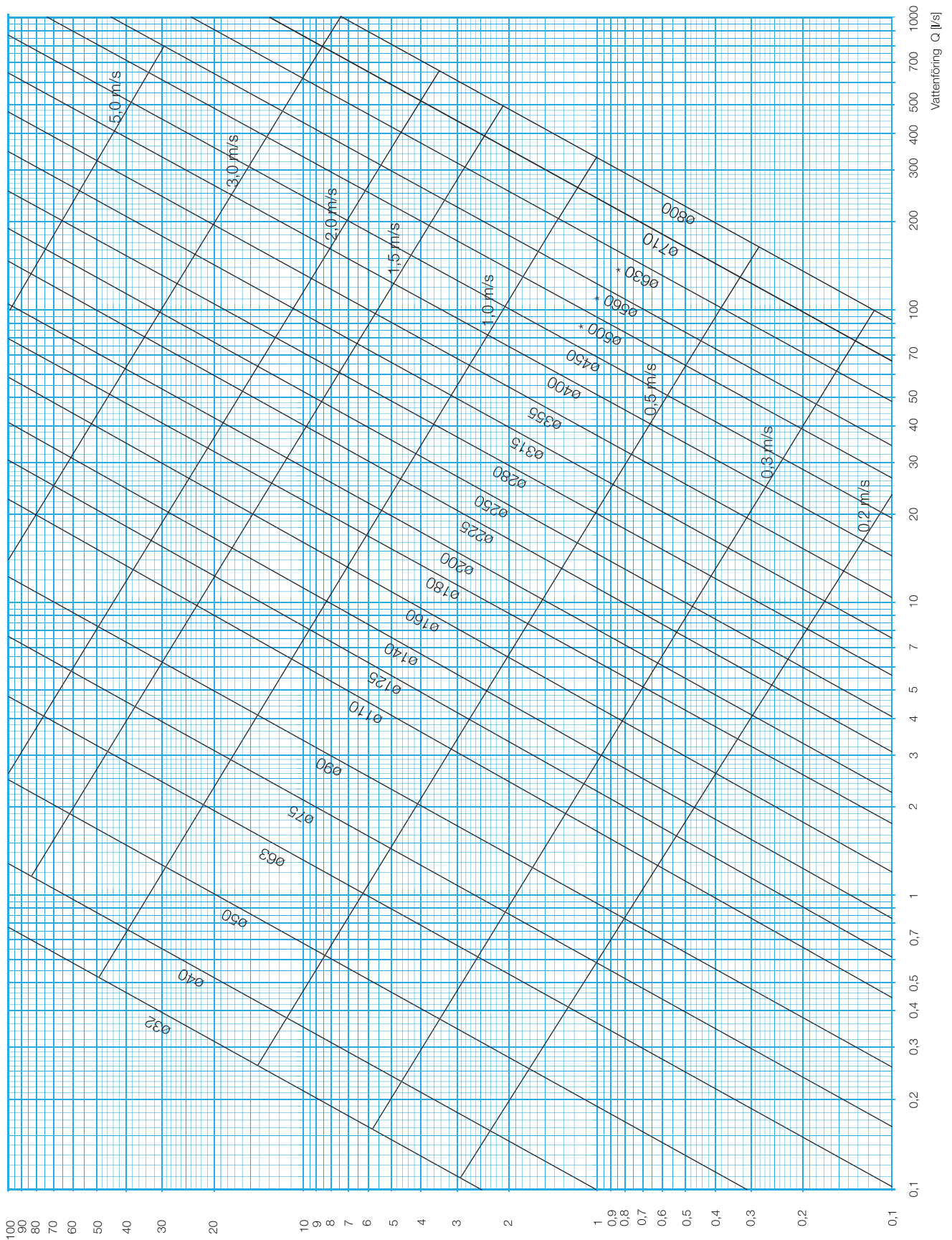
Tillse att bordringarna ligger i linje med varandra och att avståndet mellan tätningsytorna är så litet som möjligt. Säkerställ att packningen är centrerad och att lösflänsen är centrerad på bordringen. Åtdragningen ska ske i steg om max 20Nm/steg. Bultarna ska dras korsvis och samtliga bultar ska dras till samma moment innan höjning. Det slutgiltiga åtdragningsmomentet avgörs av packningens tätningstryck. Som tumregel kan tätningstrycket sättas till 2x det inre trycket och då kan momenten i tabellen till vänster användas. Flänsförbandet måste efterdras korsvis tidigast 8 timmar efter montering.



Flödesdiagram för Wavin tryckrör PE100 PN 10 samt PE80 PN 8



Flödesdiagram för Wavin tryckrör PE100 PN 16 samt PE80 PN 12,5



Stumsvetsning av PE-rör

Stumsvetsning är en teknik som använts i många år vid skarvning av polyetenrör. Vid stumsvetsning placeras rörändarna i en speciell stumsvetsmaskin för skarvning. Rörändarna spänns fast och riktas upp i maskinen, varpå de hyvlas rena och parallella med hjälp av en elektrisk hyvel. Rörändarna hettas därefter upp med hjälp av en termostatstyrd, teflonbelagd värmepegel som placeras mellan de två rörändarnas ytor. När rörändarna har smält tillräckligt mycket tas spegeln bort och rörändarna pressas ihop tills de har svalnat.

Mer information hittar du i foldrarna "Stumsvetsning av PE-rör" eller "Stum- & Elektrosvetsning av mantlade PE-rör". Foldrarna är framtagna av Nordiska Plaströrgruppen (NPG), du hittar dem på vår hemsida under Tryck/broschyrer.



- Anlita alltid utbildad svetsare
- Tänk på att kalibreringskurvan är unik för varje stumsvetsmaskin



Elektrosvetsning av PE-rör

Till Wavins PE-tryckrör hör ett komplett 40-voltssystem bestående av elektrosvetsdelar i dimensionerna 20–630 mm. Elektrosvetsdelarna är dimensionerade upp till PN 16 och kan användas till både PE, PE SafeTech och TS-rör. Det går att svetsa Wavins elektrosvetsystem på alla universalsvetsmaskiner. Samtliga elektrosvetsdelar från Wavin har en streckkod som anger produktens svetsdata och spårbarhet. Automatisk avläsning, lagring av svetsdata samt information om produkten är dessutom möjlig vid svetsning med svetsmaskinerna MSA 350 och MSA 400 som även lagrar spårbarhetskoden. Vid anslutning av rör kan du använda sadelgrenrör för anbörning vid elektrosvetsning, finns i dimensionerna 40–250 mm med utlopp 20–63 mm. Vid användning av sadelgrenrör för anbörning går det att anborra på huvudröret under tryck utan vattenläckage, eftersom det speciella skäret tätar gånggången från botten till toppen. Utloppets utformning säkerställer goda hydrauliska egenskaper och minimerar tryckförlusten.

Svetsning med Elektrosvetsmuffar

Vid skarvning av rör kan du använda Wavins elektrosvetsmuffar, som finns i dimensionerna 20–630 mm. En patenterad svetsindikator på Wavins elektrosvetsmuffar anger att svetsningen har utförts.

Värmezonerna avgränsas av kylzoner, vilket säkerställer korrekt upphettning och svetstryck för sammansmältning av rör och delar. Samtliga elektrosvetsdelar från Wavin är försedda med 4 mm stift och kan användas till alla Wavins svetsmaskiner.

Mer information hittar du i foldrarna "Elektrosvetsning av PE-rör" eller "Stum- & Elektrosvetsning av mantlade PE-rör". Foldrarna är framtagna av Nordiska Plaströrgruppen (NPG), du hittar dom på vår hemsida under Tryck/broschyrer.



Certifiering

Rördelarna är certifierade i enlighet med EN 12201-3 och EN 13244.



Tabellerna nedan anger vilka elektrosvetsdelar som passar ihop med de olika rörtyperna. Vi rekommenderar att elektrosvetsdelar från Wavin endast används på följande rör:

Kombination elektrosvetsdelar – rör

Elektrosvetsmuffar SDR 11 kan användas till rör:

DN	SDR 11	SDR 17	SDR 26
20-50	ok	ej	ej
63-75	ok	ej	ej
90-400	ok	ok	ej

Elektrosvetsmuffar SDR 17 kan användas till rör:

DN	SDR 11	SDR 17	SDR 26
160-180	ok	ok	ej
200-630	ok	ok	ok

Elektrosvetssadel plus samt plus top load SDR 11 kan användas till rör:

DN	SDR 11	SDR 17	SDR 26
110-250	ok	ok	ej

Elektrosvetssadel med och utan anbörning SDR 11 kan användas till rör:

DN	SDR 11	SDR 17	SDR 26
40-63	ok	ej	ej
75-225	ok	ok	ej

Elektrosvetsböj, elektrosvets T-rör, elektrosvetsreduktion och elektrosvetsändrör SDR 11 kan användas till rör:

DN	SDR 11	SDR 17	SDR 26
20-40	ok	ej	ej
40-75	ok	ej	ej
90-250	ok	ej	ej

En frivillig övervakning – för din skull



Nordic Poly Mark

Nordic Poly Mark – Certifieringsprocessen

Certifieringsprocessen administreras i Sverige av SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut).

Med Nordic Poly Mark upprätthålls den kvalitetsstandard som de nordiska länderna är väl förtrodda med, samtidigt får vi ett gemensamt kvalitetscertifikat som är giltigt i de nordiska länderna.

Nordic Poly Mark – din säkerhet

Redan under produktutvecklingen blir materialen till produkterna testade. Naturligtvis är även slutprodukten testad och certifierad med hänsyn till de nordiska INSTA-CERT reglerna och kommer därför bli märkta med Nordic Poly Mark. INSTA-CERT säkrar den viktiga tredjepartskontrollen.

Nordic Poly Mark är liksom tidigare nordiska kvalitetsmärken ett frivilligt kvalitetsmärke för plaströrprodukter.

Få mer information på

www.insta-cert.com eller www.nordicpolymark.com



Skiss/symbolförklaring

B =	Bredd
Di =	Invändig diameter
DN =	Nominell diameter
Du/Du1 =	Utvändig diameter
Dy/Dy1 =	Rörbetäckning Utvändig diameter
d1, d2, d3 =	Diameter
e =	Godstjocklek
F/F1/F2/F3 =	Specialmått
H/H1/H2 =	Höjdmått framgår av specialskisser
K =	Hålcirkeldiameter
L =	Bygglängd (den effektiva längden varmed produkten bidrar till rörsystemets totala längd – mått i centrumlinjens axialriktning)
L1 =	Totallängd
L2/L3 =	Instickslängd/muffdjup
n =	Antal hål
r =	Radie
Z/Z1/Z2 =	Bygglängd rördelar
L =	Formsprutade rördelar
LS =	Lång skänkel
LU =	Elektrosvetsrördelar
MRS =	Minimum Required Strenght (Minsta erforderliga styrka)
PE80 =	PE-material med 50 års brottspänning på minimum 8 MPa, MRS = 8,0 MPa
PE100 =	PE-material med 50 års brottspänning på minimum 10 MPa, MRS = 10,0 MPa
RC =	Resistent to Crack
Rc =	Utvändig cylindrisk rörgänga
Rp =	Invändig cylindrisk rörgänga
SDR-värden =	Standard Dimension Ratio, är förhållandet mellan diameter och godstjocklek

Tack vare löpande produktutveckling förbehåller sig Wavin rätten till ändringar i design, material och specifikationer utan varsel.

Visade produktteckningar är inte måttfasta.

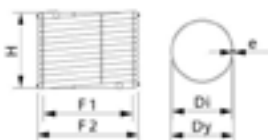
Alla ospecificerade mått är i mm.

Innehållsförteckning produktavsnitt

PE80 tryckrör för dricksvatten	sid 28
PE100 tryckrör för dricksvatten	sid 30
PE80 tryckrör för spillvatten	sid 32
PE100 tryckrör för spillvatten	sid 33
PE100 rördelar	sid 34
Elektrosvetsrördelar	sid 40
Formsprutade PE rördelar	sid 49
Verktyg	sid 60
PE SafeTech – tryckrör och delar för dricksvatten	sid 61
PE SafeTech – tryckrör för spillvatten	sid 65
TS tryckrör för dricksvatten	sid 66
PVC-U tryckrör och delar för dricksvatten	sid 67

Tryckrör för dricksvatten

Svart med blå stripes, PE80 rullat



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	H	F1	F2	Längd
Tryckklass PN 12,5 - SDR 11									
16	8052401	2405786	16,0	12,0	2,0	50	600	700	10m
16	8052402	2405787	16,0	12,0	2,0	60	600	750	20m
16	8052403	2405788	16,0	12,0	2,0	60	600	750	25m
16	8052405	2405789	16,0	12,0	2,0	100	600	750	50m
16	8052400	2405790	16,0	12,0	2,0	140	600	800	100m
16	8052404	2405791	16,0	12,0	2,0	220	600	900	300m
20	8052409	2405792	20,0	16,0	2,0	60	750	750	10m
20	8052407	2405793	20,0	16,0	2,0	70	850	850	20m
20	8052410	2405794	20,0	16,0	2,0	80	800	900	25m
20	8052412	2405795	20,0	16,0	2,0	110	600	800	50m
20	8052408	2405796	20,0	16,0	2,0	150	600	850	100m
20	8052411	2405797	20,0	16,0	2,0	250	600	1000	300m
25	8052426	2405798	25,0	20,4	2,3	70	600	800	10m
25	8052428	2405799	25,0	20,4	2,3	90	600	900	20m
25	8052429	2405800	25,0	20,4	2,3	80	600	850	25m
25	8052431	2405801	25,0	20,4	2,3	130	600	900	50m
25	8052425	2405802	25,0	20,4	2,3	180	600	950	100m
25	8052430	2405803	25,0	20,4	2,3	280	600	120	300m
32	8052443	2405805	32,0	26,0	3,0	70	700	900	10m
32	8052444	2405806	32,0	26,0	3,0	100	700	1000	20m
32	8052445	2405807	32,0	26,0	3,0	110	700	950	25m
32	8052447	2406031	32,0	26,0	3,0	160	795	1050	50m
32	8052442	2405809	32,0	26,0	3,0	200	700	1150	100m
32	8052446	2405810	32,0	26,0	3,0	300	700	1400	300m
40	8052475	2405812	40,0	32,6	3,7	170	650	850	25m
40	8052483	2405813	40,0	32,6	3,7	210	770	1100	50m
40	8052479	2405814	40,0	32,6	3,7	240	770	1200	100m
40	8052481	2406247	40,0	32,6	3,7	320	790	1350	200m
40	8052482	2406248	40,0	32,6	3,7	360	790	1500	300m
50	8052510	2405815	50,0	40,8	4,6	210	1005	1600	50m
50	8052507	2405816	50,0	40,8	4,6	250	1200	1650	100m
50	8052509	2406251	50,0	40,8	4,6	350	1200	1650	200m
63	8052534	2405817	63,0	51,4	5,8	200	1480	1950	50m
63	8052531	2405818	63,0	51,4	5,8	250	1500	2000	100m
63	8052533	2406254	63,0	51,4	5,8	400	1640	2300	200m
75	8052553	2405819	75,0	61,4	6,8	230	1800	2300	50m
75	8052552	2405820	75,0	61,4	6,8	300	1800	2500	100m
90	8052573	2405821	90,0	73,6	8,2	270	1800	2500	50m
90	8052572	2405822	90,0	73,6	8,2	370	1800	2800	100m
110	8052577	2405823	110,0	90,0	10,0	500	2000	2500	50m
110	8052576	2405824	110,0	90,0	10,0	600	2000	2700	100m

Tryckrör för dricksvatten

Svart med blå stripes, PE80 raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 12,5 - SDR 11						
32	8052448	2405804	32,0	26,0	3,0	6m
40	8052484	2405811	40,0	32,6	3,7	6m
50	8052511	2406250	50,0	40,8	4,6	6m
63	8052535	2406252	63,0	51,4	5,8	6m
75	8052554	2406255	75,0	61,4	6,8	6m
90	8052574	2406257	90,0	73,6	8,2	6m

Tryckrör för dricksvatten

Svart med blå stripes, PE100 raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
110	8071242	2413681	110,0	96,8	6,6	6m
110	8000561	2413690	110,0	96,8	6,6	12m
125	8071245	2413682	125,0	110,2	7,4	6m
125	8000562	2413700	125,0	110,2	7,4	12m
140	8071246	2413363	140,0	123,4	8,3	6m
140	8071263	2413372	140,0	123,4	8,3	12m
160	8002133	2413683	160,0	141,0	9,5	6m
160	8000564	2413691	160,0	141,0	9,5	12m
180	8002134	2413684	180,0	158,6	10,7	6m
180	8000565	2413692	180,0	158,6	10,7	12m
200	8002157	2413685	200,0	176,2	11,9	6m
200	8000566	2413693	200,0	176,2	11,9	12m
225	8003027	2413686	225,0	198,2	13,4	6m
225	8000567	2413701	225,0	198,2	13,4	12m
250	8002223	2413687	250,0	220,4	14,8	6m
250	8000568	2413702	250,0	220,4	14,8	12m
280	8002230	2413688	280,0	246,8	16,6	6m
280	8000569	2413703	280,0	246,8	16,6	12m
315	8002232	2413689	315,0	277,6	18,7	6m
315	8000570	2413694	315,0	277,6	18,7	12m
355	8002233	2413708	355,0	312,8	21,1	6m
355	8001821	2413704	355,0	312,8	21,1	12m
400	8071239	2413709	400,0	352,6	23,7	6m
400	8001413	2413705	400,0	352,6	23,7	12m
450	8071566	2413392	450,0	396,6	26,7	12m
500	8071585	2413393	500,0	440,6	29,7	12m
560	8071607	2413394	560,0	493,6	33,2	12m
630	8071621	2413395	630,0	555,2	37,4	12m
710	8072662	2413396	710,0	625,8	42,1	12m
800	8071660	2413397	800,0	705,2	47,4	12m

Tryckrör för dricksvatten

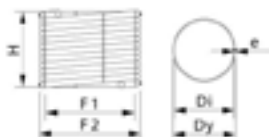
Svart med blå stripes, PE100 raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
110	8071243	2413632	110,0	90,0	10,0	6m
110	8002921	2413442	110,0	90,0	10,0	12m
125	8071260	2413633	125,0	102,2	11,4	6m
125	8071268	2413651	125,0	102,2	11,4	12m
140	8071249	2413652	140,0	114,6	12,7	6m
140	8071439	2413444	140,0	114,6	12,7	12m
160	8000571	2413634	160,0	130,8	14,6	6m
160	8000574	2413653	160,0	130,8	14,6	12m
180	8000572	2413635	180,0	147,2	16,4	6m
180	8000575	2413655	180,0	147,2	16,4	12m
200	8000573	2413636	200,0	163,6	18,2	6m
200	8000576	2413657	200,0	163,6	18,2	12m
225	8000581	2413637	225,0	184,0	20,5	6m
225	8000577	2413658	225,0	184,0	20,5	12m
250	8000600	2413638	250,0	204,6	22,7	6m
250	8000578	2413659	250,0	204,6	22,7	12m
280	8001664	2413639	280,0	229,2	25,4	6m
280	8000579	2413660	280,0	229,2	25,4	12m
315	8001668	2413640	315,0	257,8	28,6	6m
315	8000580	2413661	315,0	257,8	28,6	12m
355	8002237	2413662	355,0	290,6	32,2	6m
355	8071540	2413452	355,0	290,6	32,2	12m
400	8003025	2413643	400,0	327,4	36,3	6m
400	8001365	2413663	400,0	327,4	36,3	12m
450	8071574	2413454	450,0	368,2	40,9	12m
500	8071597	2413455	500,0	409,2	45,4	12m
560	8071613	2413456	560,0	458,4	50,8	12m
630	8071630	2413457	630,0	515,6	57,2	12m
710	8072660	2413486	710,0	580,8	64,6	12m
800	8071667	2413487	800,0	652,8	73,6	12m

Tryckrör för spillvatten

Svart med rödbruna stripes, PE80 rullat



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	H	F1	F2	Längd
Tryckklass PN 8 - SDR 17									
25	8052418	2405539	25,0	21,0	2,0	100	500	900	50m
25	8052419	2405522	25,0	21,0	2,0	150	500	900	100m
25	8052420	2405523	25,0	21,0	2,0	300	500	1000	300m
32	8052436	2405524	32,0	28,0	2,0	160	600	1050	50m
32	8052434	2405525	32,0	28,0	2,0	200	600	1150	100m
32	8052438	2405526	32,0	28,0	2,0	360	600	1200	300m
40	8052454	2405527	40,0	35,2	2,4	200	720	800	50m
40	8052452	2405528	40,0	35,2	2,4	250	720	1200	100m
40	8052460	2405447	40,0	35,2	2,4	320	720	1000	200m
40	8052453	2406260	40,0	35,2	2,4	360	720	1000	300m
40	8052461	2405529	40,0	35,2	2,4	450	720	1000	400m
40	8052462	2405530	40,0	35,2	2,4	500	720	1100	500m
50	8052495	2405553	50,0	44,0	3,0	210	900	1600	50m
50	8052494	2405531	50,0	44,0	3,0	300	900	1400	100m
50	8052492	2405532	50,0	44,0	3,0	400	900	1500	200m
50	8052490	2405751	50,0	44,0	3,0	500	900	1500	300m
63	8052519	2405561	63,0	55,4	3,8	250	1150	1400	50m
63	8052514	2405533	63,0	55,4	3,8	320	1150	1400	100m
63	8052516	2405534	63,0	55,4	3,8	440	1150	1400	200m
75	8052541	2406268	75,0	66,0	4,5	230	2000	2300	50m
75	8052539	2405535	75,0	66,0	4,5	310	2000	2500	100m
90	8052558	2406267	90,0	79,2	5,4	280	2000	2500	50m
90	8052557	2405536	90,0	79,2	5,4	370	2000	2700	100m

Tryckrör för spillvatten

Svart med rödbruna stripes, PE80 raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 8 - SDR 17						
40	8052463	2406269	40,0	35,2	2,4	6m
50	8052497	2406261	50,0	44,0	3,0	6m
63	8052520	2406262	63,0	55,4	3,8	6m
75	8052542	2406263	75,0	66,0	4,5	6m
90	8052559	2406265	90,0	79,2	5,4	6m
Tryckklass PN 12,5 - SDR 11						
40	8052451	2406270	40,0	32,6	3,7	6m
50	8052587	2406271	50,0	40,8	4,6	6m
63	8052586	2406272	63,0	51,4	5,8	6m

Tryckrör för spillvatten

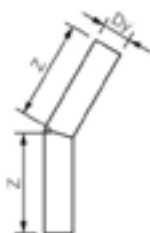
Svart med rödbruna stripes, PE100 raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26						
110	8071416	2416172	110,0	101,6	4,2	12m
125	8071428	2416173	125,0	115,4	4,8	12m
140	8071441	2416174	140,0	129,2	5,4	12m
160	8071451	2416175	160,0	147,6	6,2	12m
180	8071465	2416176	180,0	166,2	6,9	12m
225	8071491	2416178	225,0	207,8	8,6	12m
250	8071502	2416179	250,0	230,8	9,6	12m
280	8071514	2416180	280,0	258,6	10,7	12m
315	8071529	2416181	315,0	290,8	12,1	12m
355	8071545	2416182	355,0	327,8	13,6	12m
400	8071561	2416183	400,0	369,4	15,3	12m
500	8071603	2416185	500,0	461,8	19,1	12m
560	8071618	2416186	560,0	517,2	21,4	12m
630	8071638	2416187	630,0	581,8	24,1	12m
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
110	8071255	2430024	110,0	96,8	6,6	6m
110	8071409	2416783	110,0	96,8	6,6	12m
125	8000662	2414625	125,0	110,2	7,4	6m
125	8071425	2416784	125,0	110,2	7,4	12m
140	8071438	2414626	140,0	123,4	8,3	6m
140	8071437	2416785	140,0	123,4	8,3	12m
160	8071244	2430025	160,0	141,0	9,5	6m
160	8071446	2416786	160,0	141,0	9,5	12m
180	8071461	2414628	180,0	158,6	10,7	6m
180	8071460	2416787	180,0	158,6	10,7	12m
200	8071470	2414629	200,0	176,2	11,9	6m
200	8071469	2416788	200,0	176,2	11,9	12m
225	8071482	2414630	225,0	198,2	13,4	6m
225	8071483	2416789	225,0	198,2	13,4	12m
250	8071495	2414631	250,0	220,4	14,8	6m
250	8071494	2416790	250,0	220,4	14,8	12m
280	8071509	2414632	280,0	246,8	16,6	6m
280	8071507	2416791	280,0	246,8	16,6	12m
315	8071520	2414633	315,0	277,6	18,7	6m
315	8000591	2416792	315,0	277,6	18,7	12m
355	8071534	2416793	355,0	312,8	21,1	12m
400	8071548	2416794	400,0	352,6	23,7	12m
450	8071569	2416795	450,0	396,6	26,7	12m
500	8071591	2416796	500,0	440,6	29,7	12m
560	8071610	2416797	560,0	493,6	33,2	12m
630	8071624	2416798	630,0	555,2	37,4	12m
710	8071648	2416799	710,0	625,8	42,1	12m
800	8071663	2416800	800,0	705,2	47,4	12m

Tryckrörsböj 15° för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy



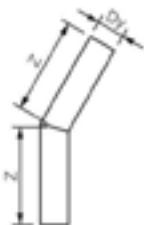
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
110	1952732	2420037	110	420
125	1952733	2420038	125	430
140	1952734	2420039	140	430
160	1952735	2420056	160	430
180	1952736	2420058	180	440
200	1952737	2420059	200	440
225	1952738	2420060	225	450
250	1952739	2420061	250	450
280	1952740	2420062	280	650
315	1952741	2420063	315	650
355	1952742	2420066	355	650
400	1952743	2420067	400	800
450	1952744	2420068	450	800
500	1952745	2420069	500	800
560	1952746	2420070	560	800
630	1952747	2420071	630	800
710	1952752	2420078	710	900
800	1952753	2420079	800	1200

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1952716	2420019	110	420
125	1952717	2420020	125	430
140	1952718	2420021	140	430
160	1952719	2420022	160	430
180	1952720	2420023	180	440
200	1952721	2420025	200	440
225	1952722	2420026	225	450
250	1952723	2420027	250	450
280	1952724	2420028	280	650
315	1952725	2420029	315	650
355	1952726	2420030	355	650
400	1952727	2420031	400	800
450	1952728	2420033	450	800
500	1952729	2420034	500	800
560	1952730	2420035	560	800
630	1952731	2420036	630	800
710	1952750	2420076	710	900
800	1952751	2420077	800	1200

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
110	1952700	2420000	110	420
125	1952701	2420001	125	430
140	1952702	2420002	140	430
160	1952703	2420003	160	430
180	1952704	2420004	180	440
200	1952705	2420005	200	440
225	1952706	2420006	225	450
250	1952707	2420007	250	450
280	1952708	2420009	280	650
315	1952709	2420011	315	650
355	1952710	2420012	355	650
400	1952711	2420013	400	800
450	1952712	2420014	450	800
500	1952713	2420015	500	800
560	1952714	2420017	560	800
630	1952715	2420018	630	800
710	1952748	2420074	710	900
800	1952749	2420075	800	1200

Tryckrörsböj 30° för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy



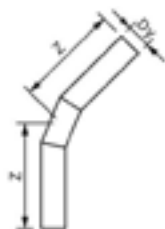
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
110	1952786	2420128	110	420
125	1952787	2420129	125	430
140	1952788	2420130	140	430
160	1952789	2420144	160	430
180	1952790	2420145	180	440
200	1952791	2420146	200	440
225	1952792	2420147	225	450
250	1952793	2420148	250	450
280	1952794	2420150	280	650
315	1952795	2420151	315	650
355	1952796	2420152	355	650
400	1952797	2420153	400	800
450	1952798	2420154	450	800
500	1952799	2420155	500	800
560	1952800	2420157	560	800
630	1952801	2420158	630	800
710	1952806	2420163	710	900
800	1952807	2420165	800	1200

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1952770	2420110	110	420
125	1952771	2420111	125	430
140	1952772	2420112	140	430
160	1952773	2420113	160	430
180	1952774	2420114	180	440
200	1952775	2420116	200	440
225	1952776	2420117	225	450
250	1952777	2420118	250	450
280	1952778	2420119	280	650
315	1952779	2420120	315	650
355	1952780	2420121	355	650
400	1952781	2420122	400	800
450	1952782	2420124	450	800
500	1952783	2420125	500	800
560	1952784	2420126	560	800
630	1952785	2420127	630	800
710	1952804	2420161	710	900
800	1952805	2420162	800	1200

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
110	1952754	2420080	110	420
125	1952755	2420093	125	430
140	1952756	2420094	140	430
160	1952757	2420095	160	430
180	1952758	2420096	180	440
200	1952759	2420097	200	440
225	1952760	2420098	225	450
250	1952761	2420100	250	450
280	1952762	2420101	280	650
315	1952763	2420102	315	650
355	1952764	2420103	355	650
400	1952765	2420104	400	800
450	1952766	2420105	450	800
500	1952767	2420106	500	800
560	1952768	2420108	560	800
630	1952769	2420109	630	800
710	1952802	2420159	710	900
800	1952803	2420160	800	1200

Tryckrörsböj 45° för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
110	1952840	2420231	110	460
125	1952841	2420232	125	470
140	1952842	2420233	140	470
160	1952843	2420234	160	480
180	1952844	2420235	180	490
200	1952845	2420236	200	500
225	1952846	2420237	225	500
250	1952847	2420238	250	550
280	1952848	2420239	280	750
315	1952849	2420240	315	750
355	1952850	2420241	355	800
400	1952851	2420242	400	900
450	1952852	2420243	450	950
500	1952853	2420244	500	950
560	1952854	2420245	560	1000
630	1952855	2420246	630	1100
710	1952860	2420252	710	1200
800	1952861	2420253	800	1400

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1952824	2420200	110	460
125	1952825	2420201	125	470
140	1952826	2420202	140	470
160	1952827	2420203	160	480
180	1952828	2420204	180	490
200	1952829	2420205	200	500
225	1952830	2420207	225	500
250	1952831	2420208	250	550
280	1952832	2420209	280	750
315	1952833	2420210	315	750
355	1952834	2420224	355	800
400	1952835	2420225	400	900
450	1952836	2420226	450	950
500	1952837	2420227	500	950
560	1952838	2420228	560	1000
630	1952839	2420229	630	1100
710	1952858	2420250	710	1200
800	1952859	2420251	800	1400

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
110	1952808	2420166	110	460
125	1952809	2420167	125	470
140	1952810	2420168	140	470
160	1952811	2420169	160	480
180	1952812	2420170	180	490
200	1952813	2420171	200	500
225	1952814	2420173	225	500
250	1952815	2420174	250	550
280	1952816	2420175	280	750
315	1952817	2420176	315	750
355	1952818	2420177	355	800
400	1952819	2420178	400	900
450	1952820	2420179	450	950
500	1952821	2420196	500	950
560	1952822	2420197	560	1000
630	1952823	2420199	630	1100
710	1952856	2420247	710	1200
800	1952857	2420249	800	1400

Tryckrörböj 60° för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy



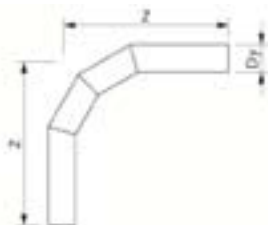
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
110	1952894	2420307	110	480
125	1952895	2420308	125	490
140	1952896	2420309	140	500
160	1952897	2420310	160	520
180	1952898	2420311	180	530
200	1952899	2420312	200	550
225	1952900	2420314	225	550
250	1952901	2420315	250	600
280	1952902	2420316	280	800
315	1952903	2420317	315	850
355	1952904	2420318	355	850
400	1952905	2420319	400	1000
450	1952906	2420320	450	1050
500	1952907	2420322	500	1050
560	1952908	2420323	560	1100
630	1952909	2420324	630	1300
710	1952914	2420329	710	1300
800	1952915	2420330	800	1600

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1952878	2420290	110	480
125	1952879	2420291	125	490
140	1952880	2420292	140	500
160	1952881	2420293	160	520
180	1952882	2420294	180	530
200	1952883	2420295	200	550
225	1952884	2420296	225	550
250	1952885	2420297	250	600
280	1952886	2420298	280	800
315	1952887	2420299	315	850
355	1952888	2420300	355	850
400	1952889	2420301	400	1000
500	1952891	2420303	500	1050
560	1952892	2420304	560	1100
630	1952893	2420306	630	1300
710	1952912	2420327	710	1300
800	1952913	2420328	800	1600

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
110	1952862	2420254	110	480
125	1952863	2420259	125	490
140	1952864	2420260	140	500
160	1952865	2420261	160	520
180	1952866	2420262	180	530
200	1952867	2420275	200	550
225	1952868	2420276	225	550
250	1952869	2420277	250	600
280	1952870	2420278	280	800
315	1952871	2420279	315	850
355	1952872	2420281	355	850
400	1952873	2420282	400	1000
450	1952874	2420283	450	1050
500	1952875	2420284	500	1050
560	1952876	2420287	560	1100
630	1952877	2420288	630	1300
710	1952910	2420445	710	1300
800	1952911	2420326	800	1600

Tryckrörsböj 90° för dricks-/spillvatten

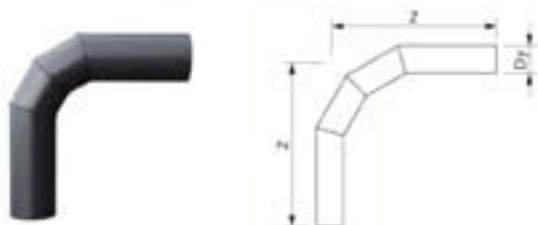
Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
110	1952948	2420377	110	550
125	1952949	2420378	125	570
140	1952950	2420379	140	590
160	1952951	2420380	160	620
180	1952952	2420381	180	650
200	1952953	2420382	200	670
225	1952954	2420383	225	700
250	1952955	2420384	250	750
280	1952956	2420385	280	1000
315	1952957	2420386	315	1050
355	1952958	2420387	355	1100
400	1952959	2420389	400	1250
450	1952960	2420393	450	1300
500	1952961	2420394	500	1400
560	1952962	2420395	560	1500
630	1952963	2420435	630	1700
710	1952968	2420441	710	1800
800	1952969	2420442	800	2100
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1952932	2420359	110	550
125	1952933	2420360	125	570
140	1952934	2420361	140	590
160	1952935	2420363	160	620
180	1952936	2420364	180	650
200	1952937	2420365	200	670
225	1952938	2420366	225	700
250	1952939	2420367	250	750
280	1952940	2420368	280	1000
315	1952941	2420369	315	1050
355	1952942	2420371	355	1100
400	1952943	2420372	400	1250
500	1952945	2420374	500	1400
560	1952946	2420375	560	1500
630	1952947	2420376	630	1700
710	1952966	2420439	710	1800
800	1952967	2420440	800	2100

Tryckrörsböj 90° för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Böjradie = 1,5 x Dy

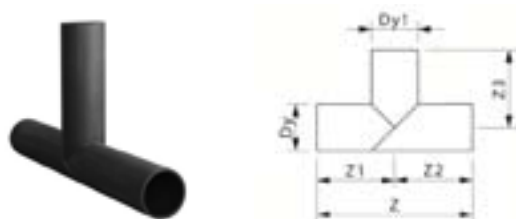


Tryckklass PN 16 - SDR 11

110	1952916	2420331	110	550
125	1952917	2420332	125	570
140	1952918	2420333	140	590
160	1952919	2420334	160	620
180	1952920	2420335	180	650
200	1952921	2420336	200	670
225	1952922	2420337	225	700
250	1952923	2420338	250	750
280	1952924	2420340	280	1000
315	1952925	2420341	315	1050
355	1952926	2420342	355	1100
400	1952927	2420343	400	1250
450	1952928	2420344	450	1300
500	1952929	2420345	500	1400
560	1952930	2420346	560	1500
630	1952931	2420358	630	1700
710	1952964	2420436	710	1800
800	1952965	2420437	800	2100

Tryck T-rör för dricks-/spillvatten

Svart LS, PE100 segmentsvets med spetsändar. Reducerad tryckklass enl. EN 12201-3



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Z	Z1	Z2	Z3
-----	-----------	---------	----	-----	---	----	----	----

Tryckklass PN 6,3 - SDR 17

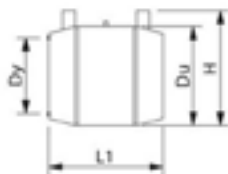
315	1952977	2427051	315	315	1700	850	850	700
355	1952978	2427052	355	355	1750	875	875	700
400	1952979	2427053	400	400	2100	1050	1050	950
450	1952980	2427054	450	450	2150	1075	1075	950
500	1952981	2427055	500	500	2200	1100	1100	1100
560	1952982	2427056	560	560	2300	1150	1150	1150
630	1952983	2427057	630	630	2600	1300	1300	1300

Tryckklass PN 10 - SDR 11

315	1952970	2427042	315	315	1700	850	850	700
355	1952971	2427043	355	355	1750	875	875	700
400	1952972	2427044	400	400	2100	1050	1050	950
450	1952973	2427045	450	450	2150	1075	1075	950
500	1952974	2427046	500	500	2200	1100	1100	1100
560	1952975	2427047	560	560	2300	1150	1150	1150
630	1952976	2427048	630	630	2600	1300	1300	1300

Elektrosvetsmuff LU

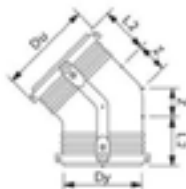
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	H	L1
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
20	0937610	2425608	20	32	49	55
25	0937615	2425609	25	38	54	55
32	0937620	2425610	32	46	62	60
40	0937625	2425611	40	56	70	65
50	0937630	2425612	50	67	81	75
63	0937635	2425613	63	81	95	80
75	0937640	2425614	75	95	108	90
90	0937645	2425626	90	112	123	100
110	0937650	2425627	110	137	146	145
125	0937655	2425628	125	156	163	120
140	0937668	2425668	140	172	179	168
160	0937661	2425629	160	195	203	180
180	0937666	2425630	180	219	232	194
200	0937671	2425631	200	244	256	208
225	0937676	2425632	225	273	284	224
250	0937681	2424901	250	304	305	244
280	0937685	2424902	280	365	365	222
315	0937691	2424903	315	382	405	268
355	0937695	2426366	355	432	455	290
400	0937692	2426367	400	487	509	290
450	0937786	2426379	450	559	579	320
500	0937787	2426381	500	621	641	360
560	0937788	2426382	560	694	714	390
630	0937789	2426383	630	780	804	430
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
160	0937660	2420530	160	187	196	190
180	0937665	2420531	180	210	217	200
200	0937670	2420532	200	231	247	210
225	0937675	2420533	225	262	275	220
250	0937680	2420534	250	282	313	247
280	0937686	2420536	280	340	363	252
315	0937690	2420535	315	360	383	274
355	0937694	2424904	355	400	422	281
400	0937700	2424905	400	490	494	245
450	1937705	2425666	450	522	544	290
500	1937710	2425667	500	579	601	290
560	0937798	2420549	560	644	660	390
630	0937799	2420550	630	723	743	430
Tryckklass PN 10 - SDR 17, installeras med tryckluftskuddar						
560	0937696	2425592	560	638	660	392
630	0937697	2425697	630	716	738	442

Elektrosvetsböj 45° LU

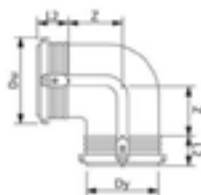
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
32	1964083	2424959	32	45	36	8
40	1964103	2424960	40	55	39	11
50	1964123	2424961	50	67	43	13
63	1964143	2424962	63	78	48	15
75	1964183	2425919	75	97	62	17
90	1964223	2424963	90	112	61	29
110	1964243	2424964	110	131	70	40
125	1964283	2424965	125	150	74	33
160	1964343	2424966	160	196	92	42
180	1964347	2425939	180	225	142	95
200	1964383	2425999	200	245	104	111
225	1964403	2426008	225	274	112	123
250	1964423	2426014	250	305	123	112

Elektrosvetsböj 90° LU

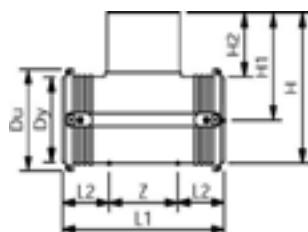
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
25	1964065	2424968	25	45	34	20
32	1964085	2424969	32	45	36	17
40	1964105	2424970	40	55	39	23
50	1964125	2424971	50	67	43	28
63	1964145	2424972	63	78	48	32
75	1964185	2426015	75	97	61	40
90	1964225	2424973	90	112	61	60
110	1964245	2424974	110	131	70	76
125	1964285	2424975	125	150	74	33
160	1964345	2424976	160	196	91	86
180	1964348	2426031	180	225	95	100
200	1964385	2426032	200	245	104	161
225	1964405	2426037	225	274	112	193
250	1964425	2426068	250	305	123	177

Elektrosvets T-rör 90° LU

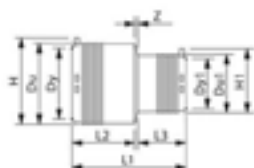
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	H	H1	H2	L1	L2	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11										
20	1966040	2424936	20	36	110	92	74	90	34	22
25	1966060	2424937	25	45	114	92	70	90	34	22
32	1966080	2424938	32	45	124	102	100	102	74	30
40	1966100	2424939	40	55	125	114	82	120	39	42
50	1966120	2424940	50	67	160	126	90	135	43	49
63	1966140	2424941	63	78	189	150	102	152	48	56
75	1966180	2426198	75	97	223	175	90	187	61	66
90	1966220	2424942	90	112	201	145	84	202	60	82
110	1966240	2424943	110	131	226	160	88	240	70	112
125	1966280	2424944	125	150	249	174	92	256	75	142
160	1966340	2424945	160	196	291	230	103	325	92	142
180	1966342	2426199	180	225	363	250	110	344	90	164
200	1966380	2426243	200	245	373	250	117	560	104	176
225	1966400	2426244	225	274	407	270	122	610	112	193
250	1966420	2426245	250	305	463	310	148	672	123	213

Elektrosvetsreduktion LU

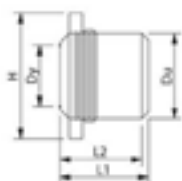
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	H	H1	L1	L2	L3	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11												
25/20	1965100	2426369	25	20	45	35	48	48	74	34	34	6
32/20	1965082	2424924	32	20	45	35	56	48	79	36	33	10
32/25	1965081	2424925	32	25	45	45	56	48	79	36	33	10
40/20	1965102	2426370	40	20	55	45	65	35	88	40	33	15
40/25	1965103	2426371	40	25	55	45	65	48	88	40	33	15
40/32	1965101	2424926	40	32	55	45	65	56	88	39	35	14
50/32	1965120	2424927	50	32	67	45	75	56	96	43	35	18
50/40	1965125	2424928	50	40	67	55	75	65	96	43	39	14
63/32	1965130	2424929	63	32	78	45	91	56	106	48	35	23
63/40	1965141	2424930	63	40	78	55	91	65	106	48	39	19
63/50	1965142	2424931	63	50	78	67	91	75	106	48	43	15
90/63	1965222	2424932	90	63	112	78	131	91	146	63	47	36
110/90	1965241	2424933	110	90	131	112	150	120	173	73	63	38
125/90	1965282	2424934	125	90	150	112	169	123	180	79	61	40
160/110	1965292	2424935	160	110	196	131	188	150	226	91	70	65
180/125	1965155	2426246	180	125	225	150	231	167	397	97	70	80
200/160	1965332	2426247	200	160	245	196	256	203	311	104	90	117
225/160	1965353	2426248	225	160	274	196	305	203	331	112	90	129
250/160	1965354	2426249	250	160	305	196	305	256	362	123	90	149
250/200	1965352	2426305	250	200	305	245	284	203	380	123	104	153

Elektrosvetsändhuv LU

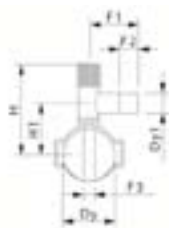
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	H	L1	L2
Tryckklass PN 16 - SDR 11							
20	0937710	2424906	20	35	54	52	44
25	0937715	2424907	25	35	54	52	27
32	0937720	2424908	32	44	80	52	44
40	0937725	2424909	40	54	89	56	47
50	0937730	2424910	50	66	101	60	49
63	0937735	2424911	63	81	117	66	54
75	0937740	2424912	75	95	108	125	40
90	0937745	2424913	90	112	115	125	50
110	0937750	2424914	110	137	146	158	55
125	0937755	2424915	125	156	165	194	60
160	0937760	2424916	160	196	231	129	90
180	0937762	2430459	180	225	236	194	96
200	0937770	2424918	200	245	280	147	104
225	0937764	2430664	225	274	309	157	112
250	0937765	2424917	250	305	340	173	123

Elektrosvetsanboringssadel LU

Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	F1	F2	F3	H	H1
Tryckklass PN 16 - SDR 11									
40x20	0937801	2424986	40	20	115	53	18	131	58
40x25	0937802	2424987	40	25	114	53	10	133	60
40x32	0937803	2424988	40	32	122	53	18	131	58
50x20	0937880	2430810	50	20	114	53	18	138	65
50x25	0937804	2425940	50	25	114	53	10	138	65
50x32	0937805	2425941	50	32	122	53	18	136	63
63x20	0937806	2424989	63	20	121	59	19	171	75
63x25	0937807	2425942	63	25	115	53	18	143	69
63x32	0937808	2425943	63	32	122	59	30	168	73
63x40	0937810	2425944	63	40	115	59	30	168	73
63x50	0937811	2430811	63	50	131	62	32	171	75
63x63	0937882	2430812	63	63	139	64	30	171	75
75x32	0937815	2425946	75	32	122	59	30	174	79
75x40	0937817	2425947	75	40	115	59	30	174	79
75x50	0937883	2430813	75	50	131	62	30	175	81
75x63	0937884	2430814	75	63	139	64	30	189	81
90x32	0937822	2425949	90	32	122	59	30	186	91
90x40	0937824	2425950	90	40	115	59	30	186	91
90x50	0937825	2425951	90	50	186	59	30	186	91
90x63	0937827	2425952	90	63	140	64	30	186	91
110x32	0937831	2425954	110	32	122	59	30	196	101
110x40	0937833	2425955	110	40	115	59	30	196	101
110x50	0937834	2425956	110	50	132	62	30	196	101
110x63	0937836	2425957	110	63	140	64	30	196	101
125x32	0937885	2430815	125	32	121	59	30	207	111
125x40	0937842	2424991	125	40	115	59	30	204	109
125x50	0937843	2424992	125	50	131	62	30	207	111
125x63	0937845	2424993	125	63	140	64	30	204	109
160x32	0937849	2425962	160	32	122	59	30	221	126
160x40	0937851	2425963	160	40	115	59	30	221	126
160x50	0937852	2425964	160	50	132	62	30	221	126
160x63	0937854	2425965	160	63	140	64	30	221	126
180x32	0937886	2426350	180	32	121	59	30	243	138
180x40	0937887	2426351	180	40	175	59	30	234	138
180x50	0937888	2426352	180	50	131	62	30	234	138
180x63	0937889	2426360	180	63	139	64	30	234	138
200x32	0937867	2425972	200	32	122	59	30	241	146
200x40	0937869	2425973	200	40	115	59	30	241	146
200x50	0937870	2425974	200	50	132	62	30	241	146
200x63	0937872	2425975	200	63	140	64	30	241	146
225x32	0937876	2425977	225	32	122	59	30	254	159
225x40	0937878	2425978	225	40	115	59	30	254	159
225x50	0937879	2425979	225	50	132	62	30	154	159
225x63	0937881	2425980	225	63	140	64	30	254	159

Elektrosvetssadel LU

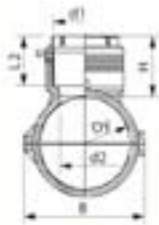
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	F1	H
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
50x32	0937505	2424880	50	32	53	113
63x32	0937508	2424881	63	32	53	119
63x50	0937510	2430642	63	50	63	128
75x32	0937515	2424882	75	32	53	125
75x50	0937511	2430644	75	50	63	134
90x32	0937522	2424883	90	32	53	137
90x50	0937512	2430645	90	50	63	147
90x63	0937527	2424888	90	63	64	135
110x32	0937531	2424884	110	32	53	147
110x50	0937513	2430646	110	50	63	158
110x63	0937536	2424889	110	63	64	145
125x32	0937541	2424885	125	32	53	154
125x50	0937514	2430647	125	50	63	164
125x63	0937545	2424890	125	63	64	152
160x32	0937549	2424886	160	32	53	172
160x50	0937518	2430648	160	50	63	182
160x63	0937554	2424891	160	63	64	170
180x32	0937555	2426306	180	32	54	185
180x63	0937556	2426310	180	63	65	183
200x32	0937567	2424887	200	32	53	192
200x63	0937572	2424892	200	63	64	190
225x32	0937520	2430854	225	32	54	207
225x63	0937519	2430649	225	63	65	205

Elektrosvetssadel Plus LU

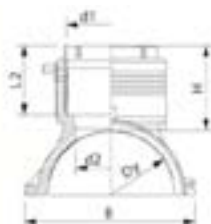
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	B	d1	d2	H	L2
Tryckklass PN 16 - SDR 11								
110x90	0936100	2430818	110	164	90	65	101	82
110x110	0936105	2430819	110	164	110	89	107	88
125x90	0936106	2430820	125	179	90	65	101	82
125x110	0936107	2430821	125	179	110	65	107	88
140x90	0936108	2430822	140	195	90	65	101	81
140x110	0936109	2430823	140	195	110	65	107	87
160x90	0936120	2430824	160	215	90	65	102	82
160x110	0936125	2430826	160	215	110	89	108	88
160x125	0936124	2430827	160	215	125	86	129	99
180x90	0936126	2430828	180	237	90	65	102	82
180x110	0936127	2430829	180	237	110	86	108	88
180x125	0936128	2430830	180	237	125	86	129	99
200x90	0936129	2430831	200	253	90	65	102	82
200x110	0936155	2430832	200	253	110	89	108	88
200x125	0936156	2430834	200	253	125	86	129	99
225x90	0936157	2430835	225	287	90	65	102	82
225x110	0936170	2430836	225	287	110	89	108	88
225x125	0936171	2430837	225	287	125	86	129	99
250x90	0936180	2430838	250	312	90	65	102	82
250x110	0936185	2430839	250	312	110	89	108	88
250x125	0936186	2430840	250	312	125	86	129	99

Elektrosvetssadel Plus Topload LU

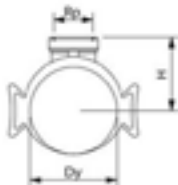
Svart, PE100. Vid installation används fixeringsverktyg Wavin nr. 0939713



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	B	d1	d2	H	L2
Tryckklass PN 16 - SDR 11								
280	0936210	2430652	280	243	90	65	102	82
280	0936211	2430653	280	243	110	86	108	88
280	0936212	2430654	280	243	125	86	129	99
315-355	0936213	2430655	315-355	249	90	65	102	82
315-355	0936214	2430656	315-355	249	110	86	108	88
315-355	0936215	2430657	315-355	249	125	86	129	99
400-450	0936216	2430658	400-450	256	90	65	102	82
400-450	0936217	2430659	400-450	256	110	86	108	88
400-450	0936218	2430660	400-450	256	125	86	129	99
500-630	0936219	2430661	500-630	263	90	65	102	82
500-630	0936220	2430662	500-630	263	110	86	108	88
500-630	0936221	2430663	500-630	263	125	86	129	99

Elektrosvetssadel med gängad avgrening LU

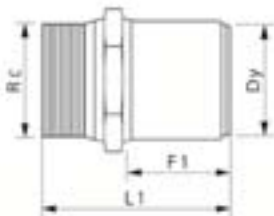
Svart, PE100



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	H	Rp
Tryckklass PN 16 - SDR 11					
63x1 1/4"	0937935	2424946	63	84	1 1/4"
75x1 1/4"	0937940	2424894	75	90	1 1/4"
90x1 1/4"	0937945	2424947	90	102	1 1/4"
90x1 1/2"	0937946	2424896	90	102	1 1/2"
110x1 1/4"	0937950	2424948	110	112	1 1/4"
110x1 1/2"	0937951	2424994	110	112	1 1/2"
125x1 1/2"	0937956	2424952	125	120	1 1/2"
160x1 1/2"	0937961	2424897	160	137	1 1/2"
180x1 1/2"	0937965	2430651	180	149	1 1/2"
200x1 1/2"	0937971	2424898	200	157	1 1/2"
225x1 1/2"	0937976	2424900	225	170	1 1/2"

Övergång PE100/Mässing

med utvändig gänga



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	F1	L1	Rc
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
20x1/2"	1967002	2430628	20	42	75	1/2"
25x3/4"	1967006	2430629	25	43	76	3/4"
32x1"	1967005	2424977	32	35	80	1"
32x1 1/4"	1967007	2430630	32	47	82	1 1/4"
32x1 1/2"	1967008	2430631	32	47	82	1 1/2"
40x1"	1967009	2430632	40	45	84	1"
40x1 1/4"	1967010	2424978	40	39	86	1 1/4"
40x1 1/2"	1967012	2430633	40	47	86	1 1/2"
50x1"	1967013	2430634	50	45	88	1"
50x1 1/4"	1967014	2430636	50	47	90	1 1/4"
50x1 1/2"	1967015	2424979	50	43	90	1 1/2"
63x1 1/4"	1967016	2430637	63	47	94	1 1/4"
63x1 1/2"	1967017	2430638	63	47	94	1 1/2"
63x2"	1967020	2424980	63	47	98	2"

Övergång PE100/Mässing

med invändig gänga



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	F1	L1	Rp
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
32x1"	1967050	2424981	32	35	71	1"
40x1 1/4"	1967055	2424982	40	39	77	1 1/4"
50x1 1/2"	1967060	2424983	50	43	81	1 1/2"
63x1"	1967062	2430639	63	47	89	1"
63x1 1/4"	1967063	2430640	63	47	89	1 1/4"
63x1 1/2"	1967064	2430641	63	47	89	1 1/2"
63x2"	1967065	2424984	63	47	89	2"

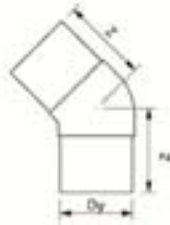
Övergång PE100/Stålrör



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	L1
Tryckklass PN 16 - SDR 11					
63	1936002	2430004	63	2"	480
75	1936004	2430005	75	2 1/2"	545
90	1936006	2430006	90	3"	562
110	1936008	2430007	110	4"	580
125	1936010	2430008	125	4"	584
160	1936012	2430009	160	6"	607
180	1936014	2430010	180	6"	605
200	1936016	2430011	200	8"	615
225	1936018	2430012	225	8"	620
250	1936020	2430013	250	10"	640
315	1936022	2430014	315	12"	730

Böj 45°L

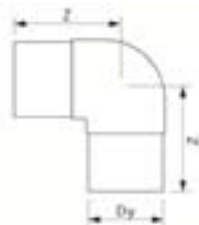
Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1941233	2433823	90	120
110	1941243	2433824	110	132
125	1941283	2433825	125	140
140	1941284	2433954	140	135
160	1941343	2433826	160	162
180	1941363	2433955	180	170
200	1941383	2433827	200	185
225	1941403	2433828	225	205
250	1941423	2433829	250	220
280	1941428	2433830	280	230
315	1941433	2433831	315	250
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
20	1940110	2433949	20	70
25	1940111	2433950	25	75
32	1940112	2433951	32	80
40	1940113	2433952	40	85
50	1940114	2433953	50	90
63	1941473	2433832	63	95
75	1941483	2433833	75	105
90	1941493	2433834	90	120
110	1941503	2433835	110	130
125	1941048	2433836	125	140
140	1941049	2433837	140	135
160	1941523	2433838	160	160
180	0941363	2433839	180	170
200	1941533	2433840	200	185
225	1941543	2433841	225	200
250	1941553	2433842	250	220
280	1941563	2433843	280	230
315	1941573	2433844	315	250

Böj 90°L

Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1941235	2433845	90	150
110	1941245	2433846	110	165
125	1941285	2433847	125	180
140	1941286	2433947	140	202
160	1941345	2433848	160	210
180	1941365	2433948	180	230
200	1941385	2433849	200	253
225	1941405	2433850	225	270
250	1941425	2433851	250	292
280	1941430	2433852	280	320
315	1941435	2433853	315	370
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
20	0941110	2433854	20	70
25	0941065	2433855	25	80
32	0941085	2433856	32	71
40	0941105	2433857	40	95
50	0941125	2433858	50	91
63	1941475	2433859	63	115
75	1941485	2433860	75	130
90	1941495	2433861	90	150
110	1941505	2433862	110	165
125	0941285	2433863	125	180
140	1941149	2433864	140	202
160	1941525	2433865	160	210
180	0941365	2433866	180	230
200	1941535	2433867	200	253
225	1941545	2433868	225	270
250	1941555	2433869	250	292
280	1941565	2433870	280	340
315	1941575	2433871	315	370

T-rör 90°L

Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z	Z1	Z2	Z3
Tryckklass PN 10 - SDR 17							
110	1947240	2433872	110	330	165	165	165
125	1947280	2433873	125	366	183	183	185
140	1947282	2433874	140	396	198	198	196
160	1947340	2433875	160	428	214	214	214
180	1947342	2433876	180	460	230	230	230
200	1947380	2433877	200	500	250	250	250
225	1947400	2433878	225	540	270	270	270
250	1947420	2433879	250	575	288	288	288
280	1947440	2433880	280	615	308	308	308
315	1947460	2433881	315	695	348	348	346
355	1947480	2433882	355	818	409	409	410
400	1947500	2433883	400	910	455	455	455
450	1947502	2433884	450	970	485	485	485
500	1947504	2433885	500	1060	530	530	530
Tryckklass PN 16 - SDR 11							
20	0947122	2433886	20	150	75	75	75
25	0947123	2433887	25	160	80	80	80
32	0947124	2433888	32	170	85	85	85
40	0947125	2433889	40	190	95	95	95
50	0947130	2433890	50	210	105	105	105
63	0947140	2433891	63	230	115	115	115
75	0947180	2433892	75	264	132	132	132
90	0947220	2433893	90	300	150	150	150
110	0947240	2433894	110	330	165	165	165
125	0947280	2433895	125	366	183	183	183
140	0947300	2433896	140	396	198	198	196
160	0947340	2433897	160	420	210	210	210
180	0947360	2433898	180	460	230	230	230
200	0947380	2433899	200	500	250	250	250
225	0947400	2433900	225	540	270	270	270
250	0947420	2433901	250	575	288	288	288
280	0947440	2433902	280	615	308	308	308
315	0947460	2433903	315	695	348	348	346
355	0947480	2433904	355	818	409	409	410
400	0947500	2431259	400	1360	680	680	680

T-rör reduktion 90°L

Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Z	Z1	Z2	Z3
Tryckklass PN 10 - SDR 17								
110	1947735	2433905	110	63	310	155	155	156
110	1947611	2433906	110	75	310	155	155	155
110	1947741	2433907	110	90	310	155	155	157
125	1947613	2433908	125	63	366	183	183	215
125	1947614	2433909	125	110	335	168	168	170
140	1947604	2434022	140	75	396	198	198	240
140	1947605	2434023	140	90	396	198	198	240
140	1947615	2433910	140	110	396	198	198	235
140	1947606	2434024	140	125	396	198	198	240
160	1947616	2433911	160	63	340	170	170	175
160	1947617	2433912	160	75	340	170	170	182
160	1947618	2433913	160	90	410	205	205	188
160	1947842	2433914	160	110	600	300	300	194
160	1947620	2433915	160	140	428	214	214	280
180	1947621	2433916	180	90	394	197	197	200
180	1947622	2433917	180	110	460	230	230	285
180	1947623	2433918	180	140	460	230	230	305
180	1947624	2433919	180	160	412	206	206	207
200	1947625	2433920	200	63	500	250	250	190
200	1947626	2433921	200	90	500	250	250	207
200	1947627	2433922	200	110	500	250	250	215
200	1947628	2433923	200	140	500	250	250	315
200	1947629	2433924	200	160	500	250	250	234
200	1947630	2433925	200	180	500	250	250	315
225	1947631	2433926	225	75	555	278	278	277
225	1947632	2433927	225	90	555	278	278	226
225	1947633	2433928	225	110	555	278	278	235
225	1947634	2433929	225	140	540	270	270	345
225	1947635	2433930	225	160	555	278	278	253
225	1947636	2433931	225	180	553	277	277	284
225	1947637	2433932	225	200	540	270	270	335
250	1947638	2433933	250	110	575	288	288	242
250	1947639	2433934	250	160	575	288	288	261
250	1947640	2433935	250	180	576	288	288	340
250	1947641	2433936	250	200	576	288	288	350
250	1947642	2433937	250	225	576	288	288	370
280	1947607	2434025	280	200	616	308	308	400
280	1947643	2433938	280	225	616	308	308	400
280	1947653	2434026	280	250	616	308	308	400
315	1947644	2433939	315	110	695	348	348	277
315	1947645	2433940	315	160	695	348	348	296
315	1947646	2433941	315	200	690	345	345	480
315	1947748	2433956	315	225	650	325	325	335
315	1947648	2433942	315	250	695	348	348	325
315	1947649	2433943	315	280	690	345	345	480
355	1947654	2434027	355	250	818	409	409	480
355	1947655	2434028	355	280	818	409	409	480
355	1947650	2433944	355	315	818	409	409	480
400	1947656	2434029	400	280	910	455	455	540
400	1947651	2433945	400	315	910	455	455	580
400	1947652	2433946	400	355	910	455	455	675

Tryckklass PN 16 - SDR 11

25	1954001	2433957	25	20	160	80	80	97
32	1954002	2433958	32	20	170	85	85	105
32	1954003	2433959	32	25	170	85	85	110
40	1954004	2433960	40	32	190	95	95	120
50	1954005	2433961	50	40	210	105	105	130
63	1954006	2433962	63	50	215	108	108	103
75	1954007	2433963	75	32	256	128	128	108
75	1954008	2433964	75	40	264	132	132	180
75	1954009	2433965	75	50	253	127	127	108
75	1954010	2433966	75	63	255	128	128	117
90	1954011	2433967	90	50	280	140	140	117
90	1954012	2433968	90	63	269	135	135	136
90	1954013	2433969	90	75	272	136	136	138
110	1954014	2433970	110	63	309	155	155	156
110	1954015	2433971	110	75	309	155	155	151
110	1954016	2433972	110	90	321	161	161	162
125	1954017	2433973	125	63	366	183	183	225
125	1954018	2433974	125	90	335	168	168	170
125	1954019	2433975	125	110	341	171	171	170
140	1954020	2433976	140	75	396	198	198	230
140	1954021	2433977	140	90	396	198	198	235
140	1954022	2433978	140	110	396	198	198	240
140	1954023	2433979	140	125	396	198	198	240
160	1954024	2433980	160	63	340	170	170	176
160	1954025	2433981	160	75	340	170	170	180
160	1954026	2433982	160	90	410	205	205	180
160	1954027	2433983	160	110	420	210	210	265
160	1954028	2433984	160	140	420	210	210	270
180	1954029	2433985	180	90	420	210	210	202
180	1954030	2433986	180	110	460	230	230	253
180	1954031	2433987	180	140	460	230	230	295
180	1954032	2433988	180	160	411	206	206	205
200	1954033	2433989	200	63	500	250	250	190
200	1954034	2433990	200	90	503	252	252	215
200	1954035	2433991	200	110	503	252	252	218
200	1954036	2433992	200	140	500	250	250	310
200	1954037	2433993	200	160	503	252	252	236
200	1954038	2433994	200	180	500	250	250	310
225	1954039	2433995	225	75	441	221	221	227
225	1954040	2433996	225	90	441	221	221	225
225	1954041	2433997	225	110	441	221	221	237
225	1954042	2433998	225	140	540	270	270	335
225	1954043	2433999	225	160	540	270	270	320
225	1954044	2434000	225	180	543	272	272	277
225	1954045	2434001	225	200	540	270	270	340
250	1954046	2434002	250	110	586	293	293	245
250	1954047	2434003	250	160	586	293	293	264
250	1954048	2434004	250	180	576	288	288	350
250	1954049	2434005	250	200	576	288	288	360
250	1954050	2434006	250	225	576	288	288	390
280	1954051	2434007	280	200	616	308	308	410
280	1954052	2434008	280	225	616	308	308	420
280	1954053	2434009	280	250	616	308	308	420
315	1954054	2434010	315	110	695	348	348	277
315	1954055	2434011	315	160	695	348	348	296
315	1954056	2434012	315	200	690	345	345	470
315	1954057	2434013	315	225	650	325	325	335
315	1954058	2434014	315	250	695	348	348	325
315	1954059	2434015	315	280	690	345	345	480
355	1954060	2434016	355	250	818	409	409	530
355	1954061	2434017	355	280	818	409	409	480
355	1954062	2434018	355	315	818	409	409	480
400	1954063	2434019	400	280	910	455	455	530
400	1954064	2434020	400	315	910	455	455	580
400	1954065	2434021	400	355	910	455	455	675

Reduktion L

Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Z	Z1	Z2
Tryckklass PN 10 - SDR 17							
90	0944222	2434042	90	63	159	71	63
90	0944221	2434043	90	75	163	74	65
110	1945243	2432923	110	63	179	83	58
110	1945241	2432924	110	90	205	85	80
125	1945281	2432925	125	110	215	90	85
140	1945340	2432926	140	110	237	105	79
140	1945301	2432927	140	125	199	100	99
160	1945343	2432928	160	110	245	100	85
160	1945342	2432929	160	125	245	100	90
180	1945346	2432930	180	110	270	120	92
180	1945347	2432931	180	125	255	105	90
180	1945348	2432932	180	140	270	120	110
180	1945349	2432933	180	160	255	105	100
200	1945350	2432934	200	140	275	120	110
200	1945382	2432935	200	160	265	115	100
200	1945380	2432936	200	180	255	131	124
225	1945353	2432937	225	140	280	120	100
225	1945403	2432938	225	160	280	120	100
225	1945355	2432939	225	180	280	120	105
225	1945401	2432940	225	200	280	120	115
250	1945357	2432941	250	160	290	130	100
250	1945358	2432942	250	180	295	130	105
250	1945422	2432943	250	200	302	130	112
250	1945420	2432944	250	225	332	162	120
280	1945362	2432945	280	200	333	140	112
280	1945364	2432946	280	225	335	140	120
280	1945367	2432947	280	250	340	140	130
315	1945368	2432948	315	200	380	180	134
315	1945463	2432949	315	225	365	150	120
315	1945462	2432950	315	250	365	150	130
315	1945371	2432951	315	280	365	150	140
355	1945372	2432952	355	250	390	165	130
355	1945373	2432953	355	280	390	165	140
355	1945374	2432954	355	315	390	165	150
400	1945375	2432955	400	280	415	180	140
400	1945502	2432956	400	315	120	46	46
400	1945377	2432957	400	355	420	180	165
450	1945378	2432958	450	280	389	195	140
450	1945379	2432959	450	315	390	195	150
450	1945383	2432960	450	355	393	195	164
450	1945384	2432961	450	400	393	195	179
500	1945385	2432962	500	315	422	212	150
500	1945386	2432963	500	355	424	212	164
500	1945387	2432964	500	400	426	212	179
500	1945388	2432965	500	450	428	212	195
560	1945389	2432966	560	355	459	230	164
560	1945390	2432967	560	400	461	230	179
560	1945391	2432968	560	450	463	230	195
560	1945392	2432969	560	500	466	230	212
630	1945393	2432970	630	400	502	250	179
630	1945394	2432971	630	450	503	250	195
630	1945395	2432972	630	500	506	250	212
630	1945396	2432973	630	560	506	250	230

Reduktion L

Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Z	Z1	Z2
Tryckklass PN 16 - SDR 11							
25	0945104	2434030	25	20	115	52	52
32	0945105	2434031	32	20	120	54	52
32	0945106	2434032	32	25	120	54	52
40	0945107	2434033	40	20	130	57	52
40	0945102	2434034	40	25	130	57	52
40	0945101	2434102	40	32	130	57	53
50	0945120	2434035	50	20	150	63	52
50	0945123	2434036	50	25	140	63	53
50	0945122	2434103	50	32	140	63	53
50	0945121	2434104	50	40	140	63	57
63	0945143	2434037	63	32	150	65	53
63	0945142	2434105	63	40	150	65	57
63	0945141	2434106	63	50	150	65	63
75	0945183	2434038	75	40	170	72	57
75	0945182	2434039	75	50	170	72	63
75	0945181	2434040	75	63	170	72	65
90	0944220	2434041	90	50	190	81	83
90	0945222	2434108	90	63	190	81	65
90	0945221	2434109	90	75	190	81	70
110	0945133	2434044	110	63	205	65	86
110	0945242	2434045	110	75	205	86	70
110	0945335	2434046	110	90	205	86	81
125	0945336	2434047	125	63	200	87	63
125	0945337	2434048	125	75	215	92	72
125	0945338	2434049	125	90	215	92	81
125	0945339	2434050	125	110	215	92	86
140	0945350	2434051	140	75	230	110	70
140	0945351	2434052	140	90	230	110	79
140	0945352	2434053	140	110	230	110	82
160	0945353	2434054	160	90	248	120	79
160	0945343	2434055	160	110	245	102	86
160	0945354	2434056	160	125	245	102	92
160	0945355	2434057	160	140	260	120	110
180	0945356	2434058	180	90	245	105	79
180	0945357	2434059	180	110	270	105	82
180	0945358	2434060	180	125	255	107	92
180	0945359	2434061	180	140	270	120	110
180	0945360	2434062	180	160	255	107	102
200	0945361	2434063	200	140	275	120	110
200	0945362	2434064	200	160	265	117	102
200	0945363	2434065	200	180	265	117	107
225	0945364	2434066	225	140	295	130	110
225	0945365	2434067	225	160	280	122	102
225	0945402	2434068	225	180	264	140	124
225	0945467	2434069	225	200	280	122	117
250	0945468	2434070	250	160	290	130	100
250	0945469	2434071	250	180	295	130	105
250	0945470	2434072	250	200	302	130	112
250	0945471	2434073	250	225	332	130	120

Reduktion L

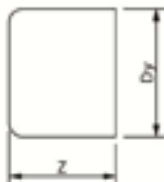
Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Z	Z1	Z2
Tryckklass PN 16 - SDR 11							
280	0945472	2434074	280	200	333	140	112
280	0945473	2434075	280	225	335	140	120
280	0945474	2434076	280	250	340	140	130
315	0945475	2434077	315	200	380	180	134
315	0945476	2434078	315	225	365	150	120
315	0945477	2434079	315	250	365	150	130
630	0945112	2434100	630	500	506	250	212
630	0945113	2434101	630	560	506	250	230
355	0945480	2434082	355	280	390	165	139
355	0945484	2434107	355	315	390	165	150
400	0945485	2434083	400	280	415	180	139
400	0945486	2434084	400	315	415	180	150
400	0945487	2434085	400	355	420	180	165
450	0945488	2434086	450	280	389	195	139
450	0945489	2434087	450	315	390	195	150
450	0945490	2434088	450	355	393	195	164
450	0945491	2434089	450	400	395	195	179
500	0945492	2434090	500	315	422	212	150
500	0945493	2434091	500	355	424	212	164
500	0945494	2434092	500	400	426	212	179
500	0945495	2434093	500	450	428	212	195
560	0945496	2434094	560	355	459	230	164
560	0945497	2434095	560	400	461	230	179
560	0945498	2434096	560	450	463	230	195
560	0945499	2434097	560	500	466	230	212
630	0945110	2434098	630	400	502	250	179
630	0945111	2434099	630	450	503	250	195

Ändpropp L

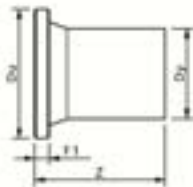
Svart, PE100 formsprutat



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
110	1935405	2431246	110	98
125	1935406	2431247	125	105
140	1935407	2431248	140	136
160	1935408	2431249	160	120
180	1935409	2431250	180	128
200	1935410	2431251	200	138
225	1935400	2431253	225	148
250	1935420	2431254	250	205
280	1935440	2431255	280	235
315	1935460	2431256	315	262
355	1935480	2431257	355	392
400	1935500	2431258	400	382
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
20	0935101	2431413	20	52
25	0935102	2431414	25	52
32	0935103	2431415	32	54
40	0935100	2431416	40	57
50	0935120	2431417	50	63
63	0935140	2430412	63	65
75	0935180	2431418	75	79
90	0935220	2430413	90	90
110	0935240	2430414	110	98
125	0935242	2430415	125	105
140	0935243	2431420	140	136
160	0935244	2430416	160	120
180	0935246	2430417	180	128
200	0935248	2430418	200	138
225	0935250	2430419	225	148
250	0935252	2430420	250	205
280	0935254	2430421	280	235
315	0935256	2430422	315	255
355	0935258	2430423	355	280
400	0935259	2431421	400	310

Bordring L

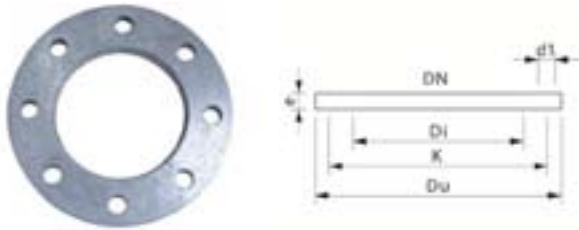
Svart, PE100 formsprutat med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	F1	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
90	0948220	2431463	90	138	17	140
110	1949240	2426236	110	158	18	160
125	1949280	2426237	125	158	25	170
140	1949300	2426238	140	190	25	160
160	1949340	2426239	160	212	25	180
180	1949360	2426240	180	212	30	190
200	1949380	2426241	200	268	32	200
225	1949400	2426242	225	268	32	200
250	1949420	2431438	250	320	25	215
280	1949440	2431439	280	320	25	228
315	1949460	2431440	315	370	25	238
355	1945486	2431441	355	430	50	110
400	1945487	2431442	400	482	54	120
450	1945488	2431444	450	585	56	120
500	1945489	2431445	500	585	58	120
560	1945490	2431446	560	685	60	120
630	1945491	2431447	630	685	64	120
710	1945492	2431448	710	805	70	120
800	1945493	2431449	800	900	85	120
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
90	0949220	2431618	90	138	17	140
110	1950240	2431619	110	158	18	160
125	1950280	2431620	125	158	25	170
140	1950320	2431621	140	190	25	160
160	1950340	2431622	160	212	25	180
180	1950360	2431623	180	212	30	190
200	1950380	2431624	200	268	32	200
225	1950400	2431626	225	268	32	200
250	1950420	2431627	250	320	35	215
280	1950440	2431628	280	320	35	228
315	1950460	2431629	315	370	35	238
355	0939486	2431630	355	430	66	110
400	0939487	2431631	400	482	72	120
450	0939488	2431632	450	585	74	120
500	0939489	2431634	500	585	76	120
560	0939490	2431635	560	685	80	120
630	0939491	2431636	630	685	82	120
710	0939492	2431637	710	805	85	120
800	0939493	2431638	800	900	95	120

Lösfläns

Varmförzinkad



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	DN	Du	K	Di	e	d1	n
PN 10/16										
90/80	0939220	2431422	90	80	200	160	108	18	18	8
110/100	0939240	2431423	110	100	220	180	128	18	18	8
125/100	0939280	2431424	125	100	220	180	135	18	18	8
140/125	8066084	2431425	140	125	250	210	158	18	18	8
160/150	0939340	2431426	160	150	285	240	178	18	22	8
180/150	8066100	2431428	180	150	285	240	188	18	23	8
PN 10										
200/200	0939380	2431429	200	200	340	295	225	20	22	8
225/200	0939400	2431431	225	200	340	295	238	20	22	8
250/250	0939420	2431432	250	250	395	350	273	22	22	12
280/250	0939440	2431433	280	250	395	350	294	26	22	12
315/300	0939460	2431434	315	300	445	400	329	26	22	12
355/350	1967313	2430277	355	350	505	460	376	28	22	16
400/400	1967314	2430278	400	400	565	515	430	32	26	16
450/500	1967315	2430279	450	500	670	620	518	38	26	20
500/500	1967316	2430280	500	500	670	620	533	38	26	20
560/600	1967317	2430281	560	600	780	725	618	44	30	20
630/600	1967318	2430282	630	600	780	725	645	44	30	20
710/700	1967319	2430283	710	700	895	840	732	50	30	24
800/800	1967320	2430284	800	800	1015	950	824	56	33	24
PN 16										
200/200	1967322	2430286	200	200	340	295	235	24	22	12
225/200	0938618	2431430	225	200	340	295	238	24	22	12
250/250	1967323	2430288	250	250	405	355	288	30	22	12
280/250	1967324	2430289	280	250	405	355	294	30	26	12
315/300	1967325	2430290	315	300	460	410	338	34	26	12
355/350	1967326	2430291	355	350	520	470	376	35	26	16
400/400	1967327	2430292	400	400	580	525	428	38	30	16
450/500	1967328	2430293	450	500	715	650	530	47	33	20
500/500	1967329	2430294	500	500	715	650	530	47	33	20
560/600	1967330	2430295	560	600	840	770	634	55	36	20
630/600	1967331	2430296	630	600	840	770	646	55	36	20
710/700	0939482	2431436	710	700	910	840	736	63	36	24
800/800	0939484	2431437	800	800	1025	950	840	74	39	24

Sexkantsnyckel

till elektrosvets-anboringssadel



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
10-19	0996210	2430861

PE SafeTech Kniv

till PP kappa



Wavin nr.	RSK nr.
0995052	2430860

Fixeringsverkyg Topload 400



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
280-400	0939712	2430855

Fixeringsverkyg Topload 630



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
280-630	0939713	2430856

Fixeringstillbehör till Topload 630



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
280-630	0939714	2430857

Monteringsverkyg 140mm

till El.sadel Plus LU



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
140	0939715	2430859

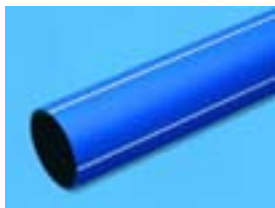
Tryckluftskuddar komplett set 560-630



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
560-630	0995053	2430862

PE SafeTech tryckrör för dricksvatten

Blått med vita stripes, PE100 RC raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26						
90	2911248	2427960	90,0	83,0	3,5	12m
110	2911250	2427961	110,0	101,6	4,2	12m
160	2911256	2427962	160,0	147,6	6,2	12m
200	2911262	2427963	200,0	184,6	7,7	12m
225	2911264	2427964	225,0	207,8	8,6	12m
250	2911266	2427965	250,0	230,8	9,6	12m
280	2911268	2427966	280,0	258,6	10,7	12m
315	2911270	2427967	315,0	290,8	12,1	12m
355	2911272	2427968	355,0	327,8	13,6	12m
400	2911274	2427969	400,0	369,4	15,3	12m
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
63	2911190	2430588	63,0	55,4	3,8	6m
63	2911144	2427970	63,0	55,4	3,8	12m
75	2911181	2430589	75,0	66,0	4,5	6m
75	2911146	2427971	75,0	66,0	4,5	12m
90	2911182	2430590	90,0	79,2	5,4	6m
90	2911148	2427972	90,0	79,2	5,4	12m
110	2911184	2430591	110,0	96,8	6,6	6m
110	2911150	2427973	110,0	96,8	6,6	12m
125	2911191	2430592	125,0	110,2	7,4	6m
125	2911152	2427996	125,0	110,2	7,4	12m
160	2911186	2430593	160,0	141,0	9,5	6m
160	2911156	2427974	160,0	141,0	9,5	12m
180	2911192	2430594	180,0	157,4	11,3	6m
180	2911159	2427957	180,0	157,4	11,3	12m
200	2911187	2430595	200,0	176,2	11,9	6m
200	2911162	2427975	200,0	176,2	11,9	12m
225	2911193	2430596	225,0	198,2	13,4	6m
225	2911164	2427976	225,0	198,2	13,4	12m
250	2911189	2430597	250,0	220,4	14,8	6m
250	2911166	2427977	250,0	220,4	14,8	12m
280	2911194	2430598	280,0	246,8	16,6	6m
280	2911168	2427978	280,0	246,8	16,6	12m
315	2911196	2430599	315,0	277,6	18,7	6m
315	2911170	2427979	315,0	277,6	18,7	12m
355	2911197	2430600	355,0	312,8	21,1	6m
355	2911172	2427980	355,0	312,8	21,1	12m
400	2911198	2430601	400,0	352,6	23,7	6m
400	2911174	2427981	400,0	352,6	23,7	12m
Tryckklass PN 16 - SDR 11						
63	2911344	2427982	63,0	51,4	5,8	12m
75	2911346	2427983	75,0	61,4	6,8	12m
90	2911348	2427984	90,0	73,6	8,2	12m
110	2911350	2427985	110,0	90,0	10,0	12m
125	2911352	2430215	125,0	96,8	11,4	12m
160	2911356	2427986	160,0	130,8	14,6	12m
180	2911359	2427958	180,0	147,2	16,4	12m
200	2911362	2427987	200,0	163,6	18,2	12m
225	2911364	2427988	225,0	184,0	20,5	12m
250	2911366	2427989	250,0	204,6	22,7	12m
280	2911368	2427990	280,0	229,2	25,4	12m
315	2911370	2427991	315,0	257,8	28,6	12m
355	2911372	2427992	355,0	290,6	32,2	12m
400	2911374	2427993	400,0	327,4	36,3	12m

PE SafeTech böj 15°

Blått med vita stripes, PE100 RC sektionssvets med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
90	1922248	2359811	90,0	306,0
110	1922250	2359812	110,0	307,0
125	1922252	2359813	125,0	308,0
160	1922256	2359814	160,0	511,0
200	1922262	2359815	200,0	513,0
225	1922264	2359816	225,0	515,0
250	1922266	2359817	250,0	516,0
280	1922268	2359818	280,0	518,0
315	1922270	2359819	315,0	521,0
355	1922272	2359820	355,0	523,0
400	1922274	2359821	400,0	526,0

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1922148	2359800	90,0	306,0
110	1922150	2359801	110,0	307,0
125	1922152	2359802	125,0	308,0
160	1922156	2359803	160,0	511,0
200	1922162	2359804	200,0	513,0
225	1922164	2359805	225,0	515,0
250	1922166	2359806	250,0	516,0
280	1922168	2359807	280,0	518,0
315	1922170	2359808	315,0	521,0
355	1922172	2359809	355,0	523,0
400	1922174	2359810	400,0	526,0

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
90	1922348	2359822	90,0	306,0
110	1922350	2359823	110,0	307,0
125	1922352	2359824	125,0	308,0
160	1922356	2359825	160,0	511,0
200	1922362	2359826	200,0	513,0
225	1922364	2359827	225,0	515,0
250	1922366	2359828	250,0	516,0
280	1922368	2359829	280,0	518,0
315	1922370	2359830	315,0	523,0
355	1922372	2359831	355,0	523,0
400	1922374	2359832	400,0	526,0

PE SafeTech böj 30°

Blått med vita stripes, PE100 RC sektionssvets med spetsändar



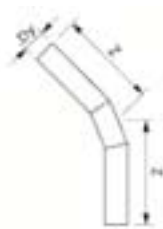
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
90	1923248	2359844	90,0	312,0
110	1923250	2359845	110,0	299,0
125	1923252	2359846	125,0	300,0
160	1923256	2359847	160,0	499,0
200	1923262	2359848	200,0	499,0
225	1923264	2359849	225,0	500,0
250	1923266	2359850	250,0	499,0
280	1923268	2359851	280,0	537,0
315	1923270	2359852	315,0	500,0
355	1923272	2359853	355,0	547,0
400	1923274	2359854	400,0	499,0

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1923148	2359833	90,0	312,0
110	1923150	2359834	110,0	299,0
125	1923152	2359835	125,0	300,0
160	1923156	2359836	160,0	499,0
200	1923162	2359837	200,0	499,0
225	1923164	2359838	225,0	500,0
250	1923166	2359839	250,0	499,0
280	1923168	2359840	280,0	537,0
315	1923170	2359841	315,0	500,0
355	1923172	2359842	355,0	547,0
400	1923174	2359843	400,0	499,0

Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
90	1923348	2359855	90,0	312,0
110	1923350	2359856	110,0	299,0
125	1923352	2359857	125,0	300,0
160	1923356	2359858	160,0	499,0
200	1923362	2359859	200,0	499,0
225	1923364	2359860	225,0	500,0
250	1923366	2359861	250,0	499,0
280	1923368	2359862	280,0	537,0
315	1923370	2359863	315,0	500,0
355	1923372	2359864	355,0	547,0
400	1923374	2359865	400,0	499,0

PE SafeTech böj 45°

Blått med vita stripes, PE100 RC sektionssvets med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
90	1924248	2359877	90,0	406,0
110	1924250	2359878	110,0	396,0
125	1924252	2359879	125,0	398,0
160	1924256	2359880	160,0	631,0
200	1924262	2359881	200,0	636,0
225	1924264	2359882	225,0	694,0
250	1924266	2359883	250,0	698,0
280	1924268	2359884	280,0	741,0
315	1924270	2359885	315,0	707,0
355	1924272	2359886	355,0	760,0
400	1924274	2359887	400,0	720,0
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1924148	2359866	90,0	406,0
110	1924150	2359867	110,0	396,0
125	1924152	2359868	125,0	398,0
160	1924156	2359869	160,0	631,0
200	1924162	2359870	200,0	636,0
225	1924164	2359871	225,0	694,0
250	1924166	2359872	250,0	698,0
280	1924168	2359873	280,0	741,0
315	1924170	2359874	315,0	707,0
355	1924172	2359875	355,0	760,0
400	1924174	2359876	400,0	720,0
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
90	1924348	2359888	90,0	406,0
110	1924350	2359889	110,0	396,0
125	1924352	2359890	125,0	398,0
160	1924356	2359891	160,0	631,0
200	1924362	2359892	200,0	636,0
225	1924364	2359893	225,0	694,0
250	1924366	2359894	250,0	698,0
280	1924368	2359895	280,0	741,0
315	1924370	2359896	315,0	707,0
355	1924372	2359897	355,0	760,0
400	1924374	2359898	400,0	720,0

PE SafeTech böj 60°

Blått med vita stripes, PE100 RC sektionssvets med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
90	1926248	2359910	90,0	312,0
110	1926250	2359911	110,0	403,0
125	1926252	2359912	125,0	405,0
160	1926256	2359913	160,0	640,0
200	1926262	2359914	200,0	647,0
225	1926264	2359915	225,0	708,0
250	1926266	2359916	250,0	711,0
280	1926268	2359917	280,0	755,0
315	1926270	2359918	315,0	722,0
355	1926272	2359919	355,0	776,0
400	1926274	2359920	400,0	735,0
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1926148	2359899	90,0	412,0
110	1926150	2359900	110,0	403,0
125	1926152	2359901	125,0	405,0
160	1926156	2359902	160,0	640,0
200	1926162	2359903	200,0	647,0
225	1926164	2359904	225,0	708,0
250	1926166	2359905	250,0	711,0
280	1926168	2359906	280,0	755,0
315	1926170	2359907	315,0	722,0
355	1926172	2359908	355,0	776,0
400	1926174	2359909	400,0	735,0
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
90	1926348	2359921	90,0	412,0
110	1926350	2359922	110,0	403,0
125	1926352	2359923	125,0	405,0
160	1926356	2359924	160,0	640,0
200	1926362	2359925	200,0	647,0
225	1926364	2359926	225,0	708,0
250	1926366	2359927	250,0	711,0
280	1926368	2359928	280,0	755,0
315	1926370	2359929	315,0	722,0
355	1926372	2359930	355,0	776,0
400	1926374	2359931	400,0	735,0

PE SafeTech böj 90°

Blått med vita stripes, PE100 RC sektionssvets med spetsändar



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Z
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26				
90	1929248	2359943	90,0	550,0
110	1929250	2359944	110,0	544,0
125	1929252	2359945	125,0	550,0
160	1929256	2359946	160,0	832,0
200	1929262	2359947	200,0	848,0
225	1929264	2359948	225,0	992,0
250	1929266	2359949	250,0	1001,0
280	1929268	2359950	280,0	1050,0
315	1929270	2359951	315,0	1024,0
355	1929272	2359952	355,0	1088,0
400	1929274	2359953	400,0	1057,0
Tryckklass PN 10 - SDR 17				
90	1929148	2359932	90,0	550,0
110	1929150	2359933	110,0	544,0
125	1929152	2359934	125,0	550,0
160	1929156	2359935	160,0	832,0
200	1929162	2359936	200,0	848,0
225	1929164	2359937	225,0	992,0
250	1929166	2359938	250,0	1001,0
280	1929168	2359939	280,0	1050,0
315	1929170	2359940	315,0	1024,0
355	1929172	2359941	355,0	1088,0
400	1929174	2359942	400,0	1057,0
Tryckklass PN 16 - SDR 11				
90	1929348	2359954	90,0	550,0
110	1929350	2359955	110,0	544,0
125	1929352	2359956	125,0	550,0
160	1929356	2359957	160,0	832,0
200	1929362	2359958	200,0	848,0
225	1929364	2359959	225,0	992,0
250	1929366	2359960	250,0	1001,0
280	1929368	2359961	280,0	1050,0
315	1929370	2359962	315,0	1024,0
355	1929372	2359963	355,0	1088,0
400	1929374	2359964	400,0	1057,0

PE SafeTech tryckrör för spillvatten

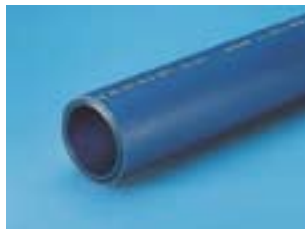
Rödbrunt med vita stripes, PE100 RC raka längder



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 6,3 - SDR 26						
90	2913348	2429483	90,0	83,0	3,5	12m
110	2913350	2429484	110,0	101,6	4,2	12m
125	2913353	2429485	125,0	115,4	4,8	12m
160	2913352	2429486	160,0	147,6	6,2	12m
200	2913354	2429487	200,0	184,6	7,7	12m
225	2913364	2429488	225,0	207,8	8,6	12m
250	2913365	2429489	250,0	230,8	9,6	12m
280	2913366	2429490	280,0	258,6	10,7	12m
315	2913358	2429491	315,0	290,8	12,1	12m
355	2913359	2429492	355,0	327,8	13,6	12m
400	2913360	2429493	400,0	369,4	15,3	12m
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
63	2913144	2429469	63,0	55,4	3,8	12m
75	2913146	2429470	75,0	66,0	4,5	12m
90	2913148	2429471	90,0	79,2	5,4	12m
110	2913150	2429472	110,0	96,8	6,6	12m
125	2913151	2429473	125,0	110,2	7,4	12m
160	2913152	2429474	160,0	141,0	9,5	12m
180	2913153	2429475	180,0	157,4	11,3	12m
200	2913154	2429476	200,0	176,2	11,9	12m
225	2913164	2429477	225,0	198,2	13,4	12m
250	2913156	2429478	250,0	220,4	14,8	12m
280	2913166	2429479	280,0	246,8	16,6	12m
315	2913158	2429480	315,0	277,6	18,7	12m
355	2913159	2429481	355,0	312,8	21,1	12m
400	2913160	2429482	400,0	352,6	23,7	12m

TS tryckrör för dricksvatten

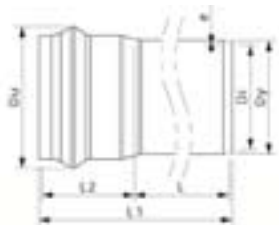
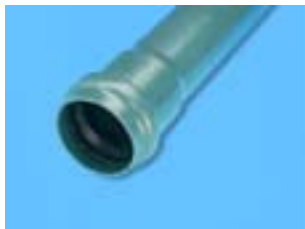
Blått, PE100 RC



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	e	L1
Tryckklass PN 10 - SDR 17						
450	1906483	2426086	450,0	396,2	26,9	12m
500	1906485	2426345	500,0	440,6	29,7	12m
560	1906486	2426346	560,0	493,6	33,2	12m
630	1906488	2426347	630,0	555,2	37,4	12m

Tryckrör för dricksvatten

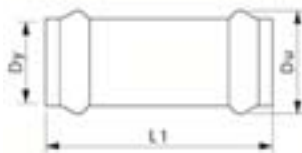
Gråblå, PVC-U med fast muff och Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	e	L	L1	L2
Tryckklass PN 10									
63	0116368	2201408	63,0	57,0	78,0	3,0	6000	6099	99
75	0117568		75,0	67,8	93,0	3,6	6000	6105	105
90	0119068	2201424	90,0	81,4	113,0	4,3	6000	6110	110
110	0115368	2201432	110,0	101,6	135,0	4,2	6000	6115	115
160	0116168	2201457	160,0	147,6	194,0	6,2	6000	6135	135
200	0116568		200,0	182,6	237,0	7,7	6000	6145	145
225	0116768	2201465	225,0	207,8	271,0	8,6	6000	6155	155
250	0117168		250,0	226,2	295,0	9,6	6000	6165	165
315	0117768	2201481	315,0	290,8	366,0	12,1	6000	6185	185
400	0118068	2201499	400,0	369,4	445,0	15,3	6000	6205	205

Skjutmuff

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
Tryckklass PN 10					
63	0185003	2212827	63,0	85,2	265
75	0185004		75,0	100,1	280
90	0185005	2212843	90,0	118,1	300
Tryckklass PN 12,5					
110	0185006	2212850	110,0	139,7	325
160	0185009	2212876	160,0	196,5	375
200	0185010		200,0	240,6	425
225	0185011	2212884	225,0	268,9	460
250	0185012		250,0	298,7	490
315	0185014	2212900	315,0	376,1	535
400	0185016	2212918	400,0	476,1	605

Tryckrörsböj 11°

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186008	2211035	63,0	57,0	78,0	99	150	241	129
90	0186010	2211050	90,0	81,4	113,0	110	250	296	154
Tryckklass PN 12,5									
110	0186011	2211068	110,0	99,4	140,0	115	300	341	209
160	0186014	2211084	160,0	144,6	197,0	135	700	448	282
225	0186016	2211092	225,0	203,4	271,0	155	900	524	377
315	0186019	2211118	315,0	285,0	376,0	185	1300	941	450
400	0186021	2211126	400,0	361,8	478,0	205	2000	1396	523

Tryckrörsböj 22°

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186108	2210839	63,0	57,0	78,0	99	150	361	144
90	0186110	2210854	90,0	81,4	113,0	110	250	445	179
Tryckklass PN 12,5									
110	0186111	2210862	110,0	99,4	140,0	115	300	499	238
160	0186114	2210888	160,0	144,6	197,0	135	700	772	351
225	0186116	2210896	225,0	203,4	271,0	155	900	1033	465
315	0186119	2210912	315,0	285,0	376,0	185	1300	1618	578
400	0186121	2210920	400,0	361,8	478,0	205	2000	2370	719

Tryckrörsböj 30°

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186208	2210631	63,0	57,0	78,0	99	150	337	155
90	0186210	2210656	90,0	81,4	113,0	110	250	467	197
Tryckklass PN 12,5									
110	0186211	2210664	110,0	99,4	140,0	115	300	460	260
160	0186214	2210680	160,0	144,6	197,0	135	700	709	403
225	0186216	2210698	225,0	203,4	271,0	155	900	730	531
315	0186219	2210714	315,0	285,0	376,0	185	1300	1293	673
400	0186221	2210722	400,0	361,8	478,0	205	2000	1699	866

Tryckrörsböj 45°

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186308	2210433	63,0	57,0	78,0	99	150	299	177
90	0186310	2210458	90,0	81,4	113,0	110	250	377	234
Tryckklass PN 12,5									
110	0186311	2210466	110,0	99,4	140,0	115	300	409	304
160	0186314	2210482	160,0	144,6	197,0	135	700	605	505
225	0186316	2210490	225,0	203,4	271,0	155	900	826	663
315	0186319	2210516	315,0	285,0	376,0	185	1300	1382	863
400	0186321	2210524	400,0	361,8	478,0	205	2000	1968	1158

Tryckrörsböj 60°

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186408	2210235	63,0	57,0	82,0	114	150	335	202
90	0186410	2210250	90,0	81,4	113,0	110	250	453	274
Tryckklass PN 12,5									
110	0186411	2210268	110,0	99,4	140,0	115	300	479	353
160	0186414	2210284	160,0	144,6	197,0	135	700	736	619
225	0186416	2210292	225,0	203,4	271,0	155	900	937	810
315	0186419	2210318	315,0	285,0	376,0	185	1300	1804	1076
400	0186421		400,0	361,8	597,4	284	2000	2270	1485

Tryckrörsböj 90°

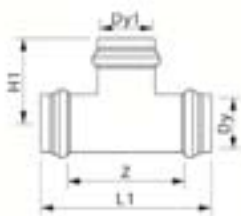
Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
Tryckklass PN 10									
63	0186508	2210037	63,0	57,0	78,0	99	150	369	265
90	0186510	2210052	90,0	81,4	113,0	110	250	527	380
Tryckklass PN 12,5									
110	0186511	2210060	110,0	99,4	140,0	115	300	599	480
160	0186514	2210086	160,0	144,6	197,0	135	700	1015	915
225	0186516	2210094	225,0	203,4	271,0	155	900	1296	1190
315	0186519	2210110	315,0	285,0	376,0	185	1300	2123	1625
400	0186521		400,0	361,8	478,0	205	2000	2518	2330

T-rör muffanslutning 90°

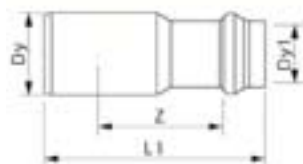
Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	H1	L1	Z
Tryckklass PN 10							
63/63	0153140	2214104	63,0	63,0	137	274	82
90/90	0153220	2214120	90,0	90,0	165	330	114
Tryckklass PN 12,5							
110/110	0153240	2214153	110,0	110,0	184	368	138
160/90	0153344	2214161	160,0	90,0	200	396	134
160/110	0153343	2214179	160,0	110,0	210	414	152
225/110	0153405	2214203	225,0	110,0	250	450	150
225/160	0153402	2214211	225,0	160,0	270	580	280

Reduktion

Gråblå, PVC-U med Powerlock tätning



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	L1	Z
Tryckklass PN 10						
110/90	0154241	2213254	110,0	90,0	270	141
160/110	0154343	2213288	160,0	110,0	314	173

Wavin – Överlägsen under ytan

Wavins produkter arbetar i det fördolda bakom väggar och under golv, gator, parkeringsplatser och åkrar. Vi skapar modern komfort i vardagen – en komfort vi människor anser vara en självklarhet, men som bara kan skapas med hjälp av innovativa, solida och säkra rörsystem.

Wavin utvecklar och tillverkar miljöriktiga lösningar och anser att kunskap samt utveckling inte kommer till sin rätt förrän miljön inkluderas. Detta kommer till uttryck i våra system som är både säkra och miljövänliga att tillverka, installera, använda och underhålla.

Wavin vill alltid ligga steget före våra kunders önskemål och behov – inte bara när det gäller produkter och system. Vi anser att kvalité inte bara handlar om att leverera en produkt som uppfyller kundens önskemål och krav på dess funktion, utan det handlar i lika hög grad om att ge kunden bra rådgivning och rätt logistiklösning.

Wavin finns representerat i 26 europeiska länder med ett omfattande produktprogram och inte minst ingående kunskaper om användningen av dessa produkter.

Vi uppmanar våra kunder att utnyttja dessa kunskaper och resurser som står till ert förfogande!