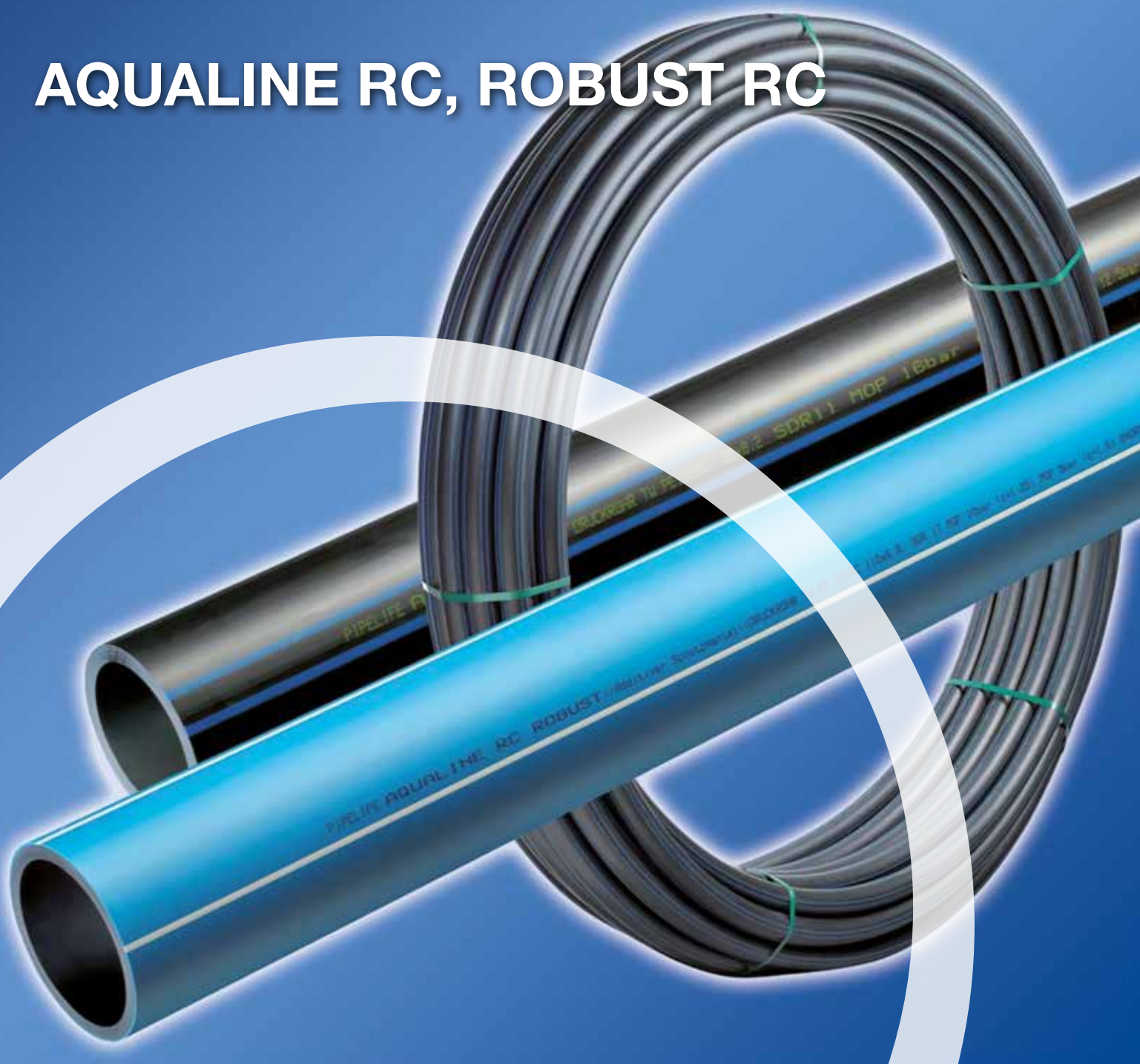


AQUALINE RC, ROBUST RC



Напорни тръби от PE100RC за подземен монтаж без пясъчна подложка и засипка в зоната около тръбата. Защитени срещу бавно нарастване на пукнатини.

Основни видове напорни полиетиленови тръби защитени срещу бавно нарастване на пукнатини, произведени от „Пайплайф“ България



Напорна еднослойна компактна тръба от PE100RC

Aqualine RC

Еднослойни компактни тръби от PE100RC с допълнителен защитен слой от полипропилен (PP), с възможност за интегрирана детекторна жица.



Вградена медна детекторна жица

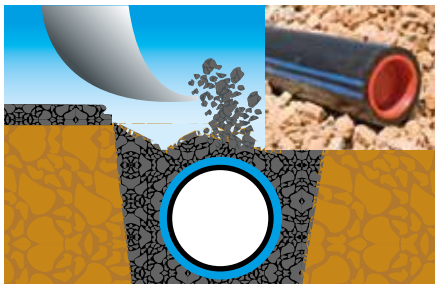
Външен защитен слой от полипропилен

Напорна еднослойна компактна тръба от PE100RC

Robust RC

Еднослойни компактни тръби от PE100RC с допълнителен защитен слой от полипропилен (PP), с възможност за интегрирана детекторна жица.

Приложение на AquaLine RC и Robust RC



Траншейно полагане без пясъчна засипка и подложка.



AquaLine RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC



ROBUST RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC с допълнителен защитен слой от PP

Траншейно полагане без пясъчна подложка и засипка в зоната около тръбата

Тръбите AquaLine RC и Robust RC поради устойчивостта им на бавно нарастване на пукнатини могат да се изпълняват с подложка и обратна засипка в зоната около тръбата от баластра, като по този начин се осигурява икономия на средства от една страна и по-устойчиво легло на тръбите, срещу суфозия. без пясъчна подложка и засипка в зоната около тръбата.

Pipe Relining

Това е процес, при който в съществуваща тръба се прокарва нова тръба. Светлото сечение на съществуващата тръба е по-голямо от външния диаметър на новата тръба.



Полагане на нови тръби в стари тръби с по-голям диаметър. (Pipe Relining повторно полагане с междутръбно пространство)



AquaLine RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC



ROBUST RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC с допълнителен защитен слой от PP

Полагане с плуг-машина /фреза



AquaLine RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC



ROBUST - еднослойна компактна тръба от PE100 с допълнителен защитен слой от PP

Безтраншейно полагане с хоризонтално мокро пробиване



Хоризонтално мокро пробиване при безтраншейно полагане (метод на изместване на почвата)



AquaLine RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC



ROBUST RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC с допълнителен защитен слой от PP

Pipe Bursting



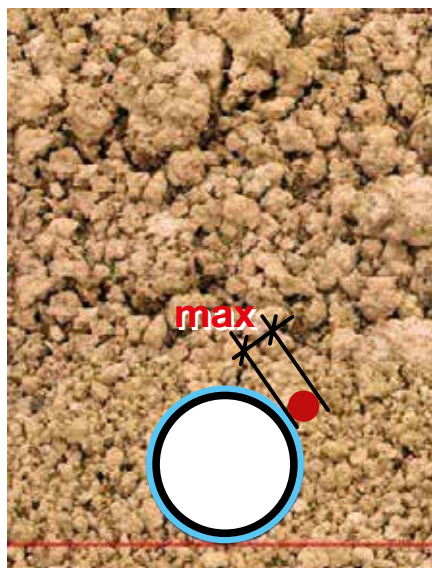
Полагане на нови тръби в стари тръби с по-малък диаметър, посредством разбиване на съществуващите тръби (Pipe Bursting)



ROBUST RC - еднослойна компактна тръба от PE100RC с допълнителен защитен слой от PP

Максимален размер на частиците на засипката около тръби AquaLine RC и Robust RC

Диаметър тръба DN [mm]	Максимален размер на частиците за обратна засипка
DN63	70 mm
DN75	70 mm
DN90	70 mm
DN110	70 mm
DN125	70 mm
DN140	70 mm
DN160	70 mm
DN180	70 mm
DN200	70 mm
DN225	100 mm
DN250	100 mm
DN280	100 mm
DN315	100 mm
DN355	100 mm
DN400	100 mm



Номенклатура

AQUALINE RC PE100RC PN6 (SDR 26) БДС EN 12201-2

DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
50	2,0-2,3	6	26	100					PE100RC SDR26 DN50x2.0
50	2,0-2,4	6	26	12					
63	2,5-2,9	6	26	100					PE100RC SDR26 DN63x2.5
63	2,5-2,10	6	26	12	116	10	1 160	13 920	
75	2,9-3,3	6	26	100					PE100RC SDR26 DN75x2.9
75	2,9-3,3	6	26	12	102	8	816	9 792	
90	3,5-4,0	6	26	100					PE100RC SDR26 DN90x3.5
90	3,5-4,0	6	26	12	58	10	580	6 960	
110	4,2-4,8	6	26	12	48	8	384	4 608	PE100RC SDR26 DN110x4.2
125	4,8-5,4	6	26	12	43	8	344	4 128	PE100RC SDR26 DN125x4.8
140	5,4-6,1	6	26	12	38	6	228	2 736	PE100RC SDR26 DN140x5.4
160	6,2-7,0	6	26	12	33	6	198	2 376	PE100RC SDR26 DN160x6.2
180	6,9-7,7	6	26	12	17	8	136	1 632	PE100RC SDR26 DN180x6.9
200	7,7-8,6	6	26	12	14	8	112	1 344	PE100RC SDR26 DN200x7.7
225	8,6-9,6	6	26	12	14	6	84	1 008	PE100RC SDR26 DN225x8.6
250	9,6-10,7	6	26	12	11	6	66	792	PE100RC SDR26 DN250x9.6
280	10,7-11,9	6	26	12	7	8	56	672	PE100RC SDR26 DN280x10.7
315	12,1-13,5	6	26	12	3	12	36	432	PE100RC SDR26 DN315x12.1
355	13,6-15,1	6	26	12	3	12	36	432	PE100RC SDR26 DN355x13.6
400	15,3-17,0	6	26	12	3	10	30	360	PE100RC SDR26 DN400x15.3

AQUALINE RC PE100RC PN10 (SDR 17) БДС EN 12201-2

DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
32	2,0-2,3	10	17	100					PE100RC SDR17 DN32x2.0
40	2,4-2,8	10	17	100					PE100RC SDR17 DN40x2.4
50	3,0-3,4	10	17	100					PE100RC SDR17 DN50x3.0
50	3,0-3,4	10	17	12					
63	3,8-4,3	10	17	100					PE100RC SDR17 DN63x3.8
63	3,8-4,3	10	17	12	116	10	1 160	13 920	
75	4,5-5,1	10	17	100					PE100RC SDR17 DN75x4.5
75	4,5-5,1	10	17	12	102	8	816	9 792	PE100RC SDR17 DN75x4.5
90	5,4-6,1	10	17	100					PE100RC SDR17 DN90x5.4
90	5,4-6,1	10	17	12	58	10	580	6 960	PE100RC SDR17 DN90x5.4
110	6,6-7,4	10	17	12	48	8	384	4 608	PE100RC SDR17 DN110x6.6
125	7,4-8,3	10	17	12	43	8	344	4 128	PE100RC SDR17 DN125x7.4
140	8,3-9,3	10	17	12	38	6	228	2 736	PE100RC SDR17 DN140x8.3
160	9,5-10,6	10	17	12	33	6	198	2 376	PE100RC SDR17 DN160x9.5
180	10,7-11,9	10	17	12	17	8	136	1 632	PE100RC SDR17 DN180x10.7
200	11,9-13,2	10	17	12	14	8	112	1 344	PE100RC SDR17 DN200x11.9
225	13,4-14,9	10	17	12	14	6	84	1 008	PE100RC SDR17 DN225x13.4
250	14,8-16,4	10	17	12	11	6	66	792	PE100RC SDR17 DN250x14.8
280	16,6-18,4	10	17	12	7	8	56	672	PE100RC SDR17 DN280x16.6
315	18,7-20,7	10	17	12	3	12	36	432	PE100RC SDR17 DN315x18.7
355	21,1-23,4	10	17	12	3	12	36	432	PE100RC SDR17 DN355x21.1
400	23,7-26,2	10	17	12	3	10	30	360	PE100RC SDR17 DN400x23.7

AQUALINE RC PE100RC, PN 16 (SDR 11) БДС EN 12201-2

DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
20	2,0-2,3	16	11	100					PE100RC SDR11 DN20x2.0
25	2,0-2,3	16	11	100					PE100RC SDR11 DN25x2.3
32	3,0-3,4	16	11	100					PE100RC SDR11 DN32x3.0
40	3,7-4,2	16	11	100					PE100RC SDR11 DN40x3.7
50	4,6-5,2	16	11	100					PE100RC SDR11 DN50x4.6
50	4,6-5,2	16	11	12					
63	5,8-6,5	16	11	100					PE100RC SDR11 DN63x5.8
63	5,8-6,5	16	11	12	116	10	1 160	13 920	
75	6,8-7,6	16	11	100					PE100RC SDR11 DN75x6.8
75	6,8-7,6	16	11	12	102	8	816	9 792	PE100RC SDR11 DN75x6.8
90	8,2-9,2	16	11	100					PE100RC SDR11 DN90x8.2
90	8,2-9,2	16	11	12	58	10	580	6 960	PE100RC SDR11 DN90x8.2
110	10,0-11,1	16	11	12	48	8	384	4 608	PE100RC SDR11 DN110x10
125	11,4-12,7	16	11	12	43	8	344	4 128	PE100RC SDR11 DN125x11.4
140	12,7-14,1	16	11	12	38	6	228	2 736	PE100RC SDR11 DN140x12.7
160	14,6-16,2	16	11	12	33	6	198	2 376	PE100RC SDR11 DN160x14.6
180	16,4-18,2	16	11	12	17	8	136	1 632	PE100RC SDR11 DN180x16.4
200	18,2-20,2	16	11	12	14	8	112	1 344	PE100RC SDR11 DN200x18.2
225	20,5-22,7	16	11	12	14	6	84	1 008	PE100RC SDR11 DN225x20.5
250	22,7-25,1	16	11	12	11	6	66	792	PE100RC SDR11 DN250x22.7
280	25,4-28,1	16	11	12	7	8	56	672	PE100RC SDR11 DN280x25.4
315	28,6-31,6	16	11	12	3	12	36	432	PE100RCSDR11 DN315x28.6
355	32,2-35,6	16	11	12	3	12	36	432	PE100RC SDR11 DN355x32.2
400	36,3-40,1	16	11	12	3	10	30	360	PE100RC SDR11 DN400x36.3

AQUALINE RC PE100RC, PN 20 (SDR 9), PN 25 (SDR 7,4) БДС EN 12201-2

DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
110	12,3-13,7	20	9	12	48	8	384	4 608	PE100RC SDR11 DN110x12.3
160	17,9-19,8	20	9	12	33	6	198	2 376	PE100RC SDR11 DN160x17.9
200	22,4-24,8	20	9	12	14	8	112	1 344	PE100RC SDR11 DN200x22.4
250	27,9-30,8	20	9	12	11	6	66	792	PE100RC SDR11 DN250x27.9
315	35,2-38,9	20	9	12	3	12	36	432	PE100RCSDR11 DN315x35.2
355	39,7-43,8	20	9	12	3	12	36	432	PE100RC SDR11 DN355x39.7
400	44,7-49,3	20	9	12	3	10	30	360	PE100RC SDR11 DN400x44.7
110	15,1-16,8	25	7,4	12	48	8	384	4 608	PE100RC SDR11 DN110x15.1
160	21,9-24,2	25	7,4	12	33	6	198	2 376	PE100RC SDR11 DN160x21.9
200	27,4-30,3	25	7,4	12	14	8	112	1 344	PE100RC SDR11 DN200x27.4
250	34,2-37,8	25	7,4	12	11	6	66	792	PE100RC SDR11 DN250x34.2
315	43,1-47,6	25	7,4	12	3	12	36	432	PE100RCSDR11 DN315x43.1
355	48,5-53,5	25	7,4	12	3	12	36	432	PE100RC SDR11 DN355x48.5
400	54,7-60,3	25	7,4	12	3	10	30	360	PE100RC SDR11 DN400x54.7

ROBUST RC, PN 10 (SDR 17) БДС EN 12201-2

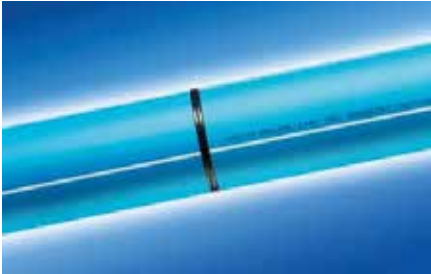
DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
32	2,0-2,3	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN32x2.0
40	2,4-2,8	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN40x2.4
50	3,0-3,4	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN50x3.0
50	3,0-3,4	10	17	12					
63	3,8-4,3	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN63x3.8
63	3,8-4,3	10	17	12	116	10	1 160	13 920	
75	4,5-5,1	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN75x4.5
75	4,5-5,1	10	17	12	102	8	816	9 792	PE100RC+PP SDR17 DN75x4.5
90	5,4-6,1	10	17	100					PE100RC+PP SDR17 DN90x5.4
90	5,4-6,1	10	17	12	58	10	580	6 960	PE100RC+PP SDR17 DN90x5.4
110	6,6-7,4	10	17	12	48	8	384	4 608	PE100RC+PP SDR17 DN110x6.6
125	7,4-8,3	10	17	12	43	8	344	4 128	PE100RC+PP SDR17 DN125x7.4
140	8,3-9,3	10	17	12	38	6	228	2 736	PE100RC+PP SDR17 DN140x8.3
160	9,5-10,6	10	17	12	33	6	198	2 376	PE100RC+PP SDR17 DN160x9.5
180	10,7-11,9	10	17	12	17	8	136	1 632	PE100RC+PP SDR17 DN180x10.7
200	11,9-13,2	10	17	12	14	8	112	1 344	PE100RC+PP SDR17 DN200x11.9
225	13,4-14,9	10	17	12	14	6	84	1 008	PE100RC+PP SDR17 DN225x13.4
250	14,8-16,4	10	17	12	11	6	66	792	PE100RC+PP SDR17 DN250x14.8
280	16,6-18,4	10	17	12	7	8	56	672	PE100RC+PP SDR17 DN280x16.6
315	18,7-20,7	10	17	12	3	12	36	432	PE100RC+PP SDR17 DN315x18.7
355	21,1-23,4	10	17	12	3	12	36	432	PE100RC+PP SDR17 DN355x21.1
400	23,7-26,2	10	17	12	3	10	30	360	PE100RC+PP SDR17 DN400x23.7

ROBUST RC, PN 16 (SDR 11) БДС EN 12201-2

DN [mm]	Дебелина на стената [mm]	PN [bar]	SDR	Прътове/Ролки	*ПАКЕТАЖ				Означение в проект
					Бр.тръби/палет	Палети/камион	Бр.тръби/камион	Метри/камион	
32	2,0-2,3	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN32x3.0
40	2,4-2,8	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN40x3.7
50	3,0-3,4	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN50x4.6
50	3,0-3,4	16	11	12					
63	3,8-4,3	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN63x5.8
63	3,8-4,3	16	11	12	116	10	1 160	13 920	
75	4,5-5,1	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN75x6.8
75	4,5-5,1	16	11	12	102	8	816	9 792	PE100RC+PP SDR11 DN75x6.8
90	5,4-6,1	16	11	100					PE100RC+PP SDR11 DN90x8.2
90	5,4-6,1	16	11	12	58	10	580	6 960	PE100RC+PP SDR11 DN90x8.2
110	6,6-7,4	16	11	12	48	8	384	4 608	PE100RC+PP SDR11 DN110x10
125	7,4-8,3	16	11	12	43	8	344	4 128	PE100RC+PP SDR11 DN125x11.4
140	8,3-9,3	16	11	12	38	6	228	2 736	PE100RC+PP SDR11 DN140x12.7
160	9,5-10,6	16	11	12	33	6	198	2 376	PE100RC+PP SDR11 DN160x14.6
180	10,7-11,9	16	11	12	17	8	136	1 632	PE100RC+PP SDR11 DN180x16.4
200	11,9-13,2	16	11	12	14	8	112	1 344	PE100RC+PP SDR11 DN200x18.2
225	13,4-14,9	16	11	12	14	6	84	1 008	PE100RC+PP SDR11 DN225x20.5
250	14,8-16,4	16	11	12	11	6	66	792	PE100RC+PP SDR11 DN250x22.7
280	16,6-18,4	16	11	12	7	8	56	672	PE100RC+PP SDR11 DN280x25.4
315	18,7-20,7	16	11	12	3	12	36	432	PE100RC+PP SDR11 DN315x28.6
355	21,1-23,4	16	11	12	3	12	36	432	PE100RC+PP SDR11 DN355x32.2
400	23,7-26,2	16	11	12	3	10	30	360	PE100RC+PP SDR11 DN400x36.3

СЪЕДИНЯВАНЕ НА ПОЛИЕТИЛЕНОВИТЕ ТРЪБИ

Челна заварка



Челната заварка чрез термично сплавяване е напълно приложима при заварка между две тръби от PE100RC, между една тръба от PE100 и PE100RC и между две тръби от PE100RC с допълнителен защитен слой от PP.

Електрофузионна заварка



Направа на отклонение с електрозаваряема водоземна скоба

- Водоземна скоба - седлова връзка



- Водоземна скоба с гъвкав захват



Механично съединяване

Механичното съединяване на полиетиленовите тръби се постига чрез подходящи механични фитинги. Те са изготвени от различни материали (пластмасови и метални) и са два типа:

- Фитинги за многократно ползване, които могат да бъдат снемани от тръбата и ползвани отново.
- Трайно монтирани фитинги, които не могат да бъдат снемани от тръбата.

- с универсална муфа за свързване на тръби от различен материал



- с PUSHFIT фитинги





Измерете и маркирайте тръбата.



Поставете режещия инструмент между външния и вътрешния слой.



С леки помпещи движения придвижете инструмента до маркировката.



Извършвайте въртеливи движения с инструмента като придържате здраво с палеца и отстранявайте външния слой на тръбата.



Издърпайте отлепения слой.



Ивътрешният слой е готов за изглаждане и запояване.

Трябва да се има в предвид, че при тръбите с допълнителен защитен слой от PP, непосредствено преди заварката (челна или електрофузионна), той трябва да се отстрани в зоната около заварката. Това е важно изискване, т.к. полиетиленът, от който е направена основната тръба и полипропиленът, от който е направен защитния слой, са с различни индекси на стопилка и дори първоначално да има сплавяване и дифузия между двата материала, в дългосрочен план ще настъпи разсъединяване между тях, оттам загуба на здравина на заварката и авария на тръбопровода.

По-долу е показано фиксиране на връзката на детекторната жица между две челно заварени тръби с допълнителен термопластичен маншет.

