

AMD

FITTING HDPE WATER



Butt Fusion HDPE Fitting For The Distribution
Of Clean Water, Made From Polyethylene (PE)

APPLICATION



Water Supply



Drainage &
Sewerage



Marine &
Mining



Hot & Cold



Agriculture



Fire Protection



Gas

PRODUCT CATALOG

Dear Valued Customer

PT. AMD PIPING SYSTEM Founded in 2020, it is a company operating in the most complete piping sector in Indonesia. Offers products such as Pipes, Fittings, Valves, Accessories, Machinery, Equipment & Piping System.

We focus on serving customers in the Infrastructure, Housing, Commercial, Industrial, Mining, Maritime, Agricultural and Plantation sectors.

AMD's goal is to offer high-quality products and services to meet customer needs.

AMD manages its business in accordance with standards

ISO 9001:2015
Quality Management System Certificate
ISO 14001:2015
Environmental Management System Certificate
ISO 45001:2018
Safety and Health Management System Certificate



PT. AMD PIPING SYSTEM Berdiri sejak tahun 2020 merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang perpipaan terlengkap di Indonesia. Menawarkan produk-produk seperti Pipa, Fitting, Valve, Accesories, Mesin, Peralatan & Sistem Perpipaan.

Kami fokus melayani pelanggan di bidang Infrastruktur, Perumahan, Komersial, Industrial, Pertambangan, Kelautan, Pertanian dan Perkebunan.

Tujuan AMD adalah menawarkan produk dan layanan berkualitas tinggi untuk memenuhi kebutuhan pelanggan .

AMD mengelola usaha sesuai dengan standard

ISO 9001:2015
Sertifikat Sistem Manajemen Mutu
ISO 14001:2015
Sertifikat Sistem Manajemen Lingkungan
ISO 45001:2018
Sertifikat Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan



PIPING SYSTEM TOTAL SOLUTION

Pipes, Fittings, Mesin & Tools
Valves, Accesories, Piping System



Water Supply



Drainage &
Sewerage



Electrical &
Communication



Hot & Cold



Marine &
Mining



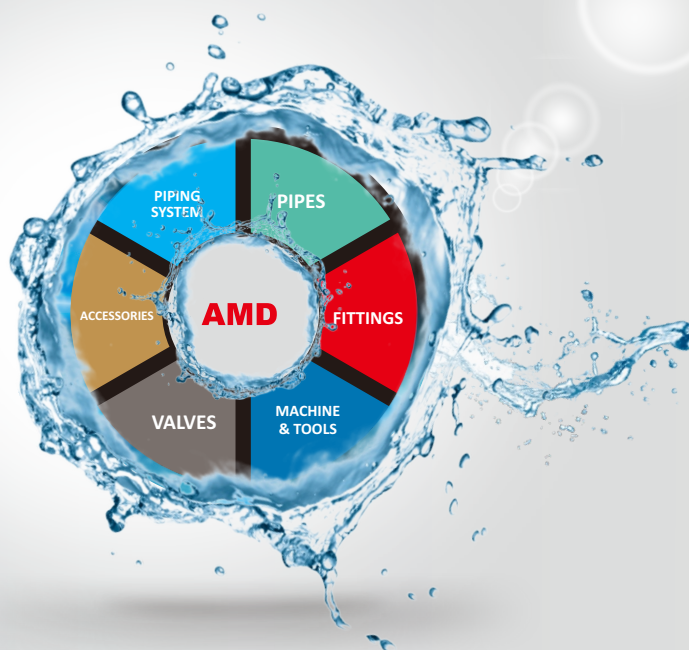
Agriculture



Fire Protection



Gas



CONTENTS

1. FITTING HDPE	
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion	04 - 35
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion	36 - 49
1.3. Fitting HDPE Socket Fusion	51 - 57
2. INSTALASI	
2.1. Penyambungan Fitting HDPE Butt Fusion	58
2.2. Penyambungan Fitting HDPE Electro Fusion	59
2.3. Penyambungan Fitting HDPE Socket Fusion	60

Illustration of commercial mark included
in Pipe's and Fitting's publicity materials :

AMD

All above trademarks are registered trademark of
PT. AMD Piping System , Please be informed that
the products labeled those trademarks are products
of PT. AMD Piping System. All rights reserved

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

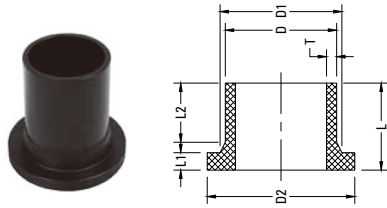
Merupakan fitting (sambungan pipa) yang terbuat dari Polyethylene (PE) digunakan untuk menghubungkan antara pipa ke pipa atau pipa ke berbagai accessories. Di produksi dengan cara Injection Molding, Machining dan Fabricated/Segmented, tersedia dari ukuran 20 mm sampai 1200 mm mengikuti Standard ISO dan SNI.

KETERANGAN PRODUK		STANDARD			MEREK		
Nama Produk	AMD FITTING HDPE BUTT FUSION	ISO 4427-3					
Raw Material	PE 80, PE 100	EN 12201-3					
Warna Produk	HITAM	BS 6920					
Penyambungan	BUTT FUSION	TEKANAN KERJA					
Technology	INJECTION MOULDING, MACHINING						
Application	WATER, GAS	PN	10	12.5	16	20	
Ukuran	20 - 1200 mm	SDR	17	13.6	11	9	

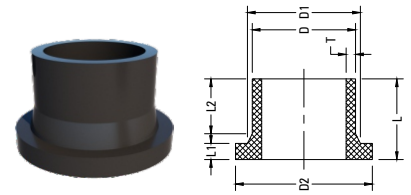
SPESIFIKASI TEKNIK

Data Polymer	PE 100	Unit	Metode Pengujian
Density at (23 °C)	0.955	g/cm ³	ISO 1183
Viscosity Number	360	cm ³ /gr	ISO 1628
MFR (190°/5 Kg)	0.22	g/10 dak.	ISO 1133
MFR (190°/25 Kg)	6.6	g/10	ISO 1133
Mechanical Properties			
Yield Stress	23	Mpa	ISO 527
Elongation at yield	9	%	ISO 527
Tensile Modulus	900	%	ISO 527
Notched Impact Strenght			
+ 23 °C	26	kJ/m ²	ISO 179/1eA
- 20 °C	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Properties lain			
Oxidation - Induction time at (210 °C)	≥ 20	min	ISO TR 10837
Carbon Black Content	2.3±0.2	%	ISO 6964
Carbon Black Dispersion	≤ 3		ISO CD 11420
MRS Minimum Required Strength	< 10	Mpa	ISO TR 9080
Resistance to S.C.P (Slow Crack Propagation)	> 3000	h	EN 33479
= 4.6 Mpa, 80 °C Notched			
Resistance to R.C.P (Rapid Crack Propagation)	< 25	Bar	ISO DIS 13477
[S4 - Test 110/10mm] 0 °C			
Elongation at break	< 600	%	EN 638
Linear Thermal Expansion	1.8x10 ⁻⁴	°C ⁻¹	ASTM D 696 (20 - 60 °C)
Spesific Heat Capacity	1.9	J/g °C	BPCL

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Stub End HDPE
HDPE Injection

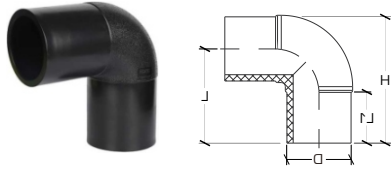
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
20	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
25	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
32	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
40	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

BF Stub End HDPE
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
900	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
1000	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
1200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

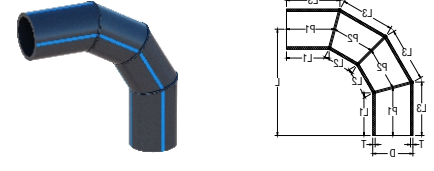
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Elbow 90°
HDPE Injection



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
20	PN 20	PN 16	-	-
25	PN 20	PN 16	-	-
32	PN 20	PN 16	-	-
40	PN 20	PN 16	-	-
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	-	PN 12.5	PN 10
800	-	-	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

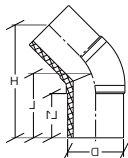
BF Elbow 90°
HDPE Fabrication



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

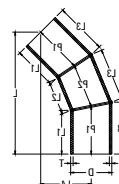
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Elbow 45°
HDPE Injection



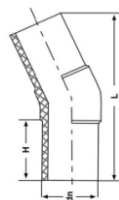
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	-	PN 12.5	PN 10
800	-	-	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

BF Elbow 45°
HDPE Fabrication

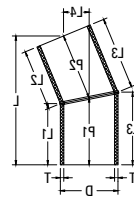


SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Elbow 22.5°
HDPE Injection

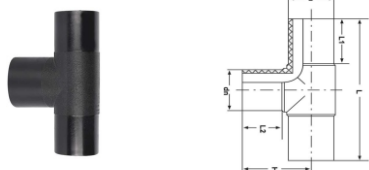
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	-	PN 12.5	PN 10
800	-	-	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

BF Elbow 22.5°
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

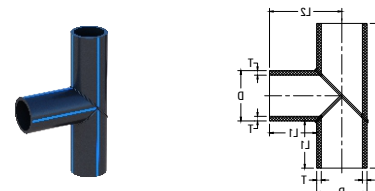
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Equal Tee
HDPE Injection



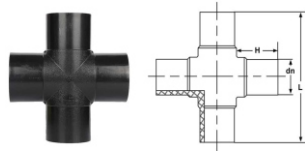
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	-	PN 12.5	PN 10
800	-	-	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

BF Equal Tee
HDPE Fabrication

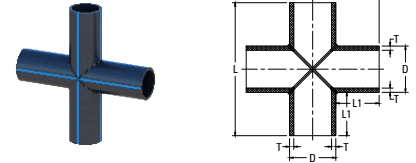


SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Cross Tee
HDPE Injection

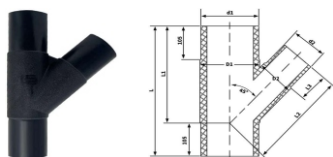
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	-	PN 12.5	PN 10
800	-	-	PN 12.5	PN 10
900	-	-	PN 12.5	PN 10
1000	-	-	PN 12.5	PN 10
1200	-	-	PN 12.5	PN 10

BF Cross Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

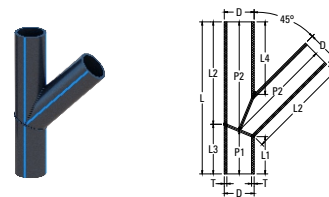
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Tee Y 45°
HDPE Injection



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

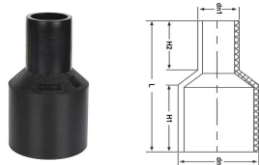
BF Tee Y 45°
HDPE Fabrication



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
290	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

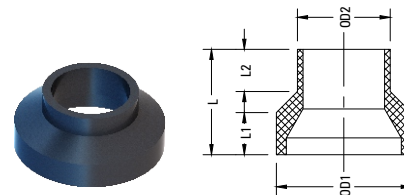
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Reducer
HDPE Injection



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
25x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

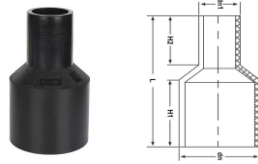
BF Reducer
HDPE Fabrication



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
25x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

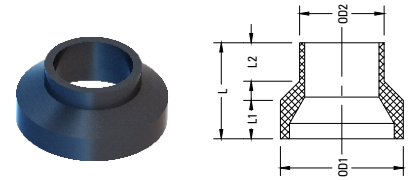
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Reducer
HDPE Injection



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

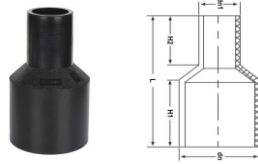
BF Reducer
HDPE Fabrication



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

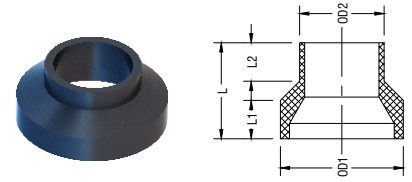
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Reducer
HDPE Injection



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

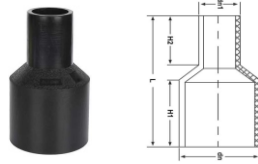
BF Reducer
HDPE Fabrication



SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

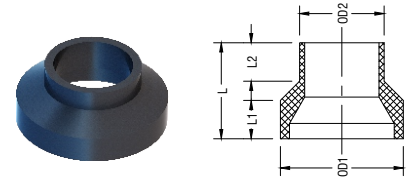
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF Reducer
HDPE Injection



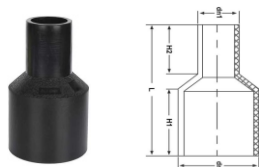
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

BF Reducer
HDPE Fabrication

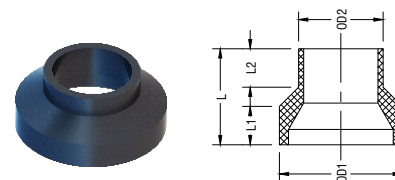


SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

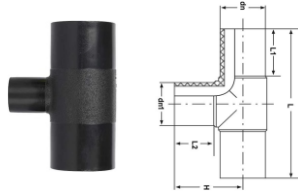
BF Reducer
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x450	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x560	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x710	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
900x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1000x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1000x900	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1200x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1200x1000	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

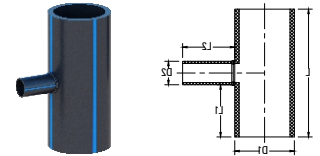
BF Reducer
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x450	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x560	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x710	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
900x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1000x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1000x900	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1200x800	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
1200x1000	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

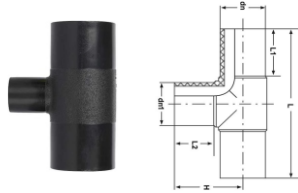
BF Reducer Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
25x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

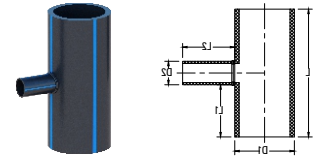
BF Reducer Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
25x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
32x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x20	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
40x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
50x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
63x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x32	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x40	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x50	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

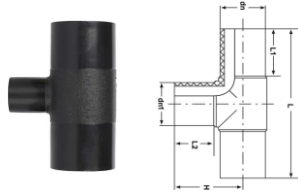
BF Reducer Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

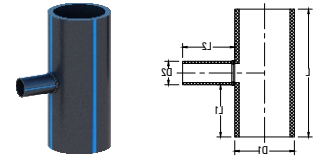
BF Reducer Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

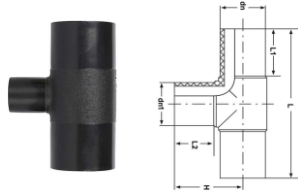
BF Reducer Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

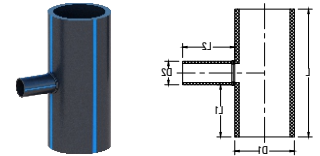
BF Reducer Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

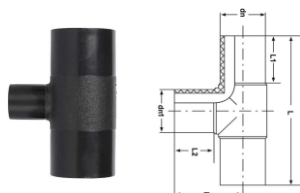
BF Reducer Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

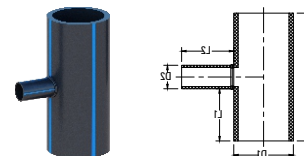
BF Reducer Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

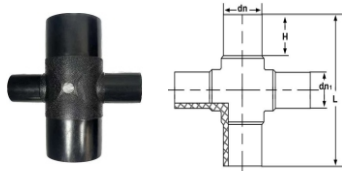
BF Reducer Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x450	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x560	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x710	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

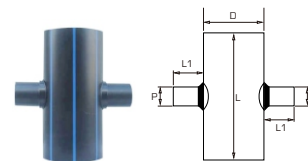
BF Reducer Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x450	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x560	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x710	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

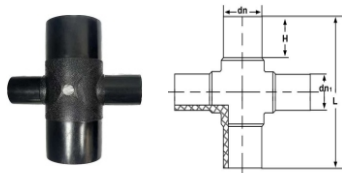
BF Reducer Cross Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x110	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

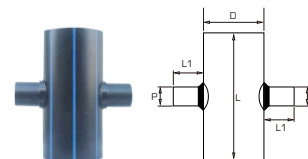
BF Reducer Cross Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315x250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
400x110	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
400x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
450x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
450x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x110	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x160	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x250	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
500x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

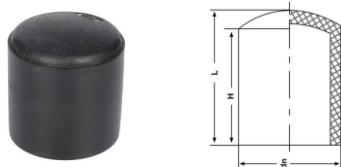
BF Reducer Cross Tee
HDPE Injection

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
630x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

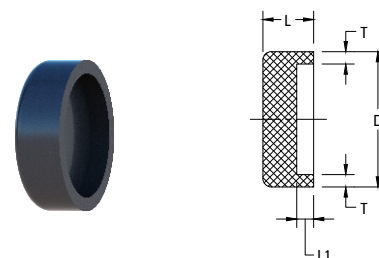
BF Reducer Cross Tee
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
560x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
630x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
630x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
710x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x200	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x315	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x400	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x500	PN 20	-	PN 12.5	PN 10
800x630	PN 20	-	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

BF End Cap
HDPE Injection

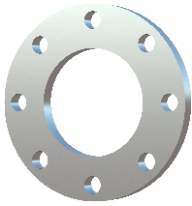
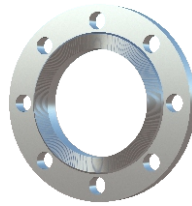
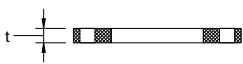
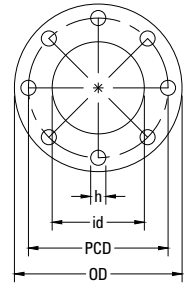
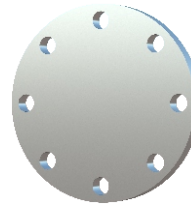
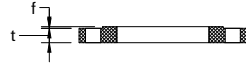
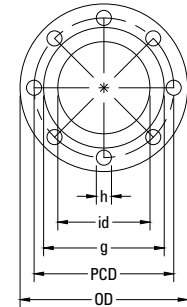
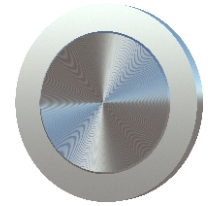
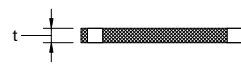
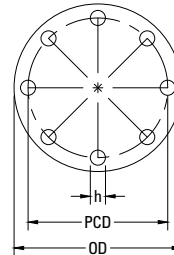
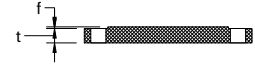
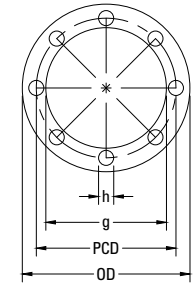
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
20	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
25	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
32	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
40	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
900	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
1000	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
1200	-	PN 16	PN 12.5	PN 10

BF End Cap
HDPE Fabrication

SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
20	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
25	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
32	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
40	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
50	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
63	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
125	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
140	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
180	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
200	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
225	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
250	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
280	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
800	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
900	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
1000	-	PN 16	PN 12.5	PN 10
1200	-	PN 16	PN 12.5	PN 10

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

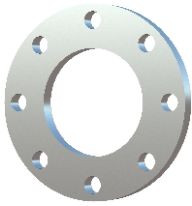
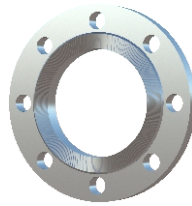
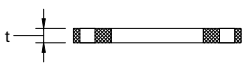
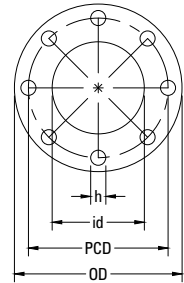
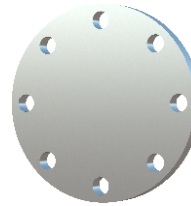
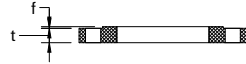
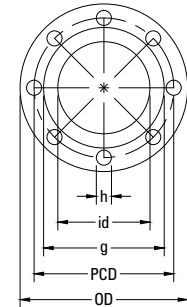
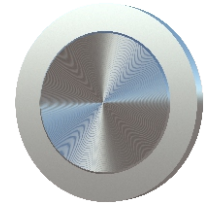
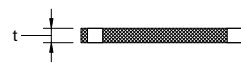
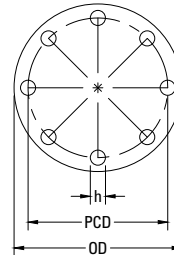
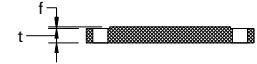
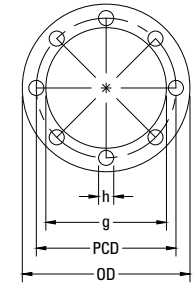
Flange Backing Ring JIS, ISO, ANSI

SLIP-ON FLANGE - FLAT FACE
(SOP-FF)SLIP-ON FLANGE - RAISED FACE
(SOP-RF)BLIND FLANGE - FLAT FACE
(BF-FF)BLIND FLANGE - RAISED FACE
(BF-RF)

Nominal Pipe Size (NPS)		Inside Diameter of Flange	Outside Diameter of Flange			Thickness of Flange				Pitch Circle Diameter			Dia. of Bolt Holes	Number of Bolt			Size of Bolt
			JIS	ISO	ANSI	NS	10K	PN.10	150	JIS	ISO	ANSI		JIS	ISO	ANSI	
A	INCH	id	OD			t				PCD				PCD			
20	1/2	29	95	95	90	10	12	14	11.2	70	65	60.5	15	4	4	4	M 12 X 40
25	3/4	35	105	105	98	10	14	14	12.8	75	75	70	15	4	4	4	M 12 X 40
32	1	42	120	115	108	10	14	16	14.2	90	85	79.5	19	4	4	4	M 16 X 50
40	1-1/4	52	135	140	117	12	16	16	15.7	100	100	89	19	4	4	4	M 16 X 50
50	1-1/2	63	140	150	127	12	16	18	17.5	105	110	98.5	19	4	4	4	M 16 X 50
63	2	78	160	165	152	15	16	18	19.0	120	125	120.5	19	4	4	4	M 16 X 60
75	2-1/2	92	180	185	178	15	18	18	22.3	140	145	139.5	19	4	4	4	M 16 X 70
90	3	109	195	200	191	15	18	20	23.9	150	160	152	19	8	8	4	M 16 X 70
110	4	128	225	220	229	15	18	20	23.9	175	180	190.5	19	8	8	8	M 16 X 80
125	5	138	225	220	254	18	18	22	23.9	175	180	216	19	8	8	8	M 16 X 90
140	5-1/2	158	255	250	254	18	20	-	23.9	210	210	216	23	8	8	8	M 20 X 100
160	6	177	285	285	279	18	22	22	25.4	240	240	241	23	8	8	8	M 20 X 100
180	7	195	285	285	279	18	22	-	25.4	240	240	241	23	8	8	8	M 20 X 120
200	8	231	340	340	343	18	22	24	28.4	290	295	298.5	23	12	12	8	M 20 X 130
225	9	242	340	340	343	18	22	-	28.4	290	295	298.5	23	12	12	8	M 20 X 130
250	10	290	405	405	406	20	24	26	30.2	355	355	362	25	12	12	12	M 22 X 150
280	11	300	405	405	406	20	24	-	30.2	355	355	362	25	12	12	12	M 22 X 150
315	12	341	480	460	483	20	24	26	31.8	400	410	432	25	16	16	12	M 22 X 150
355	14	372	530	520	535	20	26	28	35.0	445	470	476	25	16	16	12	M 22 X 160
400	16	428	590	580	600	20	28	32	46.6	510	525	540	27	16	20	16	M 24 X 180
450	18	481	635	640	635	25	30	32	39.6	565	585	578	27	20	20	16	M 24 X 180
500	20	528	700	715	700	25	30	38	43.0	620	650	635	27	20	20	20	M 24 X 220
560	22	590	760	840	750	25	32	-	46.0	680	770	692	33	20	24	20	M 30 X 220
630	24	656	820	910	813	25	32	40	47.8	730	840	749	33	24	24	20	M 30 X 240
710	28	745	910	1025	927	25	40	-	71.0	840	950	863.5	33	24	28	28	M 30 X 280
800	30	835	1055	1125	1060	25	46	-	81.0	950	1050	978	33	28	28	28	M 30 X 300
900	36	945	1165	1255	1290	30	50	-	-	1050	1170	1124	33	28	28	36	M 30 X 320
1000	40	1035	1250	-	1510	30	56	-	90.0	1160	-	1422.5	39	28	-	44	M 36 X 340
1200	48	1224	1465	-	1683	30	66	-	108.0	1380	-	1594	39	32	-	44	M 36 X 360

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

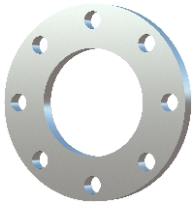
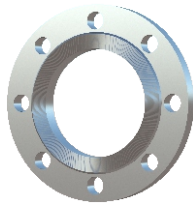
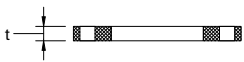
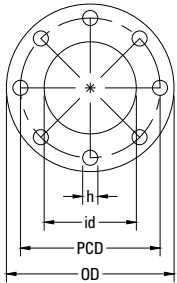
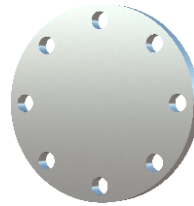
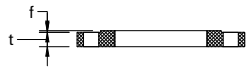
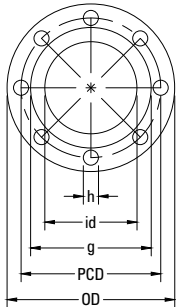
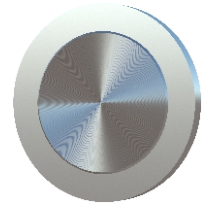
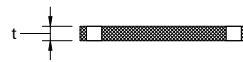
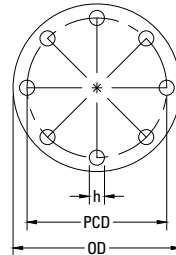
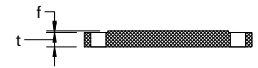
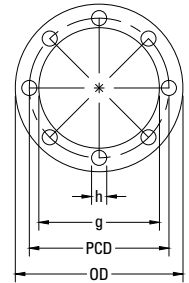
Flange JIS B 2220

SLIP-ON PLAT - FLAT FACE
(SOP-FF)SLIP-ON PLAT - RAISED FACE
(SOP-RF)BLIND FLANGE - FLATE FACE
(BF-FF)BLIND FLANGE - RAISED FACE
(BF-RF)

Nominal Pipe Size (NPS)			Inside Diameter of Flange id		Outside Diameter of Flange OD			Thickness of Flange t				Pitch Circle Diameter PCD			Raised Face				Number of Bolt Holes	Diameter of Bolt			
															Diameter g			Height f					
A	INCH	mm	5K,10K	16K,20K	5K	10K	16K 20K	5K	10K	16K	20K	5K	10K	16K 20K	5K	10K	16K 20K	f		5K	10K	16K	20K
10	3/8	17.3	17.8	17.8	75	90	90	9	12	12	14	55	65	65	39	46	46	1	4	12	15	15	15
15	1/2	21.7	22.2	22.2	80	95	95	9	12	12	14	60	70	70	44	51	51	1	4	12	15	15	15
20	3/4	27.2	27.7	27.7	85	100	100	10	14	14	16	65	75	75	49	56	56	1	4	12	15	15	15
25	1	34	34.5	34.5	95	125	125	10	14	14	16	75	90	90	59	67	67	1	4	12	19	19	19
32	1-1/4	42.7	43.2	43.2	115	135	135	12	16	16	18	90	100	100	70	76	76	2	4	15	19	19	19
40	1-1/2	48.6	49.1	49.1	120	140	140	12	16	16	18	95	105	105	75	81	81	2	4	15	19	19	19
50	2	60.5	61.1	61.1	130	155	155	14	16	16	18	105	120	120	85	96	96	2	4	15	19	19	19
65	2-1/2	76.3	77.1	77.1	155	175	175	14	18	18	20	130	140	140	110	116	116	2	4	19	19	19	19
80	3	89.1	90.0	90.0	180	185	200	14	18	20	22	145	150	160	121	126	132	2	4	19	19	23	23
90	3-1/2	101.6	102.6	102.6	190	195	210	14	18	20	24	155	160	170	131	136	145	2	4	19	19	23	23
100	4	114.3	115.4	115.4	200	210	225	16	18	22	24	165	175	185	141	151	160	2	8	19	19	23	23
125	5	139.8	141.2	141.2	235	250	270	16	20	22	26	200	210	225	176	182	195	2	8	19	23	25	25
150	6	165.2	166.6	166.6	265	280	305	18	22	24	28	230	240	260	206	212	230	2	8	23	23	25	25
175	7	190.7	192.1	218.0	300	305	350	18	22	26	30	260	265	305	232	237	275	2	8	23	23	25	25
200	8	216.3	218.0	269.5	320	330	430	20	22	28	34	280	290	380	252	262	345	2	8	23	23	25	25
225	9	241.8	243.7	321.0	345	350	480	20	22	30	36	305	310	430	277	282	395	2	12	23	23	27	27
250	10	267.4	269.5	358.1	385	400	540	22	24	34	40	345	355	480	317	324	440	2	12	23	25	27	27
300	12	318.5	321.0	409.0	430	445	605	22	24	38	46	390	400	540	360	368	495	3	12	25	25	27	27
350	14	355.6	358.1	460.0	480	490	675	24	26	40	48	435	445	605	403	413	560	3	12	25	25	33	33
400	16	406.4	409.0	511.0	540	560	730	24	28	42	50	495	510	660	463	475	615	3	16	25	27	33	33
450	18	457.2	460.0	562.0	605	620	795	24	30	44	52	555	565	720	523	530	670	3	16	25	27	33	33
500	20	508	511.0	613.0	655	675	845	24	30	46	54	605	620	770	573	585	720	3	20	25	27	33	33
550	22	558.8	562.0		720	745		26	32			665	680		630	640		3	20	27	33	39	39
600	24	609.6	613.0		770	795		26	32			715	730		680	690		3	20	27	33	39	39
650	26	660.4	664.0		825	845		26	34			770	780		735	740		3	24	27	33	39	48
700	28	711.2	715.0		875	905		26	34			820	840		785	800		3	24	27	33	42	48
750	30	762	766.0		945	970		28	36			880	900		840	855		3	24	33	33	42	56
800	32	812.8	817.0		995	1020		28	36			930	950		890	905		3	24	33	33	48	56
850	34	863.6	868.0		1045	1070		28	36			980	1000		940	955		3	24	33	33	48	56
900	36	914.4	919.0		1095	1120		30	38			1030	1050		990	1005		3	24	33	33	48	56
1000	40	1016	1021.0		1195	1235		32	40			1130	1160		1090	1110		3	28	33	39	56	
1100	44	1117.6	1123		1305	1345		32	42			1240	1270		1200	1220		3	28	33	39	56	
1200	48	1219.2	1225		1420	1465		34	44			1350	1380		1305	1325		3	32	33	39	56	
1350	54	1371.6	1376		1575	1630		34	48			1505	1540		1460	1480		3	32	33	45	62	
1500	60	1524	1529		1730	1795		36	50			1660	1700		1615	1635		3	36	33	45	62	

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Flange ANSI ASME B 16.5

SLIP-ON PLAT - FLAT FACE
(SOP-FF)SLIP-ON PLAT - RAISED FACE
(SOP-RF)BLIND FLANGE - FLAT FACE
(BF-FF)BLIND FLANGE - RAISED FACE
(BF-RF)

SLIP ON FLAT FLANGE ASME B 16.5 ANSI 150,300

BLIND FLANGE ASME B 16.5 ANSI 150,300

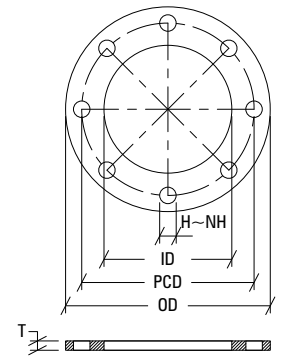
Nominal Pipe Size (NPS)		Inside Diameter of Flange	Outside Diameter of Flange	Thickness of Flange		Pitch Circle Diameter	Raised Face		Number of Bolt Holes	Diameter of Bolt Hole	Diameter of Bolt		Length thru. Hub		Diameter of Hub	
				150	300		Diameter	Height								
INCH	OD	id	OD	t		PCD	g	f			Metric	Inch	150	300	150	300
1/2"	21.3	22.4	88.9	11.2	14.2	60.5	34.9	2	4	16	M14	1/2"	15.9	22.4	30.2	38.1
3/4"	26.7	27.7	98.4	12.7	15.7	70	42.9	2	4	16	M14	1/2"	15.9	25.4	38.1	47.8
1"	33.5	34.5	108	14.3	17.5	79.5	50.8	2	4	16	M14	1/2"	17.5	26.9	49.2	53.8
1-1/4"	42.2	43.2	117.5	15.9	19.1	89	63.5	2	4	16	M14	1/2"	20.6	26.9	58.7	63.5
1-1/2"	48.3	49.5	127	17.5	20.6	98.5	73	2	4	16	M14	1/2"	22.2	30.2	65.1	69.9
2"	60.5	62	152.4	19.1	22.4	120.5	92.1	3	4	20	M16	5/8"	25.4	33.3	77.8	84.1
2-1/2"	73.2	74.7	177.8	22.3	25.4	139.5	104.8	3	4	20	M16	5/8"	28.6	38.1	90.5	100.1
3"	88.9	90.7	190.5	23.9	28.4	152	127	3	4	20	M16	5/8"	30.2	42.9	108	117.3
3-1/2"	101.6	103.4	215.9	23.9	30.2	-	139.7	3	4	20	M16	5/8"	31.8	44.5	122.2	133.4
4"	114.3	116.1	228.6	23.9	31.8	190.5	157.2	3	8	20	M16	5/8"	33.3	47.8	134.9	146.1
5"	141.2	143.8	254	23.9	35.1	216	185.7	3	8	23	M20	3/4"	36.5	50.8	163.5	177.8
6"	168.4	170.7	279.4	25.4	36.6	241	215.9	3	8	23	M20	3/4"	39.7	52.3	192.1	206.2
8"	219.2	221.5	342.9	28.6	41.1	298.5	269.9	3	8	23	M20	3/4"	44.5	62	246.1	260.4
10"	273.1	276.4	406.4	30.2	47.8	362	323.9	3	12	26	M24	7/8"	49.2	66.5	304.8	320.5
12"	323.9	327.2	482.6	31.8	50.8	432	381	4	12	26	M24	7/8"	55.6	73.2	365.1	374.7
14"	355.6	359.2	533.4	35	53.8	476	412.8	4	12	29	M27	1"	57.2	76.2	400.1	425.5
16"	406.4	410.5	596.9	36.6	57.2	540	469.9	4	16	29	M27	1"	63.5	82.6	457.2	482.6
18"	457.2	461.8	635	39.7	60.5	578	533.4	4	16	32	M30	1-1/8"	68.3	88.9	504.8	533.4
20"	508	513.1	698.5	42.9	63.5	635	584.2	5	20	32	M30	1-1/8"	73	95.3	558.8	587.2
24"	609.6	616	812.8	47.7	69.9	749	692.2	5	20	35	M33	1-1/4"	82.6	106.4	663.6	701.5

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Flange Steel PP Coated

Standard PN 16

Material SS 400/A36 Galvanized Steel, PP

Connection Dimensions : ISO 7005, EN 1092,
DIN 2501, BS 4504

DN	DN	OD	PCD	ID	ØH	NH	T	W
STEEL	HDPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
*15	20	95	65	29	14	4	15	0,625
*20	25	102	75	34	14	4	15	0,720
25	32	115	85	42	14	4	16	0,405
32	40	140	100	51	18	4	16	0,590
40	50	150	110	62	18	4	16	0,660
50	63	165	125	78	18	4	18	0,880
65	75	185	145	92	18	4	18	1,500
80	90	200	160	108	18	8	20	1,565
100	110	220	180	125	18	8	20	1,700
100	125	220	180	135	18	8	20	1,380
125	140	250	210	158	18	8	22	1,950
150	160	285	240	178	22	8	22	3,000
150	180	285	240	188	22	8	22	2,250
200	200	340	295	235	22	12	26	4,350
200	225	340	295	235	22	12	26	4,350
250	250	405	355	288	26	12	29	5,050
250	280	405	355	294	26	12	29	4,750
300	315	460	410	338	26	12	31	6,650
350	355	532	470	376	26	16	40	19,500
400	400	592	525	430	30	16	43	25,000
450	450	640	585	465	30	20	45	32,650
500	500	715	650	533	33	20	45	35,750
600	560	840	770	618	36	20	48	57,700
600	630	840	770	645	36	20	48	50,000

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

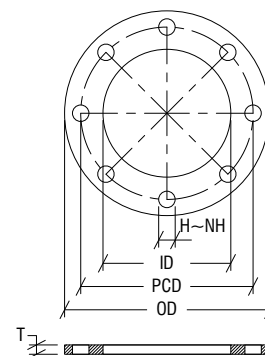
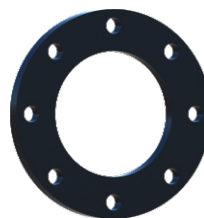
Flange Steel PP Coated

Standard PN 10

Material SS 400/A36 Galvanized Steel, PP

Connection Dimensions : ISO 7005, EN 1092,

DIN 2501, BS 4504



DN	DN	OD	PCD	ID	ØH	NH	T	W
STEEL	HDPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
200	200	340	295	235	22	8	26	3,600
200	225	340	295	235	22	8	26	3,600
250	250	395	350	288	22	12	29	4,600
250	280	395	350	294	22	12	29	4,200
300	315	445	400	338	22	12	29	5,500
350	355	514	460	376	22	16	38	14,650
400	400	571	515	430	26	16	40	17,250
450	450	615	565	465	26	20	40	21,550
500	500	670	620	533	26	20	40	23,500
600	560	788	725	618	30	20	43	32,500
600	630	788	725	645	30	20	43	33,300

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Pipe Repair Clamp



DN
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315
355
400
450
500

BF Stop Valve



DN
75
90
110
125
160

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Metal Transition Adaptor Male Threaded

PE 100 - Brass

SDR 11 (PN 16)

SDR 17 (PN 10)



D	R	L	Z	W
mm	Inch	mm	mm	Kg
20	1/2"	45	83	0,080
25	1/2"	43	80	0,086
25	3/4"	45	83	0,104
32	3/4"	51	89	0,118
32	1"	47	96	0,175
40	1 1/4"	56	118	0,350
50	1 1/2"	56	119	0,360
63	2"	69	137	0,605
75	2 1/2"	80	155	0,810
90	3"	83	165	1,200
110	4"	85	168	1,810

Metal Transition Adaptor Female Threaded

PE 100 - Brass

SDR 11 (PN 16)

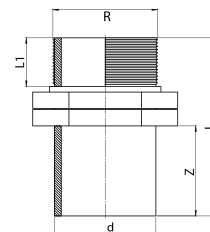
SDR 17 (PN 10)



D	R	L	Z	W
mm	Inch	mm	mm	Kg
20	1/2"	46	70	0,050
25	3/4"	45	71	0,076
32	1"	47	81	0,138
40	1 1/4"	56	100	0,307
50	1 1/2"	68	116	0,290
63	2"	68	116	0,480
75	2 1/2"	75	122	0,735
90	3"	80	142	1,175
110	4"	83	138	1,442

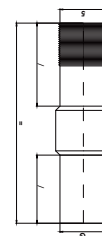
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Male Threaded Adaptor
 PE 100 (Injection)
 SDR 11 (PN 16)
 SDR 17 (PN 10)



D	R	L	L1	Z	W
mm	Inch	mm	mm	mm	Kg
20	1/2"	60	17	33	0,013
25	3/4"	65	18	34	0,018
32	1"	76	21	42	0,032
40	1 1/4"	82	23	43	0,055
50	1 1/2"	98	24	48	0,075
63	2"	104	29	55	0,140

Steel Transition Adaptor Male Threaded
 PE 100 - Steel
 SDR 11 (PN 16)
 SDR 17 (PN 10)



D	R	L	L1	Z	W
mm	Inch	mm	mm	mm	Kg
20	1/2"	45	77	182	0,164
25	3/4"	47	83	194	0,186
32	1"	50	96	229	0,376
32	1"	50	96	229	0,236
40	1 1/4"	54	101	233	0,460
50	1 1/2"	54	103	236	0,592
63	2"	58	111	253	0,910
75	2 1/2"	70	135	316	1.400
90	3"	80	145	343	2.000
110	4"	85	158	360	2.900

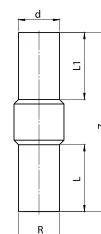
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

PE - Steel Transition (Wedable)

PE 100

SDR 11 (PN 16)

SDR 17 (PN 10)



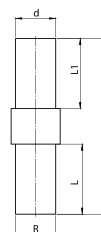
D	R	L	L1	Z	W
mm	Inch	mm	mm	mm	Kg
20	1/2"	189	77	325	0,344
25	3/4"	182	83	330	0,526
32	1"	166	96	345	0,676
32	3/4"	166	96	345	0,576
40	1 1/4"	178	101	357	1.058
50	1 1/2"	173	103	355	1.162
63	2"	170	111	363	1.660
75	2 1/2"	140	135	386	2.415
90	3"	179	145	442	2.955
110	4"	195	158	468	5.410

PE - Steel Transition (Wedable)

PE 100

SDR 11 (PN 16)

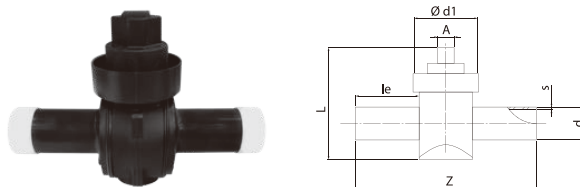
SDR 17 (PN 10)



D	R	L	L1	Z	W
mm	Inch	mm	mm	mm	Kg
125	4"	225	210	515	7,165
160	6"	200	175	465	13.962
180	6"	310	220	620	15.105
200	8"	325	250	660	22,947
225	8"	305	235	640	25,495
250	10"	340	245	680	34.420
280	10"	300	220	620	44.495
315	12"	265	200	610	52.500
355	14"	365	235	750	98.000
400	16"	370	220	770	114.000
450	18"	367	230	767	150.000
500	20"	370	220	760	184.000
560	22"	350	220	750	200.000
630	24"	350	220	750	232.000
710	28"	350	220	750	272.000

1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Ball Valve
PE 100



D	Z	L	Le	d1	s	A	W
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
32	260	190	70	110	3.0	49.5	0.910
40	260	190	70	110	3.7	49.5	0.940
63	360	227	120	110	5.8	49.5	1.630
90	345	225	105	110	8.2	49.5	2.410
110	400	275	105	110	10	49.5	3.880
125	400	280	106	110	11.4	49.5	4.030
160	450	360	116	110	14.6	49.5	7.880
180	540	350	117	110	18.2	49.5	9.860
200	540	350	112	110	18.2	49.5	10.760

Operational Key & Protection Pipe
Made out PVC
Suitable For All Dimensions
Telescopic Protection Pipe (500-900mm)



L	W
mm	Kg
400	0.440
500-900	1.990
500-900	2.430

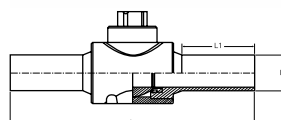
1.1. Fitting HDPE Butt Fusion

Ball Valve (Full Bore)

PE 100

Gas : 10 Bar

Water : 16 Bar



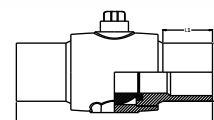
D	L	L1
20	280	70
25	250	60
32	270	65
40	360	100
50	360	100
63	370	110
75	420	125
90	510	115
110	520	125
125	530	130
140	610	155
160	620	160
200	698	210
225	753	230
250	852	230
280	878	220
315	946	230
355	1064	254
400	1227	300
450	1346	320
500	1516	366
560	1593	400

Ball Valve (Reduced Bore)

PE 100

Gas : 10 Bar

Water : 16 Bar



D	L	L1
180	620	160

1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

Keterangan Produk

Fitting Electro Fusion adalah komponen yang digunakan dalam sistem pipa HDPE (High-Density Polyethylene) untuk menyambungkan dua pipa atau lebih menggunakan metode electrofusion. Metode ini melibatkan penggunaan fitting khusus yang dilengkapi dengan elemen pemanas listrik internal. Saat arus listrik diterapkan, elemen pemanas melelehkan bagian dalam fitting dan permukaan luar pipa, menciptakan sambungan yang kuat dan tahan lama.

Keunggulan Produk

1. **Kemudahan Instalasi:** Proses pemasangan yang relatif cepat dan mudah dibandingkan dengan metode fusion lainnya.
2. **Kekuatan Sambungan:** Sambungan yang dihasilkan memiliki kekuatan yang sangat tinggi dan tahan terhadap tekanan tinggi.
3. **Tahan Terhadap Kebocoran:** Menghasilkan sambungan yang bebas dari kebocoran karena proses penyatuan yang menyeluruh.
4. **Aplikasi Luas:** Cocok untuk berbagai aplikasi termasuk distribusi air, jaringan gas, dan saluran pembuangan.
5. **Keamanan:** Proses electrofusion mengurangi risiko kesalahan manusia karena elemen pemanas terintegrasi dan sistem kontrol otomatis.

Aplikasi Produk

1. **Distribusi Air Bersih:** Menyediakan jalur distribusi air yang aman dan bebas kontaminasi dengan sambungan yang andal.
2. **Jaringan Gas:** Menjamin keamanan dan integritas jaringan distribusi gas.
3. **Saluran Pembuangan:** Digunakan dalam sistem drainase dan pembuangan limbah yang membutuhkan ketahanan terhadap bahan kimia.
4. **Industri Pertambangan:** Mengalirkan bahan kimia dan air dalam proses penambangan.
5. **Sistem Irigasi:** Memastikan distribusi air yang efisien dalam pertanian.

Standard Produksi Untuk Fitting

SNI 4829.2:2015

Standard Kualitas

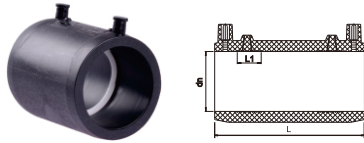
SNI **ISO** **TKDN**

Dengan menggunakan fitting electro fusion, sistem pipa HDPE dapat dioptimalkan untuk berbagai aplikasi industri dan infrastruktur, memberikan solusi yang andal, efisien, dan tahan lama. Metode ini memastikan sambungan yang kuat dan bebas dari kebocoran, menjadikannya pilihan yang ideal untuk proyek-proyek yang memerlukan performa tinggi dan keandalan jangka panjang.



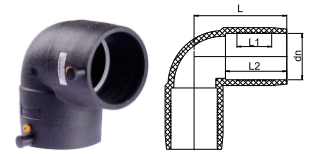
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Coupler HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
1400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

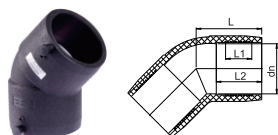
EF Elbow 90° HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

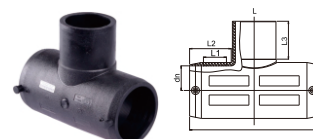
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Elbow 45° HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

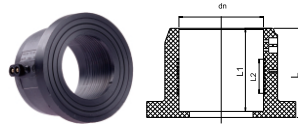
EF Equal Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

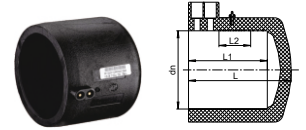
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Stub End HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

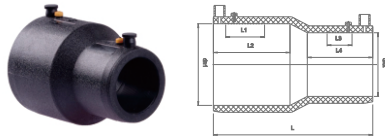
EF End Cap HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

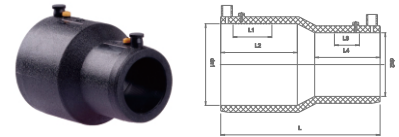
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Reducer HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
25x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

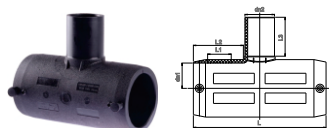
EF Reducer HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
315x250	DR 17	PN 10	4.0/4.7
355x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
355x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
400x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
400x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
400x355	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
450x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x110	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x110	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

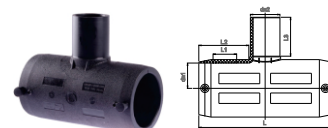
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Reducer Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
25x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50x40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90x75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200x160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
315x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
355x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
355x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
400x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

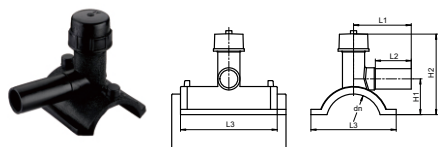
EF Reducer Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
400x315	DR 17	PN 10	4.0/4.7
400x355	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
450x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x110	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
500x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x110	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x250	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
630x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
710x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x160	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x200	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x315	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
800x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
900x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
900x630	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
900x710	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
1000x400	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
1000x500	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
1000x630	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
1000x710	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

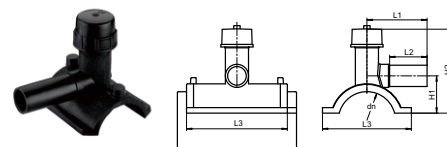
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Tapping Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
40-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
40-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
40-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
50-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
50-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
50-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
63-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
63-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
63-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
63-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
75-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
75-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
75-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
75-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
90-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
110-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
140-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
140-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
140-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

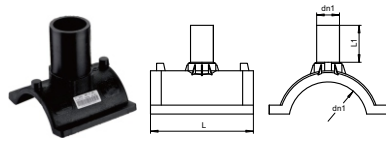
EF Tapping Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
225-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-20	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-25	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-32	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-40	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-50	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Branch Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
63x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110x20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110x25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160x50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160x90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200x90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225x32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250x90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250x110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315x63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315x90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315x110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

EF Valve Tapping Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
50-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Valve Tapping Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
140-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

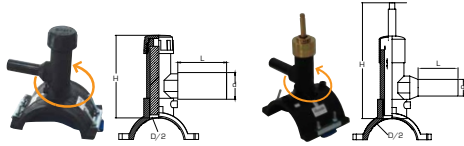
EF Valve Tapping Tee HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
280-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
280-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
315-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
355-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

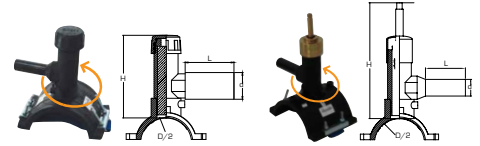
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Tapping Tee Rotating Outlet 360° HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
90-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

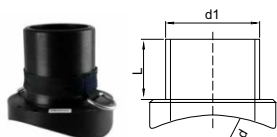
EF Tapping Tee Rotating Outlet 360° HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
160-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225-63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7

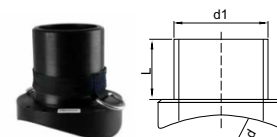
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
125-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
125-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
140-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
140-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
160-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
180-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
20-075	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
200-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
225-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

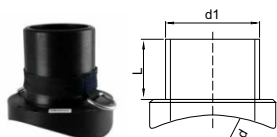
EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
280-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
250-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
280-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
315-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
355-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

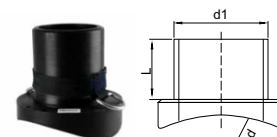
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
400-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-200	DR 11/17	N 16/10	4.0/4.7
400-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
400-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
450-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

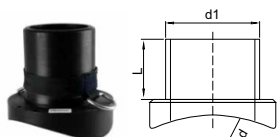
EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
500-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
500-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
560-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

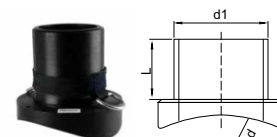
1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
630-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
630-560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
710-560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

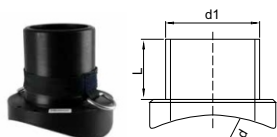
EF Saddle HDPE



SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
800-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
800-630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-160	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-180	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

1.2. Fitting HDPE Electro Fusion

EF Saddle HDPE

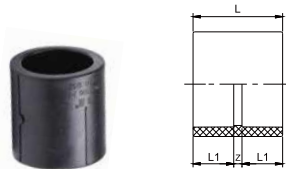


SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
1000-200	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-225	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-250	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-280	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-315	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-355	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-400	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-450	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-500	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-560	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
1000-630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7

1.3. Fitting Socket Fusion

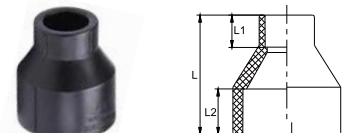
Dirancang dari bahan PE 100 yang berkualitas tinggi, Fitting socket fusion adalah salah satu metode penyambungan pipa HDPE (High-Density Polyethylene) yang menggunakan teknik fusi atau pencairan bahan untuk menciptakan sambungan yang kuat dan tahan lama. Proses ini melibatkan pemanasan kedua ujung pipa atau fitting hingga mencapai titik leleh, kemudian kedua ujung yang sudah mencair tersebut disatukan hingga mendingin dan mengeras kembali.

Coupler



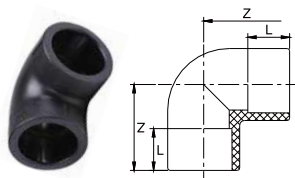
SIZE (mm)	L1	L	Z
20	16,5	37	4
25	18	40	4
32	20,5	45	4
40	22,5	50	5
50	25,5	56	5
63	3	65	5
75	33	72	6
90	37	78	4
110	42	89	5

Reducing



SIZE (mm)	L1	L	Z
25x20	16.5	18	45
32x20	16.5	20.5	56
32x25	18	20.5	52
40x20	16.5	22.5	63
40x25	18	22.5	61
40x32	20.5	22.5	54
50x20	16.5	25.5	67
50x25	18	25.5	67
50x32	20.5	25.5	67
50x40	22.5	25.5	62
63x25	18	29.5	82
63x32	20.5	29.5	84
63x40	22.5	29.5	82
63x50	25.5	29.5	71
75x32	20.5	33	65
75x40	22.5	33	67
75x50	25.5	33	75
75x63	29.5	33	80
90x40	22.5	37	75
90x50	25.5	37	75
90x63	29.5	37	100
90x75	33	37	86
110x63	29.5	42	112

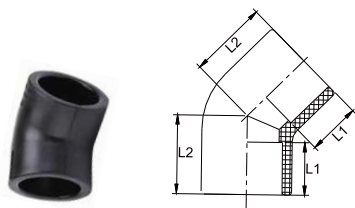
Elbow 90°



SIZE (mm)	L1	Z
20	16,5	33
25	18	36,5
32	20,5	41,5
40	22,5	48
50	25,5	61
63	29,5	69
75	33	77,5
90	37	89
110	42	105,5

1.3. Fitting Socket Fusion

Elbow 45°



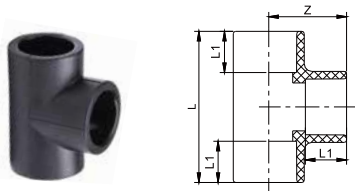
SIZE (mm)	L1	L2
20	16,5	24
25	18	27
32	20,5	32
40	22,5	35
50	25,5	41
63	29,5	48
75	33	53,2
90	37	59,5
110	42	69

Reducing Tee



SIZE (mm)	L1	L2	L	Z
25x20	18	16.5	66	34
32x20	20.5	16.5	72	38
32x25	20.5	18	77	40
40x20	22.5	16.5	78	42
40x25	22.5	18	83	44
40x32	22.5	20.5	90	46
50x20	25.5	16.5	86	47
50x25	25.5	18	91	49
50x32	25.5	20.5	98	51
50x40	25.5	22.5	104	53
63x25	29.5	18	101	57
63x32	29.5	20.5	108	59
63x40	29.5	22.5	112	61
63x50	29.5	25.5	122	64
75x32	33	20.5	100	64
75x40	33	22.5	113	63.5
75x50	33	25.5	122.5	64.5
75x63	33	29.5	145	75
90x40	37	22.5	120	72.25
90x50	37	25.5	132.3	80
90x63	37	29.5	148	84
90x75	37	33	164	88

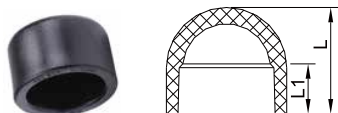
Tee



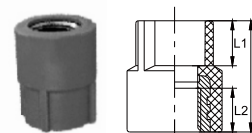
SIZE (mm)	L1	L	Z
20	16,5	64	32
25	18	72	36
32	20,5	85	42,5
40	22,5	94	47
50	25,5	112	56
63	29,5	140	70
75	33	154	77
90	37	178	89
110	42	214	107

1.3. Fitting Socket Fusion

End Cap

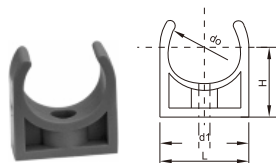


SIZE (mm)	L1	L
20	16,5	30
25	18	34
32	20,5	43
40	22,5	54
50	25,5	58
63	29,5	68
75	33	80
90	37	95
110	42	112

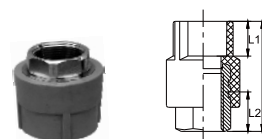
Female Thread Adaptor
(Soc x Fipt Metal Insert)
Type I

SIZE (mm)	L1	L2	L
20x1/2"	16.5	17.5	42
20x3/4"	16.5	17	42
25x1/2"	18	17.5	44,5
25x3/4"	18	17	45
32x1/2"	20.5	17.5	47
32x3/4"	20.5	17	47

Elbow 45°



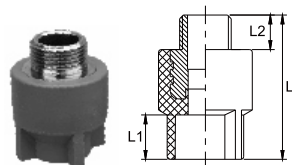
SIZE (mm)	L1	L
20	16,5	30
25	18	34
32	20,5	43
40	22,5	54
50	25,5	58
63	29,5	68
75	33	80
90	37	95
110	42	112

Female Thread Adaptor
(Soc x Fipt Metal Insert)
Type II

SIZE (mm)	L1	L2	L
30x1"	20,5	22	59
40x1	22,5	22	60
40x1 1/4"	22,5	24	64
50x 1/4"	25,5	24	66
50x1 1/2"	25,5	23	68,5
63x2"	29,5	25	77
75x2"	33	25	80,5

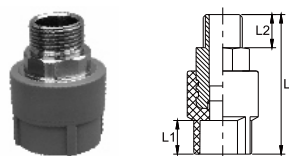
1.3. Fitting Socket Fusion

Male Thread Adaptor
(Soc x Mipt Metal Insert)
Type I



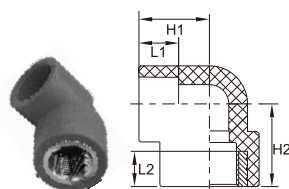
SIZE (mm)	L1	L2	L
20x1/2"	16.5	14	56
20x3/4"	16.5	14	56
25x1/2"	18	14	58,5
25x3/4"	18	14	59
32x1/2"	20.5	14	61
32x3/4"	20.5	14	61

Male Thread Adaptor
(Soc x Mipt Metal Insert)
Type II



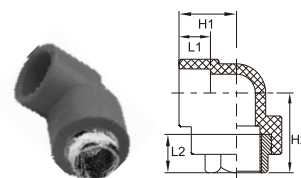
SIZE (mm)	L1	L2	L
32x1"	20,5	19	78
40x1"	22,5	19	79
40x1¼"	22,5	21	85
50x1¼"	25,5	21	87
50x1½"	25,5	21	89,5
63x2"	29,5	24	102
75x2"	33	24	105,5

Female Thread Elbow
(Soc x Fipt Metal Insert)
Type I



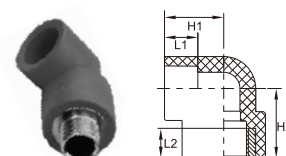
SIZE (mm)	L1	L2	H1	H2
20x1/2"	16.5	17,5	30	36
20x3/4"	16.5	17	33	36
25x1/2"	18	17,5	33	38
25x3/4"	18	16	34,4	37,4
32x1/2"	20.5	17,5	35	42
32x3/4"	20.5	17,5	38	42

Female Thread Elbow
(Soc x Fipt Metal Insert)
Type II



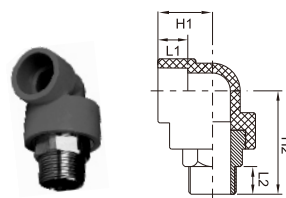
SIZE (mm)	L1	L2	H1	H2
32x1"	20,5	22	40,5	59
40x1¼"	22,5	24	51	61,2
50x1½"	25,5	24	57	66,5
63x2"	29,5	25	67,5	78,5
75x2½"	33	30	79	89,5

Male Thread Elbow
(Soc x Mipt Metal Insert)
Type I



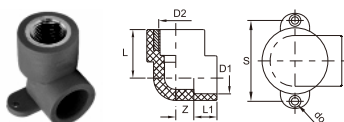
SIZE (mm)	L1	L2	H1	H2
20x1/2"	16.5	14	30	50
20x3/4"	16.5	14	33	50
25x1/2"	18	14	33	52
25x3/4"	18	14	34,4	51,4
32x1/2"	20.5	14	35	56
32x3/4"	20.5	14	38	56

Male Thread Elbow
(Soc x Mipt Metal Insert)
Type II

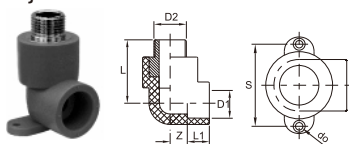


SIZE (mm)	L1	L2	H1	H2
32x1"	20,5	19	40,5	72
40x1¼"	22,5	21	49,5	82,5
50x1½"	25,5	21	55,5	87,5
63x2"	29,5	24	62,5	103
75x2½"	33	28	74	118

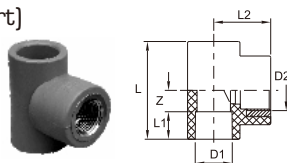
1.3. Fitting Socket Fusion

Female Thread Elbow With Base
(Soc x Fipt Metal Insert)

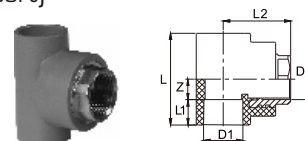
SIZE (mm x inch)	D1	D2	L	S	L1	do
20x1/2"	20	1/2"	36	49,5	16,5	5
20x3/4"	20	3/4"	36	53,5	16,5	5
25x1/2"	25	1/2"	38	49,5	18	5
25x3/4"	25	3/4"	37,4	53,5	18	5

Male Thread Elbow With Base
(Soc x Mipt Metal Insert)

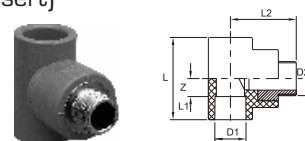
SIZE (mm x inch)	D1	D2	L	S	L1	do
20x1/2"	20	1/2"	36	49,5	16,5	5
20x3/4"	20	3/4"	36	53,5	16,5	5
25x1/2"	25	1/2"	38	49,5	18	5
25x3/4"	25	3/4"	37,4	53,5	18	5

Female Thread Tee
(Soc x Soc x Fipt Metal Insert)
Type I

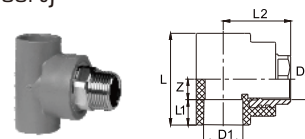
SIZE (mm x inch)	D1	D2	Z	L2	L1	L
20x1/2"	20	1/2"	13,5	36	16,5	60
20x3/4"	20	3/4"	16,5	36	16,5	66
25x1/2"	25	1/2"	15	38	18	66
25x3/4"	25	3/4"	17	38	18	70
32x1/2"	32	1/2"	14,5	42	20,5	70
32x3/4"	32	3/4"	17,5	42	20,5	76

Female Thread Tee
(Soc x Soc x Fipt Metal Insert)
Type II

SIZE (mm x inch)	D1	D2	Z	L2	L1	L
32X1"	32	1"	20	53	20,5	81
50X1 1/2"	50	1-1/2"	31,5	66,5	25,5	114
63X2"	63	2"	38	78,5	29,5	135
75X2 1/2"	75	2-1/2"	46	89,5	33	158

Male Thread Tee
(Soc x Soc x Mipt Metal Insert)
Type I

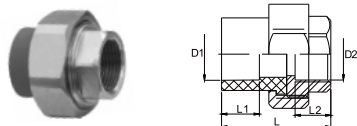
SIZE (mm x inch)	D1	D2	Z	L2	L1	L
20x1/2"	20	1/2"	13,5	50	16,5	60
20x3/4"	20	3/4"	16,5	50	16,5	66
25x1/2"	25	1/2"	15	52	18	66
25x3/4"	25	3/4"	17	52	18	70
32x1/2"	32	1/2"	14,5	56	20,5	70
32x3/4"	32	3/4"	17,5	56	20,5	76

Male Thread Tee
(Soc x Soc x Mipt Metal Insert)
Type II

SIZE (mm x inch)	D1	D2	Z	L2	L1	L
32X1"	32	1"	20	72	20,5	81
50X1 1/2"	50	1-1/2"	30	87,5	25,5	111
63X2"	63	2"	32,25	103	29,5	123,5
75X2 1/2"	75	2-1/2"	41	118	33	148

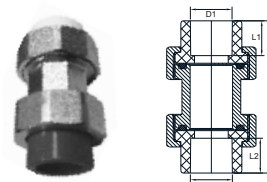
1.3. Fitting Socket Fusion

Female Thread Union
(Soc x Fipt Metal Insert)



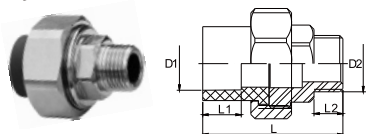
SIZE (mm x inch)	D1	D2	L1	L2	L
20x1/2"	20	1/2"	16	16	42
25x3/4"	25	3/4"	18	17	47
32x1"	32	1"	20,5	18	52

PE/PE - RT Change Union
(Soc x Soc)



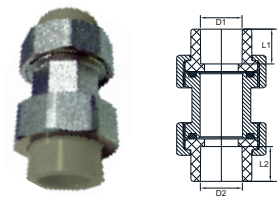
SIZE (mm x inch)	L	L1	L2	D1	D2
20	72	14,5	16,5	20	20
25	77	17,5	18	25	25
32	82	20	20	32	32

Female Thread Union
(Soc x Mipt Metal Insert)



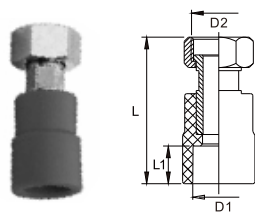
SIZE (mm x inch)	D1	D2	L1	L2	L
20x1/2"	20	1/2"	16	14	55
25x3/4"	25	3/4"	18	13,5	60
32x1"	32	1"	20,5	19	71

PPR/PE - RT Change Union
(Soc x Soc)



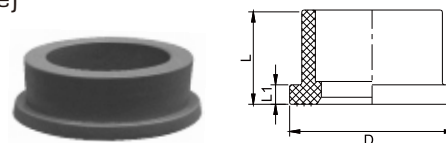
SIZE (mm x inch)	L	L1	L2	D1	D2
20	71,5	16	16,5	20	20
25	77	18	18	25	25
32	83,8	20	20,5	32	32

Flexible Joint
(Soc x Fipt Metal Insert)



SIZE (mm x inch)	D1	D2	L	L1
20x1/2"	20	1/2"	59	16,5
20x3/4"	20	3/4"	59,5	16,5
25x1/2"	25	1/2"	61	18
25x3/4"	25	3/4"	62	18
32x1"	32	1"	68,5	20

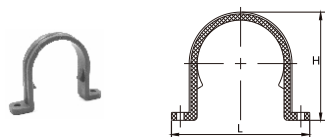
Stub Flange
(Soc x Flange)



SIZE (mm)	D1	D2	L
50	10	30	84
63	11	34	104
75	14	38	124

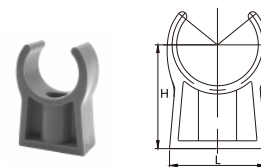
1.3. Fitting Socket Fusion

U Clamp



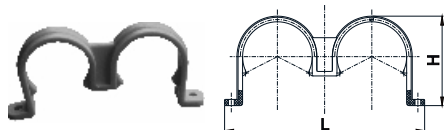
SIZE (mm)	L	H
20	44	27,5
25	50,5	33,8
32	57	41
40	68	50
50	78	61

Clamp (Moderate-Style)



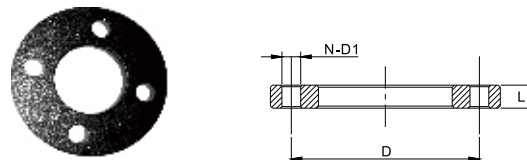
SIZE (mm)	L	H
20	24,8	30
25	30,5	35
32	37	40
40	46	45
50	60	55

Double U Clamp



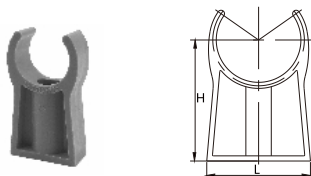
SIZE (mm)	L	H
20	72,5	27,5
25	85	33,8
32	100,5	41
40	122	50
50	147,5	61
63	178	76

Flange (Stell Tray)



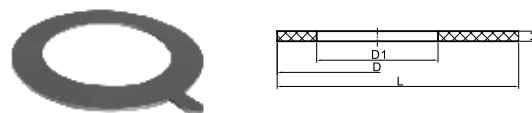
SIZE (mm x inch)	D	D1	N	L
50 1.6MPa	110	18	4	10
63 1.6MPa	125	18	4	12
75 1.6MPa	145	18	4	15

Clamp (Tall-Style)



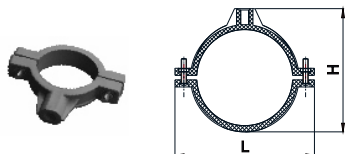
SIZE (mm)	L	H
20	24,5	40
25	30,5	45
32	37	50
40	46	60
50	60	70

Rubber Gasket

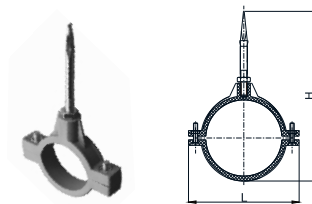


SIZE (mm x inch)	D1	D	L	H
50	45	86	113	4
63	58	105	132,5	4
75	68	127	153,5	4

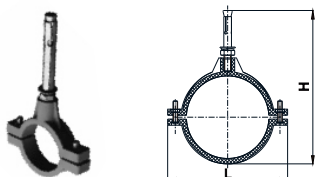
1.3. Fitting Socket Fusion

Pipe Clamp I
(Without Screw)

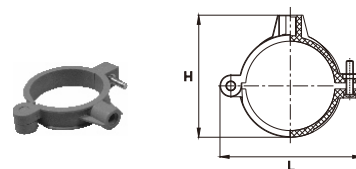
SIZE (mm)	L	H
20	49	42
25	54	47
32	64	54
40	72	62,5
50	87	73
63	106	87,5
75	118,5	101

Pipe Clamp I
(Tusk Screw)

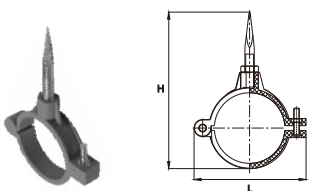
SIZE (mm)	L	H
20	49	96
25	54	101
32	64	108
40	72	116,5
50	87	137
63	106	150,5
75	118,5	164

Pipe Clamp I
(Screw)

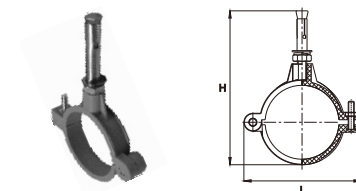
SIZE (mm)	L	H
20	49	96
25	54	101
32	64	108
40	72	116,5
50	87	127
63	106	140,5
75	118,5	154

Pipe Clamp IV
(Without Screw)

SIZE (mm)	L	H
40	72,5	62,5
50	88,5	73

Pipe Clamp IV
(Tusk Screw)

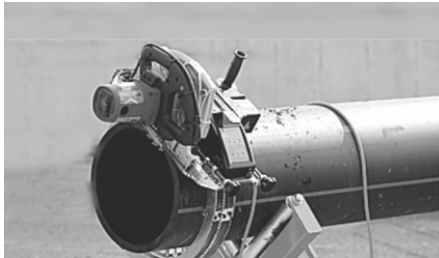
SIZE (mm)	L	H
40	72,5	116,5
50	88,5	137

Pipe Clamp IV
(Screw)

SIZE (mm)	L	H
40	72,5	111,5
50	88,5	127

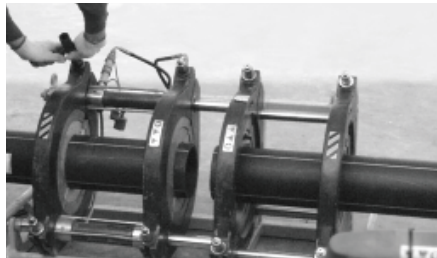
2.1. Penyambungan HDPE Butt Fusion menggunakan Welding Machine

Butt fusion adalah metode penyambungan pipa termoplastik melalui teknologi injection dengan fitting fabricated, metode butt fusion merupakan cara penyambungan yang paling umum untuk menyambung pipa HDPE dengan pipa maupun fitting, di mana dua ujung pipa dipanaskan dan kemudian ditekan bersama hingga menyatu membentuk sambungan yang kuat dan tahan lama.



1. Persiapan Pipa & Mesin

Potong pipa sesuai ukuran yang diinginkan dan pastikan kedua ujung pipa yang akan disambung bersih dan rata. Pastikan mesin butt fusion dalam kondisi baik dan siap digunakan.



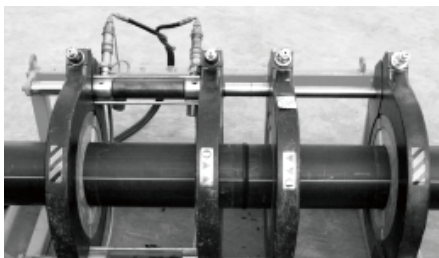
2. Penjepitan Pipa

Pipa yang akan disambung dijepit pada mesin butt fusion dengan penjepit khusus untuk memastikan pipa tidak bergerak selama proses penyambungan.



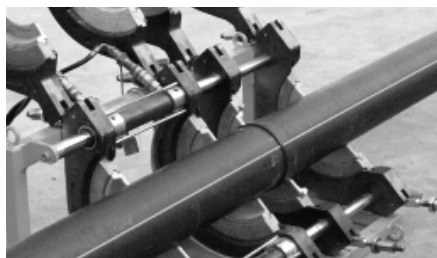
3. Pemanasan Mesin

Mesin butt fusion dilengkapi plat pemanas yang dipanaskan hingga suhu tertentu. Plat ini kemudian ditempatkan di antara ujung-ujung pipa yang akan disambung hingga permukaan pipa mulai meleleh.



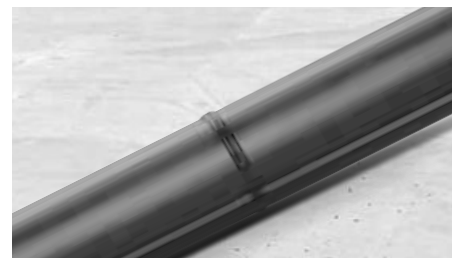
4. Pengangkatan Plat Pemanas

Setelah permukaan pipa meleleh dengan baik, plat pemanas diangkat dengan cepat, dan kedua ujung pipa yang meleleh didorong satu sama lain dengan tekanan tertentu.



5. Pendinginan

Pipa yang sudah disambung dibiarkan dalam posisi terjepit hingga pendinginan dan sambungan menjadi kuat. Waktu pendinginan ini penting untuk memastikan integritas sambungan.



6. Pemeriksaan Sambungan

Setelah pipa dingin, penjepit dilepaskan dan sambungan diperiksa untuk memastikan tidak ada cacat seperti retakan atau sambungan yang tidak rata.

⚠ PERINGATAN



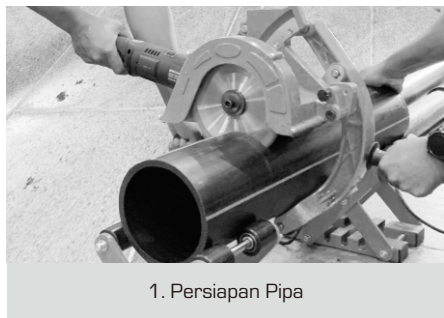
- Baca dan pahami semua petunjuk sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kurangi tekanan dan kuras sistem perpipaan sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kenakan perlengkapan safety, seperti kaca mata, helm, sepatu, dan pelindung pendengaran.



Kegagalan untuk mengikuti petunjuk dan peringatan dapat menyebabkan kegagalan sistem, yang mengakibatkan kematian atau cedera serius dan kerusakan.

2.2. Penyambungan Fitting HDPE Electro Fusion menggunakan Welding Machine

Metode penyambungan dengan electro fusion adalah salah satu teknik penyambungan pipa polietilena (PE) atau fitting HDPE yang digunakan dalam instalasi pipa gas, air, dan aplikasi lainnya. Metode ini memanfaatkan alat fitting elektro fusion yang memiliki elemen pemanas internal untuk menggabungkan dua ujung pipa atau fitting. Berikut adalah langkah-langkah umum dalam metode penyambungan electro fusion:



1. Persiapan Pipa

Potong ujung pipa yang akan disambung dengan sudut 90 derajat menggunakan alat pemotong pipa yang tepat. Bersihkan permukaan luar ujung pipa dari kotoran, minyak, dan kontaminan lainnya menggunakan kain bersih atau tisu bebas serat.



2. Penyerutan

Skrap permukaan luar ujung pipa dengan alat skrap khusus untuk menghilangkan lapisan oksidasi dan memastikan permukaan bersih.



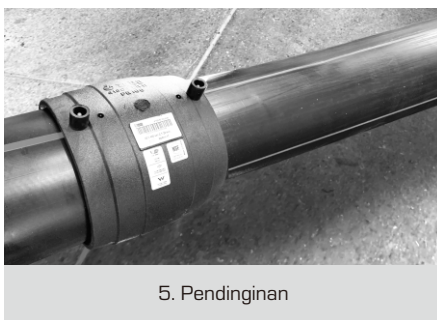
3. Persiapan Fitting

Pastikan fitting elektro fusion dalam kondisi baik dan tidak rusak. Lalu pasang fitting elektro fusion pada ujung pipa yang telah dipersiapkan.



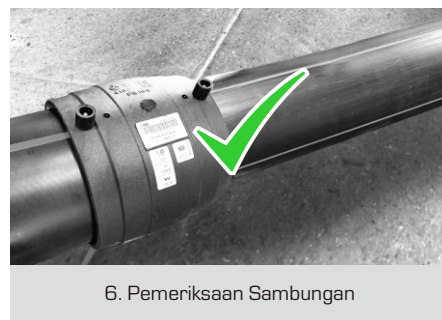
4. Proses Penyambungan

Pastikan mesin elektro fusion telah dikalibrasi dan siap digunakan. Lalu Hubungkan kabel dari mesin elektro fusion ke fitting elektro fusion. aktifkan mesin elektro fusion untuk memulai proses pemanasan. Elemen pemanas dalam fitting akan melelehkan permukaan pipa dan fitting, memungkinkan penyambungan yang kuat dan tahan lama.



5. Pendinginan

Biarkan sambungan mendingin sesuai dengan waktu yang ditentukan oleh produsen fitting. Jangan memindahkan atau mengganggu sambungan selama proses pendinginan.



6. Pemeriksaan Sambungan

Periksa sambungan secara visual untuk memastikan tidak ada cacat atau ketidaksempurnaan. Jika diperlukan, lakukan uji tekanan untuk memastikan sambungan tidak bocor dan memiliki kekuatan yang diinginkan.

⚠ PERINGATAN



- Baca dan pahami semua petunjuk sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kurangi tekanan dan kuras sistem perpipaan sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kenakan perlengkapan safety, seperti kaca mata, helm, sepatu, dan pelindung pendengaran.



Kegagalan untuk mengikuti petunjuk dan peringatan dapat menyebabkan kegagalan sistem, yang mengakibatkan kematian atau cedera serius dan kerusakan.

2.3. Penyambungan Fitting Socket Fusion dengan Welding Machine

Socket fusion adalah salah satu metode pengelasan atau penyambungan pipa termoplastik, termasuk HDPE (High-Density Polyethylene). Proses ini melibatkan pemanasan ujung pipa dan fitting dengan alat pemanas khusus hingga mencapai suhu yang cukup tinggi untuk melunakkan material. Setelah itu, ujung pipa dan fitting yang telah dipanaskan ditekan bersama untuk membentuk sambungan yang kuat dan tahan lama.



1. Persiapan Pipa

Periksa dan ukur kedalaman socket, Tandai pada permukaan pipa



2. Pemotongan

Potong ujung pipa HDPE yang akan disambungkan dengan panjang yang sesuai menggunakan pemotong pipa. Pastikan pemotongan rata dan bersih.



3. Pembersihan

Bersihkan ujung pipa dan bagian dalam fitting dengan pembersih (misalnya alkohol) untuk menghilangkan kotoran, minyak, atau debu yang dapat mengganggu proses penyambungan.



4. Pemanasan Mesin

Panaskan alat pemanas hingga mencapai suhu yang direkomendasikan (200-220°C). Biarkan pipa dan fitting terkena panas selama waktu yang direkomendasikan.



5. Pemasangan pipa & Fitting

Setelah pemanasan, segera keluarkan pipa dan fitting dari alat pemanas dan sambungkan keduanya dengan menekan secara perlahan hingga fitting masuk ke dalam pipa. Pastikan sambungan rata dan sejajar.



6. Pemeriksaan Sambungan

Periksa sambungan secara visual memastikan tidak ada cacat atau ketidaksempurnaan. Jika diperlukan, lakukan uji tekanan untuk memastikan sambungan tidak bocor dan memiliki kekuatan yang diinginkan.

⚠ PERINGATAN



- Baca dan pahami semua petunjuk sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kurangi tekanan dan kuras sistem perpipaan sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kenakan perlengkapan safety, seperti kaca mata, helm, sepatu, dan pelindung pendengaran.



Kegagalan untuk mengikuti petunjuk dan peringatan dapat menyebabkan kegagalan sistem, yang mengakibatkan kematian atau cedera serius dan kerusakan.



PT. AMD PIPING SYSTEM



Office

Golden Building, Jl Raya Legok
- Karawaci No. 57-58 Klp. Dua,
Kec. Kelapa Dua, Kabupaten
Tangerang - Banten

Factory

Kawasan Industri JIPS Blok D, Jalan
Raya Semarang-Demak KM 14.7
Desa Batu, Kec. karangtengah,
Kab.Demak, Jawa Tengah



☎ **0811 1177 595**
🌐 **amdiping.com**

Telp. (+6221) 3893 0000, 389 3333
E-mail. amdiping@gmail.com