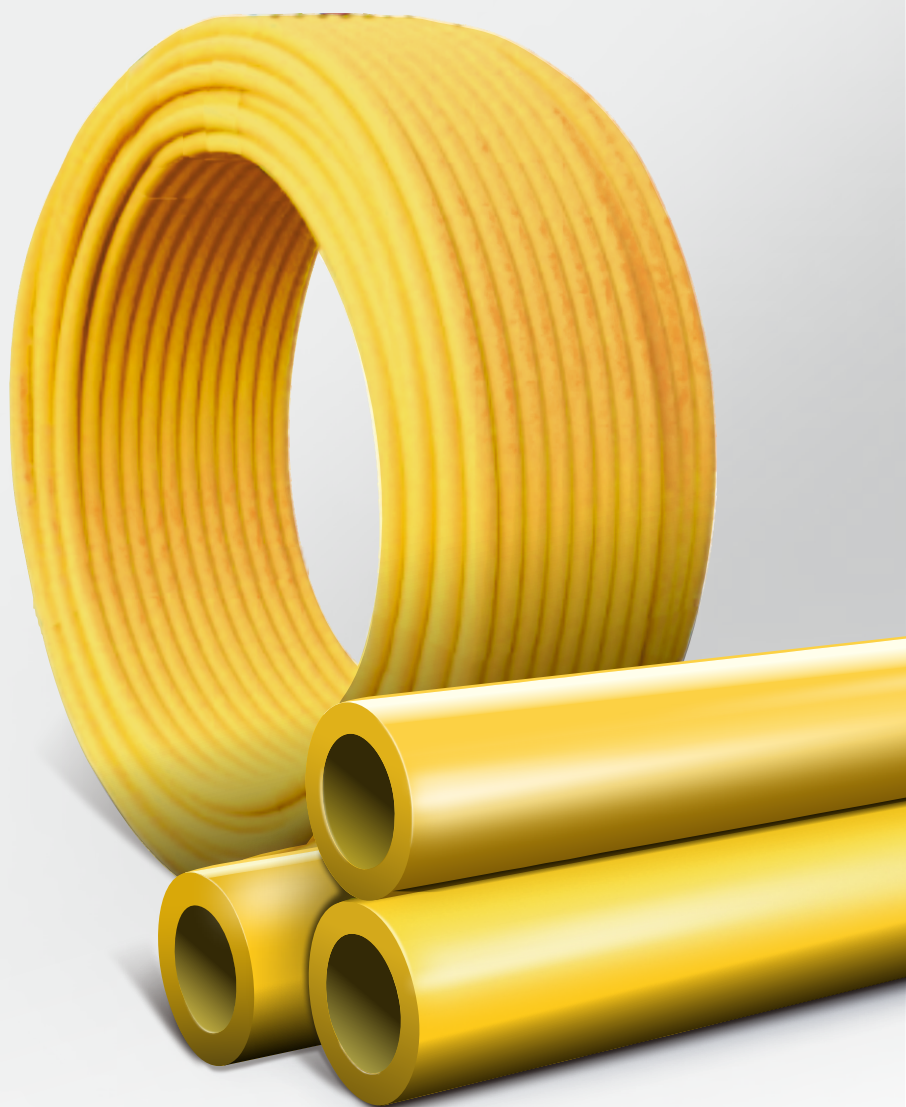


PIPA & FITTING HDPE GAS

APPLICATION



AMD



Gas pipes are made from HDPE (PE) material which is specially designed to transport gas, such as natural gas, LPG (Liquefied Petroleum Gas), or other industrial gases, safely and efficiently.

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



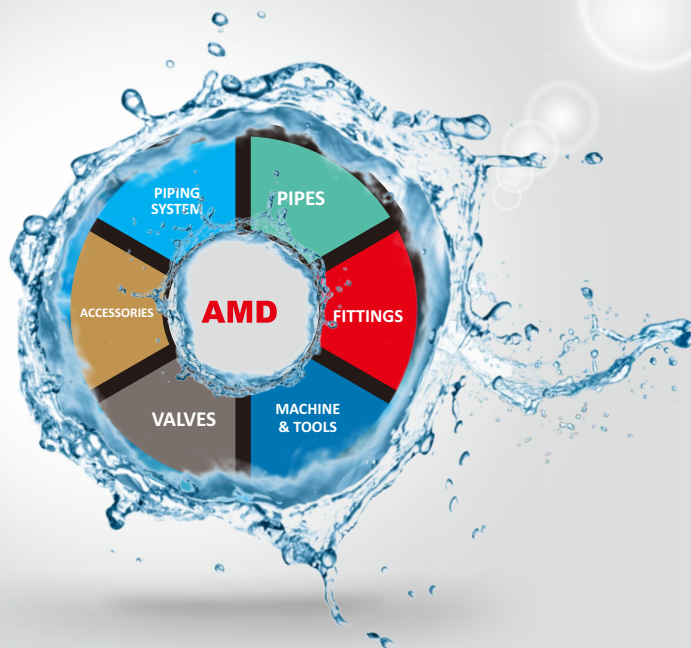
Agriculture



Fire Protection



Gas



CONTENTS

1. TENTANG KAMI	02
2. PIPA HDPE GAS	04
3. FITTING HDPE GAS	05 - 24
4. FLANGE	25 - 31
5. INSTALASI	32 - 33

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

Pipa HDPE Gas

Pipa gas adalah jenis pipa yang dirancang khusus untuk mengalirkan gas, seperti gas alam (natural gas), gas LPG (Liquefied Petroleum Gas), atau gas industri lainnya, dengan aman dan efisien. Pipa ini memiliki karakteristik tertentu yang memungkinkannya untuk menangani tekanan dan sifat gas yang dapat mudah terbakar atau berbahaya.

Karakteristik bahan materi pipa

Terbuat dari material MDPE (PE 80) dengan warna kuning, Dan material HDPE (PE 100) dengan warna oranye, Memiliki tingkat keretakan (Rapid Crack Propagation) yang rendah, Kuat dan mampu ditekuk tanpa mengalami keretakan, Sehingga menciptakan sistem jaringan pipa gas yang bebas perawatan dan memiliki Life Time lebih dari 50 tahun.

Material Pipa PE yang digunakan adalah :

- PE 80 (SDR 11) dengan tekanan gas maksimum 4 Bar pada suhu 20°C.
- PE 100 (SDR 17.6) dengan tekanan gas maksimum 6 Bar pada suhu 20°C.

Keunggulan & Manfaat

•Kualitas Internasional

•Fleksibel

Merupakan pipa dengan daya lentur yang tinggi, ringan, kuat, sebagai pilihan pipa yang optimal.

•Tahan terhadap Retak

Dibuat dari bahan Polyethylene yang memiliki sifat crack resistance yang tinggi.

•Tahan Terhadap Bahan Kimia

Memiliki daya tahan yang istimewa terhadap berbagai bahan kimia, baik dalam kondisi asam maupun basa kuat.

•Ringan

Mudah dalam transportasi dan pemasangan.

•Tahan Karat

Dibuat dari bahan Polyethylene yang bersifat non-corrosive.

•Tahan Terhadap Segala Cuaca

Dibuat dari bahan Polyethylene yang tahan terhadap segala kondisi cuaca yang ekstrem.

•Pemakaian Jangka Panjang

Pipa Polyethylene di desain dengan lifetime lebih dari 50 tahun.

Aplikasi System

Sistem ini dirancang untuk transportasi dan distribusi gas, Meliputi kebutuhan instalasi jaringan Gas Kota, LNG, LPG Biogas untuk kebutuhan PGN, Industri maupun sambungan rumah

Standar Kualitas

ISO 4437 :2014

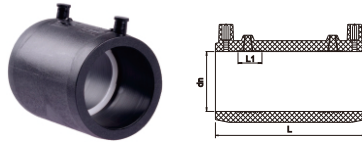
Burried Polyethylene (PE) Pipes for the supply of Gaseous Fuels - Metric Series - Specifications.

Pipa HDPE Gas



DN	PE 80	PE 100
mm	SDR 11 mm	SDR 17.6 mm
20	3.0	2.3
25	3.0	2.3
32	3.0	2.3
50	4.6	2.9
63	5.8	3.6
90	8.2	5.2
125	11.4	7.1
160	14.6	9.1
180	16.4	10.3
225	20.5	12.8
280	25.4	15.9
315	28.6	17.9
355	32.3	20.2
400	36.4	22.8
500	45.5	28.5

Fitting HDPE Gas

Coupler HDPE
Electro Fusion

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

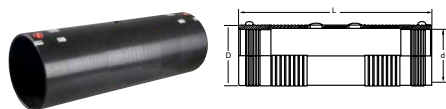
Dost Coupler HDPE
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
63	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
1600	SDR 17	PN 10	4.0/4.7
2000	SDR 17	PN 10	4.0/4.7

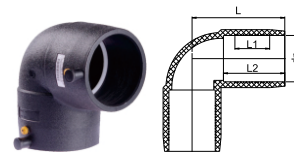
Fitting HDPE Gas

Coupler (Long)
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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

Coupler HDPE Pre-Insulated
Electro Fusion

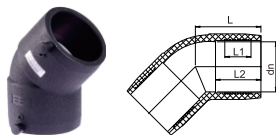
SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
160	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
180	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
200	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
225	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
250	SDR 11/17	PN 16	4.0/4.7
280	SDR 11/17	PN 16	4.0/4.7
315	SDR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

Elbow 90°
Electro Fusion

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

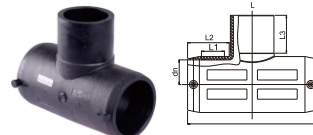
Fitting HDPE Gas

Elbow 45°
Electro Fusion



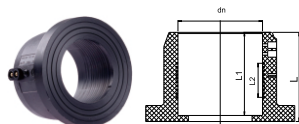
SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7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

Equal Tee
Electro Fusion

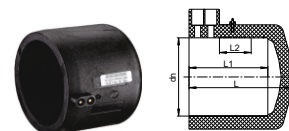


SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
20	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
25	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
32	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
40	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
50	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
63	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
75	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
90	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
110	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
125	SDR 11	PN 16	4.0/4.7
140	SDR 11	PN 16	4.0/4.7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

Fitting HDPE Gas

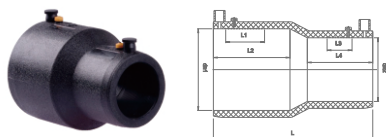
Stub End
Electro Fusion

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

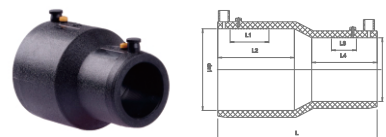
End Cap
Electro Fusion

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

Fitting HDPE Gas

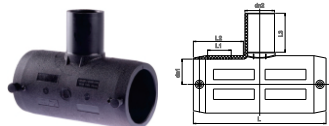
Reducer
Electro Fusion

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

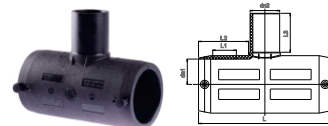
Reducer
Electro Fusion

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

Fitting HDPE Gas

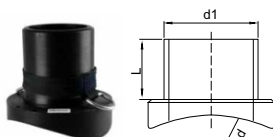
Reducer Tee
Electro Fusion

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

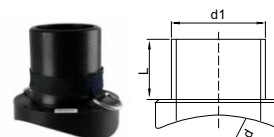
Reducer Tee
Electro Fusion

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

Fitting HDPE Gas

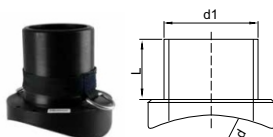
Saddle
Electro Fusion

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

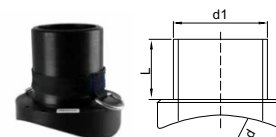
Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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
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

Fitting HDPE Gas

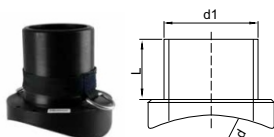
Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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
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	DR 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

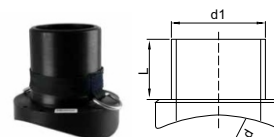
Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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
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

Fitting HDPE Gas

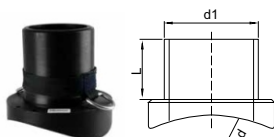
Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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
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

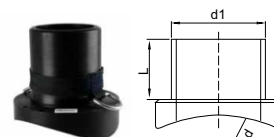
Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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
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

Fitting HDPE Gas

Saddle
Electro Fusion

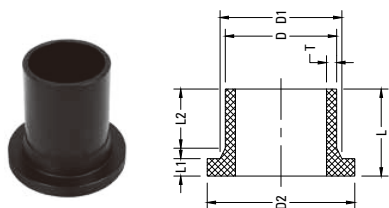
SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
800-630	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-63	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-75	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-90	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-110	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-125	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-140	SDR 11/17	PN 16/10	4.0/4.7
900-160	SDR 11/17	PN 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
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

Saddle
Electro Fusion

SIZE (DN)	THICKNESS	PRESSURE	PIN SIZE
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

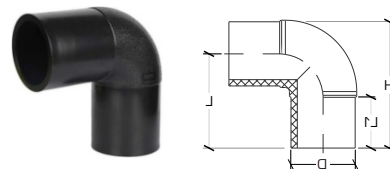
Fitting HDPE Gas

Stub End
Butt Fusion 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

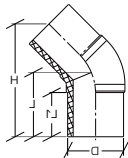
Elbow 90°
Butt Fusion Injection



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

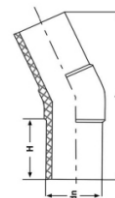
Fitting HDPE Gas

Elbow 45°
Butt Fusion 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

Elbow 22.5°
Butt Fusion 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

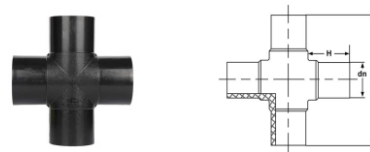
Fitting HDPE Gas

Equal Tee
Butt Fusion 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

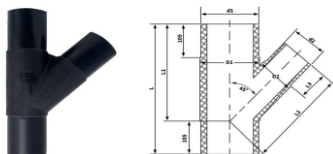
Cross Tee
Butt Fusion Injection



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

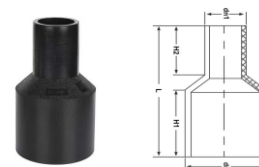
Fitting HDPE Gas

Tee Y 45°
Butt Fusion 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

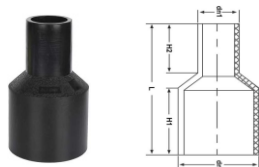
Reducer
Butt Fusion Injection



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

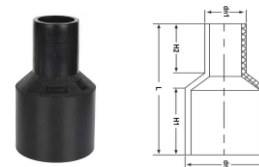
Fitting HDPE Gas

Reducer
Butt Fusion 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

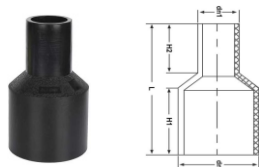
Reducer
Butt Fusion Injection



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

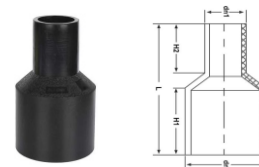
Fitting HDPE Gas

Reducer
Butt Fusion 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

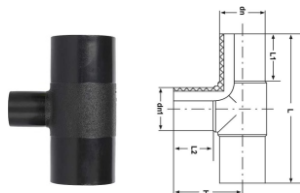
Reducer
Butt Fusion Injection



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

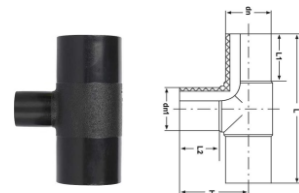
Fitting HDPE Gas

Reducer Tee
Butt Fusion 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

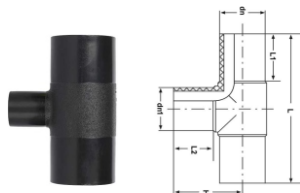
Reducer Tee
Butt Fusion Injection



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

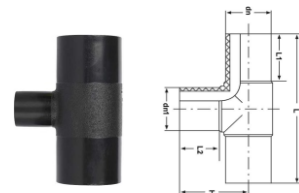
Fitting HDPE Gas

Reducer Tee
Butt Fusion 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

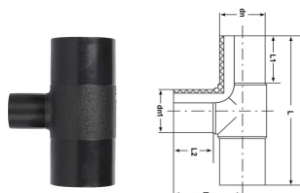
Reducer Tee
Butt Fusion Injection



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

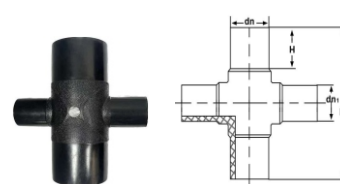
Fitting HDPE Gas

Reducer Tee Butt Fusion Injection



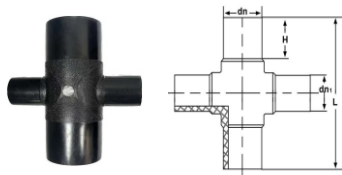
SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x450	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
630x560	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x315	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x355	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x400	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x500	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
710x560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

Reducer Cross Tee Butt Fusion Injection

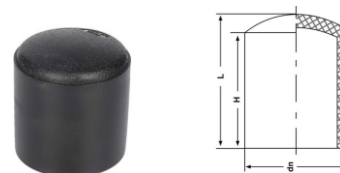


SIZE	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17
DN	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
90x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
110x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x63	PN 20	PN 16	PN 12.5	-
160x75	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x90	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
160x110	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10
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

Fitting HDPE Gas

Reducer Cross Tee
Butt Fusion 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

End Cap
Butt Fusion 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

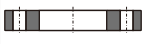
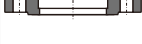
Flange

Product Name	FLANGE
Raw Material	STEEL SS 400, PE 100, PP, PVC
Product Finishing	Coating,Eletro Galvanis,Hot Dip Galvanis Powder Coating, Painting
Production Standard	JIS, DIN/ISO, ASME/ANSI
Product Range	OD 10 - OD 1500

1. Standard: JIS , DIN/PN , ANSI
2. Size: DN 20 - DN 1200
3. Raw Material: Flat Carbon Structural Steel
4. Finishing : Coating,Electro Galvanized,
Hotdip Galvanized, Painting, Powder Coating

Application :

Stub Flanges are used to create a secure joint between two lengths of pipe with the use of two backing rings, a stub gasket and fastener set.

Type of flanges	Shape of flanges	FACE		PRESSURE 1 bar [14.5psi / 100kPa]										
				JIS					DIN/ISO				ANSI	
				NS	5K	10K	16K	20K	PN.6	PN.10	PN.16	PN.25	150	300
Backing Ring (BR)		Flat Face FF	Standard	B 2220					2573	2576	2502	2503	B 16.5	
			Size	15~1200		15~600		15~1200				15~600		
Slip-on Plat (SOP)		Flat Face Raises Face FF/RF	Standard	B 2220					2573	2576	2502	2503	B 16.5	
			Size	15~1500		15~600		15~1200				15~600		
Blind Flange (BL)		Flat Face Raises Face FF/RF	Standard	B 2220					2527				B 16.5	
			Size	15~1500		15~600								
Slip-on Hubbed (SOH)		Flat Face Raises Face FF/RF	Standard	B 2220						86029	86030		B 16.5	
			Size	250~1500		15~600								
Lapped Flange (LJ)		Flat Face Raises Face FF/RF	Standard	B 2220					2641	2642		2655	B 16.5	
			Size	15~600										
Socket Welding Flange (SW)		Flat Face Raises Face FF/RF	Standard	B 2220									B 16.5	
			Size	10~80										

1. Toleransi ± 2 mm.
2. Ketebalan Plat adalah Standard AMD, untuk Plat ketebalan lain bisa di sesuaikan.
3. Jika membutuhkan ukuran,type dan model lain, bisa disesuaikan.
4. Standard Finishing adalah Coating,Jika ingin Finishing lain bisa di sesuaikan.

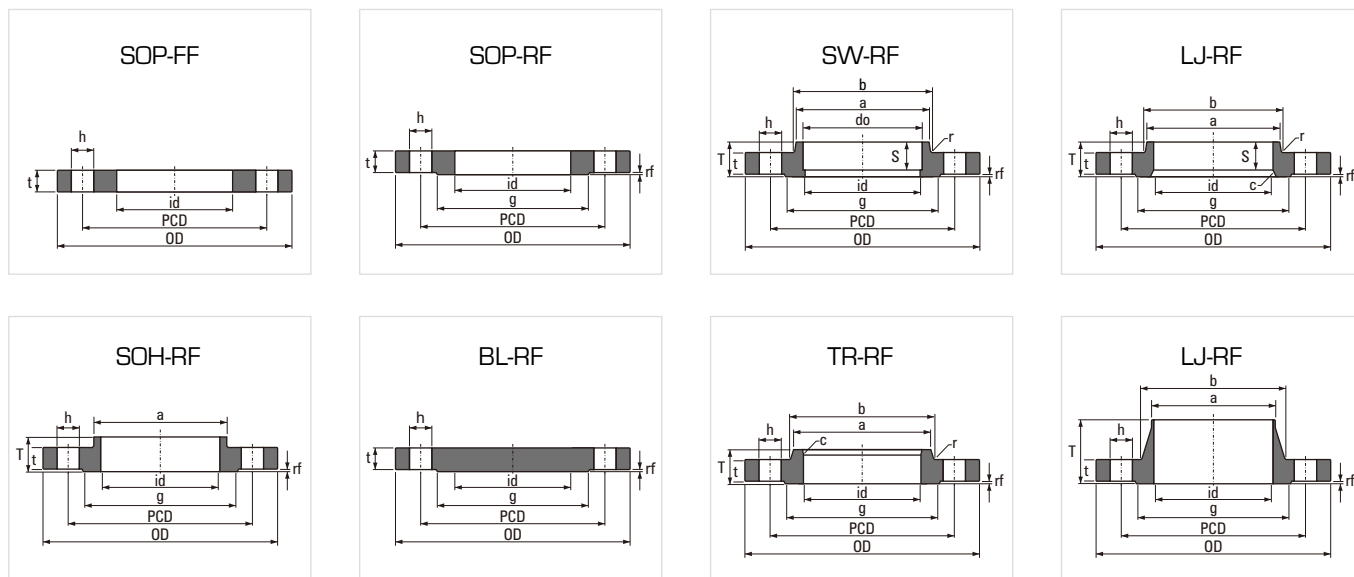


Flange

Size	Weight of 5K Flange (kg)							Weight of 10K Flange (kg)							Approximate Weight (kg)		Approximate Weight (kg)	
	SOP	SOH	SW	LJ	TR	WN	BL	SOP	SOH	SW	LJ	TR	WN	BL	SOP	BL	SOP	BL
10	0.26	-	0.27	-	0.28	0.30	0.28	0.51	-	0.52	-	0.52	0.55	0.53	0.61	0.63	0.63	0.63
15	0.30	-	0.31	0.29	0.31	0.35	0.32	0.56	-	0.58	0.56	0.58	0.63	0.60	0.67	0.71	0.71	0.71
20	0.36	-	0.38	0.36	0.39	0.44	0.41	0.72	-	0.75	0.71	0.75	0.80	0.79	0.94	1.01	1.01	1.01
25	0.45	-	0.48	0.44	0.50	0.56	0.52	1.12	-	1.16	1.11	1.17	1.26	1.22	1.13	1.23	1.23	1.23
32	0.77	-	0.83	0.76	0.84	0.94	0.91	1.47	-	1.53	1.45	1.54	1.67	1.65	1.16	1.81	1.81	1.81
40	0.82	-	0.90	0.80	0.91	1.03	1.00	1.55	-	1.65	1.53	1.65	1.78	1.79	1.89	2.09	2.09	2.09
50	1.06	-	1.19	1.03	1.20	1.33	1.38	1.86	-	1.97	1.83	1.99	2.18	2.23	2.50	2.88	2.88	2.88
65	1.48	-	1.72	1.44	1.74	1.92	2.00	2.58	-	2.77	2.53	2.79	3.07	3.24	2.99	3.65	3.66	3.65
80	1.97	-	2.34	1.92	2.35	2.53	2.67	2.58	-	2.89	2.52	2.90	3.17	3.48	3.61	4.61	4.77	4.61
90	2.08	-		2.02	-	2.70	2.99	2.73	-		2.66	-	3.40	3.90	4.17	5.65	5.65	5.65
100	2.35	-		2.28	2.99	3.04	3.66	3.10	-		3.02	3.70	3.89	4.57	5.66	8.13	8.42	8.13
125	3.20	-		3.08	4.29	4.17	5.16	4.73	-		4.60	5.70	5.77	7.18	6.97	10.49	10.40	10.49
150	4.39	-		4.25	5.74	5.87	7.47	6.30	-		6.14	7.48	7.86	10.1	9.28	16.53	16.10	16.26
175	5.42	-			-	7.16	9.52	6.75	-			-	8.70	11.8	12.36	24.08	24.90	24.99
200	6.24	-		6.06		8.50	12.1	7.46	-		7.28		10.1	13.9	13.61	30.81	35.10	35.13
225	6.57	-			-	9.30	13.9	7.70	-			-	10.6	15.8	20.35	39.64	47.80	48.01
250	9.39	-		9.11		13.2	19.2	11.8	12.7		12.3		16.0	22.6	27.52	49.44	63.50	83.53
300	10.2	-		9.76		15.1	24.2	12.6	13.8		13.2		18.1	27.8	40.20	75.16	102.00	108.63
350	14.0	-		13.4		21.6	33.0	16.3	18.2		17.4		24.8	36.9	51.87	109.2		136.47
400	16.9	-		16.2		26.2	41.7	23.2	25.8		24.8		34.2	52.1		153.77		189.87
450	21.4	24.9		23.9		32.7	52.7	29.3	33.4		32.3		42.7	68.4		222.86		269.57
500	23.0	27.0		25.6		35.4	61.6	33.3	38.0		36.4		50.3	81.6		299.08		355.31
550	30.1	34.5		33.0		44.4	80.8	42.9	49.4		47.7		64.4	112		418.78		469.20
600	32.5	37.8		36.2		47.8	92.7	45.4	52.6		50.8		69.1	134				
650	35.6	43.2				54.3	114	51.8	60.2				78.7	161				
700	38.0	45.8				60.6	138	59.0	70.2				94.5	196				
750	48.4	57.7				75.4	171	72.8	86.5				114	248				
800	51.2	61.3				79.5	202	76.0	92.0				120	286				
850	53.9	65.3				87.0	237	80.1	98.7				126	330				
900	60.7	73.1				95.2	260	88.9	110				138	377				
1000	70.1	84.8				111	345	109	133				171	512				
1100	81.6	105				146	454	131	175				222	675				
1200	101	129				190	586	163	215				275	845				
1350	116	151				240	814	204	274				368	1180				
1500	137	180				284	1060	248	340				459	1590				

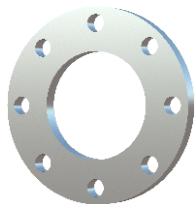
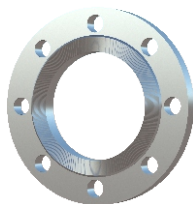
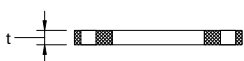
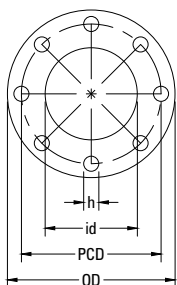
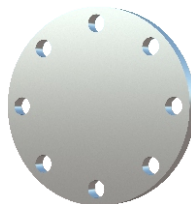
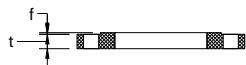
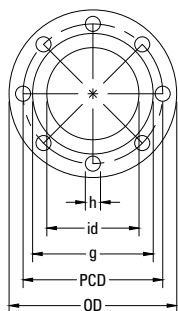
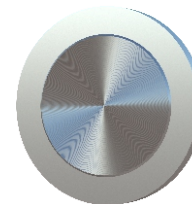
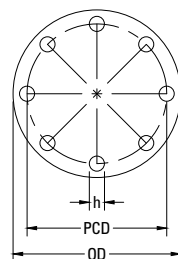
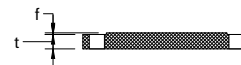
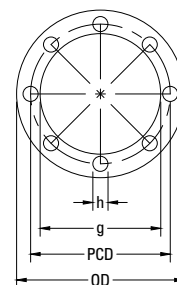
Size	Weight of 16K Flange (kg)						Weight of 20K Flange (kg)								
	SOP	SW	LJ	TR	WN	BL	SOH								
A	SOP	SW	LJ	TR	WN	BL	A	B	C	SW	LJ	TR	WN	BL	
10	0.52	0.53		0.53	0.56	0.53	0.58	0.58		0.60		0.60	0.61	0.59	
15	0.58	0.58		0.59	0.64	0.60	0.65	0.64		0.67		0.67	0.70	0.67	
20	0.75	0.76		0.77	0.81	0.79	0.81	0.80		0.84		0.84	0.88	0.86	
25	1.16	1.18		1.19	1.27	1.22	1.27	1.26		1.31		1.32	1.37	1.34	
32	1.53	1.56		1.57	1.67	1.66	1.58	1.57		1.64		1.64	1.37	1.73	
40	1.64	1.68		1.69	1.79	1.79	1.68	1.66		1.74		1.74	1.85	1.87	
50	1.83	1.88		1.90	2.05	2.09	1.89	1.86		1.96		1.97	2.12	2.20	
65	2.58	2.68		2.71	3.00	3.08	2.73			2.92		2.91	3.11	3.24	
80	3.61	3.76		3.81	4.16	4.41	3.85			4.13		4.08	4.30	4.63	
90	3.89			-	4.53	4.92	4.47					-	5.08	5.67	
100	4.87			5.18	5.76	6.29	5.03					5.35	5.95	6.61	
125	7.09			7.76	8.39	9.21	7.94					8.44	9.31	10.5	
150	9.57			10.2	11.5	12.7	10.4					11.1	12.6	14.4	
200	12.0				15.3	18.4	13.1						16.6	20.8	
250	20.1				24.8	30.4	23.1						28.3	36.2	
300	24.3				31.3	40.5	27.2						34.9	47.4	
350	34.4				45.7	57.5	38.4						50.2	66.1	
400	47.4				63.6	81.7	53.9						71.7	97.0	
450	61.8				82.8	107	71.0						92.8	126	
500	73.7				96.3	132	84.6						108	155	
550	87.9				116	163	102						128	190	
600	98.4				130	192	115						144	231	

Flange



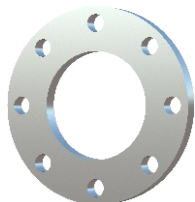
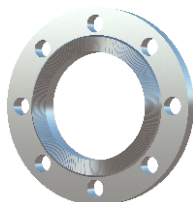
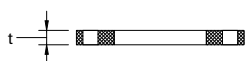
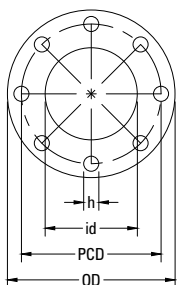
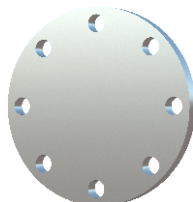
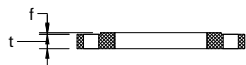
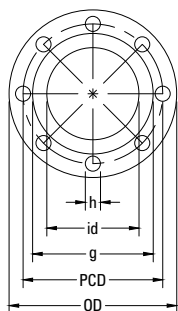
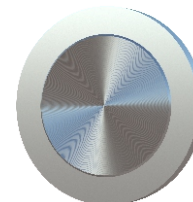
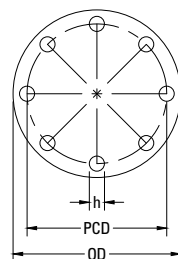
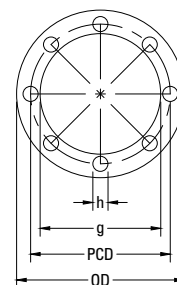
Part of flanges	Division by dimension	Dimensional tolerances	Part of flanges	Division by dimension	Dimensional tolerances
Outside Diameter OD	< 600 > 600	± 1.5 ± 3.0	Diameter at small end of hub a	< 220 > 220 - $\leq$ 650 > 650	+ 2 0 + 4 0 + 8 0
Pitch Circle Dia. OD	< 950 > 950	± 0.8 ± 1.5	Diameter of Gasket Seat C1 C2 C3 C4	< 500 > 500 - $\leq$ 1000 > 1000 - $\leq$ 1500 > 1500	± 0.3 ± 0.35 ± 0.4 ± 0.5
Pitch of Bolt Hole P		± 0.8	Thickness of Gasket Seat f3 f4		± 0.2
Inside Diameter SOP,SOH SW,LJ do	< 100 > 100 - $\leq$ 400 > 400 - $\leq$ 600 > 600 - $\leq$ 800 > 800 - $\leq$ 1000 > 1000	+ 0.5 0 + 1.0 0 + 1.5 0 + 2.0 0 + 2.5 0 + 3.0 0	Diameter of Gasket Seat g	< 700 > 700	± 0.8 ± 1.5
Inside Diameter WN,SW do	< 100 > 100 - $\leq$ 400 > 400 - $\leq$ 600 > 600 - $\leq$ 800 > 800 - $\leq$ 1000 > 1000	0 - 0.5 0 - 1.0 0 - 1.5 0 - 2.0 0 - 2.5 0 - 3.0	Thickness t, t-f	< 20 > 20 - $\leq$ 50 > 50	+ 1.5 0 + 2.0 0 + 3.0 0
			Length thru. Hub t, t-f	SOH,SW,LJ,TR WN < 200 > 200	± 2 + 2.0 0 + 3.0 0
Parallelism of the gasket contact face of flange and the bearing surface of bolt and nut		Max. 1	Chamfering C	< 6 > 6	+ 0.8 0 + 1.6 0

Flange

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)

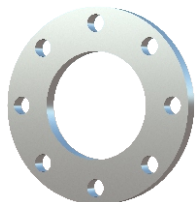
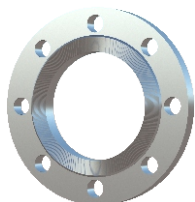
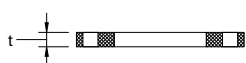
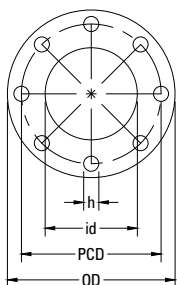
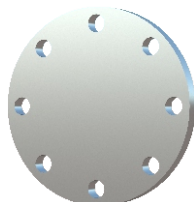
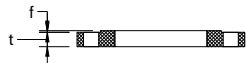
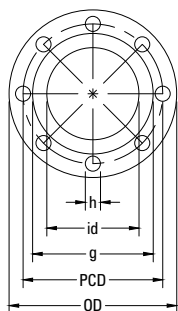
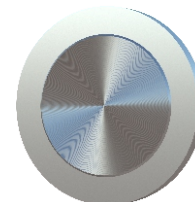
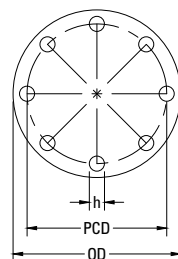
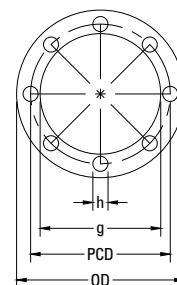
Nominal Pipe Size (NPS)		Inside Diameter of Flange	Outside Diameter of Flange			Thickness of Flange				Pitch Circle Diameter			Dia. of Bolt Holes	Number of Bolt			Size of Bolt
			JIS	ISO	ANSI	NS	10K	PN.10	150	JIS	ISO	ANSI		JIS	ISO	ANSI	
A	INCH	id	OD			t				PCD				PCD			
20	1/2	29	95	95	90	10	12	14	11.2	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

Flange

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
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	

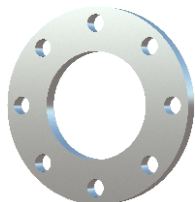
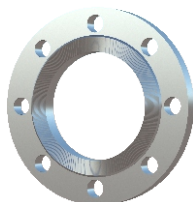
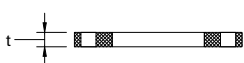
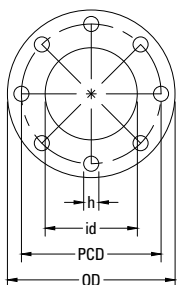
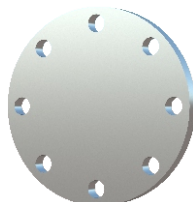
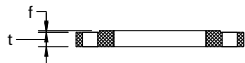
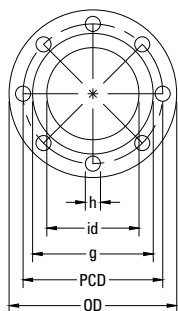
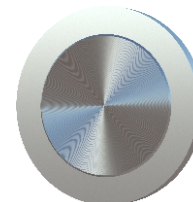
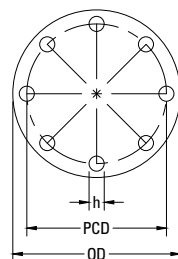
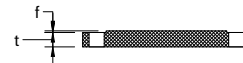
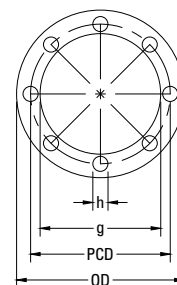
Flange

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)

SLIP ON FLAT FLANGE PN.6 DIN 2573
BLIND FLANGE PN.6 DIN 2527

Nominal Pipe Size (NPS)		Outside Diameter of Pipe		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			
								SOP		BL				PCD		g			f	Metric		Inch
A	INCH	DIN	ISO	DIN	ISO	PN. 10	PN. 16	PN. 10	PN. 16	PN. 10	PN. 16	PN. 10	PN. 16	PN. 10	PN. 16				PN. 10	PN. 16	PN. 10	PN. 16
10	3/8"	14	17.2	14.5	17.7	90	90	14	14	14	14	60	60	40	40	2	4	14	M12	M12	1/2"	1/2"
15	1/2"	20	21.3	21	22	95	95	14	14	14	14	65	65	45	45	2	4	14	M12	M12	1/2"	1/2"
20	3/4"	25	26.9	26	27.6	105	105	16	16	16	16	75	75	58	58	2	4	14	M12	M12	1/2"	1/2"
25	1"	30	33.7	31	34.4	115	115	16	16	16	16	85	85	68	68	2	4	14	M12	M12	1/2"	1/2"
32	1-1/4"	38	42.4	39	43.1	140	140	16	16	16	16	100	100	78	78	2	4	18	M16	M16	5/8"	5/8"
40	1-1/2"	44.5	48.3	45.5	49	150	150	16	16	16	16	110	110	88	88	3	4	18	M16	M16	5/8"	5/8"
50	2"	57	60.3	58.1	61.1	165	165	18	18	18	18	125	125	102	102	3	4	18	M16	M16	5/8"	5/8"
65	2-1/2"	76.1	76.1	77.1	77.1	185	185	18	18	18	18	145	145	122	122	3	4	18	M16	M16	5/8"	5/8"
80	3"	88.9	88.9	89.9	90.3	200	200	20	20	20	20	160	160	138	138	3	4	18	M16	M16	5/8"	5/8"
100	4"	108	114.3	109.6	115.9	220	220	20	20	20	20	180	180	158	158	3	8	18	M16	M16	5/8"	5/8"
125	5"	133	139.7	134.8	141.6	250	250	22	22	22	22	210	210	188	188	3	8	18	M16	M16	5/8"	5/8"
150	6"	159	168.3	161.1	170.5	285	285	22	22	22	22	240	240	212	212	3	8	22	M20	M20	3/4"	3/4"
200	8"	216	219.1	217	221.8	340	340	24	24	24	24	295	295	268	268	3	8	22	M20	M20	3/4"	3/4"
250	10"	267	273	270.2	276.6	395	405	26	26	26	26	350	350	320	320	3	12	22	M20	M24	3/4"	7/8"
300	12"	318	323.9	320	327.6	445	460	26	28	26	28	400	400	370	378	4	12	22	M20	M24	3/4"	7/8"
350	14"	368	355.6	372.2	359.7	505	520	28	30	26	30	460	460	430	438	4	16	22	M20	M24	3/4"	7/8"
400	16"	419	406.4	423.7	411	565	580	32	32	26	32	515	515	482	490	4	16	26	M24	M27	7/8"	1"
500	20"	521	508	525	513.6	670	715	38	36	28	36	620	620	585	610	4	20	26	M24	M30	7/8"	1-1/8"
600	24"	622	610	627	615	780	840	40	40	30	38	725	725	685	725	5	20	26	M24	M33	7/8"	1-1/4"
700	28"	720	711.2	725	716.8	895	910			32	40	840	840	800	795	5	24	30	M27	M33	1"	1-1/4"
800	32"	820	812.8	825	818.3	1015	1025			36	44	950	950	905	900	5	24	33	M30	M36	1-1/8"	1-3/8"
900	36"	920	914.4	925	920	1115	1125			40	48	1050	1050	1005	1000	5	28	33	M30	M36	1-1/8"	1-3/8"
1000	40"	1020	1016	1025	1022	1230	1255			46	52	1160	1170	1110	1115	5	28	36	M33	M39	1-1/8"	1-1/2"

Flange

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)

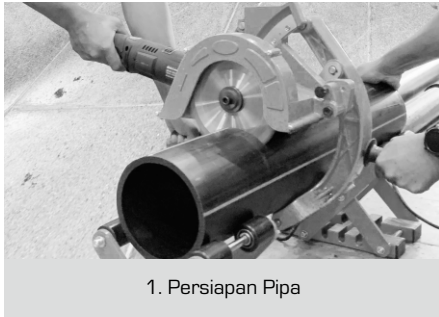
SLIP ON FLAT FLANGE ASME B 16.5 ANSI 150,300

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

Penyambungan metode 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

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



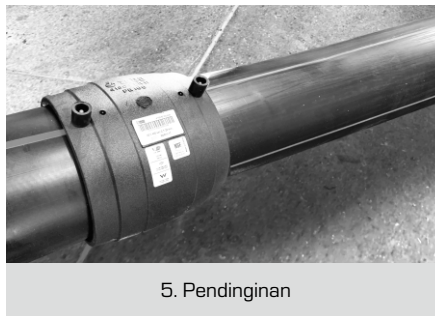
3. Persiapan Fitting

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

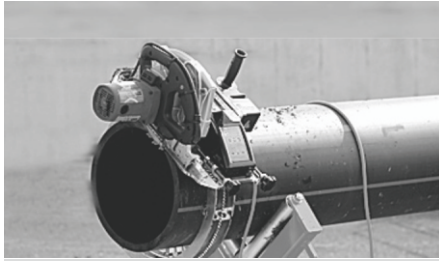


- Baca dan pahami semua petunjuk sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kurangi tekanan dan kuras sistem perpipaan sebelum instalasi, melepas, menyesuaikan, atau merawat produk AMD Piping.
- Kenakan perlengkapan safety, seperti kaca mata, helm, sepatu, dan pelindung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

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

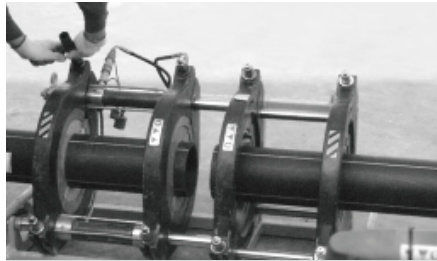
Penyambungan metode Butt Fusion Injection menggunakan Welding Machine

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.



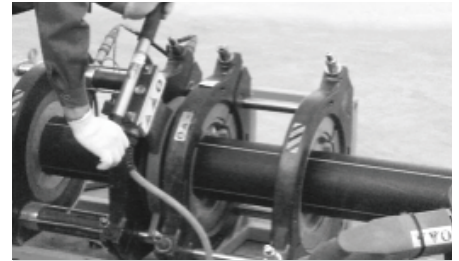
1. Persiapan Pipa & Mesin

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.



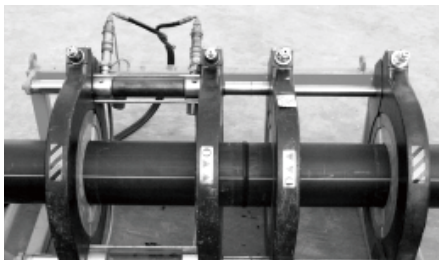
2. Penjepitan Pipa

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 kacamata, 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**
🌐 **amd piping.com**

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