

Sc Vetral Srl
Localitate Rovine Fn
317235 - Pecica Romania



GRP
(Glass Fiber Reinforced Plastic)
PIPES AND FITTINGS

PRODUCT LIST 2013



SC VETRAL SRL - ROMANIA

Introduction

This PRODUCT LIST contains the data of pressure classes (NP) stiffness (S), dimensions and weights (w) for the standard filament wound polyester and vinylester pipes and hand lay-up fittings in the range of Nominal Diameter from ND 25 to ND 1200 produced by SC VETRAL SRL

Standard products are based on isophthalic polyester and vinylester resin matrix, 0.8 ÷ 1.2 mm thick internal liner and 0.2÷0.3 mm thick external coating. On special request or depending on the fluid, other types of resins and liners can be supplied.

The listed dimensions are the minimum for installation, assembly and packaging purpose. The production tolerances are applicable for all dimensions. Weights indicated are nominal values.

On customer requirement can be designed and supplied special items with dimensions and nominal pressure according to customer needs, such as mitered bends with customized radius or customized flanges. Moreover prefabricated items with any kind of shape can be supplied

The joining system methods are the followings:

1. B&S (butt & strap)

Butt and strap is a laminate joint resistant to axial force due to pressure. Plain ended pipes and fittings can be used.

2. F/F & F/L (fixed flange & loose flange)

Flanges are drilled in accordance with UNI, ANSI standards. On special request other standards can be met. If a Sc Vetral Srl flat-faced flange is connected to any raised-faced flange, the annular void must be filled in order to prevent additional bending.

Other joining systems are available on request basis.

Dimensions and weights shown on charts are to be used as data for designing, assembly, erection and transportation and they are subject to the following tolerances:

• Nominal diameter	±	2 mm
• Lengths	-	10 mm
	+	30 mm
• Average thickness	-	0 mm
• Single measurement thickness	-	15 %
• Weights	±	10%

The information contained in this catalogue was correct at the time of last release. SC VETRAL SRL reserve the right to change any products, dimensions or data described without advice.

This literature is intended to be used by specialized personnel in accordance with currently accepted industry practice.

GRP Piping System

INDEX

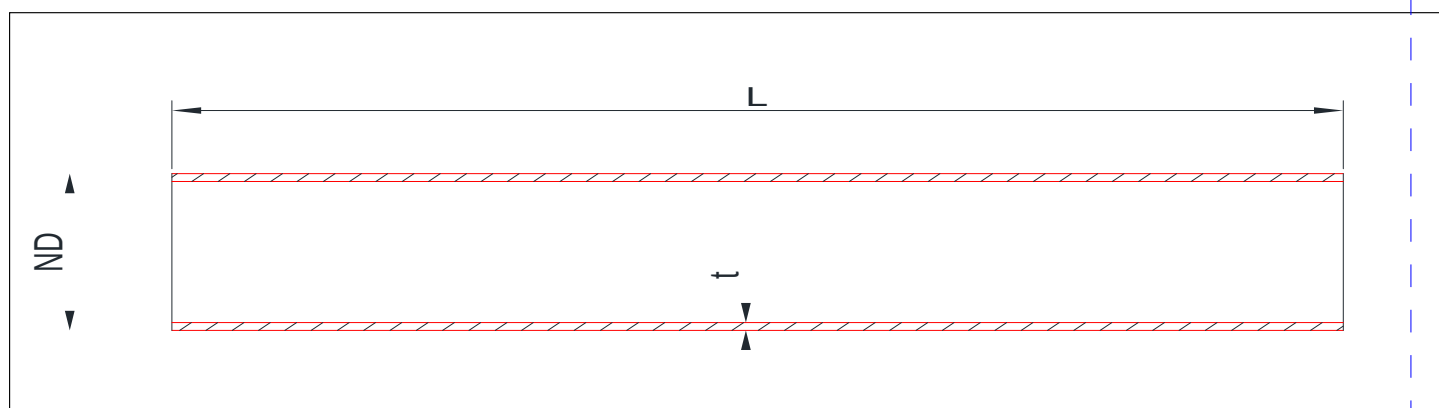
	Table	Pages
Pipes	Pipes	1
90° Elbow - Plain Ends	B90	1
60° Elbow - Plain Ends	B60	1
45° Elbow - Plain Ends	B45	1
30° Elbow - Plain Ends	B30	1
Concentric and Eccentric Reducer - Plain Ends	REC	3
Fixed Flange - Drilling UNI EN 1092-1	FU	3
Fixed Flange - Drilling ANSI 150#	FA	3
Stub End with Loose Flange - Drilling UNI EN 1092-1	LU	3
Stub End with Loose Flange - Drilling ANSI 150#	LA	3
Blind Flange Drilling UNI EN 1092-1	CU	3
Blind Flange Drilling ANSI 150#	CA	1
Tee Piece - Plain Ends	TM	2
Laminated Tee Piece - Plain Ends	TL	9
Caps - Plain Ends	FB	1
Butt & Strap Joint	BJ	1
Branch Lamination	DJ	3

NOTE 1- All weights shown are for information only.
 2- Sc Vetral reserve the right to modify this catalogue without any prior notice.

GRP Piping System

Pipes

Plain Ends



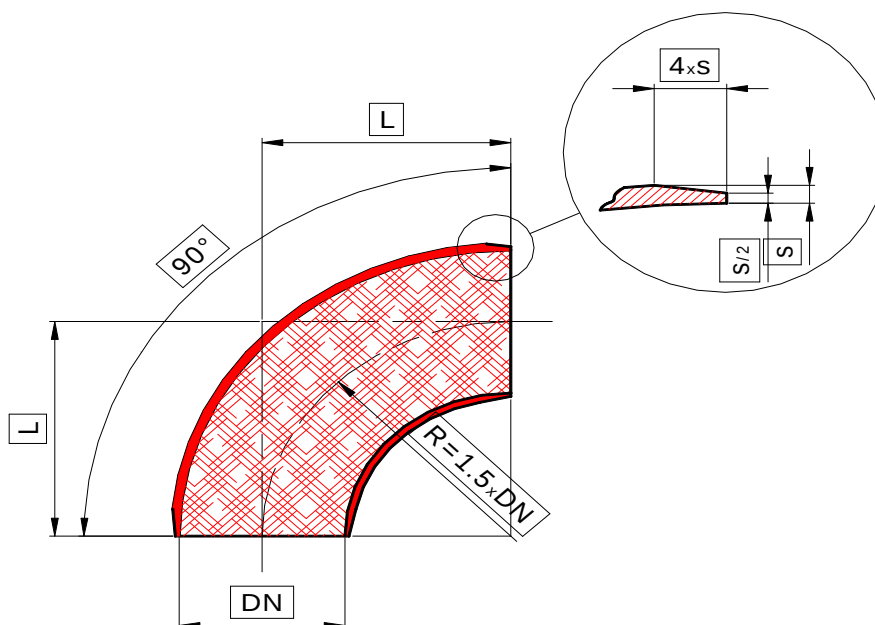
ND	L	NP = 6 bar				NP = 10 bar						NP = 16 bar			
		S = 1250		S = 2500		S = 1250		S = 2500		S = 5000		S = 5000		S = 10000	
		t	w	t	w	t	w	t	w	t	w	t	w	t	w
25	5950	3.5	0.5	3.5	0.5	3.5	0.5	3.5	0.5	3.5	0.5	3.5	0.5	3.5	0.5
40	5950	3.7	0.9	3.7	0.9	3.7	0.9	3.7	0.9	3.7	0.9	3.7	0.9	3.7	0.9
50	5950	3.7	1.1	3.7	1.1	3.7	1.1	3.7	1.1	3.7	1.1	3.7	1.1	3.7	1.1
75	5950	3.7	1.6	3.7	1.6	3.7	1.6	3.7	1.6	3.7	1.6	3.7	1.6	3.7	1.6
100	5950	3.7	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2
125	5950	3.7	2.7	3.7	2.7	3.7	2.7	3.7	2.7	3.7	2.7	3.7	2.7	3.7	2.7
150	11950	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4
200	11950	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	5.2
250	11950	3.8	5.5	3.8	5.5	3.8	5.5	3.8	5.5	4.4	6.5	4.6	6.8	5.5	8.2
300	11950	3.8	6.6	4.0	6.9	4.0	6.6	4.0	6.9	5.2	9.3	5.2	9.3	5.8	10.4
350	11950	3.7	7.4	4.3	8.7	4.4	7.7	4.4	9.0	5.7	11.7	6.0	12.6	6.9	14.6
400	11950	4.4	10.3	5.2	12.3	5.2	12.3	5.2	12.3	6.2	14.8	6.7	15.9	7.5	18.0
450	11950	4.3	11.3	5.7	15.1	6.0	14.3	6.0	16.0	6.9	18.5	7.5	20.1	8.9	24.3
500	11950	5.0	14.7	5.9	17.3	5.9	15.5	5.9	17.3	7.3	21.8	8.2	24.4	9.3	28.1
600	11950	5.7	19.9	7.0	25.0	7.3	23.9	7.3	26.1	8.4	30.1	9.6	34.6	11.0	40.0
700	11950	6.6	27.0	8.3	34.5	8.3	28.1	8.3	34.5	10.0	41.7	11.3	47.2	12.7	53.6
800	11950	7.2	34.0	9.4	44.8	9.2	39.3	9.2	43.8	11.5	54.8	12.7	61.1	14.8	71.4
900	11950	8.5	44.8	10.3	54.6	10.6	44.8	10.6	56.4	12.4	66.0	14.5	77.8	15.7	84.7
1000	11950	9.0	52.7	11.4	66.8	11.4	55.7	11.4	66.8	14.2	83.5	16.4	96.9	17.6	104.6
1200	11950	10.8	75.2	13.6	94.9	13.6	83.5	13.6	95.1	16.5	116.4	19.0	133.7	21.1	149.8

Remarks:

Dimensions in mm, Weights in kg/m
 Plastwind pipes are RTRP according to ASTM D2310 and Classe A according to UNI 9032
 S = Stiffness [Pa]; NP = Nominal Pressure
 Pipes with ND 150 and 200 are also available with Standard total lenght L = 5950 mm
 The tolerance on total lenght is +50 / - 100 mm

GRP Piping System

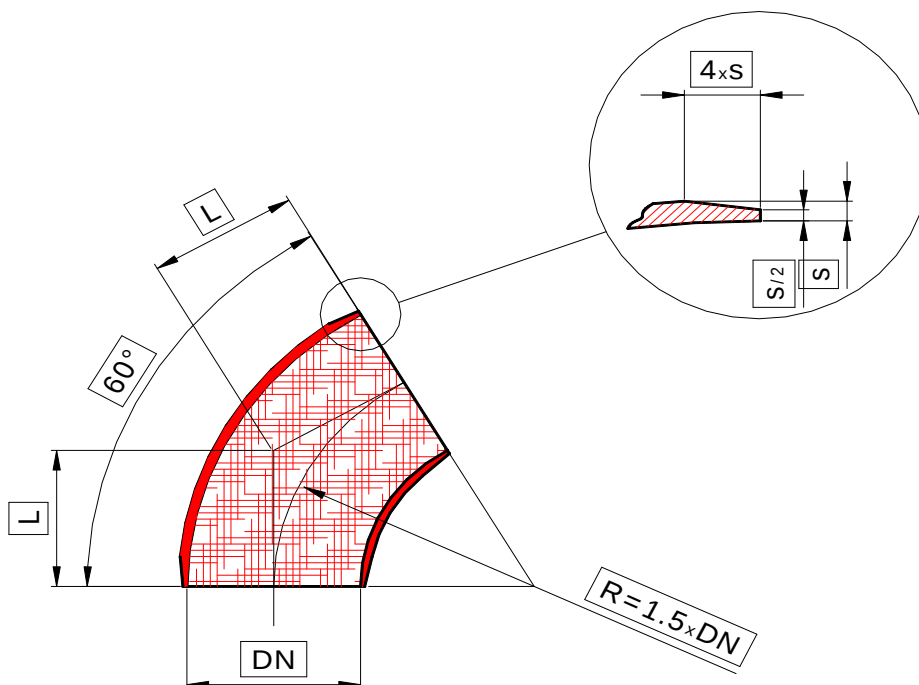
90° Elbow - Plain Ends



DN mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
		s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code
25	38	4,2	0,03	B90.D25.P6	4,2	0,03	B90.D25.P10	4,2	0,03	B90.D25.P16
40	60	4,2	0,09	B90.D40.P6	4,2	0,09	B90.D40.P10	4,2	0,09	B90.D40.P16
50	75	4,2	0,14	B90.D50.P6	4,2	0,14	B90.D50.P10	4,2	0,14	B90.D50.P16
75	113	4,2	0,31	B90.D75.P6	4,2	0,31	B90.D75.P10	4,2	0,31	B90.D75.P16
100	150	4,2	0,55	B90.D100.P6	4,2	0,55	B90.D100.P10	4,3	0,56	B90.D100.P16
125	188	4,2	0,85	B90.D125.P6	4,2	0,85	B90.D125.P10	5,2	1,05	B90.D125.P16
150	225	4,2	1,23	B90.D150.P6	4,2	1,23	B90.D150.P10	6,0	1,76	B90.D150.P16
200	300	4,2	2,19	B90.D200.P6	5,2	2,69	B90.D200.P10	7,7	4,00	B90.D200.P16
250	375	4,2	3,42	B90.D250.P6	6,2	5,06	B90.D250.P10	9,3	7,60	B90.D250.P16
300	450	4,8	5,57	B90.D300.P6	7,3	8,50	B90.D300.P10	11,0	12,9	B90.D300.P16
350	525	5,4	8,58	B90.D350.P6	8,3	13,2	B90.D350.P10	12,7	20,2	B90.D350.P16
400	600	6,0	12,5	B90.D400.P6	9,3	19,5	B90.D400.P10	14,3	29,9	B90.D400.P16
450	675	6,6	17,5	B90.D450.P6	10,4	27,4	B90.D450.P10	16,0	42,2	B90.D450.P16
500	750	7,3	23,6	B90.D500.P6	11,4	37,2	B90.D500.P10	17,7	57,5	B90.D500.P16
600	900	8,5	39,9	B90.D600.P6	13,5	63,3	B90.D600.P10	21,0	98,5	B90.D600.P16
700	1050	9,8	62,2	B90.D700.P6	15,6	99,5	B90.D700.P10	24,3	155	B90.D700.P16
800	1200	11,0	91,7	B90.D800.P6	17,7	147	B90.D800.P10	27,7	231	B90.D800.P16
900	1350	12,3	129	B90.D900.P6	19,8	208	B90.D900.P10	31,0	327	B90.D900.P16
1000	1500	13,5	176	B90.D1000.P6	21,8	284	B90.D1000.P10	34,3	447	B90.D1000.P16
1100	1650	14,8	233	B90.D1100.P6	23,9	377	B90.D1100.P10	37,7	594	B90.D1100.P16
1200	1800	16,0	300	B90.D1200.P6	26,0	488	B90.D1200.P10	41,0	769	B90.D1200.P16

GRP Piping System

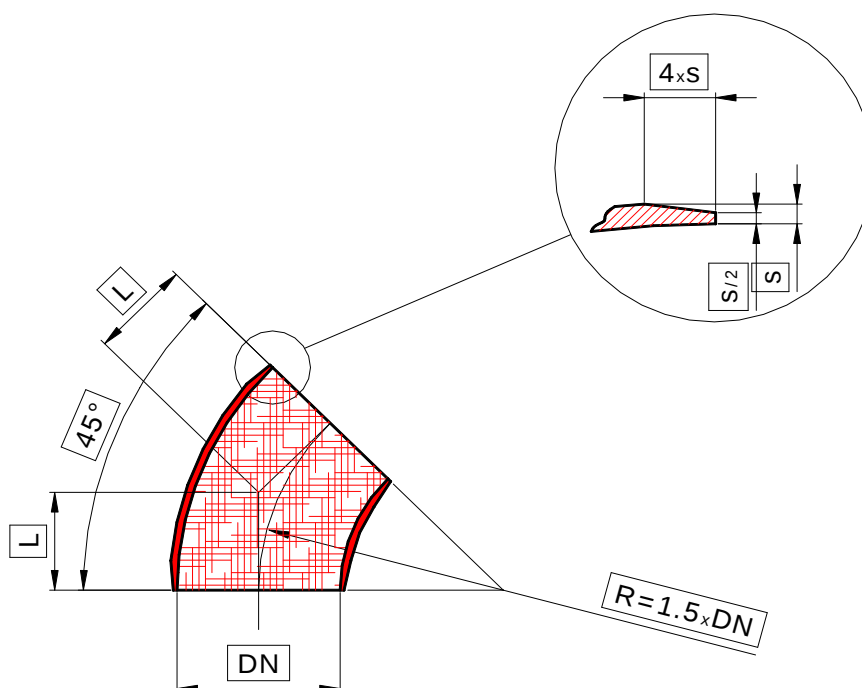
60° Elbow - Plain Ends



DN mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
		s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code
25	22	4,2	0,02	B60.D25.P6	4,2	0,02	B60.D25.P10	4,2	0,02	B60.D25.P16
40	35	4,2	0,06	B60.D40.P6	4,2	0,06	B60.D40.P10	4,2	0,06	B60.D40.P16
50	43	4,2	0,09	B60.D50.P6	4,2	0,09	B60.D50.P10	4,2	0,09	B60.D50.P16
75	65	4,2	0,21	B60.D75.P6	4,2	0,21	B60.D75.P10	4,2	0,21	B60.D75.P16
100	87	4,2	0,36	B60.D100.P6	4,2	0,36	B60.D100.P10	4,3	0,38	B60.D100.P16
125	108	4,2	0,57	B60.D125.P6	4,2	0,57	B60.D125.P10	5,2	0,70	B60.D125.P16
150	130	4,2	0,82	B60.D150.P6	4,2	0,82	B60.D150.P10	6,0	1,17	B60.D150.P16
200	173	4,2	1,46	B60.D200.P6	5,2	1,79	B60.D200.P10	7,7	2,66	B60.D200.P16
250	217	4,2	2,28	B60.D250.P6	6,2	3,37	B60.D250.P10	9,3	5,07	B60.D250.P16
300	260	4,8	3,71	B60.D300.P6	7,3	5,67	B60.D300.P10	11,0	8,60	B60.D300.P16
350	303	5,4	5,72	B60.D350.P6	8,3	8,82	B60.D350.P10	12,7	13,5	B60.D350.P16
400	346	6,0	8,34	B60.D400.P6	9,3	13,0	B60.D400.P10	14,3	19,9	B60.D400.P16
450	390	6,6	11,7	B60.D450.P6	10,4	18,2	B60.D450.P10	16,0	28,1	B60.D450.P16
500	433	7,3	15,7	B60.D500.P6	11,4	24,8	B60.D500.P10	17,7	38,4	B60.D500.P16
600	520	8,5	26,6	B60.D600.P6	13,5	42,2	B60.D600.P10	21,0	65,7	B60.D600.P16
700	606	9,8	41,5	B60.D700.P6	15,6	66,3	B60.D700.P10	24,3	104	B60.D700.P16
800	693	11,0	61,1	B60.D800.P6	17,7	98,2	B60.D800.P10	27,7	154	B60.D800.P16
900	779	12,3	86,2	B60.D900.P6	19,8	139	B60.D900.P10	31,0	218	B60.D900.P16
1000	866	13,5	117	B60.D1000.P6	21,8	190	B60.D1000.P10	34,3	298	B60.D1000.P16
1100	953	14,8	155	B60.D1100.P6	23,9	251	B60.D1100.P10	37,7	396	B60.D1100.P16
1200	1039	16,0	200	B60.D1200.P6	26,0	325	B60.D1200.P10	41,0	513	B60.D1200.P16

GRP Piping System

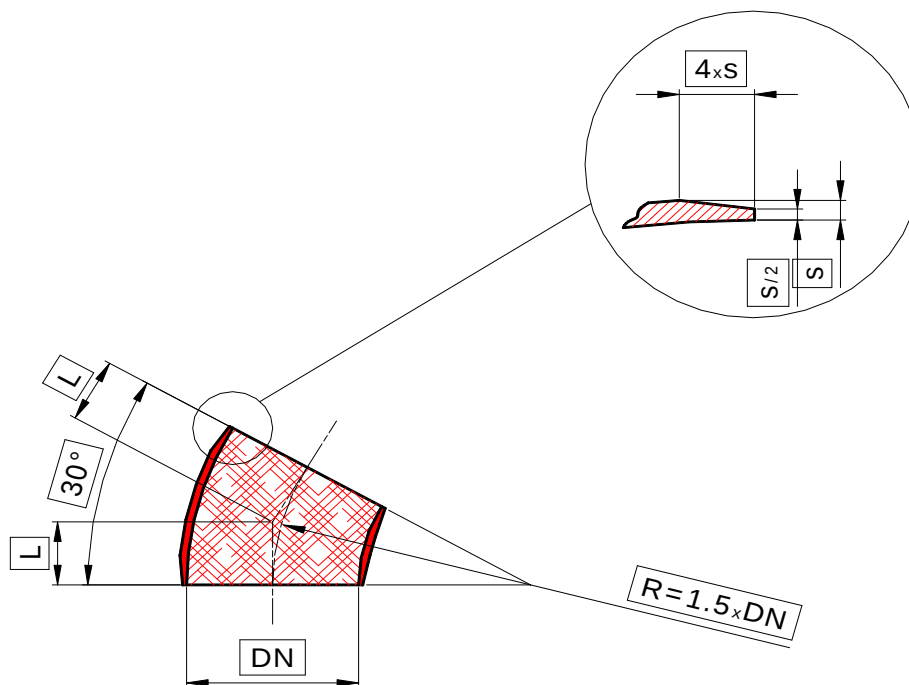
45° Elbow - Plain Ends



DN mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
		s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code
25	16	4,2	0,02	B45.D25.P6	4,2	0,02	B45.D25.P10	4,2	0,02	B45.D25.P16
40	25	4,2	0,04	B45.D40.P6	4,2	0,04	B45.D40.P10	4,2	0,04	B45.D40.P16
50	31	4,2	0,07	B45.D50.P6	4,2	0,07	B45.D50.P10	4,2	0,07	B45.D50.P16
75	47	4,2	0,15	B45.D75.P6	4,2	0,15	B45.D75.P10	4,2	0,15	B45.D75.P16
100	62	4,2	0,27	B45.D100.P6	4,2	0,27	B45.D100.P10	4,3	0,28	B45.D100.P16
125	78	4,2	0,43	B45.D125.P6	4,2	0,43	B45.D125.P10	5,2	0,53	B45.D125.P16
150	93	4,2	0,62	B45.D150.P6	4,2	0,62	B45.D150.P10	6,0	0,88	B45.D150.P16
200	124	4,2	1,09	B45.D200.P6	5,2	1,35	B45.D200.P10	7,7	2,00	B45.D200.P16
250	155	4,2	1,71	B45.D250.P6	6,2	2,53	B45.D250.P10	9,3	3,80	B45.D250.P16
300	186	4,8	2,78	B45.D300.P6	7,3	4,25	B45.D300.P10	11,0	6,45	B45.D300.P16
350	217	5,4	4,29	B45.D350.P6	8,3	6,62	B45.D350.P10	12,7	10,1	B45.D350.P16
400	249	6,0	6,25	B45.D400.P6	9,3	9,73	B45.D400.P10	14,3	14,9	B45.D400.P16
450	280	6,6	8,74	B45.D450.P6	10,4	13,7	B45.D450.P10	16,0	21,1	B45.D450.P16
500	311	7,3	11,8	B45.D500.P6	11,4	18,6	B45.D500.P10	17,7	28,8	B45.D500.P16
600	373	8,5	19,9	B45.D600.P6	13,5	31,7	B45.D600.P10	21,0	49,2	B45.D600.P16
700	435	9,8	31,1	B45.D700.P6	15,6	49,7	B45.D700.P10	24,3	77,7	B45.D700.P16
800	497	11,0	45,9	B45.D800.P6	17,7	73,7	B45.D800.P10	27,7	115	B45.D800.P16
900	559	12,3	64,6	B45.D900.P6	19,8	104	B45.D900.P10	31,0	164	B45.D900.P16
1000	621	13,5	87,9	B45.D1000.P6	21,8	142	B45.D1000.P10	34,3	224	B45.D1000.P16
1100	683	14,8	116	B45.D1100.P6	23,9	189	B45.D1100.P10	37,7	297	B45.D1100.P16
1200	746	16,0	150	B45.D1200.P6	26,0	244	B45.D1200.P10	41,0	385	B45.D1200.P16

GRP Piping System

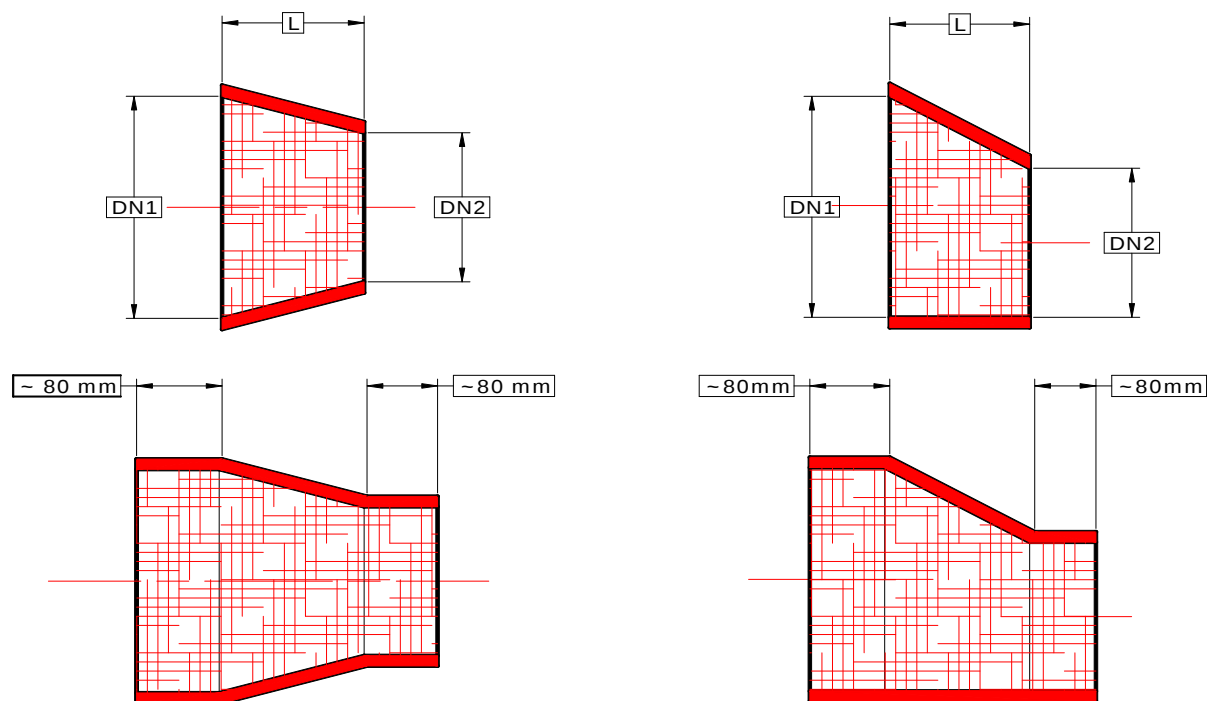
30° Elbow - Plain Ends



DN mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
		s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code
25	10	4,2	0,01	B30.D25.P6	4,2	0,01	B30.D25.P10	4,2	0,01	B30.D25.P16
40	16	4,2	0,03	B30.D40.P6	4,2	0,03	B30.D40.P10	4,2	0,03	B30.D40.P16
50	20	4,2	0,05	B30.D50.P6	4,2	0,05	B30.D50.P10	4,2	0,05	B30.D50.P16
75	30	4,2	0,10	B30.D75.P6	4,2	0,10	B30.D75.P10	4,2	0,10	B30.D75.P16
100	40	4,2	0,18	B30.D100.P6	4,2	0,18	B30.D100.P10	4,3	0,19	B30.D100.P16
125	50	4,2	0,28	B30.D125.P6	4,2	0,28	B30.D125.P10	5,2	0,35	B30.D125.P16
150	60	4,2	0,41	B30.D150.P6	4,2	0,41	B30.D150.P10	6,0	0,59	B30.D150.P16
200	80	4,2	0,73	B30.D200.P6	5,2	0,90	B30.D200.P10	7,7	1,33	B30.D200.P16
250	100	4,2	1,14	B30.D250.P6	6,2	1,69	B30.D250.P10	9,3	2,53	B30.D250.P16
300	121	4,8	1,86	B30.D300.P6	7,3	2,83	B30.D300.P10	11,0	4,30	B30.D300.P16
350	141	5,4	2,86	B30.D350.P6	8,3	4,41	B30.D350.P10	12,7	6,74	B30.D350.P16
400	161	6,0	4,17	B30.D400.P6	9,3	6,48	B30.D400.P10	14,3	10,0	B30.D400.P16
450	181	6,6	5,83	B30.D450.P6	10,4	9,12	B30.D450.P10	16,0	14,1	B30.D450.P16
500	201	7,3	7,87	B30.D500.P6	11,4	12,4	B30.D500.P10	17,7	19,2	B30.D500.P16
600	241	8,5	13,3	B30.D600.P6	13,5	21,1	B30.D600.P10	21,0	32,8	B30.D600.P16
700	281	9,8	20,7	B30.D700.P6	15,6	33,2	B30.D700.P10	24,3	51,8	B30.D700.P16
800	322	11,0	30,6	B30.D800.P6	17,7	49,1	B30.D800.P10	27,7	76,9	B30.D800.P16
900	362	12,3	43,1	B30.D900.P6	19,8	69,5	B30.D900.P10	31,0	109	B30.D900.P16
1000	402	13,5	58,6	B30.D1000.P6	21,8	94,8	B30.D1000.P10	34,3	149	B30.D1000.P16
1100	442	14,8	77,5	B30.D1100.P6	23,9	126	B30.D1100.P10	37,7	198	B30.D1100.P16
1200	482	16,0	100	B30.D1200.P6	26,0	163	B30.D1200.P10	41,0	256	B30.D1200.P16

GRP Piping System

Concentric and Eccentric Reducer - Plain Ends

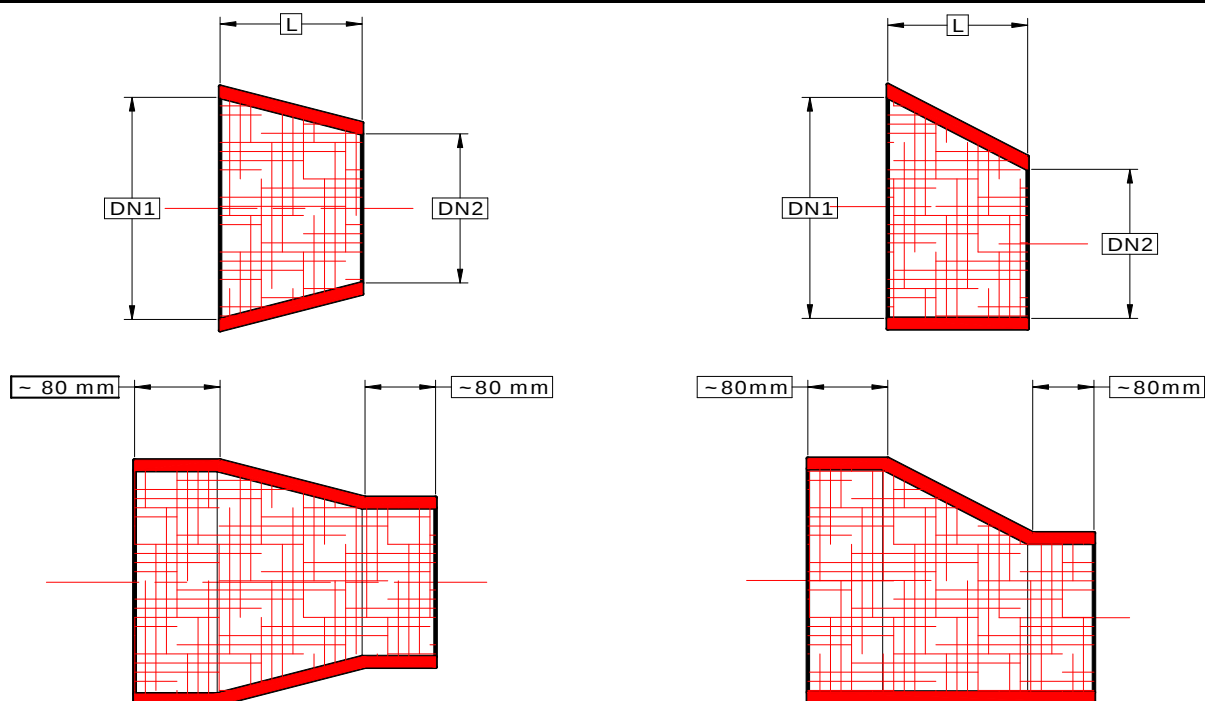


Remark 1: "#" to be replaced with "E" for Eccentric Reducers and "C" for Concentric Reducers
Remark 2: Weight is only referred to the conical side without straight side.

DN1 mm	DN2 mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
			s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	w ⁽²⁾ mm	w kg	Code Remark 1
40	25	38	4,2	0,03	R#.D40x25.P6	4,2	0,03	R#.D40x25.P10	4,2	0,03	R#.D40x25.P16
50	40	25	4,2	0,02	R#.D50x40.P6	4,2	0,02	R#.D50x40.P10	4,2	0,02	R#.D50x40.P16
50	25	63	4,2	0,05	R#.D50x25.P6	4,2	0,05	R#.D50x25.P10	4,2	0,05	R#.D50x25.P16
75	50	63	4,2	0,08	R#.D75x50.P6	4,2	0,08	R#.D75x50.P10	4,2	0,08	R#.D75x50.P16
75	40	88	4,2	0,11	R#.D75x40.P6	4,2	0,11	R#.D75x40.P10	4,2	0,11	R#.D75x40.P16
75	25	125	4,2	0,13	R#.D75x25.P6	4,2	0,13	R#.D75x25.P10	4,2	0,13	R#.D75x25.P16
100	75	63	4,2	0,12	R#.D100x75.P6	4,2	0,12	R#.D100x75.P10	4,6	0,13	R#.D100x75.P16
100	50	125	4,2	0,20	R#.D100x50.P6	4,2	0,20	R#.D100x50.P10	4,6	0,22	R#.D100x50.P16
100	40	150	4,2	0,22	R#.D100x40.P6	4,2	0,22	R#.D100x40.P10	4,6	0,24	R#.D100x40.P16
100	25	188	4,2	0,25	R#.D100x25.P6	4,2	0,25	R#.D100x25.P10	4,6	0,27	R#.D100x25.P16
125	100	63	4,2	0,15	R#.D125x100.P6	4,2	0,15	R#.D125x100.P10	5,5	0,20	R#.D125x100.P16
125	75	125	4,2	0,26	R#.D125x75.P6	4,2	0,26	R#.D125x75.P10	5,5	0,35	R#.D125x75.P16
125	50	188	4,2	0,35	R#.D125x50.P6	4,2	0,35	R#.D125x50.P10	5,5	0,46	R#.D125x50.P16
125	40	213	4,2	0,37	R#.D125x40.P6	4,2	0,37	R#.D125x40.P10	5,5	0,49	R#.D125x40.P16
150	125	63	4,2	0,18	R#.D150x125.P6	4,4	0,19	R#.D150x125.P10	6,5	0,28	R#.D150x125.P16
150	100	125	4,2	0,33	R#.D150x100.P6	4,4	0,35	R#.D150x100.P10	6,5	0,51	R#.D150x100.P16
150	75	188	4,2	0,45	R#.D150x75.P6	4,4	0,47	R#.D150x75.P10	6,5	0,68	R#.D150x75.P16
150	50	250	4,2	0,53	R#.D150x50.P6	4,4	0,55	R#.D150x50.P10	6,5	0,81	R#.D150x50.P16
200	150	125	4,2	0,46	R#.D200x150.P6	5,5	0,61	R#.D200x150.P10	8,3	0,91	R#.D200x150.P16
200	125	188	4,2	0,64	R#.D200x125.P6	5,5	0,85	R#.D200x125.P10	8,3	1,27	R#.D200x125.P16
200	100	250	4,2	0,79	R#.D200x100.P6	5,5	1,05	R#.D200x100.P10	8,3	1,56	R#.D200x100.P16
200	75	313	4,2	0,91	R#.D200x75.P6	5,5	1,20	R#.D200x75.P10	8,3	1,79	R#.D200x75.P16

GRP Piping System

Concentric and Eccentric Reducer - Plain Ends

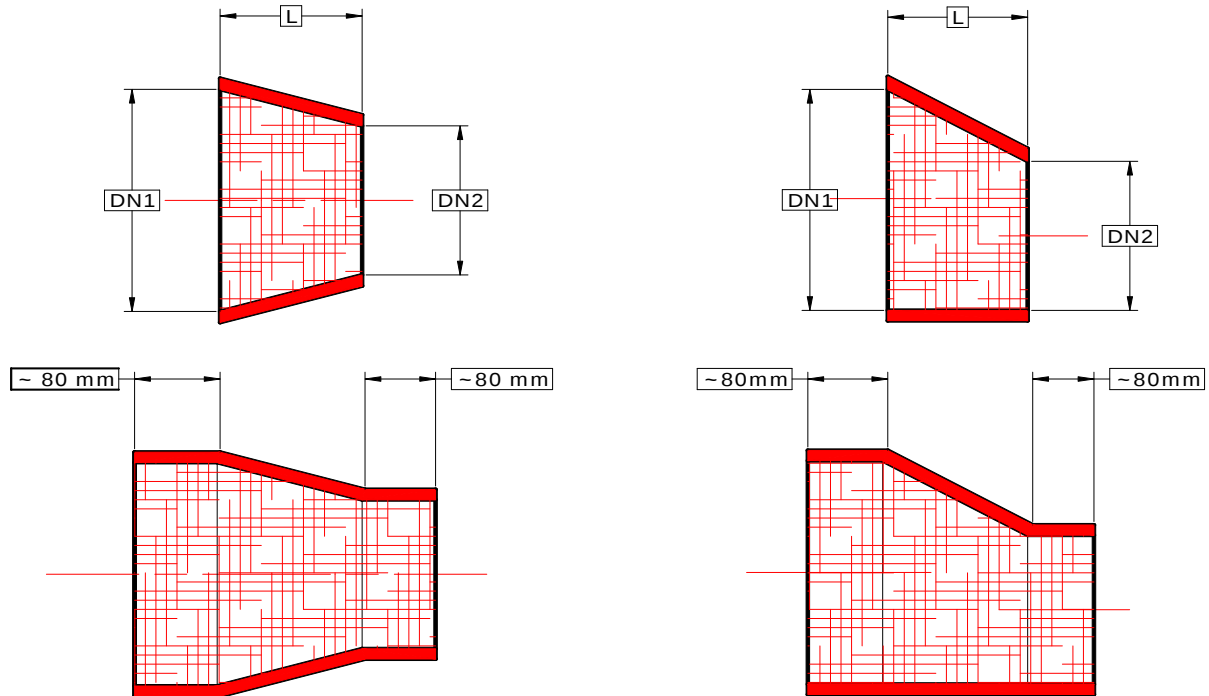


Remark 1: "#" to be replaced with "E" for Eccentric Reducers and "C" for Concentric Reducers
 Remark 2: Weight is only referred to the conical side without straight side.

DN1 mm	DN2 mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
			s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	w ⁽²⁾ mm	w kg	Code Remark 1
250	200	125	4,4	0,62	R#.D250x200.P6	6,7	0,94	R#.D250x200.P10	10,1	1,43	R#.D250x200.P16
250	150	250	4,4	1,11	R#.D250x150.P6	6,7	1,68	R#.D250x150.P10	10,1	2,54	R#.D250x150.P16
250	125	313	4,4	1,30	R#.D250x125.P6	6,7	1,97	R#.D250x125.P10	10,1	2,97	R#.D250x125.P16
250	100	375	4,4	1,45	R#.D250x100.P6	6,7	2,20	R#.D250x100.P10	10,1	3,33	R#.D250x100.P16
300	250	125	5,1	0,88	R#.D300x250.P6	7,8	1,35	R#.D300x250.P10	11,9	2,06	R#.D300x250.P16
300	200	250	5,1	1,60	R#.D300x200.P6	7,8	2,46	R#.D300x200.P10	11,9	3,74	R#.D300x200.P16
300	150	375	5,1	2,16	R#.D300x150.P6	7,8	3,32	R#.D300x150.P10	11,9	5,05	R#.D300x150.P16
300	125	438	5,1	2,38	R#.D300x125.P6	7,8	3,65	R#.D300x125.P10	11,9	5,57	R#.D300x125.P16
350	300	125	5,8	1,18	R#.D350x300.P6	9,0	1,83	R#.D350x300.P10	13,7	2,80	R#.D350x300.P16
350	250	250	5,8	2,18	R#.D350x250.P6	9,0	3,38	R#.D350x250.P10	13,7	5,18	R#.D350x250.P16
350	200	375	5,8	2,99	R#.D350x200.P6	9,0	4,64	R#.D350x200.P10	13,7	7,12	R#.D350x200.P16
350	150	500	5,8	3,63	R#.D350x150.P6	9,0	5,63	R#.D350x150.P10	13,7	8,63	R#.D350x150.P16
400	350	125	6,5	1,52	R#.D400x350.P6	10,1	2,38	R#.D400x350.P10	15,5	3,66	R#.D400x350.P16
400	300	250	6,5	2,84	R#.D400x300.P6	10,1	4,44	R#.D400x300.P10	15,5	6,84	R#.D400x300.P16
400	250	375	6,5	3,95	R#.D400x250.P6	10,1	6,18	R#.D400x250.P10	15,5	9,52	R#.D400x250.P16
400	200	500	6,5	4,87	R#.D400x200.P6	10,1	7,61	R#.D400x200.P10	15,5	11,72	R#.D400x200.P16
450	400	125	7,1	1,91	R#.D450x400.P6	11,2	3,00	R#.D450x400.P10	17,4	4,64	R#.D450x400.P16
450	350	250	7,1	3,59	R#.D450x350.P6	11,2	5,64	R#.D450x350.P10	17,4	8,73	R#.D450x350.P16
450	300	375	7,1	5,04	R#.D450x300.P6	11,2	7,94	R#.D450x300.P10	17,4	12,27	R#.D450x300.P16
450	250	500	7,1	6,28	R#.D450x250.P6	11,2	9,88	R#.D450x250.P10	17,4	15,27	R#.D450x250.P16
500	450	125	7,8	2,33	R#.D500x450.P6	12,4	3,69	R#.D500x450.P10	19,2	5,72	R#.D500x450.P16
500	400	250	7,8	4,42	R#.D500x400.P6	12,4	6,99	R#.D500x400.P10	19,2	10,85	R#.D500x400.P16
500	350	375	7,8	6,26	R#.D500x350.P6	12,4	9,90	R#.D500x350.P10	19,2	15,37	R#.D500x350.P16
500	300	500	7,8	7,86	R#.D500x300.P6	12,4	12,43	R#.D500x300.P10	19,2	19,28	R#.D500x300.P16

GRP Piping System

Concentric and Eccentric Reducer - Plain Ends

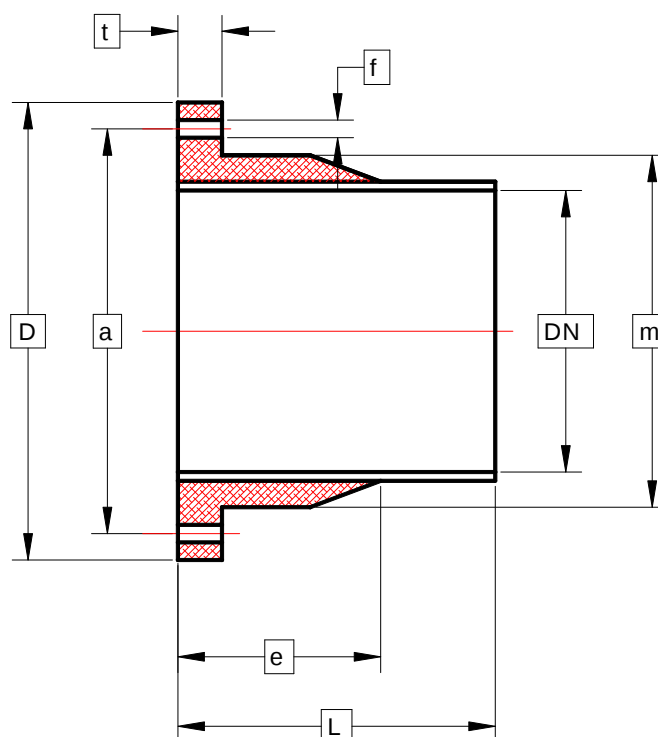


Remark 1: "#" to be replaced with "E" for Eccentric Reducers and "C" for Concentric Reducers

Remark 2: Weight is only referred to the conical side without straight side.

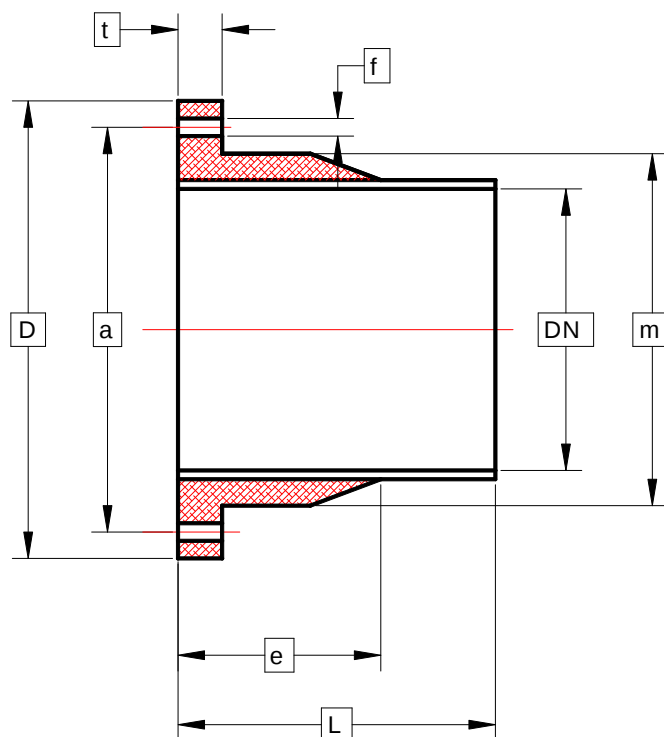
DN1 mm	DN2 mm	L mm	PN 6			PN 10			PN 16		
			s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	s mm	w ⁽²⁾ kg	Code Remark 1	w ⁽²⁾ mm	w kg	Code Remark 1
600	500	250	9,2	6,35	R#.D600x500.P6	14,6	10,12	R#.D600x500.P10	22,8	15,77	R#.D600x500.P16
600	450	375	9,2	9,09	R#.D600x450.P6	14,6	14,48	R#.D600x450.P10	22,8	22,58	R#.D600x450.P16
600	400	500	9,2	11,54	R#.D600x400.P6	14,6	18,39	R#.D600x400.P10	22,8	28,67	R#.D600x400.P16
600	350	625	9,2	13,70	R#.D600x350.P6	14,6	21,84	R#.D600x350.P10	22,8	34,05	R#.D600x350.P16
700	600	250	10,5	8,6	R#.D700x600.P6	16,9	13,8	R#.D700x600.P10	26,5	21,6	R#.D700x600.P16
700	500	500	10,5	15,9	R#.D700x500.P6	16,9	25,5	R#.D700x500.P10	26,5	39,9	R#.D700x500.P16
700	450	625	10,5	19,0	R#.D700x450.P6	16,9	30,5	R#.D700x450.P10	26,5	47,8	R#.D700x450.P16
700	400	750	10,5	21,9	R#.D700x400.P6	16,9	35,1	R#.D700x400.P10	26,5	54,9	R#.D700x400.P16
800	700	250	11,9	11,2	R#.D800x700.P6	19,2	18,1	R#.D800x700.P10	30,1	28,4	R#.D800x700.P16
800	600	500	11,9	21,0	R#.D800x600.P6	19,2	33,7	R#.D800x600.P10	30,1	52,9	R#.D800x600.P16
800	500	750	11,9	29,2	R#.D800x500.P6	19,2	47,0	R#.D800x500.P10	30,1	73,7	R#.D800x500.P16
800	450	875	11,9	32,7	R#.D800x450.P6	19,2	52,7	R#.D800x450.P10	30,1	82,7	R#.D800x450.P16
900	800	250	13,3	14,2	R#.D900x800.P6	21,5	22,9	R#.D900x800.P10	33,7	36,0	R#.D900x800.P16
900	700	500	13,3	26,7	R#.D900x700.P6	21,5	43,1	R#.D900x700.P10	33,7	67,8	R#.D900x700.P16
900	600	750	13,3	37,5	R#.D900x600.P6	21,5	60,7	R#.D900x600.P10	33,7	95,4	R#.D900x600.P16
900	500	1000	13,3	46,7	R#.D900x500.P6	21,5	75,5	R#.D900x500.P10	33,7	118,7	R#.D900x500.P16
1000	900	250	14,6	17,5	R#.D1000x900.P6	23,7	28,3	R#.D1000x900.P10	37,4	44,6	R#.D1000x900.P16
1000	800	500	14,6	33,1	R#.D1000x800.P6	23,7	53,7	R#.D1000x800.P10	37,4	84,5	R#.D1000x800.P16
1000	700	750	14,6	46,9	R#.D1000x700.P6	23,7	76,0	R#.D1000x700.P10	37,4	119,7	R#.D1000x700.P16
1000	600	1000	14,6	58,9	R#.D1000x600.P6	23,7	95,4	R#.D1000x600.P10	37,4	150,2	R#.D1000x600.P16
1200	1100	250	17,4	25,1	R#.D1200x1100.P6	28,3	40,9	R#.D1200x1100.P10	44,6	64,5	R#.D1200x1100.P16
1200	1000	500	17,4	48,0	R#.D1200x1000.P6	28,3	78,2	R#.D1200x1000.P10	44,6	123,4	R#.D1200x1000.P16
1200	900	750	17,4	68,7	R#.D1200x900.P6	28,3	111,9	R#.D1200x900.P10	44,6	176,7	R#.D1200x900.P16
1200	800	1000	17,4	87,3	R#.D1200x800.P6	28,3	142,1	R#.D1200x800.P10	44,6	224,4	R#.D1200x800.P16

GRP Piping System Fixed Flange



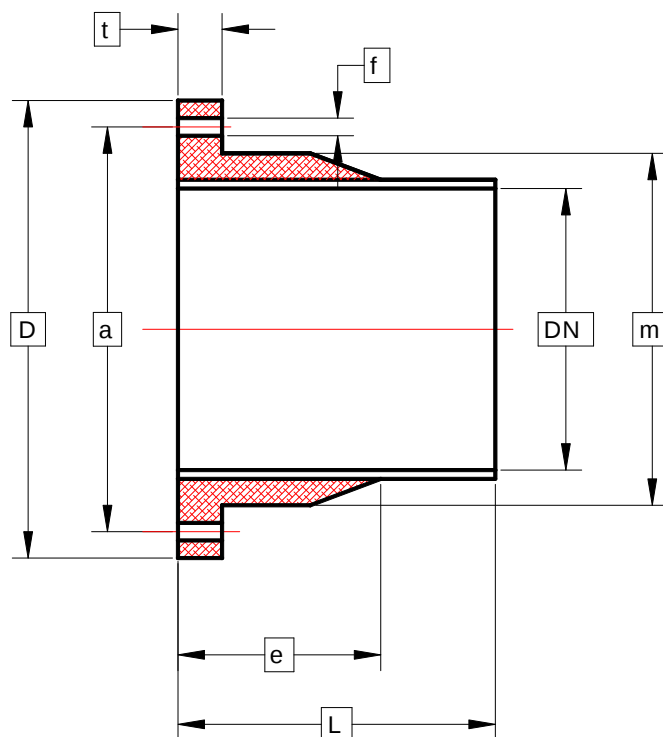
Drilling: UNI EN 1092-1 PN6 - Pressure 6 bar										
DN mm	t mm	e mm	L mm	m mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	14	56	100	44	0,18	100	75	12	4	FU.D25.P6
40	14	56	110	64	0,35	130	100	14	4	FU.D40.P6
50	14	56	110	74	0,42	140	110	14	4	FU.D50.P6
75	16	64	120	100	0,78	190	150	18	4	FU.D75.P6
100	16	64	120	130	1,09	210	170	18	4	FU.D100.P6
125	16	64	130	156	1,42	240	200	18	8	FU.D125.P6
150	18	68	130	181	1,84	265	225	18	8	FU.D150.P6
200	19	76	140	236	2,86	320	280	18	8	FU.D200.P6
250	20	80	160	288	3,97	375	335	18	12	FU.D250.P6
300	23	92	180	342	5,99	440	395	22	12	FU.D300.P6
350	24	96	200	392	7,36	490	445	22	12	FU.D350.P6
400	25	100	220	444	9,51	540	495	22	16	FU.D400.P6
450	27	108	240	498	12,3	595	550	22	16	FU.D450.P6
500	29	116	260	550	14,7	645	600	22	20	FU.D500.P6
600	32	124	300	654	21,9	755	705	25	20	FU.D600.P6
700	36	136	300	759	28,9	860	810	25	24	FU.D700.P6
800	40	160	350	857	40,0	975	920	29	24	FU.D800.P6
900	44	176	400	958	50,6	1075	1020	29	24	FU.D900.P6
1000	48	188	450	1056	61,9	1175	1120	29	28	FU.D1000.P6
1200	52	225	500	1268	101,1	1405	1340	33	32	FU.D1200.P6

GRP Piping System Fixed Flange



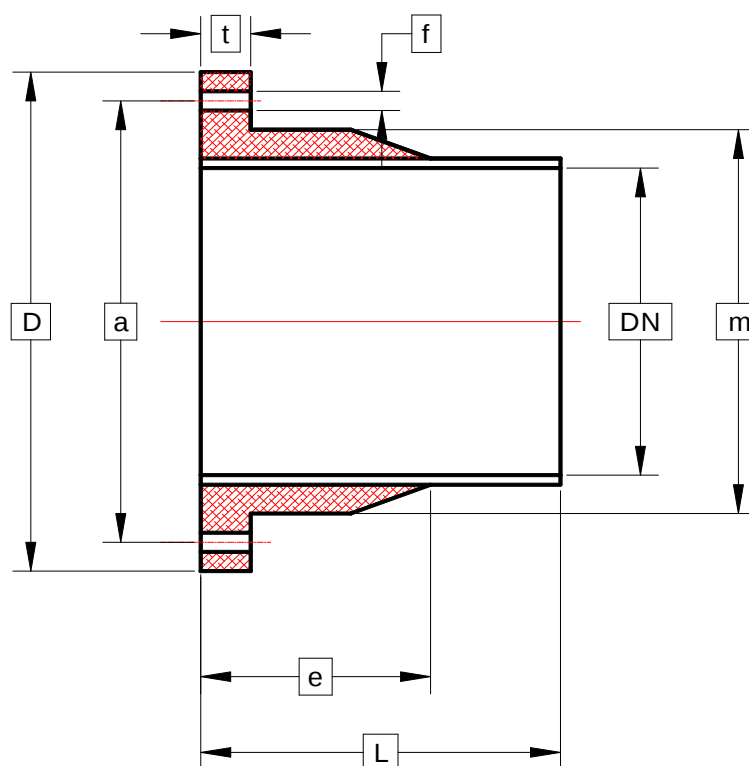
Drilling: UNI EN 1092-1 PN10 - Pressure 10 bar										
DN mm	t mm	e mm	L mm	m mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	20	81	120	49	0,30	115	85	14	4	FU.D25.P10
40	21	85	120	66	0,55	150	110	18	4	FU.D40.P10
50	22	88	130	85	0,83	165	125	18	4	FU.D50.P10
75	25	100	150	117	1,56	200	160	18	8	FU.D75.P10
100	26	104	160	144	2,17	220	180	18	8	FU.D100.P10
125	27	108	160	171	2,87	250	210	18	8	FU.D125.P10
150	30	120	180	196	3,95	285	240	22	8	FU.D150.P10
200	30	120	200	246	5,35	340	295	22	8	FU.D200.P10
250	31	124	220	298	7,21	395	350	22	12	FU.D250.P10
300	34	136	250	350	9,74	445	400	22	12	FU.D300.P10
350	37	148	280	405	13,56	505	460	22	16	FU.D350.P10
400	40	160	320	462	18,83	565	516	25	16	FU.D400.P10
450	42	168	340	513	22,8	615	565	25	20	FU.D450.P10
500	44	176	360	566	27,0	670	620	25	20	FU.D500.P10
600	47	188	420	663	37,9	780	725	30	20	FU.D600.P10
700	50	200	450	778	55,6	895	840	30	24	FU.D700.P10
800	55	222	520	881	77,0	1015	950	33	24	FU.D800.P10
900	59	250	580	983	98,2	1115	1050	33	28	FU.D900.P10
1000	66	313	680	1087	138,9	1230	1160	36	28	FU.D1000.P10
1200	75	375	800	1299	222,6	1455	1380	39	32	FU.D1200.P10

GRP Piping System Fixed Flange



Drilling: UNI EN 1092-1 PN16 - Pressure 16 bar										
DN mm	t mm	e mm	L mm	m mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	20	81	120	51	0,43	115	85	14	4	FU.D25.P16
40	21	85	120	71	0,77	150	110	18	4	FU.D40.P16
50	22	88	130	85	0,98	165	125	18	4	FU.D50.P16
75	25	100	150	117	1,68	200	160	18	8	FU.D75.P16
100	26	104	160	144	2,16	220	180	18	8	FU.D100.P16
125	27	108	180	171	2,94	250	210	18	8	FU.D125.P16
150	30	120	200	196	4,00	285	240	22	8	FU.D150.P16
200	35	122	220	250	6,00	340	295	22	12	FU.D200.P16
250	38	133	250	306	9,38	405	355	25	12	FU.D250.P16
300	43	160	300	359	13,92	460	410	25	12	FU.D300.P16
350	46	170	350	417	19,52	520	470	25	16	FU.D350.P16
400	52	192	400	465	26,42	580	525	30	16	FU.D400.P16
450	56	207	450	525	35,0	640	585	30	20	FU.D450.P16
500	62	229	500	582	47,8	715	650	33	20	FU.D500.P16
600	69	276	600	698	58,2	840	770	36	20	FU.D600.P16
700	76	311	700	772	83,3	910	840	36	24	FU.D700.P16
800	83	356	800	877	116,6	1025	950	39	24	FU.D800.P16
900	90	400	900	979	146,8	1125	1050	39	28	FU.D900.P16
1000	95	500	1000	1095	233,5	1255	1170	42	28	FU.D1000.P16
1200	110	600	1200	1300	360,6	1485	1390	48	32	FU.D1200.P16

GRP Piping System Fixed Flange

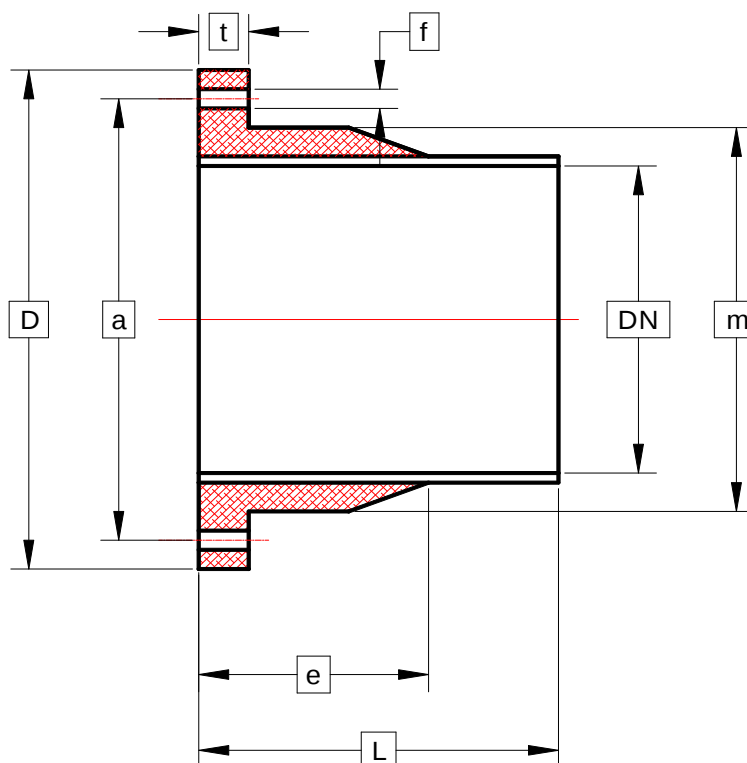


On request O-Ring gasket can be supplied for $DN \geq 600$ mm ($t = +12$ mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 6 bar											
DN		t	e	L	m	w	D	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1"	14	56	100	44	0,19	108	80	16	4	FA.D25.P6
40	1 1/2	14	56	110	64	0,34	127	99	16	4	FA.D40.P6
50	2	14	56	110	74	0,45	152	120,6	19	4	FA.D50.P6
75	3	16	64	120	100	0,78	190	152,4	19	4	FA.D75.P6
100	4	16	64	120	130	1,17	228	191	22	8	FA.D100.P6
125	5	16	64	130	156	1,50	254	216	22	8	FA.D125.P6
150	6	17	68	130	181	1,89	279	241,3	22	8	FA.D150.P6
200	8	19	76	140	236	3,09	343	298	22	8	FA.D200.P6
250	10	20	80	160	288	4,37	406	362	25	12	FA.D250.P6
300	12	23	92	180	342	6,75	483	432	25	12	FA.D300.P6
350	14	24	96	200	392	8,29	533	476	32	12	FA.D350.P6
400	16	25	100	220	444	10,98	597	540	32	16	FA.D400.P6
450	18	27	108	240	498	13,5	635	578	35	16	FA.D450.P6
500	20	29	116	260	550	16,7	699	635	35	20	FA.D500.P6
600	24	31	124	300	654	24,46	813	749	35	20	FA.D600.P6
700	28	34	136	300	759	32,5	927	864	35	28	FA.D700.P6
800	32	40	160	350	857	47,0	1060	978	41	28	FA.D800.P6
900	36	44	176	400	958	59,98	1168	1086	41	32	FA.D900.P6
1000	40	48	188	450	1056	75,9	1289	1200	41	36	FA.D1000.P6
1200	48	52	225	500	1268	118,1	1511	1422	41	44	FA.D1200.P6

GRP Piping System

Fixed Flange

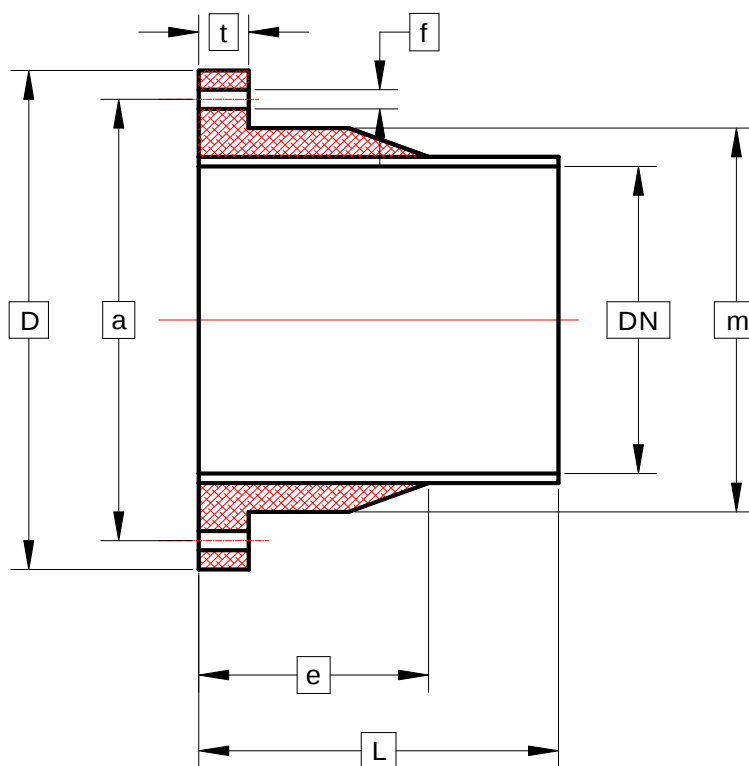


On request O-Ring gasket can be supplied for DN ≥ 600 mm (t = +12mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 10 bar											
DN		t	e	L	m	w	D	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1"	20	81	120	49	0,29	108	80	16	4	FA.D25.P10
40	1 1/2	21	85	120	66	0,50	127	99	16	4	FA.D40.P10
50	2	22	88	130	85	0,79	152	120,6	19	4	FA.D50.P10
75	3	25	100	150	117	1,51	190	152,4	19	4	FA.D75.P10
100	4	26	104	160	144	2,22	228	191	22	8	FA.D100.P10
125	5	27	108	160	171	2,91	254	216	22	8	FA.D125.P10
150	6	30	120	180	196	3,88	279	241,3	22	8	FA.D150.P10
200	8	30	120	200	246	5,40	343	298	22	8	FA.D200.P10
250	10	31	124	220	304	7,91	406	362	25	12	FA.D250.P10
300	12	34	136	250	368	12,65	483	432	25	12	FA.D300.P10
350	14	37	148	280	413	15,56	533	476	32	12	FA.D350.P10
400	16	40	160	320	472	21,80	597	540	32	16	FA.D400.P10
450	18	42	168	340	514	24,0	635	578	35	16	FA.D450.P10
500	20	44	176	360	570	29,5	699	635	35	20	FA.D500.P10
600	24	47	188	420	677	43,47	813	749	35	20	FA.D600.P10
700	28	50	200	450	791	61,2	927	864	35	28	FA.D700.P10
800	32	55	222	520	893	84,1	1060	978	41	28	FA.D800.P10
900	36	59	250	580	1001	112,57	1168	1086	41	32	FA.D900.P10
1000	40	66	313	680	1097	150,2	1289	1200	41	36	FA.D1000.P10
1200	48	75	375	800	1313	240,9	1511	1422	41	44	FA.D1200.P10

GRP Piping System

Fixed Flange

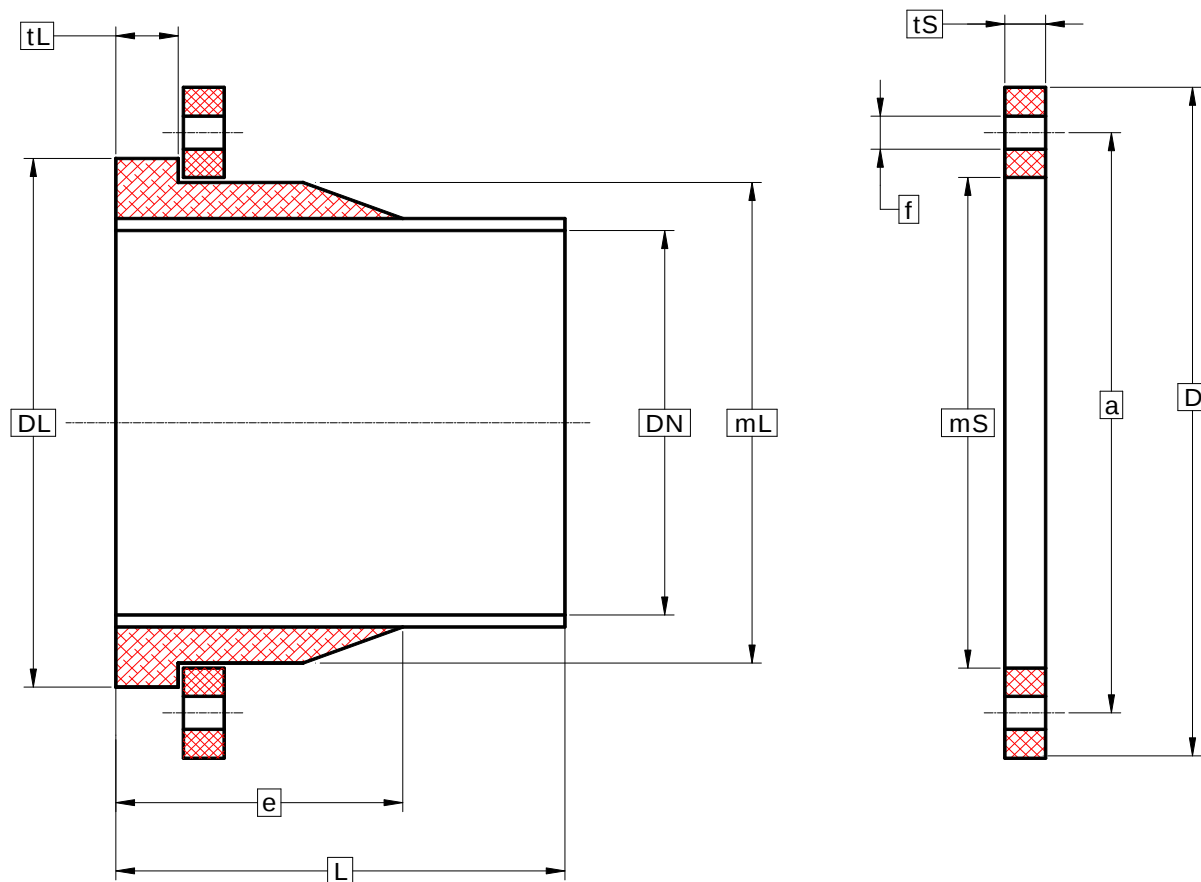


On request O-Ring gasket can be supplied for DN ≥ 600 mm (t = +12mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 16 bar											
DN		t	e	L	m	w	D	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1"	20	81	120	49	0,29	108	80	16	4	FA.D25.P16
40	1 1/2	21	85	120	66	0,50	127	99	16	4	FA.D40.P16
50	2	22	88	130	85	0,79	152	120,6	19	4	FA.D50.P16
75	3	25	100	150	117	1,51	190	152,4	19	4	FA.D75.P16
100	4	26	104	160	148	2,34	228	191	22	8	FA.D100.P16
125	5	27	108	180	171	2,97	254	216	22	8	FA.D125.P16
150	6	30	120	200	196	3,95	279	241,3	22	8	FA.D150.P16
200	8	35	122	220	250	6,14	343	298	22	8	FA.D200.P16
250	10	38	133	250	315	10,16	406	362	25	12	FA.D250.P16
300	12	43	160	300	375	16,64	483	432	25	12	FA.D300.P16
350	14	46	170	350	423	20,99	533	476	32	12	FA.D350.P16
400	16	52	192	400	482	29,95	597	540	32	16	FA.D400.P16
450	18	56	207	450	518	33,0	635	578	35	16	FA.D450.P16
500	20	62	229	500	575	44,3	699	635	35	20	FA.D500.P16
600	24	69	276	600	678	66,88	813	749	35	20	FA.D600.P16
700	28	76	311	700	791	99,9	927	864	35	28	FA.D700.P16
800	32	83	356	800	894	139,9	1060	978	41	28	FA.D800.P16
900	36	90	400	900	1002	188,36	1168	1086	41	32	FA.D900.P16
1000	40	95	500	1000	1116	268,0	1289	1200	41	36	FA.D1000.P16
1200	48	110	600	1200	1338	440,4	1511	1422	41	44	FA.D1200.P16

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange



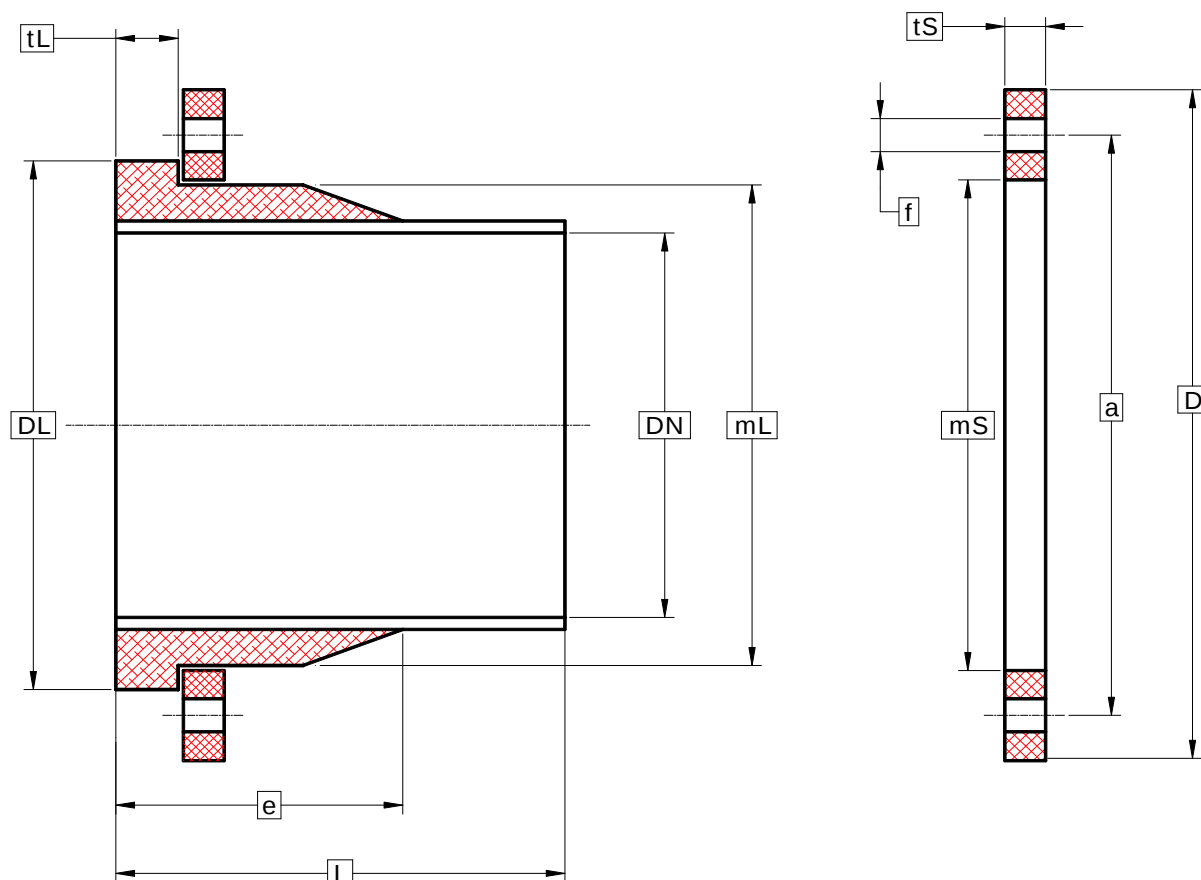
On request O-Ring gasket can be supplied for $DN \geq 600$ mm ($t = +12$ mm)

Drilling: UNI EN 1092-1 PN6 - Pressure 6 bar

DN mm	DL mm	tL mm	e mm	L mm	mL mm	w kg	D mm	tS mm	mS mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	64	16	64	100	47	0,17	100	12	48	75	12	4	LU.D25.P6
40	83	16	64	110	66	0,31	130	14	67	100	14	4	LU.D40.P6
50	102	16	64	110	78	0,41	140	14	79	110	14	4	LU.D50.P6
75	130	16	64	120	100	0,58	190	16	101	150	18	4	LU.D75.P6
100	150	16	64	120	130	0,83	210	16	131	170	18	4	LU.D100.P6
125	180	16	64	130	157	1,13	240	18	158	200	18	8	LU.D125.P6
150	205	18	72	130	181	1,44	265	20	182,5	225	18	8	LU.D150.P6
200	260	20	80	140	232	2,17	320	22	233,5	280	18	8	LU.D200.P6
250	315	20	80	160	282	2,89	375	24	283,5	335	18	12	LU.D250.P6
300	370	20	80	180	336	3,91	440	24	338	395	22	12	LU.D300.P6
350	420	20	80	200	387	4,77	490	26	389	445	22	12	LU.D350.P6
400	470	22	88	220	439	6,66	540	28	441	495	22	16	LU.D400.P6
450	525	22	88	240	490	8,0	595	28	492	550	22	16	LU.D450.P6
500	574	24	96	260	540	9,4	645	30	542,5	600	22	20	LU.D500.P6
600	676	26	113	300	642	14,66	755	30	644,5	705	25	20	LU.D600.P6
700	781	30	131	300	746	19,6	860	36	748,5	810	25	24	LU.D700.P6
800	885	34	150	350	850	28,8	975	44	853	920	29	24	LU.D800.P6
900	985	36	169	400	950	36,41	1075	50	953	1020	29	24	LU.D900.P6
1000	1085	38	188	450	1052	47,3	1175	53	1055	1120	29	28	LU.D1000.P6
1200	1300	45	225	500	1260	77,2	1405	55	1263	1340	33	32	LU.D1200.P6

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange

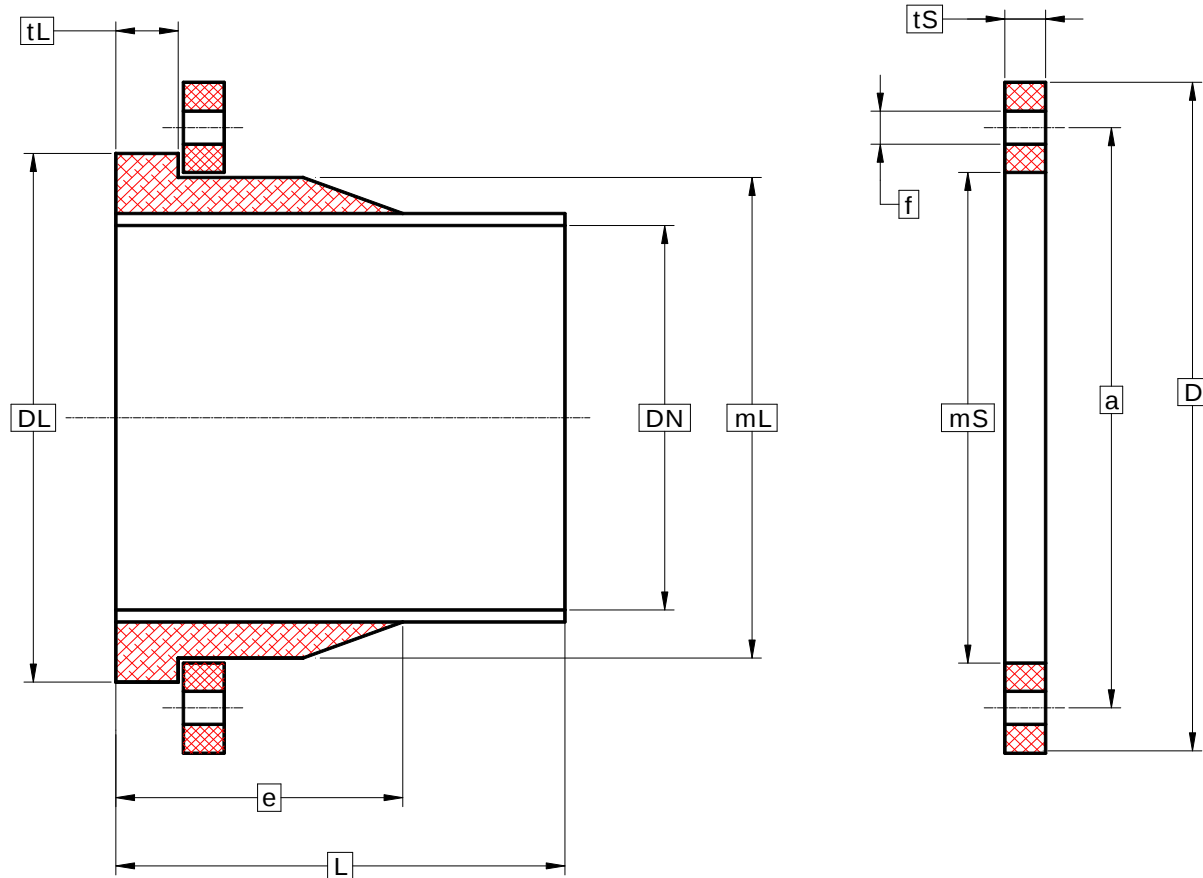


On request O-Ring gasket can be supplied for DN ≥ 600 mm (t = +12mm)

Drilling: UNI EN 1092-1 PN10 - Pressure 10 bar													
DN mm	DL mm	t mm	e mm	L mm	mL mm	w kg	D mm	tS mm	mS mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	64	18	72	120	47	0,19	115	14	48	85	14	4	LU.D25.P10
40	83	19	76	120	66	0,36	150	16	67	110	18	4	LU.D40.P10
50	102	20	80	130	78	0,51	165	18	79	125	18	4	LU.D50.P10
75	134	22	88	150	110	0,98	200	20	111	160	18	4	LU.D75.P10
100	160	22	88	160	133	1,27	220	22	134	180	18	8	LU.D100.P10
125	190	25	100	160	161	1,86	250	24	162	210	18	8	LU.D125.P10
150	217	26	104	180	188	2,47	285	24	189,5	240	22	8	LU.D150.P10
200	270	27	108	200	237	3,41	340	26	238,5	295	22	8	LU.D200.P10
250	325	27	108	220	289	4,58	395	28	290,5	350	22	12	LU.D250.P10
300	378	28	112	250	344	6,37	445	28	346	400	22	12	LU.D300.P10
350	437	30	120	280	398	8,87	505	30	400	460	22	16	LU.D350.P10
400	488	33	132	320	451	12,10	565	32	453	516	25	16	LU.D400.P10
450	540	35	141	340	503	15,3	615	32	505	565	25	20	LU.D450.P10
500	595	37	156	360	556	18,6	670	34	558,5	620	25	20	LU.D500.P10
600	695	40	188	420	660	29,10	780	36	662,5	725	30	20	LU.D600.P10
700	810	44	212	450	766	41,8	895	42	768,5	840	30	24	LU.D700.P10
800	914	47	250	520	876	61,6	1015	46	879	950	33	24	LU.D800.P10
900	1014	50	281	580	980	81,68	1115	52	983	1050	33	28	LU.D900.P10
1000	1118	58	313	680	1079	104,8	1230	55	1082	1160	36	28	LU.D1000.P10
1200	1335	66	333	800	1291	163,5	1455	65	1294	1380	39	32	LU.D1200.P10

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange

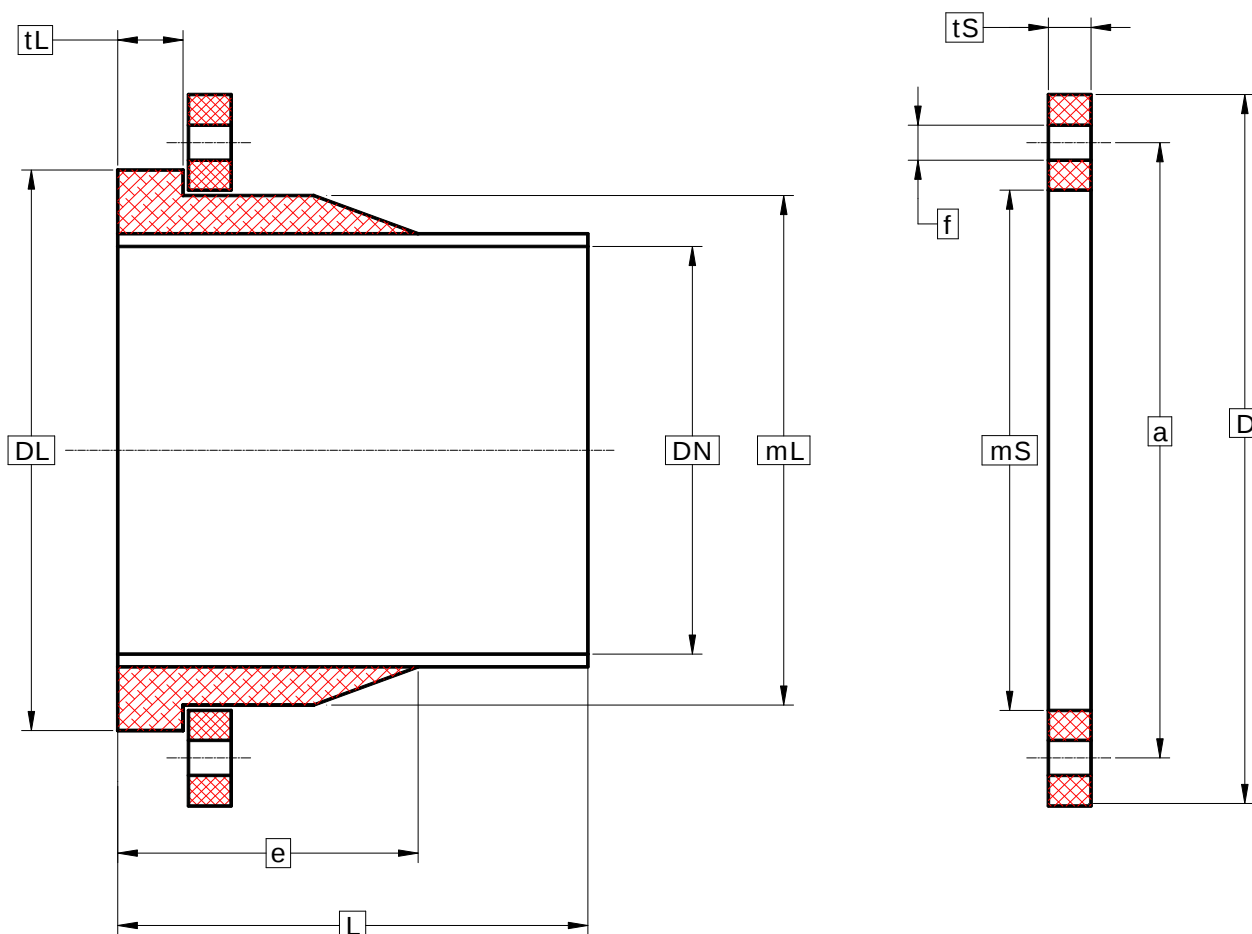


On request O-Ring gasket can be supplied for $DN \geq 600$ mm ($t = +12$ mm)

Drilling: UNI EN 1092-1 PN16 - Pressure 16 bar													
DN mm	DL mm	t mm	e mm	L mm	mL mm	w kg	D mm	tS mm	mS mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	64	18	72	120	47	0,19	115	14	48	85	14	4	LU.D25.P16
40	83	19	76	120	66	0,36	150	16	67	110	18	4	LU.D40.P16
50	102	20	80	130	78	0,51	165	18	79	125	18	4	LU.D50.P16
75	134	22	88	150	110	0,98	200	20	111	160	18	8	LU.D75.P16
100	160	22	88	160	133	1,27	220	22	134	180	18	8	LU.D100.P16
125	190	25	100	180	161	1,92	250	24	162	210	18	8	LU.D125.P16
150	217	26	104	200	188	2,54	285	24	189,5	240	22	8	LU.D150.P16
200	270	27	108	220	244	3,90	340	26	245,5	295	22	12	LU.D200.P16
250	328	32	128	250	299	6,45	405	32	300,5	355	25	12	LU.D250.P16
300	385	38	152	300	356	10,40	460	32	358	410	25	12	LU.D300.P16
350	443	40	175	350	411	15,15	520	36	413	470	25	16	LU.D350.P16
400	488	44	200	400	461	19,65	580	38	463	525	30	16	LU.D400.P16
450	552	46	225	450	518	27,7	640	40	520	585	30	20	LU.D450.P16
500	601	50	250	500	572	35,7	715	42	574,5	650	33	20	LU.D500.P16
600	732	55	300	600	692	64,38	840	44	694,5	770	36	20	LU.D600.P16
700	801	64	350	700	774	74,8	910	50	776,5	840	36	24	LU.D700.P16
800	909	70	400	800	882	108,0	1025	58	885	950	39	24	LU.D800.P16
900	1009	76	450	900	982	139,87	1125	64	985	1050	39	28	LU.D900.P16
1000	1122	85	500	1000	1095	197,3	1255	70	1098	1170	42	28	LU.D1000.P16
1200	1336	100	533	1200	1305	302,0	1485	85	1308	1390	48	32	LU.D1200.P16

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange



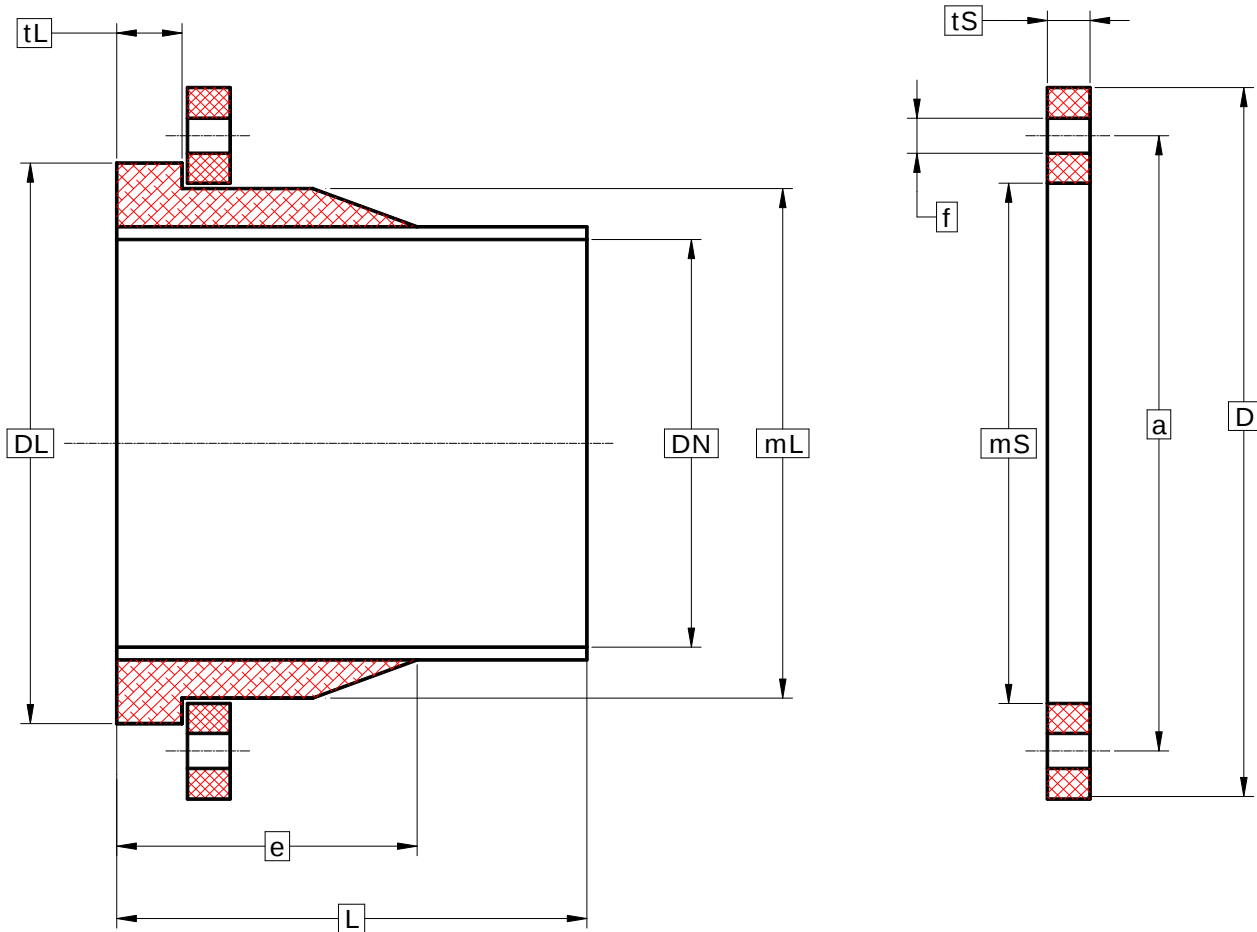
On request O-Ring gasket can be supplied for DN ≥ 600 mm (t = +12mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 6 bar

DN	DL	tL	e	L	mL	w	D	tS	mS	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1	64	16	64	100	47	0,17	108	12	48	80	4	LA.D25.P6
40	1 1/2	83	16	64	110	66	0,31	127	14	67	99	4	LA.D40.P6
50	2	102	16	64	110	78	0,41	152	14	79	120,6	4	LA.D50.P6
75	3	130	16	64	120	100	0,58	190	16	101	152,4	4	LA.D75.P6
100	4	150	16	64	120	130	0,83	228	16	131	191	8	LA.D100.P6
125	5	180	16	64	130	157	1,13	254	18	158	216	8	LA.D125.P6
150	6	205	18	72	130	181	1,44	279	20	182,5	241,3	8	LA.D150.P6
200	8	260	20	80	140	232	2,18	343	22	233,5	298	8	LA.D200.P6
250	10	315	20	80	160	282	2,89	406	24	283,5	362	12	LA.D250.P6
300	12	370	20	80	180	336	3,91	483	24	338	432	12	LA.D300.P6
350	14	420	20	80	200	387	4,77	533	26	389	476	12	LA.D350.P6
400	16	470	22	88	220	439	6,66	597	28	441	540	16	LA.D400.P6
450	18	525	22	88	240	490	8,0	635	28	492	578	16	LA.D450.P6
500	20	574	24	96	260	540	9,4	699	30	542,5	635	20	LA.D500.P6
600	24	676	26	113	300	642	14,66	813	30	644,5	749	20	LA.D600.P6
700	28	781	30	131	300	746	19,6	927	36	748,5	864	28	LA.D700.P6
800	32	885	34	150	350	850	28,8	1060	44	853	978	28	LA.D800.P6
900	36	985	36	169	400	950	36,41	1168	50	953	1086	32	LA.D900.P6
1000	40	1085	38	188	450	1052	47,3	1289	53	1055	1200	36	LA.D1000.P6
1200	48	1300	45	225	500	1260	77,2	1511	55	1263	1422	44	LA.D1200.P6

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange



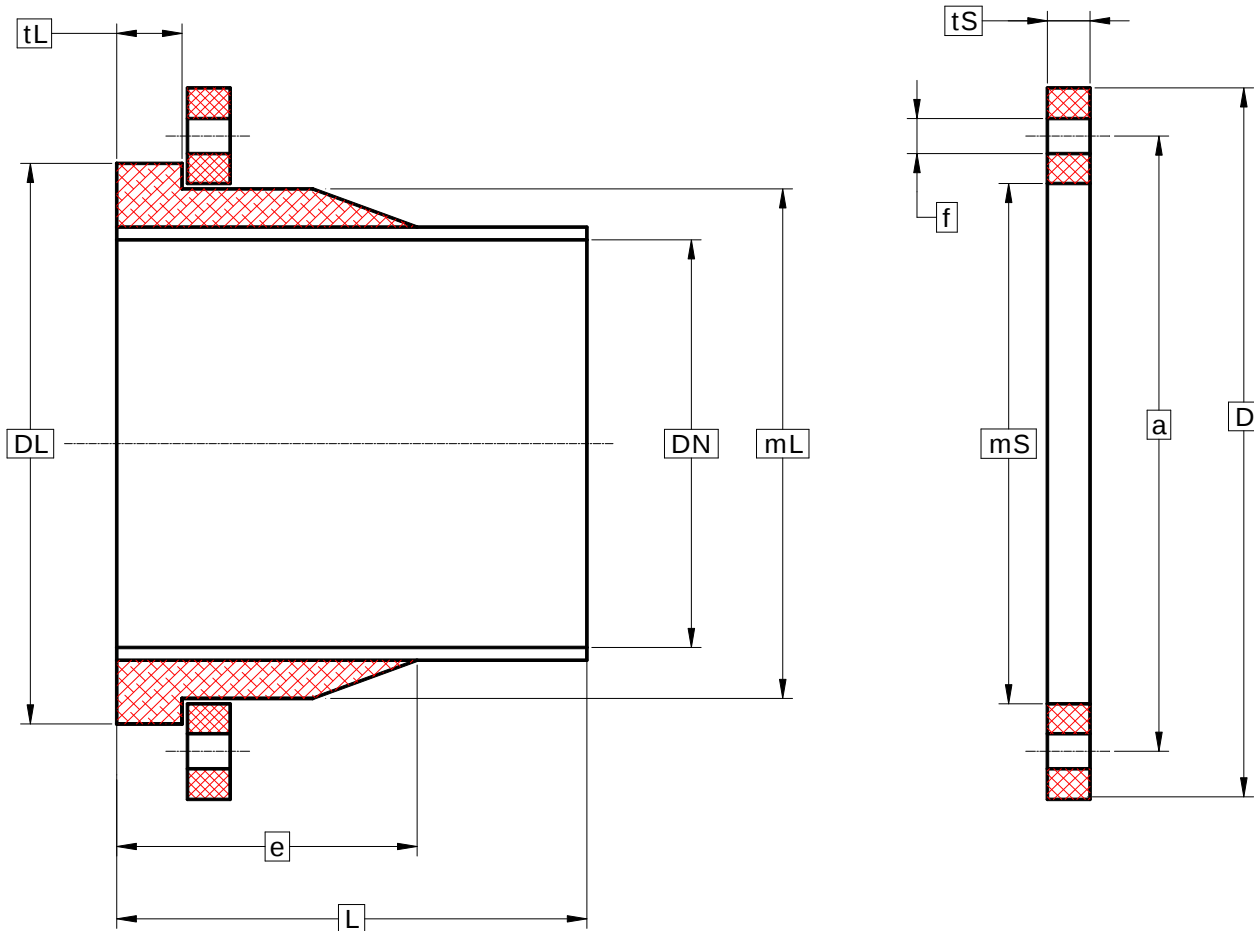
On request O-Ring gasket can be supplied for $DN \geq 600$ mm ($t = +12$ mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 10 bar

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 10 bar														
DN		DL	t	e	L	mL	w	D	tS	mS	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1"	64	18	72	120	47	0,19	108	16	48	80	16	4	LA.D25.P10
40	1 1/2	83	19	76	120	66	0,36	127	16	67	99	16	4	LA.D40.P10
50	2	102	20	80	130	78	0,51	152	16	79	120,6	19	4	LA.D50.P10
75	3	134	22	88	150	110	0,98	190	18	111	152,4	19	4	LA.D75.P10
100	4	160	22	88	160	133	1,27	228	18	134	191	22	8	LA.D100.P10
125	5	190	25	100	160	161	1,86	254	18	162	216	22	8	LA.D125.P10
150	6	217	26	104	180	188	2,47	279	18	189,5	241,3	22	8	LA.D150.P10
200	8	270	27	108	200	237	3,41	343	18	238,5	298	22	8	LA.D200.P10
250	10	325	27	108	220	289	4,58	406	20	290,5	362	25	12	LA.D250.P10
300	12	378	28	112	250	344	6,37	483	24	346	432	25	12	LA.D300.P10
350	14	437	30	120	280	398	8,87	533	26	400	476	32	12	LA.D350.P10
400	16	488	33	132	320	451	12,10	597	26	453	540	32	16	LA.D400.P10
450	18	540	35	141	340	503	15,3	635	26	505	578	35	16	LA.D450.P10
500	20	595	37	156	360	556	18,6	699	28	558,5	635	35	20	LA.D500.P10
600	24	695	40	188	420	660	29,10	813	36	662,5	749	35	20	LA.D600.P10
700	28	810	44	212	450	766	41,8	927	42	768,5	864	35	28	LA.D700.P10
800	32	914	47	250	520	876	61,6	1060	46	879	978	41	28	LA.D800.P10
900	36	1014	50	281	580	980	81,68	1168	52	983	1086	41	32	LA.D900.P10
1000	40	1153	58	313	680	1087	116,5	1289	55	1090	1200	41	36	LA.D1000.P10
1200	48	1375	66	333	800	1299	179,9	1511	65	1302	1422	41	44	LA.D1200.P10

GRP Piping System

Stub End with Loose Flange



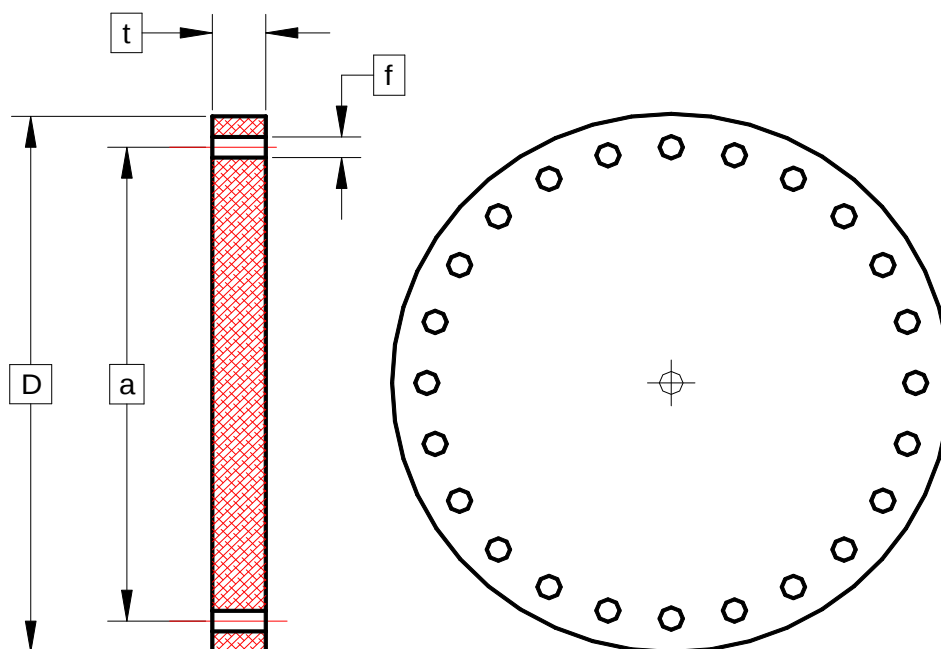
On request O-Ring gasket can be supplied for DN ≥ 600 mm (t = +12mm)

Drilling: ANSI/ASME B.16.5 150 Lbs - Pressure 16 bar

DN	DL	t	e	L	mL	w	D	tS	mS	a	f	Holes	Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	Q.ty	
25	1"	64	18	72	120	47	0,19	108	16	48	80	4	LA.D25.P16
40	1 1/2	83	19	76	120	66	0,36	127	16	67	99	4	LA.D40.P16
50	2	102	20	80	130	78	0,51	152	16	79	120,6	4	LA.D50.P16
75	3	134	22	88	150	110	0,98	190	18	111	152,4	4	LA.D75.P16
100	4	160	22	88	160	137	1,36	228	18	138	191	8	LA.D100.P16
125	5	190	25	100	180	161	1,92	254	18	162	216	8	LA.D125.P16
150	6	217	26	104	200	188	2,54	279	18	189,5	241,3	8	LA.D150.P16
200	8	270	27	108	220	244	3,90	343	18	245,5	298	8	LA.D200.P16
250	10	328	32	128	250	299	6,45	406	20	300,5	362	12	LA.D250.P16
300	12	385	38	152	300	356	10,40	483	24	358	432	12	LA.D300.P16
350	14	443	40	175	350	411	15,15	533	26	413	476	12	LA.D350.P16
400	16	488	44	200	400	461	19,65	597	30	463	540	16	LA.D400.P16
450	18	540	46	225	450	512	25,4	635	34	514	578	16	LA.D450.P16
500	20	601	50	250	500	572	35,7	699	36	574,5	635	20	LA.D500.P16
600	24	710	55	300	600	680	56,90	813	41	682,5	749	20	LA.D600.P16
700	28	810	64	350	700	780	79,7	927	50	782,5	864	28	LA.D700.P16
800	32	914	70	400	800	886	112,0	1060	58	889	978	28	LA.D800.P16
900	36	1014	76	450	900	986	144,95	1168	66	989	1086	32	LA.D900.P16
1000	40	1153	85	500	1000	1113	227,4	1289	70	1116	1200	36	LA.D1000.P16
1200	48	1375	100	533	1200	1330	355,5	1511	80	1333	1422	44	LA.D1200.P16

GRP Piping System

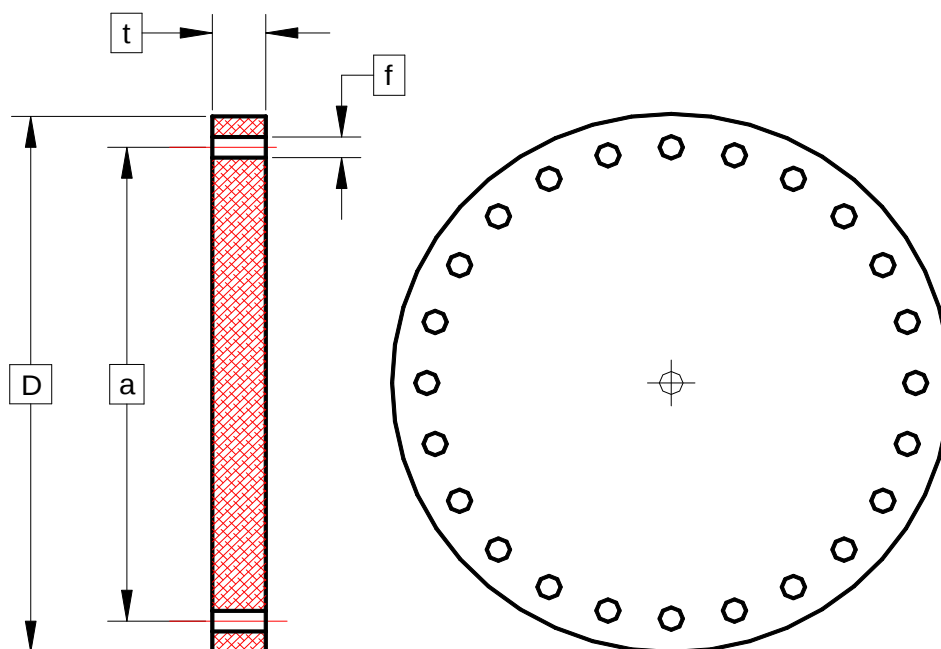
Blind Flange



Drilling: UNI EN 1092-1 PN 6 - Pressure 6 bar							
DN mm	t mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	18	0,21	100	75	12	4	CU.D25.P6
40	18	0,36	130	100	14	4	CU.D40.P6
50	18	0,43	140	110	14	4	CU.D50.P6
75	18	0,79	190	150	18	4	CU.D75.P6
100	18	0,97	210	170	18	4	CU.D100.P6
125	18	1,24	240	200	18	8	CU.D125.P6
150	18	1,53	265	225	18	8	CU.D150.P6
200	21	2,63	320	280	18	8	CU.D200.P6
250	25	4,30	375	335	18	12	CU.D250.P6
300	30	7,08	440	395	22	12	CU.D300.P6
350	34	10,0	490	445	22	12	CU.D350.P6
400	38	13,6	540	495	22	16	CU.D400.P6
450	42	18,3	595	550	22	16	CU.D450.P6
500	46	23,5	645	600	22	20	CU.D500.P6
600	54	37,8	755	705	25	20	CU.D600.P6
700	62	56,5	860	810	25	24	CU.D700.P6
800	70	81,8	975	920	29	24	CU.D800.P6
900	78	111	1075	1020	29	24	CU.D900.P6
1000	85	145	1175	1120	29	28	CU.D1000.P6
1200	102	249	1405	1340	33	32	CU.D1200.P6

GRP Piping System

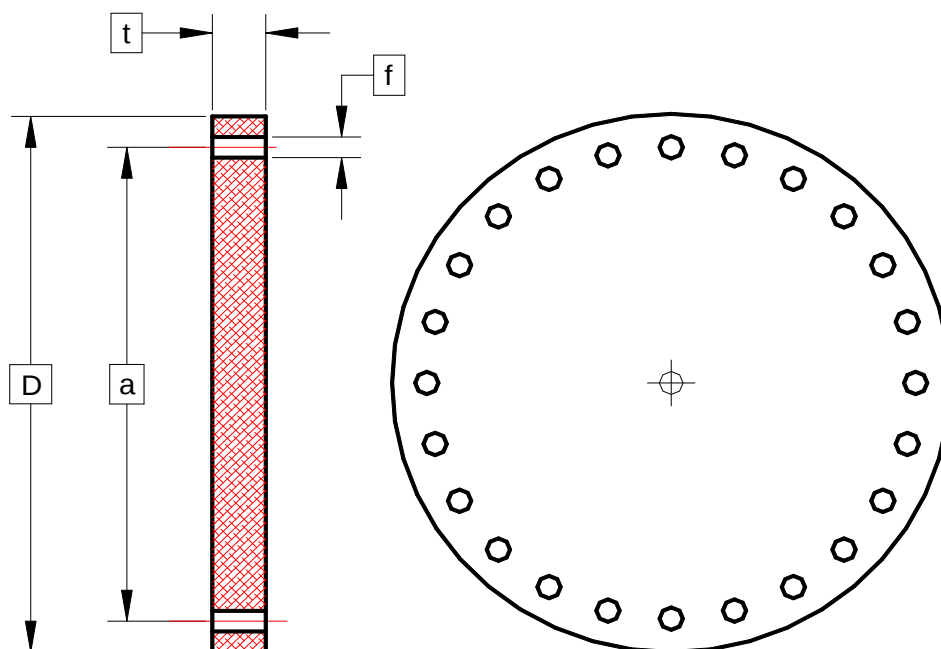
Blind Flange



Drilling: UNI EN 1092-1 PN 10 - Pressure 10 bar							
DN mm	t mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	18	0,28	115	85	14	4	CU.D25.P10
40	18	0,48	150	110	18	4	CU.D40.P10
50	18	0,59	165	125	18	4	CU.D50.P10
75	18	0,88	200	160	18	4	CU.D75.P10
100	18	1,04	220	180	18	8	CU.D100.P10
125	20	1,51	250	210	18	8	CU.D125.P10
150	23	2,24	285	240	22	8	CU.D150.P10
200	28	3,93	340	295	22	8	CU.D200.P10
250	34	6,42	395	350	22	12	CU.D250.P10
300	39	9,4	445	400	22	12	CU.D300.P10
350	45	14,0	505	460	22	16	CU.D350.P10
400	50	19,4	565	516	25	16	CU.D400.P10
450	55	25,3	615	565	25	20	CU.D450.P10
500	60	32,9	670	620	25	20	CU.D500.P10
600	70	51,9	780	725	30	20	CU.D600.P10
700	82	80,3	895	840	30	24	CU.D700.P10
800	93	117	1015	950	33	24	CU.D800.P10
900	103	157	1115	1050	33	28	CU.D900.P10
1000	113	210	1230	1160	36	28	CU.D1000.P10
1200	135	351	1455	1380	39	32	CU.D1200.P10

GRP Piping System

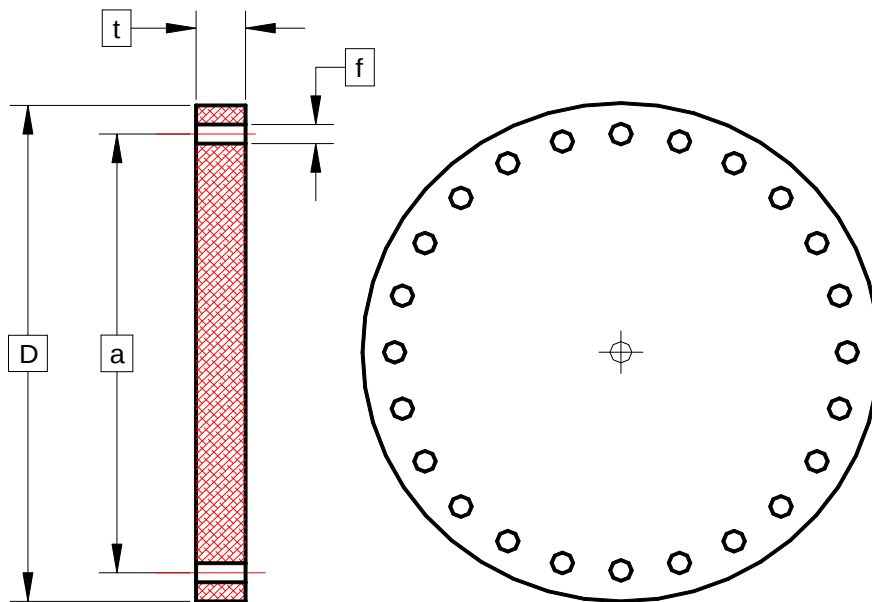
Blind Flange



Drilling: UNI EN 1092-1 PN 16 - Pressure 16 bar							
DN mm	t mm	w kg	D mm	a mm	f mm	Holes Q.ty	Code
25	18	0,28	115	85	14	4	CU.D25.P16
40	18	0,48	150	110	18	4	CU.D40.P16
50	18	0,59	165	125	18	4	CU.D50.P16
75	19	0,89	200	160	18	8	CU.D75.P16
100	21	1,21	220	180	18	8	CU.D100.P16
125	25	1,88	250	210	18	8	CU.D125.P16
150	28	2,72	285	240	22	8	CU.D150.P16
200	35	4,83	340	295	22	12	CU.D200.P16
250	43	8,46	405	355	25	12	CU.D250.P16
300	50	12,82	460	410	25	12	CU.D300.P16
350	57	18,65	520	470	25	16	CU.D350.P16
400	64	25,90	580	525	30	16	CU.D400.P16
450	71	34,9	640	585	30	20	CU.D450.P16
500	79	48,6	715	650	33	20	CU.D500.P16
600	94	80,3	840	770	36	20	CU.D600.P16
700	103	103,2	910	840	36	24	CU.D700.P16
800	116	147,8	1025	950	39	24	CU.D800.P16
900	129	198,3	1125	1050	39	28	CU.D900.P16
1000	144	276,1	1255	1170	42	28	CU.D1000.P16
1200	171	458,0	1485	1390	48	32	CU.D1200.P16

GRP Piping System

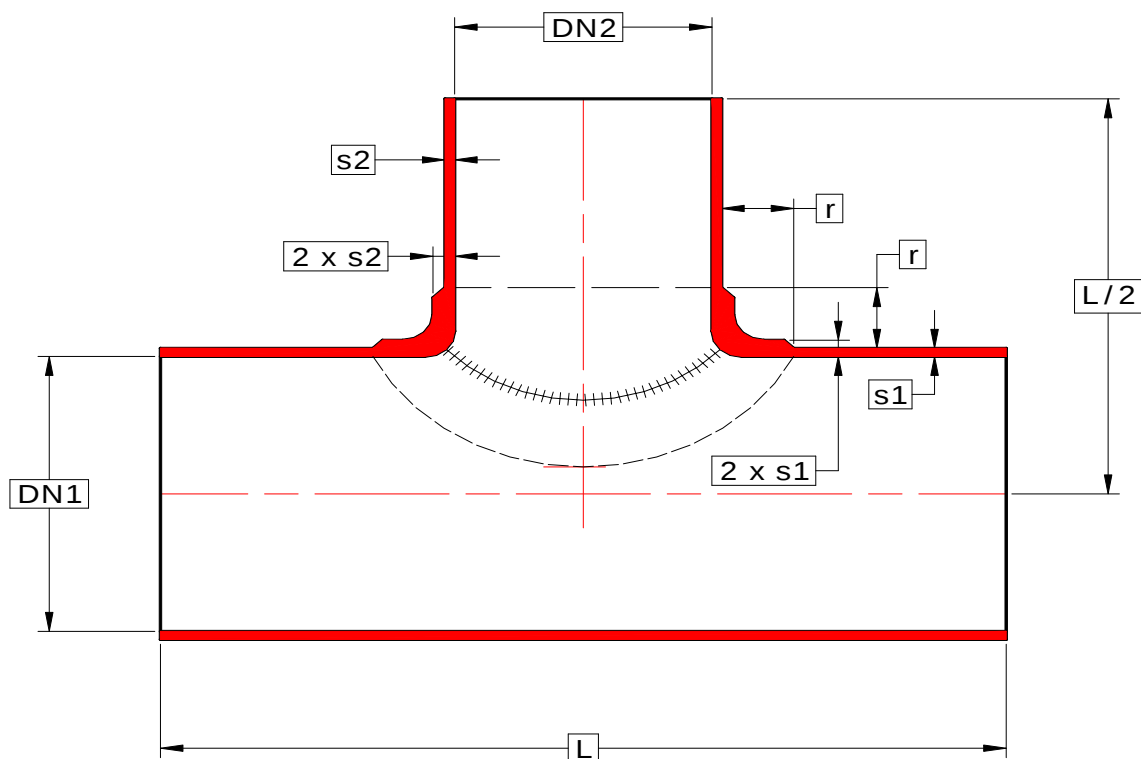
Blind Flange - Drilling ANSI / ASME B16.5 150 Lbs



DN		PN 6		PN 10		PN 16		D	a	f	Holes Q.ty	Code
		t	w	t	w	t	w					
mm	inch	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	mm	mm		
25	1"	18	0,24	18	0,24	18	0,24	108	80	16	4	CA.D25.P6/P10/P16
40	1 1/2	18	0,34	18	0,34	18	0,34	127	99	16	4	CA.D40.P6/P10/P16
50	2	18	0,49	18	0,49	18	0,49	152	120,6	19	4	CA.D50.P6/P10/P16
75	3	18	0,78	18	0,78	18	0,78	190	152,4	19	4	CA.D75.P6/P10/P16
100	4	18	1,09	18	1,09	22	1,33	228	191	22	8	CA.D100.P6/P10/P16
125	5	18	1,37	20	1,52	25	1,91	254	216	22	8	CA.D125.P6/P10/P16
150	6	18	1,67	23	2,14	28	2,60	279	241,3	22	8	CA.D150.P6/P10/P16
200	8	22	3,15	28	4,00	35	5,00	343	298	22	8	CA.D200.P6/P10/P16
250	10	27	5,34	34	6,72	43	8,50	406	362	25	12	CA.D250.P6/P10/P16
300	12	32	9,1	41	11,6	52	14,8	483	432	25	12	CA.D300.P6/P10/P16
350	14	35	12,0	45	15,4	57	19,5	533	476	32	12	CA.D350.P6/P10/P16
400	16	40	17,1	52	22,2	65	27,8	597	540	32	16	CA.D400.P6/P10/P16
450	18	43	20,7	55	26,5	69	33,3	635	578	35	16	CA.D450.P6/P10/P16
500	20	47	27,4	61	35,6	76	44,3	699	635	35	20	CA.D500.P6/P10/P16
600	24	56	44,8	72	57,6	91	72,8	813	749	35	20	CA.D600.P6/P10/P16
700	28	65	67,4	84	87,1	105	109	927	864	35	28	CA.D700.P6/P10/P16
800	32	74	100	95	129	119	161	1060	978	41	28	CA.D800.P6/P10/P16
900	36	82	135	105	173	133	219	1168	1086	41	32	CA.D900.P6/P10/P16
1000	40	91	183	117	235	147	296	1289	1200	41	36	CA.D1000.P6/P10/P16
1200	48	108	300	139	386	175	486	1511	1422	41	44	CA.D1200.P6/P10/P16

GRP Piping System

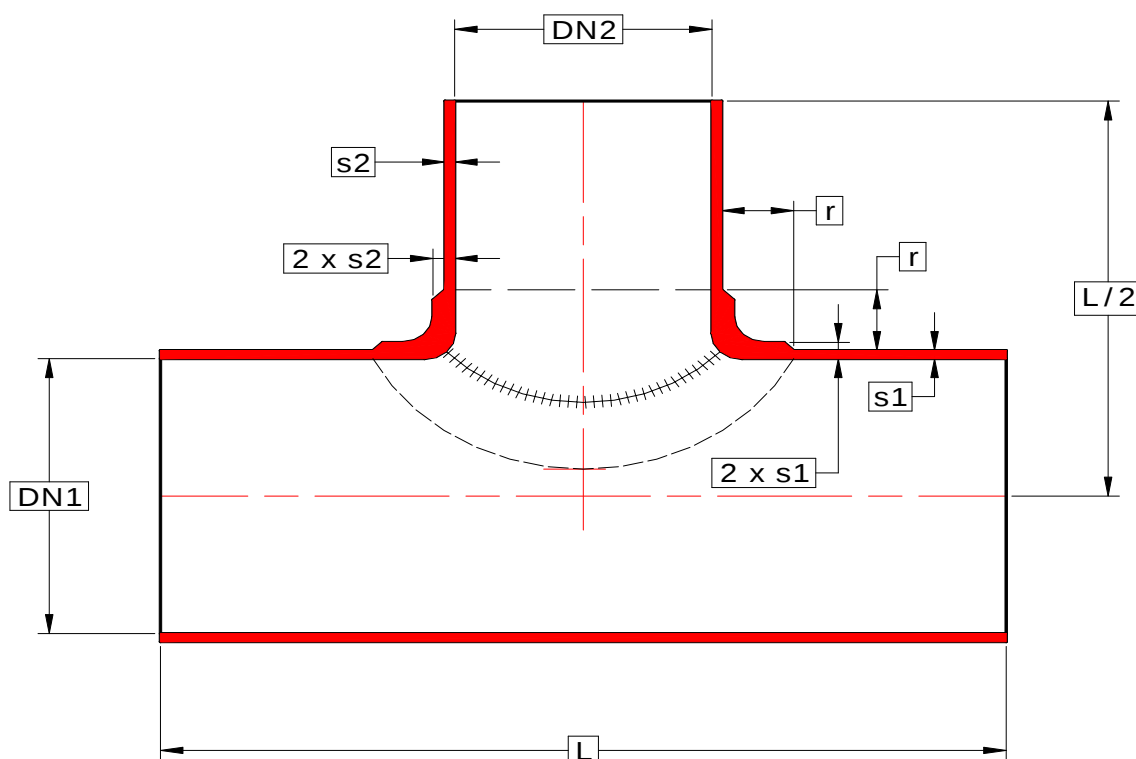
Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	L mm	PN 6 bar					PN 10 bar					PN 16 bar				
			s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code	s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code	s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code
50	50	300	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x50.P6	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x50.P10	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x50.P16
50	40	300	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x40.P6	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x40.P10	4,1	4,1	50	0,6	TM.D50x40.P16
50	25	300	4,1	4,1	50	0,5	TM.D50x25.P6	4,1	4,1	50	0,5	TM.D50x25.P10	4,1	4,1	50	0,5	TM.D50x25.P16
75	75	360	4,1	4,1	80	1,2	TM.D75x75.P6	4,1	4,1	80	1,2	TM.D75x75.P10	4,6	4,6	80	1,3	TM.D75x75.P16
75	50	360	4,1	4,1	80	1,0	TM.D75x50.P6	4,1	4,1	80	1,0	TM.D75x50.P10	4,6	4,1	80	1,1	TM.D75x50.P16
75	40	360	4,1	4,1	80	1,0	TM.D75x40.P6	4,1	4,1	80	1,0	TM.D75x40.P10	4,6	4,1	80	1,1	TM.D75x40.P16
100	100	400	4,1	4,1	80	1,6	TM.D100x100.P6	4,3	4,3	80	1,7	TM.D100x100.P10	5,6	5,6	80	2,2	TM.D100x100.P16
100	75	400	4,1	4,1	80	1,5	TM.D100x75.P6	4,3	4,1	80	1,5	TM.D100x75.P10	5,6	4,6	80	1,9	TM.D100x75.P16
100	50	400	4,1	4,1	80	1,3	TM.D100x50.P6	4,3	4,1	80	1,4	TM.D100x50.P10	5,6	4,1	80	1,7	TM.D100x50.P16
125	125	450	4,1	4,1	80	2,1	TM.D125x125.P6	5,0	5,0	80	2,6	TM.D125x125.P10	6,6	6,6	80	3,5	TM.D125x125.P16
125	100	450	4,1	4,1	80	2,0	TM.D125x100.P6	5,0	4,3	80	2,3	TM.D125x100.P10	6,6	5,6	80	3,1	TM.D125x100.P16
125	75	450	4,1	4,1	80	1,8	TM.D125x75.P6	5,0	4,1	80	2,1	TM.D125x75.P10	6,6	4,6	80	2,7	TM.D125x75.P16
150	150	500	4,3	4,3	80	2,9	TM.D150x150.P6	5,7	5,7	80	3,8	TM.D150x150.P10	7,6	7,6	80	5,1	TM.D150x150.P16
150	125	500	4,3	4,1	80	2,7	TM.D150x125.P6	5,7	5,0	80	3,4	TM.D150x125.P10	7,6	6,6	80	4,6	TM.D150x125.P16
150	100	500	4,3	4,1	80	2,5	TM.D150x100.P6	5,7	4,3	80	3,1	TM.D150x100.P10	7,6	5,6	80	4,2	TM.D150x100.P16
150	75	500	4,3	4,1	80	2,3	TM.D150x75.P6	5,7	4,1	80	2,9	TM.D150x75.P10	7,6	4,6	80	3,8	TM.D150x75.P16
200	200	600	5,2	5,2	100	5,5	TM.D200x200.P6	7,1	7,1	100	7,4	TM.D200x200.P10	9,4	9,4	100	9,9	TM.D200x200.P16
200	150	600	5,2	4,3	100	4,8	TM.D200x150.P6	7,1	5,7	100	6,4	TM.D200x150.P10	9,4	7,6	100	8,6	TM.D200x150.P16
200	125	600	5,2	4,1	100	4,5	TM.D200x125.P6	7,1	5,0	100	6,0	TM.D200x125.P10	9,4	6,6	100	8,0	TM.D200x125.P16
200	100	600	5,2	4,1	100	4,3	TM.D200x100.P6	7,1	4,3	100	5,6	TM.D200x100.P10	9,4	5,6	100	7,5	TM.D200x100.P16

GRP Piping System

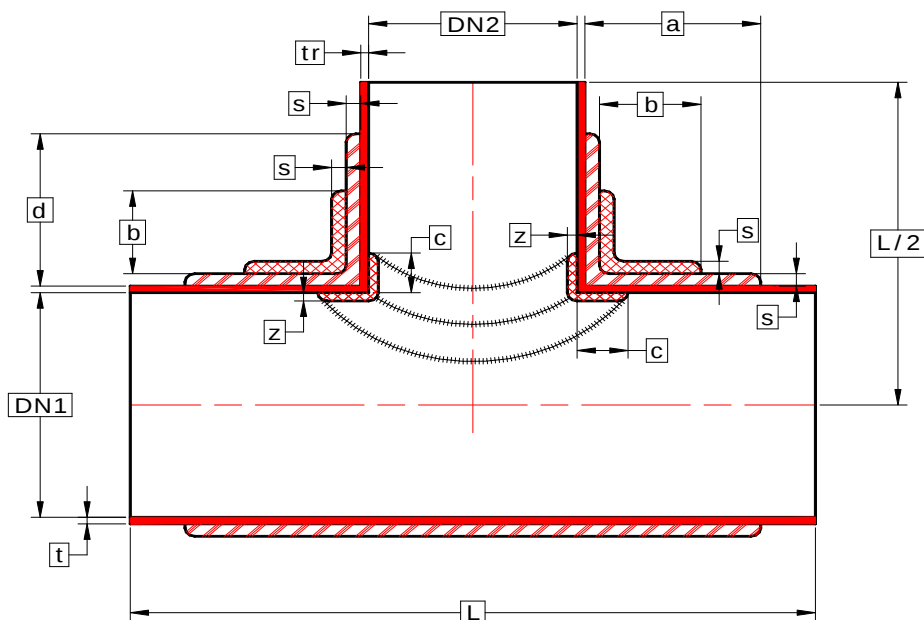
Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	L mm	PN 6 bar					PN 10 bar					PN 16 bar				
			s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code	s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code	s1 mm	s2 mm	r mm	w kg	Code
250	250	700	6,1	6,1	100	8,8	TM.D250x250.P6	8,4	8,4	100	12,2	TM.D250x250.P10	11,4	11,4	100	16,5	TM.D250x250.P16
250	200	700	6,1	5,2	100	8,0	TM.D250x200.P6	8,4	7,1	100	10,9	TM.D250x200.P10	11,4	9,4	100	14,7	TM.D250x200.P16
250	150	700	6,1	4,3	100	7,2	TM.D250x150.P6	8,4	5,7	100	9,9	TM.D250x150.P10	11,4	7,6	100	13,3	TM.D250x150.P16
250	125	700	6,1	4,1	100	6,9	TM.D250x125.P6	8,4	5,0	100	9,4	TM.D250x125.P10	11,4	6,6	100	12,7	TM.D250x125.P16
300	300	900	7,0	7,0	100	15,0	TM.D300x300.P6	9,6	9,6	100	21	TM.D300x300.P10	13,4	13,4	125	30,1	TM.D300x300.P16
300	250	900	7,0	6,1	100	13,8	TM.D300x250.P6	9,6	8,4	100	19	TM.D300x250.P10	13,4	11,4	125	27,3	TM.D300x250.P16
300	200	900	7,0	5,2	100	12,7	TM.D300x200.P6	9,6	7,1	100	17	TM.D300x200.P10	13,4	9,4	125	24,9	TM.D300x200.P16
300	150	900	7,0	4,3	100	11,7	TM.D300x150.P6	9,6	5,7	100	16	TM.D300x150.P10	13,4	7,6	125	22,9	TM.D300x150.P16
350	350	1000	7,9	7,9	100	21,3	TM.D350x350.P6	10,9	10,9	125	31	TM.D350x350.P10	15,0	15,0	125	42,3	TM.D350x350.P16
350	300	1000	7,9	7,0	100	19,8	TM.D350x300.P6	10,9	9,6	125	28	TM.D350x300.P10	15,0	13,4	125	39,2	TM.D350x300.P16
350	250	1000	7,9	6,1	100	18,5	TM.D350x250.P6	10,9	8,4	125	27	TM.D350x250.P10	15,0	11,4	125	36,3	TM.D350x250.P16
350	200	1000	7,9	5,2	100	17,3	TM.D350x200.P6	10,9	7,1	125	25	TM.D350x200.P10	15,0	9,4	125	33,7	TM.D350x200.P16
400	400	1100	8,8	8,8	125	30,4	TM.D400x400.P6	12,3	12,3	125	42	TM.D400x400.P10	16,9	16,9	150	60,7	TM.D400x400.P16
400	350	1100	8,8	7,9	125	28,4	TM.D400x350.P6	12,3	10,9	125	40	TM.D400x350.P10	16,9	15,0	150	56,5	TM.D400x350.P16
400	300	1100	8,8	7,0	125	26,7	TM.D400x300.P6	12,3	9,6	125	37	TM.D400x300.P10	16,9	13,4	150	52,9	TM.D400x300.P16
400	250	1100	8,8	6,1	125	25,1	TM.D400x250.P6	12,3	8,4	125	35	TM.D400x250.P10	16,9	11,4	150	49,6	TM.D400x250.P16
400	200	1100	8,8	5,2	125	23,8	TM.D400x200.P6	12,3	7,1	125	33	TM.D400x200.P10	16,9	9,4	150	46,6	TM.D400x200.P16

GRP Piping System

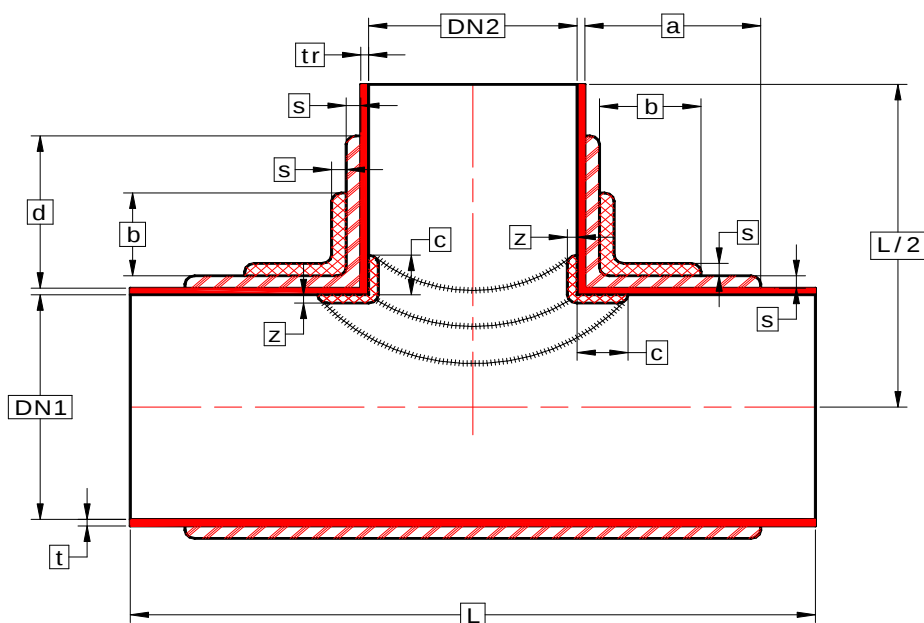
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 6 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
50	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	0,9	TL.D50x50.P6
50	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	0,8	TL.D50x40.P6
75	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,3	TL.D75x75.P6
75	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	1,1	TL.D75x50.P6
75	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	1,0	TL.D75x40.P6
100	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			370	1,8	TL.D100x100.P6
100	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,6	TL.D100x75.P6
100	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	1,3	TL.D100x50.P6
125	125	4,2	4,2	3,2	50	50	50			395	2,3	TL.D125x125.P6
125	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			370	2,0	TL.D125x100.P6
125	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,8	TL.D125x75.P6
150	150	4,2	4,2	3,2	50	50	50			420	2,8	TL.D150x150.P6
150	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			370	2,3	TL.D150x100.P6
150	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	2,1	TL.D150x75.P6
200	200	4,2	4,2	3,2	50	50	80			470	4,2	TL.D200x200.P6
200	150	4,2	4,2	3,2	50	50	80			420	3,6	TL.D200x150.P6
200	100	4,2	4,2	3,2	50	50	80			370	3,0	TL.D200x100.P6
250	250	4,2	4,2	3,4	70	65	80			590	6,6	TL.D250x250.P6
250	200	4,2	4,2	3,2	50	50	80			490	5,1	TL.D250x200.P6
250	150	4,2	4,2	3,2	50	50	80			440	4,4	TL.D250x150.P6
250	125	4,2	4,2	3,2	50	50	80			390	3,8	TL.D250x125.P6
300	300	4,2	4,2	4,1	80	75	80			680	9,5	TL.D300x300.P6
300	250	4,2	4,2	3,6	70	65	80			510	6,8	TL.D300x250.P6
300	200	4,2	4,2	3,2	50	50	80			460	5,5	TL.D300x200.P6
300	150	4,2	4,2	3,2	50	50	80			410	4,7	TL.D300x150.P6
350	350	4,2	4,2	4,8	90	90	80			770	13,1	TL.D350x350.P6
350	300	4,2	4,2	4,3	80	75	80			530	9,0	TL.D350x300.P6
350	250	4,2	4,2	3,9	70	65	80			480	7,5	TL.D350x250.P6
350	200	4,2	4,2	3,4	50	50	80			430	6,0	TL.D350x200.P6

GRP Piping System

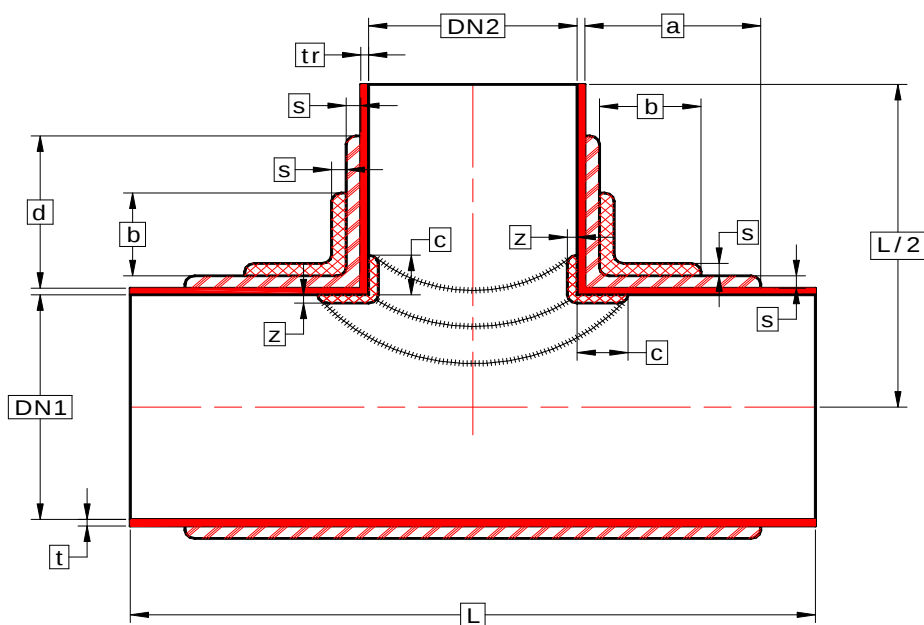
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 6 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
400	400	4,2	4,2	5,5	100	100	80			800	16,5	TL.D400x400.P6
400	350	4,2	4,2	5,0	90	90	80			730	14,2	TL.D400x350.P6
400	300	4,2	4,2	4,5	80	75	80			640	11,7	TL.D400x300.P6
400	250	4,2	4,2	4,1	70	65	80			590	9,9	TL.D400x250.P6
400	200	4,2	4,2	3,6	50	50	80			490	7,6	TL.D400x200.P6
450	450	4,2	4,2	6,1	120	115	80			910	22,2	TL.D450x450.P6
450	400	4,2	4,2	5,7	100	100	80			820	18,7	TL.D450x400.P6
450	350	4,2	4,2	5,2	90	90	80			750	16,1	TL.D450x350.P6
450	300	4,2	4,2	4,8	80	75	80			660	13,4	TL.D450x300.P6
450	250	4,2	4,2	4,3	70	65	80			610	11,4	TL.D450x250.P6
500	500	4,2	4,2	6,8	190	210	80			1120	33,9	TL.D500x500.P6
500	450	4,2	4,2	6,4	170	190	80			930	27,6	TL.D500x450.P6
500	400	4,2	4,2	5,9	150	170	80			840	23,5	TL.D500x400.P6
500	350	4,2	4,2	5,5	130	150	80			770	20,0	TL.D500x350.P6
500	300	4,2	4,2	5,0	110	125	80			680	16,4	TL.D500x300.P6
500	250	4,2	4,2	4,5	100	105	80			630	14,0	TL.D500x250.P6
600	600	4,7	4,7	8,2	220	250	80			1320	54,6	TL.D600x600.P6
600	500	4,7	4,2	7,3	190	210	80			1160	43,1	TL.D600x500.P6
600	450	4,7	4,2	6,8	170	190	80			970	35,5	TL.D600x450.P6
600	400	4,7	4,2	6,4	150	170	80			880	30,4	TL.D600x400.P6
600	350	4,7	4,2	5,9	130	150	80			810	26,1	TL.D600x350.P6
600	300	4,7	4,2	5,5	110	125	80			720	21,7	TL.D600x300.P6
700	700	5,2	5,2	9,5	260	295	80			1540	84,7	TL.D700x700.P6
700	600	5,2	4,7	8,6	220	250	80			1360	67,7	TL.D700x600.P6
700	500	5,2	4,2	7,7	190	210	80			1200	54,2	TL.D700x500.P6
700	450	5,2	4,2	7,3	170	190	80			1010	45,0	TL.D700x450.P6
700	400	5,2	4,2	6,8	150	170	80			920	38,9	TL.D700x400.P6
700	350	5,2	4,2	6,4	130	150	80			850	33,7	TL.D700x350.P6

GRP Piping System

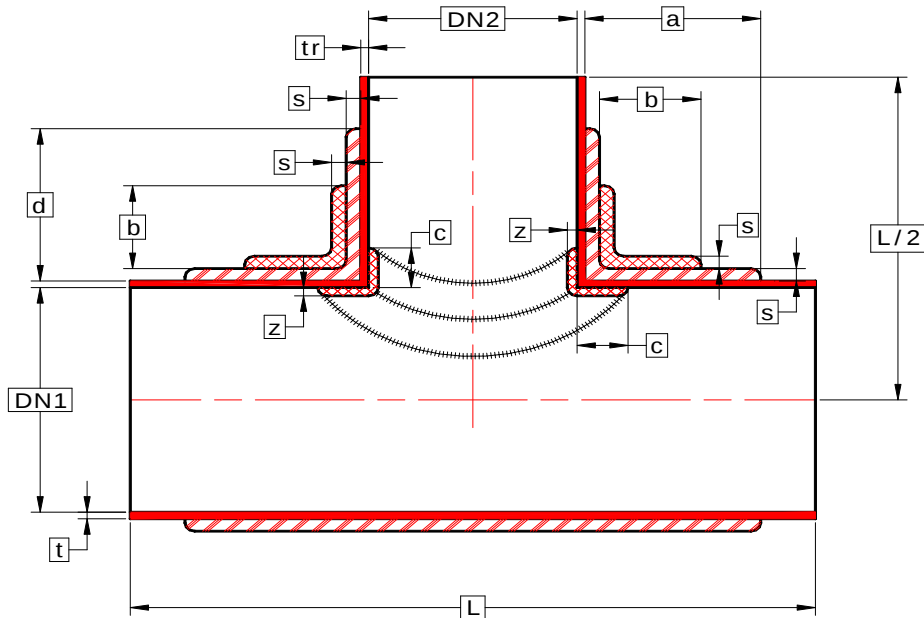
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 6 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
800	800	5,8	5,8	10,9	300	335	80	4,8	90	1780	128,1	TL.D800x800.P6
800	700	5,8	5,2	10,0	260	295	80	4,5	90	1600	105,7	TL.D800x700.P6
800	600	5,8	4,7	9,1	220	250	80	4,2	90	1420	85,6	TL.D800x600.P6
800	500	5,8	4,2	8,2	190	210	80	3,9	90	1260	69,4	TL.D800x500.P6
800	450	5,8	4,2	7,7	170	190	80	3,9	90	1050	57,6	TL.D800x450.P6
800	400	5,8	4,2	7,3	150	170	80	3,7	100	970	50,6	TL.D800x400.P6
900	900	6,4	6,4	12,3	330	375	80	5,2	100	1980	177,1	TL.D900x900.P6
900	800	6,4	5,8	11,4	300	335	80	5,1	100	1820	151,3	TL.D900x800.P6
900	700	6,4	5,2	10,5	260	295	80	4,8	100	1640	125,9	TL.D900x700.P6
900	600	6,4	4,7	9,5	220	250	80	5,1	100	1460	103,3	TL.D900x600.P6
900	500	6,4	4,2	8,6	190	210	80	4,8	100	1300	84,6	TL.D900x500.P6
900	450	6,4	4,2	8,2	170	190	80	4,1	100	1090	70,4	TL.D900x450.P6
1000	1000	7,0	7,0	13,6	370	420	80	5,8	100	2200	239,7	TL.D1000x1000.P6
1000	900	7,0	6,4	12,7	330	375	80	5,4	100	2020	205,1	TL.D1000x900.P6
1000	800	7,0	5,8	11,8	300	335	80	5,4	100	1860	176,4	TL.D1000x800.P6
1000	700	7,0	5,2	10,9	260	295	80	4,8	100	1680	147,8	TL.D1000x700.P6
1000	600	7,0	4,7	10,0	220	250	80	4,8	100	1500	122,1	TL.D1000x600.P6
1000	500	7,0	4,2	9,1	190	210	80	4,5	100	1340	100,9	TL.D1000x500.P6
1200	1200	8,1	8,1	16,4	440	500	90	6,8	100	2620	402,9	TL.D1200x1200.P6
1200	1000	8,1	7,0	14,5	370	420	80	6,4	100	2280	311,3	TL.D1200x1000.P6
1200	900	8,1	6,4	13,6	330	375	80	6,0	100	2100	269,3	TL.D1200x900.P6
1200	800	8,1	5,8	12,7	300	335	80	6,0	100	1940	234,4	TL.D1200x800.P6
1200	700	8,1	5,2	11,8	260	295	80	6,0	100	1760	199,4	TL.D1200x700.P6
1200	600	8,1	4,7	10,9	220	250	80	5,4	100	1580	166,7	TL.D1200x600.P6

GRP Piping System

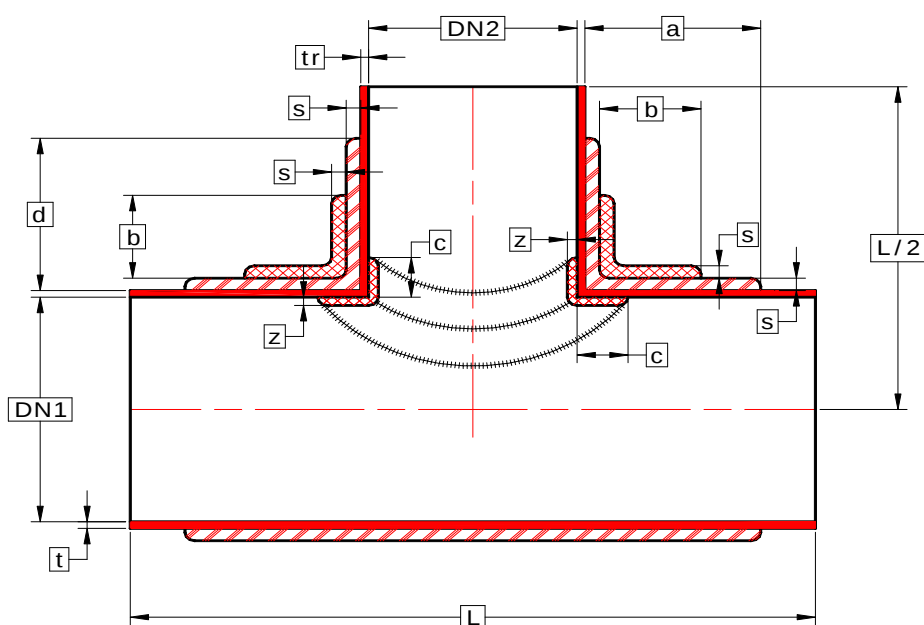
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 10 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
50	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	0,9	TL.D50x50.P10
50	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	0,8	TL.D50x40.P10
75	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,3	TL.D75x75.P10
75	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	1,1	TL.D75x50.P10
75	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	1,0	TL.D75x40.P10
100	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			370	1,8	TL.D100x100.P10
100	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,6	TL.D100x75.P10
100	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	1,3	TL.D100x50.P10
125	125	4,2	4,2	3,2	50	55	50			395	2,3	TL.D125x125.P10
125	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			370	2,0	TL.D125x100.P10
125	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			345	1,8	TL.D125x75.P10
150	150	4,2	4,2	3,4	60	65	50			460	3,2	TL.D150x150.P10
150	100	4,2	4,2	3,2	50	50	50			390	2,4	TL.D150x100.P10
150	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			365	2,2	TL.D150x75.P10
200	200	4,2	4,2	4,5	80	85	80			590	6,1	TL.D200x200.P10
200	150	4,2	4,2	3,8	60	65	80			500	4,5	TL.D200x150.P10
200	100	4,2	4,2	3,2	50	50	80			405	3,2	TL.D200x100.P10
250	250	4,2	4,2	5,7	100	105	80			700	9,9	TL.D250x250.P10
250	200	4,2	4,2	4,9	80	85	80			610	7,6	TL.D250x200.P10
250	150	4,2	4,2	4,2	60	65	80			520	5,6	TL.D250x150.P10
250	125	4,2	4,2	3,8	50	55	80			425	4,4	TL.D250x125.P10
300	300	4,2	4,2	6,8	110	125	80			815	14,6	TL.D300x300.P10
300	250	4,2	4,2	6,1	100	105	80			740	12,0	TL.D300x250.P10
300	200	4,2	4,2	5,3	80	85	80			650	9,3	TL.D300x200.P10
300	150	4,2	4,2	4,5	60	65	80			570	7,1	TL.D300x150.P10
350	350	4,6	4,6	8,0	130	150	80			950	22,0	TL.D350x350.P10
350	300	4,6	4,2	7,2	110	125	80			855	17,9	TL.D350x300.P10
350	250	4,6	4,2	6,4	100	105	80			780	14,9	TL.D350x250.P10
350	200	4,6	4,2	5,7	80	85	80			690	11,8	TL.D350x200.P10

GRP Piping System

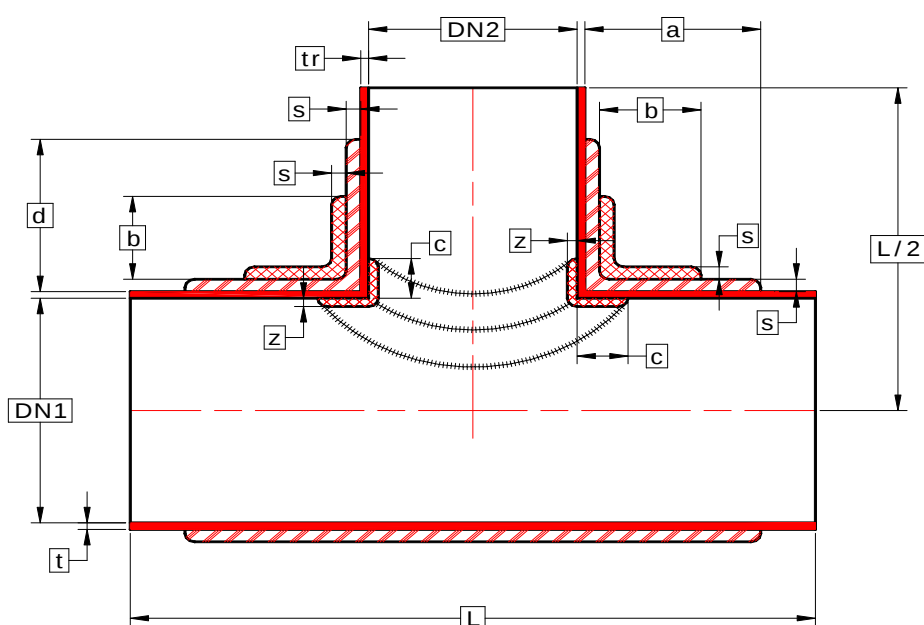
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 10 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
400	400	5,0	5,0	9,1	150	170	80			1020	30,8	TL.D400x400.P10
400	350	5,0	4,6	8,3	130	150	80			930	25,6	TL.D400x350.P10
400	300	5,0	4,2	7,6	110	125	80			840	21,0	TL.D400x300.P10
400	250	5,0	4,2	6,8	100	105	80			770	17,6	TL.D400x250.P10
400	200	5,0	4,2	6,1	80	85	80			680	14,1	TL.D400x200.P10
450	450	5,5	5,5	10,2	170	190	80			1150	42,8	TL.D450x450.P10
450	400	5,5	5,0	9,5	150	170	80			1060	36,4	TL.D450x400.P10
450	350	5,5	4,6	8,7	130	150	80			970	30,6	TL.D450x350.P10
450	300	5,5	4,2	8,0	110	125	80			880	25,4	TL.D450x300.P10
450	250	5,5	4,2	7,2	100	105	80			810	21,6	TL.D450x250.P10
500	500	6,0	6,0	11,4	190	210	80			1260	57,2	TL.D500x500.P10
500	450	6,0	5,5	10,6	170	190	80			1170	49,3	TL.D500x450.P10
500	400	6,0	5,0	9,8	150	170	80			1080	42,2	TL.D500x400.P10
500	350	6,0	4,6	9,1	130	150	80			990	35,8	TL.D500x350.P10
500	300	6,0	4,2	8,3	110	125	80			900	29,9	TL.D500x300.P10
500	250	6,0	4,2	7,6	100	105	80			830	25,6	TL.D500x250.P10
600	600	7,0	7,0	13,6	220	250	90	5,2	80	1500	98,0	TL.D600x600.P10
600	500	7,0	6,0	12,1	190	210	80	4,8	80	1340	76,9	TL.D600x500.P10
600	450	7,0	5,5	11,4	170	190	80	4,4	80	1250	67,1	TL.D600x450.P10
600	400	7,0	5,0	10,6	150	170	80	4,8	80	1160	58,4	TL.D600x400.P10
600	350	7,0	4,6	9,8	130	150	80	4,4	80	1070	50,1	TL.D600x350.P10
600	300	7,0	4,2	9,1	110	125	80	4	80	980	42,6	TL.D600x300.P10
700	700	7,9	7,9	15,9	260	295	110	6	90	1740	154,2	TL.D700x700.P10
700	600	7,9	7,0	14,4	220	250	90	5,7	90	1560	122,3	TL.D700x600.P10
700	500	7,9	6,0	12,9	190	210	80	5,2	90	1400	97,6	TL.D700x500.P10
700	450	7,9	5,5	12,1	170	190	90	5,7	90	1310	87,0	TL.D700x450.P10
700	400	7,9	5,0	11,4	150	170	80	5,2	90	1220	75,6	TL.D700x400.P10
700	350	7,9	4,6	10,6	130	150	80	4,7	90	1130	65,6	TL.D700x350.P10

GRP Piping System

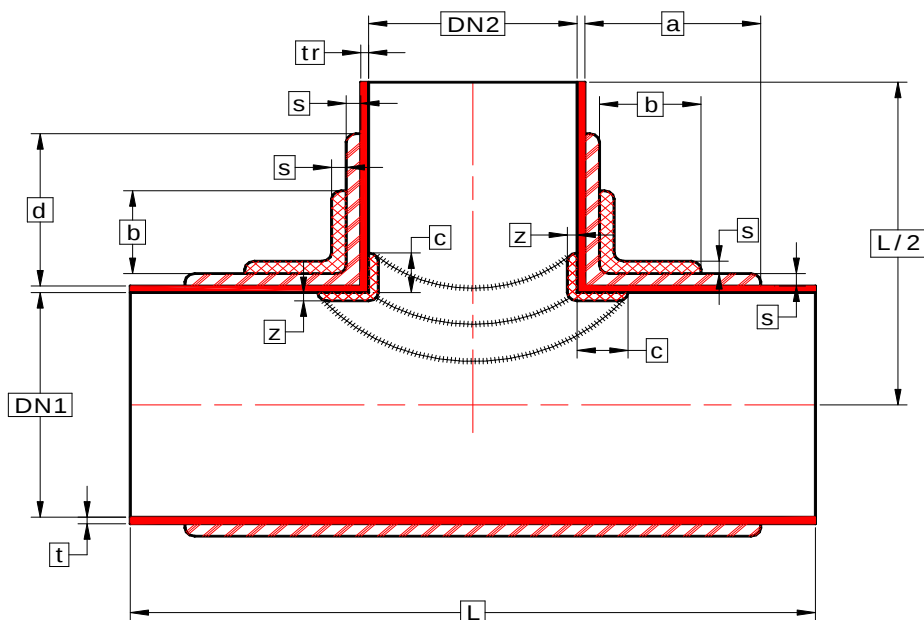
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 10 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
800	800	8,9	8,9	18,2	300	335	120	6,8	90	1980	226,3	TL.D800x800.P10
800	700	8,9	7,9	16,7	260	295	110	6,4	90	1820	187,3	TL.D800x700.P10
800	600	8,9	7,0	15,2	220	250	100	6,1	90	1640	151,8	TL.D800x600.P10
800	500	8,9	6,0	13,6	190	210	80	5,7	90	1480	122,5	TL.D800x500.P10
800	450	8,9	5,5	12,9	170	190	80	5,7	90	1390	109,1	TL.D800x450.P10
800	400	8,9	5,0	12,1	150	170	80	5,3	100	1300	96,7	TL.D800x400.P10
900	900	9,9	9,9	20,5	330	375	140	7,7	100	2240	320,2	TL.D900x900.P10
900	800	9,9	8,9	18,9	300	335	120	7,2	100	2060	269,4	TL.D900x800.P10
900	700	9,9	7,9	17,4	260	295	110	6,8	100	1900	225,5	TL.D900x700.P10
900	600	9,9	7,0	15,9	220	250	120	7,2	100	1720	187,5	TL.D900x600.P10
900	500	9,9	6,0	14,4	190	210	110	6,8	100	1560	154,2	TL.D900x500.P10
900	450	9,9	5,5	13,6	170	190	80	6	100	1470	136,0	TL.D900x450.P10
1000	1000	10,8	10,8	22,7	370	420	150	8,3	100	2480	434,7	TL.D1000x1000.P10
1000	900	10,8	9,9	21,2	330	375	120	7,7	100	2300	367,4	TL.D1000x900.P10
1000	800	10,8	8,9	19,7	300	335	100	7,0	100	2120	311,8	TL.D1000x800.P10
1000	700	10,8	7,9	18,2	260	295	120	7,7	100	1960	268,1	TL.D1000x700.P10
1000	600	10,8	7,0	16,7	220	250	100	7,0	100	1780	221,1	TL.D1000x600.P10
1000	500	10,8	6,0	15,2	190	210	90	6,5	100	1640	185,4	TL.D1000x500.P10
1200	1200	12,7	12,7	27,3	440	500	180	10,0	100	2960	738,2	TL.D1200x1200.P10
1200	1000	12,7	10,8	24,2	370	420	150	9,2	100	2620	568,5	TL.D1200x1000.P10
1200	900	12,7	9,9	22,7	330	375	130	8,5	100	2440	490,2	TL.D1200x900.P10
1200	800	12,7	8,9	21,2	300	335	150	9,2	100	2260	430,5	TL.D1200x800.P10
1200	700	12,7	7,9	19,7	260	295	130	8,5	100	2100	367,8	TL.D1200x700.P10
1200	600	12,7	7,0	18,2	220	250	100	7,8	100	1920	308,0	TL.D1200x600.P10

GRP Piping System

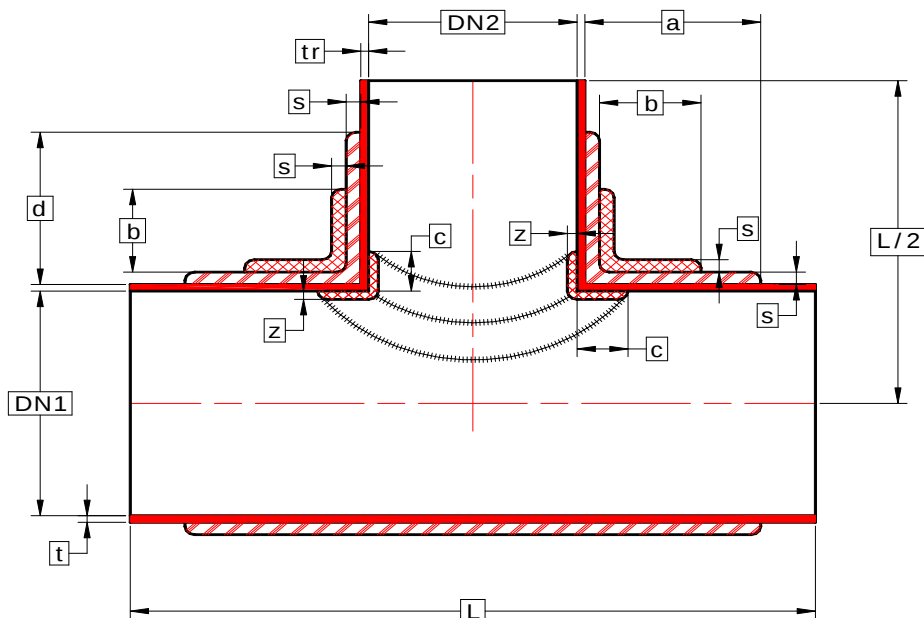
Laminated Tee Piece - Plain Ends



DN1 mm	DN2 mm	NP = 16 bar										Code
		t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	
50	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	0,9	TL.D50x50.P16
50	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	0,8	TL.D50x40.P16
75	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			350	1,3	TL.D75x75.P16
75	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			320	1,1	TL.D75x50.P16
75	40	4,2	4,2	3,2	50	50	50			310	1,0	TL.D75x40.P16
100	100	4,2	4,2	3,6	60	70	50			380	2,0	TL.D100x100.P16
100	75	4,2	4,2	3,2	50	50	50			360	1,6	TL.D100x75.P16
100	50	4,2	4,2	3,2	50	50	50			360	1,5	TL.D100x50.P16
125	125	4,2	4,2	4,5	70	85	50			480	3,2	TL.D125x125.P16
125	100	4,2	4,2	3,9	60	70	50			460	2,7	TL.D125x100.P16
125	75	4,2	4,2	3,3	50	50	50			420	2,1	TL.D125x75.P16
150	150	4,2	4,2	5,5	80	100	50			560	4,7	TL.D150x150.P16
150	100	4,2	4,2	4,2	60	70	50			510	3,4	TL.D150x100.P16
150	75	4,2	4,2	3,6	50	50	50			480	2,8	TL.D150x75.P16
200	200	4,3	4,3	7,3	110	135	80			720	9,6	TL.D200x200.P16
200	150	4,3	4,2	6,1	80	100	80			620	6,8	TL.D200x150.P16
200	100	4,3	4,2	4,8	60	70	80			530	4,7	TL.D200x100.P16
250	250	5,0	5,0	9,1	140	170	80			900	17,8	TL.D250x250.P16
250	200	5,0	4,3	7,9	110	135	80			720	12,5	TL.D250x200.P16
250	150	5,0	4,2	6,7	80	100	80			640	9,2	TL.D250x150.P16
250	125	5,0	4,2	6,1	70	85	80			620	8,1	TL.D250x125.P16
300	300	5,8	5,8	10,9	160	200	80			1080	29,3	TL.D300x300.P16
300	250	5,8	5,0	9,7	140	170	80			980	23,3	TL.D300x250.P16
300	200	5,8	4,3	8,5	110	135	80			880	17,8	TL.D300x200.P16
300	150	5,8	4,2	7,3	80	100	80			720	12,8	TL.D300x150.P16
350	350	6,6	6,6	12,7	190	235	80	4,3	80	1200	45,4	TL.D350x350.P16
350	300	6,6	5,8	11,5	160	200	80	3,8	80	1080	36,2	TL.D350x300.P16
350	250	6,6	5,0	10,3	140	170	80	3,8	80	1000	13,9	TL.D350x250.P16
350	200	6,6	4,3	9,1	110	135	80	3,5	80	900	23,0	TL.D350x200.P16

GRP Piping System

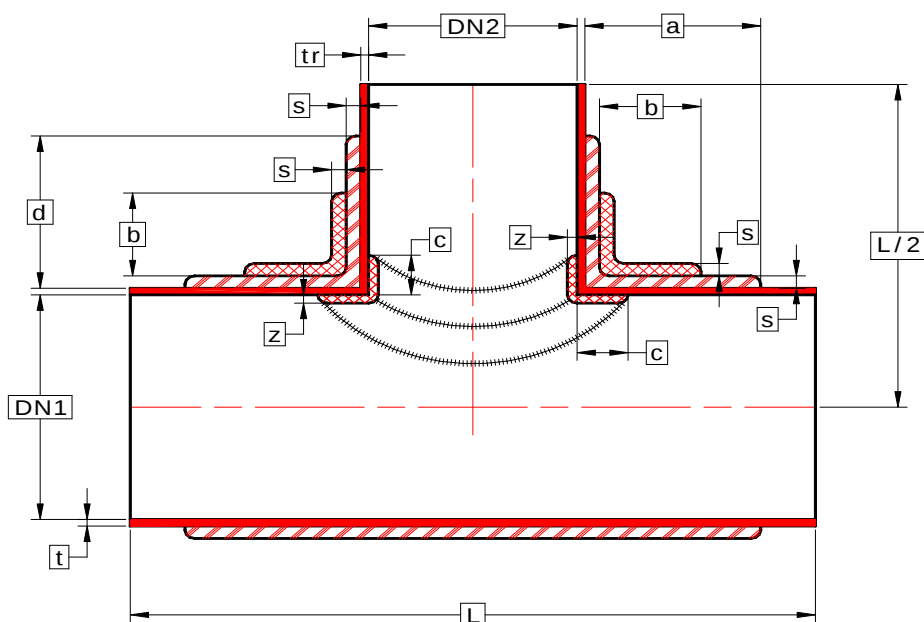
Laminated Tee Piece - Plain Ends



NP = 16 bar												
DN1 mm	DN2 mm	t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	Code
400	400	7,4	7,4	14,5	220	270	80	4,9	80	1320	65,0	TL.D400x400.P16
400	350	7,4	6,6	13,3	190	235	80	4,4	80	1210	53,4	TL.D400x350.P16
400	300	7,4	5,8	12,1	160	200	80	4,4	80	1100	43,4	TL.D400x300.P16
400	250	7,4	5,0	10,9	140	170	80	4,4	80	1010	35,7	TL.D400x250.P16
400	200	7,4	4,3	9,7	110	135	80	3,8	80	900	28,0	TL.D400x200.P16
450	450	8,1	8,1	16,4	240	300	80	4,9	80	1470	89,3	TL.D450x450.P16
450	400	8,1	7,4	15,2	220	270	80	4,9	80	1380	76,6	TL.D450x400.P16
450	350	8,1	6,6	13,9	190	235	90	5,4	80	1270	64,5	TL.D450x350.P16
450	300	8,1	5,8	12,7	160	200	80	4,9	80	1160	52,6	TL.D450x300.P16
450	250	8,1	5,0	11,5	140	170	80	4,4	80	1070	43,7	TL.D450x250.P16
500	500	8,9	8,9	18,2	270	335	100	6	80	1640	123,2	TL.D500x500.P16
500	450	8,9	8,1	17,0	240	300	80	5,5	80	1530	103,8	TL.D500x450.P16
500	400	8,9	7,4	15,8	220	270	80	5	80	1440	89,7	TL.D500x400.P16
500	350	8,9	6,6	14,5	190	235	80	5,5	80	1330	75,6	TL.D500x350.P16
500	300	8,9	5,8	13,3	160	200	80	5	80	1220	62,9	TL.D500x300.P16
500	250	8,9	5,0	12,1	140	170	80	4,7	80	1130	53,0	TL.D500x250.P16
600	600	10,4	10,4	21,8	320	400	120	7,2	80	1960	208,8	TL.D600x600.P16
600	500	10,4	8,9	19,4	270	335	100	6,6	80	1760	160,4	TL.D600x500.P16
600	450	10,4	8,1	18,2	240	300	80	6,1	80	1650	137,4	TL.D600x450.P16
600	400	10,4	7,4	17,0	220	270	100	6,6	80	1560	122,2	TL.D600x400.P16
600	350	10,4	6,6	15,8	190	235	80	6,1	80	1450	103,4	TL.D600x350.P16
600	300	10,4	5,8	14,5	160	200	80	5,7	80	1340	87,8	TL.D600x300.P16
700	700	12,0	12,0	25,5	370	470	130	8,2	90	2260	324,6	TL.D700x700.P16
700	600	12,0	10,4	23,0	320	400	120	7,8	90	2060	259,8	TL.D700x600.P16
700	500	12,0	8,9	20,6	270	335	100	7,2	90	1860	204,0	TL.D700x500.P16
700	450	12,0	8,1	19,4	240	300	120	7,8	90	1750	181,1	TL.D700x450.P16
700	400	12,0	7,4	18,2	220	270	100	7,2	90	1660	159,0	TL.D700x400.P16
700	350	12,0	6,6	17,0	190	235	80	6,5	90	1550	136,6	TL.D700x350.P16

GRP Piping System

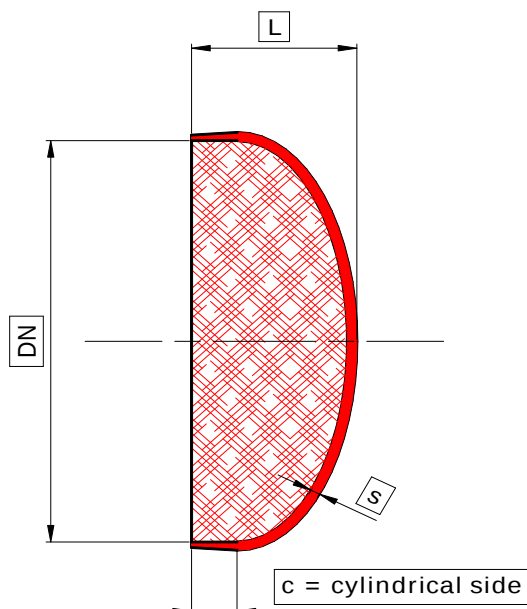
Laminated Tee Piece - Plain Ends



NP = 16 bar												
DN1 mm	DN2 mm	t mm	tr mm	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	L mm	w kg	Code
800	800	13,5	13,5	29,1	420	535	150	9,4	90	2180	441,5	TL.D800x800.P16
800	700	13,5	12,0	26,7	370	470	140	8,8	90	1980	359,9	TL.D800x700.P16
800	600	13,5	10,4	24,2	320	400	120	8,4	90	1780	287,2	TL.D800x600.P16
800	500	13,5	8,9	21,8	270	335	100	7,8	90	1580	225,3	TL.D800x500.P16
800	450	13,5	8,1	20,6	240	300	100	7,8	90	1470	197,4	TL.D800x450.P16
800	400	13,5	7,4	19,4	220	270	90	7,4	90	1380	173,9	TL.D800x400.P16
900	900	15,0	15,0	32,7	480	600	170	10,6	100	2420	624,5	TL.D900x900.P16
900	800	15,0	13,5	30,3	420	535	150	10,0	100	2200	513,1	TL.D900x800.P16
900	700	15,0	12,0	27,9	370	470	140	9,4	100	2000	422,4	TL.D900x700.P16
900	600	15,0	10,4	25,5	320	400	150	10,0	100	1850	351,0	TL.D900x600.P16
900	500	15,0	8,9	23,0	270	335	140	9,4	100	1750	289,9	TL.D900x500.P16
900	450	15,0	8,1	21,8	240	300	100	8,1	100	1600	248,4	TL.D900x450.P16
1000	1000	16,6	16,6	36,4	530	670	190	11,8	100	2690	852,4	TL.D1000x1000.P16
1000	900	16,6	15,0	33,9	480	600	160	10,6	100	2490	716,5	TL.D1000x900.P16
1000	800	16,6	13,5	31,5	420	535	120	9,6	100	2370	601,9	TL.D1000x800.P16
1000	700	16,6	12,0	29,1	370	470	160	10,6	100	2070	501,1	TL.D1000x700.P16
1000	600	16,6	10,4	26,7	320	400	120	9,6	100	1920	411,3	TL.D1000x600.P16
1000	500	16,6	8,9	24,2	270	335	110	9	100	1720	333,1	TL.D1000x500.P16
1200	1200	19,7	19,7	43,6	630	800	220	14,1	100	3170	1441	TL.D1200x1200.P16
1200	1000	19,7	16,6	38,8	530	670	190	13,0	100	2760	1084	TL.D1200x1000.P16
1200	900	19,7	15,0	36,4	480	600	160	11,8	100	2560	924,1	TL.D1200x900.P16
1200	800	19,7	13,5	33,9	420	535	190	13,0	100	2340	793	TL.D1200x800.P16
1200	700	19,7	12,0	31,5	370	470	160	11,8	100	2240	679,9	TL.D1200x700.P16
1200	600	19,7	10,4	29,1	320	400	130	10,8	100	2040	564,5	TL.D1200x600.P16

GRP Piping System

Caps - Plain Ends

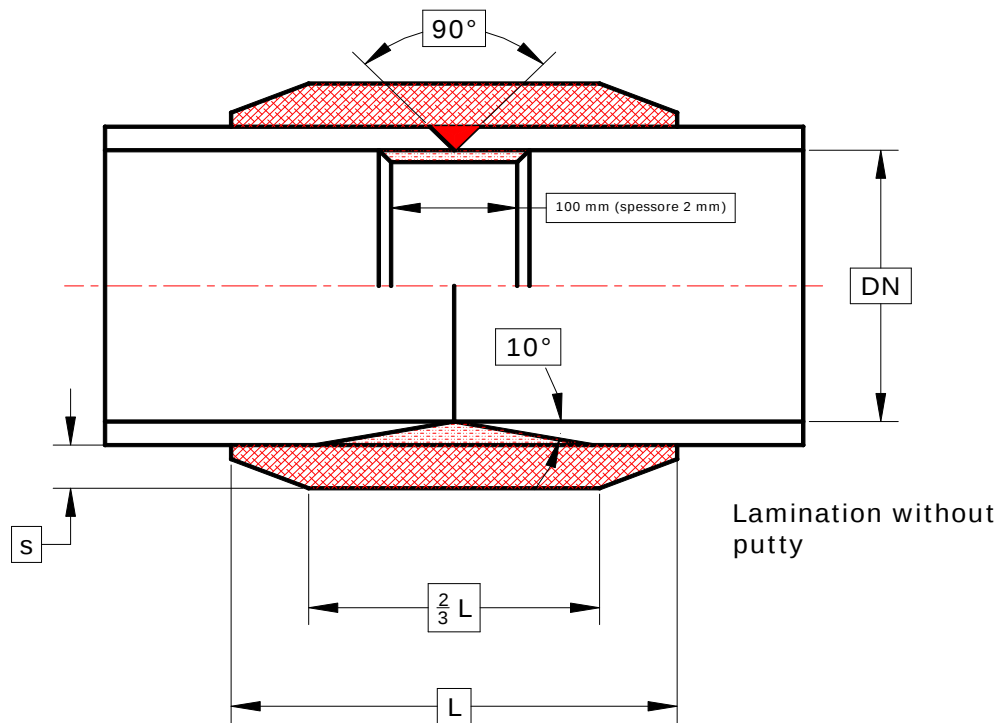


DN mm	L mm	c mm	PN 6			PN 10			PN 16		
			s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code	s mm	weight kg	Code
25	42	36	4,1	0,02	FB.D25.P6	4,1	0,02	FB.D25.P10	4,1	0,02	FB.D25.P16
40	50	40	4,1	0,04	FB.D40.P6	4,1	0,04	FB.D40.P10	4,1	0,04	FB.D40.P16
50	56	43	4,1	0,06	FB.D50.P6	4,1	0,06	FB.D50.P10	4,1	0,06	FB.D50.P16
75	68	49	4,1	0,11	FB.D75.P6	4,1	0,11	FB.D75.P10	4,4	0,12	FB.D75.P16
100	100	75	4,1	0,21	FB.D100.P6	4,1	0,21	FB.D100.P10	5,3	0,27	FB.D100.P16
125	112	81	4,1	0,30	FB.D125.P6	4,3	0,31	FB.D125.P10	6,3	0,46	FB.D125.P16
150	126	88	4,1	0,40	FB.D150.P6	5,0	0,49	FB.D150.P10	7,2	0,70	FB.D150.P16
200	150	100	4,3	0,67	FB.D200.P6	6,2	0,97	FB.D200.P10	8,9	1,39	FB.D200.P16
250	176	113	5,0	1,14	FB.D250.P6	7,4	1,69	FB.D250.P10	10,8	2,47	FB.D250.P16
300	225	150	5,7	2,00	FB.D300.P6	8,4	2,95	FB.D300.P10	12,6	4,42	FB.D300.P16
350	251	163	6,4	2,92	FB.D350.P6	9,5	4,33	FB.D350.P10	14,2	6,48	FB.D350.P16
400	275	175	7,1	4,07	FB.D400.P6	10,6	6,07	FB.D400.P10	16,0	9,17	FB.D400.P16
450	301	188	7,8	5,50	FB.D450.P6	11,8	8,32	FB.D450.P10	17,4	12,3	FB.D450.P16
500	350	225	8,3	7,56	FB.D500.P6	12,7	11,6	FB.D500.P10	19,2	17,5	FB.D500.P16
600	400	250	9,7	12,1	FB.D600.P6	14,9	18,6	FB.D600.P10	22,7	28,4	FB.D600.P16
700	450	275	11,0	18,1	FB.D700.P6	16,8	27,6	FB.D700.P10	25,7	42,3	FB.D700.P16
800	500	300	12,4	25,9	FB.D800.P6	18,9	39,5	FB.D800.P10	29,1	60,8	FB.D800.P16
900	550	325	13,4	34,7	FB.D900.P6	21,1	54,6	FB.D900.P10	32,6	84,4	FB.D900.P16
1000	650	400	14,8	50,2	FB.D1000.P6	22,8	77,4	FB.D1000.P10	36,0	122	FB.D1000.P16
1200	750	450	17,1	80,5	FB.D1200.P6	27,1	128	FB.D1200.P10	42,9	202	FB.D1200.P16

GRP Piping System

Butt & Strap Joint

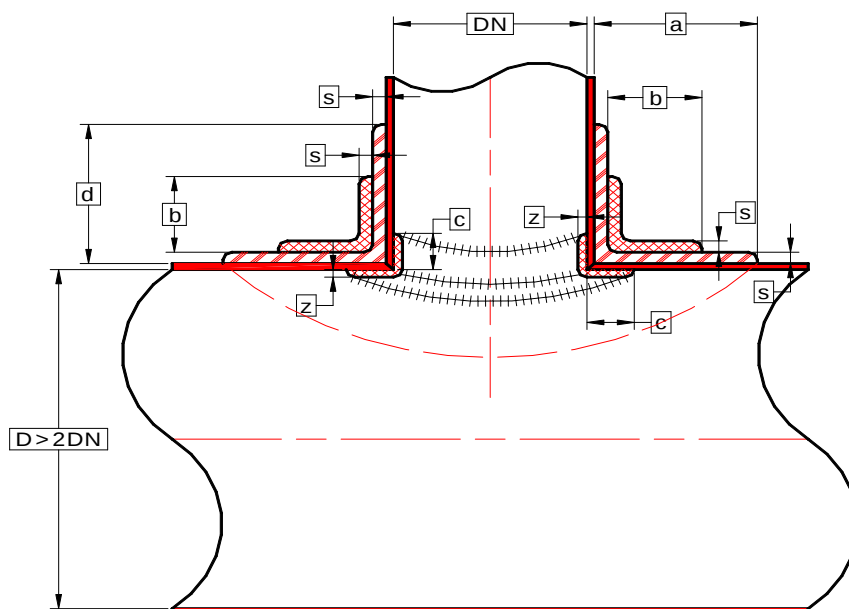
Lamination with putty and
 from inside liner restoration (DN ≥ 600mm)



DN mm	PN 6 bar				PN 10 bar				PN 16 bar			
	L mm	s mm	weight kg	Code	L mm	s mm	weight kg	Code	L mm	s mm	weight kg	Code
25	100	3,0	0,04	BJ.D25.P6	100	3,0	0,04	BJ.D25.P10	100	3,0	0,04	BJ.D25.P16
40	100	3,5	0,07	BJ.D40.P6	100	3,5	0,07	BJ.D40.P10	100	3,5	0,07	BJ.D40.P16
50	100	4,5	0,11	BJ.D50.P6	100	4,5	0,11	BJ.D50.P10	100	4,5	0,11	BJ.D50.P16
75	100	4,5	0,17	BJ.D75.P6	100	4,5	0,17	BJ.D75.P10	100	4,5	0,17	BJ.D75.P16
100	100	4,5	0,23	BJ.D100.P6	100	4,5	0,23	BJ.D100.P10	120	4,5	0,27	BJ.D100.P16
125	100	4,5	0,28	BJ.D125.P6	100	4,5	0,28	BJ.D125.P10	160	5	0,50	BJ.D125.P16
150	100	4,5	0,34	BJ.D150.P6	120	4,5	0,41	BJ.D150.P10	180	6	0,81	BJ.D150.P16
200	100	4,5	0,45	BJ.D200.P6	160	5	0,80	BJ.D200.P10	240	8	1,9	BJ.D200.P16
250	120	4,5	0,68	BJ.D250.P6	180	6	1,4	BJ.D250.P10	300	10	3,8	BJ.D250.P16
300	140	5	1,1	BJ.D300.P6	220	7	2,3	BJ.D300.P10	360	11	6,0	BJ.D300.P16
350	160	5	1,4	BJ.D350.P6	260	8	3,7	BJ.D350.P10	400	13	9,1	BJ.D350.P16
400	180	6	2,2	BJ.D400.P6	300	10	6,0	BJ.D400.P10	460	15	14	BJ.D400.P16
450	200	7	3,2	BJ.D450.P6	340	11	8,5	BJ.D450.P10	520	17	20	BJ.D450.P16
500	220	7	3,9	BJ.D500.P6	360	12	11	BJ.D500.P10	580	19	28	BJ.D500.P16
600	260	9	7,1	BJ.D600.P6	440	14	19	BJ.D600.P10	700	22	46	BJ.D600.P16
700	300	10	11	BJ.D700.P6	500	16	28	BJ.D700.P10	800	26	73	BJ.D700.P16
800	360	11	16	BJ.D800.P6	580	19	44	BJ.D800.P10	920	30	111	BJ.D800.P16
900	400	13	24	BJ.D900.P6	660	21	63	BJ.D900.P10	1040	33	155	BJ.D900.P16
1000	440	14	31	BJ.D1000.P6	720	23	83	BJ.D1000.P10	1160	37	216	BJ.D1000.P16
1100	480	15	40	BJ.D1100.P6	800	25	111	BJ.D1100.P10	1260	40	279	BJ.D1100.P16
1200	520	17	53	BJ.D1200.P6	860	28	145	BJ.D1200.P10	1380	44	366	BJ.D1200.P16

GRP Piping System

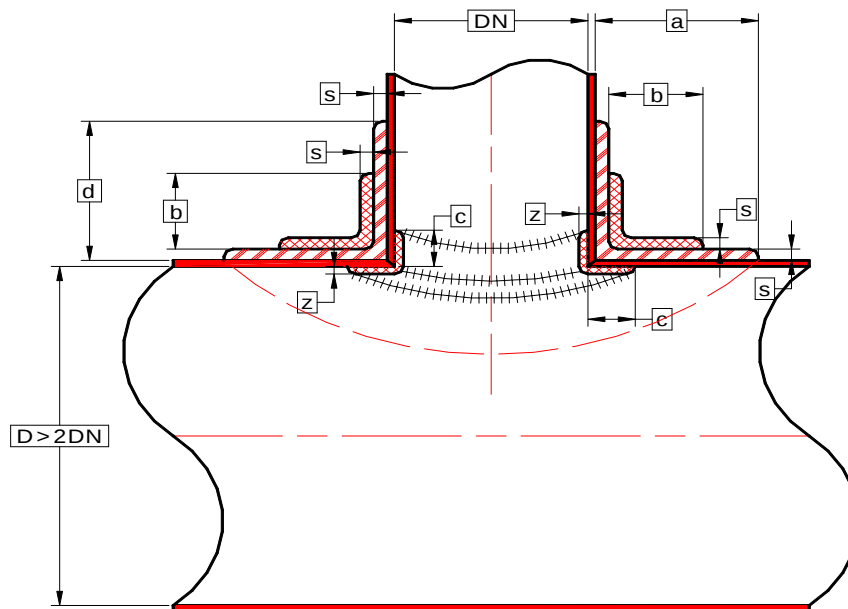
Branch Lamination



DN mm	NP = 6 bar							Code
	s mm	a mm	d mm	b mm	z mm	c mm	w kg	
50	3	50	50	50			0,27	DJ.D50.P6
75	3	80	80	50			0,49	DJ.D75.P6
100	3	80	80	50			0,58	DJ.D100.P6
125	3	80	80	50			0,68	DJ.D125.P6
150	3	80	80	50			0,78	DJ.D150.P6
200	4	100	100	80			1,92	DJ.D200.P6
250	5	100	100	80			2,90	DJ.D250.P6
300	6	100	100	80			4,07	DJ.D300.P6
350	7	100	100	80			5,45	DJ.D350.P6
400	8	100	100	80			7,02	DJ.D400.P6
450	8	100	110	80			7,94	DJ.D450.P6
500	9	100	120	80			10,1	DJ.D500.P6
600	11	120	140	80			16,3	DJ.D600.P6
700	13	140	160	80			24,6	DJ.D700.P6
800	13	150	190	80	4,8	90	31,8	DJ.D800.P6
900	14	170	210	80	5,2	100	41,5	DJ.D900.P6
1000	16	190	230	80	5,8	100	56,5	DJ.D1000.P6
1200	19	230	280	90	6,8	100	94,9	DJ.D1200.P6

GRP Piping System

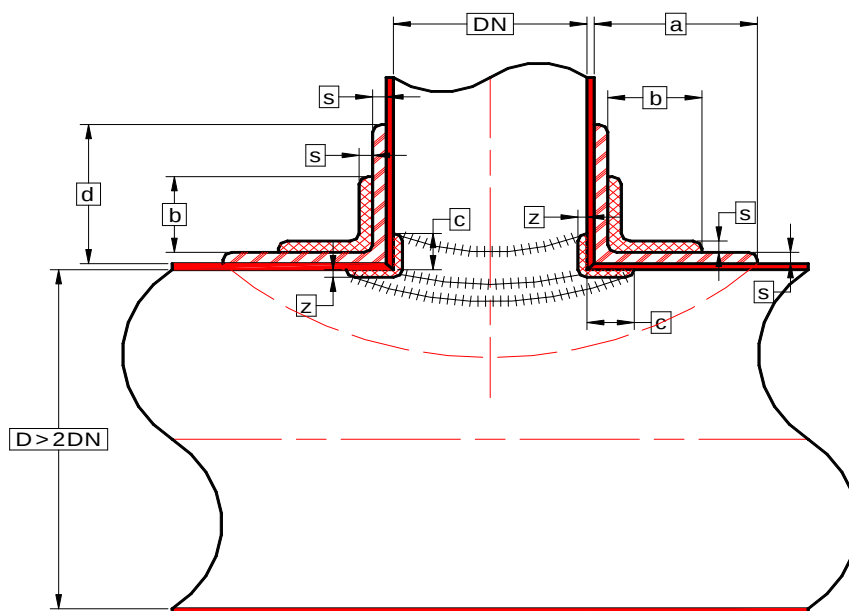
Branch Lamination



DN mm	NP = 10 bar							Code
	s mm	a mm	d mm	b mm	c mm	z mm	w kg	
50	3	50	50	50			0,27	DJ.D50.P10
75	3	80	80	50			0,49	DJ.D75.P10
100	3	80	80	50			0,58	DJ.D100.P10
125	4	80	80	50			0,93	DJ.D125.P10
150	4	80	80	50			1,07	DJ.D150.P10
200	5	100	100	80			2,45	DJ.D200.P10
250	7	100	100	80			4,18	DJ.D250.P10
300	8	120	120	80			6,29	DJ.D300.P10
350	7	140	140	80			6,86	DJ.D350.P10
400	8	160	160	80			9,75	DJ.D400.P10
450	8	180	180	80			11,8	DJ.D450.P10
500	9	200	200	80			15,9	DJ.D500.P10
600	11	230	230	90	5,2	80	27,7	DJ.D600.P10
700	13	270	270	110	6	90	45,3	DJ.D700.P10
800	17	310	310	120	6,8	90	76,7	DJ.D800.P10
900	19	340	340	140	7,7	100	107	DJ.D900.P10
1000	21	380	380	150	8,3	100	145	DJ.D1000.P10
1200	25	460	460	180	10	100	249	DJ.D1200.P10

GRP Piping System

Branch Lamination



DN mm	NP = 16 bar							Code
	s mm	a mm	d mm	b mm	c mm	z mm	w kg	
50	3	50	50	50			0,27	DJ.D50.P16
75	3	80	80	50			0,49	DJ.D75.P16
100	4	80	80	50			0,80	DJ.D100.P16
125	5	80	80	50			1,20	DJ.D125.P16
150	5	80	80	50			1,36	DJ.D150.P16
200	7	100	100	80			3,55	DJ.D200.P16
250	9	130	140	80			6,76	DJ.D250.P16
300	10	150	160	80			9,68	DJ.D300.P16
350	10	170	200	80	4,3	80	13,0	DJ.D350.P16
400	11	200	230	80	4,9	80	18,1	DJ.D400.P16
450	13	220	280	90	5,4	80	27,3	DJ.D450.P16
500	14	250	310	100	6	80	36,5	DJ.D500.P16
600	17	370	370	120	7,2	80	71,7	DJ.D600.P16
700	19	340	430	130	8,2	90	92,7	DJ.D700.P16
800	22	390	490	150	9,4	90	140	DJ.D800.P16
900	25	430	550	170	10,6	100	200	DJ.D900.P16
1000	27	480	610	190	11,8	100	267	DJ.D1000.P16
1200	33	580	730	220	14,1	100	465	DJ.D1200.P16