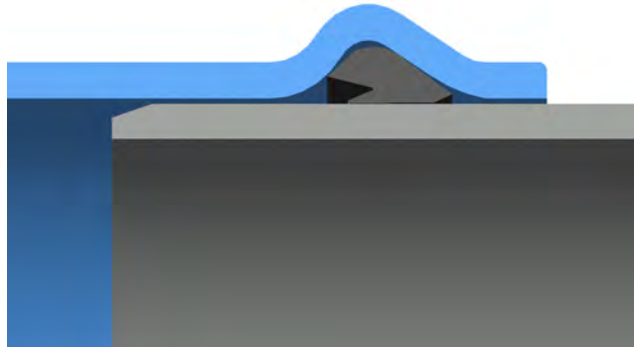


DUCTILE CAST IRON FITTINGS & PIPE

EN545, ISO2531, EN12842



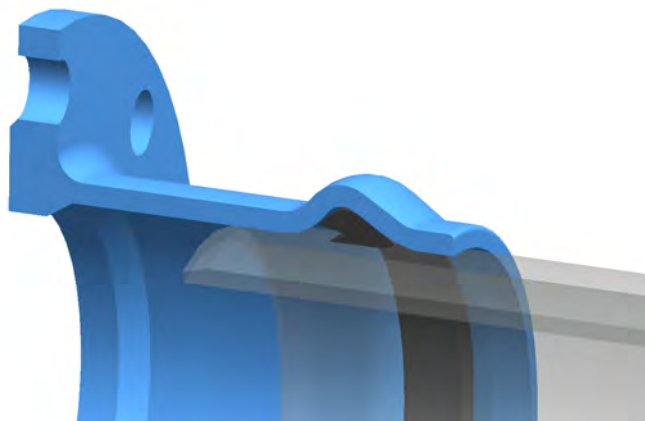
FITTINGS FOR PVC / PE PIPE



AQUA fittings for PVC pipe are manufactured in ductile iron according to standard EN 12842. Junction is made by an elastic joint with a lip that is compressed by the action of the water pressure, on the PVC tube and socket chamber where is housed, getting the desired watertightness.

This junction, unlike Mechanical Joint, does not require other elements such as glands and bolts for getting the pipe watertightness, being easier and faster its set-up, requiring only a good centering of the fitting at the time of assembling.

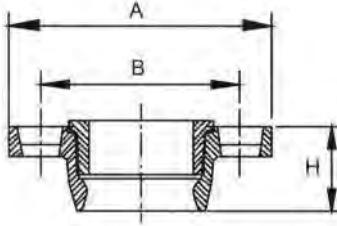
A light lubrication of the elastic joint and the PVC pipe makes easier the onsite set-up, being convenient the use of tractel or similar for inserting the fitting.



FITTINGS FOR PVC PIPE

QUICK ADAPTOR FOR PVC PIPE

Dimensions according to EN 12842 standard
Working pressure: 10 / 16 bar.

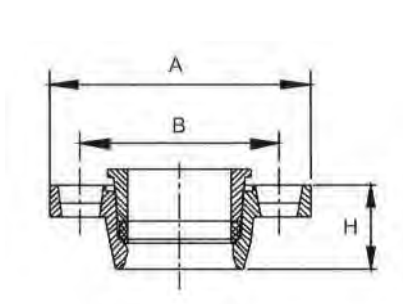


dn	Body					Weight (Kg.)
	Ø DE	Ø DN Flange	A	B	H	PN 10 / 16
40	40	40	150	110	46	1,4
50	50	40	150	110	49	2
63	63	50	165	125	55	2,2
63	63	60-65	185	140	55	2,4
75	75	60-65	185	140	60	2,6
90	90	80	200	160	65	3,2
110	110	100	220	180	70	3,9
125	125	125	250	210	75	4,7
140	140	125	250	210	75	5,6
160	160	150	285	240	80	6,6
200	200	200	340	295	90	9,6
225	225	200	340	295	90	11,5
250	250	250	400	355	95	13
315	315	300	460	410	98	16,5
400	400	400		525	105	25,5

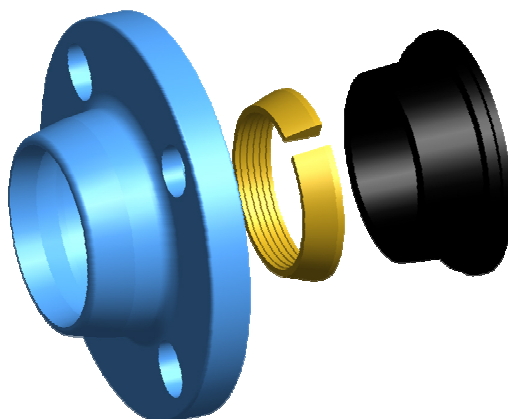
FITTINGS FOR PE PIPE

QUICK ADAPTOR FOR PE PIPE

Dimensions according to EN 12842 standard Working pressure: 10 / 16 bar.



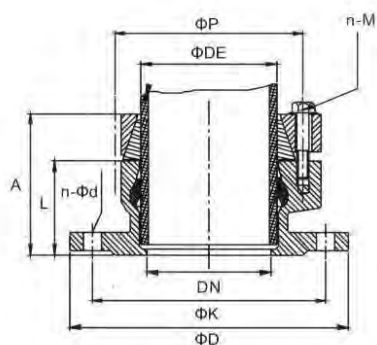
dn	Body					Weight (Kg.)
	Ø DE	Ø DN Flange	A	B	H	PN 10 / 16
40	40	40	150	110	46	1,6
50	50	40	150	110	49	2,1
63	63	50	165	125	55	2,4
63	63	60-65	185	140	55	2,6
75	75	60-65	185	140	60	2,8
90	90	80	200	160	65	3,4
110	110	100	220	180	70	4,1
125	125	125	250	210	75	5
140	140	125	250	210	75	5,9
160	160	150	285	240	80	7
200	200	200	340	295	90	10,1
225	225	200	340	295	90	12,1
250	250	250	400	355	95	13,7
315	315	300	460	410	98	17,4
400	400	400	580	525	105	26,8



FITTINGS FOR PE PIPE

STRAINED FLANGE ADAPTOR FOR PE PIPE

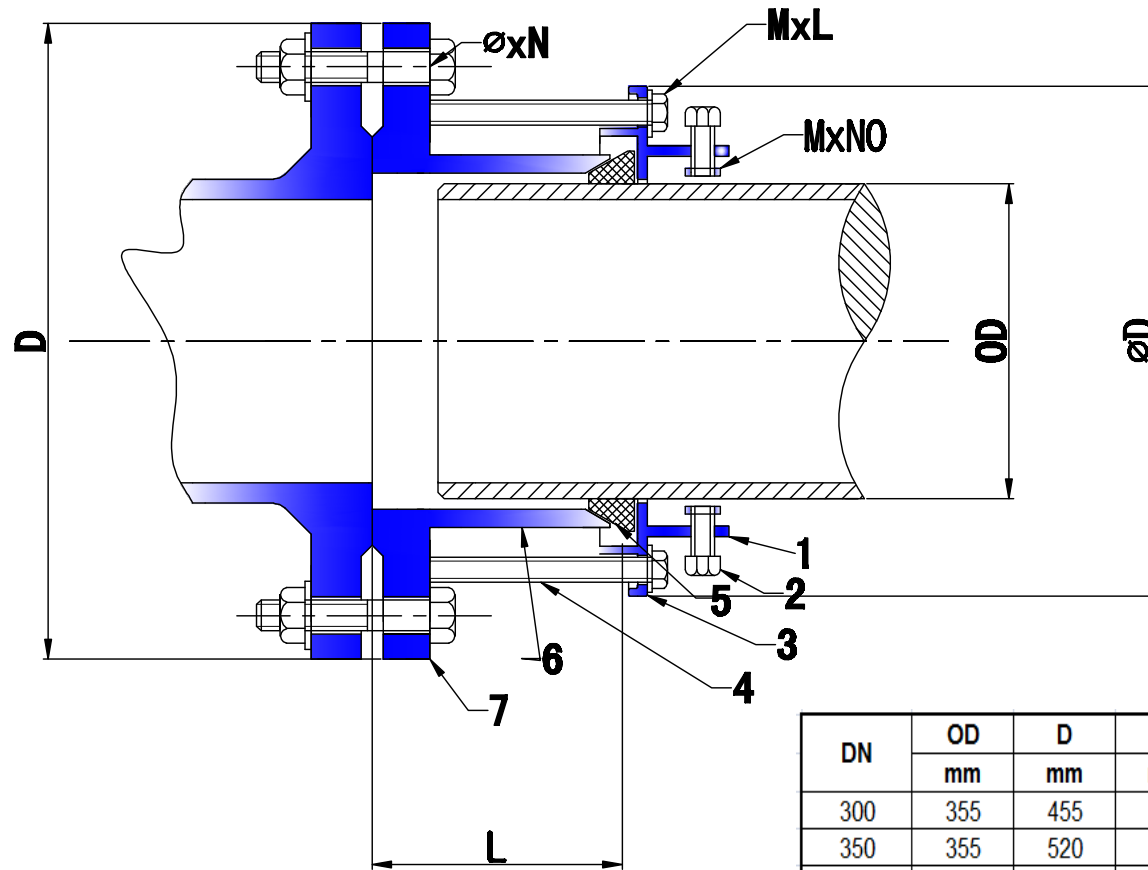
Dimensions according to EN 12842 standard
Working pressure: 16 bar.



dn	Body									Weight (Kg.)
	Ø DE	Ø DN Flange	A	L	Ø D	Ø K	n-Ød	Ø P	n-M	PN 16
63	63	50	95	75	165	125	4-19	100	4-M10x40	3,8
63	63	60	96	75	175	135	4-19	100	4-M10x40	4,5
75	75	60	101	80	175	135	4-19	116	4-M10x40	5
75	75	65	101	80	185	145	4-19	116	4-M10x40	5,7
90	90	80	96	75	200	160	8-19	130	4-M10x40	5,9
110	110	100	101	80	220	180	8-19	152	4-M10x40	8,5
125	125	100	122	100	220	180	8-19	172	4-M10x40	9
125	125	125	122	100	250	210	8-19	172	4-M10x40	9,6
140	140	125	127	105	250	210	8-19	188	4-M10x40	10
160	160	150	141	115	285	240	8-23	210	4-M12x45	14
180	180	150	144	120	285	240	8-23	232	4-M12x45	16,5
200	200	200	149	125	340	295	12-23	260	6-M12x45	18
225	225	200	160	136	340	295	12-23	280	6-M12x45	19
250	250	250	169	145	400	355	12-28	315	6-M12x45	26
280	280	250	181	155	400	355	12-28	355	6-M12x50	29
315	315	300	191	165	455	410	12-28	390	6-M12x50	35
400	400	400	242	212	565	515	16-28	480	6-M12x50	84

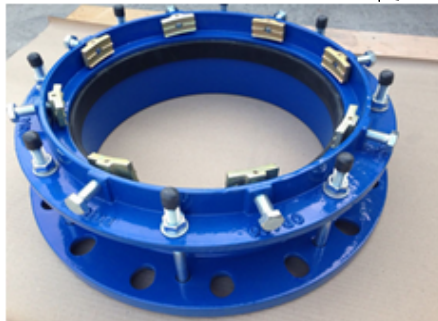
Dimensions in mm

Big Size Restraint Flange Adaptor for PE pipe, PN10/16



Material List:

1. Ductile Iron
2. Carbon Steel
3. Ductile Iron
4. Carbon Steel
5. EPDM
6. Ductile Iron
7. Ductile Iron
8. Ductile Iron



DN	OD	D	BC	L	Φ x N	MxL	MxNO	ΦD
	mm	mm	mm	mm	mm			mm
300	355	455	410	140	30x12	M12x200x6	M12x6	486
350	355	520	470	110	30x16	M16x150x8	M16x8	486
350	400	520	470	140	30x16	M16x210x8	M16x8	545
400	400	580	525	110	33x16	M16x160x8	M16x8	545
400	455	580	525	150	33x16	M16x160x8	M16x8	600
450	450	640	585	115	33x20	M16x180x10	M16x10	600
450	500	640	585	150	33x20	M16x200x10	M16x10	645
500	500	715	650	115	36x20	M16x180x10	M16x10	645
500	560	715	650	150	36x20	M16x220x10	M16x10	605
600	630	840	770	120	39x20	M16x180x10	M16x10	780

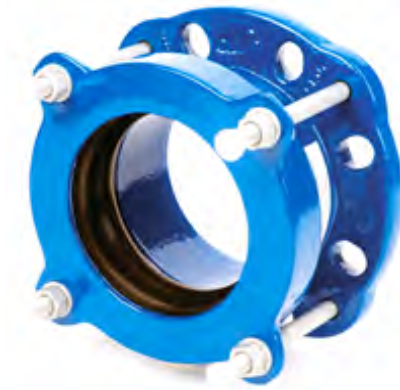
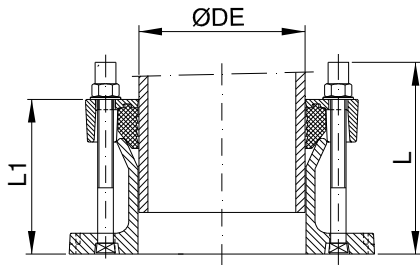
UNIVERSAL PIECES

UNIVERSAL FLANGE ADAPTOR

Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and steel for bolts It is suitable for ductile iron, asbest-cement and steel pipe

Coating; Blue epoxy

Torque for bolts: 67 Nm.



DN	Body				Weight (Kg.)
	Ø DE / Range	Flange /	L	L1	
65	72 – 85	50-60-65	140	105	4,6
80	88 - 103	65-80-100	140	105	4,7
100	108 – 128	100	140	110	5,7
125	132 – 154	125-150	145	115	7,7
150	159 – 182	150	145	115	8
175	192 – 209	200	145	115	11,1
200	218 – 235	200	145	115	10,1
250	271 – 289	250	150	120	14,4
300	322 – 340	300	150	120	18,8
350	374 – 391	350	150	120	24
400	417 – 437	400	170	135	29
450	480 – 500	450	170	135	31,9
500	526 – 546	500	170	135	43
600	630 - 650	600	170	135	51,1

Dimensions in mm

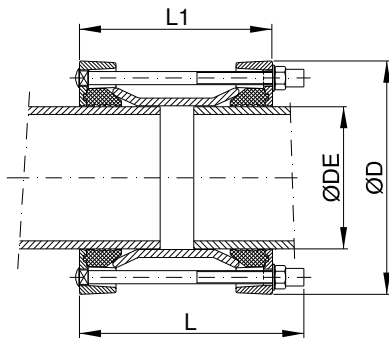
UNIVERSAL PIECES

UNIVERSAL COUPLING / MANCHON GRANDE TOLÉRANCE

Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and steel for bolts It is suitable for ductile iron, asbest-cement and steel pipe

Coating; Blue epoxy

Torque for bolts: 67 Nm.



DN	Body				Weight (Kg.)
	Ø DE / Range	Ø D	L	L1	
65	72 – 85	170	200	160	4,6
80	88 - 103	190	200	160	5,2
100	108 – 128	215	200	170	6
125	132 – 154	250	200	170	7,1
150	159 – 182	275	200	175	9,2
175	192 – 209	305	200	175	9,4
200	218 – 235	325	200	175	10,5
250	271 – 289	390	200	175	16,4
300	322 – 340	440	200	175	17,4
350	374 – 391	490	255	230	27,1
400	417 – 437	535	255	230	25,9
450	480 – 500	590	255	230	32,3
500	526 – 546	640	265	235	38
600	630 - 650	745	265	235	41,7

Dimensions in mm

FITTINGS FOR PVC / PE PIPE

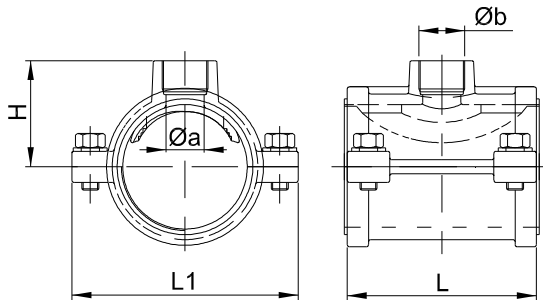
INTAKE SADDLE FOR PVC-PE PIPE

Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and stainless steel for bolts

It is suitable for PVC / PE pipe

Coating; Blue epoxy

Outlet according to DIN 259 standard "gas thread"



INTAKE SADDLE

dn	Body					/ Weight (Kg.)
	Ø b	Ø a	H	L	L1	
50	¾"	20	50	90	118	1,4
	1"	25	55	90	118	1,4
	1 ¼"	35	55	90	118	1,4
63	1"	25	62	90	131	1,5
	1 ¼"	35	62	90	131	1,5
	1 ½"	40	70	90	131	1,5
75	1"	25	70	115	151	1,8
	1 ¼"	35	70	115	151	1,8
	1 ½"	40	75	115	151	1,8
90	2"	52	75	115	151	1,8
	1"	25	75	115	166	2
	1 ¼"	35	75	115	166	2
110	1 ½"	40	85	115	166	2
	2"	52	85	115	166	2
	1"	25	85	115	186	3
125	1 ¼"	35	85	115	186	3
	1 ½"	40	95	115	186	3
	2"	52	95	115	186	3
140	1"	25	95	115	201	3,8
	1 ¼"	35	95	115	201	3,8
	1 ½"	40	100	115	201	3,8
160	2"	52	100	115	201	3,8
	1"	25	100	140	223	4,5
	1 ¼"	35	100	140	223	4,5
	1 ½"	40	110	140	223	4,5
	2"	52	110	140	223	4,5
	1"	25	110	140	243	5,5
	1 ¼"	35	110	140	243	5,5
	1 ½"	40	120	140	243	5,5
	2"	52	120	140	243	5,5
	3"	80	128	140	243	5,5

INTAKE SADDLE

dn	Body					/ Weight (Kg.)
	Ø b	Ø a	H	L	L1	
180	1"	25	120	180	265	6
	1 ¼"	35	120	180	265	6
	1 ½"	40	130	180	265	6
200	2"	52	130	180	265	6
	3"	80	138	180	265	6
	1"	25	130	180	285	6,5
225	1 ¼"	35	130	180	285	6,5
	1 ½"	40	138	180	285	6,5
	2"	52	138	180	285	6,5
250	3"	80	145	180	285	6,5
	1"	25	142	180	310	8,6
	1 ¼"	35	142	180	310	8,6
280	1 ½"	40	150	180	310	8,6
	2"	52	150	180	310	8,6
	3"	80	158	180	310	8,6
315	1"	25	155	180	335	9,8
	1 ¼"	35	155	180	335	9,8
	1 ½"	40	165	180	335	9,8
	2"	52	165	180	335	9,8
	3"	80	172	180	335	9,8
	1"	25	170	180	365	10,6
	1 ¼"	35	170	180	365	10,6
	1 ½"	40	178	180	365	10,6
	2"	52	178	180	365	10,6
	3"	80	185	180	365	10,6
	1"	25	188	180	400	13
	1 ¼"	35	188	180	400	13
	1 ½"	40	195	180	400	13
	2"	52	195	180	400	13
	3"	80	202	180	400	13

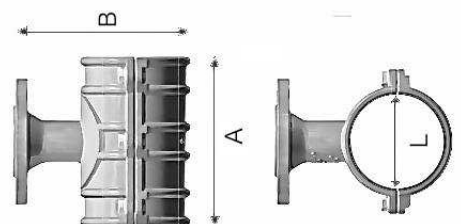
Dimensions in mm

FLANGED OUTLET SADDLE OD110 to OD400

	PIPE OD	OUTLET DN	L	A	B
110/50	110	50	145	200	211
110/65	110	60/65	165	200	231
110/80	110	80	170	200	236
125/50	125	50	160	200	233
125/65	125	60/65	160	200	233
125/80	125	80	170	200	243
140/50	140	50	160	200	241
140/65	140	60/65	160	200	241
140/80	140	80	170	200	251
160/50	160	50	170	250	261
160/65	160	60/65	190	250	281
160/80	160	80	200	250	291
160/100	160	100	205	250	296
200/50	200	50	195	250	306
200/65	200	60/65	215	250	326
200/80	200	80	225	250	336
200/100	200	100	230	250	341
250/50	250	50	240	300	376
250/80	250	80	250	300	386
250/100	250	100	255	300	391
250/150	250	150	265	300	401
315/80	315	80	295	300	463
315/100	315	100	300	300	468
315/150	315	150	310	300	478
400/80	400	80	340	300	551
400/100	400	100	355	300	566
400/150	400	150	360	300	571

Materials

BODY : DUCTILE IRON EN-GJS_500/7
 GASKET : EPDM
 BOLTS & NUTS : SS A2-70 COATING :
 Fusion Bonded Epoxy RAL5005



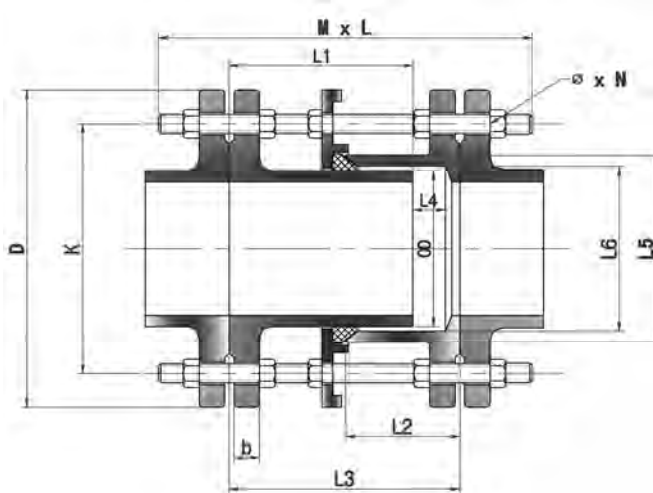
FIXED FLANGE FITTINGS

DISMANTLING JOINT

Dimensions according to EN 1092-2 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and steel for bolts



DN	Body												Weight (Kg.)
	OD	Ø D	Ø K	b	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Ø x N	M x L	PN 10
50	66	165	125	16	175	90	225	45	88	71	19 x 4	M16 x 310	14,5
65	82	185	145	16	175	90	225	45	105	87	19 x 4	M16 x 310	16,8
80	98	200	160	16	175	100	225	50	124	104	19 x 8	M16 x 350	18
100	118	220	180	16	185	100	235	50	144	124	19 x 8	M16 x 350	22
125	144	250	210	16	185	100	235	50	170	149	19 x 8	M16 x 350	28
150	170	285	240	16	185	100	235	50	197	176	23 x 8	M20 x 380	30
200	222	340	295	17	200	100	250	50	250	228	23 x 8	M20 x 380	43
250	274	400	350	19	200	100	250	50	302	280	23 x 12	M20 x 410	54
300	326	455	400	20,5	215	100	265	50	356	332	23 x 12	M20 x 450	76
350	378	505	460	20,5	215	110	265	50	408	384	23 x 16	M20 x 450	94
400	429	565	515	20,5	220	110	275	50	460	435	28 x 16	M24 x 470	125
450	480	615	565	21,5	230	110	280	50	512	486	28 x 20	M24 x 470	145
500	532	670	620	22,5	250	115	300	50	564	538	28 x 20	M24 x 480	162
600	635	780	725	25	250	115	300	50	668	642	31 x 20	M27 x 500	210,6
700	738	895	840	27,5	250	115	310	60	772	745	31 x 24	M27 x 520	254
800	842	1015	950	30	260	115	320	60	878	849	34 x 24	M30 x 550	338,8
900	945	1115	1050	32,5	300	115	360	60	982	953	34 x 28	M30 x 580	438,6
1000	1048	1230	1160	35	245	115	305	60	1086	1056	37 x 28	M33 x 600	618,2
1200	1255	1455	1380	40	270	127	330	60	1294	1265	40 x 32	M36 x 600	778,5
1400	1462	1675	1590	41	330	127	390	60	1504	1474	43 x 36	M39 x 640	1250
1600	1668	1915	1820	44	350	190	410	60	1716	1678	49 x 40	M45 x 680	1550

Dimensions in mm

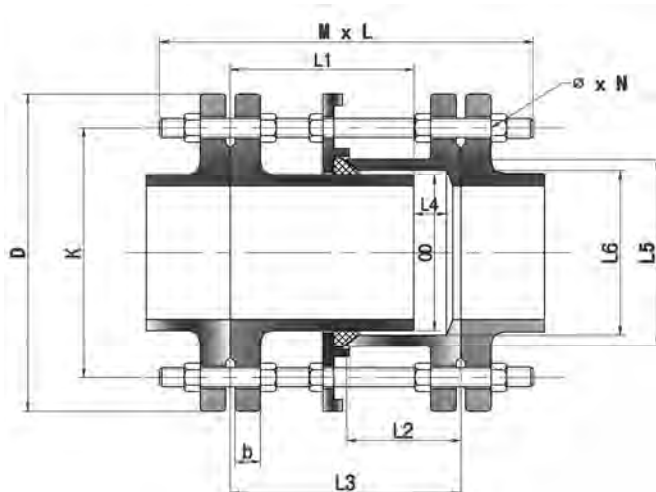
FIXED FLANGE FITTINGS

DISMANTLING JOINT

Dimensions according to EN 1092-2 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and steel for bolts



DN	Body												Weight (Kg.)
	OD	Ø D	Ø K	b	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Ø x N	M x L	PN 16
50	66	165	125	16	175	90	220	45	88	71	19 x 4	M16 x 310	14,5
65	82	185	145	16	175	90	220	45	105	87	19 x 4	M16 x 310	16,8
80	98	200	160	16	175	100	225	50	124	104	19 x 8	M16 x 350	18
100	118	220	180	16	185	100	235	50	144	124	19 x 8	M16 x 350	22
125	144	250	210	16	200	100	250	50	170	149	19 x 8	M16 x 350	28
150	170	285	240	16	200	100	250	50	197	176	23 x 8	M20 x 360	30
200	222	340	295	17	200	100	250	50	250	228	23 x 12	M20 x 380	43
250	274	400	355	19	200	100	250	50	302	280	28 x 12	M24 x 410	55
300	326	455	410	20,5	215	100	265	50	356	332	28 x 12	M24 x 450	84
350	378	520	470	22,5	215	110	265	50	408	384	28 x 16	M24 x 450	107
400	429	580	525	24	225	110	275	50	460	435	31 x 16	M27 x 460	147,5
450	480	640	585	26	225	110	275	50	512	486	31 x 20	M27 x 480	183,3
500	532	715	650	27,5	250	115	305	50	564	538	34 x 20	M30 x 500	205,8
600	635	840	770	31	255	115	305	50	668	642	37 x 20	M33 x 520	271,8
700	738	910	840	34,5	255	115	315	60	772	745	37 x 24	M33 x 520	336,8
800	842	1025	950	38	270	115	330	60	878	849	40 x 24	M36 x 550	400
900	945	1125	1050	41,5	275	115	335	60	982	953	40 x 28	M36 x 580	522,6
1000	1048	1255	1170	45	295	115	355	60	1086	1056	43 x 28	M39 x 580	716
1200	1255	1485	1390	52	315	127	375	60	1294	1265	49 x 32	M45 x 600	967
1400	1462	1685	1590	55	330	127	390	60	1504	1474	49 x 36	M45 x 650	1360
1600	1668	1930	1820	60	350	190	410	60	1716	1678	56 x 40	M52 x 700	1690

Dimensions in mm

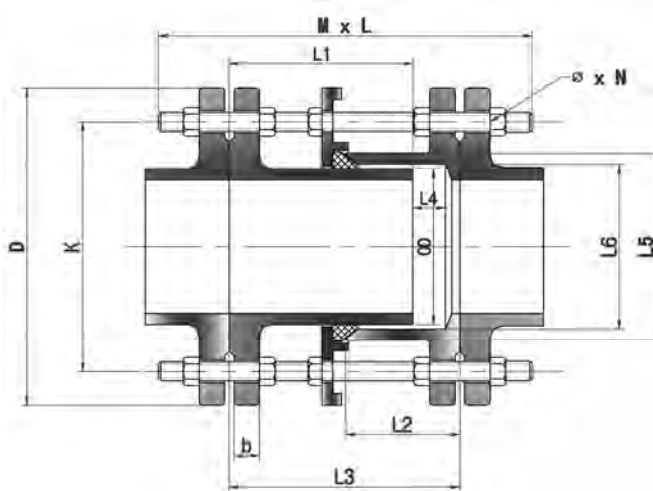
FIXED FLANGE FITTINGS

DISMANTLING JOINT

Dimensions according to EN 1092-2 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

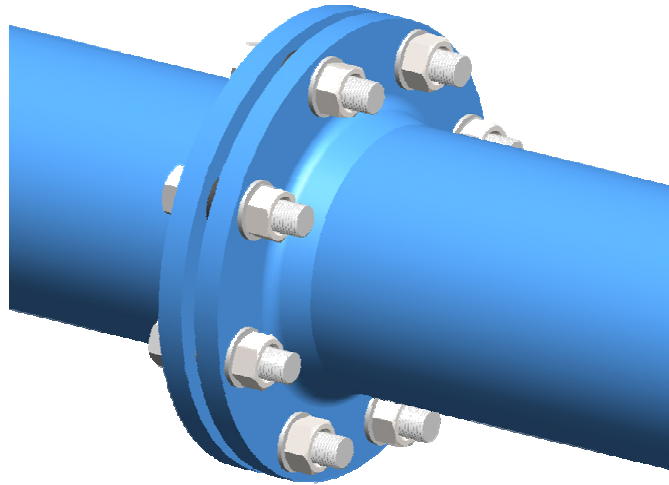
Material: Body of ductile iron, EPDM for gasket and steel for bolts



DN	Body												Weight (Kg.)
	OD	Ø D	Ø K	b	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Ø x N	M x L	PN 25
50	66	165	125	16	175	90	220	45	88	71	19 x 4	M16 x 310	14,5
65	82	185	145	16	175	90	220	45	105	87	19 x 8	M16 x 310	16,8
80	98	200	160	16	175	100	225	50	124	104	19 x 8	M16 x 350	22
100	118	235	190	16	175	100	225	50	144	124	23 x 8	M20 x 380	33
125	144	270	220	16	185	100	235	50	170	149	28 x 8	M24 x 410	38
150	170	300	250	17	185	100	235	50	197	176	28 x 8	M24 x 410	40,5
200	222	360	310	19	200	100	250	50	250	228	28 x 12	M24 x 410	58
250	274	425	370	21,5	210	100	260	50	302	280	31 x 12	M27 x 460	82,5
300	326	485	430	23,5	215	100	265	50	356	332	31 x 16	M27 x 450	115
350	378	555	490	26	220	110	270	50	408	384	34 x 16	M30 x 480	152
400	429	620	550	28	220	110	270	50	460	435	37 x 16	M33 x 520	208
450	480	670	600	30,5	235	110	285	50	512	486	37 x 20	M33 x 530	265
500	532	730	660	32,5	250	115	300	50	564	538	37 x 20	M33 x 540	315
600	635	845	770	37	260	115	310	50	668	642	40 x 20	M36 x 560	395
700	738	960	875	41,5	260	115	320	60	772	745	43 x 24	M39 x 580	471
800	842	1085	990	46	260	115	320	60	878	849	49 x 24	M45 x 600	585
900	945	1185	1090	50,5	270	115	330	60	982	953	49 x 28	M45 x 600	686
1000	1048	1320	1210	55	305	115	365	60	1086	1056	56 x 28	M52 x 690	1050
1200	1255	1530	1420	64	325	127	385	60	1294	1265	56 x 32	M52 x 710	1305
1400	1462	1755	1640	69	340	127	400	60	1504	1474	62 x 36	M56 x 730	1550
1600	1668	1975	1860	76	360	190	420	60	1716	1678	62 x 40	M56 x 760	2150

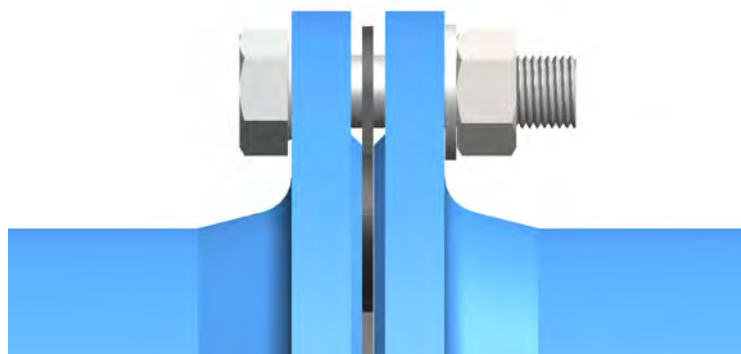
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

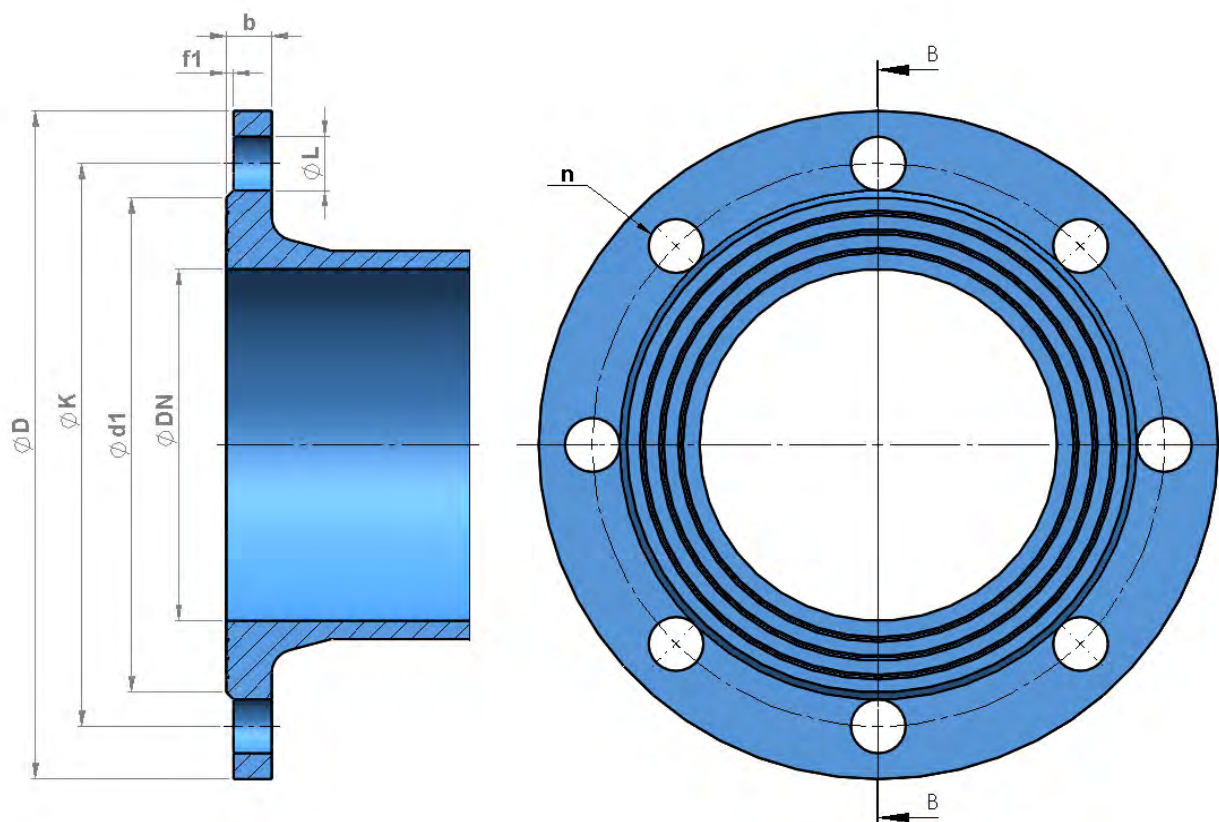


AQUA fixed flange fittings are manufactured according to standard EN 1092-2 allowing junctions with pipes and flanged fittings in ductile cast iron manufactured according to standards EN 545 and ISO 2531. They are available in a huge range from DN 80 to DN 1600 and nominal pressures of 10, 16 and 25 bar, having the advantage of a higher robustness and reliability for big diameters and high working pressures.

This junction consists of fixed flanges molded with the fitting, flat gasket and zinc steel tightening screws. The watertightness is achieved by compression originated on the flat gasket between the two flanges. The required effort for closure is obtained when tightening the screws of the flange to achieve a tight union.



FIXED FLANGE FITTINGS



DN	Flange PN 10						Flange PN 16						Flange PN 25					
	ØD	ØK	Ød1	f1	b	n x ØL	ØD	ØK	Ød1	f1	b	n x ØL	ØD	ØK	Ød1	f1	b	n x ØL
80	200	160	132	3	19	8 x 19	200	160	132	3	19	8 x 19	200	160	132	3	19	8 x 19
100	220	180	156	3	19	8 x 19	220	180	156	3	19	8 x 19	235	190	156	3	19	8 x 23
125	250	210	184	3	19	8 x 19	250	210	184	3	19	8 x 19	270	220	184	3	19	8 x 28
150	285	240	211	3	19	8 x 23	285	240	211	3	19	8 x 23	300	250	211	3	20	8 x 28
200	340	295	266	3	20	8 x 23	340	295	266	3	20	12 x 23	360	310	274	3	22	12 x 28
250	400	350	319	3	22	12 x 23	400	355	319	3	22	12 x 28	425	370	330	3	24,5	12 x 31
300	455	400	370	4	24,5	12 x 23	455	410	370	4	24,5	12 x 28	485	430	389	4	27,5	16 x 31
350	505	460	429	4	24,5	16 x 23	520	470	429	4	26,5	16 x 28	555	490	448	4	30	16 x 34
400	565	515	480	4	24,5	16 x 28	580	525	480	4	28	16 x 31	620	550	503	4	32	16 x 37
450	615	565	530	4	25,5	20 x 28	640	585	548	4	30	20 x 31	670	600	548	4	34,5	20 x 37
500	670	620	582	4	26,5	20 x 28	715	650	609	4	31,5	20 x 34	730	660	609	4	36,5	20 x 37
600	780	725	682	5	30	20 x 31	840	770	720	5	36	20 x 37	845	770	720	5	42	20 x 41
700	895	840	794	5	32,5	24 x 31	910	840	794	5	39,5	24 x 37	960	875	820	5	46,5	24 x 44
800	1015	950	901	5	35	24 x 34	1025	950	901	5	43	24 x 41	1085	990	928	5	51	24 x 50
900	1115	1050	1001	5	37,5	28 x 34	1125	1050	1001	5	46,5	28 x 41	1185	1090	1028	5	55,5	28 x 50
1000	1230	1160	1112	5	40	28 x 37	1255	1170	1112	5	50	28 x 44	1320	1210	1140	5	60	28 x 57
1200	1455	1380	1328	5	45	32 x 41	1485	1390	1328	5	57	32 x 50	1530	1420	1350	5	69	32 x 57
1400	1675	1590	1530	5	46	36 x 44	1685	1590	1530	5	60	36 x 50	1755	1640	1560	5	74	36 x 62
1600	1915	1820	1750	5	49	40 x 50	1930	1820	1750	5	65	40 x 57	1975	1860	1780	5	81	40 x 62

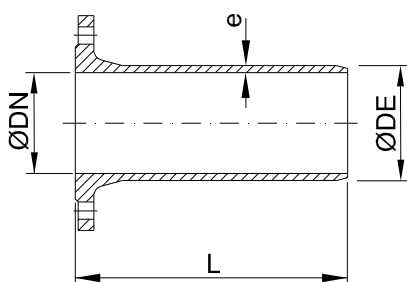
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

FLANGED SPIGOT FOR DUCTILE IRON PIPE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



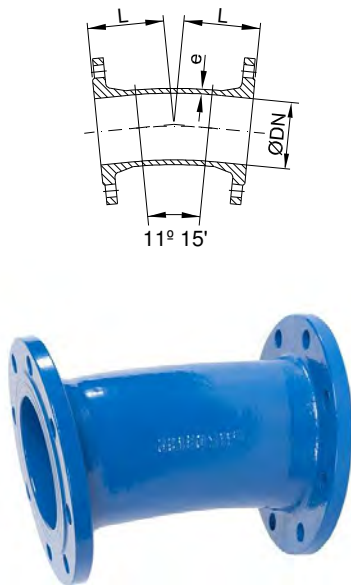
DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DE	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	98	350	7	7,8	7,8	7,8
100	118	360	7,2	9,6	9,6	10,2
125	144	370	7,5	12,4	12,4	13
150	170	380	7,8	15,6	15,6	16,6
200	222	400	8,4	22,5	22,5	24,5
250	274	420	9	32	31,5	35,5
300	326	440	9,6	43	42,5	47,5
350	378	460	10,2	52	55	64
400	429	480	10,8	64	70	81
450	480	500	11,4	79	88	103
500	532	520	12	94	109	121
600	635	560	13,2	133	159	173
700	738	600	14,4	179	194	228
800	842	600	15,6	226	245	294
900	945	600	16,8	272	295	356
1000	1048	600	18	328	369	447
1200	1255	600	20,4	456	520	620
1400	1462	710	22,8	664	732	884
1600	1668	780	25,2	922	1024	1202

Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

DOUBLE FLANGED BEND 11° 15'

Dimensions according to EN 545 standard
Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

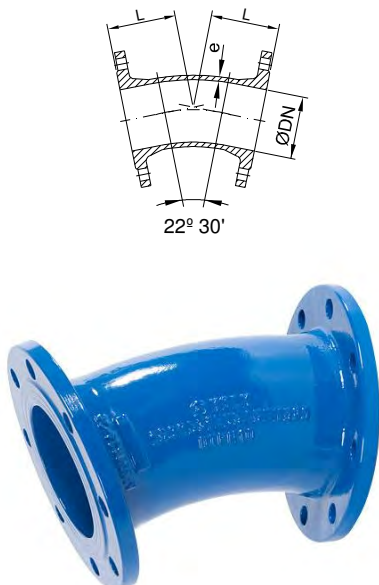


DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DN	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	80	130	7	9,2	9,2	9,2
100	100	140	7,2	11,5	11,5	12,5
125	125	120	7,5	16	16	17,2
150	150	160	7,8	18,6	18,6	20,6
200	200	180	8,4	27,9	27,5	31,7
250	250	350	9	55,8	55	58,9
300	300	400	9,6	78,8	78	89,2
350	350	298	10,2	77,3	83,5	100
400	400	324	10,8	96,8	108	131
450	450	349	11,4	118	135	166
500	500	375	12	147	177	201
600	600	426	13,2	215	268	297
700	700	478	14,4	313	343	-
800	800	529	15,6	412	451	-
900	900	581	16,8	544	592	-
1000	1000	632	18	695	778	-
1200	1200	735	20,4	1092	1220	-
1400	1400	835	22,8	1507	1643	-
1600	1600	940	25,2	2134	2338	-

Dimensions in mm

DOUBLE FLANGED BEND 22° 30'

Dimensions according to EN 545 standard
Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DN	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	80	130	7	9,2	9,2	9,2
100	100	140	7,2	11,5	11,5	12,5
125	125	140	7,5	16	16	17,2
150	150	160	7,8	18,6	18,6	20,6
200	200	180	8,4	27,4	27	31,2
250	250	350	9	55,3	54,5	58,4
300	300	400	9,6	78,3	77,5	88,7
350	350	298	10,2	76,8	83	100
400	400	324	10,8	96	107	130
450	450	349	11,4	118	135	165
500	500	375	12	146	176	200
600	600	426	13,2	214	267	296
700	700	478	14,4	312	342	-
800	800	529	15,6	409	448	-
900	900	581	16,8	540	588	-
1000	1000	632	18	690	773	-
1200	1200	735	20,4	1085	1213	-
1400	1400	835	22,8	1499	1635	-
1600	1600	940	25,2	2121	2325	-

Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

DOUBLE FLANGED BEND 45°

Dimensions according to EN 545 standard
Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

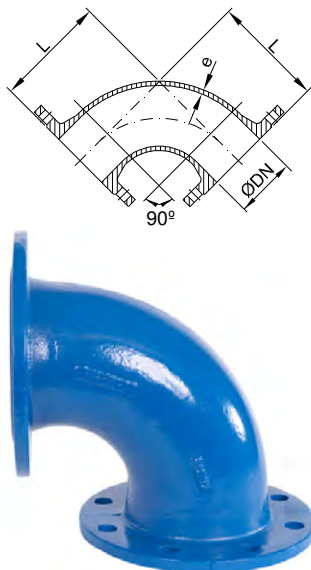


DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DN	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	80	130	7	9,3	9,3	9,3
100	100	140	7,2	11,3	11,3	12,4
125	125	150	7,5	14,6	14,6	16
150	150	160	7,8	18,5	18,5	20,5
200	200	180	8,4	27,5	27	31
250	250	350	9	55	54	62
300	300	400	9,6	78	77	88
350	350	298	10,2	76	83	89
400	400	324	10,8	96	107	129
450	450	349	11,4	116	132	158
500	500	375	12	145	175	198
600	600	426	13,2	212	266	294
700	700	478	14,4	296	326	-
800	800	529	15,6	403	442	-
900	900	581	16,8	519	567	-
1000	1000	632	18	668	751	-
1200	1200	750	20,4	1050	1178	-
1400	1400	775	22,8	1388	1524	-
1600	1600	845	25,2	1915	2119	-

Dimensions in mm

DOUBLE FLANGED BEND 90°

Dimensions according to EN 545 standard
Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DN	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	80	165	7	9,6	9,6	9,6
100	100	180	7,2	11,9	11,9	12,9
125	125	200	7,5	15,6	15,6	17
150	150	220	7,8	20	20	22
200	200	260	8,4	31	30,5	34,5
250	250	350	9	50	49,5	57
300	300	400	9,6	70	70	81
350	350	450	10,2	90	96	113
400	400	500	10,8	116	127	149
450	450	550	11,4	143	160	190
500	500	600	12	181	211	235
600	600	700	13,2	272	325	353
700	700	800	14,4	386	416	-
800	800	900	15,6	533	572	-
900	900	1000	16,8	698	745	-
1000	1000	1100	18	907	990	-
1200	1200	1300	20,4	1490	1619	-
1400	1400	1270	22,8	2199	2335	-
1600	-	-	-	-	-	-

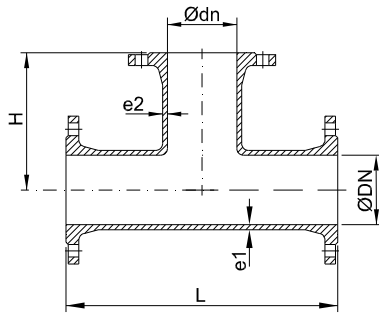
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
80 / 80	80	80	350	165	7	7	15,6	15,6	15,6
100 / 80	100	80	360	175	7,2	7	18,4	18,4	19,5
100 / 100	100	100	360	180	7,2	7,2	19,4	19,4	21
125 / 80	125	80	400	190	7,5	7	23	23	24,5
125 / 100	125	100	400	195	7,5	7,2	24	24	26
125 / 125	125	125	400	200	7,5	7,5	25,5	25,5	27,5
150 / 80	150	80	440	205	7,8	7	28,5	28,5	31
150 / 100	150	100	440	210	7,8	7,2	29,5	29,5	32
150 / 150	150	150	440	220	7,8	7,8	32,5	32,5	36
200 / 80	200	80	520	235	8,4	7	42	41,5	46
200 / 100	200	100	520	240	8,4	7,2	43	42	47,5
200 / 150	200	150	520	250	8,4	7,8	46	45	51
200 / 200	200	200	520	260	8,4	8,4	49,5	49	56
250 / 80	250	80	700	265	9	7	49,7	49,3	56,7
250 / 100	250	100	700	275	9	7,2	68	67	75
250 / 150	250	150	700	300	9	7,8	72	71	81
250 / 200	250	200	700	325	9	8,4	76	75	85
250 / 250	250	250	700	350	9	9	82	81	93
300 / 100	300	100	800	300	9,6	7,2	94	93	105
300 / 150	300	150	800	325	9,6	7,8	98	97	109
300 / 200	300	200	800	350	9,6	8,4	102	101	114
300 / 250	300	250	800	375	9,6	9	109	108	121
300 / 300	300	300	800	400	9,6	9,6	116	115	131
350 / 100	350	100	850	325	10,2	7,2	116	122	139
350 / 150	350	150	850	325	10,2	7,8	119	125	142
350 / 200	350	200	850	325	10,2	8,4	121	128	146
350 / 250	350	250	850	352	10,2	9	128	134	154
350 / 300	350	300	850	425	10,2	9,6	132	138	160
350 / 350	350	350	850	425	10,2	10,2	142	151	176
400 / 100	400	100	900	350	10,8	7,2	143	154	177
400 / 150	400	150	900	350	10,8	7,8	144	156	181
400 / 200	400	200	900	350	10,8	8,4	148	159	184
400 / 250	400	250	900	350	10,8	9	151	161	198
400 / 300	400	300	900	450	10,8	9,6	160	184	213
400 / 350	400	350	900	450	10,8	10,2	170	183	215
400 / 400	400	400	900	450	10,8	10,8	174	191	225

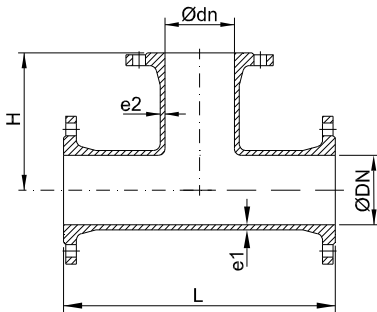
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
450 / 100	450	100	950	375	11,4	7,2	176	193	225
450 / 150	450	150	950	375	11,4	7,8	182	199	231
450 / 200	450	200	950	375	11,4	8,4	190	207	240
450 / 250	450	250	950	375	11,4	9	199	216	250
450 / 300	450	300	950	475	11,4	9,6	210	227	263
450 / 350	450	350	950	475	11,4	10,2	219	240	279
450 / 400	450	400	950	475	11,4	10,8	231	254	296
450 / 450	450	450	950	475	11,4	11,4	243	269	315
500 / 100	500	100	1000	400	12	7,2	210	241	265
500 / 150	500	150	1000	400	12	7,8	214	243	269
500 / 200	500	200	1000	400	12	8,4	215	245	271
500 / 250	500	250	1000	400	12	9	218	258	280
500 / 300	500	300	1000	500	12	9,6	227	255	287
500 / 350	500	350	1000	500	12	10,2	239	276	298
500 / 400	500	400	1000	500	12	10,8	242	276	311
500 / 450	500	450	1000	500	12	11,4	249	298	327
500 / 500	500	500	1000	500	12	12	252	297	332
600 / 100	600	100	1100	450	13,2	7,2	268	329	352
600 / 150	600	150	1100	450	13,2	7,8	283	340	370
600 / 200	600	200	1100	450	13,2	8,4	305	358	388
600 / 250	600	250	1100	450	13,2	9	307	360	392
600 / 300	600	300	1100	550	13,2	9,6	312	374	398
600 / 350	600	350	1100	550	13,2	10,2	326	380	413
600 / 400	600	400	1100	550	13,2	10,8	329	387	427
600 / 450	600	450	1100	550	13,2	11,4	338	417	448
600 / 500	600	500	1100	550	13,2	12	349	420	464
600 / 600	600	600	1100	550	13,2	13,2	355	434	477
700 / 100	700	100	540	510	14,4	7,2	253	295	-
700 / 150	700	150	595	515	14,4	7,8	255	296	-
700 / 200	700	200	650	525	14,4	8,4	258	298	-
700 / 250	700	250	705	530	14,4	9	310	335	-
700 / 300	700	300	760	540	14,4	9,6	319	342	-
700 / 350	700	350	815	545	14,4	10,2	340	375	-
700 / 400	700	400	870	555	14,4	10,8	343	379	-
700 / 450	700	450	925	560	14,4	11,4	429	436	-
700 / 500	700	500	980	570	14,4	12	442	481	-
700 / 600	700	600	1090	585	14,4	13,2	476	523	-
700 / 700	700	700	1200	600	14,4	14,4	477	523	-

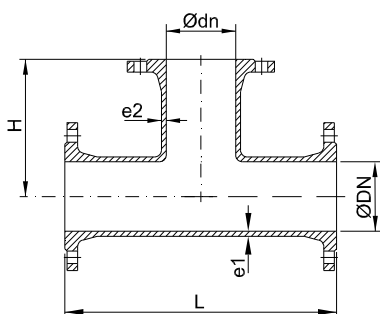
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10 and PN 16



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
800 / 100	800	100	580	570	15,6	7,2	345	383	-
800 / 150	800	150	635	575	15,6	7,8	349	387	-
800 / 200	800	200	690	585	15,6	8,4	352	390	-
800 / 250	800	250	745	590	15,6	9	372	410	-
800 / 300	800	300	800	600	15,6	9,6	423	427	-
800 / 350	800	350	855	605	15,6	10,2	443	471	-
800 / 400	800	400	910	615	15,6	10,8	441	484	-
800 / 450	800	450	965	620	15,6	11,4	519	563	-
800 / 500	800	500	1020	630	15,6	12	561	599	-
800 / 600	800	600	1350	645	15,6	13,2	613	678	-
800 / 700	800	700	1350	660	15,6	14,4	663	711	-
800 / 800	800	800	1350	675	15,6	15,6	657	715	-
900 / 100	900	100	620	630	16,8	7,2	428	476	-
900 / 150	900	150	675	635	16,8	7,8	432	480	-
900 / 200	900	200	730	645	16,8	8,4	436	484	-
900 / 250	900	250	785	650	16,8	9	499	533	-
900 / 300	900	300	840	660	16,8	9,6	523	569	-
900 / 350	900	350	895	665	16,8	10,2	538	588	-
900 / 400	900	400	950	675	16,8	10,8	541	594	-
900 / 450	900	450	1005	680	16,8	11,4	673	729	-
900 / 500	900	500	1060	690	16,8	12	726	784	-
900 / 600	900	600	1500	705	16,8	13,2	787	860	-
900 / 700	900	700	1500	720	16,8	14,4	843	901	-
900 / 800	900	800	1500	735	16,8	15,6	860	913	-
900 / 900	900	900	1500	750	16,8	16,8	853	924	-
1000 / 100	1000	100	660	690	18	7,2	524	572	-
1000 / 150	1000	150	715	695	18	7,8	534	582	-
1000 / 200	1000	200	770	705	18	8,4	546	629	-
1000 / 250	1000	250	825	710	18	9	631	703	-
1000 / 300	1000	300	880	720	18	9,6	651	739	-
1000 / 350	1000	350	935	725	18	10,2	660	753	-
1000 / 400	1000	400	990	735	18	10,8	668	755	-
1000 / 450	1000	450	1045	740	18	11,4	850	911	-
1000 / 500	1000	500	1100	750	18	12	955	1007	-
1000 / 600	1000	600	1650	765	18	13,2	1007	1116	-
1000 / 700	1000	700	1650	780	18	14,4	1067	1152	-
1000 / 800	1000	800	1650	795	18	15,6	1085	1168	-
1000 / 900	1000	900	1650	810	18	16,8	1095	1219	-
1000 / 1000	1000	1000	1650	825	18	18	1105	1229	-

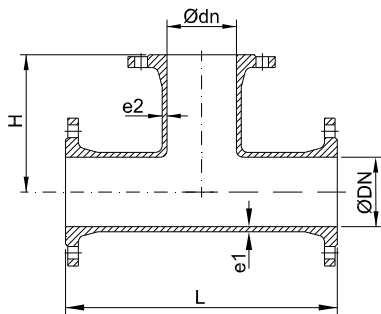
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10 and PN 16



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
1200 / 100	1200	100	660	810	20,4	7,2	996	1082	-
1200 / 150	1200	150	715	815	20,4	7,8	998	1084	-
1200 / 200	1200	200	775	825	20,4	8,4	1000	1086	-
1200 / 250	1200	250	830	830	20,4	9	1002	1094	-
1200 / 300	1200	300	890	840	20,4	9,6	1004	1106	-
1200 / 350	1200	350	950	845	20,4	10,2	1006	1113	-
1200 / 400	1200	400	1005	855	20,4	10,8	1008	1122	-
1200 / 500	1200	500	1120	870	20,4	12	1109	1255	-
1200 / 600	1200	600	1240	885	20,4	13,2	1101	1256	-
1200 / 700	1200	700	1355	900	20,4	14,4	1279	1423	-
1200 / 800	1200	800	1470	915	20,4	15,6	1291	1439	-
1200 / 900	1200	900	1585	930	20,4	16,8	1427	1662	-
1200 / 1000	1200	1000	1700	945	20,4	18	1494	1664	-
1200 / 1200	1200	1200	1935	975	20,4	20,4	1570	1730	-
1400 / 100	1400	100	970	905	22,8	7,2	1227	1363	-
1400 / 200	1400	200	1085	920	22,8	8,4	1231	1367	-
1400 / 400	1400	400	1320	950	22,8	10,8	1514	1656	-
1400 / 600	1400	600	1550	980	22,8	13,2	1655	1818	-
1400 / 800	1400	800	1780	1010	22,8	15,6	1886	2041	-
1400 / 1000	1400	1000	2015	1040	22,8	18	2131	2309	-
1400 / 1200	1400	1200	2245	1070	22,8	20,4	2567	2767	-
1400 / 1400	1400	1400	2480	1100	22,8	22,8	2781	2985	-
1600 / 100	1600	100	1020	1015	25,2	7,2	1874	2078	-
1600 / 200	1600	200	1140	1030	25,2	8,4	1880	2084	-
1600 / 400	1600	400	1370	1060	25,2	10,8	2000	2210	-
1600 / 600	1600	600	1600	1090	25,2	13,2	2167	2398	-
1600 / 800	1600	800	1835	1120	25,2	15,6	2452	2675	-
1600 / 1000	1600	1000	2065	1150	25,2	18	2740	2986	-
1600 / 1200	1600	1200	2300	1180	25,2	20,4	3058	3327	-
1600 / 1400	1600	1400	2530	1210	25,2	22,8	3498	3770	-
1600 / 1600	1600	1600	2760	1240	25,2	25,2	3886	4192	-

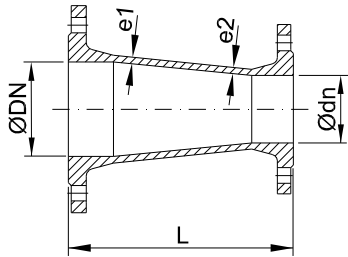
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

DOUBLE FLANGED TAPER

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body					Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
100 / 80	100	80	200	7,2	7	9,3	9,3	9,8
125 / 80	125	80	200	7,5	7	10,7	10,5	11,1
125 / 100	125	100	200	7,5	7,2	11,4	11,4	12,5
150 / 80	150	80	400	7,8	7	16	16,1	17,1
150 / 100	150	100	300	7,8	7,2	15	15	17,5
200 / 100	200	100	600	8,4	7,2	27,3	21,5	25
200 / 150	200	150	300	8,4	7,8	22	21,5	25
250 / 150	250	150	600	9	7,8	38,6	29,5	35,5
250 / 200	250	200	300	9	8,4	30	29,5	35,5
300 / 150	300	150	600	9,6	7,8	46,4	46	52,6
300 / 200	300	200	600	9,6	8,4	51,7	51	58,7
300 / 250	300	250	300	9,6	9	40,5	39,5	49
350 / 200	350	200	600	10,2	8,4	58,1	60,5	70,9
350 / 250	350	250	600	10,2	9	64,9	39,5	49
350 / 300	350	300	300	10,2	9,6	49,5	52	66
400 / 200	400	200	600	10,8	8,4	65,7	71	84,4
400 / 250	400	250	600	10,8	9	72	77	92,2
400 / 300	400	300	600	10,8	9,6	78,8	84	101
400 / 350	400	350	300	10,8	10,2	58	67	86
450 / 250	450	250	600	11,4	9	79,5	87,5	96,9
450 / 300	450	300	600	11,4	9,6	86,8	95	107
450 / 350	450	350	600	11,4	10,2	92,7	104	118
450 / 400	450	400	300	11,4	10,8	72,4	81	113
500 / 250	500	250	700	12	9	99,4	114	130
500 / 300	500	300	600	12	9,6	96,2	111	129
500 / 350	500	350	600	12	10,2	103	121	141
500 / 400	500	400	600	12	10,8	110	130	153
500 / 450	500	450	300	12	11,4	116	139	157
600 / 300	600	300	800	13,2	9,6	145	171	191
600 / 350	600	350	700	13,2	10,2	138	167	190
600 / 400	600	400	600	13,2	10,8	132	164	190
600 / 450	600	450	600	13,2	11,4	140	175	195
600 / 500	600	500	600	13,2	12	149	190	216
700 / 450	700	450	700	14,4	11,4	190	213	251
700 / 500	700	500	600	14,4	12	178	208	252
700 / 600	700	600	600	14,4	13,2	195	243	288
800 / 500	800	500	800	15,6	12	255	285	347
800 / 600	800	600	600	15,6	13,2	234	275	340
800 / 700	800	700	600	15,6	14,4	250	285	374

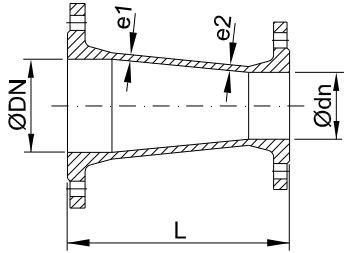
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

DOUBLE FLANGED TAPER

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body					Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
900 / 450	900	450	1100	16,8	11,4	347	380	467
900 / 500	900	500	1000	16,8	12	337	377	470
900 / 600	900	600	800	16,8	13,2	315	366	462
900 / 700	900	700	600	16,8	14,4	293	333	446
900 / 800	900	800	600	16,8	15,6	308	352	468
1000 / 500	1000	500	1200	18	12	452	501	585
1000 / 600	1000	600	1000	18	13,2	427	487	574
1000 / 700	1000	700	800	18	14,4	403	452	556
1000 / 800	1000	800	600	18	15,6	369	418	540
1000 / 900	1000	900	600	18	16,8	373	438	545
1200 / 700	1200	700	1345	20,4	14,4	698	768	882
1200 / 800	1200	800	1160	20,4	15,6	695	765	897
1200 / 900	1200	900	975	20,4	16,8	628	708	871
1200 / 1000	1200	1000	790	20,4	18	586	692	881
1400 / 1200	1400	1200	850	22,8	20,4	814	947	1223
1600 / 1400	1600	1400	910	25,2	22,8	1103	1273	1641

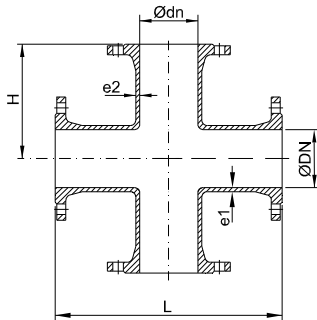
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED CROSS

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
80 / 80	80	80	330	165	7	7	20,1	20,1	20,1
100 / 80	100	80	360	175	7,2	7	23	23	24,2
100 / 100	100	100	360	180	7,2	7,2	25	25	27,1
125 / 125	125	125	400	200	7,5	7,5	32,5	32,5	35,5
150 / 80	150	80	440	205	7,8	7	33,1	33,1	36,1
150 / 100	150	100	440	210	7,8	7,2	35,1	35,1	38,1
150 / 150	150	150	440	220	7,8	7,8	41,1	41,1	46,1
200 / 80	200	80	520	235	8,4	7	46,5	45,9	50,7
200 / 100	200	100	520	240	8,4	7,2	48,5	46,9	53,7
200 / 150	200	150	520	250	8,4	7,8	54,5	53,9	60,7
200 / 200	200	200	520	260	8,4	8,4	61,5	60,9	70,7
250 / 80	250	80	700	265	9	7	37,5	37,5	44,5
250 / 100	250	100	700	275	9	7,2	74,1	72,9	81,1
250 / 150	250	150	700	300	9	7,8	82,1	80,9	93,1
250 / 200	250	200	700	325	9	8,4	90,1	88,9	101
250 / 250	250	250	700	350	9	9	102	101	117
300 / 100	300	100	800	300	9,6	7,2	100	98,8	112
300 / 150	300	150	800	325	9,6	7,8	108	107	120
300 / 200	300	200	800	350	9,6	8,4	116	115	130
300 / 250	300	250	800	375	9,6	9	130	129	144
300 / 300	300	300	800	400	9,6	9,6	144	143	164
350 / 100	350	100	850	325	10,2	7,2	122	128	145
350 / 150	350	150	850	325	10,2	7,8	128	134	151
350 / 200	350	200	850	325	10,2	8,4	132	140	159
350 / 250	350	250	850	352	10,2	9	146	151	176
350 / 300	350	300	850	425	10,2	9,6	154	160	187
350 / 350	350	350	850	425	10,2	10,2	174	186	219
400 / 100	400	100	900	350	10,8	7,2	149	160	183
400 / 150	400	150	900	350	10,8	7,8	151	164	191
400 / 200	400	200	900	350	10,8	8,4	159	170	197
400 / 250	400	250	900	350	10,8	9	160	174	225
400 / 300	400	300	900	450	10,8	9,6	182	220	236
400 / 350	400	350	900	450	10,8	10,2	202	228	249
400 / 400	400	400	900	450	10,8	10,8	211	234	259

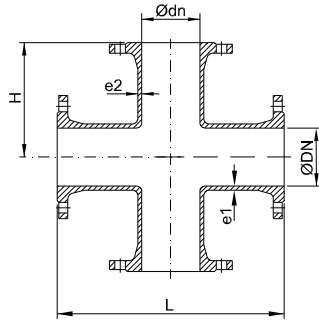
Dimensions in mm

FIXED FLANGE FITTINGS

ALL FLANGED CROSS

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25

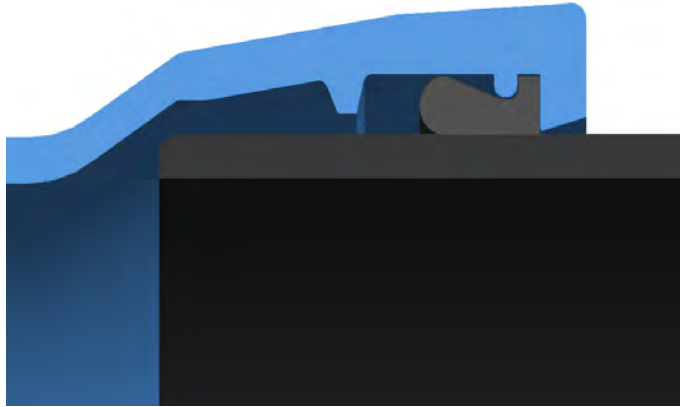


DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
450 / 100	450	100	950	375	11,4	7,2	186	203	235
450 / 150	450	150	950	375	11,4	7,8	198	215	248
450 / 200	450	200	950	375	11,4	8,4	213	230	265
450 / 250	450	250	950	375	11,4	9	231	248	286
450 / 300	450	300	950	475	11,4	9,6	253	270	312
450 / 350	450	350	950	475	11,4	10,2	272	296	343
450 / 400	450	400	950	475	11,4	10,8	296	324	378
450 / 450	450	450	950	475	11,4	11,4	320	354	416
500 / 100	500	100	1000	400	12	7,2	215	247	272
500 / 150	500	150	1000	400	12	7,8	223	251	280
500 / 200	500	200	1000	400	12	8,4	225	255	284
500 / 250	500	250	1000	400	12	9	231	281	301
500 / 300	500	300	1000	500	12	9,6	249	275	316
500 / 350	500	350	1000	500	12	10,2	273	290	338
500 / 400	500	400	1000	500	12	10,8	279	317	364
500 / 450	500	450	1000	500	12	11,4	293	361	396
500 / 500	500	500	1000	500	12	12	299	359	406
600 / 100	600	100	1100	450	13,2	7,2	242	311	329
600 / 150	600	150	1100	450	13,2	7,8	272	333	365
600 / 200	600	200	1100	450	13,2	8,4	316	369	401
600 / 250	600	250	1100	450	13,2	9	321	373	409
600 / 300	600	300	1100	550	13,2	9,6	330	400	420
600 / 350	600	350	1100	550	13,2	10,2	358	413	451
600 / 400	600	400	1100	550	13,2	10,8	364	427	479
600 / 450	600	450	1100	550	13,2	11,4	382	487	521
600 / 500	600	500	1100	550	13,2	12	403	494	553
600 / 600	600	600	1100	550	13,2	13,2	416	521	579

Dimensions in mm

PUSH-ON FITTINGS

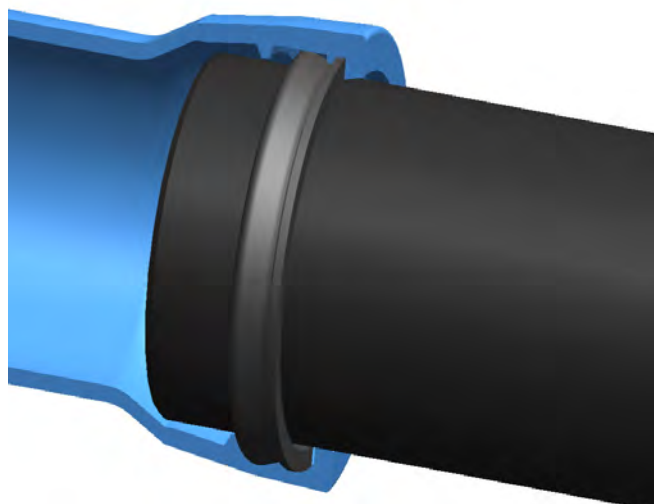
TYTON JOINT SYSTEM



AQUA' Automatic Joint or Push-On fittings are designed for being mounted on ductile iron pipes according to standards EN 545 and ISO 2531. They are manufactured in ductile iron according to the referred standards having characteristics of joining and positioning on site that make them fit for fast joining assemblies.

By the lubrication of the joint and pipe assembling surface and the correct centering of the pipe during the assembly is got a watertight union by the internal pressure on the rubber, because the elastic element compresses itself and adapts to its house.

Advantages respect to Mechanical Joint fittings are less weight, because they don't need neither glands or bolts, having a faster set-up, decreasing assembly cost.

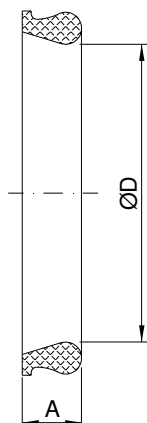


PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

TYTON GASKET

Dimensions according to EN 545 standard.

Working pressure: Up to 25 bar.



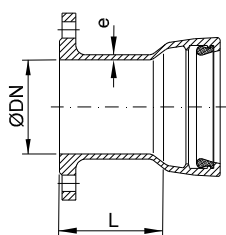
DN	Body		Weight (Kg.)
	ØD	A	
80	91	26	0,03
100	112	26	0,04
125	140	26	0,05
150	166	26	0,06
200	218	30	0,09
250	272	32	0,12
300	324	34	0,13
350	378	34	0,24
400	429	38	0,25
450	480	38	0,35
500	533	42	0,5
600	638	46	0,6
700	736	55	0,65
800	842	60	0,8
900	945	65	0,9
1000	1048	70	1,1
1200	1258	78	1,6

Dimensions in mm

FLANGED SOCKET

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN	Body			Weight (Kg.)		
	Ø DN	L	e	PN 10	PN 16	PN 25
80	80	130	7	7,4	7,4	7,4
100	100	130	7,2	9	9	9,5
125	125	135	7,5	11,4	11,4	12
150	150	135	7,8	14,2	14,2	15,2
200	200	140	8,4	20,5	20	22
250	250	145	9	28	27,5	31,5
300	300	150	9,6	37	36,5	42
350	350	155	10,2	45	48	56
400	400	160	10,8	55	60	71
450	450	165	11,4	66,5	76,5	87,5
500	500	170	12	78	93	104
600	600	180	13,2	108	135	149
700	700	190	14,4	144	159	216
800	800	200	15,6	189	208	287
900	900	210	16,8	235	258	356
1000	1000	220	18	293	324	458
1200	1200	240	20,4	456	521	664

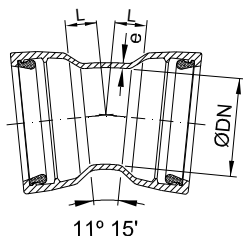
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET BEND 11° 15'

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



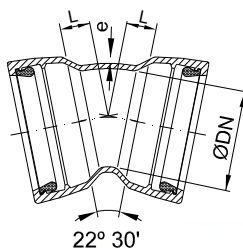
DN	Body			Weight (Kg.)
	Ø DN	L	e	
80	80	30	7	7,1
100	100	30	7,2	8,9
125	125	35	7,5	10,6
150	150	35	7,8	14,8
200	200	40	8,4	22
250	250	50	9	30,5
300	300	55	9,6	40,5
350	350	60	10,2	52
400	400	65	10,8	65
450	450	70	11,4	91,9
500	500	75	12	96
600	600	85	13,2	134
700	700	95	14,4	181
800	800	110	15,6	239
900	900	120	16,8	305
1000	1000	130	18	381
1200	1200	150	20,4	568

Dimensions in mm

DOUBLE SOCKET BEND 22° 30'

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN	Body			Weight (Kg.)
	Ø DN	L	e	
80	80	40	7	7,3
100	100	40	7,2	9,3
125	125	50	7,5	11,2
150	150	55	7,8	15,9
200	200	65	8,4	24
250	250	75	9	33,5
300	300	85	9,6	44,5
350	350	95	10,2	58
400	400	110	10,8	74
450	450	120	11,4	102
500	500	130	12	111
600	600	150	13,2	157
700	700	175	14,4	217
800	800	195	15,6	287
900	900	220	16,8	373
1000	1000	240	18	470
1200	1200	285	20,4	716

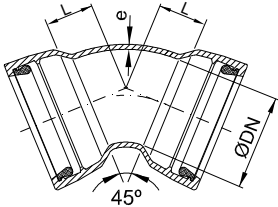
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET BEND 45°

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



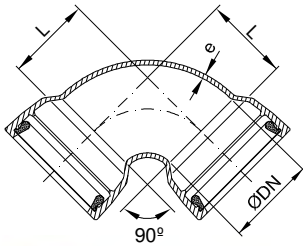
DN	Body			Weight (Kg.)
	Ø DN	L	e	
80	80	55	7	7,7
100	100	65	7,2	10,1
125	125	75	7,5	12,3
150	150	85	7,8	17,4
200	200	110	8,4	27
250	250	130	9	38,5
300	300	150	9,6	53
350	350	170	10,2	70
400	400	195	10,8	89
450	450	220	11,4	123
500	500	240	12	129
600	600	285	13,2	202
700	700	330	14,4	282
800	800	370	15,6	378
900	900	415	16,8	496
1000	1000	460	18	635
1200	1200	550	20,4	986

Dimensions in mm

DOUBLE SOCKET BEND 90°

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN	Body			Weight (Kg.)
	Ø DN	L	e	
80	80	100	7	8,6
100	100	120	7,2	11,4
125	125	145	7,5	14,5
150	150	170	7,8	20,5
200	200	220	8,4	33
250	250	270	9	48,5
300	300	320	9,6	68
350	350	370	10,2	98,4
400	400	420	10,8	129
450	450	470	11,4	163
500	500	520	12	204
600	600	620	13,2	303
700	700	660	14,4	436
800	800	750	15,6	595
900	900	835	16,8	793
1000	1000	920	18	986
1200	1200	1220	20,4	1624

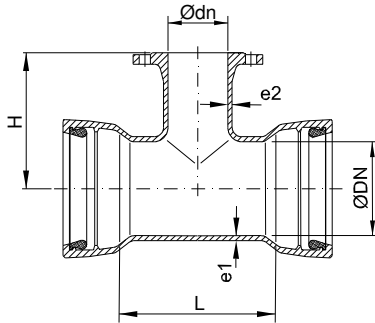
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TEE FLANGED BRANCH

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
80 / 80	80	80	170	160	7	7	13,5	13,5	13,5
100 / 80	100	80	170	175	7,2	7	15,8	15,8	15,8
100 / 100	100	100	190	180	7,2	7,2	17,2	17,2	17,7
125 / 60	125	60	155	180	7,5	7	17	17	17
125 / 80	125	80	170	190	7,5	7	17,9	17,9	17,9
125 / 100	125	100	195	195	7,5	7,2	19,6	19,6	20
125 / 125	125	125	225	200	7,5	7,5	22	22	22,5
150 / 80	150	80	170	205	7,8	7	23	23	23
150 / 100	150	100	195	210	7,8	7,2	24,5	24,5	25
150 / 150	150	150	255	220	7,8	7,8	29,5	29,5	30,5
200 / 80	200	80	175	235	8,4	7	31,5	31,5	31,5
200 / 100	200	100	200	240	8,4	7,2	33,5	33,5	34
200 / 150	200	150	255	250	8,4	7,8	39	39	40
200 / 200	200	200	315	260	8,4	8,4	45,6	46	47,5
250 / 80	250	80	175	265	9	7	44	44	44
250 / 100	250	100	200	270	9	7,2	43,5	43,5	44
250 / 150	250	150	260	280	9	7,8	56,6	56,6	57,6
250 / 200	250	200	315	290	9	8,4	57	57	59
250 / 250	250	250	375	300	9	9	65	66	69
300 / 100	300	100	200	300	9,6	7,2	55	55	56
300 / 150	300	150	260	310	9,6	7,8	68	68	69
300 / 200	300	200	320	320	9,6	8,4	71	70	73
300 / 250	300	250	375	330	9,6	9	83	81	85
300 / 300	300	300	435	340	9,6	9,6	89	91	95
350 / 100	350	100	205	330	10,2	7,2	68	68	68
350 / 150	350	150	265	340	10,2	7,8	82,3	81,3	82,3
350 / 200	350	200	320	350	10,2	8,4	86	86	88
350 / 250	350	250	380	360	10,2	9	103	114	125
350 / 300	350	300	435	370	10,2	9,6	111	118	129
350 / 350	350	350	495	380	10,2	10,2	117	120	129
400 / 100	400	100	210	360	10,8	7,2	83	83	83
400 / 150	400	150	265	370	10,8	7,8	98	98	98
400 / 200	400	200	325	380	10,8	8,4	103	102	104
400 / 250	400	250	380	390	10,8	9	119	118	122
400 / 300	400	300	440	400	10,8	9,6	131	131	137
400 / 350	400	350	500	410	10,8	10,2	143	146	153
400 / 400	400	400	555	420	10,8	10,8	150	156	167

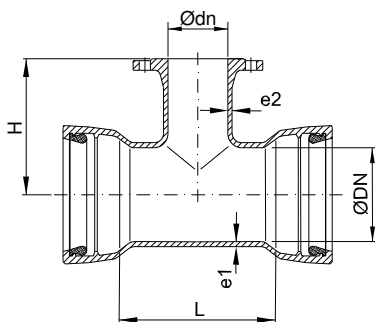
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TEE FLANGED BRANCH

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
450 / 100	450	100	210	390	11,4	7,2	107	107	108
450 / 150	450	150	270	400	11,4	7,8	119	119	120
450 / 200	450	200	325	410	11,4	8,4	130	129	132
450 / 250	450	250	385	420	11,4	9	141	140	144
450 / 300	450	300	445	430	11,4	9,6	154	154	160
450 / 350	450	350	500	440	11,4	10,2	166	169	178
450 / 400	450	400	560	450	11,4	10,8	179	185	196
450 / 450	450	450	615	460	11,4	11,4	191	200	216
500 / 100	500	100	215	420	12	7,2	116	116	117
500 / 150	500	150	270	430	12	7,8	137	137	139
500 / 200	500	200	330	440	12	8,4	141	141	143
500 / 250	500	250	390	450	12	9	165	165	149
500 / 300	500	300	445	460	12	9,6	179	179	184
500 / 350	500	350	505	470	12	10,2	193	195	203
500 / 400	500	400	565	480	12	10,8	199	205	216
500 / 450	500	450	620	490	12	11,4	220	228	244
500 / 500	500	500	680	500	12	12	232	247	259
600 / 100	600	100	220	480	13,2	7,2	171	171	171
600 / 150	600	150	280	490	13,2	7,8	187	187	188
600 / 200	600	200	340	500	13,2	8,4	189	189	191
600 / 250	600	250	395	510	13,2	9	219	218	222
600 / 300	600	300	450	520	13,2	9,6	235	235	240
600 / 350	600	350	510	530	13,2	10,2	252	255	263
600 / 400	600	400	570	540	13,2	10,8	258	263	274
600 / 450	600	450	625	550	13,2	11,4	285	293	309
600 / 500	600	500	685	560	13,2	12	304	309	331
600 / 600	600	600	800	580	13,2	13,2	240	366	380
700 / 100	700	100	230	510	14,4	7,2	242	242	243
700 / 150	700	150	285	515	14,4	7,8	246	246	247
700 / 200	700	200	345	525	14,4	8,4	242	242	251
700 / 300	700	300	460	540	14,4	9,6	300	300	306
700 / 350	700	350	520	545	14,4	10,2	312	315	324
700 / 400	700	400	575	555	14,4	10,8	320	325	344
700 / 450	700	450	635	560	14,4	11,4	369	378	391
700 / 500	700	500	690	570	14,4	12	391	406	418
700 / 600	700	600	810	585	14,4	13,2	421	445	456
700 / 700	700	700	925	600	14,4	14,4	460	475	525

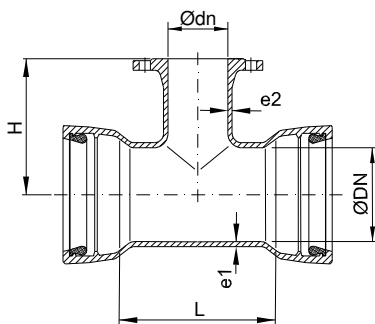
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TEE FLANGED BRANCH

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
800 / 100	800	100	235	570	15,6	7,2	304	304	305
800 / 150	800	150	290	580	15,6	7,8	308	308	309
800 / 200	800	200	350	585	15,6	8,4	306	306	313
800 / 250	800	250	410	590	15,6	9	351	351	355
800 / 300	800	300	465	600	15,6	9,6	371	371	377
800 / 400	800	400	580	615	15,6	10,8	398	403	421
800 / 500	800	500	700	630	15,6	12	522	537	549
800 / 600	800	600	815	645	15,6	13,2	579	605	624
800 / 700	800	700	930	660	15,6	14,4	620	635	669
800 / 800	800	800	1045	675	15,6	15,6	623	642	708
900 / 100	900	100	240	630	16,8	7,2	378	378	378
900 / 150	900	150	300	635	16,8	7,8	381	381	382
900 / 200	900	200	355	645	16,8	8,4	379	379	386
900 / 300	900	300	470	660	16,8	9,6	455	455	461
900 / 400	900	400	590	675	16,8	10,8	490	495	513
900 / 500	900	500	705	690	16,8	12	666	681	693
900 / 600	900	600	820	705	16,8	13,2	748	774	784
900 / 700	900	700	935	720	16,8	14,4	788	803	837
900 / 800	900	800	1050	735	16,8	15,6	808	823	876
900 / 900	900	900	1170	750	16,8	16,8	814	838	920
1000 / 100	1000	100	245	690	18	7,2	461	461	462
1000 / 150	1000	150	305	695	18	7,8	464	464	465
1000 / 200	1000	200	360	705	18	8,4	462	462	469
1000 / 250	1000	250	420	710	18	9	521	521	525
1000 / 300	1000	300	480	720	18	9,6	552	552	558
1000 / 400	1000	400	595	735	18	10,8	591	596	614
1000 / 500	1000	500	710	750	18	12	852	867	879
1000 / 600	1000	600	825	765	18	13,2	947	973	994
1000 / 700	1000	700	940	780	18	14,4	985	1000	1032
1000 / 800	1000	800	1060	795	18	15,6	1006	1021	1074
1000 / 900	1000	900	1175	810	18	16,8	1052	1076	1137
1000 / 1000	1000	1000	1290	825	18	18	1044	1086	1192

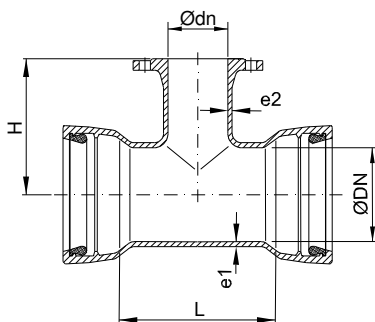
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TEE FLANGED BRANCH

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: PN 10, PN 16 and PN 25



DN / dn	Body						Weight (Kg.)		
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	PN 10	PN 16	PN 25
1200 / 100	1200	100	260	810	20,4	7,2	676	676	676
1200 / 200	1200	200	375	825	20,4	8,4	682	682	684
1200 / 300	1200	300	490	840	20,4	9,6	769	769	775
1200 / 400	1200	400	605	855	20,4	10,8	852	856	867
1200 / 500	1200	500	720	870	20,4	12	968	973	995
1200 / 600	1200	600	840	885	20,4	13,2	1000	1027	1067
1200 / 700	1200	700	955	900	20,4	14,4	1169	1184	1218
1200 / 800	1200	800	1070	915	20,4	15,6	1190	1210	1295
1200 / 900	1200	900	1185	930	20,4	16,8	1367	1427	1452
1200 / 1000	1200	1000	1300	945	20,4	18	1436	1470	1556
1200 / 1200	1200	1200	1535	975	20,4	20,4	1406	1448	1846

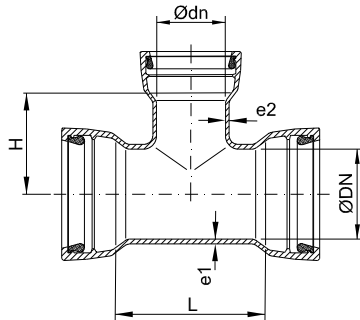
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

ALL SOCKET TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body						Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	
80 / 80	80	80	170	85	7	7	12,4
100 / 80	100	80	170	95	7,2	7	14,8
100 / 100	100	100	190	95	7,2	7,2	16,1
125 / 80	125	80	170	105	7,5	7	16,6
125 / 100	125	100	195	110	7,5	7,2	17,9
125 / 125	125	125	225	110	7,5	7,5	19,9
150 / 80	150	80	170	120	7,8	7	21,5
150 / 100	150	100	195	120	7,8	7,2	23,5
150 / 150	150	150	255	125	7,8	7,8	28
200 / 80	200	80	175	145	8,4	7	30
200 / 100	200	100	200	145	8,4	7,2	32
200 / 150	200	150	255	150	8,4	7,8	37
200 / 200	200	200	315	155	8,4	8,4	48
250 / 80	250	80	175	165	9	7	40
250 / 100	250	100	200	165	9	7,2	42,7
250 / 150	250	150	260	175	9	7,8	51,1
250 / 200	250	200	315	180	9	8,4	55,9
250 / 250	250	250	375	185	9	9	63,2
300 / 80	300	80	180	190	9,6	7	51,5
300 / 100	300	100	200	195	9,6	7,2	54,2
300 / 150	300	150	260	200	9,6	7,8	64,3
300 / 200	300	200	320	205	9,6	8,4	69,9
300 / 250	300	250	375	210	9,6	9	79,9
300 / 300	300	300	435	215	9,6	9,6	86,2
350 / 80	350	80	180	215	10,2	7	63,6
350 / 100	350	100	205	220	10,2	7,2	67,2
350 / 150	350	150	265	225	10,2	7,8	79,6
350 / 200	350	200	320	230	10,2	8,4	84,9
350 / 250	350	250	380	235	10,2	9	96,9
350 / 300	350	300	435	240	10,2	9,6	106
350 / 350	350	350	495	245	10,2	10,2	116
400 / 80	400	80	185	240	10,8	7	76,1
400 / 100	400	100	210	245	10,8	7,2	82,2
400 / 150	400	150	265	240	10,8	7,8	96,7
400 / 200	400	200	325	255	10,8	8,4	102
400 / 250	400	250	380	260	10,8	9	116
400 / 300	400	300	440	265	10,8	9,6	126
400 / 350	400	350	500	270	10,8	10,2	137
400 / 400	400	400	555	275	10,8	10,8	150

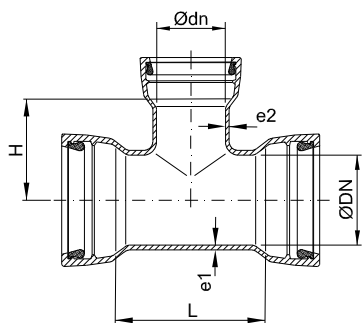
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

ALL SOCKET TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body						Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	
450 / 80	450	80	185	265	11,4	7	101
450 / 100	450	100	210	270	11,4	7,2	106
450 / 150	450	150	270	275	11,4	7,8	116
450 / 200	450	200	325	280	11,4	8,4	127
450 / 250	450	250	385	285	11,4	9	138
450 / 300	450	300	445	290	11,4	9,6	149
450 / 350	450	350	500	295	11,4	10,2	161
450 / 400	450	400	560	300	11,4	10,8	173
450 / 450	450	450	615	305	11,4	11,4	186
500 / 80	500	80	190	290	12	7	110
500 / 100	500	100	215	295	12	7,2	115
500 / 150	500	150	270	300	12	7,8	137
500 / 200	500	200	330	305	12	8,4	141
500 / 250	500	250	390	210	12	9	161
500 / 300	500	300	445	315	12	9,6	174
500 / 350	500	350	505	320	12	10,2	187
500 / 400	500	400	560	325	12	10,8	199
500 / 450	500	450	620	330	12	11,4	214
500 / 500	500	500	680	340	12	12	234
600 / 80	600	80	195	340	13,2	7	165
600 / 100	600	100	220	345	13,2	7,2	169
600 / 150	600	150	280	350	13,2	7,8	185
600 / 200	600	200	335	355	13,2	8,4	188
600 / 250	600	250	395	360	13,2	9	215
600 / 300	600	300	450	365	13,2	9,6	231
600 / 350	600	350	510	370	13,2	10,2	246
600 / 400	600	400	570	375	13,2	10,8	258
600 / 450	600	450	625	380	13,2	11,4	280
600 / 500	600	500	685	390	13,2	12	296
600 / 600	600	600	800	400	13,2	13,2	343

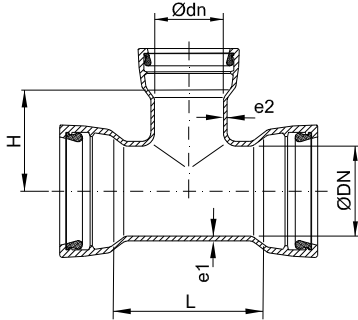
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

ALL SOCKET TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body						Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	
700 / 80	700	80	205	395	14,4	7	217
700 / 100	700	100	230	395	14,4	7,2	224
700 / 150	700	150	285	400	14,4	7,8	241
700 / 200	700	200	345	405	14,4	8,4	259
700 / 250	700	250	400	410	14,4	9	277
700 / 300	700	300	460	420	14,4	9,6	297
700 / 350	700	350	520	425	14,4	10,2	317
700 / 400	700	400	575	430	14,4	10,8	337
700 / 450	700	450	635	435	14,4	11,4	361
700 / 500	700	500	690	440	14,4	12	380
700 / 600	700	600	810	450	14,4	13,2	430
700 / 700	700	700	925	460	14,4	14,4	486
800 / 80	800	80	210	445	15,6	7	278
800 / 100	800	100	235	445	15,6	7,2	287
800 / 150	800	150	290	450	15,6	7,8	307
800 / 200	800	200	350	455	15,6	8,4	330
800 / 250	800	250	410	460	15,6	9	352
800 / 300	800	300	465	470	15,6	9,6	374
800 / 350	800	350	525	475	15,6	10,2	398
800 / 400	800	400	580	480	15,6	10,8	420
800 / 450	800	450	640	485	15,6	11,4	448
800 / 500	800	500	700	490	15,6	12	472
800 / 600	800	600	815	500	15,6	13,2	526
800 / 700	800	700	930	510	15,6	14,4	586
800 / 800	800	800	1045	525	15,6	15,6	655
900 / 80	900	80	215	495	16,8	7	349
900 / 100	900	100	240	495	16,8	7,2	360
900 / 150	900	150	300	500	16,8	7,8	386
900 / 200	900	200	355	505	16,8	8,4	410
900 / 250	900	250	415	510	16,8	9	437
900 / 300	900	300	470	515	16,8	9,6	462
900 / 350	900	350	530	525	16,8	10,2	490
900 / 400	900	400	590	530	16,8	10,8	518
900 / 450	900	450	645	535	16,8	11,4	547
900 / 500	900	500	705	540	16,8	12	574
900 / 600	900	600	820	550	16,8	13,2	635
900 / 700	900	700	935	560	16,8	14,4	700
900 / 800	900	800	1050	570	16,8	15,6	774
900 / 900	900	900	1170	585	16,8	16,8	858

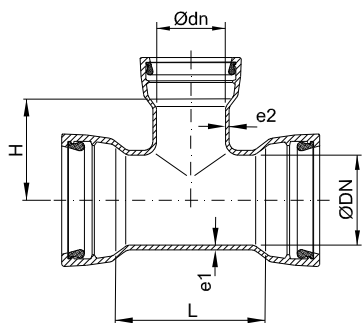
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

ALL SOCKET TEE

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body						Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	H	e1	e2	
1000 / 80	1000	80	225	545	18	7	433
1000 / 100	1000	100	245	545	18	7,2	443
1000 / 150	1000	150	305	550	18	7,8	474
1000 / 200	1000	200	360	555	18	8,4	502
1000 / 250	1000	250	420	560	18	9	533
1000 / 300	1000	300	480	570	18	9,6	564
1000 / 350	1000	350	535	575	18	10,2	594
1000 / 400	1000	400	595	580	18	10,8	626
1000 / 450	1000	450	650	585	18	11,4	659
1000 / 500	1000	500	710	590	18	12	690
1000 / 600	1000	600	825	600	18	13,2	758
1000 / 700	1000	700	940	610	18	14,4	831
1000 / 800	1000	800	1060	625	18	15,6	913
1000 / 900	1000	900	1175	635	18	16,8	1000
1000 / 1000	1000	1000	1290	645	18	18	1096
1200 / 80	1200	80	235	645	20,4	7	631
1200 / 100	1200	100	260	645	20,4	7,2	648
1200 / 150	1200	150	315	650	20,4	7,8	685
1200 / 200	1200	200	375	655	20,4	8,4	725
1200 / 250	1200	250	430	660	20,4	9	766
1200 / 300	1200	300	490	670	20,4	9,6	816
1200 / 350	1200	350	550	675	20,4	10,2	845
1200 / 400	1200	400	605	680	20,4	10,8	884
1200 / 450	1200	450	665	685	20,4	11,4	929
1200 / 500	1200	500	720	690	20,4	12	966
1200 / 600	1200	600	840	700	20,4	13,2	1054
1200 / 700	1200	700	955	710	20,4	14,4	1143
1200 / 800	1200	800	1070	725	20,4	15,6	1239
1200 / 900	1200	900	1185	735	20,4	16,8	1339
1200 / 1000	1200	1000	1300	745	20,4	18	1447
1200 / 1200	1200	1200	1535	765	20,4	20,4	1697

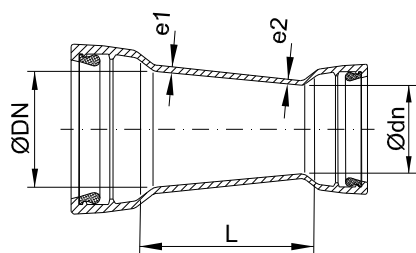
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TAPER

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body					Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	e1	e2	
100 / 80	100	80	90	7,2	7	8,5
125 / 80	125	80	135	7,5	7	9,9
125 / 100	125	100	100	7,5	7,2	9,8
150 / 80	150	80	190	7,8	7	13,5
150 / 100	150	100	150	7,8	7,2	13,8
200 / 100	200	100	250	8,4	7,2	20,5
200 / 150	200	150	150	8,4	7,8	21
250 / 100	250	100	300	9	7,2	28,5
250 / 150	250	150	250	9	7,8	29
250 / 200	250	200	150	9	8,4	29
300 / 100	300	100	450	9,6	7,2	39
300 / 150	300	150	350	9,6	7,8	39,5
300 / 200	300	200	250	9,6	8,4	39,5
300 / 250	300	250	150	9,6	9	38,5
350 / 100	350	100	560	10,2	7,2	50
350 / 150	350	150	460	10,2	7,8	52
350 / 200	350	200	360	10,2	8,4	52
350 / 250	350	250	260	10,2	9	51
350 / 300	350	300	160	10,2	9,6	49,5
400 / 100	400	100	660	10,8	7,2	65
400 / 150	400	150	560	10,8	7,8	66,5
400 / 200	400	200	460	10,8	8,4	67
400 / 250	400	250	360	10,8	9	66
400 / 300	400	300	260	10,8	9,6	64
400 / 350	400	350	160	10,8	10,2	62
450 / 100	450	100	760	11,4	7,2	87,9
450 / 150	450	150	660	11,4	7,8	88,9
450 / 200	450	200	560	11,4	8,4	88,9
450 / 250	450	250	460	11,4	9	89,2
450 / 300	450	300	360	11,4	9,6	88,1
450 / 350	450	350	260	11,4	10,2	86
450 / 400	450	400	160	11,4	10,8	83,1

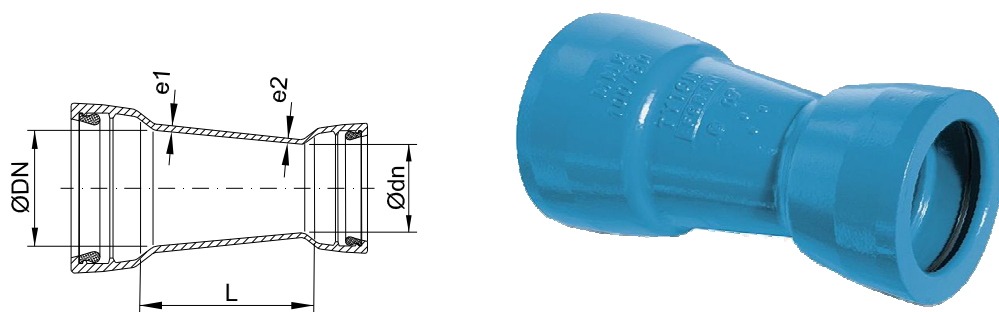
Dimensions in mm

PUSH-ON TYTON JOINT FITTINGS

DOUBLE SOCKET TAPER

Dimensions according to EN 545 standard

Working pressure: Up to 25 bar.



DN / dn	Body					Weight (Kg.)
	Ø DN	Ø dn	L	e1	e2	
500 / 100	500	100	860	12	7,2	101
500 / 150	500	150	780	12	7,8	102
500 / 200	500	200	660	12	8,4	101
500 / 250	500	250	560	12	9	101
500 / 300	500	300	460	12	9,6	100
500 / 350	500	350	360	12	10,2	98
500 / 400	500	400	260	12	10,8	94
500 / 450	500	450	160	12	11,4	99,5
600 / 100	600	100	1060	13,2	7,2	152
600 / 150	600	150	960	13,2	7,8	153
600 / 200	600	200	860	13,2	8,4	154
600 / 250	600	250	760	13,2	9	153
600 / 300	600	300	660	13,2	9,6	152
600 / 350	600	350	560	13,2	10,2	151
600 / 400	600	400	460	13,2	10,8	142
600 / 450	600	450	360	13,2	11,4	149
600 / 500	600	500	260	13,2	12	131
700 / 500	700	500	480	14,4	12	194
700 / 600	700	600	280	14,4	13,2	178
800 / 600	800	600	480	15,6	13,2	252
800 / 700	800	700	280	15,6	14,4	229
900 / 700	900	700	480	16,8	14,4	318
900 / 800	900	800	280	16,8	15,6	288
1000 / 800	1000	800	480	18	15,6	392
1000 / 900	1000	900	280	18	16,8	354
1200 / 1000	1200	1000	480	20,4	18	570

Dimensions in mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DUCTILE IRON PIPE SPIGOT DIAMETER

AQUA socket fittings have dimensions for joining with standard pipes manufactured according to standard EN 545, and thus being compatible with all ductile iron pipes manufactured according to that standard. Dimensions of these flat ends are in table 16 of standard EN 545.



EN 545

DN Socket	Ø DE Spigot	Tolerance
65	77	+1 / - 1,2
80	98	+1 / - 2,7
100	118	+1 / - 2,8
125	144	+1 / - 2,8
150	170	+1 / - 2,9
200	222	+1 / - 3
250	274	+1 / - 3,1
300	326	+1 / - 3,3
350	378	+1 / - 3,4
400	429	+1 / - 3,5
450	480	+1 / - 3,6
500	532	+1 / - 3,8
600	635	+1 / - 4
700	738	+1 / - 4,3
800	842	+1 / - 4,5
900	945	+1 / - 4,8
1000	1048	+1 / - 5
1200	1255	+1 / - 5,8
1400	1462	+1 / - 6,6
1600	1668	+1 / - 7,4

Dimensions in mm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MATERIAL

AQUA special pieces are manufactured in spheroidal graphite cast iron according to EN 545 standard, which establishes requirements that must be fulfilled by ductile iron fittings for water pipes. Mechanical characteristics are the following:

- Tensile strength minimum: 420 N/mm²
- Yield strength minimum: 300 N/mm²
- Elongation minimum: 5 %
- Brinell hardness minimum: Up to 250 HB

Mechanical Joint bolt's material is ductile iron as fittings.

Elastic joints are according to Standard UNE EN 681-1 concerning characteristics and properties.

Depending on application, gasket materials are the following:

- Pipes for potable water: Ethylene-Propylene (EPDM)
- Pipes for sewage: Nitrile (NBR)

Bolts for flanges are of carbon steel and with a quality 8.8, being according to EN 4016, EN 4034 and EN 7091 standards. Coating is zinc plated.

MICROSTRUCTURE

Spheroidal graphite ductile iron microstructure is according to EN ISO 945 standard, having the carbon appearance of nodules or spheres awarding ductile iron high mechanical properties and ductility, being too very good its resistance to corrosion.

FITTING'S DIMENSIONS

Fitting's dimensions for ductile iron pipes according to EN 545, are according to EN 545, ISO 2531 and EN 1092-2 standards.

Fittings for PVC and PE pipe are according to EN 12842 and EN 1092-2 standards.

COATING

All pieces are coated internally and externally with a uniform layer of polyamide epoxy of thickness of 250+ microns color blue RAL 5005.

This coating is suitable for potable water fulfilling exigencies of R.D. 140/2003, which establishes sanitary criteria of human consumption water quality.

MARKING

Fitting's marking is according to EN 545 and EN 12842 standards.

TESTING

Mechanical test of tensile strength, yield strength and elongation material as well as the metallographic analysis and Brinell hardness test. These test are made according to EN ISO 6892-1, EN ISO 6506 and EN ISO 945 standards. All ductile iron fittings according to EN 545 standard are tested hydraulically according to point 6.5 of this standard, being test pressures the indicated in table 15.

DN	Couplings and fittings
40 to 300	25 bar. ^b
350 to 600	16 bar.
700 to 2000	10 bar.
b 16 bar. for fittings with flanges PN10	

Fittings for PVC and PE pipe according to EN 12842 standard are tested hydraulically according to the point 6.3 of this standard, being test pressures the indicated in the following table: