

Adduction
d'eau potable



Raccord fonte ductile à brides fixes

Réf. AE-RBF

Hydrimpex



sommaire

1. Caractéristiques principales
2. Tuyau à brides
3. Coudes à 2 brides
4. Tés à 3 brides
5. Cônes de réduction à 2 brides
6. Coudes à 2 brides
7. Plaque pleine
8. Les solutions techniques
9. Revêtements
10. Dimensions des boulons pour brides
11. Joint plat en élastomère

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES



Marquage sur le corps

hdx

UTILISATION

Gammes de raccords
(Coudes, Tés, Cônes, manchettes)
permettant le raccordement bride
à bride

APPLICATIONS

Réseaux de distribution d'eau
Réseaux d'irrigation

TEMPÉRATURES

+ 10° à + 60° C

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

PFA 10 ,16, 25 & 40 bar
Du DN 80 mm au DN 2000 mm

Raccords pression en fonte ductile à brides fixes

Classes d'épaisseur : K12 & K14

Raccordement par brides du diamètre 80
au diamètre 2000 mm

Production selon ISO 2531 & BS EN 545

Revêtements intérieurs conformes aux normes ISO 4179
et BS EN 545

Revêtements extérieurs conformes aux normes ISO 8179-1
et BS EN 545

Tests effectués selon les normes internationales et
européennes en vigueur.

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

TUYAU À BRIDES



DN	Fût				Brides intégrales			Brides vissées ou moulées		
	K=12		K=14		Poids unitaire (kg)			Poids unitaire (kg)		
mm	e mm	Poids par ml Kg/ml	e mm	Poids par ml Kg/ml	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
80	7.0	14.1	8.1	16.1	2.9	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5
100	7.2	17.7	8.4	20.4	3.3	3.3	3.8	4	4	4.5
125	7.5	22.7	8.8	26.4	4	4	4.6	5	5	5.6
150	7.8	28	9.1	32.4	4.9	4.9	5.9	6.1	6.1	7.1
200	8.4	39.7	9.8	46.1	6.8	6.6	8.7	8.5	8.3	10.4
250	9.0	52.8	10.5	61.3	9.6	9.2	13.1	11.8	11.4	15.3
300	9.6	67.3	11.2	78.1	12.8	12.4	18	15.6	15.2	20.8
350	10.2	83.1	11.9	96.5	14.1	17.2	25.5	17.6	20.7	29
400	10.8	100	12.6	116.2	16.3	21.9	33.2	20.5	26.1	37.4
450	11.4	118.3	13.3	137.5	20.2	28.1	39	-	-	-
500	12.0	138.2	14	160.6	21.8	37	48.7	27.6	42.8	54.5
600	13.2	181.8	15.4	211.3	30.8	57.3	71.5	38.4	64.9	79.1
700	14.4	230.8	16.8	268.4	40.5	55.6	-	50.2	65.3	-
800	15.6	285.5	18.2	332.1	54.8	74	-	66.7	85.9	-
900	16.8	345.4	19.6	401.7	64.3	88.2	-	78.7	102.6	-
1000	18.0	410.6	21	477.7	81.4	122.9	-	98.6	140.1	-
1100	19.2	481.7	22.4	560.4	112.8	147.8	-	-	-	-
1200	20.4	557.8	23.8	649	120.9	185.2	-	144.2	208.5	-
1400	22.8	726.8	26.6	845.7	147.8	215.2	-	178.2	246.3	-
1500	24.0	819.1	28	953.2	201.4	289.3	-	-	-	-
1600	25.2	916.9	29.4	1067	206.4	308.4	-	244.7	346.7	-
1800	27.6	1129.3	32.2	1314.2	236.3	362.2	-	336.4	409.4	-
2000	30.0	1363.4	35	1586.8	279.4	432.2	-	-	-	-

DN 80 à DN 2000 mm

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

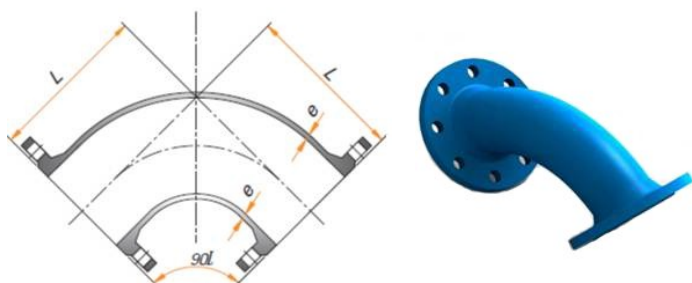
RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

COUDE À 2 BRIDES 90°

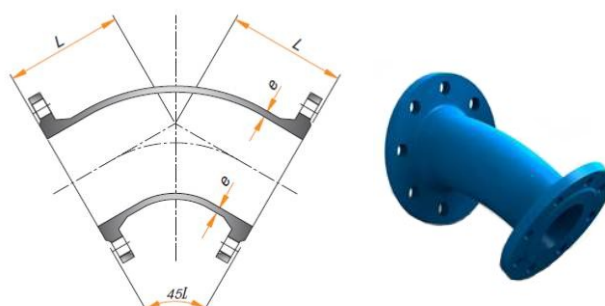
DN	e	L	Poids (kg)		
mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
80	7.0	165	9.6	9.6	9.6
100	7.2	180	11.9	11.9	12.9
125	7.5	200	15.6	15.6	16.9
150	7.8	220	20	20	22
200	8.4	260	31	30.5	34.5
250	9.0	340	50	49.5	57
300	9.6	400	70	70	81
350	10.2	450	90	96	113
400	10.8	500	117	127	149
450	11.4	550	147	163	184
500	12.0	600	184	211	235
600	13.2	700	272	325	353
700	14.4	800	399	429	-
800	15.6	900	552	590	-
900	16.8	1000	768	770	-
1000	18.0	1100	937	1020	-
1100	19.2	1200	1164	1231	-
1200	20.4	1300	1452	1562	-
1400	22.8	1350	1948	2062	-
1500	24.0	1400	2273	2449	-
1600	25.2	1450	2663	2841	-
1800	27.6	1500	3348	3572	-

COUDE À 2 BRIDES 45°

DN	e	L	Poids (kg)		
mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
80	7.0	130	9.3	9.3	9.3
100	7.2	140	11.3	11.3	12.4
125	7.5	150	14.6	14.6	15.9
150	7.8	160	18.5	18.5	20.5
200	8.4	180	27.5	27	31
250	9.0	350	55	54	62
300	9.6	400	78	77	88
350	10.2	300	76	83	89
400	10.8	325	96	107	129
450	11.4	350	120	135	157
500	12.0	375	145	175	198
600	13.2	425	212	266	294
700	14.4	480	296	326	-
800	15.6	530	403	442	-
900	16.8	580	519	567	-
1000	18.0	630	668	751	-
1100	19.2	695	857	927	-
1200	20.4	750	1050	1178	-
1400	22.8	775	1412	1178	-
1500	24.0	810	1677	1524	-
1600	25.2	845	1915	2119	-
1800	27.6	910	2465	2717	-
2000	30	980	3149	3455	-



DN 80 à DN 1800 mm
Classe d'épaisseur K12



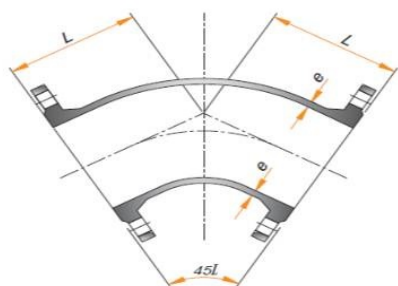
DN 80 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

COUDE À 2 BRIDES 22.50° (22°30')

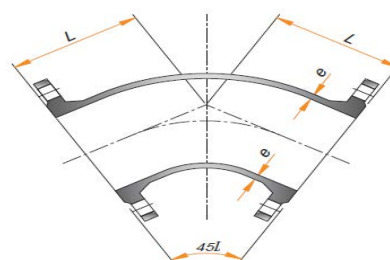
DN	e	L	Poids (kg)		
			PN10	PN16	PN25
80	7.0	130	9.4	9.4	9.4
100	7.2	140	11.5	11.5	12.5
125	7.5	150	14.7	14.7	15.9
150	7.8	160	18.7	18.7	21
200	8.4	180	27.9	28	32
250	9.0	350	55.9	56	63
300	9.6	400	78.8	78.8	89
350	10.2	298	77.3	84	99.9
400	10.8	324	96.7	109	131
450	11.4	349	122	138	166
500	12.0	375	146	178	199.8
600	13.2	426	215.2	268	296.6
700	14.4	478	311	334	–
800	15.6	529	423	453	–
900	16.8	581	543	599.2	–
1000	18.0	632	700	769	–
1100	19.2	683	877	947	–
1200	20.4	735	1088	1198	–
1400	22.8	835	1551	1832	–
1500	24.0	880	1838	2014	–
1600	25.2	845	2180	2369	–
1800	27.6	480	1640	1864	–
2000	30	520	2081	2357	–



DN 80 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K12

COUDE À 2 BRIDES 11.25° (11°15')

DN	e	L	Poids (kg)		
			PN10	PN16	PN25
80	7.0	130	9.5	9.5	9.5
100	7.2	140	11.5	11.5	12.5
125	7.5	150	14.8	14.8	16
150	7.8	160	19.1	19.1	21
200	8.4	180	29.9	29	32
250	9.0	350	55.9	56	64
300	9.6	400	79.3	79	90
350	10.2	298	79	84	100.4
400	10.8	324	100	109	131
450	11.4	349	123	139	166
500	12.0	375	152	179	201
600	13.2	426	222	269	299
700	14.4	478	313	336	–
800	15.6	529	426	455	–
900	16.8	581	546	584	–
1000	18.0	632	704	773	–
1100	19.2	683	882	962	–
1200	20.4	735	1094	1204	–
1400	22.8	835	1560	1674	–
1500	24.0	885	1849	2025	–
1600	25.2	940	2203	2382	–
1800	27.6	345	1258	1566	–
2000	30	375	1694	1970	–



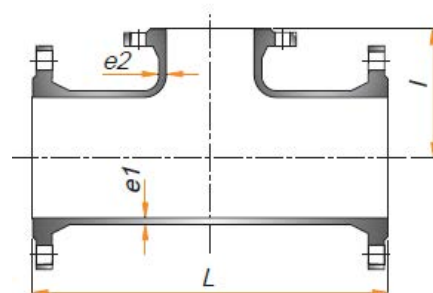
DN 80 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

TE À 3 BRIDES

DN	e1	L	e2	I	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
80 x 80	7.0	330	7.0	165	15.6	15.6	15.6
100 x 80	7.2	360	7.0	175	18.4	18.4	19.5
100 x 100	7.2	360	7.2	180	19.4	18.4	21
125 x 80	7.5	350	7	185	22.0	22.0	25.0
125 x 100	7.5	370	7.2	195	23.0	23.0	26.0
125 x 125	7.5	400	7.5	200	24.0	24.0	27.0
150 x 80	7.8	440	7.0	205	28.5	28.5	31
150 x 100	7.8	440	7.2	210	29.5	29.5	32
150 x 150	7.8	440	7.8	220	32.5	32.5	36
200 x 80	8.4	520	7.0	235	42	41.5	46
200 x 100	8.4	520	7.2	240	43	42	47.5
200 x 150	8.4	520	7.8	250	46	45.5	51
200 x 200	8.4	520	8.4	260	49.5	49	56
250 x 80	9.0	700	7	270	49.7	49.3	56.7
250 x 100	9.0	700	7.2	275	68	67	75
250 x 150	9.0	700	7.8	300	73.5	71	81
250 x 200	9.0	700	8.4	325	76	75	85
250 x 250	9.0	700	9.0	350	82	81	93
300 x 100	9.6	800	7.2	300	94	93	105
300 x 150	9.6	800	7.8	325	99	98.5	109
300 x 200	9.6	800	8.4	350	102	101	114
300 x 250	9.6	800	9.0	375	109	108	121
300 x 300	9.6	800	9.6	400	116	115	131
350 x 100	10.2	850	7.2	325	116	122	139
350 x 150	10.2	850	7.8	325	120	126	143
350 x 200	10.2	850	8.4	325	121	128	146
350 x 250	10.2	850	9.0	325	128	134	154
350 x 300	10.2	850	9.6	425	140	145	166
350 x 350	10.2	850	10.2	425	142	151	176
400 x 100	10.8	900	7.2	350	143	154	177
400 x 150	10.8	900	7.8	350	144	156	181
400 x 200	10.8	900	8.4	350	148	159	184
400 x 250	10.8	900	9.0	350	151	161	198
400 x 300	10.8	900	9.6	400	168	177	204
400 x 350	10.8	900	10.2	450	170	183	215
400 x 400	10.8	900	10.8	450	174	191	225
450 x 100	11.4	950	7.2	395	177	193	215
450 x 150	11.4	950	7.8	375	182	199	219
450 x 200	11.4	950	8.4	375	190	207	220
450 x 250	11.4	950	9.0	375	199	216	237
450 x 300	11.4	950	9.6	475	210	227	242
450 x 350	11.4	950	10.2	475	219	240	260
450 x 400	11.4	950	10.8	475	231	254	263
450 x 450	11.4	950	11.4	475	243	269	272

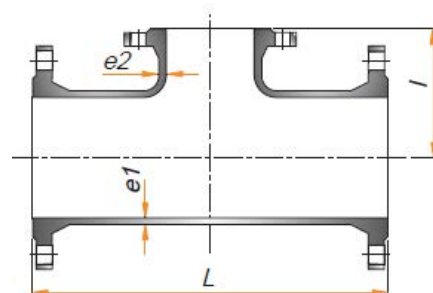


Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

DN 80 à DN 900 mm
Classe d'épaisseur K14

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

DN	e1	L	e2	I	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
500 x 100	12.0	1000	7.2	400	210	241	265
500 x 150	12.0	1000	7.8	400	214	243	269
500 x 200	12.0	1000	8.4	400	215	245	271
500 x 250	12.0	1000	9.0	400	218	258	280
500 x 300	12.0	1000	9.6	500	237	264	287
500 x 350	12.0	1000	10.2	500	239	268	298
500 x 400	12.0	1000	10.8	500	242	276	311
500 x 450	12.0	1000	11.4	500	249	298	327
500 x 500	12.0	1000	12.0	500	252	297	332
600 x 100	13.2	1100	7.2	450	268	340	352
600 x 150	13.2	1100	7.8	450	298	356	370
600 x 200	13.2	1100	8.4	450	305	358	388
600 x 250	13.2	1100	9.0	450	307	360	392
600 x 300	13.2	1100	9.6	550	312	375	404
600 x 350	13.2	1100	10.2	550	326	380	413
600 x 400	13.2	1100	10.8	550	329	387	427
600 x 450	13.2	1100	11.4	550	338	417	448
600 x 500	13.2	1100	12.0	550	349	420	464
600 x 600	13.2	1100	13.2	550	355	434	477
700 x 100	14.4	540	7.2	510	253	295	-
700 x 150	14.4	595	7.8	515	255	296	-
700 x 200	14.4	650	8.4	525	266	296	-
700 x 300	14.4	760	9.6	540	319	342	-
700 x 400	14.4	870	10.8	555	343	379	-
700 x 500	14.4	980	12.0	670	442	481	-
700 x 600	14.4	1200	13.2	685	476	523	-
700 x 700	14.4	1200	14.4	600	477	543	-
800 x 100	15.6	580	7.2	570	345	383	-
800 x 150	15.6	585	7.8	575	349	387	-
800 x 200	15.6	690	8.4	585	352	390	-
800 x 300	15.6	800	9.6	600	423	443	-
800 x 400	15.6	910	10.8	615	441	484	-
800 x 500	15.6	1020	12.0	630	561	599	-
800 x 600	15.6	1350	13.2	645	613	678	-
800 x 700	15.6	1350	14.4	660	663	711	-
800 x 800	15.6	1350	15.6	675	667	715	-
900 x 100	16.8	650	7.2	630	428	476	-
900 x 150	16.8	675	7.8	635	432	480	-
900 x 200	16.8	730	8.4	645	436	484	-
900 x 300	16.8	840	9.6	660	523	569	-
900 x 400	16.8	950	10.8	675	541	594	-
900 x 500	16.8	1060	12.0	690	726	784	-
900 x 600	16.8	1500	13.2	705	787	860	-
900 x 700	16.8	1500	14.4	720	843	901	-
900 x 800	16.8	1560	15.6	735	860	913	-
900 x 900	16.8	1500	16.8	750	853	924	-

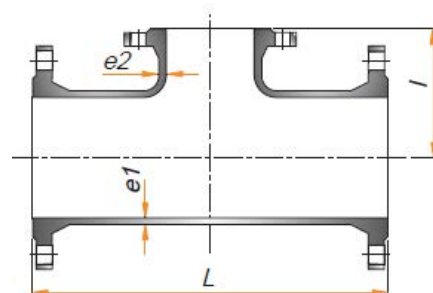


DN 500 à DN 900 mm
Classe d'épaisseur K14

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

DN	e1	L	e2	I	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
1000 x 100	18.0	660	7.2	690	524	572	
1000 x 150	18.0	715	7.8	695	534	582	
1000 x 200	18.0	770	8.4	705	546	629	
1000 x 300	18.0	880	9.6	720	651	739	
1000 x 400	18.0	990	10.8	735	668	755	
1000 x 500	18.0	1100	12.0	750	955	1007	
1000 x 600	18.0	1650	13.2	765	1007	1116	
1000 x 700	18.0	1650	14.4	780	1067	1152	
1000 x 800	18.0	1650	15.6	795	1085	1168	
1000 x 900	18.0	1650	16.8	810	1095	1219	
1000 x 1000	18.0	1650	18.0	825	1105	1229	
1100 x 400	19.2	1030	10.8	795	839	913	
1100 x 600	19.2	1250	13.2	825	990	1083	
1100 x 800	19.2	1470	15.6	855	1160	1245	
1100 x 1000	19.2	1690	18.0	888	1345	1450	
1100 x 1100	19.2	1800	19.2	900	1450	1555	
1200 x 100	20.4	660	7.0	810	996	1082	
1200 x 150	20.4	715	7.8	815	998	1084	
1200 x 200	20.4	775	8.4	825	1000	1086	
1200 x 300	20.4	890	9.6	840	1004	1160	
1200 x 400	20.4	1010	10.8	855	1008	1122	
1200 x 500	20.4	840	12.0	870	968	973	
1200 x 600	20.4	840	13.2	885	1031	1055	
1200 x 700	20.4	1070	14.4	900	1169	1184	
1200 x 800	20.4	1070	15.6	915	1227	1242	
1200 x 900	20.4	1300	16.8	930	1367	1427	
1200 x 1000	20.4	1300	18.0	945	1406	1470	
1200 x 1200	20.4	1535	20.4	975	1682	1736	
1400 x 100	22.8	970	7.2	905	1127	1363	
1400 x 200	22.8	1085	8.4	920	1231	1367	
1400 x 400	22.8	1315	10.8	950	1514	1656	
1400 x 600	22.8	1550	13.2	980	1655	1818	
1400 x 800	22.8	1780	15.6	1010	1886	2041	
1400 x 1000	22.8	2015	18.0	1040	2131	2309	
1400 x 1200	22.8	2245	20.4	1070	2567	2767	
1400 x 1400	22.8	2480	22.8	1100	2781	2985	
1600 x 100	25.2	1020	7.2	1015	1874	2078	
1600 x 200	25.2	1135	8.4	1030	1880	2084	
1600 x 400	25.2	1370	10.8	1060	2000	2210	
1600 x 600	25.2	1600	13.2	1090	2167	2398	
1600 x 800	25.2	1835	15.6	1120	2452	2675	
1600 x 1000	25.2	2063	18.0	1150	2740	2986	
1600 x 1200	25.2	2300	20.4	1180	3058	3327	
1600 x 1400	25.2	2535	22.8	1210	3498	3770	
1600 x 1600	25.2	2765	25.2	1240	3886	4192	

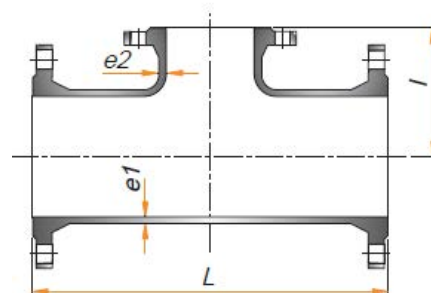


DN 1000 à DN 1600 mm
Classe d'épaisseur K14

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

DN	e1	L	e2	I	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
1800 x 100	27.6	1075	7.2	1125	2346	2598	
1800 x 200	27.6	1190	8.4	1140	2350	2602	
1800 x 400	27.6	1420	10.8	1170	2574	2835	
1800 x 600	27.6	1655	13.2	1200	2694	2972	
1800 x 800	27.6	1885	15.6	1230	3023	3299	
1800 x 1000	27.6	2120	18.0	1260	3375	3669	
1800 x 1200	27.6	2355	20.4	1290	3740	4056	
1800 x 1400	27.6	2585	22.8	1320	4254	4574	
1800 x 1600	27.6	2820	25.2	1350	4691	5147	
1800 x 1800	27.6	3050	27.6	1380	5123	5501	
2000 x 200	30	1235	8.4	1250	2840	3146	
2000 x 400	30	1470	10.8	1280	3002	3314	
2000 x 600	30	1705	13.2	1310	3309	3642	
2000 x 800	30	1935	15.6	1340	3844	4169	
2000 x 1000	30	2170	18.0	1370	4112	4459	
2000 x 1200	30	2400	20.4	1400	4681	5051	
2000 x 1400	30	2635	22.8	1430	4966	5340	
2000 x 1600	30	2865	25.2	1460	5625	6033	
2000 x 1800	30	3100	27.6	1490	6005	6547	
2000 x 2000	30	3330	30	1520	6648	7107	



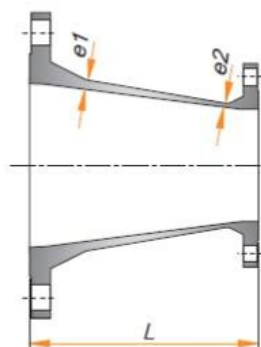
DN 1800 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K14

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

CONE DE REDUCTION À 2 BRIDES

DN	e1	e2	L	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
100 x 80	7.2	7	200	9.3	9.3	9.3
125 x 80	7.5	7	185	11.7	11.7	11.7
125 x 100	7.5	7.2	185	11.7	11.7	11.7
150 x 80	7.8	7.0	400	16.4	16.4	17.4
150 x 100	7.8	7.2	300	15.3	15.3	16.8
200 x 100	8.4	7.2	600	27.5	27.5	30.0
200 x 150	8.4	7.8	300	22.0	21.5	31.5
250 x 150	9	7.8	600	39.0	39.0	43.5
250 x 200	9	8.4	300	30.0	29.5	35.5
300 x 150	9.6	7.8	650	48.5	48.5	55.0
300 x 200	9.6	8.4	600	52.0	51.5	59.0
300 x 250	9.6	9	300	40.5	39.5	49.0
350 x 200	10.2	8.4	650	61.5	64.0	74.0
350 x 250	10.2	9	600	65.5	67.5	79.0
350 x 300	10.2	9	300	49.5	52.5	66.0
400 x 200	10.8	8.4	700	73.5	77.5	90.5
400 x 250	10.8	9.0	650	77.0	81.5	96.0
400 x 300	10.8	9.6	600	80.5	85.0	101
400 x 350	10.8	10.2	300	58.0	67.0	86.0
450 x 250	11.4	9.0	700	89.5	97	112
450 x 300	11.4	9.6	650	93.5	101	117
450 x 350	11.4	10.2	600	95.6	106	126
450 x 400	11.4	10.8	300	70.5	83	105
500 x 350	12.0	10.2	700	109	122	138
500 x 400	12.0	10.8	650	111	127	145
500 x 450	12.0	11.4	600	110	130	153
600 x 350	13.2	10.2	750	147	174	193
600 x 400	13.2	10.8	700	150	178	201
600 x 450	13.2	11.4	650	151	183	260
600 x 500	13.2	12.0	600	149	190	216
700 x 400	14.4	10.8	800	196	212	-
700 x 450	14.4	11.4	750	197	217	-
700 x 500	14.4	12.0	700	200	225	-
700 x 600	14.4	13.2	600	195	236	-
800 x 450	15.6	11.4	900	263	286	-
800 x 500	15.6	12.0	800	256	284	-
800 x 600	15.6	13.2	700	260	298	-
800 x 700	15.6	14.4	600	250	285	-
900 x 500	16.8	12.0	1000	228	370	-
900 x 600	16.8	13.2	800	318	360	-
900 x 700	16.8	14.4	700	321	352	-
900 x 800	16.8	15.6	600	308	352	-

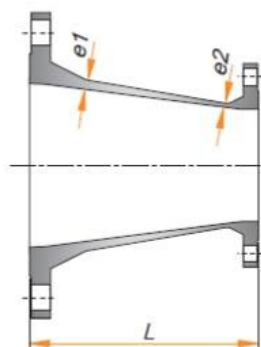


DN 100 à DN 900 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

DN	e1	e2	L	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
1000 x 600	18.0	13.2	1000	422	490	-
1000 x 700	18.0	14.4	800	396	442	-
1000 x 800	18.0	15.6	700	399	448	-
1000 x 900	18.0	16.8	600	373	438	-
1100 x 700	19.2	14.4	1000	515	562	-
1100 x 800	19.2	15.6	800	483	532	-
1100 x 900	19.2	16.8	700	476	530	-
1100 x 1000	19.2	18.0	600	460	543	-
1200 x 700	20.4	14.4	1345	711	777	-
1200 x 800	20.4	15.6	1160	688	758	-
1200 x 900	20.4	16.8	975	652	726	-
1200 x 1000	20.4	18.0	790	586	692	-
1200 x 1100	20.4	19.2	605	566	655	-
1400 x 800	22.8	15.6	1590	1034	1105	-
1400 x 900	22.8	16.8	1405	998	1074	-
1400 x 1000	22.8	18.0	1220	961	1052	-
1400 x 1100	22.8	19.2	1035	914	1005	-
1400 x 1200	22.8	20.4	850	814	947	-
1500 x 900	24.0	16.8	1620	1211	1317	-
1500 x 1000	24.0	18.0	1435	1174	1297	-
1500 x 1100	24.0	19.2	1250	1127	1250	-
1500 x 1200	24.0	20.4	1065	1074	1216	-
1500 x 1400	24.0	22.8	695	914	1052	-
1600 x 1000	25.2	18.0	1650	1424	1547	-
1600 x 1100	25.2	19.2	1465	1377	1502	-
1600 x 1200	25.2	20.4	1280	1324	1468	-
1600 x 1400	25.2	22.8	910	1103	1273	-
1600 x 1500	25.2	24.0	725	1073	1250	-
1800 x 1100	27.6	19.2	1895	1910	2057	-
1800 x 1200	27.6	20.4	1710	1858	2024	-
1800 x 1400	27.6	22.8	1340	1701	1870	-
1800 x 1500	27.6	24.0	1155	1610	1010	-
1800 x 1600	27.6	25.2	970	1436	1664	-
2000 x 1200	30	20.4	2140	2512	2705	-
2000 x 1400	30	22.8	1770	2358	2553	-
2000 x 1500	30	24.0	1585	2268	2494	-
2000 x 1600	30	25.2	1400	2176	2404	-
2000 x 1800	30	27.6	1030	1800	2079	-



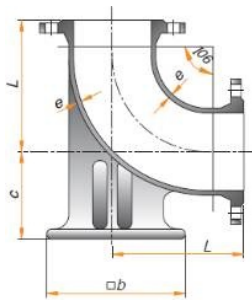
DN 1000 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

COUDE À 2 BRIDES 90° A PATIN

DN	e	L	c	b	Poids (kg)		
mm	mm	mm	mm	mm	PN10	PN16	PN25
80	7.0	165	110	180	14.1	14.1	14.1
100	7.2	180	125	200	17.3	17.8	18.8
125	7.5						
150	7.8	220	160	250	30	30	32
200	8.4	260	190	300	46.5	46	50.5
250	9.0	350	225	350	75	75	82
300	9.6	400	255	400	106	105	116
350	10.2	450	290	450	139	145	162
400	10.8	500	320	500	178	189	212
450	11.4	550	350	550	245	261	283
500	12.0	600	385	600	283	313	337
600	13.2	700	450	700	428	481	509
700	14.4	800	515	800	700	708	-
800	15.6	900	580	900	846	974	-
900	16.8	1000	645	1000	1152	1290	-
1000	18.0	1100	710	1100	1698	1698	-
1100	19.2	1200	775	1200	2080	2150	-
1200	20.4	1300	840	1300	2599	2709	-



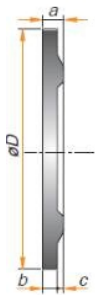
DN 80 à DN 1200 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

PLAQUE PLEINE

DN	D (mm)			Poids (kg)		
mm	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
80	200	200	200	3.5	3.5	3.5
100	220	220	235	4.3	4.3	4.8
125	250	250	270	5.6	5.6	6.2
150	285	285	300	7.2	7.2	8.3
200	340	340	360	11	10.8	13.3
250	400	400	425	16.9	16.6	21
300	455	455	485	24	23.5	30
350	505	520	555	29.5	33.5	43.5
400	565	580	620	36.5	44.5	58
450	615	640	670	50	63.5	79
500	670	715	730	56	77	94
600	780	840	845	85	121	144
700	895	910	960	123	156	-
800	1015	1025	1085	172	218	-
900	1115	1125	1185	224	286	-
1000	1230	1255	1320	293	387	-
1100	1340	1355	1420	405	518	-
1200	1455	1485	1530	575	662	-
1400	1675	1685	1755	739	994	-
1500	1785	1820	1865	808	1092	-
1600	1915	1930	1975	1239	1409	-
1800	2115	2130	2195	1717	1858	-
2000	2325	2345	2425	2272	2407	-



DN 80 à DN 2000 mm
Classe d'épaisseur K12

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

LES SOLUTIONS TECHNIQUES

PRESSIONS DE SERVICE, DE TEST SUR SITE

Type de pression	DN	Pression (brides)		
	mm	PN10 bar	PN16 bar	PN25 bar
Pression de service maximale	80-1200	10	16	26
Admise (hors remous)	1400-2000	*	*	*
Pression maximale admise	80-600	16	25	40
Pour épreuve hydraulique sur site	700-1200	16	25	30
	1400-2000	*	*	*

*L'acheteur et le fabricant se mettront d'accord sur les pressions de service et de test sur site.

La pression de service ne dépassera jamais la pression hydrostatique maximale de test sur site, même s'il existe des remous.

EPREUVE HYDRAULIQUE ET TEST DE FUITES POUR TUYAUX ET RACCORDS A BRIDES

DN	Epreuve hydraulique des tuyaux à brides vissées ou soudées			Test de fuites des tuyaux et raccords à brides intégrales
mm	PN10 bride bar	PN16 bride bar	PN25 bride bar	bar
80-300	16	25	32**	25**
350-600	16	25	32**	16
700-800	16	25	32**	10****
900-1200	16	25	***	10****
1400-2000	***	***	***	***

*16 bar pour tuyaux et raccords à brides PN10

**Sur accord entre l'acheteur et la fabricant, la pression de l'épreuve hydraulique peut être portée à 40 bar

***L'acheteur et le fabricant se mettront d'accord sur la pression de test de l'épreuve hydraulique

**** Sur accord entre le fabricant et l'acheteur, un test à l'air sous pression de 1 bar peut être substitué

Note : Les raccords sont uniquement soumis à un test de contrôle de fuite. En effet, l'application de pressions hydrostatiques élevées risquerait de distordre les raccords en raison de charges de retenue imposées par le dispositif de test.

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES



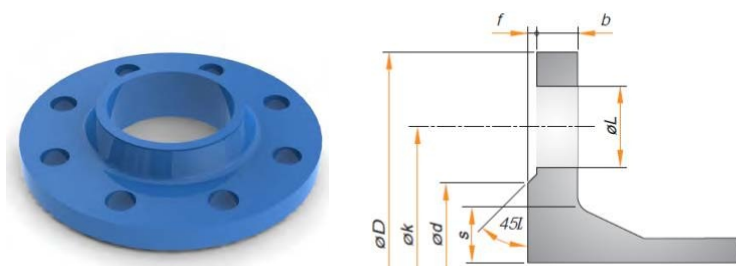
REVÊTEMENTS INTERIEURS

- ▶ Mortier de ciment :
Appliqué mécaniquement ou manuellement
Normes de référence ISO 4179 et EN 545
- ▶ Autres revêtements intérieurs sur demande :
Epoxy
Polyuréthane

REVÊTEMENTS INTERIEURS

- ▶ Couche de zinc métallique : **Protection active**
Appliquée par projection
Normes de référence ISO 8179-1 et EN 545
- ▶ Couches de finition :
Finition standard : peinture bitumineuse
(épaisseur 70 microns selon ISO 8179-1)
- ▶ Autres revêtements extérieurs sur demande:
Peinture époxy (épaisseur min. 150 microns)
Manche Polyéthylène selon ISO 8180
Polyuréthane selon EN 15189

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES



BRIDE PN16

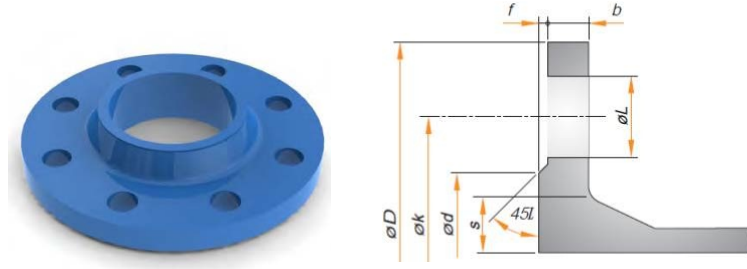
DN	D	k	d	b+f	S	L	Dimensions boulons	Nbre boulons	Poids
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	u	kg
80	200	160	132	19	15	19	M16	8	2.9
100	220	180	156	19	15	19	M16	8	3.3
125	250	210	184	19	15	19	M16	8	4.0
150	285	240	211	19	15	23	M20	8	4.9
200	340	295	266	20	16	23	M20	12	6.6
250	400	355	319	22	17.5	28	M24	12	9.2
300	455	410	370	24.5	19.5	28	M24	12	12.4
350	520	470	429	26.5	21	28	M24	16	17.2
400	580	525	480	28	22.5	31	M27	16	21.9
450	640	585	548	30	24	31	M27	20	26.7
500	715	650	609	31.5	25	34	M30	20	37.0
600	840	770	720	36	29	37	M33	20	57.3
700	910	840	794	39.5	27.5	37	M33	24	67.0
800	1025	950	901	43	30	40	M36	24	72.0
900	1125	1050	1001	46.5	32.5	40	M36	28	90.0
1000	1255	1170	1112	50	35	43	M39	28	122
1100	1355	1270	1218	53.5	37.5	43	M39	32	141
1200	1485	1390	1328	57	40	49	M45	32	189
1400	1685	1590	1530	60	42	49	M45	36	216
1500	1820	1710	1640	62.5	44	56	M52	36	280.3
1600	1930	1820	1750	65	45.5	56	M52	40	308
1800	2130	2020	1950	70	49	56	M52	44	362.2
2000	2345	2230	2150	75	52.5	62	M56	48	432.2

BRIDE PN25

DN	D	k	d	b+f	S	L	Dimensions boulons	Nbre boulons	Poids
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	u	kg
80	200	160	132	19	15	19	M16	8	2.9
100	235	190	156	19	15	23	M20	8	3.3
125	270	220	184	19	15	24	M24	8	4.6
150	300	250	211	20	16	28	M24	8	5.9
200	360	310	274	22	17.5	28	M24	12	8.7
250	425	370	330	24.5	19.5	31	M27	12	13.1
300	485	430	389	27.5	22	31	M27	16	18.0
350	555	490	448	30	24	34	M30	16	25.5
400	620	550	503	32	25.5	37	M33	16	33.2
450	670	600	548	34.5	27.5	37	M33	20	42.2
500	730	660	609	36.5	29	37	M33	20	48.7
600	845	770	720	42	32.5	40	M36	20	71.5
700	960	875	820	46.5	33.5	43	M39	24	89.0
800	1085	990	928	51	35.5	49	M45	24	122
900	1185	1090	1028	55.5	39	49	M45	28	146
1000	1320	1210	1140	60	42	56	M52	28	194
1100	1420	1310	1240	64.5	45	56	M52	32	224
1200	1530	1420	1350	69	48.5	56	M52	32	271
1400	1755	1640	1560	74	52	62	M56	36	368
1600	1975	1860	1780	81	56.5	62	M56	40	486
1800	2195	2070	1985	88	61.5	70	M64	44	601.9
2000	2425	2300	2210	95	66.5	70	M64	48	784.9

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES



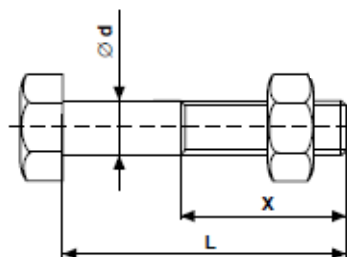
BRIDE PN40

DN	D	k	d	b+f	S	L	Dimensions boulons	Nbre boulons	Poids
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	u	kg
80	200	160	132	18	15	19	M16	8	2,9
100	235	190	156	18	15	23	M20	8	3,8
125	270	220	184	19,5	16,5	28	M24	8	5,9
150	300	250	211	21	18	28	M24	8	8
200	375	320	284	24	21	31	M27	12	14
250	450	385	345	27	24	34	M30	12	23,2
300	515	450	409	31,5	27,5	34	M30	16	33,5
350	580	510	465	35	31	37	M33	16	46,7
400	660	585	535	37,5	33,5	40	M36	16	66,9
500	755	670	615	40,5	36,5	43	M39	20	82,3
600	890	795	735	45,5	40,5	49	M45	20	124,1

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

DIMENSIONS DES BOULONS POUR BRIDES



Boulon/écrou –tête hexagonal selon ISO 4014 -4016 -4032 -4034

Revêtement : zinc d'une épaisseur de 15 à 20 microns selon norme ISO 4042

Nuance d'acier selon normes ISO 898-1 et 898-2 :

Qualité 6/8 pour les diamètres 16 et 20

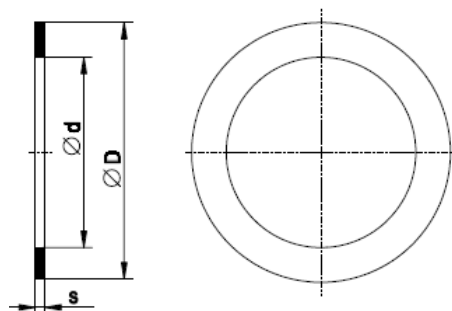
Qualité 4/6 pour les diamètres supérieurs

DN	PN10			PN16			PN25		
	d	L x Y	nbre	d	L x Y	nbre	d	L x Y	nbre
mm	mm	mm	u	mm	mm	u	mm	mm	u
80	M16	70	8	M16	70	8	M16	70	8
100	M16	70	8	M16	70	8	M20	80	9
125	M16	70	8	M16	70	8	M24	80	9
150	M20	80	8	M20	80	8	M24	80	9
200	M20	80	8	M20	80	12	M24	90	12
250	M20	80	12	M24	90	12	M27	100	12
300	M20	80	12	M24	90	12	M27	100	16
350	M20	90	16	M24	90	16	M30	110	16
400	M24	90	16	M27	100	16	M33	120	16
450	M24	90	20	M27	110	20	M33	130	20
500	M24	90	20	M30	110	20	M33	130	20
600	M27	100	20	M33	120	20	M36	140	20
700	M27	110	24	M33	130	24	M38	150	24
800	M30	120	24	M36	140	24	M38	170	24
900	M30	120	28	M36	140	28	M45	180	28
1000	M33	130	28	M39	150	28	M45	190	28
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	M36	140	32	M45	32	-	-	-	-
1400	M39	150	36	M45	36	-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	M45	160	40	M52	40	-	-	-	-
1800	M45	160	44	M52	44	-	-	-	-
2000	M45	170	48	M56	48	-	-	-	-

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

RACCORD FONTE DUCTILE À BRIDES FIXES

JOINT PLAT EN ELASTOMERE



DN	d	D			épaisseur (s)			poids		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
80	90	142	142	142	3	3	4	0,04	0,04	0,07
100	115	162	162	162	3	3	5	0,04	0,04	0,09
125	141	192	192	195	3	3	5	0,04	0,04	0,09
150	169	218	218	225	3	3	5	0,07	0,07	0,10
200	220	273	273	285	3	3	6	0,08	0,08	0,12
250	274	328	330	342	3	3	6	0,10	0,11	0,12
300	325	378	385	402	3	3	6	0,12	0,13	0,14
350	368	438	445	458	3	3	6	0,17	0,18	0,16
400	420	490	497	515	3	3	7	0,19	0,21	0,2
450	470	540	557	565	3	3	7	0,22	0,27	0,25
500	520	595	618	625	3	3	7	0,25	0,33	0,33
600	620	695	735	730	3	3	8	0,29	0,36	0,48
700	720	810	805	830	5	5	8	0,41	0,38	0,53
800	820	915	910	940	5	5	-	-	-	-
900	920	1015	1010	1040	5	5	-	-	-	-
1000	1020	1120	1125	1150	5	5	-	-	-	-
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1220	1340	1340	1360	5	5	-	-	-	-
1400	1620	1545	1540	1575	-	-	-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1620	1770	1760	1795	-	-	-	-	-	-
1800	1820	1970	1960	2000	-	-	-	-	-	-
2000	2020	2180	2165	2230	-	-	-	-	-	-

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de nos documentations sans préavis, en fonction des évolutions techniques.

Hydrimpex



4 Allée de l'Expansion
69340 Francheville – France

Tél. : +33 465 846 524

hydrimpex@hydrimpex.fr
www.hydrimpex-hdx-energies.fr

