TUBING, FLANGES & PIPE FITTINGS

EN 1092-1 Stainless Steel Flanges

Specify the flange standard, size, drilling, facing and material for the mating installation.

Application: Application-led selection for the specified operating conditions.

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
15	PN 6	80	12	40	2	4	11
15	PN 10	95	14	45	2	4	14
15	PN 16	95	14	45	2	4	14
15	PN 25	95	14	45	2	4	14
15	PN 40	95	14	45	2	4	14
20	PN 6	90	14	50	2	4	11
20	PN 10	105	16	58	2	4	14
20	PN 16	105	16	58	2	4	14
20	PN 25	105	16	58	2	4	14
20	PN 40	105	16	58	2	4	14
25	PN 6	100	14	60	2	4	11
25	PN 10	115	16	68	2	4	14
25	PN 16	115	16	68	2	4	14
25	PN 25	115	16	68	2	4	14
25	PN 40	115	16	68	2	4	14
32	PN 6	120	16	70	2	4	14

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
32	PN 10	140	18	78	2	4	18
32	PN 16	140	18	78	2	4	18
32	PN 25	140	18	78	2	4	18
32	PN 40	140	18	78	2	4	18
40	PN 6	130	16	80	3	4	14
40	PN 10	150	18	88	3	4	18
40	PN 16	150	18	88	3	4	18
40	PN 25	150	18	88	3	4	18
40	PN 40	150	18	88	3	4	18
50	PN 6	140	16	90	3	4	14
50	PN 10	165	20	102	3	4	18
50	PN 16	165	20	102	3	4	18
50	PN 25	165	20	102	3	4	18
50	PN 40	165	20	102	3	4	18
65	PN 6	160	16	110	3	4	14
65	PN 10	185	20	122	3	4	18
65	PN 16	185	20	122	3	8	18
65	PN 25	185	22	122	3	8	18
65	PN 40	185	22	122	3	8	18
80	PN 6	190	18	128	3	4	18
80	PN 10	200	20	138	3	8	18

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
80	PN 16	200	20	138	3	8	18
80	PN 25	200	24	138	3	8	18
80	PN 40	200	24	138	3	8	18
100	PN 6	210	18	148	3	4	18
100	PN 10	220	22	158	3	8	18
100	PN 16	220	22	158	3	8	18
100	PN 25	235	26	162	3	8	22
100	PN 40	235	26	162	3	8	22
125	PN 6	240	20	178	3	8	18
125	PN 10	250	22	188	3	8	18
125	PN 16	250	22	188	3	8	18
125	PN 25	270	28	188	3	8	26
125	PN 40	270	28	188	3	8	26
150	PN 6	265	20	202	3	8	18
150	PN 10	285	24	212	3	8	22
150	PN 16	285	24	212	3	8	22
150	PN 25	300	30	218	3	8	26
150	PN 40	300	30	218	3	8	26
200	PN 6	320	22	258	3	8	18
200	PN 10	340	24	268	3	8	22
200	PN 16	340	26	268	3	12	22

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
200	PN 25	360	32	278	3	12	26
200	PN 40	375	36	285	3	12	30
250	PN 6	375	24	312	3	12	18
250	PN 10	395	26	320	3	12	22
250	PN 16	405	29	320	3	12	26
250	PN 25	425	35	335	3	12	30
250	PN 40	450	42	345	3	12	33
300	PN 6	440	24	365	4	12	22
300	PN 10	445	26	370	4	12	22
300	PN 16	460	32	378	4	12	26
300	PN 25	485	38	395	4	16	30
300	PN 40	515	52	410	4	16	33
350	PN 6	490	26	415	4	12	22
350	PN 10	505	30	430	4	16	22
350	PN 16	520	35	438	4	16	26
350	PN 25	555	42	450	4	16	33
350	PN 40	580	58	465	4	16	36
400	PN 6	540	28	465	4	16	22
400	PN 10	565	32	482	4	16	26
400	PN 16	580	38	490	4	16	30
400	PN 25	620	48	505	4	16	36

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
400	PN 40	660	65	535	4	16	39
450	PN 6	595	30	520	4	16	22
450	PN 10	615	36	532	4	20	26
450	PN 16	640	42	550	4	20	30
450	PN 25	670	54	555	4	20	36
450	PN 40	685	68	560	4	20	39
500	PN 6	645	30	570	4	20	22
500	PN 10	670	38	585	4	20	26
500	PN 16	715	46	610	4	20	33
500	PN 25	730	58	615	4	20	36
500	PN 40	755	72	615	4	20	42
600	PN 6	755	32	670	5	20	26
600	PN 10	780	42	685	5	20	30
600	PN 16	840	55	725	5	20	36
600	PN 25	845	68	720	5	20	39
600	PN 40	890	90	735	5	20	48
700	PN 6	860	40	775	5	24	26
700	PN 10	895	50	800	5	24	30
700	PN 16	910	63	795	5	24	36
700	PN 25	960	85	820	5	24	42
700	PN 40	995	96	840	5	24	48

EN1092-1 flange dimensions / column group 1 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Flange outside diameter D (mm)	Flange thickness b (mm)	Raised-face diameter d2 (mm)	Raised-face height f (mm)	Bolt holes	Hole diameter d1 (mm)
800	PN 6	975	44	880	5	24	30
800	PN 10	1015	56	905	5	24	33
800	PN 16	1025	74	900	5	24	39
800	PN 25	1085	95	930	5	24	48
800	PN 40	1140	108	960	5	24	56
900	PN 6	1075	48	980	5	24	30
900	PN 10	1115	62	1005	5	28	33
900	PN 16	1125	82	1000	5	28	39
900	PN 25	1185	90	1030	5	28	48
900	PN 40	1250	120	1070	5	28	56
1000	PN 6	1175	52	1080	5	28	30
1000	PN 10	1230	70	1110	5	28	36
1000	PN 16	1255	90	1115	5	28	42
1000	PN 25	1320	98	1140	5	28	56
1000	PN 40	1360	132	1080	5	28	56
1200	PN 6	1405	60	1295	5	32	33
1200	PN 10	1455	83	1330	5	32	39
1200	PN 16	1485	94	1390	5	32	48
1200	PN 25	1530	116	1350	5	32	56
1200	PN 40	1575	154	1380	5	32	62

Identifying columns are repeated. Read all column groups together for the complete row specification.

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
15	PN 6	M10	55	0.4	EN1092-1
15	PN 10	M12	65	0.67	EN1092-1
15	PN 16	M12	65	0.67	EN1092-1
15	PN 25	M12	65	0.67	EN1092-1
15	PN 40	M12	65	0.67	EN1092-1
20	PN 6	M10	65	0.58	EN1092-1
20	PN 10	M12	75	0.93	EN1092-1
20	PN 16	M12	75	0.93	EN1092-1
20	PN 25	M12	75	0.93	EN1092-1
20	PN 40	M12	75	0.93	EN1092-1
25	PN 6	M10	75	0.69	EN1092-1
25	PN 10	M12	85	1.11	EN1092-1
25	PN 16	M12	85	1.11	EN1092-1
25	PN 25	M12	85	1.11	EN1092-1
25	PN 40	M12	85	1.11	EN1092-1
32	PN 6	M10	90	1.14	EN1092-1
32	PN 10	M12	100	1.8	EN1092-1
32	PN 16	M12	100	1.8	EN1092-1
32	PN 25	M12	100	1.8	EN1092-1
32	PN 40	M12	100	1.8	EN1092-1
40	PN 6	M12	100	1.34	EN1092-1

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
40	PN 10	M16	110	2.1	EN1092-1
40	PN 16	M16	110	2.1	EN1092-1
40	PN 25	M16	110	2.1	EN1092-1
40	PN 40	M16	110	2.1	EN1092-1
50	PN 6	M12	110	1.48	EN1092-1
50	PN 10	M16	125	2.72	EN1092-1
50	PN 16	M16	125	2.72	EN1092-1
50	PN 25	M16	125	2.72	EN1092-1
50	PN 40	M16	125	2.72	EN1092-1
65	PN 6	M12	130	1.85	EN1092-1
65	PN 10	M16	145	3.64	EN1092-1
65	PN 16	M16	145	3.64	EN1092-1
65	PN 25	M16	145	3.64	EN1092-1
65	PN 40	M16	145	3.64	EN1092-1
80	PN 6	M16	150	2.95	EN1092-1
80	PN 10	M16	160	3.61	EN1092-1
80	PN 16	M16	160	3.61	EN1092-1
80	PN 25	M16	160	4.33	EN1092-1
80	PN 40	M16	160	4.33	EN1092-1
100	PN 6	M16	170	3.25	EN1092-1
100	PN 10	M16	180	4.8	EN1092-1

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
100	PN 16	M16	180	4.8	EN1092-1
100	PN 25	M20	190	6.04	EN1092-1
100	PN 40	M20	190	6.04	EN1092-1
125	PN 6	M16	200	4.33	EN1092-1
125	PN 10	M16	210	5.42	EN1092-1
125	PN 16	M16	210	5.42	EN1092-1
125	PN 25	M24	220	8.21	EN1092-1
125	PN 40	M24	220	8.21	EN1092-1
150	PN 6	M16	225	4.86	EN1092-1
150	PN 10	M20	240	7.5	EN1092-1
150	PN 16	M20	240	7.5	EN1092-1
150	PN 25	M24	250	10.42	EN1092-1
150	PN 40	M24	250	10.42	EN1092-1
200	PN 6	M16	280	6.91	EN1092-1
200	PN 10	M20	295	9.3	EN1092-1
200	PN 16	M20	295	10.3	EN1092-1
200	PN 25	M24	310	14.4	EN1092-1
200	PN 40	M27	320	18.3	EN1092-1
250	PN 6	M16	335	9.03	EN1092-1
250	PN 10	M20	350	11.95	EN1092-1
250	PN 16	M24	355	14.79	EN1092-1

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
250	PN 25	M27	370	20.43	EN1092-1
250	PN 40	M30	384	29.44	EN1092-1
300	PN 6	M20	395	11.95	EN1092-1
300	PN 10	M20	400	13.66	EN1092-1
300	PN 16	M24	410	19.2	EN1092-1
300	PN 25	M27	430	26.66	EN1092-1
300	PN 40	M30	450	45.56	EN1092-1
350	PN 6	M20	445	16.88	EN1092-1
350	PN 10	M20	460	23.48	EN1092-1
350	PN 16	M24	470	28.34	EN1092-1
350	PN 25	M30	490	41.84	EN1092-1
350	PN 40	M33	510	67.65	EN1092-1
400	PN 6	M20	495	19.97	EN1092-1
400	PN 10	M24	515	27.65	EN1092-1
400	PN 16	M27	525	36.4	EN1092-1
400	PN 25	M33	550	58.6	EN1092-1
400	PN 40	M36	585	98	EN1092-1
450	PN 6	M20	550	25.28	EN1092-1
450	PN 10	M24	565	34.16	EN1092-1
450	PN 16	M27	585	46.8	EN1092-1
450	PN 25	M33	600	70.8	EN1092-1

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
450	PN 40	M36	610	95.55	EN1092-1
500	PN 6	M20	600	27.03	EN1092-1
500	PN 10	M24	620	41.03	EN1092-1
500	PN 16	M30	650	65.3	EN1092-1
500	PN 25	M33	660	88.2	EN1092-1
500	PN 40	M39	670	121.8	EN1092-1
600	PN 6	M24	705	35.87	EN1092-1
600	PN 10	M27	725	55.85	EN1092-1
600	PN 16	M33	770	104	EN1092-1
600	PN 25	M36	770	129.5	EN1092-1
600	PN 40	M45	795	207	EN1092-1
700	PN 6	M24	810	53.1	EN1092-1
700	PN 10	M27	840	84	EN1092-1
700	PN 16	M33	840	113	EN1092-1
700	PN 25	M39	875	195	EN1092-1
700	PN 40	M45	900	251.28	EN1092-1
800	PN 6	M27	920	72	EN1092-1
800	PN 10	M30	950	118	EN1092-1
800	PN 16	M36	950	161	EN1092-1
800	PN 25	M45	990	270	EN1092-1
800	PN 40	M52	1030	372.62	EN1092-1

EN1092-1 flange dimensions / column group 2 of 2

Nominal bore (mm)	Class / table designation	Bolt size	Bolt circle PCD (mm)	Reference mass (kg)	Standard reference
900	PN 6	M27	1020	87.1	EN1092-1
900	PN 10	M30	1050	136.77	EN1092-1
900	PN 16	M36	1050	187.42	EN1092-1
900	PN 25	M45	1090	268.55	EN1092-1
900	PN 40	M52	1140	469.85	EN1092-1
1000	PN 6	M27	1120	102	EN1092-1
1000	PN 10	M33	1160	190	EN1092-1
1000	PN 16	M39	1170	271	EN1092-1
1000	PN 25	M52	1210	376.2	EN1092-1
1000	PN 40	M52	1250	593.72	EN1092-1
1200	PN 6	M30	1340	164	EN1092-1
1200	PN 10	M36	1380	294	EN1092-1
1200	PN 16	M45	1390	368.13	EN1092-1
1200	PN 25	M52	1420	531.21	EN1092-1
1200	PN 40	M56	1460	817.61	EN1092-1

Identifying columns are repeated. Read all column groups together for the complete row specification.

Flange drilling and dimensional references for the selected standard, nominal bore and class. Specify the flange construction, face, material grade and design temperature. A PN, class or table designation alone does not establish an allowable working pressure for every material and temperature. Blank dimensions are not confirmed available configurations.

Application & quotation checklist

Standard, nominal size and pressure class; Material grade and wall thickness; Facing, drilling and connection type; Drawing or dimensions of the mating connection

Request a quotation

admin@africanhosesolutions.co.za | 010 065 3872

Provide the part code, size, quantity, required configuration and application. Include a drawing or photograph where available.

Ratings apply only to the specified product and configuration. Confirm fluid compatibility, temperature, pressure transients, installation and complete assembly suitability. Ordering references do not establish interchangeability.