

PIPE

FITTINGS

FLANGES



Steel Flange

Dimensional Comparison



**YOUR TRUSTED PARTNER
IN THE PIPING INDUSTRY**

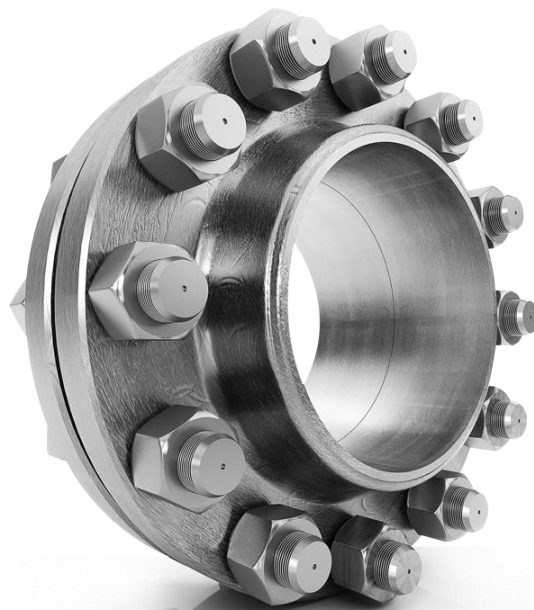
v4.02

Steel Flange

Dimensional Comparison

The information contained in this summary is prepared to assist in identification of flanges, the relevant specification and applicable class or rating, it is not intended for manufacture, engineering or design purposes.

SPFA accepts no liability for the accuracy of the data in this summary. Always refer to the latest version of the standard for the full dimensional criteria.



X	Dimension is to be specified by the purchaser at time of order.
-	Dimension is not defined in the specification.
Steel	All dimensions are taken from the 'Steel' section of the standard, other materials may be listed and may be to different dimensional standards.
Unit	Wherever possible Metric (mm) dimensions are taken from the original standard, an alternative (inches) may be listed in the standard but is not duplicated in this summary.
Thickness	Wherever possible Slip On is used for the flange thickness. Some standards list different thicknesses for different types of flanges. Some standards include the Raised Face, some exclude the Raised Face. Always refer to the original standard for full details. Plate flanges less than 12.0mm thickness may suffer unacceptable distortion after welding. Some standards recommend not using these thicknesses or specifying a greater thickness.
AS 2129	Table R, S and T are designated obsolescent in AS2129:2000 and are not included in this summary. Raised Face dimension is listed in this summary but is not recommended for use according to the specification.
AS 4087	DN225 (9") and DN375 (15") dimensions are available in the standard but are not included in this summary.
ASME B16.47	Standard only covers Weld Neck and Blind type. Flange thickness is quoted for Weld Neck. Blind may differ, refer to original specification.
BS 3293	The standard quotes all dimensions in imperial (inches), for this summary all dimensions are converted x25.4 and rounded to nearest 1 decimal place. Standard only covers Slip On and Blind type.
EN 1092-1	Thickness is quoted for Slip On RF Type 01-B wherever possible, different classes cease Slip On Type 01 at various sizes over DN600 and only offer Weld Neck Type 11/21 which is used in this summary. Use extreme caution for thickness and always refer to the original standard for accurate detail. DN10 (3/8") dimensions are available in the standard but are not included in this summary.

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	95	47	5	67	4	14	M12	-	-
	D	95	47	5	67	4	14	M12	-	-
	E	95	47	6	67	4	14	M12	-	-
	F	95	47	10	67	4	14	M12	-	-
	H	115	57	13	83	4	18	M16	-	-
	J	115	57	16	83	4	18	M16	-	-
	K	115	64	19	83	4	18	M16	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	90	34.9	9.6	60.3	4	-	-	5/8	1/2
	300	95	34.9	12.7	66.7	4	-	-	5/8	1/2
	600	95	34.9	14.3	66.7	4	-	-	5/8	1/2
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	120	34.9	22.4	82.6	4	-	-	7/8	3/4
	2500	135	34.9	30.2	88.9	4	-	-	7/8	3/4
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	80	40	12	55	4	11	M10	-	-
	PN6	80	40	12	55	4	11	M10	-	-
	PN10	95	45	14	65	4	14	M12	-	-
	PN16	95	45	14	65	4	14	M12	-	-
	PN25	95	45	14	65	4	14	M12	-	-
	PN40	95	45	14	65	4	14	M12	-	-
	PN63	105	45	20	75	4	14	M12	-	-
	PN100	105	45	20	75	4	14	M12	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	105	45	20	75	4	14	M12	-	-
	PN250	130	45	26	90	4	18	M16	-	-
	PN320	130	45	26	90	4	18	M16	-	-
	PN400	145	45	30	100	4	22	M20	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	100	53	5	73	4	14	M12	-	-
	D	100	53	5	73	4	14	M12	-	-
	E	100	53	6	73	4	14	M12	-	-
	F	100	53	10	73	4	14	M12	-	-
	H	115	57	13	83	4	18	M16	-	-
	J	115	57	16	83	4	18	M16	-	-
	K	115	64	19	83	4	18	M16	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	100	42.9	11.2	69.9	4	-	-	5/8	1/2
	300	115	42.9	14.3	82.6	4	-	-	3/4	5/8
	600	115	42.9	15.9	82.6	4	-	-	3/4	5/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	130	42.9	22.3	88.9	4	-	-	7/8	3/4
	2500	140	42.9	31.8	95.2	4	-	-	7/8	3/4
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	90	50	14	65	4	11	M10	-	-
	PN6	90	50	14	65	4	11	M10	-	-
	PN10	105	58	16	75	4	14	M12	-	-
	PN16	105	58	16	75	4	14	M12	-	-
	PN25	105	58	16	75	4	14	M12	-	-
	PN40	105	58	16	75	4	14	M12	-	-
	PN63	130	58	22	90	4	18	M16	-	-
	PN100	130	58	22	90	4	18	M16	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	115	63	5	83	4	14	M12	-	-
	D	115	65	5	83	4	14	M12	-	-
	E	115	63	7	83	4	14	M12	-	-
	F	120	63	10	87	4	18	M16	-	-
	H	120	64	14	87	4	18	M16	-	-
	J	120	64	19	87	4	18	M16	-	-
	K	125	76	22	95	4	18	M16	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	110	50.8	12.7	79.4	4	-	-	5/8	1/2
	300	125	50.8	15.9	88.9	4	-	-	3/4	5/8
	600	125	50.8	17.5	88.9	4	-	-	3/4	5/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	150	50.8	25.4	101.6	4	-	-	1	7/8
	2500	160	50.8	35.0	108.0	4	-	-	1	7/8
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	100	60	14	75	4	11	M10	-	-
	PN6	100	60	14	75	4	11	M10	-	-
	PN10	115	68	16	85	4	14	M12	-	-
	PN16	115	68	16	85	4	14	M12	-	-
	PN25	115	68	16	85	4	14	M12	-	-
	PN40	115	68	16	85	4	14	M12	-	-
	PN63	140	68	24	100	4	18	M16	-	-
	PN100	140	68	24	100	4	18	M16	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	140	68	24	100	4	18	M16	-	-
	PN250	150	68	28	105	4	22	M20	-	-
	PN320	160	68	34	115	4	22	M20	-	-
	PN400	180	68	38	130	4	26	M24	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	120	67	6	87	4	14	M12	-	-
	D	120	67	6	87	4	14	M12	-	-
	E	120	67	8	87	4	14	M12	-	-
	F	135	74	13	98	4	18	M16	-	-
	H	135	76	17	98	4	18	M16	-	-
	J	135	76	19	98	4	18	M16	-	-
	K	135	76	22	98	4	18	M16	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	115	63.5	14.3	88.9	4	-	-	5/8	1/2
	300	135	63.5	17.5	98.4	4	-	-	3/4	5/8
	600	135	63.5	20.7	98.4	4	-	-	3/4	5/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	160	63.5	28.6	111.1	4	-	-	1	7/8
	2500	185	63.5	38.1	130.2	4	-	-	1 1/8	1
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	120	70	16	90	4	14	M12	-	-
	PN6	120	70	16	90	4	14	M12	-	-
	PN10	140	78	18	100	4	18	M16	-	-
	PN16	140	78	18	100	4	18	M16	-	-
	PN25	140	78	18	100	4	18	M16	-	-
	PN40	140	78	18	100	4	18	M16	-	-
	PN63	155	78	24	110	4	22	M20	-	-
	PN100	155	78	24	110	4	22	M20	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	135	78	6	98	4	14	M12	-	-
	D	135	78	6	98	4	14	M12	-	-
	E	135	78	9	98	4	14	M12	-	-
	F	140	81	13	105	4	18	M16	-	-
	H	140	83	17	105	4	18	M16	-	-
	J	140	83	22	105	4	18	M16	-	-
	K	150	89	25	114	4	22	M20	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	125	73.0	15.9	98.4	4	-	-	5/8	1/2
	300	155	73.0	19.1	114.3	4	-	-	7/8	3/4
	600	155	73.0	22.3	114.3	4	-	-	7/8	3/4
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	180	73.0	28.6	123.8	4	-	-	1 1/8	1
	2500	205	73.0	44.5	146.0	4	-	-	1 1/4	1 1/8
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	130	80	16	100	4	14	M12	-	-
	PN6	130	80	16	100	4	14	M12	-	-
	PN10	150	88	18	110	4	18	M16	-	-
	PN16	150	88	18	110	4	18	M16	-	-
	PN25	150	88	18	110	4	18	M16	-	-
	PN40	150	88	18	110	4	18	M16	-	-
	PN63	170	88	26	125	4	22	M20	-	-
	PN100	170	88	26	125	4	22	M20	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	170	88	28	125	4	22	M20	-	-
	PN250	185	88	34	135	4	26	M24	-	-
	PN320	195	88	38	145	4	26	M24	-	-
	PN400	220	88	48	165	4	30	M27	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	150	90	8	114	4	18	M16	-	-
	D	150	90	8	114	4	18	M16	-	-
	E	150	90	10	114	4	18	M16	-	-
	F	165	103	16	127	4	18	M16	-	-
	H	165	102	19	127	4	18	M16	-	-
	J	165	102	25	127	4	22	M20	-	-
	K	165	102	25	127	8	18	M16	-	-
AS 4087	PN16	150	90	11	114	4	18	M16	-	-
	PN21	165	103	15	127	4	18	M16	-	-
	PN35	165	103	19	127	4	18	M16	-	-
ASME B16.5	150	150	92.1	17.5	120.7	4	-	-	3/4	5/8
	300	165	92.1	20.7	127.0	8	-	-	3/4	5/8
	600	165	92.1	25.4	127.0	8	-	-	3/4	5/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	215	92.1	31.8	165.1	8	-	-	1	7/8
	2500	235	92.1	50.9	171.4	8	-	-	1 1/8	1
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	140	90	16	110	4	14	M12	-	-
	PN6	140	90	16	110	4	14	M12	-	-
	PN10	165	102	20	125	4	18	M16	-	-
	PN16	165	102	20	125	4	18	M16	-	-
	PN25	165	102	20	125	4	18	M16	-	-
	PN40	165	102	20	125	4	18	M16	-	-
	PN63	180	102	26	135	4	22	M20	-	-
	PN100	195	102	28	145	4	26	M24	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	195	102	30	145	4	26	M24	-	-
	PN250	200	102	38	150	8	26	M24	-	-
	PN320	210	102	42	160	8	26	M24	-	-
	PN400	235	102	52	180	8	30	M27	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	165	103	8	127	4	18	M16	-	-
	D	165	103	8	127	4	18	M16	-	-
	E	165	103	10	127	4	18	M16	-	-
	F	185	122	16	146	8	18	M16	-	-
	H	185	114	19	146	8	18	M16	-	-
	J	185	114	25	146	8	22	M20	-	-
	K	185	114	29	146	8	22	M20	-	-
AS 4087	PN16	165	103	11	127	4	18	M16	-	-
	PN21	185	122	15	146	8	18	M16	-	-
	PN35	185	122	19	146	8	18	M16	-	-
ASME B16.5	150	180	104.8	20.7	139.7	4	-	-	3/4	5/8
	300	190	104.8	23.9	149.2	8	-	-	7/8	3/4
	600	190	104.8	28.6	149.2	8	-	-	7/8	3/4
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	245	104.8	38.1	190.5	8	-	-	1 1/8	1
	2500	265	104.8	57.2	196.8	8	-	-	1 1/4	1 1/8
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	160	110	16	130	4	14	M12	-	-
	PN6	160	110	16	130	4	14	M12	-	-
	PN10	185	122	20	145	8	18	M16	-	-
	PN16	185	122	20	145	8	18	M16	-	-
	PN25	185	122	22	145	8	18	M16	-	-
	PN40	185	122	22	145	8	18	M16	-	-
	PN63	205	122	26	160	8	22	M20	-	-
	PN100	220	122	30	170	8	26	M24	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	220	122	34	170	8	26	M24	-	-
	PN250	230	122	42	180	8	26	M24	-	-
	PN320	255	122	51	200	8	30	M27	-	-
	PN400	290	122	64	225	8	33	M30	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	185	122	10	146	4	18	M16	-	-
	D	185	122	10	146	4	18	M16	-	-
	E	185	122	11	146	4	18	M16	-	-
	F	205	141	16	165	8	18	M16	-	-
	H	205	127	22	165	8	18	M16	-	-
	J	205	127	32	165	8	22	M20	-	-
	K	205	127	32	165	8	22	M20	-	-
AS 4087	PN16	185	122	11	146	4	18	M16	-	-
	PN21	205	141	15	165	8	18	M16	-	-
	PN35	205	141	24	165	8	18	M16	-	-
ASME B16.5	150	190	127.0	22.3	152.4	4	-	-	3/4	5/8
	300	210	127.0	27.0	168.3	8	-	-	7/8	3/4
	600	210	127.0	31.8	168.3	8	-	-	7/8	3/4
	900	240	127.0	38.1	190.5	8	-	-	1	5/8
	1500	265	127.0	41.3	203.2	8	-	-	1 1/4	1 1/8
	2500	305	127.0	66.7	228.6	8	-	-	1 3/8	1 1/4
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	190	128	18	150	4	18	M16	-	-
	PN6	190	128	18	150	4	18	M16	-	-
	PN10	200	138	20	160	8	18	M16	-	-
	PN16	200	138	20	160	8	18	M16	-	-
	PN25	200	138	24	160	8	18	M16	-	-
	PN40	200	138	24	160	8	18	M16	-	-
	PN63	215	138	30	170	8	22	M20	-	-
	PN100	230	138	34	180	8	26	M24	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	230	138	36	180	8	26	M24	-	-
	PN250	255	138	46	200	8	30	M27	-	-
	PN320	275	138	55	220	8	30	M27	-	-
	PN400	305	138	68	240	8	33	M30	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	205	141	10	165	4	18	M16	-	-
	D	205	141	10	165	4	18	M16	-	-
	E	205	141	12	165	8	18	M16	-	-
	F	215	154	19	178	8	18	M16	-	-
	H	215	140	22	178	8	18	M16	-	-
	J	215	140	32	178	8	22	M20	-	-
	K	230	140	32	184	8	26	M24	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	215	139.7	22.3	177.8	8	-	-	3/4	5/8
	300	230	139.7	28.6	184.2	8	-	-	7/8	3/4
	600	230	139.7	35.0	184.2	8	-	-	1	7/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	215	154	10	178	4	18	M16	-	-
	D	215	154	10	178	4	18	M16	-	-
	E	215	154	13	178	8	18	M16	-	-
	F	230	167	19	191	8	18	M16	-	-
	H	230	152	25	191	8	18	M16	-	-
	J	230	152	35	191	8	22	M20	-	-
	K	240	152	35	197	8	26	M24	-	-
AS 4087	PN16	215	154	13	178	4	18	M16	-	-
	PN21	230	167	19	191	8	18	M16	-	-
	PN35	230	167	24	191	8	18	M16	-	-
ASME B16.5	150	230	157.2	22.3	190.5	8	-	-	3/4	5/8
	300	255	157.2	30.2	200.0	8	-	-	7/8	3/4
	600	275	157.2	38.1	215.9	8	-	-	1	7/8
	900	290	157.2	44.5	235.0	8	-	-	1 1/4	1 1/8
	1500	310	157.2	54.0	241.3	8	-	-	1 3/8	1 1/4
	2500	355	157.2	76.2	273.0	8	-	-	1 5/8	1 1/2
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	210	148	18	170	4	18	M16	-	-
	PN6	210	148	18	170	4	18	M16	-	-
	PN10	220	158	22	180	8	18	M16	-	-
	PN16	220	158	22	180	8	18	M16	-	-
	PN25	235	162	26	190	8	22	M20	-	-
	PN40	235	162	26	190	8	22	M20	-	-
	PN63	250	162	32	200	8	26	M24	-	-
	PN100	265	162	36	210	8	30	M27	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	265	162	40	210	8	30	M27	-	-
	PN250	300	162	54	235	8	33	M30	-	-
	PN320	335	162	65	265	8	36	M33	-	-
	PN400	370	162	80	295	8	39	M36	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	255	186	13	210	4	18	M16	-	-
	D	255	186	13	210	8	18	M16	-	-
	E	255	186	14	210	8	18	M16	-	-
	F	280	207	22	235	8	22	M20	-	-
	H	280	178	29	235	8	22	M20	-	-
	J	280	178	38	235	8	26	M24	-	-
	K	280	178	41	235	12	26	M24	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	255	185.7	22.3	215.9	8	-	-	7/8	3/4
	300	280	185.7	33.4	235.0	8	-	-	7/8	3/4
	600	330	185.7	44.5	266.7	8	-	-	1 1/8	1
	900	350	185.7	50.8	279.4	8	-	-	1 3/8	1 1/4
	1500	375	185.7	73.1	292.1	8	-	-	1 5/8	1 1/2
	2500	420	185.7	92.1	323.8	8	-	-	1 7/8	1 3/4
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	240	178	20	200	8	18	M16	-	-
	PN6	240	178	20	200	8	18	M16	-	-
	PN10	250	188	22	210	8	18	M16	-	-
	PN16	250	188	22	210	8	18	M16	-	-
	PN25	270	188	28	220	8	26	M24	-	-
	PN40	270	188	28	220	8	26	M24	-	-
	PN63	295	188	34	240	8	30	M27	-	-
	PN100	315	188	42	250	8	33	M30	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	315	188	44	250	8	33	M30	-	-
	PN250	340	188	60	275	12	33	M30	-	-
	PN320	380	188	75	310	12	36	M33	-	-
	PN400	415	188	92	340	12	39	M36	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	280	211	13	235	4	18	M16	-	-
	D	280	211	13	235	8	18	M16	-	-
	E	280	207	17	235	8	22	M20	-	-
	F	305	232	22	260	12	22	M20	-	-
	H	305	210	29	260	12	22	M20	-	-
	J	305	210	38	260	12	26	M24	-	-
	K	305	210	41	260	12	26	M24	-	-
AS 4087	PN16	280	211	13	235	8	18	M16	-	-
	PN21	305	232	24	260	12	22	M20	-	-
	PN35	305	232	31	260	12	22	M20	-	-
ASME B16.5	150	280	215.9	23.9	241.3	8	-	-	7/8	3/4
	300	320	215.9	35.0	269.9	12	-	-	7/8	3/4
	600	355	215.9	47.7	292.1	12	-	-	1 1/8	1
	900	380	215.9	55.6	317.5	12	-	-	1 1/4	1 1/8
	1500	395	215.9	82.6	317.5	12	-	-	1 1/2	1 3/8
	2500	485	215.9	108.0	368.3	8	-	-	2 1/8	2
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	265	202	20	225	8	18	M16	-	-
	PN6	265	202	20	225	8	18	M16	-	-
	PN10	285	212	24	240	8	22	M20	-	-
	PN16	285	212	24	240	8	22	M20	-	-
	PN25	300	218	30	250	8	26	M24	-	-
	PN40	300	218	30	250	8	26	M24	-	-
	PN63	345	218	36	280	8	33	M30	-	-
	PN100	355	218	48	290	12	33	M30	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	355	218	50	290	12	33	M30	-	-
	PN250	390	218	68	320	12	36	M33	-	-
	PN320	425	218	84	350	12	39	M36	-	-
	PN400	475	218	105	390	12	42	M39	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	335	268	13	292	8	18	M16	-	-
	D	335	268	13	292	8	18	M16	-	-
	E	335	264	19	292	8	22	M20	-	-
	F	370	296	25	324	12	22	M20	-	-
	H	370	260	32	324	12	22	M20	-	-
	J	370	260	41	324	12	26	M24	-	-
	K	370	260	48	318	12	30	M27	-	-
AS 4087	PN16	335	268	19	292	8	18	M16	-	-
	PN21	370	296	24	324	12	22	M20	-	-
	PN35	370	260	31	324	12	22	M20	-	-
ASME B16.5	150	345	269.9	27.0	298.5	8	-	-	7/8	3/4
	300	380	269.9	39.7	330.2	12	-	-	1	7/8
	600	420	269.9	55.6	349.2	12	-	-	1 1/4	1 1/8
	900	470	269.9	63.5	393.7	12	-	-	1 1/2	1 3/8
	1500	485	269.9	92.1	393.7	12	-	-	1 3/4	1 5/8
	2500	550	269.9	127.0	438.2	12	-	-	2 1/8	2
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	320	258	22	280	8	18	M16	-	-
	PN6	320	258	22	280	8	18	M16	-	-
	PN10	340	268	24	295	8	22	M20	-	-
	PN16	340	268	26	295	12	22	M20	-	-
	PN25	360	278	32	310	12	26	M24	-	-
	PN40	375	285	36	320	12	30	M27	-	-
	PN63	415	285	48	345	12	36	M33	-	-
	PN100	430	285	60	360	12	36	M33	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	430	285	60	360	12	36	M33	-	-
	PN250	485	285	82	400	12	42	M39	-	-
	PN320	525	285	103	440	16	42	M39	-	-
	PN400	585	285	130	490	16	48	M45	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	405	328	16	356	8	22	M20	-	-
	D	405	328	16	356	8	22	M20	-	-
	E	405	328	22	356	12	22	M20	-	-
	F	430	349	29	381	12	26	M24	-	-
	H	430	311	35	381	12	26	M24	-	-
	J	430	311	48	381	12	30	M27	-	-
	K	430	311	51	381	16	30	M27	-	-
AS 4087	PN16	405	328	19	356	8	22	M20	-	-
	PN21	430	349	30	381	12	26	M24	-	-
	PN35	430	311	38	381	12	26	M24	-	-
ASME B16.5	150	405	323.8	28.6	362.0	12	-	-	1	7/8
	300	445	323.8	46.1	387.4	16	-	-	1 1/8	1
	600	510	323.8	63.5	431.8	16	-	-	1 3/8	1 1/4
	900	545	323.8	69.9	469.9	16	-	-	1 1/2	1 3/8
	1500	585	323.8	108.0	482.6	12	-	-	2	1 7/8
	2500	675	323.8	165.1	539.8	12	-	-	2 5/8	2 1/2
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	375	312	24	335	12	18	M16	-	-
	PN6	375	312	24	335	12	18	M16	-	-
	PN10	395	320	26	350	12	22	M20	-	-
	PN16	405	320	29	355	12	26	M24	-	-
	PN25	425	335	35	370	12	30	M27	-	-
	PN40	450	345	42	385	12	33	M30	-	-
	PN63	470	345	55	400	12	36	M33	-	-
	PN100	505	345	72	430	12	39	M36	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	515	345	68	430	12	42	M39	-	-
	PN250	585	345	100	490	16	48	M45	-	-
	PN320	640	345	125	540	16	52	M48	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	455	378	19	406	8	22	M20	-	-
	D	455	378	19	406	12	22	M20	-	-
	E	455	374	25	406	12	26	M24	-	-
	F	490	406	32	438	16	26	M24	-	-
	H	490	362	41	438	16	26	M24	-	-
	J	490	362	51	438	16	30	M27	-	-
	K	490	362	57	432	16	33	M30	-	-
AS 4087	PN16	455	378	23	406	12	22	M20	-	-
	PN21	490	406	30	438	16	26	M24	-	-
	PN35	490	362	38	438	16	26	M24	-	-
ASME B16.5	150	485	381.0	30.2	431.8	12	-	-	1	7/8
	300	520	381.0	49.3	450.8	16	-	-	1 1/4	1 1/8
	600	560	381.0	66.7	489.0	20	-	-	1 3/8	1 1/4
	900	610	381.0	79.4	533.4	20	-	-	1 1/2	1 3/8
	1500	675	381.0	123.9	571.5	16	-	-	2 1/8	2
	2500	760	381.0	184.2	619.1	12	-	-	2 7/8	2 3/4
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	440	365	24	395	12	22	M20	-	-
	PN6	440	365	24	395	12	22	M20	-	-
	PN10	445	370	26	400	12	22	M20	-	-
	PN16	460	378	32	410	12	26	M24	-	-
	PN25	485	395	38	430	16	30	M27	-	-
	PN40	515	410	52	450	16	33	M30	-	-
	PN63	530	410	65	460	16	36	M33	-	-
	PN100	585	410	84	500	16	42	M39	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	585	410	78	500	16	42	M39	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	525	438	22	470	8	26	M24	-	-
	D	525	438	22	470	12	26	M24	-	-
	E	525	438	29	470	12	26	M24	-	-
	F	550	459	35	495	16	30	M27	-	-
	H	550	419	48	495	16	30	M27	-	-
	J	550	419	57	495	16	33	M30	-	-
	K	570	419	67	508	16	36	M33	-	-
AS 4087	PN16	525	438	30	470	12	26	M24	-	-
	PN21	550	459	30	495	16	30	M27	-	-
	PN35	550	419	48	495	16	30	M27	-	-
ASME B16.5	150	535	412.8	33.4	476.3	12	-	-	1 1/8	1
	300	585	412.8	52.4	514.4	20	-	-	1 1/4	1 1/8
	600	605	412.8	69.9	527.0	20	-	-	1 1/2	1 3/8
	900	640	412.8	85.8	558.8	20	-	-	1 5/8	1 1/2
	1500	750	412.8	133.4	635.0	16	-	-	2 3/8	2 1/8
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	490	415	26	445	12	22	M20	-	-
	PN6	490	415	26	445	12	22	M20	-	-
	PN10	505	430	30	460	16	22	M20	-	-
	PN16	520	438	35	470	16	26	M24	-	-
	PN25	555	450	42	490	16	33	M30	-	-
	PN40	580	465	58	510	16	36	M33	-	-
	PN63	600	465	72	525	16	39	M36	-	-
	PN100	655	465	95	560	16	48	M45	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	580	489	22	521	12	26	M24	-	-
	D	580	489	22	521	12	26	M24	-	-
	E	580	489	32	521	12	26	M24	-	-
	F	610	516	41	552	20	30	M27	-	-
	H	610	483	54	552	20	30	M27	-	-
	J	610	483	64	552	20	33	M30	-	-
	K	630	483	76	565	20	36	M33	-	-
AS 4087	PN16	580	489	30	521	12	26	M24	-	-
	PN21	610	516	38	552	20	30	M27	-	-
	PN35	610	483	48	552	20	30	M27	-	-
ASME B16.5	150	595	469.9	35.0	539.8	16	-	-	1 1/8	1
	300	650	469.9	55.6	571.5	20	-	-	1 3/8	1 1/4
	600	685	469.9	76.2	603.2	20	-	-	1 5/8	1 1/2
	900	705	469.9	88.9	616.0	20	-	-	1 3/4	1 5/8
	1500	825	469.9	146.1	704.8	16	-	-	2 5/8	2 1/2
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	540	465	28	495	16	22	M20	-	-
	PN6	540	465	28	495	16	22	M20	-	-
	PN10	565	482	32	515	16	26	M24	-	-
	PN16	580	490	38	525	16	30	M27	-	-
	PN25	620	505	48	550	16	36	M33	-	-
	PN40	660	535	65	585	16	39	M36	-	-
	PN63	670	535	80	585	16	42	M39	-	-
	PN100	715	535	x	620	16	48	M45	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	640	552	22	584	12	26	M24	-	-
	D	640	532	25	584	12	26	M24	-	-
	E	640	552	35	584	16	26	M24	-	-
	F	675	571	44	610	20	33	M30	-	-
	H	675	533	60	610	20	33	M30	-	-
	J	675	533	70	610	20	36	M33	-	-
	K	720	572	89	654	20	39	M36	-	-
AS 4087	PN16	640	552	30	584	12	26	M24	-	-
	PN21	675	571	38	610	20	33	M30	-	-
	PN35	675	533	58	610	20	33	M30	-	-
ASME B16.5	150	635	533.4	38.1	577.9	16	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	710	533.4	58.8	628.6	24	-	-	1 3/8	1 1/4
	600	745	533.4	82.6	654.0	20	-	-	1 3/4	1 5/8
	900	785	533.4	101.6	685.8	20	-	-	2	1 7/8
	1500	915	533.4	162.0	774.7	16	-	-	2 7/8	2 3/4
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	595	520	30	550	16	22	M20	-	-
	PN6	595	520	30	550	16	22	M20	-	-
	PN10	615	532	36	565	20	26	M24	-	-
	PN16	640	550	42	585	20	30	M27	-	-
	PN25	670	555	54	600	20	36	M33	-	-
	PN40	685	560	x	610	20	39	M36	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	705	609	25	641	12	26	M24	-	-
	D	705	609	29	641	16	26	M24	-	-
	E	705	609	38	641	16	26	M24	-	-
	F	735	634	51	673	24	33	M30	-	-
	H	735	597	67	673	24	33	M30	-	-
	J	735	597	79	673	24	36	M33	-	-
	K	785	622	98	711	20	42	M39	-	-
AS 4087	PN16	705	609	38	641	16	26	M24	-	-
	PN21	735	634	48	673	24	33	M30	-	-
	PN35	735	597	58	673	24	33	M30	-	-
ASME B16.5	150	700	584.2	41.3	635.0	20	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	775	584.2	62.0	685.8	24	-	-	1 3/8	1 1/4
	600	815	584.2	88.9	723.9	24	-	-	1 3/4	1 5/8
	900	855	584.2	108.0	749.3	20	-	-	2 1/8	2
	1500	985	584.2	177.8	831.8	16	-	-	3 1/8	3
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	645	570	30	600	20	22	M20	-	-
	PN6	645	570	30	600	20	22	M20	-	-
	PN10	670	585	38	620	20	26	M24	-	-
	PN16	715	610	46	650	20	33	M30	-	-
	PN25	730	615	58	660	20	36	M33	-	-
	PN40	755	615	x	670	20	42	M39	-	-
	PN63	800	615	x	705	20	48	M45	-	-
	PN100	870	615	x	760	20	56	M52	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	760	663	25	699	12	30	M27	-	-
	D	760	637	29	699	16	30	M27	-	-
	E	760	663	44	699	16	30	M27	-	-
	F	785	685	54	724	24	33	M30	-	-
	H	785	648	70	724	24	33	M30	-	-
	J	785	648	86	724	24	36	M33	-	-
	K	870	673	105	781	20	55	M52	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	825	720	25	756	12	30	M27	-	-
	D	825	720	32	756	16	30	M27	-	-
	E	825	717	48	756	16	33	M30	-	-
	F	850	739	57	871	24	36	M33	-	-
	H	850	699	76	781	24	36	M33	-	-
	J	850	699	92	781	24	39	M36	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	825	720	48	756	16	30	M27	-	-
	PN21	850	739	58	781	24	36	M33	-	-
	PN35	850	699	68	781	24	36	M33	-	-
ASME B16.5	150	815	692.2	46.1	749.3	20	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	915	692.2	68.3	812.8	24	-	-	1 5/8	1 1/2
	600	940	692.2	101.6	838.2	24	-	-	2	1 7/8
	900	1040	692.2	139.7	901.7	24	-	-	2 5/8	2 1/2
	1500	1170	692.2	203.2	990.6	16	-	-	3 5/8	3 1/2
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	755	670	32	705	20	26	M24	-	-
	PN6	755	670	32	705	20	26	M24	-	-
	PN10	780	685	42	725	20	30	M27	-	-
	PN16	840	725	55	770	20	36	M33	-	-
	PN25	845	720	68	770	20	39	M36	-	-
	PN40	890	735	x	795	20	48	M45	-	-
	PN63	930	735	x	820	20	56	M52	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	845	745	25	871	16	30	M27	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	870	749	66.7	806.4	24	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	970	749	77.8	876.3	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	970	749	88.9	876.3	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	600	1015	749	108.0	914.4	28	-	-	2	1 7/8
	900	1085	749	139.7	952.5	20	-	-	2 7/8	2 3/4
ASME B16.47 Series B	75	760	705	31.9	723.9	36	-	-	3/4	5/8
	150	785	711	39.8	744.5	36	-	-	7/8	3/4
	300	865	737	87.4	803.3	32	-	-	1 3/8	1 1/4
	400	850	711	88.9	871.0	28	-	-	1 1/2	1 3/8
	600	890	727	111.2	806.4	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	900	1020	762	135.0	901.7	20	-	-	2 5/8	2 1/2
BS 3293	150	870.0	743.0	50.8	806.5	24	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	971.6	749.3	79.4	876.3	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	971.6	749.3	88.9	876.3	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	600	1016.0	749.3	108.0	914.4	28	-	-	2	1 7/8
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	870	770	25	806	16	30	M27	-	-
	D	910	809	35	845	20	30	M27	-	-
	E	910	806	51	845	20	33	M30	-	-
	F	935	815	60	857	24	36	M33	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	910	809	56	845	20	30	M27	-	-
	PN21	935	815	58	857	24	36	M33	-	-
	PN35	935	800	78	857	24	36	M33	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	925	800	69.9	863.6	28	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1035	800	84.2	939.8	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	1035	800	95.3	939.8	28	-	-	2	1 7/8
	600	1075	800	111.2	965.2	28	-	-	2 1/8	2
	900	1170	800	142.9	1022.4	20	-	-	3 1/8	3
ASME B16.47 Series B	75	815	756	31.9	774.7	40	-	-	3/4	5/8
	150	835	762	43.0	795.3	40	-	-	7/8	3/4
	300	920	787	87.4	857.2	36	-	-	1 3/8	1 1/4
	400	915	762	95.3	838.2	24	-	-	1 5/8	1 1/2
	600	950	784	115.9	863.6	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	900	1105	819	147.7	971.6	20	-	-	2 7/8	2 3/4
BS 3293	150	927.1	793.8	52.4	863.6	28	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1035.1	800.1	85.7	939.8	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	1035.1	800.1	95.3	939.8	28	-	-	2	1 7/8
	600	1073.2	800.1	111.1	965.2	28	-	-	2 1/8	2
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	860	775	40	810	24	26	M24	-	-
	PN6	860	775	40	810	24	26	M24	-	-
	PN10	895	800	50	840	24	30	M27	-	-
	PN16	910	795	63	840	24	36	M33	-	-
	PN25	960	820	85	875	24	42	M39	-	-
	PN40	995	840	x	900	24	48	M45	-	-
	PN63	1045	840	x	935	24	56	M52	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	945	847	25	883	20	30	M27	-	-
	D	995	888	41	927	20	33	M30	-	-
	E	995	885	54	927	20	36	M33	-	-
	F	1015	898	67	940	28	36	M33	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	995	888	56	927	20	33	M30	-	-
	PN21	1015	898	58	940	28	36	M33	-	-
	PN35	1015	898	78	940	28	36	M33	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	985	857	73.1	914.4	28	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1090	857	90.5	997.0	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	400	1090	857	101.6	997.0	28	-	-	2 1/8	2
	600	1130	857	114.3	1022.4	28	-	-	2 1/8	2
	900	1230	857	149.3	1085.8	20	-	-	3 1/8	3
ASME B16.47 Series B	75	865	806	31.9	825.5	44	-	-	3/4	5/8
	150	885	813	43.0	846.1	44	-	-	7/8	3/4
	300	990	845	92.1	920.8	36	-	-	1 1/2	1 3/8
	400	970	819	101.6	895.4	28	-	-	1 5/8	1 1/2
	600	1020	841	125.5	927.1	28	-	-	2	1 7/8
	900	1180	876	155.6	1035.0	20	-	-	3 1/8	3
BS 3293	150	974.7	857.3	54.0	914.4	28	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1092.2	857.3	92.1	997.0	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	400	1092.2	857.3	101.6	997.0	28	-	-	2 1/8	2
	600	1130.3	857.3	114.3	1022.4	28	-	-	2 1/8	2
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1005	904	25	940	20	30	M27	-	-
	D	1060	942	41	984	20	36	M33	-	-
	E	1060	942	54	984	20	36	M33	-	-
	F	1060	942	68	984	28	36	M33	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	1060	942	56	984	20	36	M33	-	-
	PN21	1060	942	68	984	28	36	M33	-	-
	PN35	1060	935	84	984	28	36	M33	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1060	914	79.4	977.9	28	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1150	914	96.9	1054.1	28	-	-	2	1 7/8
	400	1150	914	108.0	1054.1	28	-	-	2 1/8	2
	600	1195	914	117.5	1079.5	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	900	1315	914	158.8	1155.7	20	-	-	3 3/8	3 1/4
ASME B16.47 Series B	75	915	857	35.0	876.3	48	-	-	3/4	5/8
	150	940	864	44.6	900.1	48	-	-	7/8	3/4
	300	1055	902	101.6	977.9	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	400	1035	873	108.0	952.5	28	-	-	1 3/4	1 5/8
	600	1085	895	130.2	984.2	28	-	-	2 1/8	2
	900	1240	927	160.4	1092.2	20	-	-	3 1/8	3
BS 3293	150	1060.5	908.1	57.2	977.9	28	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1149.4	914.4	98.4	1054.1	28	-	-	2	1 7/8
	400	1149.4	914.4	108.0	1054.1	28	-	-	2 1/8	2
	600	1193.8	914.4	117.5	1079.5	28	-	-	2 3/8	2 1/8
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	975	880	44	920	24	30	M27	-	-
	PN6	975	880	44	920	24	30	M27	-	-
	PN10	1015	905	56	950	24	33	M30	-	-
	PN16	1025	900	74	950	24	39	M36	-	-
	PN25	1085	930	95	990	24	48	M45	-	-
	PN40	1140	960	x	1030	24	56	M52	-	-
	PN63	1165	960	x	1050	24	62	M56	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1030	929	29	965	20	30	M27	-	-
	D	1090	974	44	1016	20	36	M33	-	-
	E	1090	974	57	1016	20	36	M33	-	-
	F	1090	974	70	1016	32	36	M33	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1110	965	81.0	1028.7	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1205	965	100.1	1104.9	28	-	-	2	1 7/8
	400	1205	965	111.2	1104.9	28	-	-	2 1/8	2
	600	1245	965	120.7	1130.3	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	900	1395	965	165.1	1225.6	20	-	-	3 5/8	3 1/2
ASME B16.47 Series B	75	965	908	36.6	927.1	52	-	-	3/4	5/8
	150	1005	921	47.7	957.3	40	-	-	1	7/8
	300	1110	953	101.6	1031.9	36	-	-	1 5/8	1 1/2
	400	1085	927	111.2	1003.3	32	-	-	1 3/4	1 5/8
	600	1160	953	141.3	1054.1	24	-	-	2 3/8	2 1/4
	900	1315	991	171.5	1155.7	20	-	-	3 3/8	3 1/4
BS 3293	150	1093.0	940.6	51.1	1016.5	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1194.3	965.2	101.6	1092.7	28	-	-	2	1 7/8
	400	1194.3	965.2	102.0	1092.7	28	-	-	2 1/8	2
	600	1244.6	965.2	102.4	1118.1	28	-	-	2 3/8	2 1/8
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1105	1005	29	1041	24	30	M27	-	-
	D	1175	1050	48	1092	24	36	M33	-	-
	E	1175	1050	64	1092	24	36	M33	-	-
	F	1185	1060	76	1105	32	39	M36	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	1175	1050	66	1092	24	36	M33	-	-
	PN21	1185	1060	68	1105	32	39	M36	-	-
	PN35	1185	1030	94	1105	32	39	M36	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1170	1022	88.9	1085.8	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1270	1022	103.2	1168.4	32	-	-	2 1/8	2
	400	1270	1022	114.3	1168.4	32	-	-	2 1/8	2
	600	1315	1022	123.9	1193.8	28	-	-	2 5/8	2 1/2
	900	1460	1022	171.5	1289.0	20	-	-	3 5/8	3 1/2
ASME B16.47 Series B	75	1035	965	40.9	992.2	40	-	-	7/8	3/4
	150	1055	972	50.9	1009.6	44	-	-	1	7/8
	300	1170	1010	101.6	1089.0	32	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	1155	981	119.1	1066.8	28	-	-	1 7/8	1 3/4
	600	1215	1010	146.1	1104.9	28	-	-	2 3/8	2 1/4
	900	1345	1029	173.1	1200.2	24	-	-	3 1/8	3
BS 3293	150	1168.4	1022.4	60.3	1085.9	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1270.0	1022.4	104.8	1168.4	32	-	-	2 1/8	2
	400	1270.0	1022.4	114.3	1168.4	32	-	-	2 1/8	2
	600	1314.5	1022.4	123.8	1193.8	28	-	-	2 5/8	2 1/2
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1075	980	48	1020	24	30	M27	-	-
	PN6	1075	980	48	1020	24	30	M27	-	-
	PN10	1115	1005	62	1050	28	33	M30	-	-
	PN16	1125	1000	82	1050	28	39	M36	-	-
	PN25	1185	1030	x	1090	28	48	M45	-	-
	PN40	1250	1070	x	1140	28	56	M52	-	-
	PN63	1285	1070	x	1170	28	62	M56	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1240	1073	85.8	1149.4	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1170	1029	106.4	1092.2	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	400	1205	1035	123.9	1117.6	32	-	-	1 7/8	1 3/4
	600	1270	1054	152.4	1162.0	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	900	1460	1099	190.5	1289.0	20	-	-	3 5/8	3 1/2
ASME B16.47 Series B	75	1085	1016	43.0	1043.0	40	-	-	7/8	3/4
	150	1125	1022	52.5	1070.0	40	-	-	1 1/8	1
	300	1220	1060	109.6	1139.8	36	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1238.3	1073.2	60.3	1149.4	32	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1180	1082	29	1118	24	30	M27	-	-
	D	1255	1133	51	1175	24	36	M33	-	-
	E	1255	1130	67	1175	24	39	M36	-	-
	F	1275	1149	83	1194	36	39	M36	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	1255	1133	66	1175	24	36	M33	-	-
	PN21	1275	1149	78	1194	36	39	M36	-	-
	PN35	1275	1149	98	1194	36	39	M36	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1290	1124	889.0	1200.2	36	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1240	1086	112.8	1155.7	32	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	1270	1092	130.2	1174.8	32	-	-	2	1 7/8
	600	1320	1111	158.8	1212.8	32	-	-	2 3/8	2 1/8
	900	1510	1162	196.9	1339.8	24	-	-	3 5/8	3 1/2
ASME B16.47 Series B	75	1135	1067	43.0	1093.8	44	-	-	7/8	3/4
	150	1175	1080	54.1	1120.8	44	-	-	1 1/8	1
	300	1275	1114	114.3	1190.6	4	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1289.1	1124.0	55.9	1200.2	36	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1175	1080	52	1120	28	30	M27	-	-
	PN6	1175	1080	52	1120	28	30	M27	-	-
	PN10	1230	1110	70	1160	28	36	M33	-	-
	PN16	1255	1115	90	1170	28	42	M39	-	-
	PN25	1320	1140	x	1210	28	56	M52	-	-
	PN40	1360	1180	x	1250	28	56	M52	-	-
	PN63	1415	1180	x	1290	28	70	M64	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1345	1194	95.3	1257.3	36	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1290	1137	117.5	1206.5	32	-	-	1 3/4	1 5/8
	400	1320	1143	133.4	1225.6	32	-	-	2	1 7/8
	600	1405	1168	168.3	1282.7	28	-	-	2 5/8	2 1/2
	900	1560	1213	206.4	1390.6	24	-	-	3 5/8	3 1/2
ASME B16.47 Series B	75	1185	1118	46.3	1144.6	48	-	-	7/8	3/4
	150	1225	1130	57.3	1171.6	48	-	-	1 1/8	1
	300	1335	1168	117.5	1244.6	36	-	-	1 7/8	1 3/4
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1346.2	1193.8	66.7	1257.3	36	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1405	1245	100.1	1314.4	40	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1355	1194	123.3	1263.6	32	-	-	1 7/8	1 3/4
	400	1385	1200	139.7	1282.7	32	-	-	2 1/8	2
	600	1455	1226	173.1	1333.5	32	-	-	2 5/8	2 1/2
	900	1650	1270	214.4	1463.7	24	-	-	3 7/8	3 3/4
ASME B16.47 Series B	75	1250	1175	47.7	1203.3	36	-	-	1	7/8
	150	1275	1181	58.9	1222.4	52	-	-	1 1/8	1
	300	1385	1219	125.5	1295.4	40	-	-	1 7/8	1 3/4
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1403.4	1244.6	66.7	1314.5	40	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1455	1295	101.6	1365.2	40	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1415	1245	127.0	1320.8	28	-	-	2	1 7/8
	400	1440	1257	146.1	1339.8	36	-	-	2 1/8	2
	600	1510	1276	179.4	1390.6	32	-	-	2 5/8	2 1/2
	900	1735	1334	225.5	1536.7	24	-	-	4 1/8	4
ASME B16.47 Series B	75	1300	1226	49.3	1254.1	40	-	-	1	7/8
	150	1340	1235	60.4	1284.3	40	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1460	1270	127.0	1365.2	36	-	-	2	1 7/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1454.2	1295.4	68.3	1365.3	40	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1415	1317	32	1353	28	30	M27	-	-
	D	1490	1368	60	1410	32	36	M33	-	-
	E	1490	1365	79	1410	32	39	M36	-	-
	F	1530	1385	95	1441	40	42	M39	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	1490	1368	76	1410	32	36	M33	-	-
	PN21	1530	1385	88	1441	40	42	M39	-	-
	PN35	1530	1385	108	1441	40	42	M39	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1510	1359	106.4	1422.4	44	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	1465	1302	131.8	1371.6	32	-	-	2	1 7/8
	400	1510	1308	152.4	1403.4	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	600	1595	1334	189.0	1460.5	32	-	-	2 7/8	2 1/2
	900	1785	1384	233.4	1587.5	24	-	-	4 1/8	4
ASME B16.47 Series B	75	1355	1276	52.5	1304.9	44	-	-	1	7/8
	150	1390	1289	63.6	1335.1	44	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1510	1327	127.0	1416.0	40	-	-	2	1 7/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	1511.3	1358.9	69.9	1422.4	44	-	-	1 5/8	1 1/2
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1375	1280	60	1320	32	30	M27	-	-
	PN6	1405	1295	42	1340	32	33	M30	-	-
	PN10	1455	1330	83	1380	32	39	M36	-	-
	PN16	1485	1330	78	1390	32	48	M45	-	-
	PN25	1530	1350	x	1420	32	56	M52	-	-
	PN40	1575	1380	x	1460	32	62	M56	-	-
	PN63	1665	1380	x	1530	32	78	M72x6	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1570	1410	109.6	1479.6	44	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1530	1359	138.2	1428.8	32	-	-	2 1/8	2
	400	1570	1362	157.2	1460.5	32	-	-	2 3/8	2 1/8
	600	1670	1384	196.9	1524.0	28	-	-	3 1/8	3
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1405	1327	54.1	1355.7	44	-	-	1	7/8
	150	1445	1340	66.8	1385.9	48	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1560	1378	136.6	1466.8	44	-	-	2	1 7/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1625	1461	114.3	1536.7	44	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1580	1410	142.9	1479.6	32	-	-	2 1/8	2
	400	1620	1413	162.0	1511.3	32	-	-	2 3/8	2 1/8
	600	1720	1435	203.2	1574.8	32	-	-	3 1/8	3
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1455	1378	55.7	1409.7	48	-	-	1	7/8
	150	1495	1391	68.4	1436.7	52	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1615	1429	141.3	1517.6	48	-	-	2	1 7/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1685	1511	119.1	1593.8	44	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1660	1467	150.9	1549.4	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	400	1700	1470	169.9	1581.2	28	-	-	2 5/8	2 1/2
	600	1780	1492	209.6	1632.0	32	-	-	3 1/8	3
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1510	1429	58.9	1460.5	48	-	-	1	7/8
	150	1550	1441	70.0	1492.2	56	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1675	1480	135.0	1578.0	48	-	-	2	1 7/8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1700	1573	35	1615	32	36	M33	-	-
	D	1700	1573	60	1615	36	36	M33	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1745	1575	122.3	1651.0	48	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1710	1518	152.4	1600.2	28	-	-	2 3/8	2 1/8
	400	1755	1527	174.7	1632.0	32	-	-	2 5/8	2 1/2
	600	1855	1543	217.5	1695.4	32	-	-	3 3/8	3 1/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1575	1486	60.4	1520.8	40	-	-	1 1/8	1
	150	1600	1492	71.6	1543.0	60	-	-	1 1/4	1 1/8
	300	1765	1537	152.4	1651.0	36	-	-	2 3/8	2 1/4
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1575	1480	38	1520	36	30	M27	-	-
	PN6	1630	1510	56	1560	36	36	M33	-	-
	PN10	1675	1535	65	1590	36	42	M39	-	-
	PN16	1685	1530	84	1590	36	48	M45	-	-
	PN25	1755	1560	x	1640	36	62	M56	-	-
	PN40	1795	1600	x	1680	36	62	M56	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1805	1626	127.0	1708.2	48	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1760	1575	157.2	1651.0	32	-	-	2 3/8	2 1/8
	400	1805	1578	177.8	1682.8	32	-	-	2 5/8	2 1/2
	600	1905	1600	222.3	1746.2	32	-	-	3 3/8	3 1/8
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1625	1537	62.0	1571.6	44	-	-	1 1/8	1
	150	1675	1543	73.1	1611.3	48	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1825	1594	152.4	1712.9	40	-	-	2 3/8	2 1/4
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	1855	1676	130.2	1759.0	52	-	-	1 7/8	1 3/4
	300	1810	1626	162.0	1701.8	32	-	-	2 3/8	2 1/8
	400	1885	1635	185.8	1752.6	32	-	-	2 7/8	2 3/4
	600	1995	1657	233.4	1822.4	28	-	-	3 3/8	3 1/2
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	1675	1588	65.2	1622.4	44	-	-	1 1/8	1
	150	1725	1600	74.7	1662.1	52	-	-	1 3/8	1 1/4
	300	1880	1651	149.3	1763.7	40	-	-	2 3/8	2 1/4
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	1910	1783	38	1825	32	36	M33	-	-
	D	1910	1780	64	1825	40	39	M36	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1790	1690	46	1730	40	30	M27	-	-
	PN6	1830	1710	63	1760	40	36	M33	-	-
	PN10	1915	1760	75	1820	40	48	M45	-	-
	PN16	1930	1750	102	1820	40	56	M52	-	-
	PN25	1975	1780	x	1860	40	62	M56	-	-
	PN40	2025	1815	x	1900	40	70	M64	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	2110	1974	44	2019	36	39	M36	-	-
	D	2110	1971	73	2019	44	42	M39	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	1990	1890	46	1930	44	30	M27	-	-
	PN6	2045	1920	69	1970	44	39	M36	-	-
	PN10	2115	1960	85	2020	44	48	M45	-	-
	PN16	2130	1950	110	2020	44	56	M52	-	-
	PN25	2195	1985	x	2070	44	70	M64	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	2345	2202	76	2250	44	42	M39	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	2190	2090	50	2130	48	30	M27	-	-
	PN6	2265	2125	74	2180	48	42	M39	-	-
	PN10	2325	2170	90	2230	48	48	M45	-	-
	PN16	2345	2150	124	2230	48	62	M56	-	-
	PN25	2425	2210	x	2300	48	70	M64	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	2560	2406	83	2460	44	48	M45	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	2405	2295	56	2340	52	33	M30	-	-
	PN6	2475	2335	81	2390	52	42	M39	-	-
	PN10	2550	2370	100	2440	52	56	M52	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	2775	2619	92	2673	52	48	M45	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	2605	2495	62	2540	56	33	M30	-	-
	PN6	2685	2545	87	2600	56	42	M39	-	-
	PN10	2760	2570	110	2650	56	56	M52	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	2805	2695	64	2740	60	33	M30	-	-
	PN6	2905	2750	91	2810	60	48	M45	-	-
	PN10	2960	2780	110	2850	60	56	M52	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	3200	3036	102	3090	56	48	M45	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	3030	2910	74	2960	64	36	M33	-	-
	PN6	3115	2960	101	3020	64	48	M45	-	-
	PN10	3180	3000	124	3070	64	56	M52	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	3430	3254	114	3315	60	55	M52	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	3230	3110	80	3160	68	36	M33	-	-
	PN6	3315	3160	102	3220	68	48	M45	-	-
	PN10	3405	3210	132	3290	68	62	M56	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	3430	3310	84	3360	72	36	M33	-	-
	PN6	3525	3370	106	3430	72	48	M45	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	3630	3510	90	3560	76	36	M33	-	-
	PN6	3735	3580	110	3640	76	48	M45	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	3840	3720	96	3770	80	36	M33	-	-
	PN6	3970	3790	124	3860	80	56	M52	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	4045	3920	102	3970	80	39	M36	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Standard	Class Table	Outside Dia	RF Dia	Thick	PCD	No. Bolts	Hole mm	Bolt Metric	Hole Inch	Bolt Inch
AS 2129	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS 4087	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series A	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME B16.47 Series B	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 3293	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 01	PN2.5	4245	4120	106	4170	84	39	M36	-	-
	PN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 1092-1 Type 11/21	PN160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN400	-	-	-	-	-	-	-	-	-





PIPE

FITTINGS

FLANGES



**YOUR TRUSTED PARTNER
IN THE PIPING INDUSTRY**

Perth Melbourne Sydney Brisbane

08 6167 5600

03 8373 1600

sales@spfa.com.au

ABN: 52 604 573 480

www.spfa.com.au