



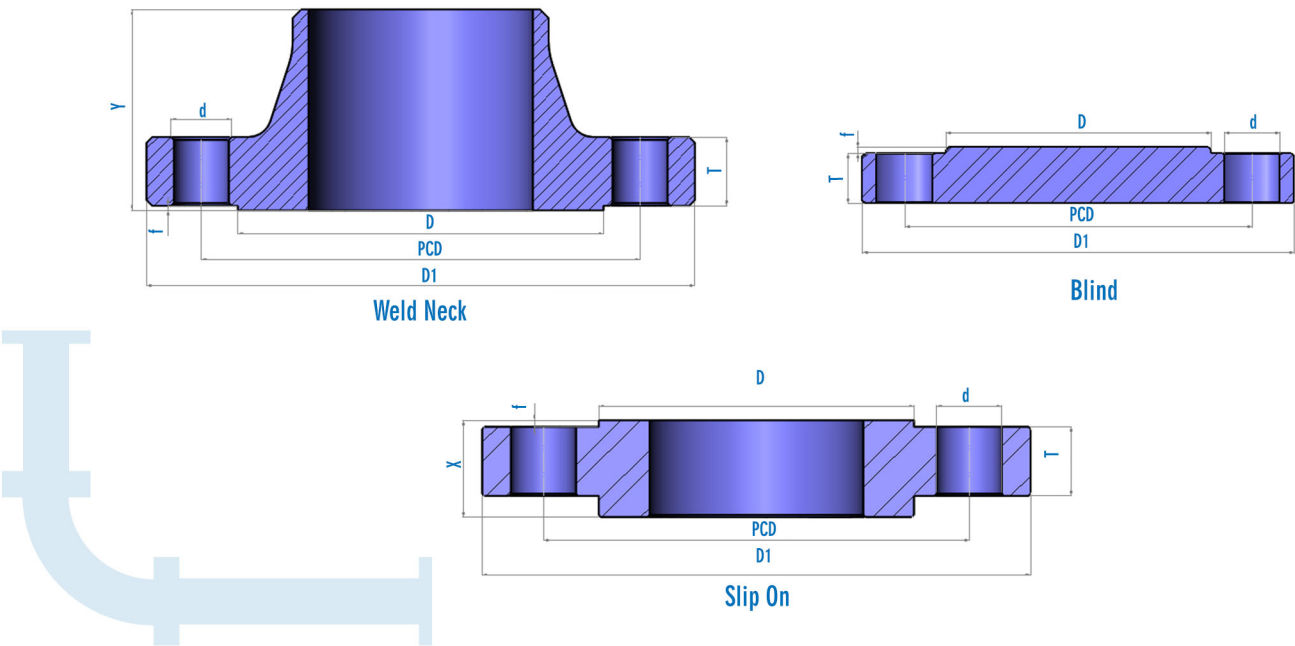
HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

Overview:

Steel Flanges TO BS4504 PART 1:1969, SANS 1123: 1977, BS 10: 1962 / AS2129 1982, A.N.S.I B16.5 (1/2" to 24"): 1973, BS3293 (26" to 36")

Pressure Ratings:

Standard	Table	-10°C to 200°C	14°F to 392°F	250°C	482°F	300°C	572°F	350°C	662°F	400°C	752°F	450°C	842°F	475°C	887°F	Max Hydraulic Pressure Testing			
		bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi		
BS 4504	6	6	87	5,5	80	5	73	~	~	~	~	~	~	~	~	9	131		
	10	10	145	9	131	8	116	7	102	6	87	~	~	~	~	15	218		
	16	16	232	15	218	13	189	11	160	9	131	~	~	~	~	24	348		
	25	25	363	24	348	21	305	17	247	14	203	12	174	9	131	38	544		
	40	40	580	38	551	33	479	28	406	23	334	20	290	15	218	60	870		
D.I.N	64	64	928	61	885	53	769	44	638	36	522	32	464	24	348	96	1392		
	100	100	1450	95	1378	83	1204	70	1015	57	827	50	725	37	537	150	2176		
	160	160	2321	152	2205	132	1915	112	1624	92	1334	80	1160	60	870	240	3481		
SANS 1123	600	6	87	5,5	80	5	73	~	~	~	~	~	~	~	~	9	131		
	1000	10	145	9	131	8	116	7	102	6	87	~	~	~	~	15	218		
	1600	16	232	15	218	13	189	11	160	9	131	~	~	~	~	24	348		
	2500	25	363	24	348	21	305	17	247	14	203	12	174	9	131	38	544		
	4000	40	580	38	551	33	479	28	406	23	334	20	290	15	218	60	870		
		-18°F to 230°F	0°F to 450°F	260°C	500°F	315°C	600°F	370°C	700°F	425°C	800°F	450°C	850°F	480°C	900°F	Max Hydraulic Pressure Testing			
		bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi		
BS 10	D	7	100	7	95	6	80	4	65	3	50	~	~	~	~	10	150		
	E	14	200	13	185	11	155	9	130	7	100	~	~	~	~	21	300		
	F	21	300	19	280	16	235	13	195	10	150	~	~	~	~	31	450		
	H	34	500	32	465	27	395	22	320	17	250	12	180	8	115	52	750		
	J	48	700	45	650	38	550	31	450	24	350	18	255	11	160	72	1050		
Australian AS2129	K	62	900	58	835	49	705	40	580	31	450	22	325	14	205	93	1350		
	R	83	1200	77	1115	65	945	53	770	41	600	30	435	19	275	124	1800		
	S	124	1800	115	1670	97	1415	80	1155	62	900	45	655	29	415	186	2700		
	T	193	2800	179	2600	152	2200	124	1800	96	1400	71	1025	44	645	289	4200		
		-29°C to 93°C	-20°F to 200°F	204°C	400°F	315°C	600°F	400°C	750°F	454°C	850°F	482°C	900°F	510°C	950°F	538°C	1000°F	Max Hydraulic Pressure Testing	
		bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
A.N.S.I. B16.5 / BS3293	150	17	240	12	180	9	130	7	100	6	82	5	70	4	55	3	40	25	360
	300	48	700	46	665	38	555	29	425	21	300	16	225	11	155	6	85	72	1050
	600	96	1400	92	1330	76	1100	59	850	41	600	31	445	21	310	12	170	145	2100
	900	145	2100	138	2000	114	1660	88	1275	62	900	46	670	32	465	18	255	217	3150
	1500	241	3500	229	3330	191	2770	146	2125	103	1500	77	1115	53	770	30	430	362	5250
2500	402	5830	382	5550	318	4620	245	3550	172	2500	128	1855	89	1285	49	715	603	8745	





HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 15 / Nominal Bore 1/2 inch Pipe Outside Diameter 21,3 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	80	12	~	~	55	40	2	4	11	M10	3/8	0.4	0.36	~
	10	95	14	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.6	0.61	~
	16	95	14	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.6	0.61	~
	25	95	16	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.7	0.71	~
	40	95	16	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.7	0.71	~
D.I.N	64	105	20	~	~	75	45	2	4	14	M12	1/2	1.1	1.1	~
	100	105	20	~	~	75	45	2	4	14	M12	1/2	1.1	1.1	~
	160	105	24	~	~	75	45	2	4	14	M12	1/2	1.3	1.36	~
	250	130	26	~	~	90	45	2	4	18	M16	5/8	2.2	2.31	~
SANS 1123	600	80	10	~	~	55	40	2	4	11	M10	3/8	0.3	0.3	~
	1000	95	10	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.4	0.41	~
	1600	95	10	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.4	0.41	~
	2500	95	14	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.6	0.6	~
	4000	95	14	~	~	65	45	2	4	14	M12	1/2	0.6	0.6	~
BS 10	D	95	4.8	~	~	67	~	~	4	14	M12	1/2	0.7	0.6	~
	E	95	6.3	~	~	67	~	~	4	14	M12	1/2	0.7	0.6	~
	F	95	9.5	~	~	67	~	~	4	14	M12	1/2	0.7	0.6	~
	H	115	13	~	~	83	57	~	4	18	M16	5/8	0.9	1	~
	J	115	16	~	~	83	57	~	4	18	M16	5/8	1.1	1.2	~
Australian AS2129	K	115	19	~	~	83	64	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.4	~
	R	115	19	~	~	83	64	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.4	~
	S	125	22	~	~	89	64	~	4	22	M20	3/4	1.8	1.9	~
	T	140	25	~	~	102	64	~	4	22	M20	3/4	2.65	2.7	~
A.N.S.I. B16.5	150	89	11	16	48	60	35	1.6	4	16	M14	1/2	0.5	0.6	0.8
	300	95	14	22	52	67	35	1.6	4	16	M14	1/2	0.7	0.8	0.9
	600	95	14	22	52	67	35	6.4	4	16	M14	1/2	0.8	0.9	0.9
	900	121	22	32	60	83	35	6.4	4	22	M20	3/4	1.8	1.8	2.3
	1500	121	22	32	60	83	35	6.4	4	22	M20	3/4	1.8	1.8	2.3
	2500	133	37	40	73	89	35	6.4	4	22	M20	3/4	3	3	3.2

DN 20 / Nominal Bore 3/4 inch Pipe Outside Diameter 26,9 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	90	14	~	~	65	50	2	4	11	M10	3/8	0.5	0.6	~
	10	105	16	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.9	0.9	~
	16	105	16	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.9	0.9	~
	25	105	18	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	1	1	~
	40	105	18	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	1	1	~
D.I.N	64	130	22	~	~	90	58	2	4	18	M16	5/8	1.9	2	~
	100	130	22	~	~	90	58	2	4	18	M16	5/8	1.9	2	~
	160	130	26	~	~	90	58	2	4	18	M16	5/8	2.3	2.4	~
	250	135	28	~	~	95	58	2	4	18	M16	5/8	2.7	2.8	~
SANS 1123	600	90	10	~	~	65	50	2	4	11	M10	3/8	0.4	0.4	~
	1000	105	10	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.5	0.54	~
	1600	105	10	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.5	0.54	~
	2500	105	14	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.8	0.8	~
	4000	105	14	~	~	75	58	2	4	14	M12	1/2	0.8	0.8	~
BS 10	D	100	4.8	~	~	73	~	~	4	14	M12	1/2	0.6	0.76	~
	E	100	6.3	~	~	73	~	~	4	14	M12	1/2	0.6	0.76	~
	F	100	9.5	~	~	73	~	~	4	14	M12	1/2	0.8	0.76	~
	H	115	13	~	~	83	57	~	4	18	M16	5/8	0.9	1	~
	J	115	16	~	~	83	57	~	4	18	M16	5/8	1.1	1.2	~
Australian AS2129	K	115	19	~	~	83	64	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.4	~
	R	115	19	~	~	83	64	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.4	~
	S	125	22	~	~	89	64	~	4	22	M20	3/4	1.86	1.9	~
	T	140	25	~	~	102	64	~	4	22	M20	3/4	2.6	2.7	~
A.N.S.I. B16.5	150	98	13	16	52	70	43	1.6	4	16	M14	1/2	0.7	0.9	0.9
	300	118	16	25	57	83	43	1.6	4	19	M16	5/8	1.3	1.1	1.4
	600	118	16	25	57	83	43	6.4	4	19	M16	5/8	1.5	1.4	1.6
	900	130	25	35	70	89	43	6.4	4	22	M20	3/4	2.4	2.5	2.7
	1500	130	25	35	70	89	43	6.4	4	22	M20	3/4	2.4	2.5	2.7
	2500	140	38	43	79	95	43	6.4	4	22	M20	3/4	3.6	3.5	3.7



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 25 / Nominal Bore 1 inch Pipe Outside Diameter 33,7 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	100	14	~	~	75	60	2	4	11	M10	3/8	0,7	0,7	~
	10	115	16	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1	1,1	~
	16	115	16	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1	1,1	~
	25	115	18	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1,2	1,3	~
	40	115	18	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1,2	1,3	~
D.I.N	64	140	24	~	~	100	68	2	4	18	M16	5/8	2,4	2,5	~
	100	140	24	~	~	100	68	2	4	18	M16	5/8	2,4	2,5	~
	160	140	26	~	~	100	68	2	4	18	M16	5/8	2,6	2,8	~
	250	150	28	~	~	105	68	2	4	22	M20	5/8	3,2	3,4	~
SANS 1123	600	100	10	~	~	75	60	2	4	11	M10	3/8	0,5	0,5	~
	1000	115	10	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	0,6	0,7	~
	1600	115	10	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	0,6	0,7	~
	2500	115	16	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1,1	1,1	~
	4000	115	16	~	~	85	68	2	4	14	M12	1/2	1,1	1,1	~
BS 10	D	115	4,8	~	~	83	~	~	4	14	M12	1/2	0,9	1	~
	E	115	7,1	~	~	83	~	~	4	14	M12	1/2	0,9	1	~
	F	120	10	~	~	87	~	~	4	18	M16	5/8	1	1,1	~
	H	120	14	~	~	87	64	2	4	18	M16	5/8	1,1	1,2	~
	J	120	19	~	~	87	64	2	4	18	M16	5/8	1,4	1,5	~
Australian AS2129	K	125	22	~	~	95	76	2	4	18	M16	5/8	1,8	1,9	~
	R	125	22	~	~	95	76	2	4	18	M16	5/8	1,8	1,9	~
	S	140	25	~	~	102	76	2	4	22	M20	3/4	2,6	2,7	~
	T	145	29	~	~	108	76	2	4	22	M20	3/4	2,8	3,41	~
A.N.S.I. B16.5	150	108	14	18	56	79	51	1,6	4	16	M14	1/2	1	1,1	1,1
	300	124	18	27	62	89	51	1,6	4	19	M16	5/8	1,4	1,8	1,8
	600	124	18	27	62	89	51	6,4	4	19	M16	5/8	1,7	2	1,9
	900	149	29	41	73	102	51	6,4	4	25	M24	7/8	3,5	3,6	4,1
	1500	149	29	41	73	102	51	6,4	4	25	M24	7/8	3,5	3,6	4,1
	2500	159	42	48	89	108	51	6,4	4	25	M24	7/8	5	5	5,3

DN 32 / Nominal Bore 1 1/4 inch Pipe Outside Diameter 42,4 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	120	16	~	~	90	70	2	4	14	M12	1/2	1,1	1,2	~
	10	140	16	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,5	1,6	~
	16	140	16	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,5	1,6	~
	25	140	18	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,7	1,9	~
	40	140	18	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,7	1,9	~
D.I.N	64	155	24	~	~	110	78	2	4	22	M20	3/4	2,8	3,1	~
	100	155	24	~	~	110	78	2	4	22	M20	3/4	2,8	3,1	~
	160	155	28	~	~	110	78	2	4	22	M20	3/4	3,3	3,6	~
	250	165	32	~	~	120	78	2	4	22	M20	3/4	4,4	4,75	~
SANS 1123	600	120	10	~	~	90	70	2	4	14	M12	1/2	0,7	0,7	~
	1000	140	10	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1	1	~
	1600	140	10	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1	1	~
	2500	140	18	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,7	1,9	~
	4000	140	18	~	~	100	78	2	4	18	M16	5/8	1,7	1,9	~
BS 10	D	120	6,3	~	~	87	~	~	4	14	M12	1/2	0,9	1	~
	E	120	7,9	~	~	87	~	~	4	14	M12	1/2	0,9	1	~
	F	135	1,7	~	~	98	~	~	4	18	M16	5/8	1,2	1,4	~
	H	135	17	~	~	98	76	2	4	18	M16	5/8	1,6	1,8	~
	J	135	19	~	~	98	76	2	4	18	M16	5/8	1,8	2	~
	K	135	22	~	~	98	76	2	4	18	M16	5/8	2,1	2,3	~
	R	135	22	~	~	98	76	2	4	18	M16	5/8	2,1	2,3	~
	S	145	29	~	~	108	83	2	4	22	M20	3/4	3,1	3,4	~
Australian AS2129	T	160	32	~	~	121	83	2	4	26	M24	7/8	4,2	4,5	~
A.N.S.I. B16.5	150	118	16	21	57	89	64	1,6	4	16	M14	1/2	1,1	1,3	1,4
	300	133	19	27	65	98	64	1,6	4	19	M16	5/8	2	6,7	2,3
	600	133	21	29	67	98	64	6,4	4	19	M16	5/8	2,2	2,7	2,7
	900	159	29	41	73	111	64	6,4	4	25	M24	7/8	4	4,2	4,5
	1500	159	29	41	73	111	64	6,4	4	25	M24	7/8	4	4,2	4,5
	2500	184	45	52	95	130	64	6,4	4	29	M27	1	7,2	7,4	7,8



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 40 / Nominal Bore 1 1/2 inch Pipe Outside Diameter 48,3 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	130	16	~	~	100	80	3	4	14	M12	1/2	1.2	1.4	~
	10	150	16	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	1.6	1.9	~
	16	150	16	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	1.6	1.9	~
	25	150	20	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	2.1	2.4	~
	40	150	20	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	2.1	2.4	~
	64	170	26	~	~	125	80	3	4	22	M20	3/4	3.7	4.1	~
	100	170	26	~	~	125	88	3	4	22	M20	3/4	3.7	4.1	~
D.I.N	160	170	30	~	~	125	88	3	4	22	M20	3/4	4.3	4.7	~
	250	185	34	~	~	135	88	3	4	26	M24	7/8	5.8	6.3	~
SANS 1123	600	130	10	~	~	100	80	3	4	14	M12	1/2	0.8	0.8	~
	1000	150	10	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	1	1.2	~
	1600	150	10	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	1	1.2	~
	2500	150	20	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	2.1	2.3	~
	4000	150	20	~	~	110	88	3	4	18	M16	5/8	2.1	2.3	~
BS 10	D	135	6.3	~	~	98	~	~	4	14	M12	1/2	1.1	1.3	~
	E	135	8.7	~	~	98	~	~	4	14	M12	1/2	1.1	1.3	~
	F	140	13	~	~	105	~	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.5	~
	H	140	17	~	~	105	83	2	4	18	M16	5/8	1.7	2	~
	J	140	22	~	~	105	83	2	4	18	M16	5/8	2.2	2.5	~
	K	150	25	~	~	114	89	2	4	22	M20	3/4	2.7	3	~
	R	150	25	~	~	114	89	2	4	22	M20	3/4	2.7	3	~
Australian AS2129	S	160	29	~	~	121	89	2	4	22	M20	3/4	3.6	4	~
	T	170	35	~	~	133	89	2	8	22	M20	3/4	5.1	5.6	~
A.N.S.I. B16.5	150	127	18	22	62	98	73	1.6	4	16	M14	1/2	1.4	1.7	1.8
	300	156	21	30	68	114	73	1.6	4	22	M20	3/4	2.8	2.8	3,1
	600	156	22	32	70	114	73	6.4	4	22	M20	3/4	3.4	3.7	3,7
	900	178	32	45	83	124	73	6.4	4	29	M27	1	5.4	5.8	5,9
	1500	178	32	45	83	124	73	6.4	4	29	M27	1	5.4	5.8	5,9
	2500	203	51	60	113	146	73	6.4	4	32	M30	1 1/8	10	10.4	11

DN 50 / Nominal Bore 2 inch Pipe Outside Diameter 60,3 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	140	16	~	~	110	90	3	4	14	M12	1/2	1.3	1.6	~
	10	165	18	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.2	2.6	~
	16	165	18	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.2	2.6	~
	25	165	20	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.5	2.9	~
	40	165	20	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.5	2.9	~
	64	180	26	~	~	135	102	3	4	22	M20	3/4	4	4.5	~
	100	195	28	~	~	145	102	3	4	26	M24	7/8	5.1	5.7	~
D.I.N	160	195	34	~	~	145	102	3	4	26	M24	7/8	6.2	7	~
	250	200	38	~	~	150	102	3	8	26	M24	7/8	6.9	7.3	~
SANS 1123	600	140	10	~	~	110	90	3	4	14	M12	1/2	0.8	0.9	~
	1000	165	10	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	1.1	1.4	~
	1600	165	12	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	1.1	1.6	~
	2500	165	20	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.5	2.7	~
	4000	165	20	~	~	125	102	3	4	18	M16	5/8	2.5	2.7	~
BS 10	D	150	7.9	~	~	114	~	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.6	~
	E	150	9.5	~	~	114	~	~	4	18	M16	5/8	1.3	1.6	~
	F	165	16	~	~	127	~	~	4	18	M16	5/8	2.2	2.5	~
	H	165	19	~	~	127	102	2	4	18	M16	5/8	2.6	3,1	~
	J	165	25	~	~	127	102	2	4	22	M20	3/4	3.3	3.8	~
	K	165	25	~	~	127	102	2	8	18	M16	5/8	3.2	3.7	~
	R	165	25	~	~	127	102	2	8	18	M16	5/8	3.2	3.7	~
Australian AS2129	S	170	32	~	~	133	89	2	8	22	M20	3/4	4.2	4.9	~
	T	185	35	~	~	146	102	2	8	22	M20	3/4	5.6	6.4	~
A.N.S.I. B16.5	150	152	19	25	64	121	92	1.6	4	19	M16	5/8	2.2	2.3	2,8
	300	165	22	33	70	127	92	1.6	8	19	M16	5/8	3.1	3.5	3,7
	600	165	25	37	73	127	92	6.4	8	19	M16	5/8	4	4.3	4,7
	900	216	38	57	102	165	92	6.4	8	25	M24	7/8	10	11	11
	1500	216	38	57	102	165	92	6.4	8	25	M24	7/8	10	11	11
	2500	235	57	70	127	172	92	6.4	8	29	M27	1	17	16	17



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 65 / Nominal Bore 2 1/2 inch Pipe Outside Diameter 76.1 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	160	16	~	~	130	110	3	4	14	M12	1/2	1.6	2.1	~
	10	185	18	~	~	145	122	3	4	18	M16	5/8	2.7	3.3	~
	16	185	18	~	~	145	122	3	4	18	M16	5/8	2.7	3.3	~
	25	185	22	~	~	145	122	3	8	18	M16	5/8	3.2	4	~
	40	185	22	~	~	145	122	3	8	18	M16	5/8	3.2	4	~
	64	205	26	~	~	160	122	3	8	22	M20	3/4	4.6	5.6	~
	100	220	30	~	~	170	122	3	8	26	M24	7/8	6.9	7.4	~
	160	220	36	~	~	170	122	3	8	26	M24	7/8	8.4	9	~
D.I.N	250	230	42	~	~	180	122	3	8	26	M24	7/8	10.9	11.7	~
	600	160	10	~	~	130	110	3	4	14	M12	1/2	1	1.2	~
	1000	185	12	~	~	145	122	3	4	18	M16	5/8	1.8	2	~
	1600	185	12	~	~	145	122	3	4	18	M16	5/8	1.8	2	~
	2500	185	22	~	~	145	122	3	8	18	M16	5/8	3.2	3.6	~
	4000	185	22	~	~	145	122	3	8	18	M16	5/8	3.2	3.6	~
	D	165	7.9	~	~	127	~	~	4	18	M16	5/8	1.5	2	~
	E	165	10.3	~	~	127	~	~	4	18	M16	5/8	1.7	2	~
BS 10	F	185	16	~	~	146	~	~	8	18	M16	5/8	2.7	3.1	~
	H	185	19	~	~	146	114	2	8	18	M16	5/8	3.1	3.8	~
	J	185	25	~	~	146	114	2	8	22	M20	3/4	3.8	4.7	~
	K	185	29	~	~	146	114	2	8	22	M20	3/4	4.4	5.4	~
	R	185	29	~	~	146	114	2	8	22	M20	3/4	4.4	5.4	~
	S	185	32	~	~	146	102	2	8	22	M20	3/4	4.7	5.8	~
	T	205	41	~	~	165	114	2	8	26	M24	7/8	7.6	9	~
	Australian AS2129														
A.N.S.I. B16.5	150	178	22	29	70	140	105	1.6	4	19	M16	5/8	3.8	4	4.4
	300	191	25	38	76	149	105	1.6	8	22	M20	3/4	4.6	5.4	5.6
	600	191	29	41	79	149	105	6.4	8	22	M20	3/4	5.5	6.5	6.4
	900	245	41	64	105	191	105	6.4	8	29	M27	1	14	14	16
	1500	245	41	64	105	191	105	6.4	8	29	M27	1	14	14	16
	2500	267	64	79	143	197	105	6.4	8	32	M30	1 1/8	25	23	24

DN 80 / Nominal Bore 3 inch Pipe Outside Diameter 88,9 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	190	18	~	~	150	128	3	4	18	M16	5/8	2.6	3.2	~
	10	200	20	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	3.3	3.9	~
	16	200	20	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	3.3	3.9	~
	25	200	24	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	4.4	4.8	~
	40	200	24	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	4.4	4.8	~
	64	215	30	~	~	170	138	3	8	22	M20	3/4	5.7	7.1	~
	100	230	34	~	~	180	138	3	8	26	M24	7/8	7.6	9.1	~
	160	230	40	~	~	180	138	3	8	26	M24	7/8	9	10.8	~
D.I.N	250	255	46	~	~	200	138	3	8	30	M27	1	13.2	15.3	~
	600	190	10	~	~	150	128	3	4	14	M16	5/8	1.4	1.6	~
	1000	200	12	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	2	2.2	~
	1600	200	14	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	2.3	2.5	~
	2500	200	22	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	3.7	4	~
	4000	200	22	~	~	160	138	3	8	18	M16	5/8	3.7	4	~
	D	185	9.5	~	~	146	~	~	4	18	M16	5/8	1.9	2.5	~
	E	185	11.1	~	~	146	~	~	4	18	M16	5/8	2	2.6	~
BS 10	F	205	16	~	~	165	~	~	8	18	M16	5/8	3.2	3.8	~
	H	205	22	~	~	165	127	2	8	18	M16	5/8	4.3	5.3	~
	J	205	32	~	~	165	127	2	8	22	M20	3/4	6	7.5	~
	K	205	32	~	~	165	127	2	8	22	M20	3/4	6	7.5	~
	R	205	32	~	~	165	127	2	8	22	M20	3/4	6	7.5	~
	S	205	35	~	~	165	114	2	8	26	M24	7/8	6.2	7.9	~
	T	235	48	~	~	191	127	2	8	30	M27	1	12	14.2	~
	Australian AS2129														
A.N.S.I. B16.5	150	191	24	30	70	152	127	1.6	4	19	M16	5/8	4	5.4	5.2
	300	210	29	43	79	168	127	1.6	8	22	M20	3/4	6.1	7.3	7.4
	600	210	32	46	83	168	127	6.4	8	22	M20	3/4	6.8	8.6	8.5
	900	241	38	54	102	191	127	6.4	8	25	M24	7/8	12	13	14
	1500	267	48	73	177	203	127	6.4	8	32	M30	1 1/8	22	20	22
	2500	305	73	92	168	229	127	6.4	8	35	M33	1 1/4	38	35	37



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 100 / Nominal Bore 4 inch

Pipe Outside Diameter 114,3 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	210	18	~	~	170	148	3	4	18	M16	5/8	2.9	4	~
	10	220	20	~	~	180	158	3	8	18	M16	5/8	3.6	4.8	~
	16	220	20	~	~	180	158	3	8	18	M16	5/8	3.6	4.8	~
	25	235	26	~	~	190	162	3	8	22	M20	3/4	5.7	7.3	~
	40	235	26	~	~	190	162	3	8	22	M20	3/4	5.7	7.3	~
D.I.N	64	250	32	~	~	200	162	3	8	26	M24	7/8	7.9	10.2	~
	100	265	36	~	~	210	162	3	8	30	M27	1	10.2	12.8	~
	160	265	44	~	~	210	162	3	8	30	M27	1	12.6	15.9	~
	250	300	54	~	~	235	162	3	8	33	M30	1 1/8	21.4	25.6	~
SANS 1123	600	210	10	~	~	170	148	3	4	18	M16	5/8	1.6	1.8	~
	1000	220	12	~	~	180	158	3	8	18	M16	5/8	2.2	2.4	~
	1600	220	14	~	~	180	158	3	8	18	M16	5/8	2.5	2.8	~
	2500	235	25	~	~	190	162	3	8	22	M20	3/4	5.5	5.8	~
	4000	235	25	~	~	190	162	3	8	22	M20	3/4	5.5	5.8	~
BS 10	D	215	9.5	~	~	178	~	~	4	18	M16	5/8	2.4	3.4	~
	E	215	13.7	~	~	178	~	~	8	18	M16	5/8	2.3	3.6	~
	F	230	19	~	~	191	~	~	8	18	M16	5/8	4.5	5.3	~
	H	230	25	~	~	191	152	2	8	18	M16	5/8	5.8	7.9	~
	J	230	35	~	~	191	152	2	8	22	M20	3/4	7.4	10	~
Australian AS2129	K	240	35	~	~	197	152	2	8	26	M24	7/8	8.4	11.3	~
	R	240	35	~	~	197	152	2	8	26	M24	7/8	8.4	11.3	~
	S	250	41	~	~	203	159	2	8	30	M27	1	10.7	14	~
	T	285	57	~	~	235	159	2	8	33	M30	1 1/8	21	25.4	~
A.N.S.I. B16.5	150	229	24	33	76	191	157	1.6	8	16	M14	1/2	6	7	8
	300	254	32	48	86	200	157	1.6	8	22	M20	3/4	10	12	12
	600	273	38	54	102	216	157	6.4	8	22	M20	3/4	15	18	17
	900	292	45	70	114	235	157	6.4	8	29	M27	1	20	27	23
	1500	311	54	91	124	241	157	6.4	8	35	M33	1 1/8	33	30	33
	2500	356	83	108	191	273	157	6.4	8	41	M36	1 1/2	56	54	56

DN 125 / Nominal Bore 5 inch

Pipe Outside Diameter 139,7mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	240	20	~	~	200	178	3	8	18	M16	5/8	3.9	4.3	~
	10	250	22	~	~	210	188	3	8	18	M16	5/8	5	5.4	~
	16	250	22	~	~	210	188	3	8	18	M16	5/8	5	5.4	~
	25	270	28	~	~	220	182	3	8	26	M24	7/8	7.7	8.21	~
	40	270	28	~	~	220	182	3	8	26	M24	7/8	7.7	8.21	~
D.I.N	64	295	34	~	~	240	188	3	8	30	M27	1	11.9	15.7	~
	100	315	42	~	~	250	188	3	8	33	M30	1 1/8	17.5	22.3	~
	160	315	54	~	~	250	188	3	8	33	M30	1 1/8	22.7	29	~
	250	340	60	~	~	275	188	3	12	33	M30	1 1/8	29.7	36	~
SANS 1123	600	240	12	~	~	200	178	3	8	18	M16	5/8	2.1	2.6	~
	1000	250	14	~	~	210	188	3	8	18	M16	5/8	3	3.5	~
	1600	250	16	~	~	210	188	3	8	18	M16	5/8	3.4	3.9	~
	2500	270	28	~	~	220	188	3	8	26	M24	7/8	7.5	8.2	~
	4000	270	28	~	~	220	188	3	8	26	M24	7/8	7.5	8.2	~
BS 10	D	255	12.7	~	~	210	~	~	8	18	M16	5/8	3.5	5.1	~
	E	255	14.3	~	~	210	~	~	8	18	M16	5/8	3.9	5.5	~
	F	280	22	~	~	235	~	~	8	22	M20	3/4	8	10	~
	H	280	29	~	~	235	178	2	8	22	M20	3/4	10	14	~
	J	280	38	~	~	235	178	2	8	26	M24	7/8	11.9	16.2	~
Australian AS2129	K	280	41	~	~	235	178	2	12	26	M24	7/8	12.2	16.5	~
	R	280	41	~	~	235	178	2	12	26	M24	7/8	12.2	16.5	~
	S	285	44	~	~	235	191	2	12	26	M24	7/8	13.9	18.9	~
	T	325	67	~	~	273	210	2	12	33	M30	1 1/8	29.3	37	~
A.N.S.I. B16.5	150	254	24	37	89	216	186	1.6	8	22	M20	3/4	6	9	10
	300	279	35	51	98	235	186	1.6	8	22	M20	3/4	13	16	15
	600	330	44	60	114	267	186	6.4	8	29	M27	1	29	31	31
	900	349	51	79	127	279	186	6.4	8	35	M33	1 1/4	32	37	38
	1500	375	73	105	155	292	186	6.4	8	41	M36	1 1/2	61	59	59
	2500	419	98	130	229	324	186	6.4	8	48	M45	1 3/4	95	91	93



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 150 / Nominal Bore 6 inch

Pipe Outside Diameter 168,3 mm

Flange Dimensions						Raised face			Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	265	20	~	~	225	202	3	8	18	M16	5/8	4.4	4.9	~
	10	285	22	~	~	240	212	3	8	22	M20	3/4	6	7.3	~
	16	285	22	~	~	240	212	3	8	22	M20	3/4	6	7.3	~
	25	300	30	~	~	250	218	3	8	26	M24	7/8	9.7	10.4	~
	40	300	30	~	~	250	218	3	8	26	M24	7/8	9.7	10.4	~
D.I.N	64	345	36	~	~	280	218	3	8	33	M30	1 1/8	16.9	22.4	~
	100	355	48	~	~	290	218	3	12	33	M30	1 1/8	23.5	31.3	~
	160	355	62	~	~	290	218	3	12	33	M30	1 1/8	31	41	~
	250	390	68	~	~	320	218	3	12	36	M33	1 1/4	44.3	55.7	~
SANS 1123	600	265	12	~	~	225	202	3	8	18	M16	5/8	2	2.9	~
	1000	285	16	~	~	240	212	3	8	22	M20	3/4	4	4.8	~
	1600	285	18	~	~	240	212	3	8	22	M20	3/4	5	5.5	~
	2500	300	30	~	~	250	218	3	8	26	M24	7/8	10	10.4	~
	4000	300	30	~	~	250	218	3	8	26	M24	7/8	10	10.4	~
BS 10	D	280	12.7	~	~	235	~	~	8	18	M16	5/8	4	6	~
	E	280	17	~	~	235	~	~	8	22	M20	3/4	5	8	~
	F	305	22	~	~	260	~	~	12	22	M20	3/4	9	11.8	~
	H	305	29	~	~	260	210	2	12	22	M20	3/4	9.8	14.5	~
	J	305	38	~	~	260	210	2	12	26	M24	7/8	12.6	18.8	~
	K	305	41	~	~	260	210	2	12	26	M24	7/8	13.6	20.4	~
	R	305	44	~	~	260	210	2	12	26	M24	7/8	14.6	22	~
	S	325	51	~	~	273	210	2	12	30	M27	1	20	28.6	~
Australian AS2129	T	375	73	~	~	318	229	2	12	36	M33	1 1/4	42.3	54.7	~
A.N.S.I. B16.5	150	279	25	40	89	241	216	1.6	8	22	M20	3/4	8	13	11
	300	318	37	52	98	270	216	1.6	12	22	M20	3/4	16	21	20
	600	356	48	67	118	292	216	6.4	12	29	M27	1	34	37	34
	900	381	56	86	140	318	216	6.4	12	32	M30	1 1/8	42	48	148
	1500	394	83	119	171	318	216	6.4	12	38	M36	1 3/8	75	72	75
	2500	483	114	152	273	368	216	6.4	8	54	M48	2	147	141	143

DN 200 / Nominal Bore 8 inch

Pipe Outside Diameter 219,1 mm

Flange Dimensions						Raised face			Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	320	22	~	~	280	258	3	8	18	M16	5/8	6	12.3	~
	10	340	24	~	~	295	268	3	8	22	M20	3/4	9	15.2	~
	16	340	24	~	~	295	268	3	12	22	M20	3/4	8	14.8	~
	25	360	28	~	~	310	278	3	12	26	M24	7/8	12	19.5	~
	40	375	34	~	~	320	285	3	12	30	M27	1	18	25.6	~
D.I.N	64	415	46	~	~	345	285	3	12	36	M33	1,25	29.4	42.5	~
	100	430	60	~	~	360	285	3	12	36	M33	1,25	48	59.8	~
	160	430	76	~	~	360	285	3	12	36	M33	1,25	60	76.2	~
	250	485	82	~	~	400	285	3	12	42	M39	1,5	81.8	105.5	~
SANS 1123	600	320	14	~	~	280	258	3	8	18	M16	5/8	6	4.4	~
	1000	340	18	~	~	295	268	3	8	22	M20	3/4	7	7	~
	1600	340	22	~	~	295	268	3	12	22	M20	3/4	8	8.3	~
	2500	360	28	~	~	310	278	3	12	26	M24	7/8	12	12.5	~
	4000	375	32	~	~	320	285	3	12	26	M24	7/8	15	16.5	~
BS 10	D	335	12,7	~	~	292	~	~	8	18	M16	5/8	5	9	~
	E	335	19	~	~	292	~	~	8	22	M20	3/4	8	13	~
	F	370	25	~	~	324	~	~	12	22	M20	3/4	13	20.2	~
	H	370	32	~	~	324	260	2	12	22	M20	3/4	16	26	~
Australian AS2129	J	370	41	~	~	324	260	2	12	26	M24	7/8	19.4	31	~
	K	370	48	~	~	318	260	2	12	30	M27	1	22.1	35.7	~
	R	370	51	~	~	324	260	2	12	30	M27	1	23.6	38.1	~
	S	415	64	~	~	356	273	2	12	36	M33	1 1/4	41.5	60	~
A.N.S.I. B16.5	T	475	89	~	~	406	298	2	12	42	M39	1 1/2	84	109.6	~
	150	343	29	44	102	299	270	1.6	8	22	M20	3/4	13	22	19
	300	381	41	62	111	330	270	1.6	12	25	M24	7/8	25	38	32
	600	419	56	76	133	349	270	6.4	12	32	M30	1,125	45	63	52
	900	470	64	102	162	394	270	6.4	12	38	M36	1,375	71	83	82
	1500	483	92	143	213	394	270	6.4	12	45	M42	1,625	118	210	125
	2500	553	133	178	318	438	270	6.4	12	54	M48	2	220	214	215



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 250 / Nominal Bore 10 inch Pipe Outside Diameter 273 mm

		Flange Dimensions					Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	375	24	~	~	335	312	3	12	18	M16	5/8	9	9	~
	10	395	26	~	~	350	320	3	12	22	M20	3/4	11	11.9	~
	16	405	26	~	~	355	320	3	12	26	M24	7/8	12	14.2	~
	25	425	32	~	~	370	335	3	12	30	M27	1	19	20.2	~
	40	450	42	~	~	385	345	3	12	33	M30	1,125	29	29.3	~
D.I.N	64	470	54	~	~	400	345	3	12	36	M33	1,25	47	65.8	~
	100	505	72	~	~	430	345	3	12	39	M36	1,375	73	102.1	~
	160	515	90	~	~	430	345	3	12	42	M39	1,5	98	132.4	~
	250	585	100	~	~	490	345	3	12	48	M45	1,75	145	190	~
SANS 1123	600	375	16	~	~	335	312	3	12	18	M16	5/8	6	6	~
	1000	395	20	~	~	350	320	3	12	22	M20	3/4	8	9.1	~
	1600	405	25	~	~	355	320	3	12	26	M24	7/8	12	12.3	~
	2500	425	30	~	~	370	335	3	12	26	M24	7/8	16	17.8	~
	4000	450	38	~	~	385	345	3	12	33	M30	1 1/8	26	26.5	~
BS 10	D	405	15.9	~	~	356	~	~	8	22	M20	3/4	9	16	~
	E	405	22	~	~	356	~	~	12	22	M20	3/4	12	22	~
	F	430	25	~	~	381	~	~	12	26	M24	7/8	19	27.2	~
	H	430	35	~	~	381	311	2	12	26	M24	7/8	22	39	~
	J	430	48	~	~	381	311	2	12	30	M27	1	28.2	49.4	~
Australian AS2129	K	430	51	~	~	381	311	2	16	30	M27	1	29	51.5	~
	R	430	57	~	~	387	311	2	16	30	M27	1	32.5	57.8	~
	S	485	73	~	~	425	330	2	16	36	M33	1 1/4	61.2	93.8	~
	T	560	108	~	~	489	356	2	16	42	M39	1 1/2	137.7	186.4	~
A.N.S.I. B16.5	150	406	30	49	102	362	324	1.6	12	25	M24	7/8	17	32	25
	300	445	48	67	118	387	324	1.6	16	29	M27	1	35	55	44
	600	508	64	86	152	432	324	6.4	16	35	M33	1,25	80	109	90
	900	546	70	108	184	470	324	6.4	16	38	M36	1,375	101	122	119
	1500	584	108	159	254	483	324	6.4	12	51	M48	1,875	197	210	206
	2500	673	171	229	419	540	324	6.4	12	67	M64	2,5	410	411	406

DN 300 / Nominal Bore 12 inch Pipe Outside Diameter 323,9 mm

		Flange Dimensions					Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	440	24	~	~	395	365	4	12	22	M20	3/4	11	12	~
	10	445	26	~	~	400	370	4	12	22	M20	3/4	12.5	13.7	~
	16	460	28	~	~	410	378	4	12	26	M24	7/8	15.5	19	~
	25	485	38	~	~	430	395	4	16	30	M27	1	25.6	26.7	~
	40	515	50	~	~	450	410	4	16	33	M30	1,125	42	42.12	~
D.I.N	64	530	62	~	~	460	410	4	16	36	M33	1,25	64	96.2	~
	100	585	84	~	~	500	410	4	16	42	M39	1,5	121	158.7	~
	160	585	106	~	~	500	410	4	16	42	M39	1,5	156	201.2	~
	250	690	120	~	~	590	410	4	16	52	M48	1,875	234.4	314.7	~
SANS 1123	600	440	20	~	~	395	365	4	12	22	M20	3/4	9	10.2	~
	1000	445	22	~	~	400	370	4	12	22	M20	3/4	11	11.6	~
	1600	460	28	~	~	410	378	4	12	26	M24	7/8	16	16.7	~
	2500	485	32	~	~	430	395	4	16	26	M24	7/8	21	23.2	~
	4000	515	40	~	~	450	410	4	16	33	M30	1 1/8	34	34.7	~
BS 10	D	455	19	~	~	406	~	~	12	22	M20	3/4	12	24	~
	E	455	25.4	~	~	406	~	~	12	26	M24	7/8	16	31	~
	F	490	32	~	~	438	~	~	16	26	M24	7/8	25	45.2	~
	H	490	38	~	~	438	362	2	16	26	M24	7/8	31	58	~
	J	490	51	~	~	438	362	2	16	30	M27	1	36.5	68.2	~
Australian AS2129	K	490	57	~	~	432	362	2	16	33	M30	1,125	40	75.5	~
	R	510	64	~	~	457	362	2	16	33	M30	1,125	52.6	92.7	~
	S	580	83	~	~	508	381	2	16	42	M39	1,5	101.4	153.8	~
	T	655	121	~	~	572	413	2	16	48	M45	1,75	210.6	287.6	~
A.N.S.I. B16.5	150	483	32	56	114	432	381	1.6	12	25	M24	7/8	27	45	38
	300	521	51	73	130	451	381	1.6	16	32	M30	1,125	51	86	64
	600	559	67	92	156	489	381	6.4	20	35	M33	1,25	98	134	102
	900	610	79	117	200	533	381	6.4	20	38	M36	1,375	133	173	157
	1500	673	124	181	282	572	381	6.4	16	54	M48	2	264	316	313
	2500	762	191	254	464	619	381	6.4	12	73	M68	2,75	500	592	572



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 350 / Nominal Bore 14 inch

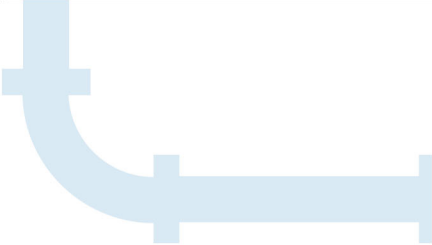
Pipe Outside Diameter 355,6 mm

		Flange Dimensions					Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	495	26	~	~	445	415	4	12	22	M20	3/4	15,5	16,9	~
	10	505	28	~	~		430	4	16	22	M20	3/4	19,5	21,9	~
	16	520	32	~	~	470	438	4	16	26	M24	7/8	24,5	28,2	~
	25	555	42	~	~	490	450	4	16	33	M30	1,125	40,5	41,8	~
	40	580	56	~	~	510	465	4	16	36	M33	1,25	63	66,7	~
D.I.N	64	600	72	~	~	525	465	4	16	39	M36	1,375	93,7	140,7	~
	100	655	95	~	~	560	465	4	16	48	M45	1,75	149	220	~
SANS 1123	600	490	22	~	~	445	415	4	12	22	M20	3/4	13	14,3	~
	1000	505	25	~	~	460	430	4	16	22	M20	3/4	17	18,2	~
	1600	520	30	~	~	470	438	4	16	26	M24	7/8	23	24,2	~
	2500	555	35	~	~	490	450	4	16	33	M30	1,125	33	34,9	~
	4000	580	45	~	~	510	465	4	16	33	M30	1,125	50	52,3	~
BS 10	D	525	25	~	~	470	~	~	12	26	M24	7/8	19	37	~
	E	525	25	~	~	470	~	~	12	26	M24	7/8	26	48	~
	F	550	32	~	~	495	~	~	16	30	M27	1	32,5	57,4	~
	H	550	41	~	~	495	419	2	16	30	M27	1	47	86	~
	J	550	54	~	~	495	419	2	16	33	M30	1,125	52	96	~
Australian AS2129	K	570	60	~	~	508	419	2	16	36	M33	1,25	64,7	110	~
	R	585	70	~	~	527	419	2	16	36	M33	1,25	81,7	134,7	~
	S	650	95	~	~	578	438	2	20	42	M39	1,5	149	221,4	~
A.N.S.I. B16.5	150	533	35	57	127	476	413	1,6	12	29	M27	1	35	59	51
	300	584	54	76	143	514	413	1,6	20	32	M30	1,125	74	107	84
	600	603	70	94	165	527	413	6,4	20	38	M36	1,375	118	171	157
	900	641	86	130	113	559	413	6,4	20	42	M39	1,5	153	206	180
	1500	749	133	241	298	635	413	6,4	16	60	M56	2,25	404	420	380

DN 400 / Nominal Bore 16 inch

Pipe Outside Diameter 406,4 mm

		Flange Dimensions					Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	450	28	~	~	495	465	4	16	22	M20	3/4	19	20,1	~
	10	565	32	~	~	515	482	4	16	16	M24	7/8	27	27,8	~
	16	580	63	~	~	525	490	4	16	30	M27	1	33	36,2	~
	25	620	46	~	~	550	505	4	16	36	M33	1,25	55	58,1	~
	40	660	64	~	~	585	535	4	16	39	M36	1,375	94	97,8	~
D.I.N	64	670	78	~	~	585	535	4	16	42	M39	1,5	116,5	191,8	~
	100	715	106	~	~	620	535	4	16	48	M45	1,75	194,3	298,2	~
SANS 1123	600	540	22	~	~	495	465	4	16	22	M20	3/4	15	16,1	~
	1000	565	25	~	~	515	482	4	16	26	M24	7/8	21	21,7	~
	1600	580	35	~	~	525	490	4	16	26	M24	7/8	32	34,1	~
	2500	620	40	~	~	550	505	4	16	33	M30	1,125	47	49,2	~
	4000	660	50	~	~	585	535	4	16	39	M36	1,375	73	75,2	~
BS 10	D	580	25	~	~	521	~	~	12	26	M24	7/8	22	45	~
	E	580	25	~	~	521	~	~	12	26	M24	7/8	33	65	~
	F	610	32	~	~	552	~	~	20	30	M27	1	35,1	70,1	~
	H	610	44	~	~	552	483	2	20	30	M27	1	49,2	92	~
	J	610	57	~	~	552	483	2	20	33	M30	1 1/8	63,2	119,1	~
Australian AS2129	K	630	67	~	~	565	483	2	20	36	M33	1 1/4	82,5	148,7	~
	R	640	76	~	~	584	483	2	20	36	M33	1 1/4	101	176,2	~
	S	745	108	~	~	660	495	2	20	48	M45	1 3/4	222,6	330,5	~
A.N.S.I. B16.5	150	597	37	64	127	540	470	1,6	16	29	M27	1	42	78	64
	300	648	57	83	146	576	470	1,6	20	35	M33	1,25	102	145	112
	600	686	76	106	179	603	470	6,4	20	42	M39	1,5	166	239	209
	900	705	89	133	216	616	470	6,4	20	44	M42	1,625	185	259	217
	1500	826	146	260	311	705	470	6,4	16	67	M64	2,5	522	560	485





HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 450 / Nominal Bore 18 inch

Pipe Outside Diameter 457,2 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	595	30	~	~	550	520	4	16	22	M20	3/4	24.5	59.8	~
	10	615	36	~	~	565	532	4	20	26	M24	7/8	35	76.4	~
	16	640	40	~	~	585	550	4	20	30	M27	1	49	87	~
	25	670	52	~	~	600	555	4	20	36	M33	1 1/4	77	130.3	~
	40	685	68	~	~	610	560	4	20	39	M36	1 3/8	108	173.1	~
SANS 1123	600	595	25	~	~	550	520	4	16	22	M20	3/4	18.7	20.7	~
	1000	615	30	~	~	565	532	4	20	26	M24	7/8	26	28.3	~
	1600	640	40	~	~	585	550	4	20	26	M24	7/8	42.8	45.5	~
	2500	670	45	~	~	600	555	4	20	33	M30	1 1/8	56.3	59.7	~
	4000	685	60	~	~	610	575	4	20	39	M36	1 3/8	80.7	84	~
BS 10	D	640	29	~	~	584	~	~	12	26	M24	7/8	31	62	~
	E	640	29	~	~	584	~	~	16	26	M24	7/8	43	87	~
	F	675	35	~	~	610	~	~	20	33	M30	1 1/8	65	93.3	~
	H	675	48	~	~	610	533	2	20	33	M30	1 1/8	84	160	~
	J	675	60	~	~	610	533	2	20	36	M33	1 1/4	78.4	150.5	~
Australian AS2129	K	720	67	~	~	654	572	2	20	39	M36	1 3/8	111.2	195	~
	R	735	83	~	~	673	572	2	20	39	M36	1 3/8	152.3	256.7	~
A.N.S.I. B16.5	150	457	40	68	140	540	533	1.6	16	32	M30	1.125	53	103	68
	300	711	60	89	159	629	533	1.6	24	35	M33	1.25	126	182	138
	600	743	83	118	184	654	533	6.4	20	44	M42	1.625	215	302	217
	900	787	102	152	229	686	533	6.4	20	51	M48	1.875	158	367	298
	1500	914	168	276	327	775	533	6.4	16	73	M68	2.75	669	760	644

DN 500 / Nominal Bore 20 inch

Pipe Outside Diameter 508 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	645	30	~	~	600	570	4	20	22	M20	3/4	26	65	~
	10	670	36	~	~	620	585	4	20	26	M24	7/8	39	86	~
	16	715	36	~	~	650	610	4	20	33	M30	1 1/8	60	108.6	~
	25	730	44	~	~	660	516	4	20	36	M33	1 1/4	86	128.1	~
	40	755	52	~	~	670	615	4	20	42	M39	1 1/2	120	158.2	~
D.I.N	64	800	68	~	~	705	615	4	20	48	M45	1.75	132.4	234.2	~
	100	870	94	~	~	760	615	4	20	56	M52	2	241.9	385	~
SANS 1123	600	645	25	~	~	600	570	4	20	22	M20	3/4	21	60.1	~
	1000	670	32	~	~	620	585	4	20	26	M24	7/8	33	75.1	~
	1600	715	40	~	~	650	610	4	20	33	M30	1 1/8	55	108.6	~
	2500	730	50	~	~	660	615	4	20	33	M30	1 1/8	74	145	~
	4000	755	70	~	~	670	615	4	20	39	M36	1 3/8	117	219.5	~
BS 10	D	705	32	~	~	641	~	~	16	26	M24	7/8	42.3	88	~
	E	705	32	~	~	641	~	~	16	26	M24	7/8	42.3	115	~
	F	735	38	~	~	673	~	~	24	33	M30	1 1/8	57.7	121.4	~
	H	735	51	~	~	673	597	2	24	33	M30	1 1/8	78.6	212	~
	J	735	64	~	~	673	597	2	24	36	M33	1 1/4	97.7	196.3	~
Australian AS2129	K	785	83	~	~	711	622	2	20	42	M39	1 1/2	163.5	292.4	~
	R	805	89	~	~	730	622	2	20	42	M39	1 1/2	192	330.3	~
A.N.S.I. B16.5	150	699	43	73	145	508	584	1.6	20	32	M30	1 1/8	65	123	82
	300	775	64	95	162	686	584	1.6	24	35	M33	1 1/4	150	231	175
	600	813	89	127	190	724	584	6.4	24	44	M42	1 5/8	278	388	313
	900	857	108	159	248	749	584	6.4	20	54	M48	2	317	463	362
	1500	984	178	292	356	832	584	6.4	16	79	M72	3	805	965	775

DN 550 / Nominal Bore 22 inch

Pipe Outside Diameter 558,8 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
A.N.S.I. B16.5	150	749	46	79	~	692	641	1.6	20	35	M33	1 1/4	85	161	102
	300	838	67	102	~	749	641	1.6	24	41	M39	1 1/2	168	290	192.8
	600	870	102	133	~	778	641	6.4	24	48	M45	1 3/4	300	454	281.3



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 600 / Nominal Bore 24 inch

Pipe Outside Diameter 609,6 mm

Flange Dimensions						Raised face			Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	755	32	~	~	705	670	5	20	26	M24	7/8	33	92.6	~
	10	780	36	~	~	725	685	5	20	30	M27	1	53	112.8	~
	16	840	40	~	~	770	725	5	20	36	M33	1 1/4	94	146.6	~
	25	845	46	~	~	770	720	5	20	39	M36	1 3/8	120	172.7	~
	40	890	60	~	~	795	735	5	20	48	M45	1 3/4	127	252.8	~
D.I.N	64	930	76	~	~	820	735	5	20	56	M52	2	188.4	351	~
	100	990	104	~	~	875	735	5	20	62	M56	2 1/4	324.3	551	~
SANS 1123	600	755	30	~	~	705	670	5	20	26	M24	7/8	31	33.4	~
	1000	780	38	~	~	725	685	5	20	26	M24	7/8	48	51.3	~
	1600	840	50	~	~	770	725	5	20	33	M30	1 1/8	90	94.9	~
	2500	845	60	~	~	770	720	5	20	39	M36	1 3/8	109	113.8	~
BS 10	D	825	35	~	~	756	~	~	12	29	M27	1	61	131	~
	E	825	38	~	~	756	~	~	16	33	M30	1 1/8	66	147.7	~
	F	850	41	~	~	781	~	~	24	36	M33	1 1/8	77.6	175.5	~
	H	850	57	~	~	781	699	2	24	36	M33	1 1/8	110.1	324	~
	J	850	70	~	~	781	699	2	24	39	M36	1 3/8	133.2	289	~
A.N.S.I. B16.5	150	813	48	83	152	749	692	1.6	20	35	M33	1.25	92	203	119
	300	914	70	106	168	813	692	1.6	24	41	M39	1.5	222.26	343	247
	600	940	102	140	203	838	692	6.4	24	51	M48	1.875	370	522	443
	900	1041	140	203	292	902	692	6.4	20	67	M64	2.5	606	876	665
	1500	1168	203	330	406	991	692	6.4	16	92	M80	3.25	1326	1558	1232

DN 650 / Nominal Bore 26 inch

Pipe Outside Diameter 660,4 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	870	51	86	~	806	743	1.6	24	35	M33	1 1/4	107	238	118
	300	972	79	184	~	876	749	1.6	28	44	M39	1 5/8	251	463	279
	600	1016	114	222	~	914	743	6.4	28	51	M45	1 3/4	408	688	437

DN 700 / Nominal Bore 28 inch

Pipe Outside Diameter 711,2 mm

Flange Dimensions						Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)			
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	860	34	~	~	810	775	5	24	26	M24	7/8	42	129.3	~
	10	895	46	~	~	840	800	5	24	30	M27	1	73	197	~
	16	910	58	~	~	840	795	5	24	36	M33	1 1/4	99	260.3	~
SANS 1123	600	860	35	~	~	810	775	5	24	26	M24	7/8	43.3	46.1	~
	1000	895	45	~	~	840	800	5	24	26	M24	7/8	71.4	76.2	~
	1600	910	55	~	~	840	795	5	24	33	M30	1 1/8	93.8	99	~
BS 10	D	910	35	~	~	845	~	~	20	30	M27	1	66	175	~
	E	910	44	~	~	845	~	~	20	33	M30	1 1/8	93.2	219	~
	F	935	51	~	~	857	~	~	24	36	M33	1 1/4	106	265	~
BS 3293	150	927	52	87	~	864	794	1.6	28	35	M30	1 1/8	122	281	134
	300	1035	86	197	~	940	800	1.6	28	44	M39	1 1/2	313	561	340
	600	1073	118	235	~	965	794	6.4	28	54	M48	1 7/8	472	789	508

DN 750 / Nominal Bore 30 inch

Pipe Outside Diameter 762 mm

Flange Dimensions						Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)			
Standard	Table	D	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	984	54	89	~	914	857	1.6	28	35	M30	1 1/8	138	327	153
	300	1092	92	210	~	997	857	1.6	28	48	M42	1 5/8	354	678	390
	600	1130	121	248	~	1022	857	6.4	28	54	M48	1 7/8	526	901	559



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 800 / Nominal Bore 32 inch

Pipe Outside Diameter 812,8 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	975	38	~	~	920	880	5	24	30	M27	1	58	60.8	~
	10	1015	52	~	~	950	905	5	24	33	M30	1 1/8	106	107.7	~
	16	1025	64	~	~	950	900	5	24	39	M36	1 3/8	135	135.1	~
	25	1085	95	~	~	990	1085	5	24	48	M45	1 3/4	216.3	225.9	~
SANS 1123	600	975	38	~	~	920	880	5	24	26	M24	7/8	58	62.9	~
	1000	1015	50	~	~	950	905	5	24	33	M30	1 1/8	101	104.2	~
	1600	1025	65	~	~	950	900	5	24	39	M36	1 3/8	137	139.4	~
BS 10	D	1060	41	~	~	984	~	~	20	36	M33	1 1/4	110.4	277.3	~
	E	1060	54	~	~	984	~	~	20	36	M33	1 1/4	145.4	365.3	~
	F	1060	68	~	~	984	~	~	28	36	M33	1 1/4	178.8	460	~
BS 3293	150	1060	57	92	~	978	908	1.6	28	41	M39	1 1/2	170	395	190
	300	1149	98	222	~	1054	914	1.6	28	51	M45	1 3/4	395	802	435
	600	1194	123	260	~	1080	908	1.6	28	60	M56	2 1/4	605	1033	680

DN 850 / Nominal Bore 34 inch

Pipe Outside Diameter 863,6 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
A.N.S.I. B16.5	150	1111	59	94	~	1029	959	1.6	32	41	M39	1 1/2	184	449	~
	300	1207	102	232	~	1105	965	1.6	28	51	M45	1 3/4	488	912	~
	600	1245	127	270	~	1130	959	6.4	28	60	M56	2 1/4	681	1052	~

DN 900 / Nominal Bore 36 inch

Pipe Outside Diameter 914,4 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	1075	42	~	~	1020	980	5	24	30	M27	1	72	258.6	~
	10	1115	56	~	~	1050	1005	5	28	33	M30	1 1/8	126	381.1	~
	16	1125	72	~	~	1050	1000	5	28	39	M36	1 3/8	165	505	~
	25	1185	58	~	~	1090	1030	5	28	48	M45	1 3/4	164.4	437.6	~
SANS 1123	600	1075	40	~	~	1020	980	5	24	26	M24	7/8	68.8	73.1	~
	1000	1115	55	~	~	1050	1005	5	28	33	M30	1 1/8	123	125.4	~
	1600	1125	70	~	~	1050	1000	5	28	39	M36	1 3/8	160	164	~
BS 10	D	1175	48	~	~	1092	~	~	24	36	M33	1 1/4	156	399.7	~
	E	1175	64	~	~	1092	~	~	24	36	M33	1 1/4	203	532.9	~
	F	1185	76	~	~	1105	~	~	32	39	M36	1 3/8	246.6	638.2	~
BS 3293	150	1168	60	95	~	1086	1022	1.6	32	41	M39	1 1/2	211	511	242
	300	1270	105	241	~	1168	1022	1.6	32	54	M45	1 3/4	513	1042	560
	600	1314	130	283	~	1194	1022	6.4	28	67	M64	2 1/2	744	1319	780

DN 950 / Nominal Bore 38 inch

Pipe Outside Diameter 965,2 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	1238	60	95	~	1149	1073	1.6	32	41	M39	1 1/2	249	570	284

DN 1000 / Nominal Bore 40 inch

Pipe Outside Diameter 1016 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	1175	46	~	~	1120	1080	5	28	30	M27	1	86	342.5	~
	10	1230	62	~	~	1160	1110	5	28	36	M33	1 1/4	160	518.7	~
	16	1255	78	~	~	1170	1115	5	28	42	M39	1 1/2	230	592.3	~
SANS 1123	600	1175	45	~	~	1120	1080	5	28	26	M24	7/8	84	335.6	~
	1000	1230	60	~	~	1160	1110	5	28	33	M30	1 1/8	155	502.4	~
	1600	1255	75	~	~	1170	1115	5	28	39	M36	1 3/8	215.7	661	~
BS 10	D	1255	51	~	~	1175	~	~	24	36	M33	1 1/4	167	485.75	~
	E	1255	67	~	~	1175	~	~	24	39	M36	1 3/8	214	635.2	~
	F	1275	83	~	~	1194	~	~	36	39	M36	1 3/8	275.4	803.5	~
BS 3293	150	1289	64	98	~	1200	1124	1.6	36	41	M39	1 1/2	272	651	~



HYDROMINE™ HMP Steel Flange Catalogue

DN 1050 / Nominal Bore 42 inch Pipe Outside Diameter 1066,8 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	1146	67	102	~	1257	1194	1.6	36	41	M39	1 1/2	313	746	358

DN 1100 / Nominal Bore 44 inch Pipe Outside Diameter 1117,6 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	d4	f	Number	d1	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	1403	67	102	~	1314	1245	1.6	40	41	M39	1 1/2	331	810	376

DN 1150 / Nominal Bore 46 inch Pipe Outside Diameter 1147,7 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 3293	150	1454	68	103	~	1365	1295	1.6	40	41	M39	1 1/2	349	891	399

DN 1200 / Nominal Bore 48 inch Pipe Outside Diameter 1220 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	1405	56	~	~	1340	1295	5	32	33	M30	1 1/8	145	609.4	~
	10	1455	74	~	~	1380	1330	5	32	39	M36	1 3/8	258	879.5	~
	16	1485	94	~	~	1390	1330	5	32	48	M45	1 3/4	330	1169	~
SANS 1123	600	1405	55	~	~	1340	1295	5	32	33	M30	1 1/8	142	597.5	~
	1000	1455	70	~	~	1380	1330	5	32	39	M36	1 3/8	241	828.5	~
	1600	1485	85	~	~	1390	1330	5	32	45	M42	1 5/8	326	1055.2	~
BS 10	D	1490	60	~	~	1410	~	~	32	36	M33	1 1/4	250	808.6	~
	E	1492	79	~	~	1410	~	~	32	39	M36	1 3/8	321	1061.2	~
BS 3293	150	1511	70	105	~	1422	1359	1.6	44	41	M39	1 1/2	381	983	440

DN 1400 / Nominal Bore 56 inch Pipe Outside Diameter 1422,4 mm

Flange Dimensions							Raised face		Holes		Bolt Size		Mass (Kg)		
Standard	Table	D1	T	X	Y	PCD	D	f	Number	d	Metric	Imperial	Slip On	Blind	Weldneck
BS 4504	6	1630	68	~	~	1560	~	5	36	36	M33	1 1/4	228	1013.4	~
	10	1675	86	~	~	1590	1330	5	36	44	M39	1 5/8	281.4	1291.4	~

