



SHENPU FLANGE
PIPE FITTINGS



Shenpu Flange Manufacturing and Sales



浙江深浦法兰管件有限公司

ZHEJIANG SHENPU FLANGE&PIPE FITTINGS CO.,LTD.

地址(Add) : 浙江省温州市龙湾区永中街道天中路2256-2260
2256-2260 Tianzhong Road, Yongzhong Street, Longwan District,
Wenzhou City, Zhejiang Province
电话(Tel) : 0086-577-85221916
传真(Fax) : 0086-577-85221916
手机(M.b) : 15372813999 13906659660 陈经理
手机(M.b) : 13758747117 陈经理
Http: www.zjspu.com
E-mail: 32468062@qq.com





Full of confidence in the product quality, by coexisting with society and cooperative progress, we will develop Shenpu Company and make contribution to the human beings.

REGARDING SHENPU /关于深浦

浙江深浦法兰管件有限公司是一家专业从事高端法兰的企业。公司从创建以来，始终坚持“观念创新，科技创新，管理创新”的经营理念，使企业充满活力，不断进取；坚持“专业、专心、精益求精”的经营理念，为客户提供最具完美品质的产品，以优质服务取信客户，实现企业和客户的价值最大化。

深浦公司引进最先进的锻打技术，采用数控机床及配套的系列检测设备进行生产，公司主要生产平焊法兰、带颈法兰、对焊法兰、环连接法兰、承插法兰、松套法兰、螺纹法兰、压力容器法兰、弯头、大小头、翻边管。采用国标、美标、德标、日标的统一标准，并可承接非标法兰的制造，是各种管道与管路最理想的配件产品。公司在不断发展壮大的过程中，建立了一支具有丰富理论知识和实践经验的技术队伍；积累了丰富的管理经验，有一套从产品设计、开发、生产和销售为一体的企业管理和技术管理体系。

深浦公司以雄厚的专业技术力量和可靠的质量保证体系，确保产品的完美品质，以“质量是生命、客户是上帝”的服务理念，为客户提供优质产品和服务。

深浦人竭诚欢迎新老客户惠顾，愿与您忠诚合作，共创辉煌未来！



QUALITY SHENPU /品质深浦

公司拥有先进的设备及检验仪器，每一道工序都严格按照ISO质量管理体系执行，半成品的转移及放行由直属质量保证部的驻厂质检站独立进行，检验标准采用严格于出厂标准的内控转移标准，完善的在线、离线检测设备可随时监控产品在制造过程中的质量，使产品的形成过程一直处于受控状态。

Company owns advanced equipment and inspection instruments, and each procedure strictly according to ISO The quality management system, and the release of semi-finished products by transfer directly in quality assurance The factory ZhiJianZhan independently, inspection standards adopted strict standard control in production Transfer standard, perfect testing equipment on-line and off-line can monitor the product in manufacturing In the process of product quality, forming process has been under control.





日标平焊法兰
JIS Flat welding flange



平焊法兰
Flat welding flange



平焊法兰
Flat welding flange



不锈钢法兰盖
Stainless steel flange cover



不锈钢法兰盖
Stainless steel flange cover



平焊带颈法兰
Flat welding with carotid flange



对焊带颈法兰
Butt with carotid flange



不锈钢视镜
Stainless steel mirrors



8字法兰
8 Word flange



大口径对焊带颈法兰
Butt with carotid flange



非标法兰
Non-standard flange



接管板
Over board

CONTENTS 目录

01-05 平焊法兰、蝶阀法兰
Slip-on welding flange/Butterfly valve flange

06-10 钢制管法兰盖(盲板) (BL)
steel pipeblank flange

钢制管法兰(化工部标准) STEEL PIPE FLANGES (HG/T 20592-2009)

11-12 密封面尺寸
Sealing face size

13-16 板式平焊法兰
Slip-on welding plate flange

17-20 带颈平焊法兰
Hubbed slip-on welding flange

21-25 带颈对焊法兰
Hubbed butt welding flange

26-28 承插焊钢制管法兰
Socket welding steel pipe flange

29-31 螺纹钢制管法兰
Screwed steel pipe flange

32-35 对焊环松套钢制管法兰
Loose steel pipe flange with welding neck collar

36-38 平焊环松套钢制管法兰
Loose steel pipe flange with weld-on collar

39-44 钢制管法兰盖
Steel pipe blank flange

45-46 HG/T 20592-2009尺寸公差
HG/T 20592-2009 size tolerance

47-49 钢制管法兰用非金属平垫片
Non-metallic flat gaskets for steel pipe flanges

钢制管法兰(CLASS系列) STEEL PIPE FLANGES (HG/T 20615-2009)

50-53 密封面尺寸
Sealing face size

54-56 带颈平焊钢制管法兰
Hubbed slip-on welding steel pipe flange

57-60 带颈对焊钢制管法兰
Hubbed butt welding steel pipe flange

61-62 承插焊钢制管法兰
Socket welding steel pipe flange

63 螺纹钢制管法兰
Socket steel pipe flange

64-65 对焊环松套钢制管法兰 (带颈松套LF/对焊环SE)
Loose steel pipe flange with welding neck collar

66-69 钢制管法兰盖
Steel pipe blank flange

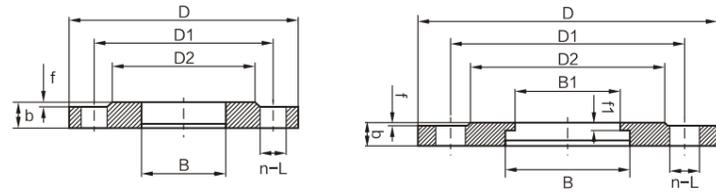
70-71 HG/T 20615-2009尺寸公差
HG/T 20615-2009 size tolerance

72-73 大直径钢制管法兰密封面尺寸
Large-diameter steel pipe flange sealing face size

74-79 大直径钢制管法兰和法兰盖
Large-diameter steel pipe flange and blank flange

80-81 常用不锈钢化学元素成份表
Table of common stainless steel chemical constituents

82 不锈钢化学元素的作用/各类不锈钢理算公式
Effects of stainless steel chemical elements
All kinds of stainless steel calculation formula

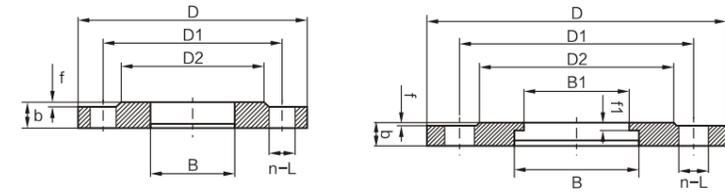


平焊法兰 Slip-on welding flange

蝶阀法兰 Butterfly valve flange

(mm)

JB/T 81-94/HG5010-58											
公称 直径	外径	内径			厚度	连接凸	凸	螺栓	孔	数量	平焊 重量
		B	B1	f1		出部分	分	中心圆	直径		
						直径	高度	直径			
Dg	D	B	B1	f1	b	D2	f	D1	d	n	Kg
Pg=2.5Kg/cm ²											
10	75	15			10	32	2	50	12	4	0.25
15	80	19			10	40	2	55	12	4	0.29
20	90	26			12	50	2	65	12	4	0.45
25	100	33			12	60	2	75	12	4	0.55
32	120	39			12	70	2	90	14	4	0.80
40	130	46	40	4	12	80	3	100	14	4	0.95
50	140	59	50	4	12	90	3	110	14	4	1.04
65	160	78	65	4	14	110	3	130	14	4	1.43
80	185	91	80	4	14	125	3	150	18	4	1.95
100	205	110	100	4	14	145	3	170	18	4	2.20
125	235	135	125	4	14	175	3	200	18	8	2.78
150	260	161	150	4	16	200	3	225	18	8	3.49
175	290	196		5	16	230	3	255	18	8	3.86
200	315	222	208	6	18	255	3	280	18	8	4.88
225	340	248		6	20	280	3	305	18	8	5.93
250	370	276	255	7	22	310	3	335	18	12	7.32
300	435	328	308	7	22	362	4	395	23	12	9.4
350	485	380	340	8	22	412	4	445	23	12	10.5
400	535	430	405	8	22	462	4	495	23	16	11.7
450	590	484	455	8	24	518	4	550	23	16	14.9
500	640	534	505	9	24	568	4	600	23	16	16.2
600	755	634	605	9	24	670	5	705	25	20	21.3
700	860	724	705	9	26	775	5	810	25	24	29.9
800	975	824	810	9	26	880	5	920	30	24	36.7
900	1075	924	900		28	980	5	1020	30	24	44.2
1000	1175	1024	1000	10	30	1080	5	1120	30	28	52.7
1100	1275	1124			30	1180	5	1220	30	28	58.5
1200	1375	1224			30	1280	5	1320	30	32	65.9
1300	1475	1324			30	1380	5	1420	30	32	69.0
1400	1575	1424			32	1480	5	1520	30	32	78.3
1500	1690	1524			32	1590	5	1630	30	36	88.0
1600	1785	1624			32	1690	5	1730	30	40	94.3
1700	1890	1724			32	1790	5	1830	30	40	102
1800	1985	1824			34	1890	5	1930	30	44	110
1900	2090	1924			34	1990	5	2030	30	44	120
2000	2185	2024			34	2090	5	2130	30	48	130
2200	2405	2224			36	2295	6	2340	33	52	165
2400	2605	2424			38	2495	6	2540	33	56	185

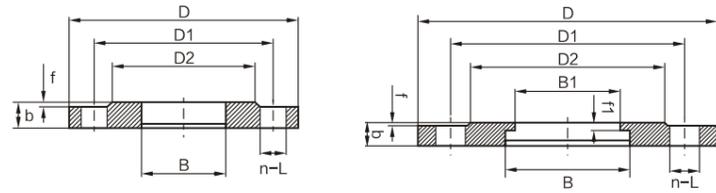


平焊法兰 Slip-on welding flange

蝶阀法兰 Butterfly valve flange

(mm)

JB/T 81-94/HG5010-58											
公称 直径	外径	内径			厚度	连接凸	凸	螺栓	孔	数量	平焊 重量
		B	B1	f1		出部分	分	中心圆	直径		
						直径	高度	直径			
Dg	D	B	B1	f1	b	D2	f	D1	d	n	Kg
Pg=6Kg/cm ²											
10	75	15			12	32	2	50	12	4	0.32
15	80	19			12	40	2	55	12	4	0.34
20	90	26			14	50	2	65	12	4	0.54
25	100	33			14	60	2	75	12	4	0.64
32	120	39			16	70	2	90	14	4	1.1
40	130	46	40	4	16	80	3	100	14	4	1.22
50	140	59	50	4	16	90	3	110	14	4	1.35
65	160	78	70	4	16	110	3	130	14	4	1.67
80	185	91	80	4	18	125	3	150	18	4	2.48
100	205	110	100	4	18	145	3	170	18	4	2.89
125	235	135	125	4	20	175	3	200	18	8	3.94
150	260	161	150	4	20	200	3	225	18	8	4.47
175	290	195		5	22	230	3	255	18	8	5.54
200	315	222	208	6	22	255	3	280	18	8	6.07
225	340	247		6	22	280	3	305	18	8	6.6
250	370	276	255	7	24	310	3	335	18	12	8.03
300	435	328	308	7	24	362	4	395	23	12	10.3
350	485	381	340	8	26	412	4	445	23	12	12.6
400	535	430	408	8	28	462	4	495	23	16	15.2
450	590	482	455	8	28	518	4	550	23	16	17.6
500	640	534	505	9	30	568	4	600	23	16	20.7
600	755	634	605	9	30	670	5	705	25	20	26.6
700	860	724	705	9	32	775	5	810	25	24	37.1
800	975	824	810	9	32	880	5	920	30	24	46.2
900	1075	924	900		34	980	5	1020	30	24	55.1
1000	1175	1024	1000	10	36	1080	5	1120	30	28	57.3
1200	1400	1224	1100	10	30	1295	5	1340	34	32	
1400	1620	1424	1200	12	34	1510	5	1560	34	36	
1500	1730	1524	1400	12	34	1640	5	1660	34	36	
1600	1820	1624	1500	14	36	1710	5	1760	34	40	
1800	2045	1824	1600		38	1910	5	1970	41	44	
2000	2265	2024	1800		38	2110	5	2180	48	48	
2200	2475	2224	2000		40	2330	6	2390	48	52	
2400	2685	2424			42	2540	6	2600	48	56	
2600	2900	2624			64	2740	6	2850	48	60	
2800	3110	2824			68	2950	6	3020	48	64	
3000	3310	3024			70	3150	6	3220	48	68	
3200	3520	3224			76	3360	6	3430	48	72	
3400	3730	3424			80	3570	6	3640	48	76	
3600	3970	3624			84	3780	6	3860	56	80	

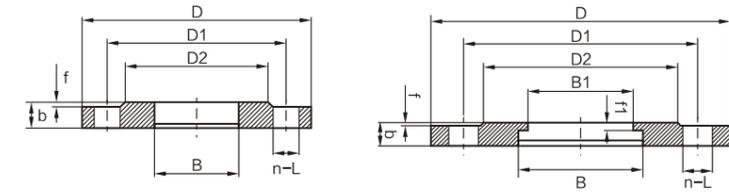


平焊法兰 Slip-on welding flange

蝶阀法兰 Butterfly valve flange

(mm)

JB/T 81-94/HG5010-58																		
公称	直径		厚度	连接凸	凸	螺栓	孔	数量	平焊重量									
Dg	外径 D	内径 B		出部分	分	中心圆	直径			Dg	D	B	B1	f1	b	D2	f	D1
Pg=10Kg/cm ²																		
10	90	15						4	0.46			12	40	2	60	14	4	
15	95	19						4	0.51			12	45	2	65	14	4	
20	105	26						4	0.75			14	55	2	75	14	4	
25	115	33						4	0.89			14	65	2	85	14	4	
32	135	39						4	1.4			16	78	2	100	18	4	
40	145	46	40	4	18	85	3	110	18	4	1.71	18	85	3	110	18	4	
50	160	59	50	4	18	100	3	125	18	4	2.09	18	100	3	125	18	4	
65	180	78	65	4	20	120	3	145	18	4	2.84	20	120	3	145	18	4	
80	195	91	80	4	20	135	3	160	18	8	3.24	20	135	3	160	18	8	
100	215	110	100	4	22	155	3	180	18	8	4.01	22	155	3	180	18	8	
125	245	135	125	4	24	185	3	210	18	8	5.4	24	185	3	210	18	8	
150	280	161	150	4	24	210	3	240	23	8	6.12	24	210	3	240	23	8	
175	310	196		5	24	240	3	270	23	8	7.44	24	240	3	270	23	8	
200	335	222	208	6	24	265	3	295	23	8	8.24	24	265	3	295	23	8	
225	365	248		6	24	295	3	325	23	8	9.3	24	295	3	325	23	8	
250	390	276	255	7	26	320	3	350	23	12	10.7	26	320	3	350	23	12	
300	440	328	308	7	28	368	4	400	23	12	12.9	28	368	4	400	23	12	
350	500	380	340	8	28	428	4	460	23	16	15.9	28	428	4	460	23	16	
400	565	430	405	8	30	482	4	515	25	16	21.8	30	482	4	515	25	16	
450	615	484	455	8	30	532	4	565	25	20	24.4	30	532	4	565	25	20	
500	670	534	505	9	32	585	4	620	25	20	27.7	32	585	4	620	25	20	
600	780	634	605	9	36	685	5	725	30	20	39.4	36	685	5	725	30	20	
700	895	724	705	9	36	800	5	840	30	24		36	800	5	840	30	24	
800	1010	824	810	9	38	905	5	950	34	24		38	905	5	950	34	24	
900	1110	924	900		38	1005	5	1050	34	28		38	1005	5	1050	34	28	
1000	1220	1024	1000	10	38	1110	5	1160	34	28		38	1110	5	1160	34	28	
1200	1450	1224	1200	10	44	1330	5	1380	39	32		44	1330	5	1380	39	32	
1400	1450	1424	1400	12	48	1530	5	1570	42	32		48	1530	5	1570	42	32	
1500	1675	1524	1500	12	50	1640	5	1700	48	36		50	1640	5	1700	48	36	
1600	1915	1624	1600	14	52	1750	5	1820	54	40		52	1750	5	1820	54	40	
1800	2115	1824	1800		56	1950	5	2020	54	44		56	1950	5	2020	54	44	
2000	2325	2024	2000		60	2150	5	2230	54	48		60	2150	5	2230	54	48	

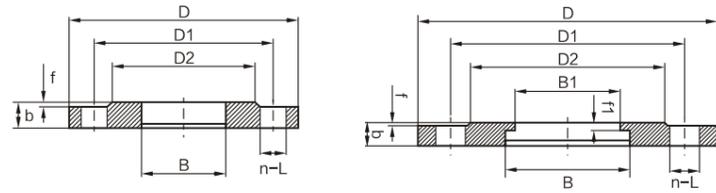


平焊法兰 Slip-on welding flange

蝶阀法兰 Butterfly valve flange

(mm)

JB/T 81-94/HG5010-58																		
公称	直径		厚度	连接凸	凸	螺栓	孔	数量	平焊重量									
Dg	外径 D	内径 B		出部分	分	中心圆	直径			Dg	D	B	B1	f1	b	D2	f	D1
Pg=16Kg/cm ²																		
10	90	15						4	0.55			14	40	2	60	14	4	
15	95	19						4	0.71			14	45	2	65	14	4	
20	105	26						4	0.87			16	55	2	75	14	4	
25	115	33						4	1.17			18	65	2	85	14	4	
32	135	39						4	1.6			18	78	2	100	18	4	
40	145	46	40	4	20	85	3	110	18	4	2	20	85	3	110	18	4	
50	160	59	50	4	22	100	3	125	18	4	2.6	22	100	3	125	18	4	
65	180	78	65	4	24	120	3	145	18	4	3.45	24	120	3	145	18	4	
80	195	91	80	4	24	135	3	160	18	8	3.71	24	135	3	160	18	8	
100	215	110	100	4	26	155	3	180	18	8	4.8	26	155	3	180	18	8	
125	245	135	125	4	28	185	3	210	18	8	6.47	28	185	3	210	18	8	
150	280	161	150	4	28	210	3	240	23	8	7.92	28	210	3	240	23	8	
175	310	196		5	28	240	3	270	23	8	8.81	28	240	3	270	23	8	
200	335	222	208	6	30	265	4	295	23	12	10.1	30	265	4	295	23	12	
225	365	248		6	30	295	4	325	23	12	11.7	30	295	4	325	23	12	
250	405	276	255	7	32	320	3	355	25	12	15.7	32	320	3	355	25	12	
300	460	328	308	7	32	375	3	410	25	12	16.1	32	375	3	410	25	12	
350	520	380	340	8	34	436	3	470	25	16	23.3	34	436	3	470	25	16	
400	580	430	405	8	38	485	4	525	30	16	31	38	485	4	525	30	16	
450	640	484	455	8	42	545	4	585	30	20	40.2	42	545	4	585	30	20	
500	705	534	505	9	48	608	4	650	34	20	55.1	48	608	4	650	34	20	
600	840	634	605	9	50	718	5	770	41	20	80.3	50	718	5	770	41	20	
700	910	724	705	9	50	788	5	840	41	24		50	788	5	840	41	24	
800	1020	824	810	9	52	898	5	950	41	24		52	898	5	950	41	24	
900	1120	924	900		44	998	5	1050	41	28		44	998	5	1050	41	28	
1000	1255	1024	1000	10	46	1110	5	1170	48	28		46	1110	5	1170	48	28	
1200	1485	1224	1200	10	52	1325	5	1390	54	32		52	1325	5	1390	54	32	
1400	1685	1424	1400	12	58	1525	5	1590	54	36		58	1525	5	1590	54	36	
1500	1820	1524	1500	12	60	1640	5	1710	56	36		60	1640	5	1710	56	36	
1600	1930	1624	1600	14	64	1750	5	1820	58	40		64	1750	5	1820	58	40	
1800	2130	1824	1800		68	1950	5	2020	58	44		68	1950	5	2020	58	44	
2000	2345	2024	2000		70	2150	5	2230	60	48		70	2150	5	2230	60	48	



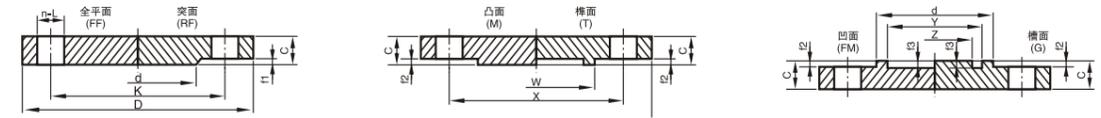
平焊法兰 Slip-on welding flange

蝶阀法兰 Butterfly valve flange

(mm)

JB/T 81-94/HG5010-58											
公称直径	外径	内径			厚度	连接凸出部分	凸分	螺栓中心圆直径	孔直径	数量	平焊重量
Dg		D	B	B1		f1	b	D2	f		
Pg=25Kg/cm ²											
10	90	15			16	40	2	60	14	4	0.63
15	95	19			16	45	2	65	14	4	0.8
20	105	26			18	55	2	75	14	4	0.99
25	115	33			18	65	2	85	14	4	1.17
32	135	39			20	78	2	100	18	4	1.96
40	145	46	40	4	22	85	3	110	18	4	2.6
50	160	59	50	4	24	100	3	125	18	4	2.71
65	180	78	65	4	24	120	3	145	18	8	3.22
80	195	91	80	4	26	135	3	160	18	8	4.06
100	230	110	100	4	28	160	3	190	23	8	6
125	270	135	125	4	30	188	3	220	25	8	8.26
150	300	161	150	4	30	218	3	250	25	8	10.4
175	330	196		5	32	248	3	280	25	12	11.9
200	360	222	208	6	32	278	3	310	25	12	14.5
225	395	248		6	34	302	3	340	30	12	17
250	425	276	255	7	34	332	3	370	30	12	18.9
300	485	328	308	7	36	390	4	430	30	16	26.8
350	550	381	340	8	42	448	4	490	34	16	34.4
400	610	430	405	8	44	505	4	550	34	16	44.9
450	660	484	455	8	48	555	4	600	34	20	51.9
500	730	534	505	9	52	610	4	660	41	20	67.3
600	840	634	605	9	56	718	5	770	41	20	95.2
700	955	724	705	9	60	815	5	875	48	24	
800	1070	824	810	9	64	930	5	990	48	24	
900	1180	924	900		58	1025	5	1090	54	28	
1000	1305	1024	1000	10	62	1140	5	1200	58	28	
1200	1525	1224	1200	10	70	1350	5	1420		32	
1400	1750	1424	1400	12	76	1560	5	1630	58	36	
1500	1805	1524	1500	12	80	1670	5	1750	62	36	
1600	1975	1624	1600	14	84	1780	5	1860	60	40	
1800	2195	1824	1800		90	1985	5	2070	68	44	
2000	2425	2024	2000		96	2210	5	2300	68	48	

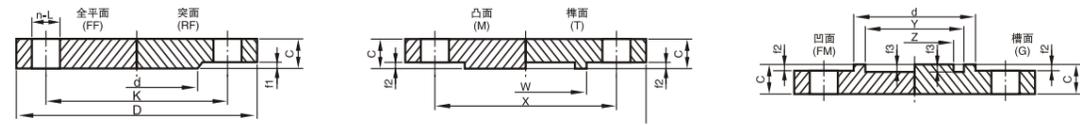
钢制管法兰盖(盲板) (BL)



突面钢制管法兰盖(BL-RF) (mm) PN0.25MPa(2.5压力)

公称通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size		法兰盖厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 系列1 Approx Weight (kg)
	法兰盖外径 系列1/系列2 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	f		
				数量 n	螺纹 Th				
10	75	50	12	4	M10	32	2	12	0.33
15	80	55	12	4	M10	40	2	12	0.38
20	90	65	12	4	M10	50	2	14	0.59
25	100	75	12	4	M10	60	2	14	0.75
32	120	90	14	4	M12	70	2	16	1.23
40	130	100	14	4	M12	80	3	16	1.47
50	140	110	14	4	M12	90	3	16	1.72
65	160	130	14	4	M12	110	3	16	2.29
80	190/185	150	18	4	M16	125	3	18	3.62
100	210/205	170	18	4	M16	145	3	18	4.48
125	240/235	200	18	8	M16	175	3	20	6.48
150	265/260	225	18	8	M16	200	3	20	7.99
175	290	255	18	8	M16	230	3	20	8.00
200	320/315	280	18	8	M16	255	3	22	13.1
225	340	305	18	8	M16	280	3	22	15.4
250	375/370	335	18	12	M16	310	3	24	19.72
300	440/435	395	23	12	M20	362	4	24	27.1
350	490/485	445	23	12	M20	412	4	24	33.88
400	540/535	495	23	16	M20	462	4	24	41.15
450	595/590	550	23	16	M20	518	4	24	50.28
500	645/640	600	23	20/16	M20	568	4	26	64.11注意
600	755	705	26/25	20	M24/M22	670	5	30	101.6
700	860	810	26/25	24	M24/M22	775	5	36	156.6
800	975	920	30	24	M27	880	5	38	212.9
900	1075	1020	30	24	M27	980	5	40	274.4
1000	1175	1120	30	28	M27	1080	5	42	345.2
1200	1375	1320	30	32	M27	1295	5	44	518.2
1400	1575	1520	30	36	M27	1510	5	48	762.6
1600	1790	1730	30	40	M27	1710	5	51	1025.6
1800	1990	1930	30	44	M27	1918	5	54	1356.6
2000	2190	2130	30	48	M27	2125	5	58	1787.9

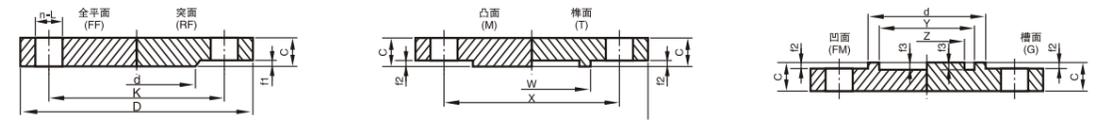
系列1 GB/T9123.1-2000



突面钢制管法兰盖(BL-RF) (mm) PN0.6MPa(6压力)

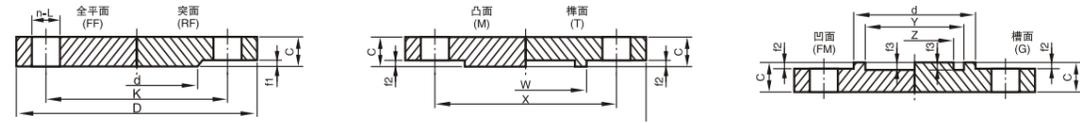
公称 通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size		法兰盖 厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 系列1 Approx Weight (kg)
	法兰盖 外径 系列1/系列2 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	f		
				数量 n	螺纹 Th				
10	75	50	12	4	M10	32	2	12	0.30
15	80	55	12	4	M10	40	2	12	0.40
20	90	65	12	4	M10	50	2	12	0.50
25	100	75	12	4	M10	60	2	12	0.60
32	120	90	14	4	M12	70	2	12	0.90
40	130	100	14	4	M12	80	3	14	1.20
50	140	110	14	4	M12	90	3	14	1.40
65	160	130	14	4	M12	110	3	14	1.90
80	190/185	150	18	4	M16	125	3	14	2.70
100	210/205	170	18	4	M16	145	3	14	3.30
125	240/235	200	18	8	M16	175	3	16	5.10
150	265/260	225	18	8	M16	200	3	16	6.20
175	290	255	18	8	M16	230	3	16	8.00
200	320/315	280	18	8	M16	255	3	16	9.20
225	340	305	18	8	M16	280	3	16	11.10
250	375/370	335	18	12	M16	310	3	16	12.80
300	440/435	395	23	12	M20	362	4	18	19.40
350	490/485	445	23	12	M20	412	4	18	24.00
400	540/535	495	23	16	M20	462	4	20	34.00
450	595/590	550	23	16	M20	518	4	22	46.00
500	645/640	600	23	20/16	M20	568	4	24	58.00注意
600	755	705	26/25	20	M24/M22	670	5	28	92.00
700	860	810	26/25	24	M24/M22	775	5	32	141.00
800	975	920	30	24	M27	880	5	36	202.00
900	1075	1020	30	24	M27	980	5	40	273.00
1000	1175	1120	30	28	M27	1080	5	44	315.00
1200	1405	1340	33	32	M30	1295	5	60	709.60系列1
1400	1630	1560	36	36	M33	1510	5	68	1000系列1
1600	1830	1760	36	40	M33	1710	5	76	1500系列1
1800	2045	1970	39	44	M36	1918	5	84	2040系列1
2000	2265	2180	42	48	M39	2125	5	92	2750系列1

系列1 GB/T9123.1-2000 系列2 JB/T86.1-94



突面钢制管法兰盖(BL-RF) (mm)PN1.0MPa(10压力)

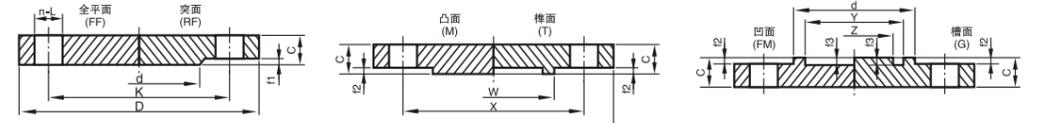
公称 通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size		法兰盖 厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 系列1 Approx Weight (kg)
	法兰盖 外径 系列1/系列2 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	f		
				数量 n	螺纹 Th				
10	90	60	14	4	M12	40	2	12	0.50
15	95	65	14	4	M12	45	2	12	0.60
20	105	75	14	4	M12	55	2	12	0.70
25	115	85	14	4	M12	65	2	12	0.80
32	135	100	18	4	M16	78	2	12	1.10
40	145	110	18	4	M16	85	3	14	1.50
50	160	125	18	4	M16	100	3	14	2.00
65	180	145	18	4	M16	120	3	14	2.50
80	195	160	18	8/4	M16	135	3	14	3.00注意
100	215	180	18	8	M16	155	3	14	3.60
125	245	210	18	8	M16	185	3	16	5.50
150	280	240	23	8	M20	210	3	16	7.00
175	310	270	23	8	M20	240	3	16	9.10
200	335	295	23	8	M20	265	3	16	10.20
225	365	325	23	8	M20	295	3	18	14.00
250	390	350	23	12	M20	320	3	18	15.70
300	440	400	23	12	M20	368	4	20	22.00
350	500	460	23	16	M20	428	4	24	34.00
400	565	515	26/25	16	M24/M22	482	4	26	47.00
450	615	565	26/25	20	M24/M22	532	4	28	61.00
500	670	620	26/25	20	M24/M22	585	4	32	85.00
600	780	725	30	20	M27	685	5	36	127.00
700	895	840	30	24	M27	800	5	42	199.00
800	1010	950	34	24	M30	905	5	48	290.00
900	1110	1050	34	28	M30	1005	5	54	395.00
1000	1220	1160	36/34	28	M33/M30	1115	5	58	525.00
1200	1455	1380	39	32	M36	1328	5	60	755.70系列1



突面钢制管法兰盖(BL-RF) (mm) PN1.6MPa(16压力)

公称通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size		法兰盖厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 系列1 Approx Weight (kg)
	法兰盖 外径 系列1/系列2 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	f		
				数量 n	螺纹 Th				
10	90	60	14	4	M12	40	2	12	0.50
15	95	65	14	4	M12	45	2	12	0.60
20	105	75	14	4	M12	55	2	12	0.70
25	115	85	14	4	M12	65	2	12	0.80
32	140/135	100	18	4	M16	78	2	12	1.20
40	150/145	110	18	4	M16	85	3	14	1.60
50	165/160	125	18	4	M16	100	3	14	2.00
65	185/180	145	18	4	M16	120	3	14	2.50
80	200/195	160	18	8	M16	135	3	14	2.90
100	220/215	180	18	8	M16	155	3	16	4.10
125	250/245	210	18	8	M16	185	3	16	5.50
150	285/280	240	23	8	M20	210	3	18	8.00
175	310	270	23	8	M20	240	3	18	10.20
200	340/335	295	23	12	M20	265	3	20	12.80
225	365	325	23	12	M20	295	3	22	17.50
250	405	355	26/25	12	M24/M22	320	3	24	22.00
300	460	410	26/25	12	M24/M22	375	4	28	34.00
350	520	470	26/25	16	M24/M22	435	4	32	49.00
400	580	525	30	16	M27	485	4	36	70.00
450	640	585	30	20	M27	545	4	42	99.60
500	715/705	650	34	20	M30	608	4	46	133.00
600	840	770	36/41	20	M33/M36	718	5	54	220.00
700	910	840	36/41	24	M33/M36	794	5	48	231.00系列1
800	1025/1020	950	41	24	M36	901	5	52	318.90系列1
900	1125/1120	1050	41	28	M36	1001	5	58	430.50系列1
1000	1255	1170	42/48	28	M39/M42	1112	5	64	593.10系列1
1200	1485	1390	48	32	M45	1328	5	76	987.40系列1

系列1 GB/T9123.1-2000 系列2 JB/T86.1-94



突面钢制管法兰盖(BL-RF) (mm) PN2.5MPa(25压力)

公称通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size		法兰盖厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 Approx Weight (kg)
	法兰盖外径 系列1/系列2 D	螺栓孔 中心圆直径 系列1/系列2 K	螺栓孔直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	f		
				数量 n	螺纹 Th				
10	90	60	14	4	M12	40	2	12	0.50
15	95	65	14	4	M12	45	2	12	0.60
20	105	75	14	4	M12	55	2	12	0.70
25	115	85	14	4	M12	65	2	12	0.80
32	140/135	100	18	4	M16	78	2	12	1.10
40	150/145	110	18	4	M16	85	3	14	1.50
50	165/160	125	18	4	M16	100	3	14	2.00
65	185/180	145	18	8	M16	120	3	16	2.80
80	200/195	160	18	8	M16	135	3	18	3.80
100	235/230	190	23	8	M20	160	3	20	5.80
125	270	220	26/25	8	M24/M22	188	3	22	8.60
150	300	250	26/25	8	M24/M22	218	3	24	11.90
175	330	280	26/25	12	M24/M22	248	3	24	15.00
200	360	310	26/25	12	M24/M22	278	3	26	18.70
225	395	340	30	12	M27	302	3	28	25.10
250	425	370	30	12	M27	332	3	30	30.00
300	485	430	30	16	M27	390	4	34	45.00
350	555/550	490	34	16	M30	448	4	38	66.00
400	620/610	550	36/34	16	M33/M30	505	4	42	92.00
450	670/660	600	36/34	20	M33/M30	555	4	46	118.6系列1
500	730	660	36/41	20	M33/M36	610	4	48	148.6系列1
600	845/840	770	41	20	M36	718	5	58	242.4系列1

系列1 GB/T9123.1-2000 系列2 JB/T86.1-94

PN4.0MPa(40压力)凹凸面钢制管法兰盖 (BL-M) (mm)

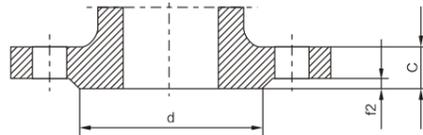
公称通径 Nominal Diaeter DN	连接尺寸 Link Size					密封面尺寸 Seal Surface Size					法兰盖厚度 Flange Cover Thickness C	理论重量 Approx Weight (kg)
	法兰盖外径 系列1/系列2 D	螺栓孔中 心圆直径 系列1/系列2 K	螺栓孔直径 系列1/系列2 L	螺栓、螺柱		d	X	Y	f	f1、f2		
				数量 n	螺纹 Th							
10	90	60	14	4	M12	40	34	35	2	4	16	0.48
15	95	65	14	4	M12	45	39	40	2	4	16	0.55
20	105	75	14	4	M12	55	50	51	2	4	16	0.82
25	115	85	14	4	M12	65	57	58	2	4	16	1.00
32	140/135	100	18	4	M16	78	65	66	2	4	16	1.68
40	150/145	110	18	4	M16	85	75	76	3	4	16	1.97
50	165/160	125	18	4	M16	100	87	88	3	4	18	2.74
65	185/180	145	18	8	M16	120	109	110	3	4	20	3.80
80	200/195	160	18	8	M16	135	120	121	3	4	22	4.97
100	235/230	190	23	8	M20	160	149	150	3	4.5	24	7.42
125	270	220	26/25	8	M24/M22	188	175	176	3	4.5	28	10.60
150	300	250	26/25	8	M24/M22	218	203	204	3	4.5	30	14.40
175	350	295	30	12	M27	258	233	234	3	4.5	34	27.10
200	375	320	30	12	M27	282	259	260	3	4.5	38	41.80
225	415	355	34	12	M30	315	286	287	3	4.5	40	60.90
250	450/445	385	34	12	M30	345	312	313	3	4.5	44	85.30
300	515/510	450	34	16	M30	408	363	364	4	4.5	50	121.00
350	580/570	510	36/34	16	M33/M30	465	421	422	4	5	56	141.00
400	660/655	585	41	16	M36	535	473	474	4	5	64	191.50
450	685	610	39	20	M36	560	523	524	4	5	57	152.70系列1
500	755	670	42	20	M39	615	575	576	4	5	57	186.00系列1
600	890	795	48	20	M45	735	675	676	4	5	72	328.60系列1

系列1国家标准GB/T9119-2000 系列2机械行业标准JB/T81-94

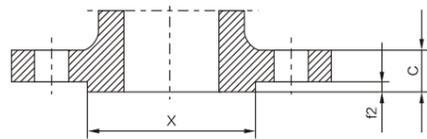
钢制管法兰

STEEL PIPE FLANGES

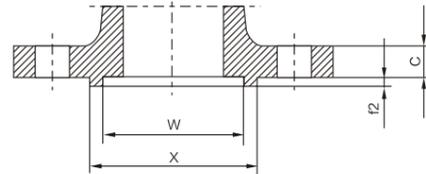
(PN系列)欧洲体系,
HG/T 20592-2009 (HG 20592-1997)



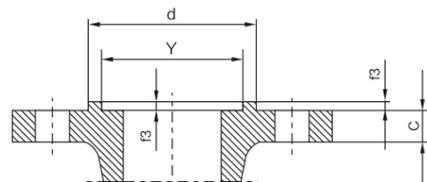
突面 (RF)



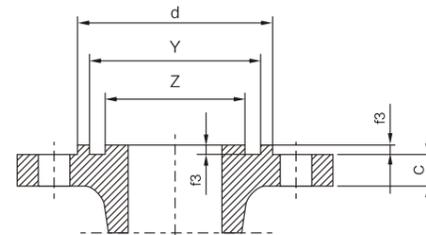
凸面 (M)



榫面 (T)



凹面 (FM)

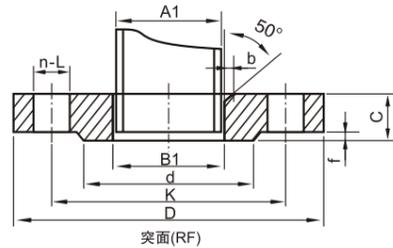


槽面 (G)

密封面尺寸 (突面、凹面、凸面、榫面、槽面)

公称尺寸 DN	d						f1	f2	f3	W	X	Y	Z
	公称压力PN												
	2.5	6	10	16	25	≥40							
10	35	35	40	40	40	40	2	4.5	4.0	24	34	35	23
15	40	40	45	45	45	45	2	4.5	4.0	29	39	40	28
20	50	50	58	58	58	58	2	4.5	4.0	36	50	51	35
25	60	60	68	68	68	68	2	4.5	4.0	43	57	58	42
32	70	70	78	78	78	78	2	4.5	4.0	51	65	66	50
40	80	80	88	88	88	88	2	4.5	4.0	61	75	76	60
50	90	90	102	102	102	102	2	4.5	4.0	73	87	88	72
65	110	110	122	122	122	122	2	4.5	4.0	95	109	110	94
80	128	128	138	138	138	138	2	4.5	4.0	106	120	121	105
100	148	148	158	158	162	162	2	5.0	4.5	129	149	150	128
125	178	178	188	188	188	188	2	5.0	4.5	155	175	176	154
150	202	202	212	212	212	218	2	5.0	4.5	183	203	204	182
200	258	258	268	268	278	285	2	5.0	4.5	239	259	260	238
250	312	312	320	320	335	345	2	5.0	4.5	292	312	313	291
300	365	365	370	378	395	410	2	5.0	4.5	343	363	364	342
350	415	415	430	428	450	465	2	5.5	5.0	395	421	422	394
400	465	465	482	490	505	535	2	5.5	5.0	447	473	474	446
450	520	520	532	550	555	560	2	5.5	5.0	497	523	524	496
500	570	570	585	610	615	615	2	5.5	5.0	549	573	576	548
600	670	670	685	725	720	735	2	5.5	5.0	649	675	676	648
700	775	775	800	795	820		2						
800	880	880	905	900	930		2						
900	980	980	1005	1000	1030		2						
1000	1080	1080	1110	1115	1140		2						
1200	1280	1295	1330	1330	1350		2						
1400	1480	1510	1535	1530			2						
1600	1690	1710	1760	1750			2						
1800	1890	1920	1960	1950			2						
2000	2090	2125	2170	2150			2						

板式平焊法兰



PN6板式平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1	
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	18	15
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	22.5	19
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	27.5	26
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	34.5	33
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	16	43.5	39
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	16	49.5	46
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	16	61.5	59
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	16	77.5	78
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	18	90.5	91
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	18	116	110
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	20	143.5	135
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	20	170.5	161
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	22	221.5	222
250	273	273	375	335	18	12	M16	24	276.5	276
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	24	328	328
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	26	360	381
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	28	411	430
450	457	480	595	550	22	16	M20	30	462	485
500	508	530	645	600	22	20	M20	30	513.5	535
600	610	630	755	705	26	20	M24	32	616.5	636



PN10板式平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1	
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	18	15
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	22.5	19
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	27.5	26
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	34.5	33
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	61.5	59
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	77.5	78
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	90.5	91
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	116	110
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	143.5	135
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	170.5	161
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	221.5	222
250	273	273	395	350	22	12	M20	26	276.5	276
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	328	328
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	28	360	381
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	32	411	430
450	457	480	615	565	26	20	M24	36	462	485
500	508	530	670	620	26	20	M24	38	513.5	535
600	610	630	780	725	30	20	M27	42	616.5	636

PN16板式平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		坡口宽度 b
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	18	15	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	22.5	19	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	27.5	26	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	34.5	33	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	61.5	59	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	77.5	78	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	90.5	91	6
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	116	110	6



PN16板式平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		坡口宽度 b
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	143.5	135	6
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	170.5	161	6
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	26	221.5	222	8
250	273	273	405	355	26	12	M24	29	276.5	276	10
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	32	328	328	11
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	35	360	381	12
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	38	411	430	12
450	457	480	640	585	30	20	M27	42	462	485	12
500	508	530	715	650	33	20	M30	46	513.5	535	12
600	610	630	840	770	36	20	M33	52	616.5	636	12

PN25板式平焊钢制管法兰

(mm)

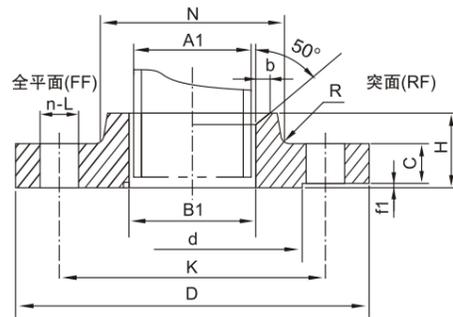
公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		坡口宽度 b
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	18	15	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	22.5	19	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	27.5	26	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	34.5	33	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	61.5	59	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	77.5	78	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	90.5	91	6
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	116	110	6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	143.5	135	6
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	170.5	161	6
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	32	221.5	222	8
250	273	273	425	370	30	12	M27	35	276.5	276	10
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	38	328	328	11
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	42	360	381	12
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	46	411	430	12
450	457	480	670	600	36	20	M33	50	462	485	12
500	508	530	730	660	36	20	M33	56	513.5	535	12
600	610	630	845	770	39	20	M36×3	68	616.5	636	12

PN40板式平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		坡口宽度 b
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	18	15	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	22.5	19	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	27.5	26	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	34.5	33	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	61.5	59	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	77.5	78	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	90.5	91	6
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	116	110	6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	143.5	135	6
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	170.5	161	6
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	36	221.5	222	8
250	273	273	450	385	33	12	M30	42	276.5	276	10
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	48	328	328	11
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	54	360	381	12
400	406.4	426	660	585	39	16	M36×3	60	411	430	12
450	457	480	685	610	39	20	M36×3	66	462	485	12
500	508	530	755	670	42	20	M36×3	72	513.5	535	12
600	610	630	890	795	48	20	M45×3	84	616.5	636	12

带颈平焊法兰



PN6带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		法兰颈		R	法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N			
	A	B							A	B				
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	18	15	25	25	4	20
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	22.5	19	30	30	4	20
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	27.5	26	40	40	4	24
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	34.5	33	50	50	4	24
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	14	43.5	39	60	60	6	26
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	14	49.5	46	70	70	6	26
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	14	61.5	59	80	80	6	28
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	14	77.5	78	100	100	6	32
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	16	90.5	91	110	110	8	34
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	16	116	110	130	130	8	40
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	18	143.5	135	160	160	8	44
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	18	170.5	161	185	185	10	44
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	20	221.5	222	240	240	10	44
250	273	273	375	335	18	12	M16	22	276.5	276	295	295	12	44
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	22	328	328	355	355	12	44



PN10带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		法兰颈		R	法兰高度 H	坡口宽度 b
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N				
	A	B							A	B					
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	18	15	30	30	4	22	-
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	22.5	19	35	35	4	22	-
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	27.5	26	45	45	4	26	-
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	34.5	33	52	52	4	28	-
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	60	60	6	30	-
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	70	70	6	32	-
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	61.5	59	84	80	6	28	-
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	18	77.5	78	104	104	6	32	-
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	90.5	91	118	118	6	34	-
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	20	116	110	140	140	8	40	-
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	143.5	135	168	168	8	44	-
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	22	170.5	161	195	195	10	44	-
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	221.5	222	246	246	10	44	-
250	273	273	395	350	22	12	M20	26	276.5	276	298	298	12	46	-
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	328	328	350	350	12	46	-
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	26	360	381	400	412	12	53	-
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	26	411	430	456	475	12	57	-
450	457	480	615	565	26	20	M24	28	462	485	502	525	12	63	12
500	508	530	670	620	26	20	M24	28	513.5	535	559	581	12	67	12
600	610	630	780	725	30	20	M27	28	616.5	636	658	678	12	75	12

PN16带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		法兰颈		R	法兰高度 H	坡口宽度 b
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N				
	A	B							A	B					
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	18	15	30	30	4	22	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	22.5	19	35	35	4	22	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	27.5	26	45	45	4	26	47
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	34.5	33	52	52	4	28	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	60	60	6	30	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	70	70	6	32	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	61.5	59	84	84	6	28	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	18	77.5	78	104	104	6	32	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	90.5	91	118	118	6	34	6
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	20	116	110	140	140	8	40	6



PN16带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1 A B		法兰颈		R	法兰高度 H	坡口宽度 b
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N				
											A	B			
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	143.5	135	168	168	8	44	6
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	22	170.5	161	195	195	10	44	6
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	24	221.5	222	246	246	10	44	8
250	273	273	405	355	26	12	M24	26	276.5	276	298	298	12	46	10
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	28	328	328	350	350	12	46	11
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	30	360	381	400	412	12	57	12
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	32	411	430	456	475	12	63	12
450	457	480	640	585	30	20	M27	40	462	485	502	525	12	68	12
500	508	530	715	650	33	20	M30	44	513.5	535	559	581	12	73	12
600	610	630	840	770	36	20	M33	54	616.5	636	658	678	12	83	12

PN25带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1 A B		法兰颈		R	法兰高度 H	坡口宽度 b
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N				
											A	B			
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	18	15	30	30	4	22	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	22.5	19	35	35	4	22	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	27.5	26	45	45	4	26	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	34.5	33	52	52	4	28	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	60	60	6	30	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	70	70	6	32	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	61.5	59	84	80	6	34	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	77.5	78	104	104	6	38	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	90.5	91	118	118	6	40	6
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	24	116	110	145	145	8	44	6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	26	143.5	135	170	170	8	48	6
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	28	170.5	161	200	200	10	52	6
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	30	221.5	222	256	260	10	52	8
250	273	273	425	370	30	12	M27	32	276.5	276	310	310	12	60	10
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	34	328	328	364	364	12	67	11
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	38	360	381	418	430	12	72	12
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	40	411	430	472	492	12	78	12
450	457	480	670	600	36	20	M33	46	462	485	520	542	12	84	12
500	508	530	730	660	36	20	M33	48	513.5	535	580	602	12	90	12
600	610	630	845	770	39	20	M36×3	58	616.5	636	684	704	12	100	12

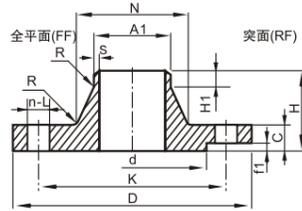
PN40带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1 A B		法兰颈		R	法兰高度 H	坡口宽度 b
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				N				
											A	B			
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	18	15	30	30	4	22	4
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	22.5	19	35	35	4	22	4
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	27.5	26	45	45	4	26	4
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	34.5	33	52	52	4	28	5
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	43.5	39	60	60	6	30	5
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	49.5	46	70	70	6	32	5
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	61.5	59	84	80	6	34	5
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	77.5	78	104	104	6	38	6
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	90.5	91	118	118	6	40	6
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	24	116	110	145	145	8	44	6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	26	143.5	135	170	170	8	48	7
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	28	170.5	161	200	200	10	52	8
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	34	221.5	222	260	260	10	52	10
250	273	273	450	385	33	12	M30	38	276.5	276	312	312	12	60	11
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	42	328	328	380	380	12	67	12
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	46	360	381	424	444	12	72	13
400	406.4	426	660	585	39	16	M36×3	50	411	430	478	518	12	78	14
450	457	480	685	610	39	20	M36×3	57	462	485	522	545	12	84	16
500	508	530	755	670	42	20	M39×3	57	513.5	535	576	598	12	90	17
600	610	630	890	795	48	20	M45×3	72	616.5	636	686	706	12	100	18

Hubbed butt welding flange
HG/T 20595-2009(WN)

带颈对焊法兰



PN10带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	28	28	1.8	6	4	35
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	32	32	2.0	6	4	38
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	40	40	2.3	6	4	40
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	46	46	2.6	6	4	40
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	56	56	2.6	6	6	42
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	64	64	2.6	7	6	45
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	74	74	2.9	8	6	45
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	18	92	92	2.9	10	6	45
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	105	105	3.2	10	6	50
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	20	131	131	3.6	12	8	52
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	156	156	4	12	8	55
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	22	184	184	4.5	12	10	55
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	234	234	6.3	16	10	62
250	273	273	395	350	22	12	M20	26	292	292	6.3	16	12	68
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	342	342	7.1	16	12	68
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	26	385	402	7.1	16	12	68
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	26	440	458	7.1	16	12	72
450	457	480	615	565	26	20	M24	28	488	510	7.1	16	12	72
500	508	530	670	620	26	20	M24	28	542	562	7.1	16	12	75
600	610	630	780	725	30	20	M27	28	642	660	7.1	18	12	80
700	711	720	895	840	30	24	M27	30	746	755	8	18	12	80
800	813	820	1015	950	33	24	M30	32	850	855	8	18	12	90
900	914	920	1115	1050	33	28	M30	34	950	954	10	20	12	95
1000	1016	1020	1230	1160	36	28	M33	34	1052	1054	10	20	16	95
1200	1219	1220	1455	1380	39	32	M36×3	38	1256	1256	11	25	16	115
1400	1422	1420	1675	1590	42	36	M39×3	42	1460	1460	12	25	16	120
1600	1626	1620	1915	1820	48	40	M45×3	46	1666	1666	14	25	16	130
1800	1829	1820	2115	2020	48	44	M45×3	50	1868	1866	15	30	16	140
2000	2032	2020	2325	2230	48	48	M45×3	54	2072	2070	16	30	16	150

浙江深浦法兰管件有限公司
Zhejiang SHENPU Flange&pipe Fittings Co.,ltd.



PN16带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	28	28	1.8	6	4	35
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	32	32	2.0	6	4	38
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	40	40	2.3	6	4	40
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	46	46	2.6	6	4	40
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	56	56	2.6	6	6	42
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	64	64	2.6	7	6	45
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	74	74	2.9	8	6	45
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	18	92	92	2.9	10	6	45
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	105	105	3.2	10	6	50
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	20	131	131	3.6	12	8	52
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	156	156	4.0	12	8	55
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	22	184	184	4.5	12	10	55
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	24	235	234	6.3	16	10	62
250	273	273	405	355	26	12	M24	26	292	292	6.3	16	12	70
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	28	344	344	7.1	16	12	78
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	30	390	410	8.0	16	12	82
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	32	445	464	8.0	16	12	85
450	457	480	640	585	30	20	M27	40	490	512	8.0	16	12	87
500	508	530	715	650	33	20	M30	44	548	578	8.0	16	12	90
600	610	630	840	770	36	20	M33	54	652	670	8.8	18	12	95
700	711	720	910	840	36	24	M33	36	755	759	8.8	18	12	100
800	813	820	1025	950	39	24	M36×3	38	855	855	10.0	20	12	105
900	914	920	1125	1050	39	28	M36×3	40	955	954	10.0	20	12	110
1000	1016	1020	1255	1170	42	28	M39×3	42	1058	1060	10.0	22	16	120
1200	1219	1220	1485	1390	48	32	M45×3	48	1262	1260	12.5	30	16	130
1400	1422	1420	1685	1590	48	36	M45×3	52	1465	1465	14.2	30	16	145
1600	1626	1620	1930	1820	56	40	M52×3	58	1668	1668	16	35	16	160
1800	1829	1820	2130	2020	56	44	M52×3	62	1870	1870	17.5	35	16	170
2000	2032	2020	2345	2230	62	48	M56×3	66	2070	2072	20	40	16	180

PN25带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	28	28	1.8	6	4	35
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	32	32	2.0	6	4	38
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	40	40	2.3	6	4	40
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	46	46	2.6	6	4	40
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	56	56	2.6	6	6	42
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	64	64	2.6	7	6	45
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	75	75	2.9	8	6	48
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	90	90	2.9	10	6	52
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	105	105	3.2	12	8	58
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	24	134	134	3.6	12	8	65
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	26	162	162	4	12	8	68
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	28	192	190	4.5	12	10	75
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	30	244	244	6.3	16	10	80
250	273	273	425	370	30	12	M27	32	298	298	7.1	18	12	88
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	34	352	352	8.0	18	12	92
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	38	398	420	8.0	20	12	100
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	40	452	472	8.8	20	12	110
450	457	480	670	600	36	20	M33	46	500	522	8.8	20	12	110
500	508	530	730	660	36	20	M33	48	558	580	10	20	12	125
600	610	630	845	770	39	20	M36×3	58	660	680	11	20	12	125

PN40带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	28	28	1.8	6	4	35
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	32	32	2.0	6	4	38
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	40	40	2.3	6	4	40
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	46	46	2.6	6	4	40
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	56	56	2.6	6	6	42
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	64	64	2.6	7	6	45
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	75	75	2.9	8	6	48
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	90	90	2.9	10	6	52
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	105	105	3.2	12	8	58
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	24	134	134	3.6	12	8	65



PN40带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	26	162	162	4	12	8	68
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	28	192	192	4.5	12	10	75
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	34	244	244	6.3	16	10	88
250	273	273	450	385	33	12	M30	38	306	306	7.1	18	12	105
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	42	362	362	8	18	12	115
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	46	408	430	8.8	20	12	125
400	406.4	426	660	585	39	16	M36×3	50	462	482	11	20	12	135
450	457	480	685	610	39	20	M36×3	57	500	522	12.5	20	12	135
500	508	530	755	670	42	20	M39×3	57	562	584	14.2	20	12	140
600	610	630	890	795	48	20	M45×3	72	666	686	16	20	12	150

PN63带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	20	32	32	1.8	6	4	45
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	20	34	34	2.0	6	4	45
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	22	42	42	2.6	8	4	48
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	24	52	52	2.6	8	4	58
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	24	62	62	2.9	8	6	60
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	26	70	70	2.9	10	6	62
50	60.3	57	180	135	22	4	M20	26	82	82	2.9	10	6	62
65	76.1	76	205	160	22	8	M20	26	98	98	3.2	12	6	68
80	88.9	89	215	170	22	8	M20	28	112	112	3.6	12	8	72
100	114.3	108	250	200	26	8	M24	30	138	138	4.0	12	8	78
125	139.7	133	295	240	30	8	M27	34	168	168	4.5	12	8	88
150	168.3	159	345	280	33	8	M30	36	202	202	5.6	12	10	95
200	219.1	219	415	345	36	12	M33	42	256	256	7.1	16	10	110
250	273	273	470	400	36	12	M33	46	316	316	8.8	18	12	125
300	323.9	325	530	460	36	16	M33	52	372	372	11.0	18	12	140
350	355.6	377	600	525	39	16	M36×3	56	420	442	12.5	20	12	150
400	406.4	426	670	585	42	16	M36×3	60	475	495	14.2	20	12	160

承插焊钢制管法兰

PN100带颈对焊钢制管法兰

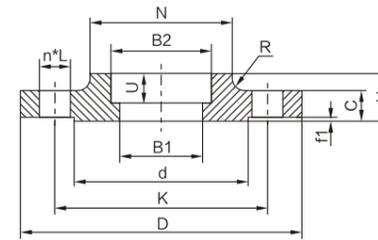
(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	20	32	32	1.8	6	4	45
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	20	34	34	2.0	6	4	45
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	22	42	42	2.6	8	4	48
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	24	52	52	2.6	8	4	58
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	24	62	62	2.9	8	6	60
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	26	70	70	2.9	10	6	62
50	60.3	57	195	145	26	4	M24	28	90	90	3.2	10	6	68
65	76.1	76	220	170	26	8	M24	30	108	108	3.6	12	6	76
80	88.9	89	230	180	26	8	M24	32	120	120	4.0	12	8	78
100	114.3	108	265	210	30	8	M27	36	150	150	5.0	12	8	90
125	139.7	133	315	250	33	8	M30	40	180	180	6.3	12	8	105
150	168.3	159	355	290	33	12	M30	44	210	210	7.1	12	10	115
200	219.1	219	430	360	36	12	M33	52	278	278	10.0	16	10	130
250	273	273	505	430	39	12	M36×3	60	340	340	12.5	18	12	157
300	323.9	325	585	500	42	16	M39×3	68	400	400	14.2	18	12	170
350	355.6	377	655	560	48	16	M45×3	74	460	482	16.0	20	12	189

PN160带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈					法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N		S ≥	H1 ≈	R	
	A	B												
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	20	32	32	2.0	6	4	45
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	20	34	34	2.0	6	4	45
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	24	42	42	2.9	6	4	52
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	24	52	52	2.9	8	4	58
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	28	60	60	3.6	8	5	60
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	28	70	70	3.6	10	6	64
50	60.3	57	195	145	26	4	M24	30	90	90	4.0	10	6	75
65	76.1	76	220	170	26	8	M24	34	108	108	5.0	12	6	82
80	88.9	89	230	180	26	8	M24	36	120	120	6.3	12	8	86
100	114.3	108	265	210	30	8	M27	40	150	150	8.0	12	8	100
125	139.7	133	315	250	33	8	M30	44	180	180	10.0	14	8	115
150	168.3	159	355	290	33	12	M30	50	210	210	12.5	14	10	128
200	219.1	219	430	360	36	12	M33	60	278	278	16.0	16	10	140
250	273	273	505	430	42	12	M39×3	68	340	340	20.0	18	12	155
300	323.9	325	585	500	42	16	M39×3	78	400	400	22.2	18	12	175



PN10承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔		法兰颈		法兰高度 H	
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	B1		U	N		R
	A	B														
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	11.5	9	18	15	9	30	4	22
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	15.5	12	22.5	19	10	35	4	22
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	21	19	27.5	26	11	45	4	26
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	27	26	34.5	33	13	52	4	28
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	35	30	43.5	39	14	60	6	30
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	41	37	49.5	46	16	70	6	32
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	52	49	61.5	59	17	84	5	28

PN16承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔		法兰颈		法兰高度 H	
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B	B1		U	N		R
	A	B														
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	11.5	9	18	15	9	30	4	22
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	15.5	12	22.5	19	10	35	4	22
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	21	19	27.5	26	11	45	4	26
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	27	26	34.5	33	13	52	4	28
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	35	30	43.5	39	14	60	6	30
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	41	37	49.5	46	16	70	6	32
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	18	52	49	61.5	59	17	84	5	28



PN25承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔			法兰颈		法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				B1		U	N	R	
	A	B							A	B						
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	11.5	9	18	15	9	30	4	22
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	15.5	12	22.5	19	10	35	4	22
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	21	19	27.5	26	11	45	4	26
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	27	26	34.5	33	13	52	4	28
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	35	30	43.5	39	14	60	6	30
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	41	37	49.5	46	16	70	6	32
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	52	49	61.5	59	17	84	6	34

PN100承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔			法兰颈		法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				B1		U	N	R	
	A	B							A	B						
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	20	11.5	9	18	15	9	40	4	28
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	20	15.5	12	22.5	19	10	43	4	28
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	22	21	19	27.5	26	11	42	4	30
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	24	27	26	34.5	33	13	60	4	32
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	24	35	30	43.5	39	14	68	6	32
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	26	41	37	49.5	46	16	80	6	34
50	60.3	57	195	145	26	4	M24	28	52	49	61.5	59	17	95	6	36

PN40承插焊钢制管法兰

(mm)

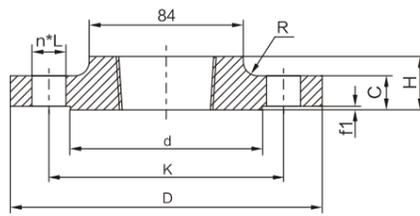
公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔			法兰颈		法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				B1		U	N	R	
	A	B							A	B						
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	16	11.5	9	18	15	9	30	4	22
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	16	15.5	12	22.5	19	10	35	4	22
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	18	21	19	27.5	26	11	45	4	26
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	18	27	26	34.5	33	13	52	4	28
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	35	30	43.5	39	14	60	6	30
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	41	37	49.5	46	16	70	6	32
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	52	49	61.5	59	17	84	6	34

PN63承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		承插孔			法兰颈		法兰高度 H
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th				B1		U	N	R	
	A	B							A	B						
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	16	11.5	9	18	15	9	40	4	28
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	16	15.5	12	22.5	19	10	43	4	28
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	18	21	19	27.5	26	11	42	4	30
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	18	27	26	34.5	33	13	60	4	32
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	18	35	30	43.5	39	14	68	6	32
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	18	41	37	49.5	46	16	80	6	34
50	60.3	57	180	135	22	4	M20	18	52	49	61.5	59	17	90	6	36

螺纹钢制管法兰



PN6 螺纹钢制管法兰

公称尺寸 DN	钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈		法兰 高度 H	管螺纹 规格Rc、 Rp或NPT (in)
		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th		N	R		
10	17.2	75	50	11	4	M10	12	25	4	20	3/8
15	21.3	80	55	11	4	M10	12	30	4	20	1/2
20	26.9	90	65	11	4	M10	14	40	4	24	3/4
25	33.7	100	75	11	4	M10	14	50	4	24	1
32	42.4	120	90	14	4	M12	14	60	6	26	1 1/4
40	48.3	130	100	14	4	M12	14	70	6	26	1 1/2
50	60.3	140	110	14	4	M12	14	80	6	28	2
65	76.1	160	130	14	4	M12	14	100	6	32	2 1/2
80	88.9	190	150	18	4	M16	16	110	8	34	3
100	114.3	210	170	18	4	M16	16	130	8	40	4
125	139.7	240	200	18	8	M16	18	160	8	44	5
150	168.3	265	225	18	8	M16	18	185	10	44	6

(mm)

PN10螺纹钢制管法兰

公称尺寸 DN	钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈		法兰 高度 H	管螺纹 规格Rc、 Rp或NPT (in)
		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th		N	R		
10	17.2	90	60	14	4	M12	16	30	4	22	3/8
15	21.3	95	65	14	4	M12	16	35	4	22	1/2
20	26.9	105	75	14	4	M12	18	45	4	26	3/4
25	33.7	115	85	14	4	M12	18	52	4	28	1
32	42.4	140	100	18	4	M16	18	60	6	30	1 1/4
40	48.3	150	110	18	4	M16	18	70	6	32	1 1/2
50	60.3	165	125	18	4	M16	18	84	6	28	2
65	76.1	185	145	18	8	M16	18	104	6	32	2 1/2
80	88.9	200	160	18	8	M16	20	118	6	34	3
100	114.3	220	180	18	8	M16	20	140	8	40	4
125	139.7	250	210	18	8	M16	22	168	8	44	5
150	168.3	285	240	22	8	M20	22	195	10	44	6

(mm)

PN16螺纹钢制管法兰

公称尺寸 DN	钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈		法兰 高度 H	管螺纹 规格Rc、 Rp或NPT (in)
		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th		N	R		
10	17.2	90	60	14	4	M12	16	30	4	22	3/8
15	21.3	95	65	14	4	M12	16	35	4	22	1/2
20	26.9	105	75	14	4	M12	18	45	4	26	3/4
25	33.7	115	85	14	4	M12	18	52	4	28	1
32	42.4	140	100	18	4	M16	18	60	6	30	1 1/4
40	48.3	150	110	18	4	M16	18	70	6	32	1 1/2
50	60.3	165	125	18	4	M16	18	84	6	28	2
65	76.1	185	145	18	8	M16	18	104	6	32	2 1/2
80	88.9	200	160	18	8	M16	20	118	6	34	3
100	114.3	220	180	18	8	M16	20	140	8	40	4
125	139.7	250	210	18	8	M16	22	168	8	44	5
150	168.3	285	240	22	8	M20	22	195	10	44	6

(mm)

对焊环松套钢制管法兰

PN25螺纹钢制管法兰

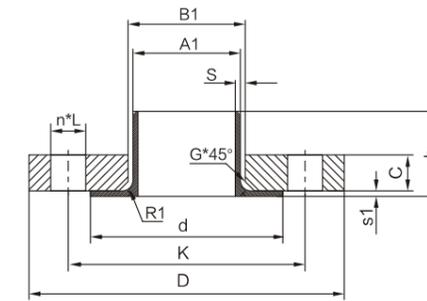
(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A	连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈		法兰高度 H	管螺纹规格Rc、Rp或NPT (in)
		法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N	R		
10	17.2	90	60	14	4	M12	16	30	4	22	3/8
15	21.3	95	65	14	4	M12	16	35	4	22	1/2
20	26.9	105	75	14	4	M12	18	45	4	26	3/4
25	33.7	115	85	14	4	M12	18	52	4	28	1
32	42.4	140	100	18	4	M16	18	60	6	30	1 1/4
40	48.3	150	110	18	4	M16	18	70	6	32	1 1/2
50	60.3	165	125	18	4	M16	20	84	6	34	2
65	76.1	185	145	18	8	M16	22	104	6	38	2 1/2
80	88.9	200	160	18	8	M16	24	118	8	40	3
100	114.3	235	190	22	8	M20	24	145	8	44	4
125	139.7	270	220	26	8	M24	26	170	8	48	5
150	168.3	300	250	26	8	M24	28	200	10	52	6

PN40螺纹钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 A	连接尺寸					法兰厚度 C	法兰颈		法兰高度 H	管螺纹规格Rc、Rp或NPT (in)
		法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		N	R		
10	17.2	90	60	14	4	M12	16	30	4	22	3/8
15	21.3	95	65	14	4	M12	16	35	4	22	1/2
20	26.9	105	75	14	4	M12	18	45	4	26	3/4
25	33.7	115	85	14	4	M12	18	52	4	28	1
32	42.4	140	100	18	4	M16	18	60	6	30	1 1/4
40	48.3	150	110	18	4	M16	18	70	6	32	1 1/2
50	60.3	165	125	18	4	M16	20	84	6	34	2
65	76.1	185	145	18	8	M16	22	104	6	38	2 1/2
80	88.9	200	160	18	8	M16	24	118	8	40	3
100	114.3	235	190	22	8	M20	24	145	8	44	4
125	139.7	270	220	26	8	M24	26	170	8	48	5
150	168.3	300	250	26	8	M24	28	200	10	52	6



PN6对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	21	18	3	3	28	35	1.8	1.8
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	25	22	3	3	30	40	2.0	2.0
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	31	29	4	4	32	50	2.3	2.3
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	38	36	4	4	35	60	2.6	2.6
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	16	46	42	5	5	35	70	2.6	2.6
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	16	53	50	5	5	38	80	2.6	2.6
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	16	65	62	5	5	38	90	2.9	2.9
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	16	81	81	6	6	38	110	2.9	2.9
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	18	94	94	6	6	42	128	3.2	3.2
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	18	120	114	6	6	45	148	3.6	3.6
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	20	145	139	6	6	48	178	4.0	4.0
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	20	174	165	6	6	48	202	4.5	4.5
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	22	226	226	6	6	55	258	6.3	6.3
250	273	273	375	335	18	12	M16	24	281	281	8	8	60	312	6.3	6.3
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	24	333	334	8	8	62	365	7.1	7.1
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	26	365	386	8	8	62	415	7.1	7.1
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	28	416	435	8	8	65	465	7.1	7.1
450	457	480	595	550	22	16	M20	30	467	490	8	8	65	520	7.1	7.1
500	508	530	645	600	22	20	M20	30	519	541	8	8	68	570	7.1	7.1
600	610	630	755	705	26	20	M24	32	622	642	8	8	70	670	7.1	7.1



PN10对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	3	35	40	1.8	1.8
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	3	38	45	2.0	2.0
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	4	40	58	2.3	2.3
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	4	40	68	2.6	2.6
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	46	42	5	5	42	78	2.6	2.6
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	5	45	88	2.6	2.6
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	65	62	5	5	45	102	2.9	2.9
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	81	81	6	6	45	122	2.9	2.9
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	6	50	138	3.2	3.2
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	6	52	158	3.6	3.6
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	6	55	188	4.0	4.0
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	6	55	212	4.5	4.5
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	226	226	6	6	62	268	6.3	6.3
250	273	273	395	350	22	12	M20	26	281	281	8	8	68	320	6.3	6.3
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	333	334	8	8	68	370	7.1	7.1
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	28	365	386	8	8	68	430	7.1	7.1
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	32	416	435	8	8	72	482	7.1	7.1
450	457	480	615	565	26	20	M24	36	467	490	8	8	72	532	7.1	7.1
500	508	530	670	620	26	20	M24	38	519	541	8	8	75	585	7.1	7.1
600	610	630	780	725	30	20	M27	42	622	642	8	8	80	685	7.1	7.1

PN16对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	3	35	40	1.8	1.8
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	3	38	45	2.0	2.0
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	4	40	58	2.3	2.3
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	4	40	68	2.6	2.6
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	5	42	78	2.6	2.6
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	5	45	88	2.6	2.6
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	65	62	5	5	45	102	2.9	2.9
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	81	81	6	6	45	122	2.9	2.9
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	6	50	138	3.2	3.2

PN16对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	6	52	158	3.6	3.6
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	6	55	188	4.0	4.0
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	6	55	212	4.5	4.5
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	26	226	226	6	6	62	268	6.3	6.3
250	273	273	405	355	26	12	M24	29	281	281	8	8	70	320	6.3	6.3
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	32	333	334	8	8	78	378	7.1	7.1
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	35	365	386	8	8	82	428	8.0	8.0
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	38	416	435	8	8	85	490	8.0	8.0
450	457	480	640	585	30	20	M27	42	467	490	8	8	87	550	8.0	8.0
500	508	530	715	650	33	20	M30	46	519	541	8	8	90	610	8.0	8.0
600	610	630	840	770	36	20	M33	52	622	642	8	8	95	725	8.8	8.8

PN25对焊环松套钢制管法兰

(mm)

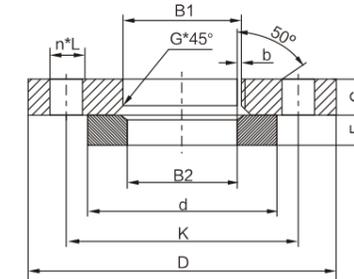
公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1 A B		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	3	35	40	1.8	1.8
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	3	38	45	2.0	2.0
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	4	40	58	2.3	2.3
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	4	40	68	2.6	2.6
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	5	42	78	2.6	2.6
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	5	45	88	2.6	2.6
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	5	48	102	2.9	2.9
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	81	81	6	6	52	122	2.9	2.9
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	94	94	6	6	58	138	3.2	3.2
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	120	114	6	6	65	162	3.6	3.6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	145	139	6	6	68	188	4.0	4.0
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	174	165	6	6	75	218	4.5	4.5
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	32	226	226	6	6	80	278	6.3	6.3
250	273	273	425	370	30	12	M27	35	281	281	8	8	88	335	7.1	7.1
300	323.9	325	485	430	30	116	M27	38	333	334	8	8	92	395	8.0	8.0
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	42	365	386	8	8	100	450	8.0	8.0
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	46	416	435	8	8	110	505	8.8	8.8
450	457	480	670	600	36	20	M33	50	467	490	8	8	110	555	8.8	8.8
500	508	530	730	660	36	20	M33	56	519	541	8	8	125	615	10.0	10.0
600	610	630	845	770	39	20	M36×3	68	622	642	8	8	125	720	11.0	11.0

平焊环松套钢制管法兰

PN40对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		圆角 R1	倒角 G	对焊环			
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			高度 h	外径 d	S	S1
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	3	35	40	1.8	1.8
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	3	38	45	2.0	2.0
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	4	40	58	2.3	2.3
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	4	40	68	2.6	2.6
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	5	42	78	2.6	2.6
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	5	45	88	2.6	2.6
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	20	65	62	5	5	48	102	2.9	2.9
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	22	81	81	6	6	52	122	2.9	2.9
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	24	94	94	6	6	58	138	3.2	3.2
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	26	120	114	6	6	65	162	3.6	3.6
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	28	145	139	6	6	68	188	4.0	4.0
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	30	174	165	6	6	75	218	4.5	4.5
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	36	226	226	6	6	88	285	6.3	6.3
250	273	273	450	385	33	12	M30	42	281	281	8	8	105	345	7.1	7.1
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	48	333	334	8	8	115	410	8.0	8.0
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	54	365	386	8	8	125	465	8.8	8.8
400	406.4	426	660	585	39	16	M36×3	60	416	435	8	8	135	535	11.0	11.0
450	457	480	685	610	39	20	M36×3	66	467	490	8	8	135	560	12.5	12.5
500	508	530	755	670	42	20	M39×3	72	519	541	8	8	140	615	14.2	14.2
600	610	630	890	795	48	20	M45×3	84	622	642	8	8	150	735	16.0	16.0



PN6平焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		G	外径 d	焊环		厚度 F
	A	B	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th		A	B			内径 B2 A	B	
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	12	21	18	3	35	18	15	10
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	12	25	22	3	40	22.5	19	10
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	14	31	29	4	50	27.5	26	10
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	14	38	36	4	60	34.5	33	10
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	16	46	42	5	70	43.5	39	10
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	16	53	50	5	80	49.5	46	10
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	16	65	62	5	90	61.5	59	12
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	16	81	81	6	110	77.5	78	12
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	18	94	94	6	128	90.5	91	12
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	18	120	114	6	148	116	110	14
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	20	145	139	6	178	143.5	135	14
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	20	174	165	6	202	170.5	161	14
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	22	226	226	6	258	221.5	222	16
250	273	273	375	335	18	12	M16	24	281	281	8	312	276.5	276	18
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	24	333	334	8	365	328	328	18
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	26	365	386	8	415	360	381	18
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	28	416	435	8	465	411	430	20
450	457	480	595	550	22	16	M20	30	467	490	8	520	462	485	20
500	508	530	645	600	22	20	M20	30	519	541	8	570	513.5	535	22
600	610	630	755	705	26	20	M24	32	622	642	8	670	616.5	636	22

PN10平焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		G	焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th					外径 d	内径 B2		厚度 F
													A	B	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.5	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	81	81	6	122	77.5	78	16
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	138	90.5	91	16
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	158	116	110	18
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	188	143.5	135	18
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	212	170.5	161	20
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	24	226	226	6	268	221.5	222	20
250	273	273	395	350	22	12	M20	26	281	281	8	320	276.5	276	22
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	26	333	334	8	370	328	328	22
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	28	365	386	8	430	360	381	22
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	32	416	435	8	482	411	430	24
450	457	480	615	565	26	20	M24	36	467	490	8	532	462	485	24
500	508	530	670	620	26	20	M24	38	519	541	8	585	513.5	535	26
600	610	630	780	725	30	20	M27	42	622	642	8	685	616.5	636	26

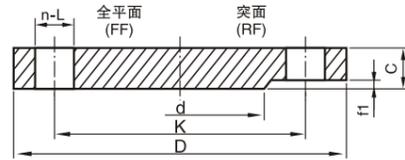


PN16平焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸 DN	钢管外径 (对焊环颈部外径) A1		连接尺寸					法兰厚度 C	法兰内径 B1		G	焊环			
			法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th					外径 d	内径 B2		厚度 F
													A	B	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	14	21	18	3	40	18	15	12
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	14	25	22	3	45	22.5	19	12
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	16	31	29	4	58	27.5	26	14
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	16	38	36	4	68	34.5	33	14
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	18	47	42	5	78	43.5	39	14
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	18	53	50	5	88	49.5	46	14
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	19	65	62	5	102	61.5	59	16
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	20	81	81	6	122	77.5	78	16
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	20	94	94	6	138	90.5	91	16
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	22	120	114	6	158	116	110	18
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	22	145	139	6	188	143.5	135	18
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	24	174	165	6	212	170.5	161	20
200	219.1	219	340	295	22	8	M20	26	226	226	6	268	221.5	222	20
250	273	273	405	355	26	12	M24	29	281	281	8	320	276.5	276	22
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	32	333	334	8	378	328	328	24
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	35	365	386	8	428	360	381	26
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	38	416	435	8	490	411	430	28
450	457	480	640	585	30	20	M27	42	467	490	8	550	462	485	30
500	508	530	715	650	33	20	M30	46	519	541	8	610	513.5	535	32
600	610	630	840	770	36	20	M33	52	622	642	8	725	616.5	636	32

钢制管法兰盖



PN6钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	75	50	11	4	M10	12
15	80	55	11	4	M10	12
20	90	65	11	4	M10	14
25	100	75	11	4	M10	14
32	120	90	14	4	M12	14
40	130	100	14	4	M12	14
50	140	110	14	4	M12	14
65	160	130	14	4	M12	14
80	190	150	18	4	M16	16
100	210	170	18	4	M16	16
125	240	200	18	8	M16	18
150	265	225	18	8	M16	18
200	320	280	18	8	M16	20
250	375	335	18	12	M16	22
300	440	395	22	12	M20	22
350	490	445	22	12	M20	22
400	540	495	22	16	M20	22
450	595	550	22	16	M20	24
500	645	600	22	20	M20	24
600	755	705	26	20	M24	30
700	860	810	26	24	M24	40
800	975	920	30	24	M27	44
900	1075	1020	30	24	M27	48
1000	1175	1120	30	28	M27	52



PN6钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
1200	1405	1340	33	32	M30	60
1400	1630	1560	36	36	M33	68
1600	1830	1760	36	40	M33	76
1800	2045	1970	39	44	M36×3	84
2000	2265	2180	42	48	M39×3	92

PN10钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	90	60	14	4	M12	16
15	95	65	14	4	M12	16
20	105	75	14	4	M12	18
25	115	85	14	4	M12	18
32	140	100	18	4	M16	18
40	150	110	18	4	M16	18
50	165	125	18	4	M16	18
65	185	145	18	8	M16	18
80	200	160	18	8	M16	20
100	220	180	18	8	M16	20
125	250	210	18	8	M16	22
150	285	240	22	8	M20	22
200	340	295	22	8	M20	24
250	395	350	22	12	M20	26
300	445	400	22	12	M20	26
350	505	460	22	16	M20	26
400	565	515	26	16	M24	26
450	615	565	26	20	M24	28
500	670	620	26	20	M24	28
600	780	725	30	20	M27	34
700	895	840	30	24	M27	38
800	1015	950	33	24	M30	42
900	1115	1050	33	28	M30	46
1000	1230	1160	36	28	M33	52
1200	1455	1380	39	32	M36×3	60



PN16钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	90	60	14	4	M12	16
15	95	65	14	4	M12	16
20	105	75	14	4	M12	18
25	115	85	14	4	M12	18
32	140	100	18	4	M16	18
40	150	110	18	4	M16	18
50	165	125	18	4	M16	18
65	185	145	18	8	M16	18
80	200	160	18	8	M16	20
100	220	180	18	8	M16	20
125	250	210	18	8	M16	22
150	285	240	22	8	M20	22
200	340	295	22	12	M20	24
250	405	355	26	12	M24	26
300	460	410	26	12	M24	28
350	520	470	26	16	M24	30
400	580	525	30	16	M27	32
450	640	585	30	20	M27	40
500	715	650	33	20	M30	44
600	840	770	36	20	M33	54
700	910	840	36	24	M33	48
800	1025	950	39	24	M36×3	52
900	1125	1050	39	28	M36×3	58
1000	1255	1170	42	28	M39×3	64
1200	1485	1390	48	32	M45×3	76

PN25钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	90	60	14	4	M12	16
15	95	65	14	4	M12	16
20	105	75	14	4	M12	18
25	115	85	14	4	M12	18
32	140	100	18	4	M16	18

PN25钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
40	150	110	18	4	M16	18
50	165	125	18	4	M16	20
65	185	145	18	8	M16	22
80	200	160	18	8	M16	24
100	235	190	22	8	M20	24
125	270	220	26	8	M24	26
150	300	250	26	8	M24	28
200	360	310	26	12	M24	30
250	425	370	30	12	M27	32
300	485	430	30	16	M27	34
350	555	490	33	16	M30	38
400	620	550	36	16	M33	40
450	670	600	36	20	M33	46
500	730	660	36	20	M33	48
600	845	770	39	20	M36×3	58

PN40钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	90	60	14	4	M12	16
15	95	65	14	4	M12	16
20	105	75	14	4	M12	18
25	115	85	14	4	M12	18
32	140	100	18	4	M16	18
40	150	110	18	4	M16	18
50	165	125	18	4	M16	20
65	185	145	18	8	M16	22
80	200	160	18	8	M16	24
100	235	190	22	8	M20	24
125	270	220	26	8	M24	26
150	300	250	26	8	M24	28
200	375	320	30	12	M27	36
250	450	385	33	12	M30	38
300	515	450	33	16	M30	42

PN40钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
350	580	510	36	16	M33	46
400	660	585	39	16	M36×3	50
450	685	610	39	20	M36×3	57
500	755	670	42	20	M39×3	57
600	890	795	48	20	M45×3	72

PN63钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	100	70	14	4	M12	20
15	105	75	14	4	M12	20
20	130	90	18	4	M16	22
25	140	100	18	4	M16	24
32	155	110	22	4	M20	24
40	170	125	22	4	M20	26
50	180	135	22	4	M20	26
65	205	160	22	8	M20	26
80	215	170	22	8	M20	28
100	250	200	26	8	M24	30
125	295	240	30	8	M27	34
150	345	280	33	8	M30	36
200	415	345	36	12	M33	42
250	470	400	36	12	M33	46
300	530	460	36	16	M33	52
350	600	525	39	16	M36×3	56
400	670	585	42	16	M39×3	60

PN100钢制管法兰盖

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	100	70	14	4	M12	20
15	105	75	14	4	M12	20

PN100钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
20	130	90	18	4	M16	22
25	140	100	18	4	M16	24
32	155	110	22	4	M20	24
40	170	125	22	4	M20	26
50	195	145	26	4	M24	28
65	220	170	26	8	M24	30
80	230	180	26	8	M24	32
100	265	210	30	8	M27	36
125	315	250	33	8	M30	40
150	355	290	33	12	M30	44
200	430	360	36	12	M33	52
250	505	430	39	12	M36×3	60
300	585	500	42	16	M39×3	68
350	655	560	48	16	M45×3	74
400	715	620	48	16	M45×3	82

PN160钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸 DN	连接尺寸					法兰厚度 C
	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓孔数量 n(个)	螺栓 Th	
10	100	70	14	4	M12	24
15	105	75	14	4	M12	26
20	130	90	18	4	M16	30
25	140	100	18	4	M16	32
32	155	110	22	4	M20	34
40	170	125	22	4	M20	36
50	195	145	26	4	M24	38
65	220	170	26	8	M24	42
80	230	180	26	8	M24	46
100	265	210	30	8	M27	52
125	315	250	33	8	M30	56
150	355	290	33	12	M30	62
200	430	360	36	12	M33	66
250	505	430	42	12	M39×3	76
300	585	500	42	16	M39×3	88



Size tolerance
HG/T 20592-2009尺寸公差

法兰的尺寸公差

(mm)

项目	法兰型式	尺寸范围	尺寸公差	
法兰厚度C	双面加工的所有型式法兰 (包括镗孔)	C ≤ 18	± 1.0	
		18 < C ≤ 50	± 1.5	
		C > 50	± 2.0	
法兰厚度H	带颈法兰对焊环	≤ DN80	± 1.5	
		DN100~DN250	± 2.0	
		≥ DN300	± 3.0	
法兰颈部大端直径N	带颈对焊法兰 整体法兰	≤ DN50	0 -2	
		DN65~DN150	0 -4	
		DN200~DN300	0 -6	
		DN350~DN600	0 -8	
		≥ DN700	0 -10	
	带颈平焊法兰 承插焊法兰 螺纹法兰	≤ DN50	+1.0 0	
		DN65~DN150	+2.0 0	
		DN200~DN300	+4.0 0	
		DN350~DN600	+8.0 0	
		对焊法兰或对焊环焊 端外径A或A1	带颈对焊法兰 对焊环	≤ DN125
		DN150~DN1200	+4.5 0	
		≥ DN1300	+6.0 0	
法兰内径和承插孔 内径B1、B2	所有型式	≤ DN100	+0.5 0	
		DN100~DN400	+1.0 0	
		DN450~DN600	+1.5 0	
		≥ DN700	+3.0 0	
		法兰外径D	整体法兰	≤ DN250
DN300~DN500	± 5.0			
DN600~DN800	± 6.0			
DN900~DN1200	± 7.0			
DN1400~DN1600	± 8.0			
			> DN1600	± 10.0
所有型式	≤ DN150		± 2.0	
	DN200~DN500		± 3.0	
	DN600~DN1200		± 5.0	
	DN1400~DN1800		± 7.0	
	> DN1800	± 10.0		

(mm)

项目	法兰型式	尺寸范围	尺寸公差
法兰突台外径d (环连接面除外)	所有型式	≤ DN250	+2.0 -1.0
		> DN250	+3.0 -1.0
法兰突台高度f1 (环连接面除外)	所有型式	2	0 -1.0
环连接面法兰突台高度E	所有型式	-	± 1.0
凹面、凸面和榫面、槽面高度f2、f3	所有型式	-	+0.5 0
凹面、凸面和榫面、槽面直径	X, Z W, Y	所有型式	0 -0.5
			+0.5 0
螺栓孔中心圆直径K	所有型式	≤ DN24	± 1.0
		> M24	± 1.5
相邻两螺栓孔间距	所有型式	≤ M24	± 1.0
		> M24	± 1.5
螺栓孔直径L	所有型式		± 0.5
螺栓孔中心圆与加工密封面的同轴度偏差	所有型式	≤ DN100	1.0
		≥ DN125	2.0
密封与螺栓去承面的平行度	所有型式		1°
颈度厚度S	带颈对焊法兰 整体法兰	≤ DN80	+1.0 0
		DN100~DN400	+1.5 0
		DN450~DN600	+2.0 0
		DN700~DN1000	+3.0 0
		≥ DN1200	+4.0 0
对焊环焊端以及翻边壁厚	对焊环		+1.6 -12.5%钢管名义厚度

环连接面的尺寸公差

项目	尺寸公差	
环槽深度E	+0.4 0	
环槽顶宽度F	± 2.0	
环槽中心圆直径P	± 0.13	
环槽角度23°	± 0.5°	
环槽圆角Rmax	Rmax ≤ 2	+0.8 0
	Rmax > 2	± 0.8
密封面外径d	± 0.5	

Non-metallic flat gaskets for steel pipe flanges
钢制管法兰用非金属平垫片

突面法兰用RF和RF-E型垫片尺寸

公称尺寸 DN	垫片 内径 D1	垫片外径D2							垫片 厚度 T	包边 宽度 b
		公称压力PN								
		2.5	2.5	10	16	25	40	63		
10	18	39	39	46	46	46	46	56	1.5	3
15	22	44	44	51	51	51	51	61		
20	27	54	54	61	61	61	61	72		
25	34	64	64	71	71	71	71	82		
32	43	76	76	82	82	82	82	88		
40	49	86	86	92	92	92	92	103		
50	61	96	96	107	107	107	107	113		
65	77	116	116	127	127	127	127	138		
80	89	132	132	142	142	142	142	148		
100	115	152	152	162	162	162	168	174		
125	141	182	182	192	192	192	194	210		
150	169	207	207	218	218	224	224	247		
200	220	262	262	273	273	284	280	309		
250	273	317	317	328	329	340	352	364		
300	324	373	373	378	384	400	417	424		
350	377	423	423	438	444	457	474	486		
400	426	473	473	489	495	514	546	543		
450	480	528	528	539	555	564	571	-		
500	530	578	578	594	617	624	628	-		
600	630	679	679	695	734	731	747	-		
700	720	784	784	810	804	833	-	-		
800	820	890	890	917	911	942	-	-		
900	920	990	990	1017	1011	1042	-	-		
1000	1020	1090	1090	1124	1128	1154	-	-		
1200	1220	1290	1307	1341	1342	1364	-	-		
1400	1422	1490	1524	1548	1542	-	-	-		
1600	1626	1700	1724	1772	1764	-	-	-		
1800	1829	1900	1931	1972	1964	-	-	-		
2000	2032	2100	2138	2182	2168	-	-	-		

注：1、D1为最大垫片内直径。用户可规定其他垫片内径尺寸，但应在订货时注明。
2、表中的垫片厚度T为推荐选用的垫片厚度。



PN10~PN63 凹面、凸面法兰用MFM型垫片尺寸

公称尺寸 DN	垫片内径 D1	垫片外径 D2	垫片厚度 T	公称尺寸 DN	垫片内径 D1	垫片外径 D2	垫片厚度 T
10	18	34	1.5	125	141	175	1.5
15	22	39		150	169	203	
20	27	50		200	220	259	
25	34	57		250	273	312	
32	43	65		300	324	363	
40	49	75		350	377	421	
50	61	87		400	426	473	
65	77	109		450	480	523	
80	89	120		500	530	575	
100	115	149		600	630	675	

注：1、D1为最大垫片内直径。用户可规定其他垫片内径尺寸，但应在订货时注明。
2、表中的垫片厚度T为推荐选用的垫片厚度。

PN10~PN63 榫面、槽面法兰用TG型垫片尺寸

公称尺寸 DN	垫片内径 D1	垫片外径 D2	垫片厚度 T	公称尺寸 DN	垫片内径 D1	垫片外径 D2	垫片厚度 T
10	24	34	1.5	125	155	175	1.5
15	29	39		150	183	203	
20	36	50		200	239	259	
25	43	57		250	292	312	
32	51	65		300	343	363	
40	61	75		350	395	421	
50	73	87		400	447	473	
65	95	109		450	497	523	
80	106	120		500	549	575	
100	129	149		600	649	675	

注：表中的垫片厚度T为推荐选用的垫片厚度。

非金属平垫片的使用条件

(mm)

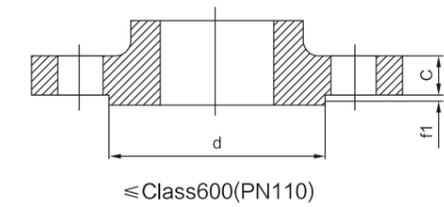
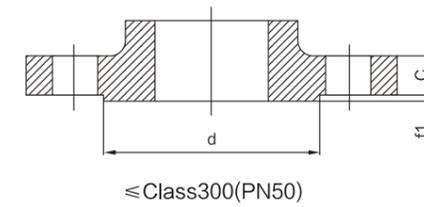
类别	名称	标准	代号	适用范围		最大 (P×T) (MPa×℃)
				公称压力 PN	工作温度 (℃)	
橡胶	天然橡胶	a	NR	≤16	-50~+80	60
	氯丁橡胶		CR	≤16	-20~+100	60
	丁腈橡胶		NBR	≤16	-20~+110	60
	丁苯橡胶		SBR	≤16	-20~+90	60
	三元乙丙橡胶		EPDM	≤16	-30~+140	90
	氟橡胶		PKM	≤16	-20~+200	90
石棉橡胶	石棉橡胶板	GB/T3985	XB350	≤25	-40~+300	650
			XB450			
	耐油石棉橡胶板	GB/T539	NY400			
非石棉纤维橡胶	非石棉纤维橡胶压制板	无机纤维	NAS	≤40	-40~+290 ^d	960
		有机纤维				
	聚四氟乙烯板	QB/T3625	PTFE	≤16	-40~+290 ^d	
聚四氟乙烯	膨胀聚四氟乙烯板或带	b,c	ePTFE	≤40	-50~+100	
	填充改性聚四氟乙烯板		RPTFE		-200~+200 ^d	
柔性石墨	增强柔性石墨板	JB/T6628 JB/T7758.2	RSB	10~63	-240~+650 (用于氧化性介质时; -240~+450)	1200
高温云母	高温云母复合板			10~63	-190~+900	



钢制管法兰

STEEL PIPE FLANGES

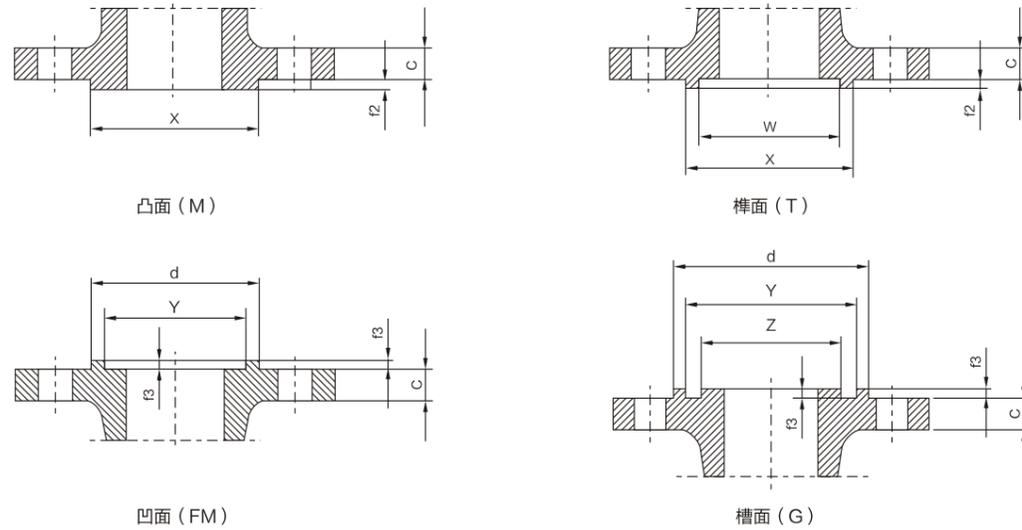
(CLASS系列)美洲体系,
HG/T 20615-2009 (HG 20615-1997)



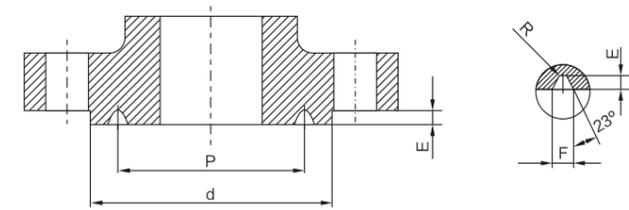
突面法兰(RF)面的密封面尺寸

(mm)

公称尺寸		突台 外径 d	突台高度		公称尺寸		突台 外径 d	突台高度	
DN	NPS		f1	f2	DN	NPS		f1	f2
			≤Class300 (PN50)	≥Class600 (PN110)				≤Class300 (PN50)	≥Class600 (PN110)
15	1/2	34.9	2	7	150	6	215.9	2	7
20	3/4	42.9			200	8	269.9		
25	1	50.8			250	10	323.8		
32	1 1/4	63.5			300	12	381.0		
40	1 1/2	73.0			350	14	412.8		
50	2	92.1			400	16	469.9		
65	2 1/2	104.8			450	18	533.4		
80	3	127.0			500	20	584.2		
100	4	157.2			600	24	692.2		
125	5	185.7							



Class300(PN50)~Class2500(PN420)



凹面 (MF)、凸面 (M)、榫面 (T)、槽面 (G) 法兰的密封面尺寸

(mm)

公称尺寸		Class300(PN50)~Class600(PN420)						
DN	NPS	d	w	x	Y	Z	f2	f3
15	1/2	46	25.4	34.9	36.5	23.8	7	5
20	3/4	54	33.3	42.9	44.4	31.8		
25	1	62	38.1	50.8	52.4	36.5		
32	1 1/4	75	47.6	63.5	65.1	46.0		
40	1 1/2	84	54.0	73.0	74.6	52.4		
50	2	103	73.0	92.1	93.7	71.4		
65	2 1/2	116	85.7	104.8	106.4	84.1		
80	3	138	108.0	127.0	128.6	106.4		
100	4	168	131.8	157.2	158.8	130.2		
125	5	197	160.3	185.7	187.3	158.8		
150	6	227	190.5	215.9	217.5	188.9		
200	8	281	238.1	269.9	271.5	236.5		
250	10	335	285.8	323.8	325.4	284.2		
300	12	392	342.9	381.0	382.6	341.3		
350	14	424	374.6	412.8	414.3	373.1		
400	16	481	425.4	469.9	471.5	423.9		
450	18	544	489.0	533.4	535.0	487.4		
500	20	595	533.4	584.2	585.8	531.8		
600	24	703	641.4	692.2	693.7	639.8		

环连接面 (RJ) 法兰的密封面尺寸

(mm)

公称尺寸		Class150(PN20)						Class300(PN50)和Class600(PN110)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{min}	环号	d _{min}	P	E	F	R _{min}
15	1/2							R11	51	34.14	5.54	7.14	0.8
20	3/4							R13	63.5	42.88	6.35	8.74	0.8
25	1	R15	63.5	47.63	6.35	8.74	0.8	R16	70	50.8	6.35	8.74	0.8
32	1 1/4	R17	73	57.15	6.35	8.74	0.8	R18	79.5	60.33	6.35	8.74	0.8
40	1 1/2	R19	82.5	65.07	6.35	8.74	0.8	R20	90.5	68.27	6.35	8.74	0.8
50	2	R22	102	82.55	6.35	8.74	0.8	R23	108	82.55	7.92	11.91	0.8
65	2 1/2	R25	121	101.6	6.35	8.74	0.8	R26	127	101.6	7.92	11.91	0.8
80	3	R29	133	114.3	6.35	8.74	0.8	R31	146	123.83	7.92	11.91	0.8
100	4	R36	171	149.23	6.35	8.74	0.8	R37	175	149.23	7.92	11.91	0.8
125	5	R40	194	171.45	6.35	8.74	0.8	R41	210	180.98	7.92	11.91	0.8
150	6	R43	219	193.68	6.35	8.74	0.8	R45	241	211.12	7.92	11.91	0.8
200	8	R48	273	247.65	6.35	8.74	0.8	R49	302	269.88	7.92	11.91	0.8
250	10	R52	330	304.80	6.35	8.74	0.8	R53	356	323.85	7.92	11.91	0.8
300	12	R56	406	381.00	6.35	8.74	0.8	R57	413	381.00	7.92	11.91	0.8
350	14	R59	425	396.88	6.35	8.74	0.8	R61	457	419.10	7.92	11.91	0.8
400	16	R64	483	454.03	6.35	8.74	0.8	R65	508	469.9	7.92	11.91	0.8
450	18	R68	546	517.53	6.35	8.74	0.8	R69	575	533.40	7.92	11.91	0.8
500	20	R72	597	558.80	6.35	8.74	0.8	R73	635	584.20	9.53	13.49	1.5
600	24	R76	711	673.10	6.35	8.74	0.8	R77	749	692.15	11.13	16.66	1.5

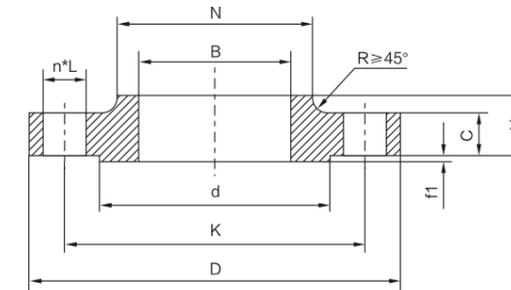
带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		Class900(PN150)						Class1500(PN260)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{min}	环号	d _{min}	P	E	F	R _{min}
15	½	R12	60.5	39.67	6.35	8.74	0.8	R12	60.5	34.14	6.35	8.74	0.8
20	¾	R14	66.5	44.45	6.35	8.74	0.8	R14	66.5	42.88	6.35	8.74	0.8
25	1	R16	71.5	50.8	6.35	8.74	0.8	R16	71.5	50.8	6.35	8.74	0.8
32	1 ¼	R18	81.0	60.33	6.35	8.74	0.8	R18	81	60.33	6.35	8.74	0.8
40	1 ½	R20	92.0	68.27	6.35	8.74	0.8	R20	92	68.27	6.35	8.74	0.8
50	2	R24	124	95.25	7.92	11.91	0.8	R24	124	95.25	7.92	11.91	0.8
65	2 ½	R27	137	107.95	7.92	11.91	0.8	R27	137	107.95	7.92	11.91	0.8
80	3	R31	156	123.83	7.92	11.91	0.8	R31	168	136.53	7.92	11.91	0.8
100	4	R37	181	149.23	7.92	11.91	0.8	R39	194	161.93	7.92	11.91	0.8
125	5	R41	216	180.98	7.92	11.91	0.8	R44	229	193.68	7.92	11.91	0.8
150	6	R45	241	211.12	7.92	11.91	0.8	R46	248	211.14	9.53	13.49	1.5
200	8	R49	308	269.88	7.92	11.91	0.8	R50	318	269.88	11.13	16.66	1.5
250	10	R53	362	323.85	7.92	11.91	0.8	R54	371	323.85	11.13	16.66	1.5
300	12	R57	419	381	7.92	11.91	0.8	R58	438	381.00	14.27	23.01	1.5
350	14	R62	467	419.1	11.13	16.66	1.5	R63	489	419.10	15.88	26.97	2.4
400	16	R66	524	469.9	11.13	16.66	1.5	R67	546	469.9	17.48	30.18	2.4
450	18	R70	594	533.4	12.7	19.84	1.5	R71	613	533.40	17.48	30.18	2.4
500	20	R74	648	584.2	12.7	19.81	1.5	R75	673	584.20	17.48	33.32	2.4
600	24	R78	772	692.15	15.98	26.97	2.4	R79	794	692.15	20.62	36.53	2.4

(mm)

公称尺寸		Class2500(PN420)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{min}
15	½	R13	65	42.88	6.35	8.74	0.8
20	¾	R16	73	50.8	6.35	8.74	0.8
25	1	R18	82.5	60.33	6.35	8.74	0.8
32	1 ¼	R21	102	72.23	7.92	11.91	0.8
40	1 ½	R23	114	82.55	7.92	11.91	0.8
50	2	R26	133	101.60	7.92	11.91	0.8
65	2 ½	R28	149	111.13	9.52	13.49	1.5
80	3	R32	168	127	9.53	13.49	1.5
100	4	R38	203	157.18	11.13	16.66	1.5
125	5	R42	241	190.5	12.7	19.84	1.5
150	6	R47	279	228.6	12.7	19.84	1.5
200	8	R51	340	279.4	14.27	23.01	1.5
250	10	R55	425	342.9	17.48	30.18	2.4
300	12	R60	495	406.4	17.48	33.32	2.4



Class150(PN20)带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	½	21.3	90	60.3	16	M14	4	9.6	22.5	30	14
20	¾	26.9	100	69.9	16	M14	4	11.2	27.5	38	14
25	1	33.7	110	79.4	16	M14	4	12.7	34.5	49	16
32	1 ¼	42.4	115	88.9	16	M14	4	14.3	43.5	59	19
40	1 ½	48.3	125	98.4	16	M14	4	15.9	49.5	65	21
50	2	60.3	150	120.7	18	M16	4	17.5	61.5	78	24
65	2 ½	76.1	180	139.7	18	M16	4	20.7	77.6	90	27
80	3	88.9	190	152.4	18	M16	4	22.3	90.5	108	29
100	4	114.3	230	190.5	18	M16	8	22.3	116	135	32
125	5	139.7	255	215.9	22	M20	8	22.3	143.5	164	35
150	6	168.3	280	241.3	22	M20	8	23.9	170.5	192	38
200	8	219.1	345	298.5	22	M20	8	27.0	221.5	246	43
250	10	273	405	362	26	M24	12	28.6	276.5	305	48
300	12	323.9	485	431.8	26	M24	12	30.2	328	365	54
350	14	355.6	535	476.3	30	M27	12	33.4	360	400	56
400	16	406.4	595	539.8	30	M27	16	35.0	411	457	62
450	18	457	635	577.9	33	M30	16	38.1	462	505	67
500	20	508	700	635	33	M30	20	41.3	513.5	559	71
600	24	610	815	749.3	36	M33	20	46.1	616.5	663	81



Class300(PN50)带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	90	66.7	16	M14	4	12.7	22.5	38	21
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	14.3	27.5	48	24
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	15.9	34.5	54	25
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	17.5	43.5	64	25
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	19.1	49.5	70	29
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	20.7	61.5	84	32
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	23.9	77.6	100	37
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	27	90.5	117	41
100	4	114.3	255	200	22	M20	8	30.2	116	146	46
125	5	139.7	280	235	22	M20	8	33.4	143.5	178	49
150	6	168.3	320	269.9	22	M20	12	35	170.5	206	51
200	8	219.1	380	330.2	26	M24	12	39.7	221.5	260	60
250	10	273	445	387.4	30	M27	16	46.1	276.5	321	65
300	12	323.9	520	450.8	33	M30	16	49.3	328	375	71
350	14	355.6	585	514.4	33	M30	20	52.4	360	425	75
400	16	406.4	650	571.5	36	M33	20	55.6	411	483	81
450	18	457	710	628.6	36	M33	24	58.8	462	533	87
500	20	508	775	685.8	36	M33	24	62.0	513.5	587	94
600	24	610	915	812.8	42	M39×3	24	68.3	616.5	702	105

Class600(PN110)带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	14.3	22.5	38	22
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	15.9	27.5	48	25
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	17.5	34.5	54	27
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	20.7	43.5	64	29
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	22.3	49.5	70	32
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	25.4	61.5	84	37
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	28.6	77.6	100	41
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	31.8	90.5	117	46
100	4	114.3	275	215.9	26	M24	8	38.1	116	152	54
125	5	139.7	330	266.7	30	M27	8	44.5	143.5	189	60
150	6	168.3	355	292.1	30	M27	12	47.7	170.5	222	67
200	8	219.1	420	349.2	33	M20	12	55.6	221.5	273	76
250	10	273	510	431.8	36	M33	16	63.5	276.5	343	86
300	12	323.9	560	489	36	M33	16	66.7	328	400	92
350	14	355.6	605	527	39	M36×3	20	69.9	360	432	94
400	16	406.4	685	603.2	42	M39×3	20	76.2	411	495	106
450	18	457	745	654	45	M42×3	24	82.6	462	546	117
500	20	508	815	723.9	45	M42×3	24	88.9	513.5	610	127
600	24	610	940	838.2	51	M48×3	24	101.6	616.5	718	140

Class900(PN150)带颈平焊钢制管法兰

(mm)

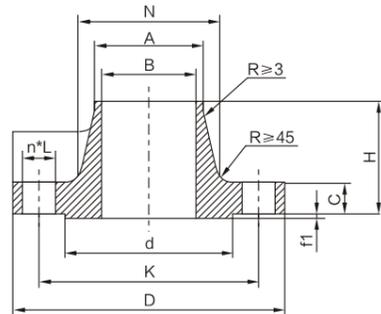
公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	22.5	38	32
20	3/4	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	27.5	44	35
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	34.5	52	41
32	1 1/4	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	43.5	64	41
40	1 1/2	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	49.5	70	44
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	61.5	105	57
65	2 1/2	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	77.6	124	64
80	3	88.9	240	190.5	26	M24	8	38.1	90.5	127	54
100	4	114.3	290	235	33	M30	8	44.5	116	159	70
125	5	139.7	350	279.4	36	M33	8	50.8	143.5	190	79
150	6	168.3	380	317.5	33	M30	12	55.6	170.5	235	86
200	8	219.1	470	393.7	39	M36×3	12	63.5	221.5	298	102
250	10	273	545	469.9	39	M36×3	16	69.9	276.5	368	108
300	12	323.9	610	533.4	39	M36×3	20	79.4	328	419	117
350	14	355.6	640	558.8	42	M39×3	20	85.8	360	451	130
400	16	406.4	705	616	45	M42×3	20	88.9	411	508	133
450	18	457	785	685.8	51	M48×3	20	101.6	462	565	152
500	20	508	855	749.3	55	M52×3	20	108	513.5	622	159
600	24	610	1040	901.7	68	M64×3	20	139.7	616.5	749	203

Class1500(PN260)带颈平焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	22.5	38	32
20	3/4	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	27.5	44	35
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	34.5	52	41
32	1 1/4	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	43.5	64	41
40	1 1/2	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	49.5	70	44
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	61.5	105	57
65	2 1/2	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	77.6	124	64

带颈对焊钢制管法兰



Class150(PN20)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	90	60.3	16	M14	4	9.6	30	15.5	46
20	3/4	26.9	100	69.9	16	M14	4	11.2	38	21	51
25	1	33.7	110	79.4	16	M14	4	12.7	49	27	54
32	1 1/4	42.4	115	88.9	16	M14	4	14.3	59	35	56
40	1 1/2	48.3	125	98.4	16	M14	4	15.9	65	41	60
50	2	60.3	150	120.7	18	M16	4	17.5	78	52	62
65	2 1/2	76.1	180	139.7	18	M16	4	20.7	90	66	68
80	3	88.9	190	152.4	18	M16	4	22.3	108	77.5	68
100	4	114.3	230	190.5	18	M16	8	22.3	135	101.5	75
125	5	139.7	255	215.9	22	M20	8	22.3	164	127	87
150	6	168.3	280	241.3	22	M20	8	23.9	192	154	87
200	8	219.1	345	298.5	22	M20	8	27.0	246	203	100
250	10	273	405	362	26	M24	12	28.6	305	255	100
300	12	323.9	485	431.8	26	M24	12	30.2	365	303.5	113
350	14	355.6	535	476.3	30	M27	12	33.4	400	-	125
400	16	406.4	595	539.8	30	M27	16	35.0	457	-	125
450	18	457	635	577.9	33	M30	16	38.1	505	-	138
500	20	508	700	635	33	M30	20	41.3	559	-	143
600	24	610	815	749.3	36	M33	20	46.1	663	-	151

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。



Class300(PN50)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	12.7	38	15.5	51
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	14.3	48	21	56
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	15.9	54	27	60
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	17.5	64	35	64
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	19.1	70	41	67
50	2	60.3	165	127.0	18	M16	8	20.7	84	52	68
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	23.9	100	66	75
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	27	117	77.5	78
100	4	114.3	255	200	22	M20	8	30.2	146	101.5	84
125	5	139.7	280	235	22	M20	8	33.4	178	127	97
150	6	168.3	320	269.9	22	M20	12	35	206	154	97
200	8	219.1	380	330.2	26	M24	12	39.7	260	203	110
250	10	273	445	387.4	30	M27	16	46.1	321	255	116
300	12	323.9	520	450.8	33	M30	16	49.3	375	303.5	129
350	14	355.6	585	514.4	33	M30	20	52.4	425	-	141
400	16	406.4	650	571.5	36	M33	20	55.6	483	-	144
450	18	457	710	628.6	36	M33	24	58.8	533	-	157
500	20	508	775	685.8	36	M33	24	62	587	-	160
600	24	610	915	812.8	42	M39×3	24	68.3	702	-	167

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。

Class600(PN110)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	14.3	38	-	52
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	15.9	48	-	57
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	17.5	54	-	62
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	20.7	64	-	67
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	22.3	70	-	70
50	2	60.3	165	127.0	18	M16	8	25.4	84	-	73
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	28.6	100	-	79
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	31.8	117	-	83
100	4	114.3	275	215.9	26	M24	8	38.1	152	-	102



Class600(PN110)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
125	5	139.7	330	266.7	30	M27	8	44.5	189	-	114
150	6	168.3	355	292.1	30	M27	12	47.7	222	-	117
200	8	219.1	420	349.2	33	M30	12	55.6	273	-	133
250	10	273	510	431.8	36	M33	16	63.5	343	-	152
300	12	323.9	560	489	36	M33	20	66.7	409	-	156
350	14	355.6	605	527	39	M36×3	20	69.9	432	-	165
400	16	406.4	685	603.2	42	M39×3	20	76.2	495	-	178
450	18	457	745	654	45	M42×3	20	82.6	546	-	184
500	20	508	815	723.9	45	M42×3	24	88.9	610	-	190
600	24	610	940	838.2	51	M48×3	24	101.6	718	-	203

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

Class900(PN150)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	½	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	38	-	60
20	¾	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	44	-	70
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	52	-	73
32	1 ¼	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	64	-	73
40	1 ½	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	70	-	83
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	105	-	102
65	2 ½	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	124	-	105
80	3	88.9	240	190.5	26	M24	8	38.1	127	-	102
100	4	114.3	290	235.0	33	M30	8	44.5	159	-	114
125	5	139.7	350	279.4	36	M33	8	50.8	190	-	127
150	6	168.3	380	317.5	33	M30	12	55.6	235	-	140
200	8	219.1	470	393.7	39	M36×3	12	63.5	298	-	162
250	10	273	545	469.9	39	M36×3	16	69.9	368	-	184
300	12	323.9	610	533.4	39	M36×3	20	79.4	419	-	200
350	14	355.6	640	558.8	42	M39×3	20	85.8	451	-	213
400	16	406.4	705	616	45	M42×3	20	88.9	508	-	216
450	18	457	785	685.8	51	M48×3	20	101.6	565	-	229
500	20	508	855	749.3	55	M52×3	20	108	622	-	248
600	24	610	1040	901.7	68	M64×3	20	139.7	749	-	292

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

Class1500(PN260)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	½	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	38	-	60
20	¾	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	44	-	70
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	52	-	73
32	1 ¼	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	64	-	73
40	1 ½	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	70	-	83
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	105	-	102
65	2 ½	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	124	-	105
80	3	88.9	265	203.2	33	M30	8	47.7	133	-	117
100	4	114.3	310	241.3	36	M33	8	54	162	-	124
125	5	139.7	375	292.1	42	M39×3	8	73.1	197	-	156
150	6	168.3	395	317.5	39	M36×3	12	82.6	229	-	171
200	8	219.1	485	393.7	45	M42×3	12	92.1	292	-	213
250	10	273	585	482.6	51	M48×3	12	108	368	-	254
300	12	323.9	675	571.5	55	M52×3	16	123.9	451	-	283
350	14	355.6	750	635	60	M56×3	16	133.4	495	-	298
400	16	406.4	825	704.8	68	M64×3	16	146.1	552	-	311
450	18	457	915	774.7	74	M70×3	16	162	597	-	327
500	20	508	985	831.8	80	M76×3	16	177.8	641	-	356
600	24	610	1170	990.6	94	M90×3	16	203.2	762	-	406

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

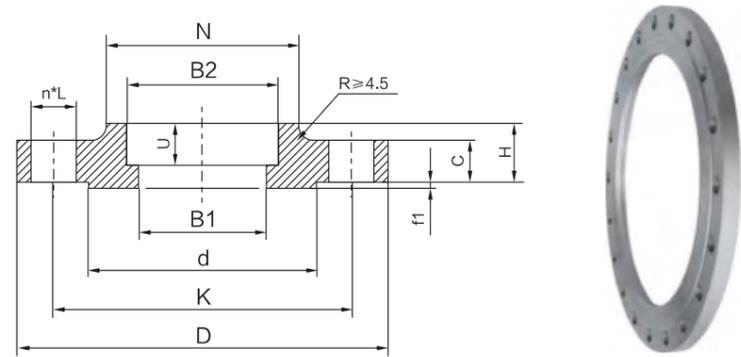
Class2500(PN420)带颈对焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管外径 (法兰焊 端外径) A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	½	21.3	135	88.9	22	M20	4	30.2	43	-	73
20	¾	26.9	140	95.2	22	M20	4	31.8	51	-	79
25	1	33.7	160	108	26	M24	4	35	57	-	89
32	1 ¼	42.4	185	130.2	30	M27	4	38.1	73	-	95
40	1 ½	48.3	205	146	33	M30	4	44.5	79	-	111
50	2	60.3	235	171.4	30	M27	8	50.9	95	-	127
65	2 ½	76.1	265	196.8	33	M30	8	57.2	114	-	143
80	3	88.9	305	228.6	36	M33	8	66.7	133	-	168
100	4	114.3	355	273	42	M39×3	8	76.2	165	-	190
125	5	139.7	420	323.8	48	M45×3	8	92.1	203	-	229
150	6	168.3	485	368.3	55	M52×3	8	108	235	-	273
200	8	219.1	550	438.2	55	M52×3	12	127	305	-	318
250	10	273	675	539.8	68	M64×3	12	165.1	375	-	419
300	12	323.9	760	619.1	74	M70×3	12	184.2	441	-	464

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

承插焊钢制管法兰



Class150(PN20)承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	承插孔		法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)			B2	U		
15	1/2	21.3	90	60.3	16	M14	4	9.6	15.5	22.5	10	30	14
20	3/4	26.9	100	69.9	16	M14	4	11.2	21	27.5	11	38	14
25	1	33.7	110	79.4	16	M14	4	12.7	27	34.5	13	49	16
32	1 1/4	42.4	115	88.9	16	M14	4	14.3	35	43.5	14	59	19
40	1 1/2	48.3	125	98.4	16	M14	4	15.9	41	49.5	16	65	21
50	2	60.3	150	120.7	18	M16	4	17.5	52	61.5	17	78	24
65	2 1/2	76.1	180	139.7	18	M16	4	20.7	66	77.6	19	90	27
80	3	88.9	190	152.4	18	M16	4	22.3	77.5	90.5	21	108	29

注：法兰内径B1由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。

Class300(PN50)承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	承插孔		法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)			B2	U		
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	12.7	15.5	22.5	10	38	21
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	14.3	21	27.5	11	48	24
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	15.9	27	34.5	13	54	25
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	17.5	35	43.5	14	64	25
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	19.1	41	49.5	16	70	29
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	20.7	52	61.5	17	84	32
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	23.9	66	77.6	19	100	37
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	27.0	77.5	90.5	21	117	41

注：法兰内径B1由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。



Class600(PN110)承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	承插孔		法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)			B2	U		
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	14.3	-	22.5	10	38	22
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	15.9	-	27.5	11	48	25
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	17.5	-	34.5	13	54	27
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	20.7	-	43.5	14	64	29
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	22.3	-	49.5	16	70	32
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	25.4	-	61.5	17	84	37
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	28.6	-	77.6	19	100	41
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	31.8	-	90.5	21	117	46

注：法兰内径B1由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

Class900(PN150)承插焊钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	承插孔		法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)			B2	U		
15	1/2	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	-	22.5	10	38	32
20	3/4	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	-	27.5	11	44	35
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	-	34.5	13	52	41
32	1 1/4	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	-	43.5	14	64	41
40	1 1/2	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	-	49.5	16	70	44
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	-	61.5	17	105	57
65	2 1/2	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	-	77.6	19	124	64

注：法兰内径B1由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

Class1500(PN260)承插焊钢制管法兰

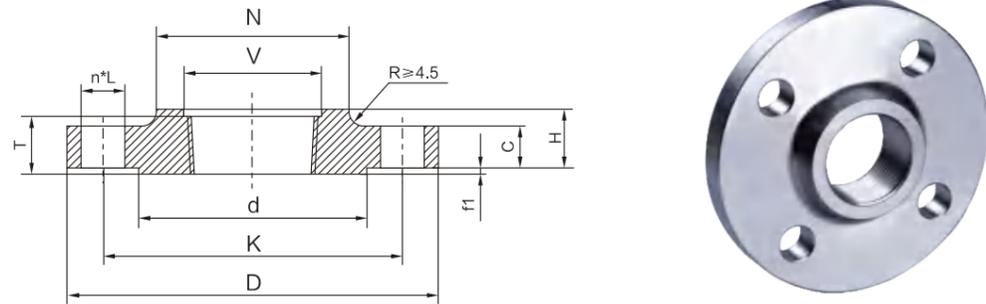
(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B1	承插孔		法兰颈 大端 N	法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)			B2	U		
15	1/2	21.3	120	82.6	22	M20	4	22.3	-	22.5	10	38	32
20	3/4	26.9	130	88.9	22	M20	4	25.4	-	27.5	11	44	35
25	1	33.7	150	101.6	26	M24	4	28.6	-	34.5	13	52	41
32	1 1/4	42.4	160	111.1	26	M24	4	28.6	-	43.5	14	64	41
40	1 1/2	48.3	180	123.8	30	M27	4	31.8	-	49.5	16	70	44
50	2	60.3	215	165.1	26	M24	8	38.1	-	61.5	17	105	57
65	2 1/2	76.1	245	190.5	30	M27	8	41.3	-	77.6	19	124	64

注：法兰内径B1由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按本标准附录C确定。

Socket steel pipe flange
HG/T 20620-2009(Th)

螺纹钢制管法兰



Class150(PN20)螺纹钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H	管螺纹规格 Rc或NPT (英寸)
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)				
15	1/2	21.3	90	60.3	16	M14	4	9.6	30	14	1/2
20	3/4	26.9	100	69.9	16	M14	4	11.2	38	14	3/4
25	1	33.7	110	79.4	16	M14	4	12.7	49	16	1
32	1 1/4	42.4	115	88.9	16	M14	4	14.3	59	19	1 1/4
40	1 1/2	48.3	125	98.4	16	M14	4	15.9	65	21	1 1/2
50	2	60.3	150	120.7	18	M16	4	17.5	78	24	2
65	2 1/2	76.1	180	139.7	18	M16	4	20.7	90	27	2 1/2
80	3	88.9	190	152.4	18	M16	4	22.3	108	29	3
100	4	114.3	230	190.5	18	M16	8	22.3	135	32	4
125	5	139.7	255	215.9	22	M20	8	22.3	164	35	5
150	6	168.3	280	241.3	22	M20	8	23.9	192	38	6

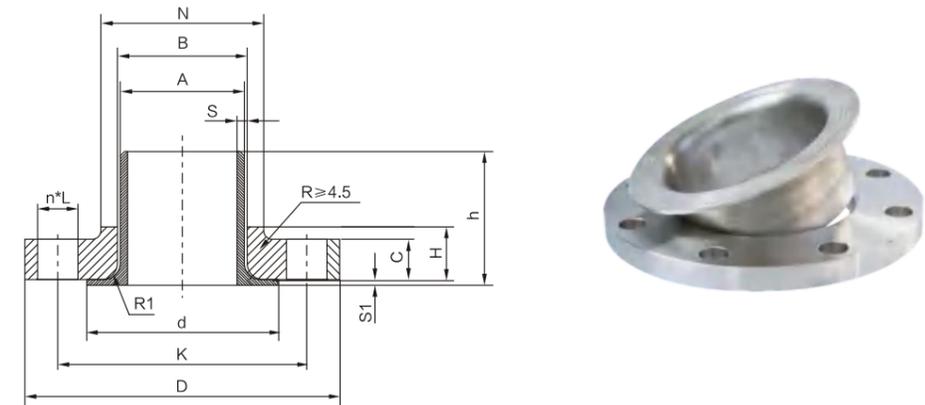
Class300(PN50)螺纹钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H	最小 螺纹 长度 T	螺纹 定位 直径 V	管螺纹规格 Rc或NPT (英寸)
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)						
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	12.7	38	21	16	23.6	1/2
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	14.3	48	24	16	29	3/4
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	15.9	54	25	18	35.8	1
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	17.5	64	25	21	44.4	1 1/4
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	19.1	70	29	23	50.3	1 1/2
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	20.7	84	32	29	63.5	2
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	23.9	100	37	32	76.2	2 1/2
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	27	117	41	32	92.2	3
100	4	114.3	255	200	22	M20	8	30.2	146	46	37	117.6	4
125	5	139.7	280	235	22	M20	8	33.4	178	49	43	144.4	5
150	6	168.3	320	269.9	22	M20	12	35	206	51	47	171.4	6

Loose steel pipe flange with welding neck collar
(loose hubbed flange/stud end) HG/T 20621-2009(LF/SE)

对焊环松套钢制管法兰 (带颈松套LF/对焊环SE)



Class150(PN20)对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H	圆角 R1	对焊环	
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)						高度 h	外径 d
15	1/2	21.3	90	60.3	16	M14	4	11.2	22.9	30	16	3	51	34.9
20	3/4	26.9	100	69.9	16	M14	4	12.7	28.2	38	16	3	51	42.9
25	1	33.7	110	79.4	16	M14	4	14.3	34.9	49	17	3	51	50.8
32	1 1/4	42.4	115	88.9	16	M14	4	15.9	43.7	59	21	5	51	63.5
40	1 1/2	48.3	125	98.4	16	M14	4	17.5	50.0	65	22	6	51	73
50	2	60.3	150	120.7	18	M16	4	19.1	62.5	78	25	8	64	92.1
65	2 1/2	76.1	180	139.7	18	M16	4	22.3	78.5	90	29	8	64	104.8
80	3	88.9	190	152.4	18	M16	4	23.9	91.4	108	30	10	64	127
100	4	114.3	230	190.5	18	M16	8	23.9	116.8	135	33	11	76	157.2
125	5	139.7	255	215.9	22	M20	8	23.9	144.4	164	36	11	76	185.7
150	6	168.3	280	241.3	22	M20	8	25.4	171.4	192	40	13	89	215.9
200	8	219.1	345	298.58	22	M20	8	28.6	222.2	246	44	13	102	269.9
250	10	273	405	362	26	M24	12	30.2	277.4	305	49	13	127	323.8
300	12	323.9	485	431.8	26	M24	12	31.8	328.2	365	56	13	152	381
350	14	355.6	535	476.3	30	M27	12	35	360.2	400	79	13	152	412.8
400	16	406.4	595	539.8	30	M27	16	36.6	411.2	457	87	13	152	469.9
450	18	457	635	577.9	33	M30	16	39.7	462.3	505	97	13	152	533.4
500	20	508	700	635	33	M30	20	42.9	514.4	559	103	13	152	584.2
600	24	610	815	749.3	36	M33	20	47.7	616	663	111	13	152	692.2

注: 1、对焊环的壁厚S一般不小于钢管名义厚度, 用户应在订货时注明。
2、对焊环的翻边厚度S1应不小于钢管最小壁厚(0.875S)

钢制管法兰盖

Class300(PN50)对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H	圆角 R1	对焊环	
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)						高度 h	外径 d
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	14.3	22.9	38	22	3	51	34.9
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	15.9	28.2	48	25	3	51	42.9
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	17.5	34.9	54	27	3	51	50.8
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	19.1	43.7	64	27	5	51	63.5
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	20.7	50.0	70	30	6	51	73
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	22.3	62.5	84	33	8	64	92.1
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	25.4	78.5	100	38	8	64	104.8
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	28.6	91.4	117	43	10	64	127
100	4	114.3	255	200	22	M20	8	31.8	116.8	146	48	11	76	157.2
125	5	139.7	280	235	22	M20	8	35	144.4	178	51	11	76	185.7
150	6	168.3	320	269.9	22	M20	12	36.6	171.4	206	52	13	89	215.9
200	8	219.1	380	330.2	26	M24	12	41.3	222.2	260	62	13	102	269.9
250	10	273	445	387.4	30	M27	16	47.7	277.4	321	95	13	254	323.8
300	12	323.9	520	450.8	33	M30	16	50.8	328.2	375	102	13	254	381
350	14	355.6	585	514.4	33	M30	20	54	360.2	425	111	13	305	412.8
400	16	406.4	650	571.5	36	M33	20	57.2	411.2	483	121	13	305	469.9
450	18	457	710	628.6	36	M33	24	60.4	462.3	533	130	13	305	533.4
500	20	508	775	685.8	36	M33	24	63.5	514.4	587	140	13	305	584.2
600	24	610	915	812.8	42	M39×3	24	69.9	616	702	152	13	305	692.2

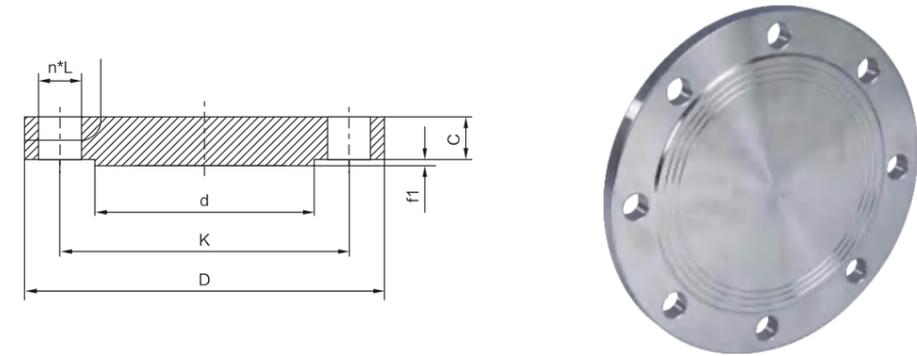
注：1、对焊环的壁厚S一般不小于钢管名义厚度，用户应在订货时注明。2、对焊环的翻边厚度S1应不小于钢管最小壁厚（0.875S）

Class600(PN110)对焊环松套钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	连接尺寸					法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 大端 N	法兰 高度 H	圆角 R1	对焊环	
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)						高度 h	外径 d
15	1/2	21.3	95	66.7	16	M14	4	14.3	22.9	38	22	3	76	34.9
20	3/4	26.9	115	82.6	18	M16	4	15.9	28.2	48	25	3	76	42.9
25	1	33.7	125	88.9	18	M16	4	17.5	34.9	54	27	3	102	50.8
32	1 1/4	42.4	135	98.4	18	M16	4	20.7	43.7	64	29	5	102	63.5
40	1 1/2	48.3	155	114.3	22	M20	4	22.3	50.0	70	32	6	102	73
50	2	60.3	165	127	18	M16	8	25.4	62.5	84	37	8	152	92.1
65	2 1/2	76.1	190	149.2	22	M20	8	28.6	78.5	100	41	8	152	104.8
80	3	88.9	210	168.3	22	M20	8	31.8	91.4	117	46	10	152	127
100	4	114.3	275	215.9	26	M24	8	38.1	116.8	152	54	11	152	157.2
125	5	139.7	330	266.7	30	M27	8	44.5	144.4	189	60	11	203	185.7
150	6	168.3	355	292.1	30	M27	12	47.7	171.4	222	67	13	203	215.9
200	8	219.1	420	349.2	33	M30	12	55.6	222.2	273	76	13	203	269.9
250	10	273	510	431.8	36	M33	16	63.5	277.4	343	111	13	254	323.8
300	12	323.9	560	489	36	M33	20	66.7	328.2	400	117	13	254	381
350	14	355.6	605	527	39	M36×3	20	69.9	360.2	432	127	13	305	412.8
400	16	406.4	685	603.2	42	M39×3	20	76.2	411.2	495	140	13	305	469.9
450	18	457	745	654	45	M42×3	20	82.6	462.3	546	152	13	305	533.4
500	20	508	815	723.9	45	M42×3	24	88.9	514.4	610	165	13	305	584.2
600	24	610	940	838.2	51	M48×3	24	101.6	616	718	184	13	305	692.2

注：1、对焊环的壁厚S一般不小于钢管名义厚度，用户应在订货时注明。2、对焊环的翻边厚度S1应不小于钢管最小壁厚（0.875S）



Class150(PN20)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰 厚度 C
DN	NPS	法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	
15	1/2	90	60.3	16	M14	4	9.6
20	3/4	100	69.9	16	M14	4	11.2
25	1	110	79.4	16	M14	4	12.7
32	1 1/4	115	88.9	16	M14	4	14.3
40	1 1/2	125	98.4	16	M14	4	15.9
50	2	150	120.7	18	M16	4	17.5
65	2 1/2	180	139.7	18	M16	4	20.7
80	3	190	152.4	18	M16	4	22.3
100	4	230	190.5	18	M16	8	22.3
125	5	255	215.9	22	M20	8	22.3
150	6	280	241.3	22	M20	8	23.9
200	8	345	298.58	22	M20	8	27
250	10	405	362	26	M24	12	28.6
300	12	485	431.8	26	M24	12	30.2
350	14	535	476.3	30	M27	12	33.4
400	16	595	539.8	30	M27	16	35
450	18	635	577.9	33	M30	16	38.1
500	20	700	635	33	M30	20	41.3
600	24	815	749.3	36	M33	20	46.1

Class300(PN50)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
15	1/2	95	66.7	16	M14	4	12.7
20	3/4	115	82.6	18	M14	4	14.3
25	1	125	88.9	18	M16	4	15.9
32	1 1/4	135	98.4	18	M16	4	17.5
40	1 1/2	155	114.3	22	M20	4	19.1
50	2	165	127	18	M16	8	20.7
65	2 1/2	190	149.2	22	M20	8	23.9
80	3	210	168.3	22	M20	8	27
100	4	255	200	22	M20	8	30.2
125	5	280	235	22	M20	8	33.4
150	6	320	269.9	22	M20	12	35
200	8	380	330.2	26	M24	12	39.7
250	10	445	387.4	30	M27	16	46.1
300	12	520	450.8	33	M30	16	49.3
350	14	585	514.4	33	M30	20	52.4
400	16	650	571.5	36	M33	20	55.6
450	18	710	628.6	36	M33	24	58.8
500	20	775	685.8	36	M33	24	62
600	24	915	812.8	42	M39×3	24	68.3

Class600(PN110)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
15	1/2	95	66.7	16	M14	4	14.3
20	3/4	115	82.6	18	M16	4	15.9
25	1	125	88.9	18	M16	4	17.5
32	1 1/4	135	98.4	18	M16	4	20.7
40	1 1/2	155	114.3	22	M20	4	22.3
50	2	165	127	18	M16	8	25.4
65	2 1/2	190	149.2	22	M20	8	28.6
80	3	210	168.3	22	M20	8	31.8
100	4	275	215.9	26	M24	8	38.1
125	5	330	266.7	30	M27	8	44.5
150	6	355	292.1	30	M27	12	47.7

Class600(PN110)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
200	8	420	349.2	33	M30	12	55.6
250	10	510	431.8	36	M33	16	63.5
300	12	560	489	36	M33	20	66.7
350	14	605	527	39	M36×3	20	69.9
400	16	685	603.2	42	M39×3	20	76.2
450	18	745	654	45	M42×3	20	82.6
500	20	815	723.9	45	M42×3	24	88.9
600	24	940	838.2	51	M48×3	24	101.6

Class900(PN150)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
15	1/2	120	82.6	22	M20	4	22.3
20	3/4	130	88.9	22	M20	4	25.4
25	1	150	101.6	26	M24	4	28.6
32	1 1/4	160	111.1	26	M24	4	28.6
40	1 1/2	180	123.8	30	M27	4	31.8
50	2	215	165.1	26	M24	8	38.1
65	2 1/2	245	190.5	30	M27	8	41.3
80	3	240	190.5	26	M24	8	38.1
100	4	290	235	33	M30	8	44.5
125	5	350	279.4	36	M33	8	50.8
150	6	380	317.5	33	M30	12	55.6
200	8	470	393.7	39	M36×3	12	63.5
250	10	545	469.9	39	M36×3	16	69.9
300	12	610	533.4	39	M36×3	20	79.4
350	14	640	558.8	42	M39×3	20	85.8
400	16	705	616	45	M42×3	20	88.9
450	18	785	685.8	51	M48×3	20	101.6
500	20	855	749.3	55	M52×3	20	108
600	24	1040	901.7	68	M64×3	20	139.7

Class1500(PN260)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
15	1/2	120	82.6	22	M20	4	22.3
20	3/4	130	88.9	22	M20	4	25.4
25	1	150	101.6	26	M24	4	28.6
32	1 1/4	160	111.1	26	M24	4	28.6
40	1 1/2	180	123.8	30	M27	4	31.8
50	2	215	165.1	26	M24	8	38.1
65	2 1/2	245	190.5	30	M27	8	41.3
80	3	265	203.2	33	M30	8	47.7
100	4	310	241.3	36	M33	8	54
125	5	375	292.1	42	M39×3	8	73.1
150	6	395	317.5	39	M36×3	12	82.6
200	8	485	393.7	45	M42×3	12	92.1
250	10	585	482.6	51	M48×3	12	108
300	12	675	571.5	55	M52×3	16	123.9
350	14	750	635	60	M56×3	16	133.4
400	16	825	704.8	68	M64×3	16	146.1
450	18	915	774.7	74	M70×3	16	162
500	20	985	831.8	80	M76×3	16	177.8
600	24	1170	990.6	94	M90×3	16	203.2

Class2500(PN420)钢制管法兰盖

(mm)

公称尺寸		连接尺寸					法兰厚度 C
DN	NPS	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓 Th	螺栓孔数量 n(个)	
15	1/2	135	88.9	22	M20	4	30.2
20	3/4	140	95.2	22	M20	4	31.8
25	1	160	108	26	M24	4	35
32	1 1/4	185	130.2	30	M27	4	38.1
40	1 1/2	205	146	33	M30	4	44.5
50	2	235	171.4	30	M27	8	50.9
65	2 1/2	265	196.8	33	M30	8	57.2
80	3	305	228.6	36	M33	8	66.7
100	4	355	273	42	M39×3	8	76.2
125	5	420	323.8	48	M45×3	8	92.1
150	6	485	358.3	55	M52×3	8	108
200	8	550	438.2	55	M52×3	12	127
250	10	675	539.8	68	M64×3	12	165.1
300	12	760	619.1	74	M70×3	12	184.2



Size tolerance
HG/T 20615-2009尺寸公差

法兰的尺寸公差

(mm)

项目	法兰型式	尺寸范围	尺寸公差
内径B	对焊法兰 承插焊法兰	≤DN250	±1.0
		DN300~DN450	±1.5
	≥DN125	+3.0 1.5	
	带颈平焊法兰 松套法兰 承插焊法兰	≤DN250	+1.0 0
≥DN300		+1.5 0	
法兰厚度C	双面加工的所有形式法兰 (包括镗孔)	≤DN450	+3.0 0
		≥DN500	+5.0 0
法兰高度H	带颈法兰	≤DN250	±1.6
		≥DN300	±3.2
对焊法兰焊端外径A	带颈对焊法兰	≤DN125	+2.0 -1.0
		≥DN150	+4.0 -1.0
法兰突台外径d (环连接面除外)	所有型式	密封面突台高度为2.0	±1.0
		密封面突台高度为7.0	±0.5
螺栓孔中心圆直径K	所有型式	-	±1.5
相邻两螺栓孔间距	所有型式	-	±0.8
螺栓孔直径L	所有型式	-	±0.5
螺栓孔中心圆与加工密封面的同轴度偏差	所有型式	≤DN65	<0.8
		≥DN80	<1.5
密封面与螺栓去承面的平行度	所有型式	-	<1
法兰突台高度f1 (环连接面除外)	所有型式	2	0 -1.0
环连接面法兰突台高度E	所有型式	-	±1.0
凹面、凸面和榫面、槽面高度f2、f3	所有型式	-	+0.5 0
凹面、凸面和榫面、槽面直径	X, Z	所有型式	0 -0.5
	W, Y		+0.5 0

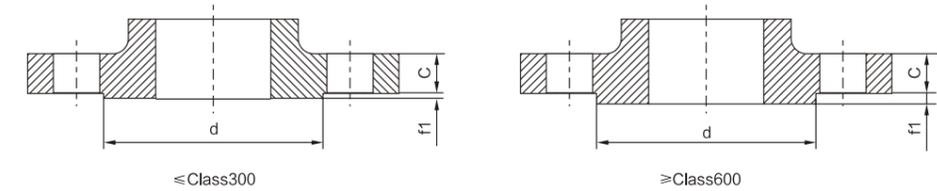
大直径钢制管法兰

项目	尺寸范围	尺寸公差
对焊环端部外径A	DN100~DN400	+1.6 -0.8
	DN450~DN600	± 1.6
	DN700~DN1000	+2.4 -1.6
	≥DN250	+4.0 -3.2
对焊环内径B	DN15~DN65	± 0.8
	DN80~DN200	± 1.6
	≥DN250	± 3.2
对焊环长度h	-	± 2
对焊环密封面外径d	DN15~DN200	0 -1
	≥DN250	0 -2
圆角半径 R2	DN15~DN80	0 -1
	≥DN100	0 -2
对焊环翻边壁厚T		+1.6 -12.5%钢管名义厚度

环连接面的密封面尺寸公差按表10.0.2的规定。法兰环槽密封面的硬度应高于所配合的金属环形垫的硬度。
法兰（包括对焊环）端部的坡口尺寸公差按本标准第9章的规定。

环连接面的尺寸公差

项目	尺寸公差	
环槽深度E	+0.4 0	
环槽顶宽度F	± 2.0	
环槽中心圆直径P	± 0.13	
环槽角度23°	± 0.5°	
环槽圆角Rmax	Rmax ≤ 2	+0.8 0
	Rmax > 2	± 0.8
密封面外径d	± 0.5	



突面法兰的密封面尺寸

A系列大直径法兰的密封面尺寸[突面(RF)]

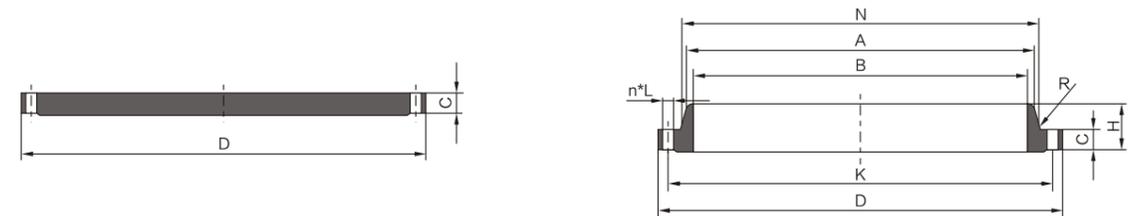
公称尺寸		突台外径				f1	f2
DN	NPS	Class150 (PN20)	Class300 (PN50)	Class600 (PN420)	Class900 (PN150)	Class300 (PN50)	Class600 (PN50)
650	26	749	749	749	749	2	7
700	28	800	800	800	800		
750	30	857	857	857	857		
800	32	914	914	914	914		
850	34	965	965	965	965		
900	36	1022	1022	1022	1022		
950	38	1073	1029	1054	1099		
1000	40	1124	1086	1111	1162		
1050	42	1194	1137	1168	-		
1100	44	1245	1194	1226	-		
1150	46	1295	1245	1276	-		
1200	48	1359	1302	1334	-		
1250	50	1410	1359	1384	-		
1300	52	1461	1410	1435	-		
1350	54	1511	1467	1492	-		
1400	56	1575	1518	1543	-		
1450	58	1626	1575	1600	-		
1500	60	1676	1626	1657	-		

大直径钢制管法兰和法兰盖

A系列大直径法兰的密封面尺寸[突面(RF)]

(mm)

公称尺寸		公称压力				突台高度	
DN	NPS	Class150 (PN20)	Class300 (PN50)	Class600 (PN420)	Class900 (PN150)	Class300 (PN50)	Class600 (PN50)
		突台外径d				f1	f2
650	26	711	737	727	762	2	7
700	28	762	787	784	819		
750	30	813	845	841	876		
800	32	864	902	895	927		
850	34	921	953	953	991		
900	36	972	1010	1010	1029		
950	38	1022	1060	-	-		
1000	40	1080	1114	-	-		
1050	42	1130	1168	-	-		
1100	44	1181	1219	-	-		
1150	46	1235	1270	-	-		
1200	48	1289	1327	-	-		
1250	50	1340	1378	-	-		
1300	52	1391	1429	-	-		
1350	54	1441	1480	-	-		
1400	56	1492	1537	-	-		
1450	58	1543	1594	-	-		
1500	60	1600	1651	-	-		



Class150(PN20)A系列大直径钢制管法兰和法兰盖

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	870	806.4	36	M33	24	66.7	66.7	与 钢 管 内 径 一 致	676	10	119
700	28	711.2	925	863.6	36	M33	28	69.9	69.9		727	11	124
750	30	762	985	914.4	36	M33	28	73.1	73.1		781	11	135
800	32	812.8	1060	977.9	42	M39	28	79.4	79.4		832	11	143
850	34	863.6	1110	1028.7	42	M39	32	81	81		883	13	148
900	36	914.4	1170	1085.8	42	M39	32	88.9	88.9		933	13	156
950	38	965.2	1240	1149.4	42	M39	32	85.8	85.8		991	13	156
1000	40	1016	1290	1200.2	42	M39	36	88.9	88.9		1041	13	162
1050	42	1066.8	1345	1257.3	42	M39	36	95.3	95.3		1092	13	170
1100	44	1117.6	1405	1314.4	42	M39	40	100.1	100.1		1143	13	176
1150	46	1168.4	1455	1365.2	42	M39	40	101.6	101.6		1197	13	184
1200	48	1219.2	1510	1422.4	42	M39	44	106.4	106.4		1248	13	191
1250	50	1270	1570	1479.6	48	M45	44	109.6	109.6		1302	13	202
1300	52	1320.8	1625	1536.7	48	M45	44	114.3	114.3		1353	13	208
1350	54	1371.6	1685	1593.8	48	M45	44	119.1	119.1		1403	13	214
1400	56	1422.4	1745	1651.0	48	M45	48	122.3	122.3		1457	13	227
1450	58	1473.2	1805	1708.2	48	M45	48	127	127		1508	13	233
1500	60	1524	1855	1759.0	48	M45	52	130.2	130.2	1559	13	238	

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。



Class300(PN50)A系列大直径钢制管法兰和法兰盖

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	970	876.3	45	M42	28	77.8	82.6	与 钢 管 内 径 一 致	721	10	183
700	28	711.2	1035	939.8	45	M42	28	84.2	88.9		775	11	195
750	30	762	1090	997	48	M45	28	90.5	93.7		827	11	208
800	32	812.8	1150	1054.1	51	M48	28	96.9	98.5		881	11	221
850	34	863.6	1205	1104.9	51	M48	28	100.1	103.2		937	13	230
900	36	914.4	1270	1168.4	55	M52	32	103.2	109.6		991	13	240
950	38	965.2	1170	1092.2	42	M39	32	106.4	106.4		994	13	179
1000	40	1016	1240	1155.7	45	M42	32	112.8	112.8		1048	13	192
1050	42	1066.8	1290	1206.5	45	M42	32	117.5	117.5		1099	13	198
1100	44	1117.6	1355	1263.6	48	M45	32	122.3	122.3		1149	13	205
1150	46	1168.4	1415	1320.8	51	M48	28	127	127		1203	13	214
1200	48	1219.2	1465	1371.6	51	M48	32	131.8	131.8		1254	13	222
1250	50	1270	1530	1428.8	55	M52	32	138.2	138.2		1305	13	230
1300	52	1320.8	1580	1479.6	55	M52	32	142.9	142.9		1356	13	237
1350	54	1371.6	1660	1549.4	60	M56	28	150.9	150.9		1410	13	251
1400	56	1422.4	1710	1600.2	60	M56	28	152.4	152.4		1464	13	259
1450	58	1473.2	1760	1651	60	M56	32	157.2	157.2	1514	13	265	
1500	60	1524	1810	1701.8	60	M56	32	162	162	1565	13	271	

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class600(PN110)A系列大直径钢制管法兰和法兰盖

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	1015	914.4	51	M48	28	108	125.5	与 钢 管 内 径 一 致	748	13	222
700	28	711.2	1075	965.2	55	M52	28	111.2	131.8		803	13	235
750	30	762	1130	1022.4	55	M52	28	114.3	139.7		862	13	248
800	32	812.8	1195	1079.5	60	M56	28	117.5	147.7		918	13	260
850	34	863.6	1245	1130.3	60	M56	28	120.7	154		973	14	270
900	36	914.4	1315	1193.8	68	M64	28	123.9	162		1032	14	283
950	38	965.2	1270	1162	60	M56	28	152.4	155		1022	14	254
1000	40	1016	1320	1212.8	60	M56	32	158.8	162		1073	14	264
1050	42	1066.8	1405	1282.7	68	M64	28	168.3	171.5		1127	14	279
1100	44	1117.6	1455	1333.5	68	M64	32	173.1	177.8		1181	14	289

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class600(PN110)A系列大直径钢制管法兰和法兰盖

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
1150	46	1168.4	1510	1390.6	68	M64	32	179.4	185.8	与 钢 管 内 径 一 致	1235	14	300
1200	48	1219.2	1595	1460.5	74	M70	32	189	195.3		1289	14	316
1250	50	1270	1670	1524	80	M76	28	196.9	203.2		1343	14	329
1300	52	1320.8	1720	1574.8	80	M76	32	203.2	209.6		1394	14	337
1350	54	1371.6	1780	1632	80	M76	32	209.6	217.5		1448	14	349
1400	56	1422.4	1855	1695.4	86	M82	32	217.5	225.5		1502	16	362
1450	58	1473.2	1905	1746.2	86	M82	32	222.3	231.8		1553	16	370
1500	60	1524	1995	1822.4	94	M90	28	233.4	242.9		1610	17	389

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class900(PN150)A系列大直径钢制管法兰和法兰盖

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	1085	952.5	74	M70	20	139.7	160.4	与 钢 管 内 径 一 致	775	11	286
700	28	711.2	1170	1022.4	80	M76	20	142.9	171.5		832	13	298
750	30	762	1230	1085.9	80	M76	20	149.3	182.6		889	13	311
800	32	812.8	1315	1155.7	86	M82	20	158.8	193.7		946	13	330
850	34	863.6	1395	1225.6	94	M90	20	165.1	204.8		1006	14	349
900	36	914.4	1460	1289.1	94	M90	20	171.5	214.4		1064	14	362
950	38	965.2	1460	1289.1	94	M90	20	190.5	215.9		1073	19	352
1000	40	1016	1510	1339.9	94	M90	24	196.9	223.9		1127	21	364

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class150(PN20)B系列大直径钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 h
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	661.9	785	744.5	22	M20	36	39.8	43	与 钢 管 内 径 一 致	684	10	87
700	28	712.7	835	795.3	22	M20	40	43	46.2		735	10	94
750	30	763.5	885	846.1	22	M20	44	43	49.3		787	10	98
800	32	814.3	940	900.1	22	M20	48	44.6	52.5		840	10	106
850	34	865.1	1005	957.3	26	M24	40	47.7	55.7		892	10	109
900	36	915.9	1055	1009.6	26	M24	44	50.9	57.3		945	10	116



Class150(PN20)B系列大直径钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
950	38	968.2	1125	1070	30	40	M27	52.5	62	与 钢 管 内 径 一 致	997	10	122
1000	40	1019	1175	1120	30	44	M27	54.1	65.2		1049	10	127
1050	42	1069.8	1225	1171.6	30	48	M27	57.3	66.8		1102	11	132
1100	44	1120.6	1275	1222.4	30	52	M27	58.9	70		1153	11	135
1150	46	1171.4	1340	1284.3	33	40	M30	60.4	73.1		1205	11	143
1200	48	1222.2	1390	1335.1	33	44	M30	63.6	76.3		1257	11	148
1250	50	1273	1445	1385.9	33	48	M30	66.8	79.5		1308	11	152
1300	52	1323.8	1495	1436.7	33	52	M30	68.4	82.7		1360	11	156
1350	54	1374.6	1550	1492.2	33	56	M30	70	85.8		1413	11	160
1400	56	1425.4	1600	1543	33	60	M30	71.6	89		1465	14	165
1450	58	1476	1675	1611.3	36	48	M33	73.1	91.9		1516	14	173
1500	60	1527	1725	1662.1	36	52	M33	74.7	95.4		1570	14	178

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class300(PN50)B系列大直径钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓 Th	螺栓孔 数量 n(个)	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	665.2	865	803.3	36	32	M33	87.4	87.4	与 钢 管 内 径 一 致	702	14	143
700	28	716	920	857.2	36	36	M33	87.4	87.4		756	14	148
750	30	768.4	990	920.8	39	36	M36×3	92.1	92.1		813	14	156
800	32	819.2	1055	977.9	42	32	M39×3	101.6	101.6		864	16	167
850	34	870	1110	1031.9	42	36	M39×3	101.6	101.6		918	16	171
900	36	920.8	1170	1089	45	32	M42×3	101.6	101.6		965	16	179
950	38	971.6	1220	1139.8	45	36	M42×3	109.6	109.6		1016	16	191
1000	40	1022.4	1275	1190.6	45	40	M42×3	114.3	114.3		1067	16	197
1050	42	1074.7	1335	1244.6	48	36	M45×3	117.5	117.5		1118	16	203
1100	44	1125.5	1385	1295.4	48	40	M45×3	125.5	125.5		1173	16	213
1150	46	1176.3	1460	1365.2	51	36	M48×3	127	128.6		1229	16	221
1200	48	1227.1	1510	1416	51	40	M48×3	127	133.4		1278	16	222
1250	50	1277.9	1560	1466.8	51	44	M48×3	136.6	138.2		1330	16	233
1300	52	1328.7	1615	1517.6	51	48	M48×3	141.3	142.6		1383	16	241
1350	54	1379.5	1675	1578	51	48	M48×3	145	147.7		1435	16	238
1400	56	1430.3	1765	1651	60	36	M56×3	152.4	155.4	1494	17	267	
1450	58	1481.1	1825	1712.9	60	40	M56×3	152.4	160.4	1548	17	273	
1500	60	1557.3	1880	1763.7	60	40	M56×3	149.3	165.1	1599	17	270	

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class600(PN110)B系列大直径钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	890	806.4	45	28	M42×3	111.2	111.3	与 钢 管 内 径 一 致	698	13	181
700	28	711.2	950	863.6	48	28	M45×3	115.9	115.9		752	13	190
750	30	762	1020	927.1	51	28	M48×3	125.5	127		806	13	205
800	32	812.8	1085	984.2	55	28	M52×3	130.2	134.9		860	13	216
850	34	863.6	1160	1054.1	60	24	M56×3	141.3	144.2		914	14	233
900	36	914.4	1215	1104.9	60	28	M56×3	146.1	150.9		968	14	243

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。

Class900(PN150)B系列大直径钢制管法兰

(mm)

公称尺寸		钢管 焊端 外径 A	连接尺寸					厚度		法兰 内颈 B	法兰颈		法兰 高度 H
DN	NPS		法兰 外径 D	螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)	螺栓 Th	法兰 C	法兰盖 C		N	R	
650	26	660.4	1020	901.7	68	20	M64×3	135	154	与 钢 管 内 径 一 致	743	11	259
700	28	711.2	1105	971.6	74	20	M70×3	147.7	166.7		797	13	276
750	30	762	1180	1035	80	20	M76×3	155.6	176.1		851	13	289
800	32	812.8	1240	1092.2	80	20	M76×3	160.4	186		908	13	303
850	34	863.6	1315	1155.7	86	20	M82×3	171.5	195		962	14	319
900	36	914.4	1345	1200.2	80	24	M76×3	173.1	201.7		1016	14	325

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按HG/T20615中附录C确定。
带颈对焊法兰的锥颈斜度应不大于45°，且应具有斜度不大于7°的直边段，直边段长度不小于7mm。



A系列大直径管法兰和法兰盖近似质量

(mm)

公称尺寸		Class150		Class300		Class600		Class900	
DN	NPS	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖
650	26	136.2	318.8	274.7	489.5	426.8	798.6	692.4	1165
700	28	156.7	378.2	338.3	597.1	481.3	935.7	821.8	1442.9
750	30	181.6	445.9	395	700.6	549.4	1100.1	962.5	1706.2
800	32	229.3	561.6	456.3	815	624.3	1296.7	1155.5	2061.7
850	34	245.2	628.4	519.9	938.9	699.2	1469.6	1348.4	2463
900	36	290.6	761	578.9	1106	774.1	1726.2	1541.4	2818.9
950	38	326.9	825.9	642.2	1271.1	859.3	1987.3	1753.6	3271.1
1000	40	351.9	926.2	692.4	1484.2	921.7	2201.6	1901.6	3701.6
1050	42	404.1	1081	804.1	1765.1	1066.7	2611.6	2211.6	4211.6
1100	44	449.5	1223.6	899.5	2016.1	1171.7	3021.6	2521.6	4721.6
1150	46	481.3	1344.3	971.3	2221.3	1261.2	3371.2	2771.2	5171.2
1200	48	538	1520	1081.3	2521.3	1411.2	3821.2	3121.2	5821.2
1250	50	576.6	1687.1	1161.7	2811.7	1511.9	4271.6	3421.6	6371.6
1300	52	640.2	1886.9	1271.7	3111.7	1616.3	4721.6	3721.6	6921.6
1350	54	719.6	2106.2	1401.7	3511.7	1779.7	5271.6	4271.6	7571.6
1400	56	799.1	2330	1551.7	3911.7	1943.2	5821.6	4721.6	8221.6
1450	58	869.5	2576.5	1701.7	4311.7	2106.6	6371.6	5271.6	8871.6
1500	60	928.5	2794	1851.7	4611.7	2270	6921.6	5821.6	9521.6

B系列大直径管法兰和法兰盖近似质量

(mm)

公称尺寸		Class150		Class300		Class600		Class900	
DN	NPS	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖	法兰	法兰盖
650	26	54.5	169.4	181.6	411.8	249.7	542.1	476.7	991.6
700	28	63.6	206.2	204.3	464.5	295.1	647.9	690.1	1254
750	30	68.1	246.6	249.7	567.1	367.8	818.2	826.3	1513
800	32	77.2	294.2	310.99	706.5	431.3	980.2	937.6	1754.8
850	34	95.4	355.5	340.5	780.5	547.1	1200.9	1112.3	2077.6
900	36	109	404.1	381.4	872.2	608.4	1368	1144.1	2253.3
950	38	131.7	494.5	415.5	1024.7	-	-	-	-
1000	40	140.8	566.2	449.5	1157.3	-	-	-	-
1050	42	156.7	632.5	515.3	1305.8	-	-	-	-
1100	44	168	716.9	560.7	1500.2	-	-	-	-
1150	46	197.5	828.1	667.4	1709.8	-	-	-	-
1200	48	218	928.5	715.1	1899.1	-	-	-	-
1250	50	236.1	1037.2	776.4	2101.6	-	-	-	-
1300	52	249.7	1168.6	835.4	2313.6	-	-	-	-
1350	54	281.5	1292	899	2577.9	-	-	-	-
1400	56	295.1	1427.4	1178.2	3015.5	-	-	-	-
1450	58	354.2	1616.3	1257.6	3335.6	-	-	-	-
1500	60	385.9	1776.6	1303	3623	-	-	-	-

Table of common stainless steel chemical constituents
常用不锈钢化学成分表

类型	钢号	化学成分 (质量分数) %											
		C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	CuTi	Nb	N	P	S
奥氏体型	S30408	≤0.08	≤1.00	≤2.00	18.00-20.00	8.00-10.50	-	-	-	-	-	-	≤0.020
	S30403	≤0.03	≤1.00	≤2.00	18.00-20.00	8.00-12.00	-	-	-	-	-	-	≤0.020
	S30409	0.4-0.10	≤1.00	≤2.00	18.00-20.00	8.00-10.50	-	-	-	-	-	-	≤0.020
	S32168	≤0.08	≤1.00	≤2.00	17.00-19.00	9.00-12.00	-	-	-	-	-	-	≤0.020
	S34779	0.04-0.1	≤1.00	≤2.00	17.00-19.00	9.00-12.00	-	-	8 × C-1.10	-	-	-	≤0.020
	S31608	≤0.08	≤1.00	≤2.00	16.00-18.00	10.00-14.00	2.00-3.00	-	-	-	-	-	≤0.020
	S31603	≤0.03	≤1.00	≤2.00	16.00-18.00	10.00-14.00	2.00-3.00	-	-	-	-	-	≤0.020
	S31609	0.04-0.1	≤1.00	≤2.00	16.00-18.00	10.00-14.00	2.00-3.00	-	-	-	-	-	≤0.020
	S31668	≤0.08	≤1.00	≤2.00	16.00-18.00	10.00-14.00	2.00-3.00	-	5 × C-0.70	-	-	-	≤0.020
	S31779	≤0.03	≤1.00	≤2.00	18.00-20.00	11.00-15.00	3.00-4.00	-	-	-	-	-	≤0.020
奥氏体-铁素体型	S31008	0.04-0.08	≤1.50	≤2.00	24.00-26.00	19.00-22.00	-	-	-	-	-	-	≤0.010
	S39042	≤0.02	≤1.00	≤2.00	19.00-21.00	24.00-26.00	4.00-5.00	1.20-2.00	-	-	-	-	≤0.030
	S21953	≤0.03	1.30-2.00	1.00-2.00	18.00-19.50	4.50-5.50	2.50-3.00	-	-	-	0.05-0.12	0.08-0.20	≤0.020
	S22253	≤0.03	≤1.00	≤2.00	21.00-23.00	4.50-5.50	2.50-3.00	-	-	-	-	-	≤0.020
	S22053	≤0.03	≤1.00	≤2.00	22.00-23.00	4.50-6.50	3.00-3.50	-	-	-	0.14-0.20	-	≤0.020

9 Contrast table of main chinese and foreign austenitic stainless steel
09中外主要奥氏体不锈钢对照表

序号	中国		美国		韩国		印度 IS	欧盟 BSEN	澳大利亚 AS	中国台湾 CNS
	旧牌号	新牌号 (07.10)	ASTM	UNS	KS					
1	1Cr17Mn6Ni5N	12Cr17Mn6Ni5N	201	S20100	ST201	1.4372	10Cr17Mn6Ni5N	201-2	201	
2	1Cr18Mn8Ni5N	12Cr18Mn8Ni5N	202	S20200	ST202	1.4373	-	-	202	
3	1Cr17Ni7	12Cr17Ni7	301	S30100	ST301	1.4319	10Cr17Ni7	301	301	
4	0Cr18Ni9	06Cr19Ni10	304	S304	ST304	1.4301	07Cr18Ni9	304	304	
5	00Cr19Ni10	022Cr19Ni10	304L	S30403	ST304L	1.4306	02Cr18Ni11	304L	304L	
6	0Cr19Ni9N	06Cr19Ni10N	304N	S30451	ST304N1	1.4315	-	304N1	304N1	



序号	中国		美国		韩国		欧盟 BSEN	印度 IS	澳大利亚 AS	中国台湾 CNS
	旧牌号	新牌号 (07.10)	日本	ASTM	UNS	KS				
7	0Cr19Ni10NbN	06Cr19Ni9NbN	SUS304N2	XM21	S30452	STS304N2	-	-	304N2	304N2
8	00Cr18Ni10N	022Cr19Ni10N	SUS304LN	304LN	S30453	STS304LN	-	-	304LN	304LN
9	1Cr18Ni12	10Cr18Ni12	SUS305	305	S30500	STS305	1.4303	-	305	305
10	0Cr23Ni13	06Cr23Ni13	SUS309S	309S	S30908	STS309S	1.4833	-	309S	309S
11	0Cr25Ni20	06Cr25Ni20	SUS310S	310S	S31008	STS310S	1.4845	-	310S	310S
12	0Cr17Ni12Mo2	06Cr17Ni12Mo2	SUS316	316	S31600	STS316	1.4401	04Cr17Ni12Mo2	316	316
13	0Cr18Ni12Mo3Ti	06Cr17Ni12Mo2Ti	SUS316Ti	316Ti	S31635	-	1.4571	~02Cr17Ni12Mo2	316Ti	316Ti
14	0Cr17Ni14Mo2	022Cr17Ni12Mo2	SUS316L	316L	S31603	STS316L	1.4404	-	316L	316L
15	0Cr17Ni12Mo2N	06Cr17Ni12Mo2N	SUS316N	316N	S31651	STS316N	-	-	316N	316N
16	00Cr17Ni13Mo2N	022Cr17Ni13Mo2N	SUS316LN	316LN	S31653	STS316LN	1.4429	-	316LN	316LN
17	0Cr18Ni12Mo2Cu2	06Cr18Ni12Mo2Cu2	SUS316J1	-	-	STS316J1	-	-	316J1	316J1
18	00Cr18Ni14Mo2Cu2	022Cr18Ni14Mo2Cu2	SUS316J1L	-	-	STS316J1L	-	-	-	-
19	0Cr19Ni13Mo3	06Cr19Ni13Mo3	SUS317	317	S31700	STS317	-	-	317	317
20	00Cr19Ni13Mo3	022Cr19Ni13Mo3	SUS317L	317L	S31703	STS317L	1.4438	-	317L	317L
21	0Cr18Ni10Ti	06Cr18Ni10Ti	SUS321	321	S32100	STS321	1.4541	04Cr18Ni10Ti20	321	321
22	0Cr18Ni11Nb	06Cr18Ni11Nb	SUS347	347	S34700	STS347	1.455	04Cr18Ni10Nb40	347	347
23	0Cr26Ni5Mo2	-	SUS329J1	329	S32900	STS29J1	1.4477	-	29J1	29J1
24	00Cr18Ni5Mo3Si2	022Cr19Ni5Mo3Si2N	SUS329J3L	-	S31803	STS329J3L	1.4462	-	329J3L	329J3L
25	0Cr13Al	06Cr13Al	SUS405	405	S40500	STS405	1.4002	04Cr13	405	405
26	-	022Cr19Ti	SUH409	409	S40900	STS409	1.4512	-	409L	409L
27	00Cr12	022Cr12	SUS410L	-	-	STS410L	-	-	410L	410L
28	1Cr17	10Cr17	SUS430	430	S43000	STS430	1.4016	05Cr17	430	430
29	1Cr17Mo	10Cr17Mo	SUS434	434	S43400	STS434	1.4113	-	434	434
30	-	022Cr18NbTi	-	-	S43940	-	1.4509	-	439	439
31	00Cr18Mo2	019Cr19Mo2NbTi	SUS444	444	S44400	STS444	1.4521	-	444	444
32	1Cr12	12Cr12	SUS403	403	S40300	STS403	-	-	403	403
33	1Cr13	12Cr13	SUS410	410	S41000	STS410	1.4006	12Cr13	410	410
34	2Cr13	20Cr13	SUS420J1	420	S42000	STS420J1	1.4021	20Cr13	420	420
35	3Cr13	30Cr13	SUS420J2	-	-	STS420J2	1.4028	30Cr13	420J2	420J2
36	7Cr17	68Cr17	SUS440A	440A	S44002	STS440A	-	-	440A	440A

不锈钢化学元素的作用

- 碳：含碳量越高，刚的硬度就越高，但是它的可塑性和韧性就越差。
- 硫：是钢中的有害杂质，含硫较高的钢在高温进行压力加工时，容易脆裂，通常叫作热脆性。
- 磷：能使钢的可塑性及韧性明显下降，特别的在低温下更为严重，这种现象叫作冷脆性。在优质钢中，硫和磷要严格控制。但从另一方面看，在低碳钢中含有较高的硫和磷，能使其切削易断，对改善钢的可切削性是有利的。
- 锰：能提高钢的强度，能削弱和消除硫的不良影响，并能提高钢的淬透性，含锰量很高的高合金钢（高锰钢）具有良好的耐磨性和其它的物理性能。
- 硅：它可以提高钢的硬度，但是可塑性和韧性下降，电工用的钢中含有一定量的硅，能改善软磁性能。
- 钨：能提高钢的红硬性和热强性，并能提高钢的耐磨性。
- 铬：能提高钢的淬透性和耐磨性，能改善钢的抗腐蚀能力和抗氧化作用。
- 钒：能细化钢的晶粒组织，提高钢的强度，韧性和耐磨性。当它在高温熔入奥氏体时，可增加钢的淬透性；反之，当它在碳化物形态存在时，就会降低它的淬透性。
- 钼：可明显的提高钢的淬透性和热强性，防止回火脆性，提高剩磁和矫顽力。
- 钛：能细化钢的晶粒组织，从而提高钢的强度和韧性。在不锈钢中，钛能消除或减轻钢的晶间腐蚀现象。
- 镍：能提高钢的强度和韧性，提高淬透性。含量高时，可显著改变钢和合金的一些物理性能，提高钢的抗腐蚀能力。
- 硼：当钢中含有微量的（0.001—0.005%）硼时，钢的淬透性可以成倍的提高。
- 铝：能细化钢的晶粒组织，阻碍低碳钢的时效。提高钢在低温下的韧性，还能提高钢的抗氧化性，提高钢的耐磨性和疲劳强度等。
- 铜：它的突出作用是改善普通低合金钢的抗大气腐蚀性能，特别是和磷配合使用时更为明显。

钢品理论重量

重量(kg)=厚度(mm)×宽度(mm)×长度(mm)×密度值 密度 钢种
7.93 201, 202, 301, 302, 304, 304L, 305, 321
7.75 405, 410, 420
7.98 309S, 310S, 316S, 316L, 347

不锈钢元棒，钢丝，理论计算公式

★直径×直径×0.00609=kg/m适用于410 420 420j2 430 431)
例如：φ50 50×50×0.00609=15.23Kg/m

★直径×直径×0.00623 kg/m(适用于301 303 304 316 316L 321)

例如：φ50 50×50×0.00623=15.575Kg/m

各类不锈钢理算公式

不锈钢板

厚度×宽×长×7.93
如2.0×1.22×2.44×7.93=47.2kg/张

不锈钢管

(外径-壁厚)×壁厚×0.02491
如(57-3.5)×3.5×0.02491=4.66kg/米

不锈钢圆钢

直径×直径×0.00623
如18×18×0.00623=2.02kg/米

不锈钢角钢

边长×边长×7.8×0.000198
如40×40×7.8×0.000198=2.47kg/米

(边宽+边宽-边厚)×边厚×0.00793

如(40+40-3)×3×0.00793=1.83Kg/米

不锈钢扁钢

厚度×宽×0.00793
如8×80×0.00793=5.08kg/米

不锈钢方管

(边宽×4÷3.14-厚度)×厚度×0.02491
如(40×4÷3.14-3)×3×0.02491=3.58Kg/米

六角钢

对边×对边×0.00686

方钢

边宽×边宽×0.00793
圆管规格：φ12-830mm×1-60mm(外径×壁厚)

方管规格：φ2-250mm×2-20mm(边长×壁厚)

材质：1Cr17Ni7(301)、0Cr18Ni9(304)

、00Cr19Ni10(304L)、0Cr25Ni20(310S)、

0Cr17Ni12Mo2(316)、00Cr17Ni14Mo2

(316L)、0Cr18Ni12Mo2Ti(316Ti)、

1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni10Ti(321)

00Cr19Ni13Mo3(317L)等。

不锈钢型材，理论计算公式

◆六角棒 对边×对边×0.00686=Kg/米

◆方棒 边宽×边宽×0.00793=Kg/米

不锈钢管，理论计算公式

○(外径-壁厚)×壁厚×0.02491=Kg/米

例如φ57×3.5(57-3.5)×3.5×0.02491=4.66Kg/米

不锈钢管重量计算公式

管子(外径-壁厚)×壁厚×0.02491=每米重量

圆钢 外径×外径×0.00623=每米重量

方管的计算公式是：0.0246615* (边长*4÷3.14-厚度)*厚度

矩形管公式：0.0246615*{(长+宽)*2÷3.14-厚度}*厚度