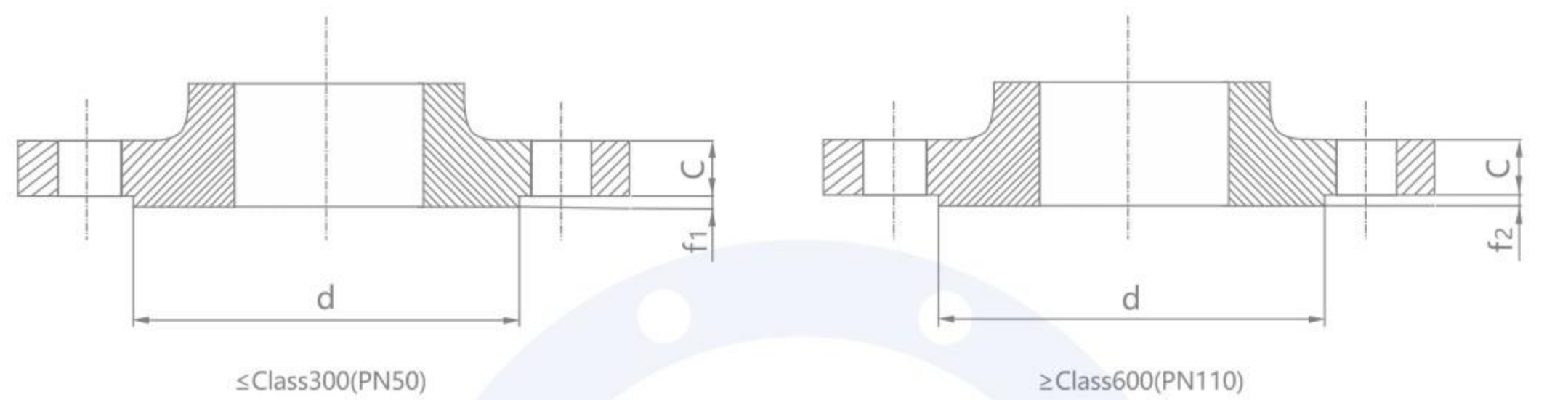


STEEL PIPE
 FLANGE 钢制管法兰

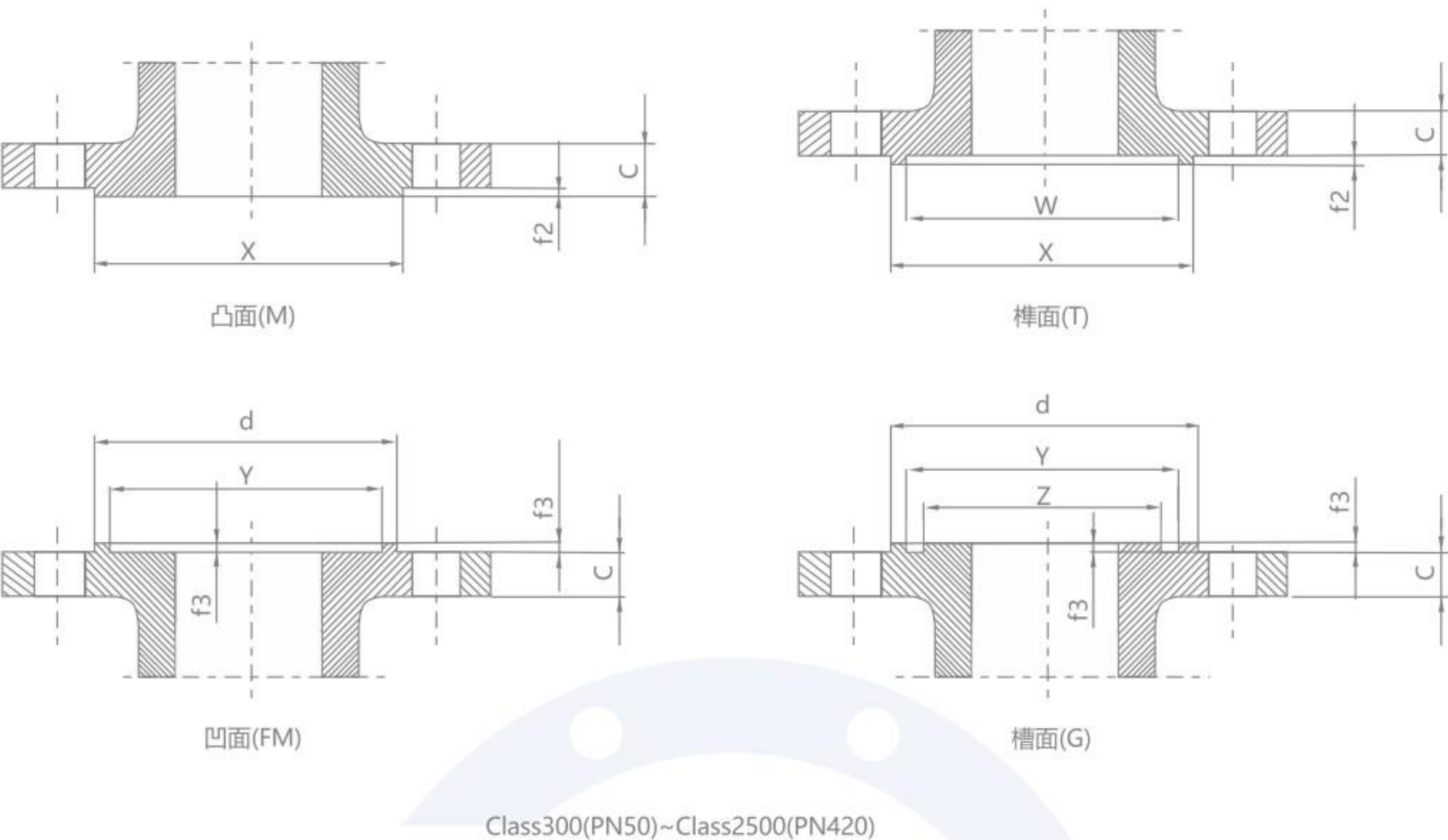
(CLASS系列) 美洲体系
 HG/T20615-2009(HG 20615-1997)



突面法兰（RF）面的密封面尺寸 Sealing surface dimensions of face flange (RF) (mm)

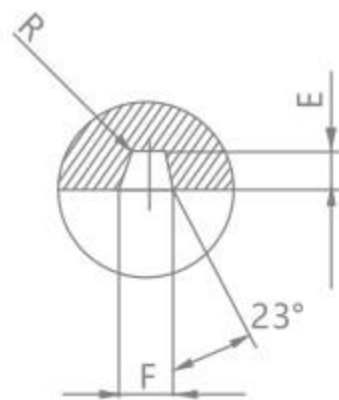
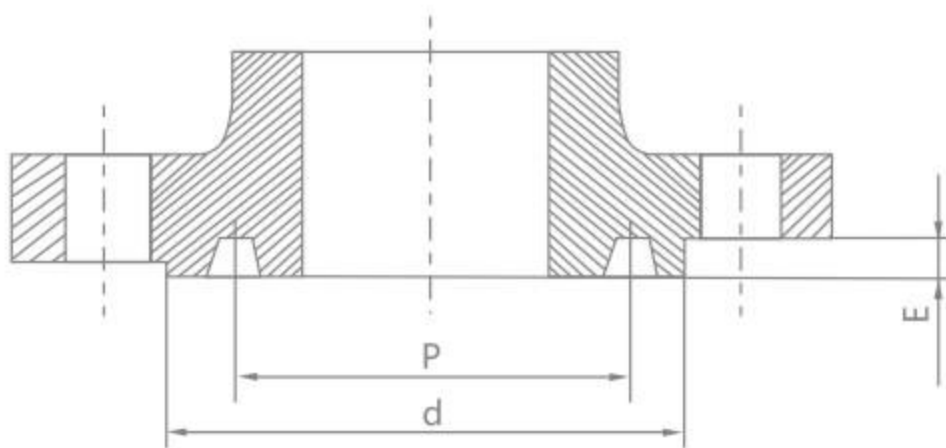
公称尺寸			突台高度		公称尺寸			突台高度	
DN	NPS	突台 外径 d	f ₁	f ₂	DN	NPS	突台 外径 d	f ₁	f ₂
			$\leq$ Class300 (PN50)	$\geq$ Class600 (PN110)				$\leq$ Class300 (PN50)	$\geq$ Class600 (PN110)
15	½	34.9	2	7	150	6	215.9	2	7
20	¾	42.9			200	8	269.9		
25	1	50.8			250	10	323.8		
32	1¼	63.5			300	12	381.0		
40	1½	73.0			350	14	412.8		
50	2	92.1			400	16	469.9		
65	2½	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							

美洲体系法兰：ASME/ANSI



凹面(MF)/凸面(M)、榫面(T)/槽面(G)法兰的密封面尺寸 Sealing surface dimensions of concave (MF)/convex (M), tenon (T)/groove (G) flanges (mm)

公称尺寸		Class300(PN50)~Class2500(PN420)						
DN	NPS	d	w	x	Y	Z	f ₂	f ₃
15	½	46	25.4	34.9	36.5	23.8	7	5
20	¾	54	33.3	42.9	44.4	31.8		
25	1	62	38.1	50.8	52.4	36.5		
32	1¼	75	47.6	63.5	65.1	46.0		
40	1½	84	54.0	73.0	74.6	52.4		
50	2	103	73.0	92.1	93.7	71.4		
65	2½	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 Sealing surface dimensions for ring joint face flanges (RJ)

(mm)

公称尺寸		Class150(PN20)						Class300(PN50)~Class600(PN110)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{max}	环号	d _{min}	P	E	F	R _{max}
15	½	-						R11	51.0	34.14	5.54	7.14	0.8
20	¾							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	70.0	50.80	6.35	8.74	0.8
32	1¼	R17	73.0	57.15	6.35	8.74	0.8	R18	79.5	60.33	6.35	8.74	0.8
40	1½	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	2½	R25	121	101.6	6.35	8.74	0.8	R26	127	101.60	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	469.90	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



环连接面(RJ)法兰的密封面尺寸 Sealing surface dimensions for ring joint face flanges(RJ) (mm)

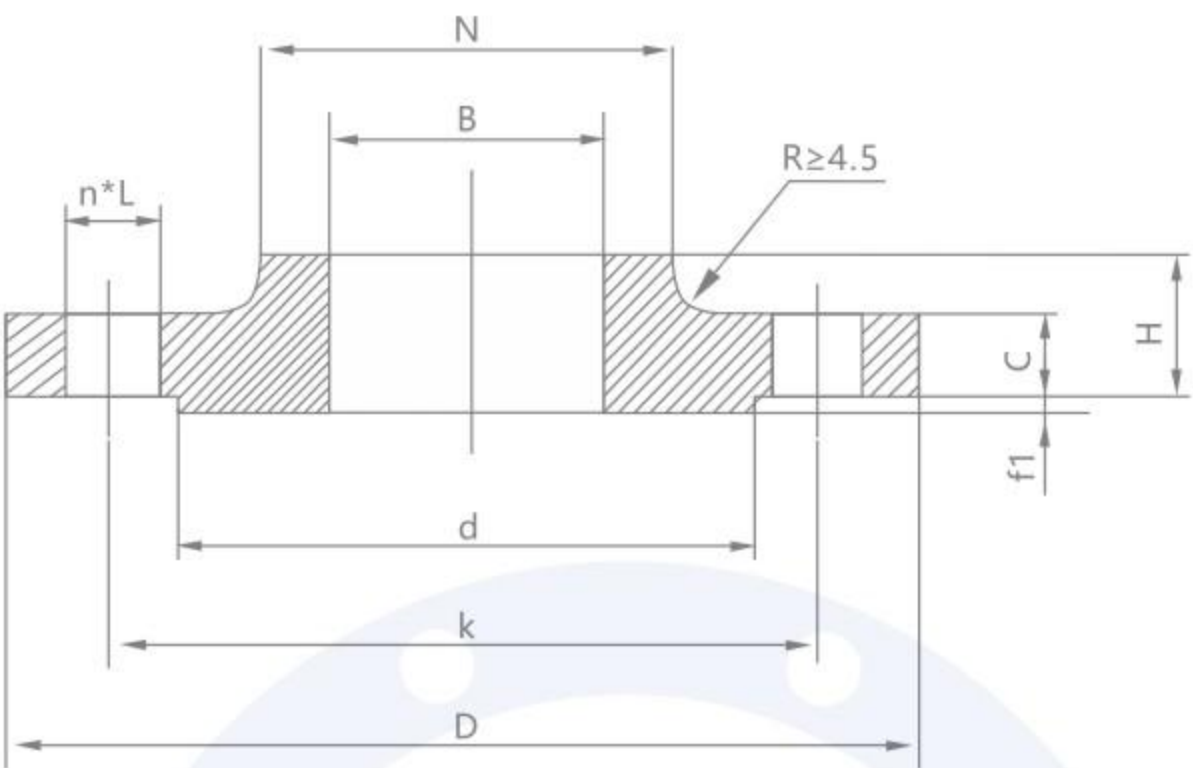
公称尺寸		Class900(PN150)						Class1500(PN260)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{max}	环号	d _{min}	P	E	F	R _{max}
15	½	R12	60.5	39.67	6.35	8.74	0.8	R12	60.5	39.67	6.35	8.74	0.8
20	¾	R14	66.5	44.45	6.35	8.74	0.8	R14	66.5	44.45	6.35	8.74	0.8
25	1	R16	71.5	50.80	6.35	8.74	0.8	R16	71.5	50.80	6.35	8.74	0.8
32	1¼	R18	81.0	60.33	6.35	8.74	0.8	R18	81.0	60.33	6.35	8.74	0.8
40	1½	R20	92.0	68.27	6.35	8.74	0.8	R20	92.0	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	2½	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	R35	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	381.00	7.92	11.91	0.8	R58	438	381.00	14.27	23.01	1.5
350	14	R62	467	419.10	11.13	16.66	1.5	R63	489	419.10	15.88	26.97	2.4
400	16	R66	524	469.10	11.13	16.66	1.5	R67	546	469.90	17.48	30.18	2.4
450	18	R70	594	533.40	12.70	19.84	1.5	R71	613	533.40	17.48	30.18	2.4
500	20	R74	648	584.20	12.70	19.84	1.5	R75	673	584.20	17.48	33.32	2.4
600	24	R78	772	692.15	15.88	26.97	2.4	R79	794	692.15	20.62	36.53	2.4

环连接面(RJ)法兰的密封面尺寸 Sealing surface dimensions for ring joint face flanges(RJ) (mm)

公称尺寸		Class2500(PN420)					
DN	NPS	环号	d _{min}	P	E	F	R _{max}
15	½	R13	65.0	42.88	6.35	8.74	0.8
20	¾	R16	73.0	50.80	6.35	8.74	0.8
25	1	R18	82.5	60.33	6.35	8.74	0.8
32	1¼	R21	102	72.23	7.92	11.91	0.8
40	1½	R23	114	82.55	7.92	11.91	0.8
50	2	R26	133	101.60	7.92	11.91	0.8
65	2½	R28	149	111.13	9.52	13.49	1.5
80	3	R32	168	127.00	9.53	13.49	1.5
100	4	R38	203	157.18	11.13	16.66	1.5
125	5	R42	241	190.50	12.70	19.84	1.5
150	6	R47	279	228.60	12.70	19.84	1.5
200	8	R51	340	279.40	14.27	23.01	1.5
250	10	R55	425	342.90	17.48	30.18	2.4
300	12	R60	495	406.40	17.48	33.32	2.4

SLIP ON
STEEL PIPE FLANGE 带颈平焊钢制管法兰

HG/T20616-2009(SO)



Class150 (PN20) 带颈平焊钢制管法兰 Slip on steel pipe flange

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	90	88.9	60.3	16	15.7	4	9.6	22.5	22.4	30	30.2	14	0.39
20	¾	26.9	100	98.6	69.9	16	15.7	4	11.2	27.5	27.7	38	38.1	14	0.56
25	1	33.7	110	108	79.4	16	15.7	4	12.7	34.5	34.5	49	49.3	16	0.78
32	1¼	42.4	115	117.3	88.9	16	15.7	4	14.3	43.5	43.2	59	58.7	19	1.03
40	1½	48.3	125	127	98.4	16	15.7	4	15.9	49.5	49.5	65	65	21	1.32
50	2	60.3	150	152.4	120.7	18	19.1	4	17.5	61.5	62	78	77.7	24	2.06
65	2½	76.1	180	177.8	139.7	18	19.1	4	20.7	77.6	74.7	90	90.4	27	3.28
80	3	88.9	190	190.5	152.4	18	19.1	4	22.3	90.5	90.7	108	108	29	3.85
100	4	114.3	230	228.6	190.5	18	19.1	8	22.3	116.0	116.1	135	134.9	32	5.3
125	5	139.7	255	254	215.9	22	22.4	8	22.3	143.5	143.8	164	163.6	35	6.07
150	6	168.3	280	279.4	241.3	22	22.4	8	23.9	170.5	170.7	192	192	38	7.45
200	8	219.1	345	342.9	298.5	22	22.4	8	27.0	221.5	221.5	246	246.1	43	12.1
250	10	273	405	406.4	362.0	26	25.4	12	28.6	276.5	276.3	305	304.8	48	16.5
300	12	323.9	485	482.6	431.8	26	25.4	12	30.2	328.0	327.1	365	365.3	54	26.2
350	14	355.6	535	533.4	476.3	30	28.4	12	33.4	360.0	359.1	400	400.1	56	34.6
400	16	406.4	595	596.9	539.8	30	28.4	16	35.0	411.0	410.5	457	457.2	62	44.8
450	18	457	635	635	577.9	33	31.75	16	38.1	462.0	461.8	505	505	67	48.9
500	20	508	700	698.5	635.0	33	31.75	20	41.3	513.5	513.1	559	558.8	71	61.9
600	24	610	815	812.8	749.3	36	35.1	20	46.1	616.5	616	663	663.4	81	86.9

Class300 (PN50) 带颈平焊钢制管法兰 Slip on steel pipe flange

(mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	95	95.3	66.7	16	15.7	4	12.7	22.5	22.4	38	37.1	21	0.64
20	¾	26.9	115	117.3	82.6	18	19.1	4	14.3	27.5	27.7	48	47.7	24	1.12
25	1	33.7	125	123.9	88.9	18	19.1	4	15.9	34.5	34.5	54	53.8	25	1.36
32	1¼	42.4	135	133.3	98.4	18	19.1	4	17.5	43.5	43.2	64	63.5	25	1.68
40	1½	48.3	155	155.4	114.3	22	22.4	4	19.1	49.5	49.5	70	69.85	29	2.49
50	2	60.3	165	165.1	127.0	18	22.4	8	20.7	61.5	62	84	84.1	32	2.87
65	2½	76.1	190	190.5	149.2	22	22.4	8	23.9	77.6	74.7	100	100.1	37	4.32
80	3	88.9	210	209.5	168.3	22	22.4	8	27.0	90.5	90.7	117	117.3	41	5.85
100	4	114.3	255	254	200.0	22	22.4	8	30.2	116.0	116.1	146	146	46	9.61
125	5	139.7	280	279.4	235.0	22	22.4	8	33.4	143.5	143.8	178	177.8	49	12.3
150	6	168.3	320	317.5	269.9	22	22.4	12	35.0	170.5	170.7	206	206.2	51	15.9
200	8	219.1	380	381	330.2	26	25.4	12	39.7	221.5	221.5	260	260.3	60	24.2
250	10	273	445	444.5	387.4	30	28.4	16	46.1	276.5	276.3	321	320.5	65	34.1
300	12	323.9	520	520.7	450.8	33	31.75	16	49.3	328.0	327.1	375	374.6	71	49.8
350	14	355.6	585	584.2	514.4	33	31.75	20	52.4	360.0	359.1	425	425.4	75	69.9
400	16	406.4	650	647.7	571.5	36	35	20	55.6	411.0	410.5	483	482.6	81	88.1
450	18	457	710	711	628.6	36	35	24	58.8	462.0	461.8	533	533.4	87	109
500	20	508	775	774.7	685.8	36	35	24	62.0	513.5	513.1	587	597.2	94	134
600	24	610	915	914.4	812.8	42	41	24	68.3	616.5	616	702	701.5	105	201

Class600 (PN110) 带颈平焊钢制管法兰 Slip on steel pipe flange

(mm)

公称 尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	95	95.3	66.7	16	15.7	4	14.3	22.5	22.4	38	38.1	22	0.74
20	¾	26.9	115	117.3	82.6	18	19.1	4	15.9	27.5	27.7	48	47.8	25	1.27
25	1	33.7	125	123.9	88.9	18	19.1	4	17.5	34.5	34.5	54	53.8	27	1.52
32	1¼	42.4	135	133.3	98.4	18	19.1	4	20.7	43.5	43.2	64	63.5	29	2.03
40	1½	48.3	155	155.4	114.3	22	22.4	4	22.3	49.5	49.5	70	69.85	32	2.96
50	2	60.3	165	165.1	127.0	18	19.1	8	25.4	61.5	62	84	84.1	37	3.62
65	2½	76.1	190	190.5	149.2	22	22.4	8	28.6	77.6	74.7	100	100.1	41	5.28
80	3	88.9	210	209	168.3	22	22.4	8	31.8	90.5	90.7	117	117.3	46	7
100	4	114.3	275	273	215.9	26	25.4	8	38.1	116.0	116.1	152	152.4	54	14.5
125	5	139.7	330	330.2	266.7	30	28.4	8	44.5	143.5	143.8	189	189	60	24.4
150	6	168.3	355	355.6	292.1	30	28.4	12	47.7	170.5	170.7	222	222.3	67	28.7
200	8	219.1	420	419	349.2	33	31.75	12	55.6	221.5	221.5	273	273.1	76	43.4
250	10	273	510	508	431.8	36	35.1	16	63.5	276.5	276.3	343	342.1	86	70.3
300	12	323.9	560	558	489.0	36	35.1	20	66.7	328.0	327.1	400	400.1	92	84.2
350	14	355.6	605	603.3	527.0	39	38.1	20	69.9	360.0	359.1	432	431.8	94	98.7
400	16	406.4	685	685.8	603.2	42	41.1	20	76.2	411.0	410.5	495	495.3	106	142
450	18	457	745	743	654.0	45	44.5	20	82.6	462.0	461.8	546	546.1	117	173
500	20	508	815	812.8	723.9	45	44.5	24	88.9	513.5	513.1	610	609.6	127	220
600	24	610	940	939.8	838.2	51	50.8	24	101.6	616.5	616	718	717.6	140	312

Class900 (PN150) 带颈平焊钢制管法兰 Slip on steel pipe flange (mm)

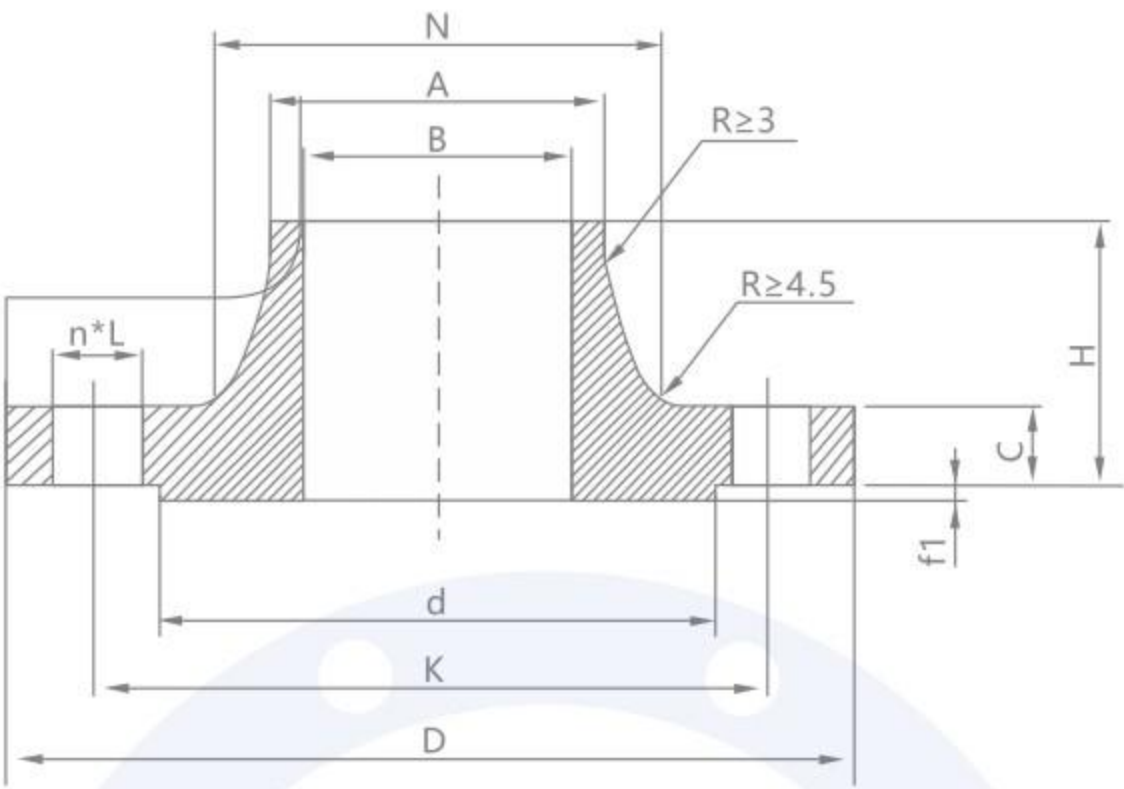
公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		连接尺寸			法兰 厚度 C	法兰 内径 B		法兰颈 大端 N		法兰 高度 H	理论 重量 Kg	
DN	NPS				螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
15	½	21.3	120	120.6	82.6	22	22.4	4	22.3	22.5	22.4	38	38.1	32	1.74
20	¾	26.9	130	130	88.9	22	22.4	4	25.4	27.5	27.7	44	44.4	35	2.34
25	1	33.7	150	149.3	101.6	26	25.4	4	28.6	34.5	34.5	52	52.3	41	3.44
32	1¼	42.4	160	158.7	111.1	26	25.4	4	28.6	43.5	43.2	64	63.5	41	3.91
40	1½	48.3	180	177.8	123.8	30	28.4	4	31.8	49.5	49.5	70	69.85	44	5.36
50	2	60.3	215	215.9	165.1	26	25.4	8	38.1	61.5	62	105	104.6	57	9.85
65	2½	76.1	245	244.3	190.5	30	28.4	8	41.3	77.6	74.7	124	123.9	64	13.7
80	3	88.9	240	241.3	190.5	26	25.4	8	38.1	90.5	90.7	127	127	54	11.6
100	4	114.3	290	292.1	235.0	33	31.75	8	44.5	116.0	116.1	159	158.7	70	19.7
125	5	139.7	350	349.2	279.4	36	35	8	50.8	143.5	143.8	190	190.5	79	31.9
150	6	168.3	380	381	317.5	33	31.75	12	55.6	170.5	170.7	235	234.9	86	41.1
200	8	219.1	470	469.9	393.7	39	38.1	12	63.5	221.5	221.5	298	298.4	102	70.7
250	10	273	545	546.1	469.9	39	38.1	16	69.9	276.5	276.3	368	368.4	108	101
300	12	323.9	610	609.6	533.4	39	38.1	20	79.4	328.0	327.1	419	419.1	117	133
350	14	355.6	640	641.3	558.8	42	41.1	20	85.5	360.0	359.1	451	450.8	130	153
400	16	406.4	705	704.8	616.0	45	44.4	20	88.9	411.0	410.5	508	508	133	185
450	18	457	785	787.4	685.8	51	50.8	20	101.6	462.0	461.8	565	565.1	152	258
500	20	508	855	857.2	749.3	55	53.8	20	108.0	513.5	513.1	622	622.3	159	317
600	24	610	1040	1041.4	901.7	68	66.55	20	139.7	616.5	616	749	749.3	203	606

Class1500 (PN260) 带颈平焊钢制管法兰 Slip on steel pipe flange (mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
DN	NPS				螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
15	½	21.3	120	120.6	82.6	22	22.4	4	22.3	22.5	22.4	38	38.1	32	1.74
20	¾	26.9	130	130	88.9	22	22.4	4	25.4	27.5	27.7	44	44.4	35	2.34
25	1	33.7	150	149.3	101.6	26	25.4	4	28.6	34.5	34.5	52	52.3	41	3.44
32	1¼	42.4	160	158.7	111.1	26	25.4	4	28.6	43.5	43.2	64	63.5	41	3.91
40	1½	48.3	180	177.8	123.8	30	28.4	4	31.8	49.5	49.5	70	69.85	44	5.36
50	2	60.3	215	215.9	165.1	26	25.4	8	38.1	61.5	62	105	104.6	57	9.85
65	2½	76.1	245	244.3	190.5	30	28.4	8	41.3	77.6	74.7	124	123.9	64	13.7

WELDING NECK
 STEEL PIPE FLANGE 带颈对焊钢制管法兰

HG/T20617-2009(WN)



Class150 (PN20) 带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称 尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	90	88.9	60.3	16	15.7	4	9.6	30	30.2	15.5	15.7	46	0.48
20	¾	26.9	100	98.6	69.9	16	15.7	4	11.2	38	38.1	21	20.8	51	0.71
25	1	33.7	110	108	79.4	16	15.7	4	12.7	49	49.3	27	26.7	54	1.01
32	1¼	42.4	115	117.3	88.9	16	15.7	4	14.3	59	58.7	35	35.1	56	1.33
40	1½	48.3	125	127	98.4	16	15.7	4	15.9	65	65	41	40.9	60	1.72
50	2	60.3	150	152.4	120.7	18	19.1	4	17.5	78	77.7	52	52.6	62	2.58
65	2½	76.1	180	177.8	139.7	18	19.1	4	20.7	90	90.4	66	62.7	68	4.11
80	3	88.9	190	190.5	152.4	18	19.1	4	22.3	108	108	77.5	78	68	4.92
100	4	114.3	230	228.6	190.5	18	19.1	8	22.3	135	134.9	101.5	102.4	75	6.84
125	5	139.7	255	254	215.9	22	22.4	8	22.3	164	163.6	127	128.33	87	8.56
150	6	168.3	280	279.4	241.3	22	22.4	8	23.9	192	192	154	154.2	87	10.6
200	8	219.1	345	342.9	298.5	22	22.4	8	27.0	246	246.1	203	202.7	100	17.6
250	10	273	405	406.4	362.0	26	25.4	12	28.6	305	304.8	255	254.5	100	24
300	12	323.9	485	482.6	431.8	26	25.4	12	30.2	365	365.3	303.5	304.8	113	36.5
350	14	355.6	535	533.4	476.3	30	28.4	12	33.4	400	400.1	-	-	125	48.4
400	16	406.4	595	596.9	539.8	30	28.4	16	35.0	475	475.2	-	-	125	60.6
450	18	457	635	635	577.9	33	31.75	16	38.1	505	505	-	-	138	68.3
500	20	508	700	698.5	635.0	33	31.75	20	41.3	559	558.6	-	-	143	84.5
600	24	610	815	812.5	749.3	36	35.1	20	46.1	663	663.4	-	-	151	115

Class300 (PN50) 带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	95	88.9	66.7	16	15.7	4	12.7	38	38.1	15.5	15.7	51	0.75
20	¾	26.9	115	98.6	82.6	18	15.7	4	14.3	48	47.7	21	20.8	56	1.26
25	1	33.7	125	108	88.9	18	15.7	4	15.9	54	53.8	27	26.7	60	1.52
32	1¼	42.4	135	117.3	98.4	18	15.7	4	17.5	64	63.5	35	35.1	64	2.03
40	1½	48.3	155	127	114.3	22	15.7	4	19.1	70	69.85	41	40.9	67	2.89
50	2	60.3	165	152.4	127.0	18	19.1	8	20.7	84	84	52	52.6	68	3.4
65	2½	76.1	190	177.8	149.2	22	19.1	8	23.9	100	100	66	62.7	75	5.17
80	3	88.9	210	190.5	168.3	22	19.1	8	27.0	117	117.3	77.5	78	78	6.93
100	4	114.3	255	228.6	200.0	22	19.1	8	30.2	146	146	101.5	102.4	84	11.2
125	5	139.7	280	254	235.0	22	22.4	8	33.4	178	177.8	127	128.3	97	15.1
150	6	168.3	320	279.4	269.9	22	22.4	12	35.0	206	206.2	154	154.2	97	19.1
200	8	219.1	380	342.9	330.2	26	22.4	12	39.7	260	260.3	203	202.7	110	29.9
250	10	273	445	406.4	387.4	30	25.4	16	46.1	321	320.5	255	254.5	116	42.7
300	12	323.9	520	482.6	450.8	33	25.4	16	49.3	375	374.6	303.5	304.8	129	61.8
350	14	355.6	585	533.4	514.4	33	28.4	20	52.4	425	425.4	-	-	141	85.8
400	16	406.4	650	596.9	571.5	36	28.4	20	55.6	483	482.6	-	-	144	106
450	18	457	710	635	628.6	36	31.75	24	58.8	533	533.4	-	-	157	131
500	20	508	775	698.5	685.8	36	31.75	24	62.0	587	587.2	-	-	160	158
600	24	610	915	812.8	812.8	42	35.1	24	68.3	702	701.5	-	-	167	230

注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按照标准附录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 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称 尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)								
DN	NPS														
15	½	21.3	95	88.9	66.7	16	15.7	4	14.3	38	38.1	—	—	52	0.87
20	¾	26.9	115	98.6	82.6	18	15.7	4	15.9	48	47.8	—	—	57	1.76
25	1	33.7	125	108	88.9	18	15.7	4	17.5	54	53.8	—	—	62	2.49
32	1¼	42.4	135	117.3	98.4	18	15.7	4	20.7	64	63.5	—	—	67	3.49
40	1½	48.3	155	127	114.3	22	15.7	4	22.3	70	69.85	—	—	70	4.36
50	2	60.3	165	152.4	127.0	18	19.1	8	25.4	84	84.1	—	—	73	6.43
65	2½	76.1	190	177.8	149.2	22	19.1	8	28.6	100	100.1	—	—	79	8.53
80	3	88.9	210	190.5	168.3	22	19.1	8	31.8	117	117.3	—	—	83	10.7
100	4	114.3	275	228.6	215.9	26	19.1	8	38.1	152	152.4	—	—	102	17.4



Class600 (PN110)带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L								螺栓孔 数量 n(个)
DN	NPS													
125	5	139.7	330	254	266.7	30	22.4	8	44.5	189	189	—	114	29.2
150	6	168.3	355	279.4	292.1	30	22.4	12	47.7	222	222.3	—	117	34.9
200	8	219.1	420	342.9	349.2	33	22.4	12	55.6	273	273.1	—	133	53.9
250	10	273	510	406.4	431.8	36	25.4	16	63.5	343	342.9	—	152	86.5
300	12	323.9	560	482.6	489.0	36	25.4	20	66.7	400	400.1	—	156	103
350	14	355.6	605	533.4	527.0	39	28.4	20	69.9	432	431.8	—	165	122
400	16	406.4	685	596.9	603.2	42	28.4	20	76.2	495	495.3	—	178	170
450	18	457	745	635	654.0	45	31.75	20	82.6	546	546.1	—	184	204
500	20	508	815	698.5	723.9	45	31.75	24	88.9	610	609.6	—	190	254
600	24	610	940	812.8	838.2	51	35.1	24	101.6	718	717.6	—	203	358

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

Class900 (PN150)带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称 尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)							
DN	NPS													
15	½	21.3	120	88.9	82.6	22	15.7	4	22.3	38	—	—	60	1.87
20	¾	26.9	130	98.6	88.9	22	15.7	4	25.4	44	—	—	70	2.56
25	1	33.7	150	108	101.6	26	15.7	4	28.6	52	—	—	73	3.74
32	1¼	42.4	160	117.3	111.1	26	15.7	4	28.6	64	—	—	73	4.33
40	1½	48.3	180	127	123.8	30	15.7	4	31.8	70	—	—	83	5.94
50	2	60.3	215	152.4	165.1	26	19.1	8	38.1	105	—	—	102	10.8
65	2½	76.1	245	177.8	190.5	30	19.1	8	41.3	124	—	—	105	15
80	3	88.9	240	190.5	190.5	26	19.1	8	38.1	127	—	—	102	13.7
100	4	114.3	290	228.6	235.0	33	19.1	8	44.5	159	—	—	114	22.5
125	5	139.7	350	254	279.4	36	22.4	8	50.8	190	—	—	127	37.4
150	6	168.3	380	279.4	317.5	33	22.4	12	55.6	235	—	—	140	47.7
200	8	219.1	470	342.9	393.7	39	22.4	12	63.5	298	—	—	162	81.3
250	10	273	545	406.4	469.9	39	25.4	16	69.9	368	—	—	184	119
300	12	323.9	610	482.6	533.4	39	25.4	20	79.4	419	—	—	200	157
350	14	355.6	640	533.4	558.8	42	28.4	20	85.8	451	—	—	213	180
400	16	406.4	705	596.9	616.0	45	28.4	20	88.9	508	—	—	216	217
450	18	457	785	635	685.8	51	31.75	20	101.6	565	—	—	229	292
500	20	508	855	698.5	749.3	55	31.75	20	108.0	622	—	—	248	362
600	24	610	1040	812.8	901.7	68	35.1	20	139.7	749	—	—	292	665
注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按照标准附录C确定，表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。														

Class1500 (PN260) 带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n(个)						
DN	NPS												
15	½	21.3	120	120.6	82.6	22	22.3	4	22.3	38	—	60	1.87
20	¾	26.9	130	130	88.9	22	22.3	4	25.4	44	—	70	2.56
25	1	33.7	150	149.3	101.6	26	25.4	4	28.6	52	—	73	3.74
32	1¼	42.4	160	158.7	111.1	26	25.4	4	28.6	64	—	73	4.33
40	1½	48.3	180	177.8	123.8	30	28.4	4	31.8	70	—	83	5.94
50	2	60.3	215	215.9	165.1	26	25.4	8	38.1	105	—	102	10.8
65	2½	76.1	245	244.3	190.5	30	28.4	8	41.3	124	—	105	15
80	3	88.9	265	266.7	203.2	33	31.7	8	47.7	133	—	117	19.9
100	4	114.3	310	311.1	241.3	36	35	8	54.0	162	—	124	29.9
125	5	139.7	375	374.6	292.1	42	41.1	8	73.1	197	—	156	55.4
150	6	168.3	395	393.7	317.5	39	38.1	12	82.6	229	—	171	68.4
200	8	219.1	485	482.6	393.7	45	44.4	12	92.1	292	—	213	117
250	10	273	585	584.6	482.6	51	50.8	12	108.0	368	—	254	194
300	12	323.9	675	673.1	571.5	55	53.8	16	123.9	451	—	283	288
350	14	355.6	750	749.3	635.0	60	60.45	16	133.4	495	—	298	380
400	16	406.4	825	825.5	704.8	68	66.55	16	146.1	552	—	311	485
450	18	457	915	914.4	774.7	74	73.15	16	162.0	597	—	327	644
500	20	508	985	984.2	831.8	80	79.25	16	177.8	641	—	356	775
600	24	610	1170	1168.4	990.6	94	91.9	16	203.2	762	—	406	1232

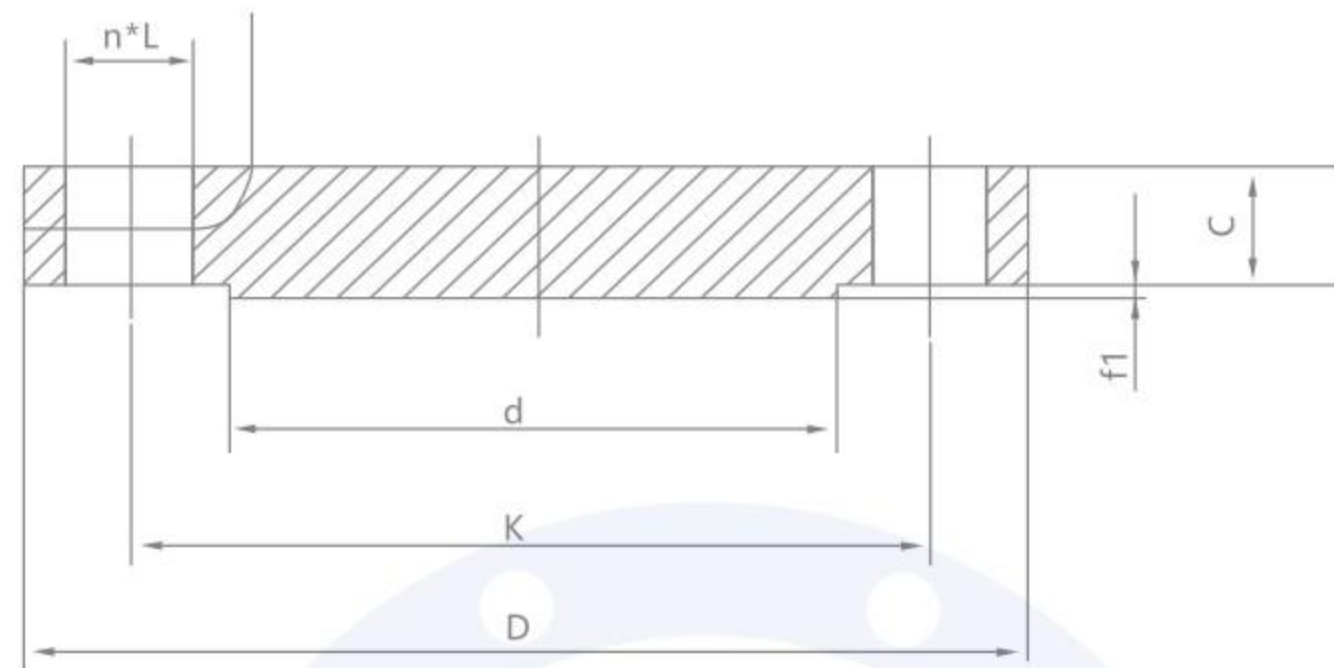
注：法兰内径B由钢管壁厚确定，用户应在订货时注明或按照标准附录C确定，表列法兰内径B相当于采用钢管壁厚为Sch40。

Class2500 (PN420) 带颈对焊钢制管法兰 Welding neck steel pipe flange (mm)

公称尺寸		钢管 外径 A	法兰 外径 D		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	理论 重量 Kg	
					螺栓孔中 心圆直径 K	螺栓孔 直径 L							螺栓孔 数量 n(个)
DN	NPS												
15	½	21.3	135	133.4	88.9	22	22.3	4	30.2	43	—	73	3.12
20	¾	26.9	140	139.7	95.2	22	22.3	4	31.8	51	—	79	3.7
25	1	33.7	160	158.8	108.0	26	25.4	4	35.0	57	—	89	5.24
32	1¼	42.4	185	184.2	130.2	30	28.4	4	38.1	73	—	95	7.74
40	1½	48.3	205	203.2	146.0	33	31.7	4	44.5	79	—	111	10.9
50	2	60.3	235	235	171.4	30	28.4	8	50.9	95	—	127	16.2
65	2½	76.1	265	266.7	196.8	33	31.7	8	57.2	114	—	143	23.7
80	3	88.9	305	304.8	228.6	36	35	8	66.7	133	—	168	36.2
100	4	114.3	355	355.6	273.0	42	41.1	8	76.2	165	—	190	55.3
125	5	139.7	420	419.1	323.8	48	47.8	8	92.1	203	—	229	92.6
150	6	168.3	485	428.6	368.3	55	53.8	8	108.0	235	—	273	143
200	8	219.1	550	552.5	438.2	55	53.8	12	127.0	305	—	318	215
250	10	273	675	673.1	539.8	68	66.55	12	165.1	375	—	419	406
300	12	323.9	760	762	619.1	74	73.15	12	184.2	441	—	464	572

STEEL PIPE
 FLANGE COVER 钢制管法兰盖

HG/T20622-2009(BL)



Class150 (PN20) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
DN	NPS			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	88.9	60.3	16	15.7	M14	4	0.42
20	3/4	100	98.6	69.9	16	15.7	M14	4	0.61
25	1	110	108	79.4	16	15.7	M14	4	0.86
32	1 1/4	115	117.3	88.9	16	15.7	M14	4	1.17
40	1 1/2	125	127	98.4	16	15.7	M14	4	1.53
50	2	150	152.4	120.7	18	19.1	M16	4	2.42
65	2 1/2	180	177.8	139.7	18	19.1	M16	4	3.94
80	3	190	190.5	152.4	18	19.1	M16	4	4.93
100	4	230	228.6	190.5	18	19.1	M16	8	7
125	5	255	254	215.9	22	22.4	M20	8	8.63
150	6	280	279.4	241.3	22	22.4	M20	8	11.3
200	8	345	342.9	298.58	22	22.4	M20	8	19.6
250	10	405	406.4	362.0	26	25.4	M24	12	28.8
300	12	485	482.6	431.8	26	25.4	M24	12	43.2
350	14	535	533.4	476.3	30	28.4	M27	12	58.1
400	16	595	596.9	539.8	30	28.4	M27	16	76
450	18	635	635	577.9	33	31.75	M30	16	93.7
500	20	700	698.5	635.0	33	31.75	M30	20	122
600	24	815	812.8	749.3	36	35.1	M33	20	185

Class300 (PN50) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover (mm)

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
				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)		
DN	NPS								
15	½	95	88.9	66.7	16	15.7	M14	4	0.64
20	¾	115	98.6	82.6	18	15.7	M16	4	1.11
25	1	125	108	88.9	18	15.7	M16	4	1.39
32	1¼	135	117.3	98.4	18	15.7	M16	4	1.79
40	1½	155	127	114.3	22	15.7	M20	4	2.66
50	2	165	152.4	127.0	18	19.1	M16	8	3.18
65	2½	190	177.8	149.2	22	19.1	M20	8	4.85
80	3	210	190.5	168.3	22	19.1	M20	8	6.81
100	4	255	228.6	200.0	22	19.1	M20	8	11.5
125	5	280	254	235.0	22	22.4	M20	8	15.6
150	6	320	279.4	269.9	22	22.4	M20	12	20.9
200	8	380	342.9	330.2	26	22.4	M24	12	34.3
250	10	445	406.4	387.4	30	25.4	M27	16	53.3
300	12	520	482.6	450.8	33	25.4	M30	16	78.8
350	14	585	533.4	514.4	33	28.4	M30	20	105
400	16	650	596.9	571.5	36	28.4	M33	20	137
450	18	710	635	628.6	36	31.75	M33	24	175
500	20	775	698.5	685.8	36	31.75	M33	24	221
600	24	915	812.8	812.8	42	35.1	M39X3	24	339



特种设备制造许可证
TS2733K57-2025



ISO9001质量体系认证
202222Q20006ROS



AAA级质量信用企业
及产品质量达标企业

Class600 (PN110) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover (mm)

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
				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)		
DN	NPS								
15	½	95	88.9	66.7	16	15.7	M14	4	0.76
20	¾	115	98.6	82.6	18	15.7	M16	4	1.28
25	1	125	108	88.9	18	15.7	M16	4	1.6
32	1¼	135	117.3	98.4	18	15.7	M16	4	2.23
40	1½	155	127	114.3	22	15.7	M20	4	3.25
50	2	165	152.4	127.0	18	19.1	M16	8	4.15
65	2½	190	177.8	149.2	22	19.1	M20	8	6.13
80	3	210	190.5	168.3	22	19.1	M20	8	8.44
100	4	275	228.6	215.9	26	19.1	M24	8	17.3
125	5	330	254	266.7	30	22.4	M27	8	29.4
150	6	355	279.4	292.1	30	22.4	M27	12	36.1
200	8	420	342.9	349.2	33	22.4	M30	12	58.9
250	10	510	406.4	431.8	36	25.4	M33	16	97.5
300	12	560	482.6	489.0	36	25.4	M33	20	124
350	14	605	533.4	527.0	39	28.4	M36X3	20	151
400	16	685	596.9	603.2	42	28.4	M39X3	20	214
450	18	745	635	654.0	45	31.75	M42X3	20	272
500	20	815	698.5	723.9	45	31.75	M42X3	24	349
600	24	940	812.8	838.2	51	35.1	M48X3	24	533

Class900 (PN150) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover (mm)

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
				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)		
DN	NPS								
15	½	120	88.9	82.6	22	15.7	M20	4	1.77
20	¾	130	98.6	88.9	22	15.7	M20	4	2.42
25	1	150	108	101.6	26	15.7	M24	4	3.57
32	1¼	160	117.3	111.1	26	15.7	M24	4	4.15
40	1½	180	127	123.8	30	15.7	M27	4	5.75
50	2	215	152.4	165.1	26	19.1	M24	8	10.1
65	2½	245	177.8	190.5	30	19.1	M27	8	14
80	3	240	190.5	190.5	26	19.1	M24	8	13.1
100	4	290	228.6	235	33	19.1	M30	8	26.9
125	5	350	254	279.4	36	22.4	M33	8	36.5
150	6	380	279.4	317.5	33	22.4	M30	12	47.4
200	8	470	342.9	393.7	39	22.4	M36X3	12	82.5
250	10	545	406.4	469.9	39	25.4	M36X3	16	122
300	12	610	482.6	533.4	39	25.4	M36X3	20	173
350	14	640	533.4	558.8	42	28.4	M39X3	20	206
400	16	705	596.9	616	45	28.4	M42X3	20	259
450	18	785	635	685.8	51	31.75	M48X3	20	367
500	20	855	698.5	749.3	55	31.75	M52X3	20	463
600	24	1040	812.8	901.7	68	35.1	M64X3	20	876

Class1500 (PN260) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover (mm)

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
				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)		
DN	NPS								
15	½	120	120.6	82.6	22	22.3	M20	4	1.77
20	¾	130	130	88.9	22	22.3	M20	4	2.42
25	1	150	149.3	101.6	26	25.4	M24	4	3.57
32	1¼	160	158.7	111.1	26	25.4	M24	4	4.15
40	1½	180	177.8	123.8	30	28.4	M27	4	5.75
50	2	215	215.9	165.1	26	25.4	M24	8	10.0
65	2½	245	244.3	190.5	30	28.4	M27	8	14
80	3	265	266.7	203.2	33	31.7	M30	8	19.1
100	4	310	311.1	241.3	36	35	M33	8	29.9
125	5	375	374.6	292.1	42	41.1	M39x3	8	58.4
150	6	395	393.7	317.5	39	38.1	M36x3	12	71.8
200	8	485	482.6	393.7	45	44.4	M42x3	12	122
250	10	585	582.2	482.6	51	50.8	M48x3	12	210
300	12	675	673.1	571.5	55	53.8	M52x3	16	316
350	14	750	749.3	635.0	60	60.45	M56x3	16	420
400	16	825	825.5	704.8	68	66.55	M64x3	16	558
450	18	915	914.4	774.7	74	73.15	M70x3	16	760
500	20	985	984.2	831.8	80	79.25	M76x3	16	965
600	24	1170	1168.4	990.6	94	90.9	M90x3	16	1558

Class2500 (PN420) 钢制管法兰盖 Steel pipe flange cover (mm)

公称尺寸		法兰 外径 D		连接尺寸				法兰 厚度 C	理论 重量 Kg
				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)		
DN	NPS								
15	½	135	133.4	88.9	22	22.4	M20	4	2.99
20	¾	140	139.7	95.2	22	22.4	M20	4	3.5
25	1	160	158.8	108.0	26	25.4	M24	4	4.96
32	1¼	185	184.2	130.2	30	28.4	M27	4	7.35
40	1½	205	203.2	146.0	33	31.75	M30	4	10.4
50	2	235	535	171.4	30	28.4	M27	8	15.6
65	2½	265	266.7	196.8	33	31.75	M30	8	22.6
80	3	305	304.8	228.6	36	35.1	M33	8	34.8
100	4	355	355.6	273.0	42	41.1	M39X3	8	53.9
125	5	420	419.1	323.8	48	47.88	M45X3	8	90.8
150	6	485	482.6	368.3	55	53.8	M52X3	8	141
200	8	550	552.5	438.2	55	53.8	M52X3	12	214
250	10	675	673.1	539.8	68	66.55	M64X3	12	411
300	12	760	762	619.1	74	73.15	M70MX3	12	592

SIZE
 TOLERANCE 尺寸公差

HG20615-2009

法兰的尺寸公差 Dimensional tolerances for flanges

项目	法兰形式	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
		≥DN500	+3.0 -1.5
	带颈平焊法兰 松套法兰 承插焊法兰承插孔	≤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)	所有形式	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	所有形式	—	±1.5
相邻螺栓孔间距	所有形式	—	±0.8
螺栓孔直径L	所有形式	—	±0.5
螺栓孔中心圆与加工密封面的同轴度偏差	所有形式	≤DN65	< 0.8
		≥DN80	< 1.5
密封面与螺栓支撑面的平行度	所有形式		< 1°
法兰突台高度f1 (环连接面除外)	所有形式	2	0 -1.0
环连接面法兰突台高度E	所有形式	—	±1.0
凹面/凸面和榫面/槽面高度f2、f3	所有形式	—	+0.5 0
凹面/凸面和榫面/槽面直径	X、Z	—	0 -0.5
	W、Y	—	+0.5 0

松套法兰用对焊环尺寸公差 Dimensional tolerances for butt weld rings for loose sleeve flanges

项目	尺寸范围	尺寸公差
对焊法兰焊端外径A	DN15~DN65	+1.6 - 0.8
	DN80~DN100	±1.6
	DN125~DN200	+2.4 - 1.6
	≥DN250	+4.0 - 3.2
对焊环内焊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R ₂	DN15~DN80	0 - 1
	≥DN100	0 - 2
对焊环翻边厚度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性垫的硬度。
 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 Dimensional tolerances for ring joint surfaces

项目	尺寸公差
环槽深度E	±0.4 0
环槽顶宽度F	±0.2
环槽中心圆直径P	±0.13
环槽角度23°	±0.5°
环槽圆角R _{max}	R _{max} ≤2 +0.8 0
	R _{max} > 2 ±0.8
密封面外径d	±0.5