



中华人民共和国国家标准

GB/T 9112—2000

钢制管法兰 类型与参数

Types and parameters for steel pipe flanges

2000-09-28 发布

2001-07-01 实施



国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是 GB/T 9112—1988《钢制管法兰 类型》的修订版。

本标准在参照 ISO 7005-1:1992《金属法兰 第1部分：钢法兰》等国际、国外先进标准的基础上，结合国内使用情况，对原标准进行了如下修改：

1 对原标准的内容做了较大的增补和扩充。原标准只规定了法兰类型及其适用的公称压力和公称通径范围。本标准除保留并修改了法兰类型及适用范围外，还增加了法兰公称压力、公称通径与钢管外径、法兰类型及代号、密封面型式及代号等内容。

2 对原标准中的法兰类型一览表做了适当的调整。原标准将属于欧洲和美洲法兰体系压力等级的法兰类型及其适用范围列在同一表格中，而本标准则分别列出了“公称压力等级属于欧洲体系的法兰类型及其适用范围”和“公称压力等级属于美洲体系的法兰类型及其适用范围”，以便于使用者更清楚地了解和使用钢制管法兰标准。

本标准的编写格式与 ISO 7005-1:1992 不同，之所以采用目前的编写格式，主要是考虑使用方便和标准贯彻中的继承性。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 9112—1988。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械科学研究院、全国化工设备设计技术中心站。

本标准主要起草人：李俊英、虞军、应道宴。

本标准于 1988 年首次发布，2000 年第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 9112—2000

钢制管法兰 类型与参数

代替 GB/T 9112—1988

Types and parameters for steel pipe flanges

1 范围

本标准规定了钢制管法兰的公称压力、公称通径与钢管外径、法兰类型及其适用范围和密封面型式及代号。

本标准适用于 GB/T 9113.1~9123.4 中所规定的钢制管法兰和法兰盖。

2 公称压力

本标准规定了属于欧洲管法兰体系和美洲管法兰体系的 15 个公称压力等级。两个体系的公称压力等级用 PN 标记如下：

欧洲体系

PN0.25MPa(PN2.5bar)
PN0.6MPa(PN6bar)
PN1.0MPa(PN10bar)
PN1.6MPa(PN16bar)
PN2.5MPa(PN25bar)
PN4.0MPa(PN40bar)
PN6.3MPa(PN63bar)
PN10.0MPa(PN100bar)
PN16.0MPa(PN160bar)

美洲体系

PN2.0MPa(PN20bar)
PN5.0MPa(PN50bar)
PN11.0MPa(PN110bar)
PN15.0MPa(PN150bar)
PN26.0MPa(PN260bar)
PN42.0MPa(PN420bar)

3 公称通径与钢管外径

本标准适用的钢管外径为 I、II 两个系列，I 系列为国际通用系列(俗称英制管)；II 系列为国内常用系列(俗称米制管)。两个体系管法兰的公称通径和钢管外径应符合表 1 的规定。

表 1 公称通径和钢管外径

mm

公称通径 DN	钢管外径			公称通径 DN	钢管外径		
	欧洲体系		美洲体系		欧洲体系		美洲体系
	系列 I	系列 II	系列 I		系列 I	系列 II	系列 I
10	17.2	14		40	48.3	45	48.3
15	21.3	18	21.3	50	60.3	57	60.3
20	26.9	25	26.9	65	76.1	76	73.0
25	33.7	32	33.7	80	88.9	89	88.9
32	42.4	38	42.4	100	114.3	108	114.3

表 1(完)

mm

公称通径 DN	钢管外径			公称通径 DN	钢管外径		
	欧洲体系		美洲体系		欧洲体系		美洲体系
	系列 I	系列 II	系列 I		系列 I	系列 II	系列 I
125	139.7	133	141.3	900	914	920	
150	168.3	159	168.3	1 000	1 016	1 020	
200	219.1	219	219.1	1 200	1 220		
250	273.0	273	273.0	1 400	1 420		
300	323.9	325	323.9	1 600	1 620		
350	355.6	377	355.6	1 800	1 820		
400	406.4	426	406.4	2 000	2 020		
450	457	480	457	2 200	2 220		
500	508	530	508	2 400	2 420		
600	610	630	610	2 600	2 620		
700	711	720		2 800	2 820		
800	813	820		3 000	3 020		

4 法兰类型

法兰类型应符合图 1 的规定。

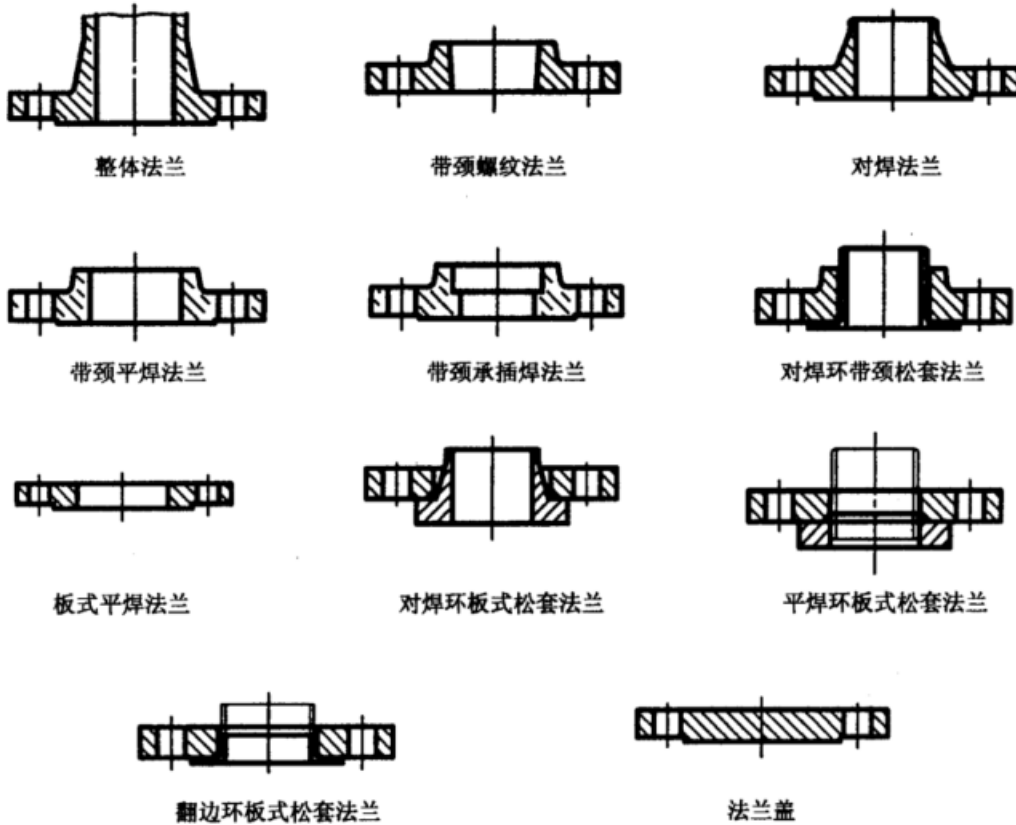


图 1 法兰类型

5 密封面型式及代号

法兰的密封面型式及代号应符合表 2 和图 2 的规定。

表 2 密封面型式及代号

密封面型式		代 号	
平面		FF	
突面		RF	
凹凸面	凸面	MF	M
	凹面		F
榫槽面	榫面	TG	T
	槽面		G
环连接面		RJ	

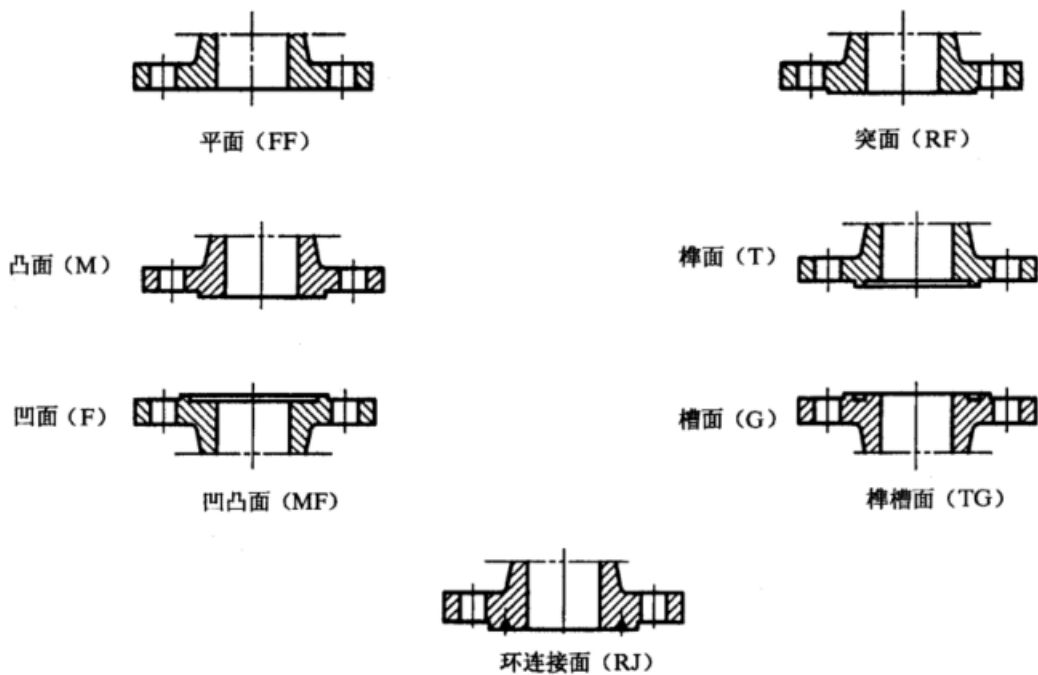


图 2 密封面型式

6 法兰类型及适用范围

6.1 公称压力等级属于欧洲体系的法兰类型及其适用范围应符合表 3 的规定。

6.2 公称压力等级属于美洲体系的法兰类型及其适用范围应符合表 4 的规定。

表 3 公称压力等级属于欧洲体系的法兰类型及其适用范围

法兰类型	整 体 法 兰																			
	平面 (FF)				突面 (RF)				凹凸面 (MF)				榫槽面 (TG)							
密封面型式	GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.2—2000				GB/T 9113.3—2000							
标准编号	GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.2—2000				GB/T 9113.3—2000							
适用钢管外径系列	系列 I 和系列 II																			
公称压力 PN MPa (bar)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	6.3 (63)	10.0 (100)	16.0 (160)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	6.3 (63)	10.0 (100)	16.0 (160)	
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

表 3(续)

法兰类型	对 焊 法 兰													
	带颈螺纹法兰						突 面 (RF)							
密封面型式	突面(RF)						突面(RF)							
标准编号	GB/T 9114—2000						GB/T 9115.1—2000							
适用钢管外径系列	系列 I 和系列 II													
公称压力 PN MPa (bar)	系列 I						系列 I 和系列 II							
	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.25 (2.5)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	6.3 (63)	10.0 (100)	16.0 (160)
10~50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
公 称 通 径 DN														
mm														

表 3(续)

法兰类型	对 焊 法 兰				带颈平焊法兰																					
	凹凸面(MF)				榫槽面(TG)				平面(FF)				突面(RF)				凹凸面(MF)									
密封面型式																										
标准编号	GB/T 9115.2—2000				GB/T 9115.3—2000				GB/T 9116.1—2000				GB/T 9116.1—2000				GB/T 9116.2—2000									
适用钢管外径系列	系列 I 和系列 II																系列 I 和系列 II									
公称压力 PN MPa(bar)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	6.3 (63)	10.0 (100)	16.0 (160)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	6.3 (63)	10.0 (100)	16.0 (160)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

表 3(续)

法兰类型	带颈平焊法兰		板式平焊法兰		对焊环板式松套法兰											
	带颈平焊法兰 榫槽面(TG)	平面(FF)	突面(RF)	突面(RF)	突面(RF)	榫槽面(TG)										
密封面型式	GB/T 9116.3 —2000		GB/T 9119—2000		GB/T 9120.2 —2000											
标准编号	GB/T 9116.3 —2000		GB/T 9119—2000		GB/T 9120.1—2000											
适用钢管外径系列	系列 I 和系列 II															
公称压力 PN MPa(bar)	系列 I 和系列 II			系列 I 和系列 II												
	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
700				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 200				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 400				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 600				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 800				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

表 3(续)

法兰类型	平焊环板式松套法兰				翻边环板式松套法兰				法兰盖										
	突面(RF)	凹凸面(MF)	榫槽面(TG)	突面(RF)	突面(RF)	凹凸面(MF)	榫槽面(TG)	突面(RF)	平面(FF)	平面(FF)	平面(FF)	平面(FF)							
标准编号	GB/T 9121.1—2000				GB/T 9121.2—2000				GB/T 9122—2000				GB/T 9123.1—2000						
适用钢管外径系列	系列 I 和系列 II								系列 I 和系列 II										
公称压力 PN MPa(bar)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	0.25 (2.5)	0.6 (6)	1.0 (10)	1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
700																			
800																			
900																			
1 000																			
1 200																			
1 400																			
1 600																			
1 800																			
2 000																			

公 称 通 径 DN mm

表 3(完)

法兰类型		法 兰 盖																				
		突面(RF)						凹凸面(MF)						榫槽面(TG)								
密封面型式		GB/T 9123.1—2000												GB/T 9123.2—2000		GB/T 9123.3—2000						
标准编号		系列 I 和系列 II																				
适用钢管外径系列																						
公称压力 PN MPa(bar)	10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1 000 1 200 1 400 1 600 1 800 2 000	0.25	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0
		(2.5)	(6)	(10)	(16)	(25)	(40)	(63)	(100)	(160)	(16)	(25)	(40)	(63)	(100)	(160)	(16)	(25)	(40)	(63)	(100)	(160)
公 称 通 径 DN																						
mm																						
注：“×”表示适用。																						

表 4 公称压力等级属于美洲体系的法兰类型及其适用范围

法兰类型		整体法兰																			
密封面型式		平面(FF)				突面(RF)				榫槽面(TG)				环连接面(RJ)							
标准编号		GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.1—2000				GB/T 9113.2—2000				GB/T 9113.3—2000				GB/T 9113.4—2000			
公称压力 PN MPa (bar)		2.0 (20)	2.0 (20)	2.0 (20)	2.0 (20)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	42.0 (420)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	42.0 (420)		
15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
20		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
25		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
32		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
65		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
80		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
100		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
125		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
200		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
250		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
300		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
350		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
400		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
450		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
600		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

表 4(续)

法兰类型	带颈螺纹法兰		对 焊 法 兰																							
	突面(RF)		突面(RF)				凹凸面(MF)				槽槽面(TG)				环连接面(RJ)											
	GB/T 9114—2000		GB/T 9115.1—2000				GB/T 9115.2—2000				GB/T 9115.3—2000				GB/T 9115.4—2000											
密封面型式			平面(FF)				GB/T 9115.1—2000				GB/T 9115.2—2000				GB/T 9115.3—2000				GB/T 9115.4—2000							
标准编号	GB/T 9114—2000		GB/T 9115.1—2000				GB/T 9115.2—2000				GB/T 9115.3—2000				GB/T 9115.4—2000											
公称压力 PN MPa(bar)	2.0	5.0	11.0	15.0	26.0	42.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	42.0			
	(20)	(50)	(110)	(150)	(260)	(420)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(20)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(420)		
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
公称通径 DN																										
mm																										

表 4(续)

法兰类型	带 颈 平 焊 法 兰												带 颈 承 插 焊 法 兰																								
	平面(FF)		突面(RF)				凹凸面(MF)				槽槽面(TG)				环 连 接 面 (RJ)						突 面 (RF)																
	GB/T 9116.1—2000		GB/T 9116.1—2000				GB/T 9116.2—2000				GB/T 9116.3—2000				GB/T 9116.4—2000						GB/T 9117.1—2000																
密封面型式	GB/T 9116.1—2000		GB/T 9116.1—2000				GB/T 9116.2—2000				GB/T 9116.3—2000				GB/T 9116.4—2000						GB/T 9117.1—2000																
标准编号	2.0	2.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0							
公称压力 PN	(20)	(20)	(20)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)						
MPa(bar)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
15																																					
20																																					
25																																					
32																																					
40																																					
50																																					
65																																					
80																																					
100																																					
125																																					
150																																					
200																																					
250																																					
300																																					
350																																					
400																																					
450																																					
500																																					
600																																					
公 称 通 径	DN																																				
	mm																																				

表 4(续)

法兰类型	带颈承插焊法兰				对焊环颈松套法兰															
	凹凸面(MF)		槽槽面(TG)		环连接面(R)				突面(RF)				环连接面(RJ)							
密封面型式	GB/T 9117.2—2000		GB/T 9117.3—2000		GB/T 9117.4—2000				GB/T 9118.1—2000				GB/T 9118.2—2000							
标准编号	5.0	11.0	15.0	26.0	5.0	11.0	15.0	26.0	2.0	5.0	11.0	15.0	26.0	42.0	2.0	5.0	11.0	15.0	26.0	42.0
公称压力 PN MPa(bar)	(50)	(110)	(150)	(260)	(50)	(110)	(150)	(260)	(20)	(50)	(110)	(150)	(260)	(420)	(20)	(50)	(110)	(150)	(260)	(420)
15	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100																				
125																				
150																				
200																				
250																				
300																				
350																				
400																				
450																				
500																				
600																				

表 4(完)

法兰类型		法 兰 盖																			
密封面型式		平面(FF)				突面(RF)				凹凸面(MF)				榫槽面(TG)				环连接面(RJ)			
标准编号		GB/T 9123.1—2000				GB/T 9123.1—2000				GB/T 9123.2—2000				GB/T 9123.3—2000				GB/T 9123.4—2000			
公称压力 PN MPa (bar)		2.0 (20)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	42.0 (420)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	2.0 (20)	5.0 (50)	11.0 (110)	15.0 (150)	26.0 (260)	42.0 (420)
15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
20		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
25		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
600		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

注：“X”表示适用。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
钢制管法兰 类型与参数
GB/T 9112—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 29 千字
2001年6月第一版 2001年6月第一次印刷
印数 1—3 000

*

书号: 155066·1-17642 定价 12.00 元
网址 www.bzcb.com

*

科 目 570—474

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533