

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 79.3 - 1994

榫槽面整体铸钢管法兰

1994-12-09 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

榫槽面整体铸钢管法兰

代替 JB 79—1959

1 主题内容与适用范围

本标准规定了公称压力 PN 为 4.0 , 6.3 , 10.0 MPa 的榫槽面整体铸钢管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN4.0~10.0 MPa 的榫槽面整体铸钢管法兰。

2 引用标准

JB/T 74 管路法兰 技术条件

3 法兰的型式和尺寸应符合图 1 及表 1~表 3 的规定。

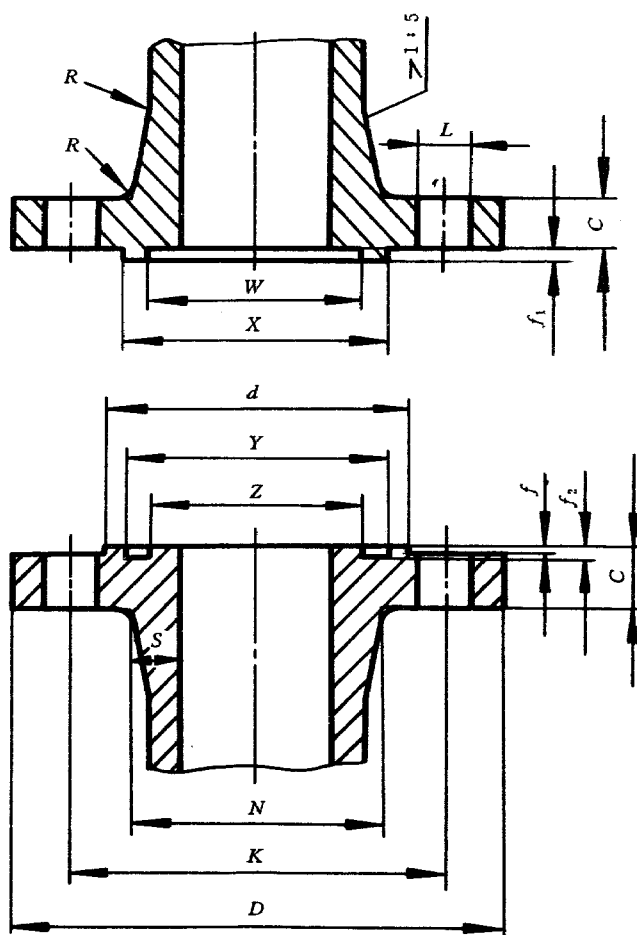


图 1

4 法兰的技术要求按 JB/T 74 的规定。

5 法兰的公称压力 and 不同温度下的最大允许工作压力按 JB/T 74 附录 B 的规定。

表 1 PN 4.0 MPa 榫槽面整体铸钢管法兰尺寸

mm

公 称 通 径 DN	连 接 尺 寸				密 封 面 尺 寸						法 兰 厚 度 C	法 兰 颈				
	法兰外径 D 系列 1/系列 2	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔直径 L 系列 1/系列 2	双头螺栓		d	W 系列 1/系列 2	X 系列 1/系列 2	Y 系列 1/系列 2	Z 系列 1/系列 2		f	f ₁ 、 f ₂	N _{max}	S _{max}	R
				数 量 n	螺 纹 Th. 系列 1/系列 2											
15	95	65	14	4	M12	45	29	39	40	28	2	4	39	12	4	
20	105	75	14	4	M12	55	36	50	51	35	2	4	44	12	5	
25	115	85	14	4	M12	65	43	57	58	42	2	4	49	12	5	
32	140/135	100	18	4	M16	78	51	65	66	50	2	4	62	15	5	
40	150/145	110	18	4	M16	85	61	75	76	60	3	4	70	15	5	
50	165/160	125	18	4	M16	100	73	87	88	72	3	4	80	15	5	
65	185/180	145	18	8	M16	120	95	109	110	94	3	4	101	18	6	
80	200/195	160	18	8	M16	135	106	120	121	105	3	4	116	18	6	
100	235/230	190	23	8	M20	160	129	149	150	128	3	4.5	140	20	6	
125	270	220	26/25	8	M24/M22	188	155	175	176	154	3	4.5	169	22	8	
150	300	250	26/25	8	M24/M22	218	183	203	204	182	3	4.5	198	24	8	
(175)	350	295	30	12	M27	258	213	233	234	212	3	4.5	231	28	10	
200	375	320	30	12	M27	282	239	259	260	238	3	4.5	256	28	10	
(225)	415	355	34	12	M30	315	266	286	287	265	3	4.5	285	30	10	
250	450/445	385	34	12	M30	345	292	312	313	291	3	4.5	314	32	10	
300	515/510	450	34	16	M30	408	343	363	364	342	4	4.5	368	34	12	
350	580/570	510	36/34	16	M33/M30	465	395	421	422	394	4	5	430	40	12	
400	660/655	585	41	16	M36	535	447	473	474	446	4	5	488	44	12	
450	685/680	610	41	20	M36	560	497	523	524	496	4	5	542	46	14	
500	755	670	42/48	20	M39/M42	612	549	575	576	548	4	5	592	46	15	
600	890	795	48/54	20	M45/M48	730	649/651	675/677	676/678	648/650	5	6	696	48	15	
700	995	900	48/54	24	M45/M48	835	751/741	777/767	778/768	750/740	5	6	804	52	18	
800	1140/1135	1030	58	24	M52	960	856/849	882/875	883/876	855/848	5	6	920	60	18	

表 2 PN 6.3 MPa 榫槽面整体铸钢法兰尺寸

公 称 通 径 DN	连 接 尺 寸				密 封 面 尺 寸						法 兰 厚 度 C	法 兰 颈				
	法兰外径 D 系列 1/系列 2	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔直径 L 系列 1/系列 2	双头螺栓		d	W 系列 1/系列 2	X 系列 1/系列 2	Y 系列 1/系列 2	Z 系列 1/系列 2		f	f ₁ 、 f ₂			
				数 量 n	螺 纹 Th. 系列 1/系列 2											
15	105	75	14	4	M12	55	29	39	40	28	2	4	18	45	15	4
20	130/125	90	18	4	M16	68	36	50	51	35	2	4	20	52	16	5
25	140/135	100	18	4	M16	78	43	57	58	42	2	4	22	61	18	5
32	155/150	110	23	4	M20	82	51	65	66	50	2	4	24	68	18	5
40	170/165	125	23	4	M20	95	61	75	76	60	3	4	24	80	20	5
50	180/175	135	23	4	M20	105	73	87	88	72	3	4	26	90	20	5
65	205/200	160	23	8	M20	130	95	109	110	94	3	4	28	111	23	6
80	215/210	170	23	8	M20	140	106	120	121	105	3	4	30	128	24	6
100	250	200	26/25	8	M24/M22	168	129	149	150	128	3	4.5	32	152	26	6
125	295	240	30	8	M27	202	155	175	176	154	3	4.5	36	181	28	8
150	345/340	280	34	8	M30	240	183	203	204	182	3	4.5	38	210	30	8
(175)	370	310	34	12	M30	270	213	233	234	212	3	4.5	42	239	32	10
200	405	345	36/34	12	M33/M30	300	239	259	260	238	3	4.5	44	268	34	10
(225)	430	370	36/34	12	M33/M30	325	266	286	287	265	3	4.5	46	301	38	10
250	470	400	36/41	12	M33/M36	352	292	312	313	291	3	4.5	48	326	38	10
300	530	460	36/41	16	M33/M36	412	343	363	364	342	4	4.5	54	384	42	12
350	600/595	525	41	16	M36	475	395	421	422	394	4	5	60	442	46	12
400	670	585	42/48	16	M39/M42	525	447	473	474	446	4	5	66	500	50	12
500	800	705	48/54	20	M45/M48	640	549	575	576	548	4	5	70	610	55	18
600	930	820	58	20	M52	750	649/651	675/677	676/678	648/650	5	6	76	720	60	18

表 3 PN 10.0 MPa 榫槽面整体铸钢管法兰尺寸

公称通径 DN	连 接 尺 寸				密 封 面 尺 寸							法 兰 厚 度 C	法 兰 颈			
	法兰外径 D 系列 1/系列 2	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔直径 L 系列 1/系列 2	双头螺栓		d	W 系列 1/系列 2	X 系列 1/系列 2	Y 系列 1/系列 2	Z 系列 1/系列 2	f		f ₁ 、 f ₂	N _{max}	S _{max}	R
				数 量 n	螺 纹 Th. 系列 1/系列 2											
15	105	75	14	4	M12	55	29	39	40	28	2	4	20	45	15	4
20	130/125	90	18	4	M16	68	36	50	51	35	2	4	22	54	17	4
25	140/135	100	18	4	M16	78	43	57	58	42	2	4	24	61	18	4
32	155/150	110	23	4	M20	82	51	65	66	50	2	4	24	68	18	4
40	170/165	125	23	4	M20	95	61	75	76	60	3	4	26	80	20	4
50	195	145	26/25	4	M24/M22	112	73	87	88	72	3	4	28	94	22	4
65	220	170	26/25	8	M24/M22	138	95	109	110	94	3	4	32	115	25	5
80	230	180	26/25	8	M24/M22	148	106	120	121	105	3	4	34	132	26	5
100	265	210	30	8	M27	172	129	149	150	128	3	4.5	38	160	30	5
125	315/310	250	34	8	M30	210	155	175	176	154	3	4.5	42	189	32	6
150	355/350	290	34	12	M30	250	183	203	204	182	3	4.5	46	222	36	6
(175)	380	320	34	12	M30	280	213	233	234	212	3	4.5	48	251	38	8
200	430	360	36/41	12	M33/M36	312	239	259	260	238	3	4.5	54	284	42	8
(225)	470	400	41	12	M36	352	266	286	287	265	3	4.5	56	313	44	8
250	505/500	430	41	12	M36	382	292	312	313	291	3	4.5	60	346	48	8
300	585	500	42/48	16	M39/M42	442	343	363	364	342	4	4.5	70	408	54	10
350	655	560	48/54	16	M45/M48	498	395	421	422	394	4	5	76	466	58	12
400	715	620	48/54	16	M45/M48	558	447	473	474	446	4	5	80	520	60	12

注：表 1~表 3 中系列 1 法兰连接尺寸与国标及德国法兰标准尺寸互换；系列 2 尺寸与原机法兰尺寸互换；新产品设计应优先采用系列 1 尺寸。

附加说明：

本标准由机械工业部机械标准化研究所提出并归口。

本标准由机械工业部机械标准化研究所、哈尔滨锅炉厂起草。

本标准主要起草人李俊英、吴祯家。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
榫槽面整体铸钢管法兰

JB/T 79.3 - 1994

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880 × 1230 1/16 印张 1/2 字数 8,000
1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷
印数 1 - 500 定价 2.00 元
编号 94 - 149

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>