

管道法兰 槽面法兰盖

代替 QJ 243-78

1 主题内容与适用范围

本标准规定了公称压力 PN 为 1.0 ~ 4.0 MPa, 公称通径 DN 为 32 ~ 400mm 的槽面法兰盖型式、尺寸、标记示例和技术要求。

2 引用标准

QJ 2077 管道法兰技术条件

3 型式与尺寸

槽面法兰盖型式与尺寸见图和表 1 ~ 3。

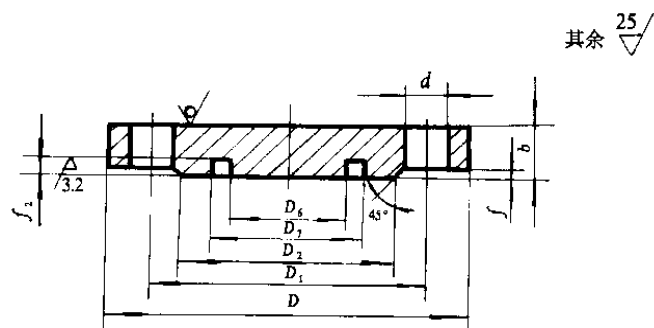


表 1

mm

公称通径 <i>DN</i>	公称压力 <i>PN</i> 1.0 MPa 槽面法兰盖														
	法 兰 盖										螺 栓			质量 kg	
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>f</i>	<i>D</i> ₆	<i>D</i> ₇	<i>f</i> ₂	<i>b</i>		<i>d</i>	数量	直径	长度	钢	铝
								钢	铝						
32	100	74	58	2	39	51	3	10	14	12	4	M10	45	0.55	0.27
40	110	82	66	2	47	59	3	10	14	12	4	M10	45	0.68	0.33
50	120	94	78	2	57	71	3	10	14	12	4	M10	50	0.81	0.40
65	140	114	96	2	73	87	3	12	14	14	4	M12	55	1.34	0.54
80	160	130	112	2	89	103	3	12	16	14	4	M12	55	1.76	0.83
100	180	152	134	2	109	123	3	12	18	14	6	M12	55	2.22	1.16
125	220	182	160	3	133	151	4	14	20	16	8	M14	65	3.90	1.92
150	240	206	184	3	157	175	4	14	22	16	8	M14	65	4.63	2.56
200	300	265	242	3	213	231	4	16	24	16	8	M14	70	7.35	4.40
250	355	320	298	3	269	287	4	16	28	16	12	M14	75	11.8	7.20
300	410	376	354	3	319	341	4	18	32	16	12	M14	80	17.9	11.1
350	465	428	404	3	365	387	4	20	36	18	12	M16	90	25.0	15.7
400	520	480	456	3	419	441	4	22	40	18	16	M16	95	35.1	22.3

QJ 2076-II-91

表 2

mm

公称通径 <i>DN</i>	公称压力 <i>PN</i> 1.6 MPa 槽面法兰盖														
	法 兰 盖										螺 栓			质量 kg	
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>f</i>	<i>D</i> ₆	<i>D</i> ₇	<i>f</i> ₂	<i>b</i>		<i>d</i>	数量	直径	长度	钢	铝
								钢	铝						
32	110	82	64	2	42	54	3	10	14	14	4	M12	50	0.67	0.33
40	120	90	72	2	50	62	3	10	14	14	4	M12	50	0.80	0.40
50	130	102	84	2	60	74	3	10	16	14	4	M12	55	0.95	0.54
65	150	120	102	2	80	94	3	12	18	14	6	M12	55	1.51	0.80
80	170	140	122	2	92	106	3	14	20	14	6	M12	60	2.32	1.16
100	200	166	146	2	112	130	3	16	22	14	8	M12	65	3.70	1.80
125	235	196	172	3	142	160	4	16	25	18	8	M16	70	5.00	2.74
150	265	228	204	3	166	184	4	16	28	18	8	M16	75	6.46	4.00
200	315	278	254	3	216	234	4	18	32	18	12	M16	80	10.5	6.50
250	380	340	316	3	276	294	4	22	38	18	12	M16	90	18.6	11.2
300	445	402	372	3	319	341	4	25	44	23	12	M20	105	29.0	17.7
350	495	452	422	3	369	391	4	28	48	23	16	M20	115	40.0	24.0
400	545	502	472	3	419	441	4	30	52	23	16	M20	120	52.5	31.6

QJ 2076.11-91

表 3

mm

公称通径 <i>DN</i>	公称压力 <i>PN</i> 4.0MPa 槽面法兰盖												
	法 兰 盖									螺 栓			质 量 kg
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>f</i>	<i>D</i> ₆	<i>D</i> ₇	<i>f</i> ₂	<i>b</i>	<i>d</i>	数量	直径	长度	
32	110	82	64	2	42	54	3	14	14	4	M12	55	0.95
40	120	90	72	2	50	62	3	14	14	4	M12	60	1.15
50	130	102	84	2	60	74	3	16	14	6	M12	60	1.52
65	150	120	102	2	80	94	3	16	14	8	M12	65	2.00
80	170	140	122	2	92	106	3	18	14	8	M12	65	3.00
100	200	166	144	2	112	130	3	20	18	8	M16	80	4.70
125	235	196	172	3	142	160	4	22	18	8	M16	85	7.10
150	265	228	204	3	166	184	4	24	18	10	M16	90	9.75
200	315	278	254	3	216	234	4	28	18	12	M16	100	16.3
250	390	345	316	3	276	294	4	32	23	12	M20	120	28.7
300	450	402	372	3	319	341	4	36	23	16	M20	140	42.8

注：表 1 ~ 3 中“螺栓长度”系指钢法兰盖与松套钢法兰连接所需之长度。

4 标记示例

PN 1.6 MPa, *DN* 50 mm 材料为 A3 的槽面法兰盖标记为:

法兰盖 1.6-50 QJ 2076.11-91

PN 1.6 MPa, *DN* 50 mm 材料为 LF3 的槽面法兰盖标记为:

法兰盖 1.6-50 QJ 2076.11-91 LF3

5 技术要求

技术要求按 QJ 2077 的规定。

附加说明:

本标准由航空航天工业部七〇八所提出。

本标准由航空航天工业部一院十一所负责起草。