

# 化工部标准管法兰

(1) 钢制螺纹法兰 (HG5008-58)

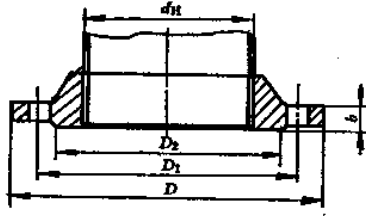


图 15-286

表 15-379

mm

PN0.25、0.6MPa													
公称 口径 DN	管子		法 兰					螺 栓		垫 片			
	$d_R$	螺纹 in	D	$D_1$	$D_2$	b	重量, kg	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度	
												柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
10	17	3/8	75	50	35	12	0.321	4	M10×45	35	17		
15	21.25	1/2	80	55	40	12	0.367	4	M10×45	40	21.25	1.5	2
20	26.75	3/4	90	66	50	14	0.516	4	M10×50	50	26.75		
25	33.5	1	100	75	60	14	0.742	4	M10×50	60	33.5		
32	42.25	1 1/4	120	90	70	14	0.986	4	M12×50	70	42.25		
40	48	1 1/2	130	100	80	14	1.10	4	M12×50	80	48	1.5	2
50	60	2	140	110	90	14	1.29	4	M12×50	90	60		
70	75.5	2 1/2	160	130	110	14	1.60	4	M12×50	110	75.5		
80	88.5	3	185	150	128	16	2.27	4	M12×60	128	88.5		
100	114	4	205	170	149	16	2.70	4	M16×55	148	114		2
125	140	5	235	200	178	16	3.37	8	M16×55	178	140		2
150	165	6	260	225	202	16	3.91	8	M16×55	202	165		2
PN1.0、1.6MPa													
10	17	3/8	90	60	40	14	0.558	4	M12×50	40	17		
15	21.25	1/2	95	65	45	14	0.614	4	M12×50	45	21.25		
20	26.75	3/4	105	75	58	14	0.791	4	M12×50	58	26.75		
25	33.5	1	115	85	68	14	0.962	4	M12×50	68	33.5		
32	42.25	1 1/4	135	100	78	16	1.45	4	M16×55	78	42.25		
40	48	1 1/2	145	110	88	16	1.64	4	M16×55	88	48	1.5	2
50	60	2	160	125	102	18	2.21	4	M16×60	102	60		
70	75.5	2 1/2	180	145	122	18	2.87	4	M16×60	122	75.5		
80	88.5	3	195	160	138	20	3.70	4.8*	M16×65	138	88.5		
100	114	4	215	180	158	20	4.06	8	M16×65	158	114		
125	140	5	245	210	188	22	5.72	8	M16×65	188	140		

注: 用于PN1.0MPa的配4个螺栓, 用于PN1.6MPa的配8个螺栓。

(2) 平焊法兰 (HG 5010—58)

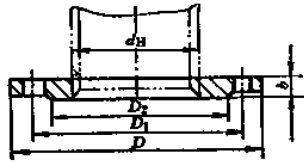


图 15-287

表 15-380

mm

PN1.0MPa													
公称直径 DN	管子 d <sub>R</sub>	法 兰					重 量 kg	螺 栓 数量	直 径 × 长 度	垫 片			
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	外 径				内 径	厚 度		
												柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
10	14	90	60	40	12	0.458	4	M12×45	40	14			
15	18	95	65	45	12	0.511	4	M12×45	45	18	1.5	2	
20	25	105	75	58	14	0.748	4	M12×45	58	25			
25	32	115	85	68	14	0.89	4	M12×45	68	32	1.5	2	
32	38	135	100	78	16	1.40	4	M16×45	78	38			
40	45	145	110	88	18	1.71	4	M16×55	88	45	1.5	2	
50	57	160	125	102	18	2.09	4	M16×55	102	57			
70	76	180	145	122	20	2.84	4	M16×60	122	76			
80	89	195	160	138	20	3.24	4	M16×60	138	89	1.5	2	
100	108	215	180	158	22	4.01	8	M16×65	158	108			
125	133	245	210	188	24	5.40	8	M16×70	188	133			
150	159	280	240	212	24	6.12	8	M20×70	212	159	1.5	2	
175	194	310	270	242	24	7.44	8	M20×70	242	194			
200	219	335	295	268	24	8.24	8	M20×70	268	219			
225	245	365	325	295	24	9.30	8	M20×70	295	245	1.5	2	
250	273	390	350	320	26	10.7	12	M20×80	320	273			
300	325	440	400	370	23	12.9	12	M20×80	370	325			
350	377	500	460	430	28	15.9	16	M20×80	430	377	3	3	
400	426	565	515	482	30	21.8	16	M22×90	482	426			
450	478	615	565	532	30	24.4	20	M22×90	532	478			
500	529	670	620	585	32	27.7	20	M22×90	585	529	3	3	
600	630	780	750	685	36	39.4	20	M27×110	685	630			

续表

PN1.6MPa													
公称通径	管子	法 兰					重 量 kg	双头螺柱		垫 片			
		$D_N$	$d_H$	$D$	$D_1$	$D_2$		$b$	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度
												柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
10	14	90	60	40	14	0.547	4	M12×65	40	14			
15	18	95	65	45	14	0.711	4	M12×65	45	18	1.5	2	
20	25	105	75	58	16	0.867	4	M12×70	58	25			
25	32	115	85	68	18	1.174	4	M12×75	68	32			
32	38	135	100	78	18	1.6	4	M16×85	78	38	1.5	2	
40	45	145	110	88	20	2.0	4	M16×85	88	45			
50	57	160	125	102	22	2.61	4	M16×90	102	57			
70	76	180	145	122	24	3.45	4	M16×95	122	76	1.5	2	
80	89	195	160	138	24	3.71	8	M16×95	138	89			
100	108	215	180	158	26	4.8	8	M16×100	150	108	1.5	2	
125	133	245	210	188	23	6.47	8	M16×105	188	133			
150	159	280	240	212	28	7.92	8	M20×105	212	159			
175	194	310	270	242	23	8.81	8	M20×105	242	194	1.5	2	
200	219	335	295	268	30	10.1	12	M20×115	268	219			
225	245	365	325	295	30	11.7	12	M20×115	295	245			
250	273	405	355	320	32	15.7	12	M22×125	320	273	1.5	2	
300	325	460	410	378	32	18.1	12	M22×125	378	325			
350	377	520	470	433	34	23.3	16	M22×125	433	377			
400	426	530	525	496	38	31.0	16	M27×145	496	426	3	3	
450	478	640	585	550	42	40.2	20	M27×155	550	478			
500	529	705	650	610	48	55.1	20	M30×175	610	529	3	3	
600	630	840	770	720	50	80.3	20	M30×175	720	630			
PN2.5MPa													
10	14	90	60	40	16	0.634	4	M12×70	40	14			
15	18	95	65	45	16	0.804	4	M12×70	45	18	1.5	2	
20	25	105	75	58	18	0.985	4	M12×75	58	25			
25	32	115	85	68	18	1.174	4	M12×75	68	32			
32	38	135	100	78	20	1.96	4	M16×85	78	38	1.5	2	
40	45	145	110	88	22	2.60	4	M16×90	88	45			

续表

PN2.5MPa													
公称通径	管子	法 兰					双头螺柱		垫 片				
		$D_N$	$d_H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	重 量 kg	数量	直径×长度	外 径	内 径	厚 度
												柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
50	57	160	126	102	24	2.71	4	M16×95	102	57			
70	76	180	145	122	24	3.22	8	M16×95	122	76	1.5	2	
80	89	195	160	138	26	4.06	8	M16×100	138	89			
100	108	230	190	162	28	6.0	8	M20×105	162	108	1.5	2	
125	133	270	220	188	30	8.26	8	M22×115	188	133			
150	159	300	250	218	30	10.4	8	M22×115	218	159			
175	194	330	280	248	32	11.9	12	M22×125	248	194	1.5	2	
200	219	360	310	278	32	14.5	12	M22×125	278	219			
225	245	396	340	305	34	17.0	12	M27×125	305	245	1.5	2	
260	273	425	370	335	34	18.9	12	M27×125	335	273			
300	325	485	430	390	36	26.8	16	M27×140	390	325			
350	377	550	490	450	42	34.35	16	M30×155	450	377			
400	426	610	550	505	44	44.9	16	M30×160	505	426	3	3	
450	478	660	600	555	48	61.92	20	M30×170	555	478			
500	529	730	660	615	52	67.3	20	M36×195	615	529			

(3) 榫槽面平焊法兰 (HG 5011-58)

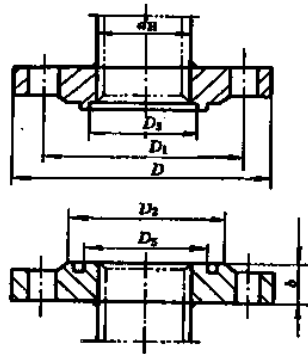


图 15-288

表 15-381

PN1.0MPa															
公称 口径	管子	法 兰						法兰重量, kg		双头螺栓		垫 片			
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	b	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径
10	14	90	60	40	19	18	12	0.476	0.446	4	M12×60	29	19		
15	18	95	65	45	23	22	12	0.525	0.487	4	M12×60	33	23	1.5	2
20	25	105	75	58	33	32	14	0.767	0.729	4	M12×65	43	33		
25	32	115	85	68	41	40	14	0.91	0.87	4	M12×65	51	41		
32	38	135	100	78	49	48	16	1.427	1.378	4	M16×70	59	49	1.5	2
40	45	145	110	88	55	54	18	1.752	1.668	4	M16×75	69	55		
50	57	160	125	102	66	65	18	2.14	2.04	4	M16×75	80	66		
70	76	180	145	122	86	85	20	2.90	2.78	4	M16×85	100	86	1.5	2
80	89	195	160	138	101	100	20	3.31	3.17	4	M16×85	115	101		
100	108	215	180	158	117	116	22	4.15	3.87	8	M16×90	137	117		
125	133	245	210	188	146	145	24	5.57	5.28	8	M16×95	166	146	1.5	2
150	159	280	240	212	171	170	24	6.32	5.92	8	M20×95	191	171		
175	194	310	270	242	207	206	24	7.55	7.19	8	M20×95	227	207		
200	219	335	295	268	229	223	24	8.51	7.97	8	M20×95	249	229	1.5	2
225	245	365	325	295	256	255	24	9.61	9.0	8	M20×95	276	256		
250	273	390	350	320	283	282	26	11.03	9.37	12	M20×100	303	283	1.5	
300	325	440	400	370	336	335	28	13.29	12.51	12	M20×105	356	336		3
350	377	500	450	430	386	385	28	16.4	15.4	16	M20×105	406	386	3	
400	426	565	515	482	436	435	30	22.39	21.21	16	M22×115	456	436		
450	478	615	565	532	489	488	30	24.678	23.78	20	M22×115	509	489	3	3
500	529	670	620	585	541	540	32	28.95	27.05	20	M22×115	561	541		
600	630	780	725	685	645	644	36	40.70	38.10	20	M27×140	667	645	3	3
PN1.6MPa															
10	14	90	60	40	24	23	14	0.561	0.533	4	M12×65	34	24		
15	18	95	65	45	29	28	14	0.728	0.694	4	M12×65	39	29	1.5	2
20	25	105	75	58	36	35	16	0.897	0.837	4	M12×70	50	36		
25	32	115	85	68	43	42	18	1.208	1.14	4	M12×75	57	43		
32	38	135	100	78	51	50	18	1.64	1.56	4	M16×85	65	51	1.5	2
40	45	145	110	88	61	60	20	2.047	1.953	4	M16×85	75	61		
50	57	160	125	102	73	72	22	3.66	2.56	4	M16×70	87	73		
70	76	180	145	122	95	94	24	3.52	3.38	4	M16×75	109	95	1.5	2
80	89	195	160	138	106	105	24	3.79	3.63	8	M16×85	120	120		
100	108	215	180	158	129	128	26	4.94	4.67	8	M16×100	149	129		
125	133	245	210	188	155	154	28	6.68	6.31	8	M16×105	175	155	1.5	2
150	159	280	240	212	183	182	28	8.11	7.73	8	M20×110	203	183		
175	194	310	270	242	207	206	28	9.03	8.59	8	M20×110	227	207		
200	219	335	295	268	239	238	30	10.36	9.84	12	M20×115	259	239	1.5	2
225	245	365	325	295	256	255	30	12.01	11.39	12	M20×115	276	256		

续表

PN1.6MPa															
公称 口径	管子	法 兰						法兰重量,kg		双头螺栓		垫 片			
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_5$	b	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径
250	273	405	355	320	292	291	32	16.08	15.37	12	M22×125	312	292	1.5	
300	325	460	410	378	343	342	32	18.45	17.75	12	M22×125	363	343		3
350	377	520	470	433	395	394	34	23.98	22.62	16	M22×125	421	395	3	
400	426	580	525	490	447	446	38	31.75	30.25	16	M27×145	473	447		
450	478	640	585	550	497	496	42	41.01	39.39	20	M27×155	523	497	3	3
500	529	705	650	610	549	548	48	56.03	51.17	20	M30×170	575	549		
600	630	840	770	720	651	650	50	81.4	70.2	20	M36×175	677	651	3	3

PN2.5MPa															
10	14	90	60	40	24	23	16	0.648	0.620	4	M12×70	34	24		
15	18	95	65	45	29	28	16	0.821	0.787	4	M12×70	39	29	1.5	2
20	25	105	75	58	36	35	18	1.015	0.955	4	M12×85	50	36		
25	32	115	85	68	43	42	18	1.209	1.139	4	M12×85	57	43		
32	38	135	100	78	51	50	20	2.00	1.92	4	M16×85	65	51	1.5	2
40	45	145	110	88	61	60	22	2.65	2.55	4	M16×90	75	61		
50	57	160	125	102	73	72	24	2.77	2.66	4	M16×95	87	73		
70	76	180	145	122	95	94	24	3.29	3.15	8	M16×95	109	95	1.5	2
80	89	195	160	138	101	100	26	4.14	3.98	8	M16×100	120	106		
100	108	230	190	162	129	128	28	6.14	5.80	8	M20×105	149	129		
125	133	270	220	188	155	154	30	8.42	8.10	8	M22×105	175	155	1.5	2
150	159	300	250	218	183	182	30	10.59	10.31	8	M22×115	203	183		
175	194	330	280	248	213	212	32	12.12	11.68	12	M22×125	233	213		
200	219	360	310	278	239	238	32	14.76	14.24	12	M22×125	259	239	1.5	2
225	245	395	340	305	266	265	34	17.27	16.73	12	M27×125	286	266		
250	273	425	370	335	292	291	34	19.23	18.57	12	M27×125	312	292	1.5	
300	325	495	430	390	343	342	36	27.15	26.45	16	M27×140	363	343		3
350	377	550	490	450	395	394	42	35.03	33.67	16	M30×160	421	395	3	
400	426	610	550	505	447	446	44	45.65	44.15	16	M30×165	473	447		
450	478	660	600	555	497	496	48	52.73	51.11	20	M30×170	523	497	3	3
500	529	730	660	615	549	548	52	68.23	66.37	20	M36×195	575	549		

(4) 凸凹面平焊法兰 (HG 5012-58)

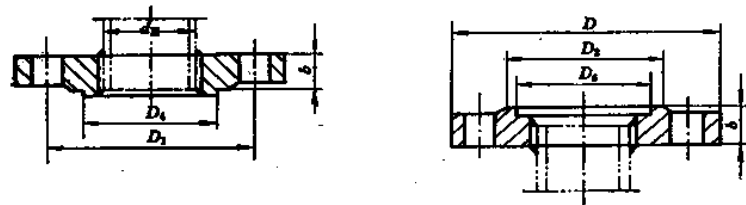


图 15-289

表 15-382

mm

PN1.0MPa															
公称 直径	管子	法 兰						法兰重量,kg		双头螺栓		垫 片			
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_4$	$D_5$	b	凸 面	凹 面	数量	直径×长度	外径	内径
25	32	115	85	68	57	58	14	0.945	0.832	4	M12×65	57	32		
32	38	135	100	78	65	66	16	1.469	1.320	4	M16×70	65	38	1.5	2
40	45	145	110	88	75	76	18	1.799	1.617	4	M16×75	75	45		
50	57	160	125	102	87	88	18	2.196	1.979	4	M16×85	87	57		
70	76	180	145	122	109	110	20	2.991	2.684	4	M16×85	109	76	1.5	2
80	89	195	160	133	120	121	20	3.40	3.074	4	M16×85	120	89		
100	108	215	180	158	149	150	22	4.30	3.71	8	M16×90	149	108		
125	133	245	210	188	175	176	24	5.76	5.03	8	M16×95	175	133	1.5	2
150	159	280	240	212	203	204	24	6.56	5.67	8	M20×95	203	159		
200	219	335	295	268	259	260	24	8.77	7.69	8	M20×95	259	219		
250	273	390	350	320	312	313	26	11.33	10.05	12	M20×100	312	273	1.5	2
300	325	440	400	370	353	364	28	13.6	12.15	12	M20×110	363	325		
350	377	500	460	430	421	422	28	16.98	14.79	16	M20×110	421	377	3	3
400	426	565	515	482	473	474	30	23.1	20.47	16	M22×125	473	426		
PN1.6MPa															
15	18	95	65	45	39	40	14	0.745	0.677	4	M12×65	39	18	1.5	2
20	25	105	76	58	50	51	16	0.92	0.814	4	M12×70	50	25		
25	32	115	85	68	57	58	18	1.25	1.1	4	M12×75	57	32		
32	38	135	100	78	65	66	18	1.9	1.3	4	M16×85	65	38	1.5	2
40	45	145	110	88	75	76	20	2.34	1.66	4	M16×85	75	45		
50	57	160	125	102	87	88	22	2.8	2.42	4	M16×90	87	57		
70	76	180	145	122	109	110	24	3.6	3.3	4	M16×95	109	76	1.5	2
80	89	195	160	133	120	121	24	3.9	3.51	8	M16×95	120	89		
100	108	215	180	158	149	150	26	5.6	4.44	8	M16×100	149	108		
125	133	245	210	188	175	176	28	6.9	6.04	8	M16×105	175	133	1.5	2
150	159	280	240	212	203	204	28	8.5	7.34	8	M20×110	203	159		
200	219	335	295	268	259	260	30	10.8	9.3	12	M20×115	259	219		
250	273	405	355	320	312	313	32	16.0	15.4	12	M22×125	312	273	1.5	2
300	325	460	410	373	353	364	32	18.4	17.8	12	M22×125	363	325		
400	426	580	525	490	473	474	38	33.2	28.8	16	M27×145	473	426	3	3
PN2.5MPa															
15	18	95	65	45	39	40	16	0.838	0.77	4	M12×70	39	18		
20	25	105	75	58	50	51	18	1.011	0.93	4	M12×75	50	25	1.5	2
25	32	115	85	68	57	58	18	1.24	1.11	4	M12×75	57	32		
32	38	135	100	78	65	66	20	2.04	1.88	4	M16×85	65	38		
40	45	145	110	88	75	76	22	2.70	2.5	4	M16×90	75	45	1.5	2
50	57	160	125	102	87	88	24	2.82	2.6	4	M16×100	87	57		

续表

PN2.5MPa																	
公称 口径	管子	法 兰						法兰重量,kg		双头螺栓		垫 片					
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_4$	$D_6$	b	凸 面	凹 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度	
																柔 性 石 墨 复 合 垫	橡 胶 石 棉
70	76	180	145	122	109	110	24	3.25	3.19	8	M16×95	109	76				
80	89	195	160	138	120	121	26	4.20	3.84	8	M16×100	120	89	1.5	2		
100	108	230	190	162	149	150	28	4.36	5.64	8	M20×100	149	108				
125	133	270	220	188	175	176	30	8.70	7.82	8	M22×120	175	133				
150	159	300	250	218	203	204	30	10.90	9.9	8	M22×120	203	159	1.5	2		
200	219	360	310	278	259	260	32	15.30	13.7	12	M22×125	259	219				
250	273	425	370	335	312	313	34	19.9	17.9	12	M27×125	312	273	1.5	2		
300	325	485	430	390	363	364	36	23.5	25.1	16	M27×140	363	325				
400	426	610	550	505	473	474	44	46.8	43.0	16	M30×165	473	426	3	3		

(5) 平焊法兰 (HG 5013—58)

HG 5013—58平焊法兰用于英制水煤气管。

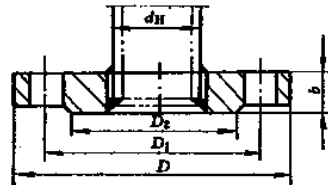


图 15-290

表 15-383

PN1.0MPa														
公称口径	管子	法 兰					螺 栓		垫 片					
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	b	重 量 kg	数量	直径×长度	外 径	内 径	厚 度	
													柔 性 石 墨 复 合 垫	橡 胶 石 棉
10(3/8")	17	90	60	40	12	0.45	4	M12×45	40	17				
15(1/2")	21.25	95	65	45	12	0.51	4	M12×45	45	22	1.5	2		
20(3/4")	26.75	105	75	58	14	0.74	4	M12×45	58	27				
25(1")	33.5	115	85	68	14	0.89	4	M12×45	68	34				
32(1 1/4")	42.25	135	100	78	16	1.40	4	M16×55	78	43	1.5	2		
40(1 1/2")	48	145	110	88	18	1.71	4	M16×55	88	48				
50(2")	60	160	125	102	18	2.09	4	M16×55	102	60				
70(2 1/2")	75.5	190	145	122	20	2.84	4	M16×60	122	76	1.5	2		
80(3")	88.5	195	160	138	20	3.24	4	M16×60	138	89				
100(4")	114	215	180	158	22	4.01	8	M16×65	158	114				
125(5")	140	245	210	188	24	5.40	8	M16×70	188	140	1.5	2		
150(6")	165	280	240	212	24	6.12	8	M20×70	212	165				



(6) 对焊法兰 (HG 5014-58)

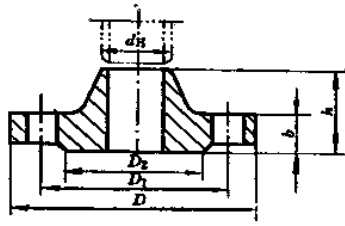


图 15-291

表 15-384

mm

PN1.0MPa													
公称通径 DN	管子 d <sub>H</sub>	法 兰					重 量 kg	双头螺栓		垫 片			
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	h		数量	直径×长度	外 径	内 径	厚 度	
												柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
10	14	90	60	40	12	35	0.515	4	M12×60	40	8		
15	18	95	65	45	12	35	0.537	4	M12×60	45	12	1.5	2
20	25	105	75	58	14	38	0.880	4	M12×65	58	18		
25	32	115	85	68	14	40	1.06	4	M12×65	68	25		
32	38	135	100	78	16	42	1.62	4	M16×70	78	31	1.5	2
40	45	145	110	88	16	45	1.85	4	M16×70	88	38		
50	57	160	125	102	16	45	2.35	4	M16×70	102	49		
70	76	180	145	122	18	48	3.17	4	M16×85	122	66	1.5	2
80	89	195	160	138	18	50	3.75	4	M16×85	138	78		
100	108	215	180	158	20	52	4.54	8	M16×85	158	96		
125	133	245	210	188	22	60	6.88	8	M16×90	188	121	1.5	2
150	159	280	240	212	22	60	8.23	8	M20×100	212	146		
175	194	310	270	242	22	60	9.77	8	M20×95	242	177		
200	219	335	295	268	22	62	11.32	8	M20×95	268	202	1.5	2
225	245	365	325	295	22	65	13.33	8	M20×95	295	226		
250	273	390	350	320	24	65	15.37	12	M20×95	320	254	1.5	2
300	325	440	400	370	26	65	18.95	12	M20×110	370	303		
350	377	500	450	430	26	65	23.93	16	M20×110	430	351	3	3
400	426	565	515	482	26	65	23.51	16	M22×110	482	398		
450	478	615	565	532	26	70	33.95	20	M22×110	532	450	3	3
500	529	670	620	585	28	78	40.77	20	M22×120	585	501		
600	630	780	725	685	28	90	52.88	20	M27×120	685	602	3	3
PN1.6MPa													
10	14	90	60	40	14	35	0.609	4	M12×65	40	8		
15	18	95	65	45	14	35	0.691	4	M12×65	45	12	1.5	2
20	25	105	75	58	14	36	0.873	4	M12×65	58	18		
25	32	115	85	68	14	38	1.06	4	M12×65	68	25		
32	38	135	100	78	16	42	1.62	4	M16×80	78	31	1.5	2
40	45	145	110	88	16	45	1.87	4	M16×85	88	38		

续表

PN1.6MPa													
公称通径	管子	法 兰					重 量 kg	双头螺栓		垫 片			
		$D$	$D_1$	$D_2$	$\delta$	$h$		数量	直径×长度	外 径	内 径	厚 度	
DN	$d_H$											柔性石墨 复合垫	橡胶 石棉
50	57	160	125	102	16	48	2.41	4	M16×80	102	49		
70	76	180	145	122	18	50	3.28	4	M16×85	122	66	1.5	2
80	89	195	160	138	20	52	4.22	8	M16×85	138	78		
100	108	215	180	158	20	52	5.03	8	M16×85	158	96		
125	133	245	210	188	22	60	6.81	8	M16×90	188	121	1.5	2
150	159	280	240	212	22	60	8.25	8	M20×85	212	146		
175	194	310	270	242	24	60	10.4	8	M20×95	242	177		
200	219	335	295	268	24	62	12.1	12	M20×95	268	202	1.5	2
225	245	365	325	295	24	68	15.6	12	M20×95	295	226		
250	273	405	355	320	26	68	17.8	12	M22×110	320	254		2
300	325	460	410	378	28	70	24.6	12	M22×115	378	303	1.5	
350	377	520	470	438	32	78	32.2	16	M22×125	438	351	3	3
400	426	580	525	490	36	90	42.8	16	M27×140	490	398		
450	478	640	585	550	38	95	53.4	20	M27×145	550	450	3	3
500	529	705	650	610	42	98	71.8	20	M30×160	610	501		
600	630	840	770	720	46	105	90.4	20	M36×140	720	602	3	3
PN2.5MPa													
10	14	90	60	40	16	35	0.696	4	M12×70	40	8		
15	18	95	65	45	16	35	0.772	4	M12×70	45	12	1.5	2
20	25	105	75	58	16	36	0.965	4	M12×70	58	18		
25	32	115	85	68	16	38	1.182	4	M12×70	68	25		
32	38	135	100	78	18	45	1.838	4	M16×85	78	31	1.5	2
40	45	145	110	88	18	48	2.11	4	M16×85	88	38		
50	57	160	125	102	20	48	2.78	4	M16×85	102	49		
70	76	180	145	122	22	52	3.62	8	M16×90	122	66	1.5	2
80	89	195	160	138	22	55	4.68	8	M16×90	138	78		
100	108	230	190	162	24	62	6.89	8	M20×95	162	96		
125	133	270	220	188	26	68	9.67	8	M22×110	188	121	1.5	2
150	159	300	250	218	28	72	12.56	8	M22×115	218	146		
175	194	330	280	248	28	75	14.18	12	M22×115	248	177		
200	219	360	310	278	30	80	18.00	12	M22×120	278	202	1.5	2
225	245	395	340	305	32	80	23.4	12	M27×125	305	226		
250	273	425	370	335	32	85	27.2	12	M27×125	335	254	1.5	
300	325	485	430	390	36	92	34.4	16	M27×140	390	303		2
350	377	550	490	450	40	98	51.3	16	M30×155	450	351	3	3
400	426	610	550	505	44	115	65.9	16	M30×165	505	398		
450	478	660	600	555	46	115	85.3	20	M30×170	555	450	3	3
500	529	730	660	615	48	120	94.6	20	M36×185	615	500		
600	630	840	770	720	54	130	125.6	20	M36×180	720	600	3	3

(7) 榫槽面对焊法兰 (HG 5015-58)

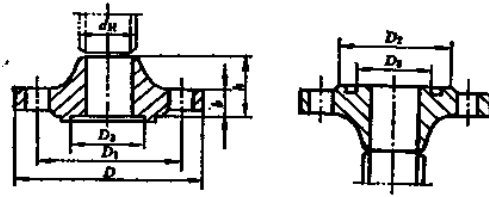


图 15-292

表 15-385

mm

PN1.6MPa																	
公称 直径	管子		法 兰						法兰重量, kg		双头螺栓		垫 片				
	$d_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$h$	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度		
$DN$	$d_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$h$	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径	柔性石墨金属垫	柔性石墨复合垫	
15	18	95	65	45	23	22	12	35	0.6	0.573	4	M12×65	45	22			
20	25	105	75	58	33	32	14	38	0.9	0.86	4	M12×65	58	32	3.2	1.5	
25	32	115	85	68	41	40	14	40	1.08	1.04	4	M12×65	68	40			
32	38	135	100	78	49	48	16	42	1.65	1.59	4	M16×80	78	48			
40	45	145	110	88	55	54	16	45	1.9	1.8	4	M16×80	88	54	3.2	1.5	
50	57	160	125	102	66	65	16	45	2.4	2.3	4	M16×80	102	65			
70	76	180	145	122	86	85	18	48	3.25	3.1	4	M16×85	122	85			
80	89	195	160	138	101	100	18	50	3.85	3.65	4	M16×85	138	100	3.2	1.5	
100	108	215	180	158	117	116	20	52	4.68	4.4	8	M16×85	158	116			
125	133	245	210	188	146	145	22	60	7.2	6.56	8	M16×90	188	145		1.5	
150	159	280	240	212	171	170	22	60	8.52	8.02	8	M20×95	212	170	3.2	1.5	
200	219	335	295	268	229	228	22	62	11.65	10.99	8	M20×95	268	228		1.5	
250	273	390	350	320	293	292	24	65	15.8	14.44	12	M20×95	320	282		1.5	
300	325	440	400	370	333	335	26	65	19.32	18.58	12	M20×100	370	335	3.2	1.5	
400	428	565	515	482	436	435	28	65	29.3	27.72	16	M20×100	482	435		3	
PN1.6MPa																	
10	14	90	60	40	24	23	14	35	0.623	0.595	4	M12×65	34	24			
15	18	95	65	45	29	28	14	35	0.705	0.677	4	M12×65	39	29	3.2	1.5	
20	25	105	75	58	36	35	14	36	0.9	0.86	4	M12×65	50	36			
25	32	115	85	68	43	42	14	38	1.08	1.04	4	M12×65	57	43			
32	38	135	100	78	51	50	16	42	1.65	1.59	4	M16×80	65	51	3.2	1.5	
40	45	145	110	88	61	60	16	45	1.91	1.83	4	M16×80	75	61			
50	57	160	125	102	73	72	16	48	2.46	2.36	4	M16×80	87	73			
70	76	180	145	122	95	94	18	50	3.30	3.2	4	M16×85	109	95	3.2	1.5	
80	89	195	160	138	106	105	20	52	4.32	4.12	4	M16×85	120	106			
100	108	215	180	158	129	128	20	52	5.17	4.89	8	M16×85	149	129			
125	133	245	210	188	155	154	22	60	7.01	6.61	8	M16×90	175	155	3.2	1.5	
150	159	280	240	212	183	182	22	60	8.5	8.0	8	M20×90	203	183			

续表

PN1.6MPa																	
公称 口径	管子	法 兰								法兰重量, kg		双头螺柱		垫 片			
		$D_H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$h$	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度	
DN	$d_H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$h$	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径	柔 性 石 墨 垫	柔 性 石 墨 复 合 垫	
175	194	310	270	242	213	212	24	60	10.65	10.15	8	M20×95	233	213			
200	219	335	295	268	239	238	24	62	12.45	11.77	12	M20×95	259	239	3.2	1.5	
225	245	365	325	295	266	265	24	68	16.0	15.2	12	M20×95	286	266			
250	273	405	355	320	292	291	26	68	18.14	16.46	12	M22×100	312	292			1.5
300	325	460	410	370	343	342	28	70	24.9	24.3	12	M22×125	363	343	3.2		
350	377	520	470	438	395	394	32	78	32.86	31.54	16	M22×125	421	395			3
400	426	580	525	490	447	445	36	90	43.54	42.06	16	M27×140	473	447			
450	478	640	585	550	497	496	38	95	54.23	52.57	20	M27×145	523	497	3.2	3	
500	529	705	650	610	549	548	42	98	72.70	70.90	20	M30×160	575	549			
600	630	840	770	720	651	650	46	105	91.68	89.13	20	M36×140	677	651			
700	720	910	840	790	741	740	48	110	104.0	101.0	24	M36×140	767	741	3.2	3	
800	820	1020	950	900	849	848	50	115	127.1	123.9	24	M36×150	875	849			
PN2.5MPa																	
10	14	90	60	40	24	23	16	35	0.71	0.682	4	M12×70	34	24			
15	18	95	65	45	29	28	16	35	0.786	0.758	4	M12×70	39	29	3.2	1.5	
20	25	105	75	58	36	35	16	36	0.985	0.945	4	M12×70	50	36			
25	32	115	85	68	43	42	16	38	1.2	1.16	4	M12×70	57	43			
32	38	135	100	78	51	50	18	45	1.87	1.3	4	M16×85	65	51	3.2	1.5	
40	45	145	110	88	61	60	18	48	2.15	2.07	4	M16×85	75	61			
50	57	160	125	102	78	72	20	48	2.82	2.73	4	M16×85	87	73			
70	76	180	145	122	95	94	22	52	3.89	3.55	8	M16×90	109	95	3.2	1.5	
80	89	195	160	138	106	105	22	55	4.78	4.58	8	M16×90	120	106			
100	108	230	190	162	129	128	24	62	7.03	6.75	8	M20×95	149	129			
125	133	270	220	188	155	154	26	68	9.87	9.47	8	M22×110	175	155	3.2	1.5	
150	159	300	250	218	183	182	28	72	12.8	12.32	8	M22×115	203	183			
175	194	330	280	248	213	212	28	75	14.4	13.96	12	M22×115	233	213			
200	219	360	310	278	239	238	30	80	18.43	17.87	12	M22×120	259	239	3.2	1.5	
225	245	395	340	305	266	265	32	80	23.75	23.05	12	M27×135	286	266			
250	273	425	370	335	292	291	32	85	27.68	26.77	12	M27×135	312	292			1.5
300	325	485	430	390	343	342	36	92	34.79	34.01	16	M27×140	363	343	3.2		
350	377	550	490	450	395	394	40	98	51.96	50.65	16	M30×155	421	395			3
400	426	610	550	505	447	446	44	115	66.65	65.15	16	M30×165	473	447			
450	478	660	600	555	497	496	46	115	86.13	84.47	20	M30×170	523	497	3.2	3	
500	529	730	660	615	549	548	48	120	95.42	93.59	20	M36×185	575	549			
600	630	840	770	720	651	650	54	130	126.9	124.3	20	M36×160	677	651	3.2	3	
PN4.0MPa																	
10	14	90	60	40	24	23	16	35	0.722	0.66	4	M12×70	34	24			
15	18	95	65	45	29	28	16	35	0.8	0.78	4	M12×70	39	29	3.2	1.5	
20	25	105	75	58	36	35	16	35	1.0	0.98	4	M12×70	50	36			

续表

PN1.6MPa																	
公称 直径	管子	法 兰								法兰重量, kg		双头螺柱		垫 片			
		$d_H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$h$	榫 面	槽 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度	柔 性 石 墨 复 合 垫
175	194	310	270	242	213	212	24	60	10.65	10.15	8	M20×95	233	213			
200	219	335	295	268	239	238	24	62	12.45	11.77	12	M20×95	259	239	3.2		1.5
225	245	365	325	295	266	265	24	68	16.0	15.2	12	M20×95	286	266			
250	273	405	355	320	292	291	26	68	18.14	16.46	12	M22×100	312	292			1.5
300	325	460	410	370	343	342	28	70	24.9	24.3	12	M22×125	363	343	3.2		
350	377	520	470	438	395	394	32	78	32.86	31.54	16	M22×125	421	395			3
400	426	580	525	490	447	446	36	90	43.54	42.06	16	M27×140	473	447			
450	478	640	585	550	497	496	38	95	54.23	52.57	20	M27×145	523	497	3.2		3
500	529	705	650	610	549	548	42	98	72.70	70.90	20	M30×160	575	549			
600	630	840	770	720	651	650	46	105	91.68	89.13	20	M36×140	677	651			
700	720	910	840	790	741	740	48	110	104.0	101.0	24	M36×140	767	741	3.2		3
800	820	1020	950	900	849	848	50	115	127.1	123.9	24	M36×150	875	849			
PN2.5MPa																	
10	14	90	60	40	24	23	16	35	0.71	0.682	4	M12×70	34	24			
15	18	95	65	45	29	28	16	35	0.786	0.758	4	M12×70	39	29	3.2		1.5
20	25	105	75	58	36	35	16	36	0.985	0.945	4	M12×70	50	36			
25	32	115	85	68	43	42	16	38	1.2	1.16	4	M12×70	57	43			
32	38	135	100	78	51	50	18	45	1.87	1.3	4	M16×85	65	51	3.2		1.5
40	45	145	110	88	61	60	18	48	2.15	2.07	4	M16×85	75	61			
50	57	160	125	102	73	72	20	48	2.82	2.73	4	M16×85	87	73			
70	76	180	145	122	95	94	22	52	3.69	3.55	8	M16×90	109	95	3.2		1.5
80	89	195	160	138	106	105	22	55	4.78	4.58	8	M16×90	120	106			
100	108	230	190	162	129	128	24	62	7.03	6.75	8	M20×95	149	129			
125	133	270	220	188	155	154	26	68	9.87	9.47	8	M22×110	175	155	3.2		1.5
150	159	300	250	218	183	182	28	72	12.8	12.32	8	M22×115	203	183			
175	194	330	280	248	213	212	28	75	14.4	13.96	12	M22×115	233	213			
200	219	360	310	278	239	238	30	80	18.43	17.87	12	M22×120	259	239	3.2		1.5
225	245	395	340	305	266	265	32	80	23.75	23.05	12	M27×135	286	266			
250	273	425	370	335	292	291	32	85	27.68	26.77	12	M27×135	312	292			1.5
300	325	485	430	390	343	342	36	92	34.79	34.01	16	M27×140	363	343	3.2		
350	377	550	490	450	395	394	40	98	51.96	50.65	16	M30×155	421	395			3
400	426	610	550	505	447	446	44	115	66.65	65.15	16	M30×165	473	447			
450	478	660	600	555	497	496	46	115	86.13	84.47	20	M30×170	523	497	3.2		3
500	529	730	660	615	549	548	48	120	95.42	93.59	20	M36×185	575	549			
600	630	840	770	720	651	650	54	130	126.9	124.3	20	M36×160	677	651	3.2		3
PN4.0MPa																	
10	14	90	60	40	24	23	16	35	0.722	0.66	4	M12×70	34	24			
15	18	95	65	45	29	28	16	35	0.8	0.78	4	M12×70	39	29	3.2		1.5
20	25	105	75	58	36	35	16	35	1.0	0.98	4	M12×70	50	36			

续表

PN4.0MPa																
公称 直径	管子	法 兰							法兰重量, kg			双头螺柱	垫 片			
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_6$	b	k	榫 面		槽 面	数量	直径×长度	外径
25	32	115	85	68	43	42	16	38	1.22	1.19	4	M12×70	57	43		
32	38	135	100	78	51	50	18	45	1.88	1.84	4	M16×85	65	51	3.2	1.5
40	45	145	110	88	61	60	18	48	2.16	2.12	4	M16×85	75	61		
60	57	160	125	102	73	72	20	48	2.85	2.79	4	M16×85	87	73		
70	76	180	145	122	95	94	22	52	3.85	3.78	8	M16×90	109	95	3.2	1.5
80	89	195	160	138	106	105	24	58	4.92	4.82	8	M16×95	120	106		
100	108	230	190	162	123	128	26	68	7.38	7.24	8	M20×105	149	129		
125	133	270	220	188	155	154	28	68	10.01	9.8	8	M20×110	175	155	3.2	1.5
150	159	300	250	218	183	182	30	72	13.2	12.9	8	M20×115	203	183		
175	194	350	295	260	213	212	36	88	21.1	20.5	12	M27×140	233	213		
200	219	375	320	295	239	233	38	88	24.5	24.0	12	M27×144	259	239	3.2	1.5
225	245	415	355	315	266	265	40	98	30.1	29.8	12	M30×155	286	266		
250	273	445	385	345	292	291	42	102	36.11	35.43	12	M30×160	312	292		1.5
300	325	510	450	410	343	342	46	116	52.56	51.76	16	M30×165	363	343	3.2	
350	377	570	510	465	395	394	52	120	65.23	63.9	16	M30×180	421	395		3
400	428	655	585	535	447	446	58	142	104.14	102.6	16	M36×210	473	447		
450	478	680	610	560	497	496	60	146	120.7	119	20	M36×210	523	497	3.2	3
500	529	755	670	615	549	548	62	156	166.9	165	20	M42×215	575	549		
PN6.3MPa																
10	14	100	70	50	24	23	18	48	1.05	1.03	4	M12×75	34	24		
15	18	105	75	55	29	28	18	49	1.16	1.14	4	M12×75	39	29	3.2	1.5
20	25	125	90	68	36	35	20	56	1.84	1.82	4	M16×85	50	36		
25	32	135	100	78	43	42	22	58	2.32	2.29	4	M16×90	57	43		
32	38	150	110	85	51	50	24	62	3.10	3.05	4	M20×105	65	51	3.2	1.5
40	45	165	125	96	61	60	24	68	3.82	3.71	4	M20×105	75	61		
50	57	175	135	108	73	72	26	70	4.69	4.62	4	M20×105	87	73		
70	76	200	160	132	95	94	28	75	6.32	6.25	8	M20×110	109	95	3.2	1.5
80	89	210	170	142	106	105	30	75	7.32	7.22	8	M20×115	120	106		
100	108	250	200	170	123	128	32	80	11.1	10.9	8	M22×125	149	129		
125	133	295	240	205	155	154	36	98	17.68	17.5	8	M27×140	175	155	3.2	1.5
150	159	340	280	240	183	182	38	110	24.93	24.51	8	M30×150	203	183		
175	194	370	310	270	213	212	42	110	28.18	27.7	12	M30×160	233	213		
200	219	405	345	300	239	238	44	116	36.98	36.42	12	M30×165	259	239	3.2	1.5
225	245	430	370	325	266	265	46	120	43.1	42.2	12	M30×170	286	266		
250	273	470	400	355	292	291	48	122	51.5	50.8	12	M36×180	312	292	3.2	1.5
300	325	530	460	415	343	342	54	136	69.7	69.2	16	M36×195	363	343		
350	377	595	525	475	395	394	60	154	102.3	101.0	16	M36×205	421	395	4.5	3
400	426	670	585	525	447	446	66	170	140.43	138.95	16	M42×230	473	447	4.5	3

(8) 凸凹面对焊法兰 (HG 5016—58)

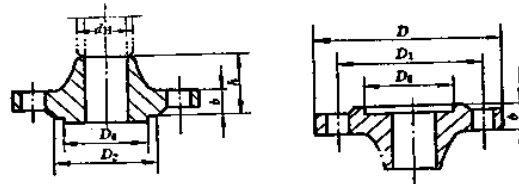


图15-293

表 15-386

mm

PN1.6MPa																	
公称 直径	管子	法 兰							法兰重量, kg		双头螺栓		垫 片				
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_4$	$D_3$	b	h	凸 面	凹 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度
15	18	95	65	45	39	40	14	35	0.725	0.657	4	M12×65	39	18			
20	25	105	75	58	50	51	14	36	0.932	0.824	4	M12×65	50	25	3.2	1.5	
25	32	115	85	68	57	53	14	38	1.110	1.01	4	M12×65	57	32			
32	38	135	100	78	65	66	16	42	1.70	1.54	4	M16×80	65	38			
40	45	145	110	88	75	76	16	45	1.96	1.78	4	M16×80	75	45	3.2	1.5	
50	57	160	125	102	87	88	16	48	2.53	2.29	4	M16×80	87	57			
70	76	180	145	122	109	110	18	50	3.45	3.11	4	M16×85	109	76			
80	89	195	160	133	120	121	20	52	4.42	4.02	8	M16×85	120	89	3.2	1.5	
100	108	215	180	158	149	150	20	52	5.40	4.66	8	M16×85	149	108			
125	133	245	210	188	175	176	22	60	7.12	6.5	8	M16×90	175	133			
150	159	280	240	212	203	204	22	60	8.65	7.85	8	M20×95	203	159	3.2	1.5	
200	219	335	295	268	259	260	24	62	12.70	11.6	12	M20×95	258	218			
250	273	405	355	320	312	313	26	68	18.10	17.5	12	M22×110	312	273		1.5	
300	325	460	410	378	363	364	28	70	25.0	24.2	12	M22×115	363	325	3.2		
400	426	580	525	490	473	474	35	90	44.6	41.0	16	M27×140	473	426		3	
PN2.5MPa																	
15	18	95	65	45	39	40	16	35	0.806	0.783	4	M12×70	39	18			
20	25	105	75	58	50	51	16	36	1.00	0.93	4	M12×70	50	25	3.2	1.5	
25	32	115	85	68	57	58	16	38	1.22	1.14	4	M12×70	57	32			
32	38	135	100	78	65	66	18	45	1.91	1.77	4	M16×85	65	38			
40	45	145	110	83	75	76	18	45	2.19	2.03	4	M16×85	75	45	3.2	1.5	
50	57	160	125	102	87	88	20	48	2.88	2.68	4	M16×85	87	57			
70	76	180	145	122	109	110	22	52	3.65	3.59	8	M16×90	109	76			
80	89	195	160	138	120	121	22	55	4.88	4.5	8	M16×90	120	89	3.2	1.5	
100	108	230	190	162	149	150	24	62	7.25	6.53	8	M20×95	149	108			
125	133	270	220	188	175	176	26	68	10.00	9.34	8	M22×110	175	133			
150	159	300	250	218	203	204	28	72	13.00	12.12	8	M22×115	203	159	3.2	1.5	
200	219	360	310	278	259	260	30	82	18.80	17.4	12	M22×120	258	218			
250	273	425	370	335	312	313	32	85	28.2	26.2	12	M27×135	312	273		1.5	
300	325	485	430	390	363	364	36	92	35.0	33.8	16	M27×140	363	325	3.2		
400	426	610	550	505	473	474	44	115	67.8	64	16	M30×165	473	426		3	

续表

PN4.0MPa																		
公称 口径	管子	法 兰							法兰重量,kg		双头螺栓		垫 片					
		DN	$d_H$	D	$D_1$	$D_2$	$D_4$	$D_0$	b	h	凸 面	凹 面	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度	柔性石 墨金属 垫
15	18	95	65	45	39	40	16	35	0.807	0.739	4	M12×70	39	19				
20	25	105	75	58	50	51	16	36	1.02	0.919	4	M12×70	50	26	3.2	1.5		
25	32	115	85	68	57	58	16	38	1.24	1.11	4	M12×70	57	29				
32	38	135	100	78	65	66	18	45	1.92	1.76	4	M16×85	65	37				
40	45	145	110	88	75	76	18	48	2.21	2.0	4	M16×85	75	45	3.2	1.5		
50	57	160	125	102	87	88	20	48	2.92	2.68	4	M16×85	87	57				
70	76	180	145	122	109	110	22	52	3.94	3.59	8	M16×90	109	79				
80	89	195	160	138	120	121	24	58	5.02	4.64	8	M16×95	120	90	3.2	1.5		
100	108	230	190	162	149	150	26	68	7.50	6.97	8	M20×105	148	114				
125	133	270	220	188	175	176	28	68	10.3	9.48	8	M22×115	174	140				
150	159	300	250	218	203	204	30	72	13.50	12.6	8	M22×120	202	168	3.2	1.5		
200	219	375	320	285	259	260	38	88	25.00	23.6	12	M27×145	258	218				
250	273	445	385	345	312	313	42	102	38.70	35.0	12	M30×160	311	271				
300	325	510	450	410	363	364	46	116	52.30	50.0	16	M30×165	362	322	3.2	1.5		
400	426	655	595	535	473	474	58	142	105.40	102.0	16	M36×205	470	432			3	
PN6.3MPa																		
15	18	105	75	55	39	40	18	48	1.18	1.11	4	M12×75	39	19				
20	25	125	90	68	50	51	20	56	1.87	1.76	4	M16×85	50	26	3.2	1.5		
25	32	135	100	78	57	58	22	58	2.36	2.22	4	M16×90	57	29				
32	38	150	110	85	65	66	24	62	3.15	2.99	4	M20×95	65	37				
40	45	165	125	96	75	76	24	68	3.88	3.67	4	M20×95	75	45	3.2	1.5		
50	57	175	135	109	87	88	26	70	4.76	4.50	4	M20×105	87	57				
70	76	200	160	132	109	110	28	75	6.43	6.05	8	M20×110	109	79				
80	89	210	170	142	120	121	30	75	7.43	7.00	8	M20×110	120	90	3.2	1.5		
100	108	250	200	170	149	150	32	80	11.8	10.5	8	M20×120	149	114				
125	133	295	240	205	175	176	36	98	17.5	16.6	8	M27×140	174	140				
150	159	340	280	240	203	204	38	110	25.3	24.1	8	M30×150	202	168	3.2	1.5		
200	219	405	345	300	259	260	44	116	37.5	35.9	12	M30×165	258	218				
300	325	470	400	355	312	313	48	122	52.4	50.3	12	M36×185	311	271				1.5
400	426	530	460	415	363	364	54	136	70.8	68.3	16	M36×195	362	322	3.2			
500	426	670	585	525	473	474	66	170	142.0	137	16	M42×220	470	432				3



续表

PN4.0MPa																
公称 口径	管子	法 兰							法兰重量,kg		数量	双头螺柱 直径×长度	垫 片		厚 度	
		$d_H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_4$	$D_0$	$b$	$h$	凸 面			凹 面	外径	内径	柔性石 墨金属 垫
15	18	95	65	45	39	40	16	35	0.807	0.739	4	M12×70	39	19		
20	25	105	75	58	50	51	16	36	1.02	0.919	4	M12×70	50	26	3.2	1.5
25	32	115	85	68	57	58	16	38	1.24	1.11	4	M12×70	57	29		
32	38	135	100	78	65	66	18	45	1.92	1.76	4	M16×85	65	37		
40	45	145	110	88	75	76	18	48	2.21	2.0	4	M16×85	75	45	3.2	1.5
50	57	160	125	102	87	88	20	48	2.92	2.68	4	M16×85	87	57		
70	76	180	145	122	109	110	22	52	3.94	3.59	8	M16×90	109	79		
80	89	195	160	138	120	121	24	58	5.02	4.64	8	M16×95	120	90	3.2	1.5
100	108	230	190	162	149	150	26	68	7.50	6.97	8	M20×105	148	114		
125	133	270	220	188	175	176	28	68	10.3	9.48	8	M22×115	174	140		
150	159	300	250	218	203	204	30	72	13.50	12.6	8	M22×120	202	168	3.2	1.5
200	219	375	320	285	259	260	38	88	25.00	23.6	12	M27×145	258	218		
250	273	445	385	345	312	313	42	102	36.70	35.0	12	M30×160	311	271		
300	325	510	450	410	363	364	46	116	52.30	50.0	16	M30×165	362	322	3.2	1.5
400	426	655	585	535	473	474	58	142	105.40	102.0	16	M36×205	470	432		3
PN6.3MPa																
15	18	105	75	55	39	40	18	43	1.18	1.11	4	M12×75	39	19		
20	25	125	90	68	50	51	20	56	1.87	1.76	4	M16×85	50	26	3.2	1.5
25	32	135	100	78	57	58	22	58	2.36	2.22	4	M16×90	57	29		
32	38	150	110	85	65	66	24	62	3.15	2.99	4	M20×95	65	37		
40	45	165	125	98	75	76	24	68	3.88	3.67	4	M20×95	75	45	3.2	1.5
50	57	175	135	108	87	88	26	70	4.76	4.50	4	M20×105	87	57		
70	76	200	160	132	109	110	28	75	6.43	6.05	8	M20×110	109	79		
80	89	210	170	142	120	121	30	75	7.43	7.00	8	M20×110	120	90	3.2	1.5
100	108	250	200	170	149	150	32	80	11.8	10.5	8	M20×120	149	114		
125	133	295	240	205	175	176	36	98	17.5	16.6	8	M27×140	174	140		
150	159	340	280	240	203	204	38	110	25.3	24.1	8	M30×150	202	168	3.2	1.5
200	219	405	345	300	259	260	44	116	37.5	35.9	12	M30×165	258	218		
250	273	470	400	355	312	313	48	122	52.4	50.3	12	M36×185	311	271		
300	325	530	460	415	363	364	54	136	70.8	68.3	16	M36×195	362	322	3.2	1.5
400	426	670	585	525	473	474	66	170	142.0	137	16	M42×220	470	432		3

(9) 耐酸钢平焊法兰 (HG 5019—58)

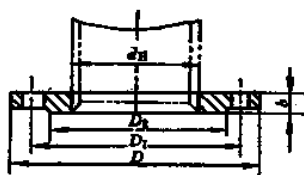


图 15-294

表 15-387

mm

PN1.0MPa													
公称通径	管子	法 兰					重 量 kg	双头螺柱			垫 片		
		DN	$d_N$	D	$D_1$	$D_2$		b	数量	直径×长度	外径	内径	厚 度
												柔性石墨复合垫/ 聚四氟乙烯包覆垫	橡胶 石棉
10	14	90	60	40	12	0.458	4	M12×65	40	14	1.5/3	2	
15	18	95	65	45	12	0.511	4	M12×65	45	18			
20	25	105	75	58	14	0.748	4	M12×65	58	25			
25	32	115	85	68	14	0.89	4	M12×65	68	32	1.5/3	2	
32	38	135	100	78	16	1.4	4	M16×80	78	38			
40	45	145	110	88	18	1.71	4	M16×85	88	45			
50	57	160	125	102	18	2.09	4	M16×85	102	57	1.5/3	2	
70	76	180	145	122	20	2.84	4	M16×85	122	76			
80	89	195	160	138	20	3.24	4	M16×85	138	89			
100	108	215	180	158	22	4.01	8	M16×90	158	108	1.5/3	2	
PN1.6MPa													
10	14	90	60	40	14	0.547	4	M12×65	40	14	1.5/3	2	
15	18	95	65	45	14	0.711	4	M12×65	45	18			
20	25	105	75	58	16	0.867	4	M12×70	58	25			
25	32	115	85	68	18	1.174	4	M12×75	68	32	1.5/3	2	
32	38	135	100	78	18	1.60	4	M16×85	78	38			
40	45	145	110	88	20	2.0	4	M16×85	88	45			
50	57	160	125	102	22	2.61	4	M16×90	102	57	1.5/3	2	
70	76	180	145	122	24	3.45	4	M16×95	122	76			
80	89	195	160	138	24	3.71	8	M16×95	138	89			
100	108	215	180	158	26	4.8	8	M16×100	158	108	1.5/3	2	

(10) 焊环活动法兰 (HG 5022-58)

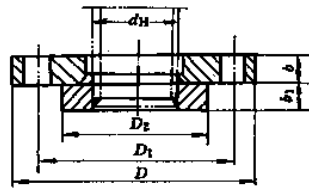


图 15-295

表 15-388

mm

PN1.0MPa															
公称通径	管子	焊 环			法 兰			重量	双头螺柱	垫 片					
		$D_2$	$b_1$	重量	$D$	$D_1$	$b$			kg	数量	直径×长度	外径	内径	厚度
DN	$d_H$			kg				kg						柔性石 墨复合 垫	橡胶 石棉
10	14	40	8	0.0695	90	60	12	0.522	4	M12×60	40	14			
15	18	45	8	0.084	95	65	12	0.58	4	M12×60	45	18	1.5	2	
20	25	53	10	0.168	105	75	14	0.821	4	M12×65	58	25			
25	32	68	10	0.222	115	86	14	0.974	4	M12×65	68	32			
32	38	78	12	0.344	135	100	16	1.51	4	M16×80	78	38	1.5	2	
40	45	88	12	0.425	145	110	18	1.93	4	M16×80	88	45			
50	57	102	12	0.580	160	126	18	2.31	4	M16×80	102	57			
70	76	122	14	0.79	180	145	20	3.05	4	M16×90	122	76	1.5	2	
80	89	138	14	0.96	195	160	22	3.81	4	M16×100	138	89			
100	108	153	14	1.15	215	180	24	4.61	8	M16×100	158	108			
125	133	188	16	1.74	245	210	26	6.15	8	M16×110	188	133	1.5	2	
150	159	212	16	1.97	280	240	26	7.53	8	M20×110	212	159			
200	219	268	18	2.65	335	295	26	9.2	8	M20×120	268	219			
250	273	320	20	3.44	390	350	28	11.7	12	M20×120	320	273	1.5	2	
300	325	370	20	3.86	440	400	30	14.4	12	M20×130	370	325			
PN=1.6MPa															
10	14	40	10	0.086	90	60	14	0.598	4	M12×65	40	14			
15	18	45	10	0.105	95	65	14	0.671	4	M12×65	45	18	1.5	2	
20	25	58	12	0.202	105	75	16	0.93	4	M12×75	58	25			
25	32	68	12	0.267	115	85	16	1.11	4	M12×75	68	32			
32	38	78	14	0.400	135	100	18	1.67	4	M16×85	78	38	1.5	2	
40	45	88	14	0.495	145	110	20	2.15	4	M16×90	88	45			
50	57	102	14	0.620	160	125	20	2.65	4	M16×90	102	57			
70	76	122	16	0.9	180	145	22	3.35	4	M16×100	122	76	1.5	2	
80	89	138	16	1.10	195	160	24	3.96	8	M16×100	138	89			
100	108	158	18	1.475	215	180	26	4.98	8	M16×110	158	108			
125	133	188	18	1.96	245	210	28	6.63	8	M16×115	188	133	1.5	2	
150	159	212	20	2.43	280	240	28	8.16	8	M20×120	212	159			
200	219	268	20	2.95	335	295	28	9.54	12	M20×120	268	219	1.5	2	

(11) 平面法兰盖 (HG 5028—58)

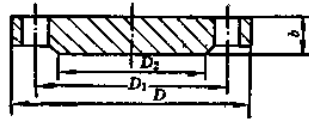


图 15-296

表 15-389

mm

公称 口径 DN	PN1.0MPa		PN1.6MPa		PN2.5MPa		公称 口径 DN	PN1.0MPa		PN1.6MPa		PN2.5MPa	
	b	重量, kg	b	重量, kg	b	重量, kg		b	重量, kg	b	重量, kg	b	重量, kg
10	12	0.473	12	0.473	12	0.473	200	16	10.03	20	12.46	26	18.8
15	12	0.536	12	0.536	12	0.536	250	18	15.4	24	22.2	30	30.3
20	12	0.676	12	0.676	12	0.676	300	20	22.0	28	33.8	34	44.7
25	12	0.83	12	0.83	12	0.83	350	24	34.4	32	49.7	38	64.7
32	12	1.123	12	1.123	12	1.123	400	26	47.7	36	69.5	42	89.1
40	14	1.44	14	1.44	14	1.44	450	28	61.2	42	99.4		
50	14	1.85	14	1.85	14	1.85	500	32	84.1	46	132.0		
70	14	2.4	14	2.4	16	2.68	600	36	127.5	54	219.0		
80	14	2.86	14	2.77	18	3.64	700	42	198.0				
100	14	3.44	16	3.97	20	5.6	800	48	288.0				
125	16	5.28	16	5.28	22	8.62	900	54	396.0				
150	16	6.82	18	7.73	24	11.9	1000	58	515.0				

注 D、D<sub>1</sub>、D<sub>2</sub>与相应法兰同。

(12) 凸凹面法兰盖 (HG5028—58)

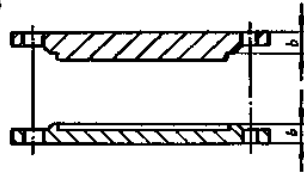


图 15-297

表 15-390

mm

公称 口径 DN	PN1.0MPa			PN1.6MPa			PN2.5MPa			PN4.0MPa			PN6.3MPa		
	b	凸面重 kg	凹面重 kg	b	凸面重 kg	凹面重 kg	b	凸面重 kg	凹面重 kg	b	凸面重 kg	凹面重 kg	b	凸面重 kg	凹面重 kg
15				12	0.574	0.497	12	0.574	0.497	16	0.776	0.699	18	1.090	1.013
20				12	0.738	0.612	12	0.738	0.612	16	0.990	0.864	20	1.714	1.588
25	12	0.910	0.747	12	0.910	0.747	12	0.910	0.747	16	1.214	1.051	22	2.250	2.087
32	12	1.227	1.016	12	1.227	1.016	12	1.227	1.016	16	1.644	1.433	24	2.964	2.753
40	14	1.579	1.297	14	1.597	1.267	14	1.579	1.297	16	1.876	1.594	24	3.569	3.287
50	14	2.037	1.659	14	2.037	1.659	14	2.037	1.659	18	2.637	2.259	26	4.457	4.079
70	14	2.639	2.102	14	2.693	2.102	16	2.973	2.332	23	3.703	3.112	28	6.143	6.552
80	14	3.215	2.499	14	3.125	2.409	18	3.995	3.279	22	4.875	4.159	30	7.385	6.669
100	14	4.055	2.817	16	4.585	3.347	20	6.215	4.977	24	7.425	6.187	34	12.19	10.95
125	16	6.128	4.422	16	6.128	4.422	22	9.468	7.762	29	11.98	10.27	40	19.89	18.18
150	16	7.962	5.667	18	8.372	6.577	24	13.04	10.75	30	16.21	13.92	48	31.74	29.45
200	16	11.89	8.158	20	14.32	10.59	26	20.66	16.93	38	31.46	27.73	56	52.66	48.93
250	18	18.10	12.68	24	24.90	19.48	30	33.0	27.58	44	51.50	46.18	64	80.7	75.28
300	20	23.65	18.33	28	37.45	30.13	34	48.35	41.03	50	76.35	69.03	72	116.2	108.8
350	24	39.86	28.91	32	55.16	44.21	38	70.16	59.21						
400	26	54.59	40.78	36	76.39	62.58	42	95.99	82.18						
450															
500															

注: 其他尺寸与相应法兰同。

(13) 榫槽面法兰盖 (HG 5028—58)

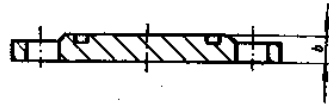


图 15-298

表 15-391

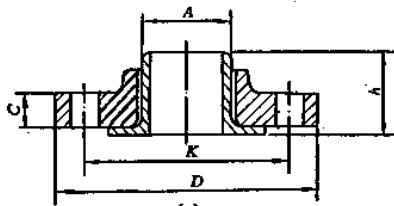
mm

公称 直径 DN	PN1.0MPa			PN1.6MPa			PN2.5MPa			PN4.0MPa			PN6.3MPa		
	b	榫面重 kg	槽面重 kg	b	榫面重 kg	槽面重 kg	b	榫面重 kg	槽面重 kg	b	榫面重 kg	槽面重 kg	b	榫面重 kg	槽面重 kg
10	12	0.485	0.459	12	0.497	0.456	12	0.487	0.456	16	0.663	0.637	18	0.956	0.925
15	12	0.55	0.519	12	0.553	0.516	12	0.553	0.516	16	0.755	0.718	18	1.069	1.032
20	12	0.695	0.654	12	0.706	0.642	12	0.706	0.642	16	0.958	0.894	20	1.68	1.62
25	12	0.852	0.803	12	0.865	0.79	12	0.865	0.79	16	1.17	1.09	22	2.20	2.13
32	12	1.15	1.09	12	1.16	1.08	12	1.16	1.08	16	1.58	1.49	24	2.90	2.81
40	14	1.48	1.39	14	1.49	1.39	14	1.49	1.39	16	1.78	1.68	24	3.49	3.38
50	14	1.90	1.79	14	1.91	1.79	14	1.91	1.79	18	2.51	2.39	26	4.33	4.21
70	14	2.46	2.33	14	2.47	2.32	16	2.75	2.60	20	3.48	3.33	28	5.92	5.77
80	14	2.93	2.77	14	2.85	2.68	18	3.72	3.51	22	4.60	4.43	30	7.11	6.94
100	14	3.59	3.29	16	4.12	3.8	20	5.75	5.43	24	6.96	6.64	34	11.72	11.40
125	16	5.45	5.09	16	5.46	5.09	22	8.80	8.42	28	11.31	10.93	40	19.2	18.8
150	16	7.02	6.60	18	7.94	7.49	24	12.1	11.7	30	15.3	14.8	48	30.8	30.4
200	16	10.3	9.74	20	12.74	12.16	26	19.1	18.5	38	29.9	29.3	56	51.1	50.5
250	18	15.7	15.0	24	22.5	21.8	30	30.6	29.9	44	42.2	48.5	64	78.3	77.6
300	20	22.4	21.6	28	34.2	33.4	34	45.1	44.3	50	73.1	72.3	72	112.9	112.1
350	24	34.9	33.9	32	50.4	49	38	65.4	64	56	104.7	103.3	80	161.4	160
400	26	48.3	47.1	36	70.2	68.7	42	89.8	88.3	64	156.7	155.2	88	223.7	222.2
450	28	61.8	60.5	42	100	98.5									
500	32	84.8	83.4	46	133	131									
600	36	129	126	54	220	217.6									
700	42	199	196												
800	48	290	286												

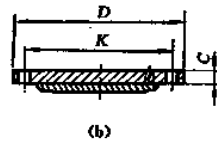
注: 其他尺寸与相应法兰同。

(14) 不锈钢突面对焊环法兰及突面不锈钢衬里法兰盖。

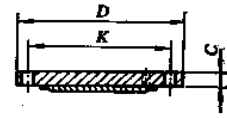
(HG 20527~20529—92)



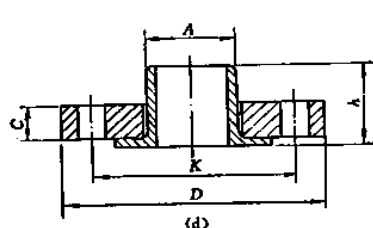
不锈钢突面对焊环松套榫槽法兰 (HG20527-92, LJ-N 型)  
(PN2.5~4.0MPa)



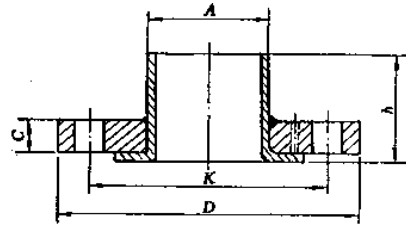
突面型不锈钢衬里法兰盖  
(HG20529-92)



突面型不锈钢衬里法兰盖  
(HG20529-92)



不锈钢突面对焊环松套板式法兰(HG20527-92,LJ-P型)  
(PN0.6~1.6MPa)



不锈钢突面对焊环平焊法兰(HG20527-92,SO型)

图 15-299

表 15-391

mm

PN1.0MPa(10bar)

公称 通径 DN	管子 外径 A	法兰 外径 D	螺栓 孔中心 直径 K	螺 纹 T/h	螺栓 (螺 柱) 数量 n	不锈钢突面对焊环法兰(HG20527)						不锈钢衬里法兰盖 (HG20529)			
						螺栓长 度l	螺柱长 度l	法兰厚 度c	对焊环 高度h	理论重量,kg			法兰盖 厚度c	理论重量,kg	
										法兰	II对 焊环	SO对 焊环		法兰盖	衬里
10	14	90	60	M12	4	55	75	14	35	0.61	0.03	0.04			
15	18	95	65	M12	4	55	75	14	35	0.68	0.05	0.05			
20	25	105	75	M12	4	60	75	16	40	0.94	0.08	0.08			
25	32	115	85	M12	4	60	75	16	40	1.11	0.14	0.12			
32	38	140	100	M16	4	70	90	18	45	1.84	0.19	0.17			
40	45	150	110	M16	4	70	90	18	45	2.10	0.23	0.23	18	2.35	0.09
50	57	165	125	M16	4	75	95	20	50	2.74	0.31	0.32	20	3.20	0.13
65	76	185	145	M16	4	75	95	20	50	3.27	0.46	0.45	20	4.06	0.20
80	89	200	160	M16	8	75	95	20	55	3.55	0.58	0.56	20	4.61	0.25
100	108	220	180	M16	8	80	100	22	55	4.51	0.71	0.70	22	6.21	0.36
125	133	250	210	M16	8	80	100	24	60	6.04	1.06	1.00	22	8.13	0.50
150	159	285	240	M20	8	90	115	24	60	7.47	1.26	1.19	24	11.4	0.66
200	219	340	295	M20	8	90	115	24	65	9.04	1.96	1.82	24	16.5	1.33
250	273	395	350	M20	12	95	120	26	70	11.6	2.57	2.40	26	24.1	1.96
300	325	445	400	M20	12	100	125	28	70	14.3	3.39	3.30	26	30.8	3.57
350	377	505	460	M20	16	100	130	30	85	18.6	5.22	4.96	26	39.6	4.78
400	428	565	515	M24	16	115	150	32	90	23.9	6.24	5.94	28	53.2	6.10
450	480	615	565	M24	20	125	155	35	95	27.5	7.19	6.83	30	67.5	7.55
500	530	670	620	M24	20	130	170	38	105	34.4	9.70	9.12	32	85.9	11.25
600	630	780	725	M27	20	145	180	44	115	49.7	13.99	13.42	36	131.0	15.67

PN1.6MPa(16bar)

公称 通径 DN	管子 外径 A	法兰 外径 D	螺栓 孔中心 直径 K	螺 纹 T/h	螺栓 (螺 柱) 数量 n	不锈钢突面对焊环法兰(HG 20527)						不锈钢衬里法兰盖 (HG 20529)		
						螺柱长 度l	法兰厚 度c	对焊环 高度h	理论重量,kg			法兰盖 厚度c	理论重量,kg	
									法兰	II对 焊环	SO对 焊环		法兰盖	衬里
10	14	90	60	M12	4	75	14	35	0.61	0.03	0.04			
15	18	95	65	M12	4	75	14	35	0.68	0.05	0.05			
20	25	106	75	M12	4	75	16	40	0.94	0.08	0.08			
25	32	115	85	M12	4	80	18	40	1.25	0.14	0.12			

续表

PN1.6MPa(16bar)

公称 直径 DN	管子 外径 A	法兰 外径 D	螺栓 孔中 心直 径 K	螺 纹 Th	螺栓 (螺 柱) 数 量 n	不锈钢突面对焊环法兰(HG 20527)						不锈钢衬里法兰盖 (HG 20529)			
						螺栓长 度l	法兰厚 度c	法兰高 度H	对焊环 高度h	理论重量,kg			法兰盖 厚度c	理论重量,kg	
										法兰	LI对焊 环	SO对焊 环		法兰盖	衬里
32	38	140	100	M16	4	95	18	45	1.84	0.19	0.17				
40	45	150	110	M16	4	100	20	45	2.33	0.23	0.23	18	2.35	0.09	
50	57	165	125	M16	4	105	22	50	3.02	0.31	0.32	20	3.20	0.13	
65	76	185	145	M16	4	110	24	50	3.92	0.46	0.45	20	4.06	0.20	
80	89	200	160	M16	8	110	24	55	4.26	0.58	0.56	20	4.61	0.26	
100	108	220	180	M16	8	115	26	55	5.33	0.71	0.70	22	6.21	0.36	
125	133	250	210	M16	8	120	28	60	7.05	1.06	1.00	22	8.13	0.50	
150	159	285	240	M20	8	130	28	60	8.72	1.26	1.19	24	11.45	0.66	
200	219	340	295	M20	12	135	30	65	10.94	1.96	1.82	24	17.60	1.33	
250	273	405	355	M24	12	140	32	70	15.45	2.57	2.40	26	24.99	1.96	
300	325	460	410	M24	12	145	32	70	18.5	3.48	3.37	28	35.13	3.63	
350	377	520	470	M24	16	155	35	85	24.4	5.38	5.09	30	48.01	4.88	
400	426	580	525	M27	16	170	38	90	31.5	6.39	6.06	32	63.53	6.19	
450	480	640	585	M27	20	180	46	95	43.8	7.70	7.28	36	86.92	7.85	
500	530	715	650	M30×2	20	200	52	105	64.5	10.7	9.80	40	120.70	11.99	
600	630	840	770	M33×2	20	245	60	115	100.9	15.9	14.95	44	184.38	16.89	

PN2.5MPa(25bar)

公称 直径 DN	管子 外径 A	法兰 外径 D	螺栓 孔中 心直 径 K	螺 纹 Th	螺栓 (螺 柱) 数 量 n	不锈钢突面对焊环法兰(HG 20527)						不锈钢衬里法兰盖 (HG 20529)			
						螺栓长 度l	法兰厚 度c	法兰高 度H	对焊环 高度h	理论重量 kg		法兰 盖厚 度c	理论重量 kg		
										法兰	对焊环		法兰盖	衬里 (突面)	衬里 (凸面)
10	14	90	60	M12	4	75	16	24	0.66	0.05					
15	18	95	65	M12	4	75	16	24	0.74	0.07					
20	25	105	75	M12	4	75	16	26	0.94	0.12					
25	32	115	85	M12	4	80	16	28	1.14	0.17					
32	38	140	100	M16	4	95	18	30	1.87	0.24					
40	45	150	110	M16	4	95	18	32	2.11	0.30	18	2.35	0.09	0.41	
50	57	165	125	M16	4	100	20	34	2.79	0.43	20	3.20	0.13	0.57	
65	76	185	145	M16	8	105	22	38	3.62	0.79	22	4.29	0.20	0.85	
80	89	200	160	M16	8	110	24	40	4.53	1.05	24	5.54	0.26	1.06	
100	108	220	180	M20	8	120	24	44	6.44	1.56	26	8.23	0.38	1.58	
125	133	270	220	M24	8	135	26	48	8.75	2.06	28	11.65	0.51	2.12	
150	159	300	250	M24	8	140	28	52	11.5	3.10	30	15.65	0.69	2.86	
200	219	360	310	M24	12	145	30	52	14.7	4.77	32	23.97	1.40	4.71	
250	273	425	370	M27	12	160	32	60	20.9	7.17	32	33.51	2.06	6.85	
300	325	485	430	M27	16	170	36	69	28.6	10.74	34	46.29	3.85	9.41	
350	377	555	490	M30×2	16	185	40	74	39.9	14.99	38	68.08	5.09	12.42	
400	426	620	550	M33×2	16	195	44	82	54.7	20.79	40	89.69	6.47	15.65	
450	480	670	600	M33×2	20	205	46	88	59.5	27.80	44	114.75	7.96	19.09	
500	530	730	660	M33×2	20	215	48	94	76.4	39.82	48	150.04	12.08	23.29	
600	630	845	770	M36×3	20	240	54	108	107.4	52.98	54	227.69	16.89		

续表

PN4.0MPa(40bar)															
公称 口径 DN	管子		螺栓 孔中心 直径 K	螺 纹 TA	螺栓 (螺 柱) 数量 n	不锈钢突面对焊环管法兰 (HG 20527)						不锈钢衬里法兰盘 (HG 20529)			
	外径 A	法兰 外径 D				螺柱长 度 l	法兰厚 度 c	法兰高 度 H	对焊环 高度 h	理论重量, kg		法兰盘 厚度 c	理论重量, kg		
										法兰	对焊环		法兰盖	衬里 (突面)	衬里 (凸面)
10	14	90	60	M12	4	75	16	24	40	0.66	0.05				
15	18	95	65	M12	4	80	16	24	40	0.74	0.07				
20	25	105	75	M12	4	80	16	26	45	0.94	0.12				
25	32	115	85	M12	4	80	16	28	45	1.14	0.17				
32	38	140	100	M16	4	95	18	30	45	1.87	0.24				
40	45	150	110	M16	4	96	18	32	50	2.11	0.30	18	2.35	0.09	0.41
50	57	165	125	M16	4	100	20	34	50	2.79	0.43	20	3.20	0.13	0.57
65	76	185	145	M16	8	105	22	38	60	3.62	0.79	22	4.29	0.20	0.85
80	89	200	160	M16	8	110	24	40	60	4.53	1.05	24	5.54	0.26	1.06
100	108	235	190	M20	8	125	26	46	70	6.93	1.56	26	8.23	0.38	1.56
125	133	270	220	M24	8	140	28	50	70	9.36	2.06	28	11.65	0.51	2.12
150	159	300	250	M24	8	145	30	54	80	12.2	3.10	30	15.05	0.69	2.86
200	219	375	320	M27	12	170	38	56	80	20.0	4.94	36	28.82	1.44	4.83
250	273	450	385	M30×2	12	180	42	64	90	30.9	7.46	38	44.33	2.15	7.03
300	325	515	450	M30×2	16	190	46	71	100	43.5	11.59	42	64.17	4.11	9.87
350	377	580	510	M33×2	16	215	52	78	110	57.8	15.79	46	89.53	5.31	12.79
400	426	660	535	M36×3	16	235	58	86	120	85.4	23.61	50	126.78	7.15	16.78
450	490	685	610	M36×3	20	245	60	94	130	90.0	28.78	54	146.09	8.16	19.44
500	530	755	670	M39×3	20	260	62	100	150	101.8	40.40	60	197.81	12.23	23.48
600	630	890	795	M45×3	20	280	66	106	150	148.9	55.68	70	321.97	17.51	—

2.3.2 一机部标准管法兰

当前我国生产的定型设备、仪表、阀门及管道配件等的接管法兰都采用一机部管法兰标准。上述产品样本都将法兰连接尺寸填在有关表栏中，供选择者采用。为方便设计，特选择部分常用一机部管法兰标准列入本节。

一机部管法兰可与化工部管法兰相配(同压力级、同密封面型式、同通径的法兰能完全相配)。但管材表中应注明密封面型式、通径等以供备料时用。

(1) 铸铁螺纹法兰(JB 80-59) 本标准适用于公称压力PN=0.25、0.6、1.0MPa的铸铁螺纹法兰

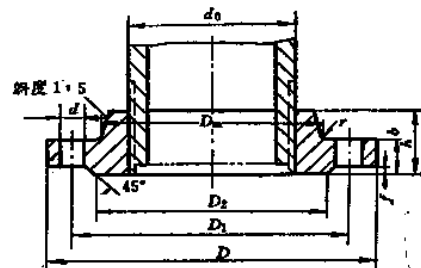


图 15-300

表 15-392

mm

PN0.25,0.6MPa														
公称 口径 DN	管子		法 兰								螺 栓		法兰理论 重量 (相对密 度为 7.85)kg	
	外径 d <sub>0</sub>	圆锥管 螺 纹 in	外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 D <sub>1</sub>	连接凸 出部分 直径 D <sub>2</sub>	连接凸 出部分 高度 f	法兰 厚度 b	法兰 高度 h	颈部 最大 直径 D <sub>m</sub>	圆弧 半径 r	螺栓 孔直 径 d	数量		螺 纹
10	17	3/8	75	50	32	2	12	22	27	4	12	4	M10	0.35
15	21.25	1/2	80	55	40	2	12	22	32	4	12	4	M10	0.403
20	26.75	3/4	90	65	50	2	12	24	42	4	12	4	M10	0.52
25	33.5	1	100	75	60	2	14	24	47	4	12	4	M10	0.742
32	42.25	1 1/4	120	90	70	2	14	28	60	4	14	4	M12	1.06
40	48	1 1/2	130	100	80	3	14	28	70	4	14	4	M12	1.21
50	60	2	140	110	90	3	14	30	80	4	14	4	M12	1.38
65	75.5	2 1/2	160	130	110	3	14	32	100	4	14	4	M12	1.78
80	88.5	3	185	150	128	3	16	34	114	5	18	4	M16	2.40
100	114	4	205	170	148	3	16	38	136	5	18	4	M16	2.97
125	140	5	235	200	178	3	18	42	164	5	18	4	M16	4.18
150	165	6	260	225	202	3	18	42	180	5	18	8	M16	4.35



续表

PN1.0, 1.6MPa

公称 口径 DN	管子		法 兰									螺 栓		法兰理论重量 (相对密度为 7.85) kg
	外径 $d_o$	圆锥管 螺纹 $i_n$	外径 $D$	螺栓孔 中心圆 直径 $D_1$	连接凸 出部分 直径 $D_2$	连接凸 出部分 高度 $f$	法兰 厚度 $b$	法兰 高度 $h$	颈部最 大直径 $D_m$	圆弧 半径 $r$	螺栓孔 直 径 $d$	数量	螺 纹	
10	17	3/8	90	60	40	2	14	20	32	4	14	4	M12	0.57
15	21.25	1/2	95	65	45	2	14	22	36	4	14	4	M12	0.635
20	26.75	3/4	106	75	55	2	16	24	46	4	14	4	M12	0.902
25	33.5	1	115	85	68	2	16	26	54	4	14	4	M12	1.40
32	42.25	1 1/4	135	100	78	2	18	28	64	5	18	4	M16	1.75
40	48	1 1/2	145	110	88	3	18	28	74	5	18	4	M16	1.98
50	60	2	160	125	102	3	20	30	86	5	18	4	M16	2.63
65	75.5	2 1/2	180	145	122	3	20	34	108	5	18	4	M16	3.47
80	88.5	3	195	160	138	3	22	36	124	6	18	4或8*	M16	4.30
100	114	4	215	180	158	3	24	44	144	6	18	8	M16	4.87
125	140	5	245	210	188	3	26	46	174	8	18	8	M16	7.04

\* PN1.6MPa用4个螺栓; PN1.0MPa用8个螺栓。

(2) 平焊钢法兰 (JB 81-59)

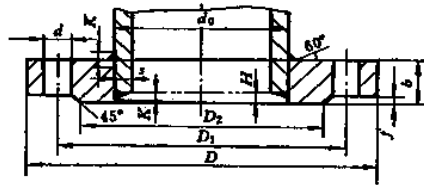


图 15-301

表 15-393

mm

PN0.6MPa

公称 口径 DN	管子		法 兰						螺 栓		焊 接			法兰理论重量 (相对密度 7.85) kg
	外径 $d_o$	外径 $D$	螺栓孔 中心圆 直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直 径 $D_2$	连接凸 出部分 高 度 $f$	法兰 厚度 $b$	螺栓孔 直 径 $d$	数量	螺 纹	焊缝的直 角边	管壁最 小厚度	管子离 法兰边 的距离		
										K	S	H		
10	14	75	50	32	2	12	12	4	M10	3	3	4	0.313	
15	18	80	55	40	2	12	12	4	M10	3	3	4	0.335	
20	26	90	65	50	2	14	12	4	M10	3	3	4	0.538	
25	32	100	75	60	2	14	12	4	M10	4	3.5	5	0.641	
32	38	120	90	70	2	16	14	4	M12	4	3.5	5	1.097	
40	45	130	100	80	3	16	14	4	M12	4	3.5	5	1.219	
60	57	140	110	90	3	16	14	4	M12	4	3.5	5	1.349	
65	76	160	130	110	3	16	14	4	M12	5	4	6	1.67	
80	89	185	150	125	3	16	14	4	M16	5	4	6	2.48	
100	108	205	170	145	3	16	14	4	M16	5	4	6	2.89	
125	133	235	200	175	3	20	18	8	M16	5	4	6	3.94	
150	159	260	225	200	3	20	18	8	M16	5	4.5	6	4.47	
175	194	290	255	230	3	22	18	8	M16	6	6	7	5.54	
200	219	315	280	255	3	22	18	8	M16	7	6	8	6.07	
225	245	340	305	280	3	22	18	8	M16	8	7	9	6.6	
250	273	370	335	310	3	24	18	12	M16	9	8	10	8.03	
300	325	435	395	362	4	24	23	12	M20	9	8	10	10.3	
350	377	485	455	412	4	26	23	12	M20	10	9	11	12.59	
400	426	535	495	462	4	28	23	16	M20	10	9	11	15.2	
450	478	590	550	518	4	28	23	16	M20	10	9	11	17.59	
600	623	640	600	568	4	30	23	16	M20	10	9	11	20.67	

续表

PN1.0MPa

公称 直径 DN	管子		法 兰					双头螺柱		焊 接			法兰理论重量 (相对密度 7.85)kg
	外径 $d_0$	外径 $D$	螺栓孔 中心圆 直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直 径 $D_2$	连接凸 出部分 高 度 $f$	法兰 厚 度 $b$	螺栓孔 直 径 $d$	数 量	螺 纹	焊缝的直	管壁最	管子离	
										角边	小厚度	法兰边	
$K$	$S$	$H$											
10	14	90	60	40	2	12	14	4	M12	3	3	4	0.458
15	18	95	65	45	2	12	14	4	M12	3	3	4	0.511
20	25	105	75	55	2	14	14	4	M12	3	3	4	0.748
25	32	115	85	65	2	14	14	4	M12	4	3.5	5	0.89
32	38	135	100	78	2	16	18	4	M16	4	3.5	5	1.40
40	45	145	110	85	3	18	18	4	M16	4	3.5	5	1.71
50	57	160	125	100	3	18	18	4	M16	4	3.5	5	2.09
65	73	180	145	120	3	20	18	4	M16	5	4	6	2.84
80	89	195	160	135	3	20	18	4	M16	5	4	6	3.24
100	108	215	180	155	3	22	18	8	M16	5	4	6	4.01
125	133	245	210	185	3	24	18	8	M16	5	4	6	5.40
150	159	290	240	210	3	24	23	8	M20	5	4.5	6	6.12
175	194	310	270	240	3	24	23	8	M20	6	6	7	7.44
200	219	335	295	265	3	24	23	8	M20	7	6	8	8.24
225	245	365	325	295	3	24	23	8	M20	8	7	9	9.30
250	273	390	350	320	3	26	23	12	M20	9	8	10	10.7
300	325	440	400	368	4	28	23	12	M20	9	8	10	12.9
350	377	500	460	428	4	28	23	16	M20	10	9	11	15.9
400	426	565	515	482	4	30	25	16	M22	10	9	11	21.8
450	478	615	565	582	4	30	25	20	M22	10	9	11	24.4
500	529	670	620	585	4	32	25	20	M22	10	9	11	27.7
600	630	780	725	685	5	38	30	20	M27	10	9	11	39.4

PN1.6MPa

公称 直径 DN	管子		法 兰					双头螺柱		焊 接			法兰理论重量 (相对密度 7.85)kg
	外径 $d_0$	外径 $D$	螺栓孔 中心圆 直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直 径 $D_2$	连接凸 出部分 高 度 $f$	法兰 厚 度 $b$	螺栓孔 直 径 $d$	数 量	螺 纹	焊缝的直	管壁最	管子离	
										角边	小厚度	法兰边	
$K$	$S$	$H$											
10	14	90	60	40	2	14	14	4	M12×65	3	3	4	0.547
15	18	95	65	45	2	14	14	4	M12×65	3	3	4	0.711
20	25	105	75	55	2	16	14	4	M12×70	3	3	4	0.867
25	32	115	85	65	2	18	14	4	M12×75	4	3.5	5	1.174
32	38	135	100	78	2	18	18	4	M16×85	4	3.5	5	1.60
40	45	145	110	85	3	20	18	4	M16×85	4	3.5	5	2.00
50	57	160	125	100	3	22	18	4	M16×90	4	3.5	5	2.61
65	73	180	145	120	3	24	18	4	M16×95	5	4	6	3.45
80	89	195	160	135	3	24	18	8	M16×95	5	4	6	3.71
100	108	215	180	155	3	26	18	8	M16×100	5	4	6	4.8
125	133	245	210	185	3	28	18	8	M16×105	5	4	6	6.47
150	159	290	240	210	3	28	23	8	M20×110	5	4.5	6	7.92
175	194	310	270	240	3	28	23	8	M20×110	6	6	7	8.81
200	219	335	295	265	3	30	23	12	M20×115	7	6	8	10.1
225	245	365	325	295	3	30	23	12	M20×115	8	7	9	11.7
250	273	405	355	320	3	32	25	12	M22×125	9	8	10	15.7
300	325	460	410	375	4	32	25	12	M22×125	9	8	10	18.1
350	377	520	470	435	4	34	25	16	M22×125	10	9	11	23.3
400	426	580	525	485	4	38	30	16	M27×125	10	9	11	31.0
450	478	640	585	545	4	42	30	20	M27×135	10	9	11	40.2
500	529	705	650	608	4	48	34	20	M30×170	10	9	11	55.1
600	630	840	770	718	5	50	41	20	M36×195	10	9	11	80.3

续表

PN2.5MPa													
公称 直径 DN	管子		法 兰					双头螺柱		焊 接			法兰理论重量 (相对密度 7.85)kg
	外径	内径	螺栓孔 中心圆 直径	连接凸 出部分 直径	连接凸 出部分 高度	法兰 厚度	螺栓 孔直径	数量	螺 纹	焊接	管壁最	管子离	
										的直 角边	小厚度	法兰边 的距离	
$d_0$	$D$	$D_1$	$D_2$	$f$	$b$	$d$			K	S	H		
10	14	90	60	40	2	16	14	4	M12×70	3	3	4	0.634
15	18	95	65	45	2	16	14	4	M12×70	3	3	4	0.804
20	25	105	75	55	2	18	14	4	M12×75	3	3	4	0.985
25	32	115	85	65	2	18	14	4	M12×75	4	3.5	5	1.174
32	38	135	100	78	2	20	18	4	M16×85	4	3.5	5	1.96
40	45	145	110	85	3	22	18	4	M16×90	4	3.5	5	2.60
50	57	160	125	100	3	24	18	4	M16×95	4	3.5	5	2.71
65	73	180	145	120	3	24	18	8	M16×95	5	4	6	3.22
80	89	195	160	135	3	26	18	8	M16×100	5	4	6	4.06
100	108	230	190	160	3	28	23	8	M20×110	5	4	6	6.0
125	133	270	220	188	3	30	25	8	M22×120	5	4	6	8.26
150	159	300	250	218	3	30	25	8	M22×120	5	4.5	6	10.4
175	194	330	280	248	3	32	25	12	M22×125	6	6	7	11.9
200	219	360	310	278	3	32	25	12	M22×125	7	6	8	14.5
225	245	395	340	302	3	34	32	12	M27×135	8	7	9	17.0
250	273	425	370	332	3	34	30	12	M27×135	9	8	10	18.9
300	325	485	430	390	4	36	30	16	M27×140	9	8	10	26.8
350	377	550	490	448	4	42	34	16	M30×160	10	9	11	34.35
400	428	610	550	505	4	44	34	16	M30×165	10	9	11	44.9
450	478	660	600	555	4	48	34	20	M30×170	10	9	11	51.92
500	529	730	660	610	4	52	41	20	M36×195	10	9	11	67.3

(3) 对焊钢法兰 (JB82-59)

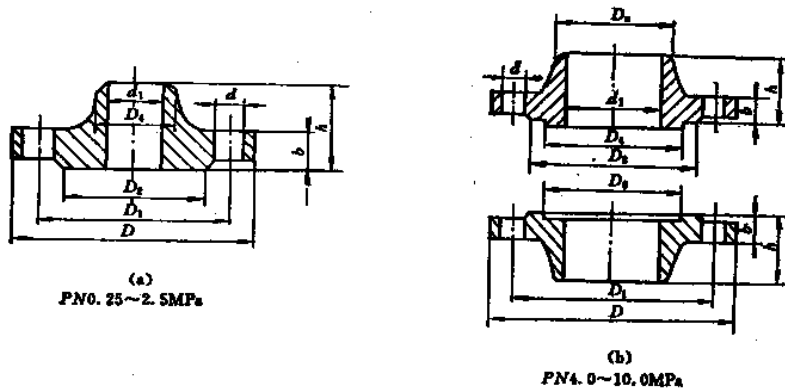


图 15-302

表 15-394

mm

PN1.0MPa															
公称 直径 DN	管子		法 兰							法兰重 量, kg	螺 栓		垫 片		
	外径	颈部 外径	内径	外径	螺栓孔 中心圆 直径	连接凸 出部分 直径	法兰 厚度	法兰 高度	螺栓 孔直径		数量	直径×长度	外径	内径	厚度
															柔性石 墨复合 垫
$d_0$	$D_n$	$d_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$h$	$a$							
10	14	15	8	90	60	40	12	36	14	0.515	4	M12×45	40	14	
15	18	19	12	96	65	45	12	35	14	0.587	4	M12×45	45	18	1.5 2
20	25	26	18	105	75	55	14	38	14	0.880	4	M12×45	55	25	
25	32	33	25	115	85	65	14	40	14	1.06	4	M12×45	65	32	
32	38	39	31	135	100	78	16	42	18	1.62	4	M16×50	78	38	

续表

PN1.0MPa																		
公称 口径 DN	管子 外径 $d_0$	法 兰									法兰重 量, kg	螺 柱		垫 片				
		颈部 外径 $D_n$	内径 $d_1$	外径 $D$	螺栓孔 中心直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直径 $D_2$	法兰 厚度 $b$	法兰 高度 $h$	螺栓 孔直 径 $d$	数量		直径×长度	外径	内径	厚度			
															柔性石 墨复合 垫	橡胶 石棉		
40	45	46	38	145	110	85	16	45	18	1.85	4	M16×55	85	45	1.5	2		
50	57	58	49	160	125	100	16	45	18	2.35	4	M16×55	100	57				
65	73	74	66	180	145	120	18	48	18	3.17	4	M16×55	120	73				
80	89	90	78	195	160	135	18	50	18	3.75	4	M16×55	135	89				
100	108	110	96	215	180	155	20	52	18	4.54	8	M16×60	155	108				
125	133	135	121	245	210	185	22	60	18	6.86	8	M16×65	185	133	1.5	2		
150	159	161	146	280	240	210	22	60	23	8.28	8	M20×65	210	159				
175	194	196	177	310	270	240	22	60	23	9.77	8	M20×65	240	194				
200	219	222	202	335	295	265	22	62	23	11.32	8	M20×65	265	219				
225	245	248	226	365	325	295	22	65	23	13.33	8	M20×65	295	245				
250	273	278	254	390	350	320	24	65	23	15.37	12	M20×70	320	273			3	3
300	325	330	303	440	400	368	26	65	23	18.95	12	M20×75	368	325				
350	377	382	351	500	460	423	26	65	23	23.93	16	M20×75	423	377				
400	426	432	398	565	515	482	26	65	25	28.51	16	M22×90	482	426				
450	478	484	450	615	565	582	26	70	25	33.95	20	M22×90	582	478				
500	529	535	501	670	620	585	28	78	25	40.77	20	M22×90	585	529	3			
600	630	636	602	780	725	685	28	90	30	52.38	20	M27×100	685	630				
700	720	726	692	895	840	800	30	90	30	69.5	24	M27×100	800	720				

PN1.6MPa

PN1.6MPa																		
公称 口径 DN	管子 外径 $d_2$	法 兰									法兰重 量, kg	双头螺柱		垫 片				
		颈部 外径 $D_n$	内径 $d_1$	外径 $D$	螺栓孔 中心直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直径 $D_2$	法兰 厚度 $b$	法兰 高度 $h$	螺栓 孔直 径 $d$	数量		直径×长度	外径	内径	厚度			
															柔性石 墨复合 垫	橡胶 石棉		
10	14	15	8	90	60	40	14	35	14	0.600	4	M12×65	40	14	1.5	2		
15	18	19	12	95	65	45	14	35	14	0.691	4	M12×65	45	18				
20	25	26	18	105	75	55	14	38	14	0.880	4	M12×65	55	26				
25	32	33	25	115	85	65	14	40	14	1.06	4	M12×65	65	32				
32	38	39	31	135	100	78	16	42	18	1.62	4	M16×80	78	38				
40	45	46	39	145	110	85	16	45	18	1.87	4	M16×80	85	45	1.5	2		
50	57	58	49	160	125	100	16	48	18	2.41	4	M16×80	100	57				
65	73	74	66	180	145	120	18	50	18	3.28	4	M16×85	120	73				
80	89	90	78	195	160	135	20	52	18	4.22	8	M16×85	135	89				
100	108	110	96	215	180	155	20	52	18	5.03	8	M16×85	155	108				
125	133	135	121	245	210	185	22	60	18	6.81	8	M16×90	185	133			1.5	2
150	159	161	146	280	240	210	22	60	23	8.25	8	M20×95	210	159				
175	194	196	177	310	270	240	24	60	23	10.4	8	M20×95	240	194				
200	219	222	202	335	295	265	24	62	23	12.1	12	M20×95	265	219				
225	245	248	226	365	325	295	24	68	23	15.6	12	M20×95	295	245				
250	273	278	254	406	355	320	26	68	25	17.8	12	M22×110	320	273	3	3		
300	325	330	303	460	410	375	28	70	25	24.6	12	M22×115	375	325				
350	377	382	351	520	470	435	32	78	26	32.2	16	M22×125	435	377				
400	426	432	398	580	525	485	36	90	30	42.8	16	M27×140	485	426				
450	478	484	450	640	585	545	38	95	30	53.4	20	M27×145	545	478				
500	529	535	501	705	650	608	42	98	34	71.8	20	M30×160	608	529	3	3		
600	630	636	602	810	770	718	46	105	41	90.4	20	M36×180	718	630				

续表

PN2.5MPa

公称 通径 DN	管子		法 兰							法兰 重量 kg	双头螺柱		垫 片				
	外径 $d_0$	颈部 外径 $D_n$	内径 $d_1$	外径 $D$	螺栓孔 中心直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直径 $D_2$	凸出部 分直径 $b$	法兰 厚度 $h$	法兰 高度 $k$		螺栓直 径 $d$	数量	直径×长度	外径	内径	厚度	
																柔性石 墨复合 垫	橡胶 石棉
10	14	15	8	90	60	40	16	35	14	0.696	4	M12×70	40	14			
15	18	19	12	95	65	45	16	35	14	0.772	4	M12×70	45	18			
20	25	26	18	105	75	55	16	36	14	0.965	4	M12×70	55	25			
25	32	33	25	115	85	65	16	38	14	1.182	4	M12×70	65	32			
32	38	39	31	135	100	78	18	45	18	1.838	4	M16×85	78	38	1.5	2	
40	45	46	38	145	110	85	18	48	18	2.11	4	M16×85	85	45			
60	57	58	49	160	125	100	20	48	18	2.78	4	M16×86	100	57			
65	73	74	66	180	145	120	22	52	18	3.62	8	M16×90	120	73			
80	89	90	78	195	160	135	22	55	18	4.68	8	M16×90	135	89			
100	108	110	96	230	190	160	24	62	23	6.89	8	M20×95	160	108			
125	133	135	121	270	220	188	26	68	25	9.67	8	M22×110	188	133			
150	159	161	146	300	250	218	28	72	25	12.56	8	M22×115	218	159			
175	194	196	177	330	280	248	28	75	25	14.18	12	M22×115	248	194			
200	219	222	202	360	310	278	30	80	25	18.1	12	M22×120	278	219			
225	245	248	226	396	340	302	32	80	30	23.4	12	M27×135	302	245	1.5	2	
250	273	278	254	425	370	332	32	85	30	27.2	12	M27×135	332	273			
300	325	330	303	485	430	390	36	92	30	34.4	16	M27×140	390	325			
350	377	382	351	550	490	448	40	98	34	51.3	16	M30×155	448	377	3	3	
400	426	432	398	610	550	505	44	115	34	65.9	16	M30×165	505	426			
450	478	484	450	660	600	555	46	115	34	85.3	20	M30×165	555	478	3	3	
500	529	535	500	730	660	610	48	120	41	94.6	20	M36×165	610	529			

PN4.0MPa

公称 通径 DN	管子		法 兰							法兰重量,kg		双头螺柱			
	外径 $d_0$	颈部 外径 $D_n$	内径 $d_1$	外径 $D$	双头螺 栓孔中 心直 径 $D_1$	连接凸 出部分 直径 $D_2$	凸出部 分直径 $D_4$	凹下部 分直径 $D_5$	法兰 厚度 $b$	法兰 高度 $h$	双头螺 栓孔直 径 $d$	凸 面	凹 面	数量	直径×长度
10	14	15	8	90	60	40	34	35	16	35	14	0.722	0.667	4	M12×70
15	18	19	12	95	65	45	39	40	16	35	14	0.807	0.739	4	M12×70
20	25	26	18	105	75	55	50	51	16	36	14	1.02	0.919	4	M12×70
25	32	33	25	115	85	65	57	58	18	38	14	1.24	1.11	4	M12×70
32	38	39	31	135	100	78	65	66	18	45	18	1.92	1.76	4	M16×85
40	45	46	38	145	110	85	75	76	18	48	18	2.21	2.00	4	M16×85
60	57	58	48	160	125	100	87	88	20	48	18	2.92	2.68	4	M16×85
65	73	74	66	180	145	120	109	110	22	52	18	3.94	3.59	8	M16×90
80	89	90	78	195	160	135	120	121	24	58	18	5.02	4.64	8	M16×95
100	108	110	96	230	190	160	149	150	26	68	23	7.56	6.97	8	M20×105
125	133	135	120	270	220	188	175	176	28	68	26	10.3	9.48	8	M22×115
150	159	161	145	300	250	218	203	204	30	72	25	13.5	12.6	8	M22×120
175	194	196	177	350	295	258	233	234	36	88	30	21.4	20.2	12	M27×140
200	219	222	200	375	320	282	259	260	38	88	30	25.0	23.6	12	M27×145
225	245	248	226	415	355	315	286	287	40	98	34	32.1	30.5	12	M30×155
250	273	278	252	445	385	345	312	313	42	102	34	36.7	35.0	12	M30×160
300	325	330	301	510	450	408	363	364	46	116	34	52.3	50.0	16	M30×165
350	377	382	351	570	510	465	421	422	52	120	34	66.3	64.1	16	M30×160
400	426	432	398	655	585	535	473	474	58	142	41	105.4	102.0	16	M36×195
450	478	484	448	680	610	560	523	524	60	146	41	114.0	109.7	20	M36×210
500	529	535	495	755	670	612	575	576	62	156	48	168.6	163.6	20	M42×225

续表

PN6.3MPa															
公称 口径	管子		法 兰									法兰重量, kg		双头螺栓	
	外径	颈部 外径	内径	外径	双头螺 栓孔直 径	连接凸 出部分 直径	凸出部 分直径	凹下部 分直径	法兰 厚度	法兰 高度	双头螺 栓孔直 径	凸面	凹面	数量	直径×长度
10	14	15	8	100	70	50	34	35	18	48	14	1.05	1.00	4	M12×75
15	18	19	12	105	75	55	39	40	18	48	14	1.18	1.11	4	M12×75
20	25	26	18	125	90	68	50	51	20	56	18	1.87	1.76	4	M16×85
25	32	33	25	135	100	78	57	58	22	58	18	2.36	2.22	4	M16×90
32	38	39	31	150	110	82	65	66	24	62	23	3.15	2.99	4	M20×95
40	45	46	37	165	125	95	75	76	24	68	23	3.88	3.67	4	M20×95
50	57	58	47	175	135	105	87	88	26	70	23	4.76	4.50	4	M20×105
65	73	74	64	200	160	130	109	110	28	75	23	6.43	6.05	8	M20×110
80	89	90	77	210	170	140	120	121	30	75	23	7.43	7.00	8	M20×115
100	108	110	94	250	200	168	149	150	32	80	25	11.3	10.5	8	M22×125
125	133	135	118	295	240	202	175	176	36	98	30	17.5	16.6	8	M27×140
150	159	161	142	340	280	240	203	204	38	118	34	25.3	24.1	8	M30×150
175	194	196	174	370	310	270	233	234	42	110	34	28.6	27.3	12	M30×160
200	219	222	198	405	345	300	259	260	44	116	34	37.5	35.9	12	M30×165
225	246	248	222	430	370	325	286	287	46	120	34	43.5	41.6	12	M30×170
250	273	278	246	470	400	352	312	313	48	122	41	52.4	50.3	12	M36×185
300	325	330	294	530	460	412	363	364	54	136	41	70.8	68.3	16	M36×200
350	377	382	342	595	525	475	421	422	60	154	41	103.5	99.8	16	M36×210
400	426	432	386	670	585	525	473	474	66	170	48	142.0	137.0	16	M42×230

## PN10.0MPa

PN10.0MPa															
公称 口径	管子		法 兰									法兰重量, kg		双头螺栓	
	外径	颈部 外径	内径	外径	双头螺 栓孔直 径	连接凸 出部分 直径	凸出部 分直径	凹下部 分直径	法兰 厚度	法兰 高度	双头螺 栓孔直 径	凸面	凹面	数量	直径×长度
10	14	15	8	100	70	50	34	35	18	45	14	1.05	0.99	4	M12×75
15	18	19	12	105	75	55	39	40	20	48	14	1.30	1.24	4	M12×80
20	25	26	18	125	90	68	50	51	22	56	18	2.04	1.90	4	M16×90
25	32	33	25	135	100	78	57	58	24	58	18	2.56	2.42	4	M16×95
32	38	39	31	150	110	82	65	66	24	62	23	3.16	3.00	4	M20×105
40	45	46	37	165	125	95	75	76	26	70	23	4.22	4.00	4	M20×110
50	57	58	45	195	145	112	87	88	28	72	25	6.30	5.60	4	M22×115
65	73	74	62	220	170	138	109	110	32	84	25	9.00	8.60	8	M22×125
80	89	90	75	230	180	148	120	121	34	90	25	10.42	9.97	8	M22×130
100	108	110	92	265	210	172	149	150	38	100	30	15.2	14.4	8	M27×145
125	133	135	112	310	250	210	175	176	42	115	34	23.9	22.9	8	M30×150
150	159	161	136	350	290	250	203	204	46	130	34	33.2	31.9	12	M30×165
175	194	196	166	380	320	280	233	234	48	135	34	40.2	38.7	12	M30×170
200	219	222	190	430	360	312	259	260	54	145	41	55.0	53.4	12	M36×195
225	246	248	212	470	400	352	286	287	56	165	41	73.1	71.0	12	M36×200
250	273	278	236	500	430	382	312	313	60	170	41	87.6	85.2	12	M36×205
300	325	330	244	585	500	442	363	364	70	195	48	130.7	128.0	16	M42×240
350	377	382	332	665	560	498	421	422	76	210	54	175.0	171.0	16	M48×261
400	426	432	376	715	620	558	473	474	80	220	64	218.5	213.5	16	M48×270