中 华 人 民 共 和 国

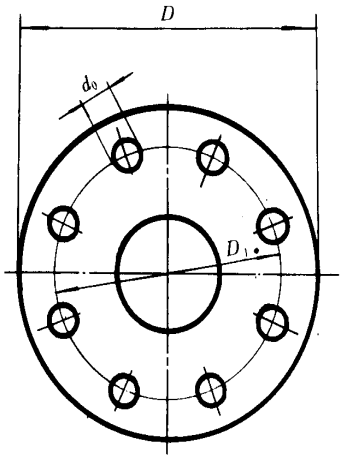
国 家 标 准

GB 2555—81

一般用途管法兰连接尺寸

本标准适用于管道公称压力不大于400巴(407.89公斤力/厘米^2)，公称通径6至4000毫米的一般用途的各种管法兰连接尺寸。

1．代号



DN——管道公称通径；

D——法兰外径；

D_1——螺栓孔中心圆直径；

d_0——螺栓孔直径；

$Th.$——螺栓的螺纹；

n——螺栓数；

PN——管道公称压力，巴*。

2．尺寸

见表1至表4。

* 1巴（bar）$=10^5$牛顿/米^2（N/m^2）$=\frac{1}{0.980665}$公斤力/厘米^2（kgf/cm^2），列于表1至表4中括弧内的数值为巴的换算值，单位：公斤力/厘米^2。

国家标准总局发布　　1982年1月1日实施

中华人民共和国第一机械工业部提出　　第一机械工业部标准化研究所 通用机械研究所 起草

$PN \leqslant 2.5$、$PN6$及$PN10$的尺寸

表 1

mm

公称通径	$PN \leqslant 2.5$ (2.55)					PN 6 (6.12)					$PN10$ (10.20)				
DN	D	D_1	d_0	$Th.$	n	D	D_1	d_0	$Th.$	n	D	D_1	d_0	$Th.$	n
6	按PN 6					65	40	11	$M10$	4	按PN40				
8						70	45	11	$M10$	4					
10						75	50	11	$M10$	4					
15						80	55	11	$M10$	4					
20						90	65	11	$M10$	4					
25						100	75	11	$M10$	4					
32						120	90	13.5	$M12$	4					
40						130	100	13.5	$M12$	4					
50						140	110	13.5	$M12$	4					
65						160	130	13.5	$M12$	4	按$PN16$				
80						190	150	17.5	$M16$	4	按$PN40$				
100						210	170	17.5	$M16$	4					
125						240	200	17.5	$M16$	8	按$PN16$				
150						265	225	17.5	$M16$	8					
175						295	255	17.5	$M16$	8					
200						320	280	17.5	$M16$	8	340	295	22	$M20$	8
225						345	305	17.5	$M16$	8	370	325	22	$M20$	8
250						375	335	17.5	$M16$	12	395	350	22	$M20$	12
300						440	395	22	$M20$	12	445	400	22	$M20$	12
350						490	445	22	$M20$	12	505	460	22	$M20$	16
400						540	495	22	$M20$	16	565	515	26	$M24$	16
450						595	550	22	$M20$	16	615	565	26	$M24$	20
500						645	600	22	$M20$	20	670	620	26	$M24$	20
550						705	655	26	$M24$	20	730	675	30	$M27$	20
600						755	705	26	$M24$	20	780	725	30	$M27$	20
650						810	760	26	$M24$	20	835	780	30	$M27$	24
700						860	810	26	$M24$	24	895	840	30	$M27$	24
750						920	865	30	$M27$	24	965	900	33	$M30$	24
800						975	920	30	$M27$	24	1015	950	33	$M30$	24
900						1075	1020	30	$M27$	24	1115	1050	33	$M30$	28
1000						1175	1120	30	$M27$	28	1230	1160	36	$M33$	28
1100	1275	1220	30	$M27$	28	1305	1240	33	$M30$	28	1340	1270	36	$M33$	32
1200	1375	1320	30	$M27$	32	1405	1340	33	$M30$	32	1455	1380	39	$M36$	32
1300	1475	1420	30	$M27$	32	1520	1450	36	$M33$	32	1575	1490	42	$M39$	32
1400	1575	1520	30	$M27$	36	1630	1560	36	$M33$	36	1675	1590	42	$M39$	36
1500	1690	1630	30	$M27$	36	1730	1660	36	$M33$	36	1785	1700	42	$M39$	36
1600	1790	1730	30	$M27$	40	1830	1760	36	$M33$	40	1915	1820	48	$M45$	40
1800	1990	1930	30	$M27$	44	2045	1970	39	$M36$	44	2115	2020	48	$M45$	44
2000	2190	2130	30	$M27$	48	2265	2180	42	$M39$	48	2325	2230	48	$M45$	48
2200	2405	2340	33	$M30$	52	2475	2390	42	$M39$	52	2550	2440	56	$M52$	52
2400	2605	2540	33	$M30$	56	2685	2600	42	$M39$	56	2760	2650	56	$M52$	56
2600	2805	2740	33	$M30$	60	2905	2810	48	$M45$	60	2960	2850	56	$M52$	60
2800	3030	2960	36	$M33$	64	3115	3020	48	$M45$	64	3180	3070	56	$M52$	64
3000	3230	3160	36	$M33$	68	3315	3220	48	$M45$	68	3405	3290	62	$M56$	68
3200	3430	3360	36	$M33$	72	3525	3430	48	$M45$	72					
3400	3630	3560	36	$M33$	76	3735	3640	48	$M45$	76					
3600	3840	3770	36	$M33$	80	3970	3860	56	$M52$	80					
3800	4045	3970	39	$M36$	80										
4000	4245	4170	39	$M36$	84										

*PN*16、*PN*25及*PN*40的尺寸

表2

mm

公称通径	*PN*16 (16.32)					*PN*25 (25.50)					*PN*40 (40.79)				
DN	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*
6											75	50	11	*M*10	4
8											80	55	11	*M*10	4
10											90	60	13.5	*M*12	4
15											95	65	13.5	*M*12	4
20	按*PN*40										105	75	13.5	*M*12	4
25											115	85	13.5	*M*12	4
32						按*PN*40					140	100	17.5	*M*16	4
40											150	110	17.5	*M*16	4
50											165	125	17.5	*M*16	4
65	185	145	17.5	*M*16	4						185	145	17.5	*M*16	8
80	按*PN*40										200	160	17.5	*M*16	8
100	220	180	17.5	*M*16	8						235	190	22	*M*20	8
125	250	210	17.5	*M*16	8						270	220	26	*M*24	8
150	285	240	22	*M*20	8						300	250	26	*M*24	8
175	315	270	22	*M*20	8	330	280	26	*M*24	12	350	295	30	*M*27	12
200	340	295	22	*M*20	12	360	310	26	*M*24	12	375	320	30	*M*27	12
225	370	325	22	*M*20	12	395	340	30	*M*27	12	420	355	33	*M*30	12
250	405	355	26	*M*24	12	425	370	30	*M*27	12	450	385	33	*M*30	12
300	460	410	26	*M*24	12	485	430	30	*M*27	16	515	450	33	*M*30	16
350	520	470	26	*M*24	16	555	490	33	*M*30	16	580	510	36	*M*33	16
400	580	525	30	*M*27	16	620	550	36	*M*33	16	660	585	39	*M*36	16
450	640	585	30	*M*27	20	670	600	36	*M*33	20	685	610	39	*M*36	20
500	715	650	33	*M*30	20	730	660	36	*M*33	20	755	670	42	*M*39	20
550	775	710	33	*M*30	20	785	710	39	*M*36	20	835	740	48	*M*45	20
600	840	770	36	*M*33	20	845	770	39	*M*36	20	890	795	48	*M*45	20
650	860	790	36	*M*33	24	895	820	39	*M*36	24	945	850	48	*M*45	24
700	910	840	36	*M*33	24	960	875	42	*M*39	24	995	900	48	*M*45	24
750	970	900	36	*M*33	24	1020	935	42	*M*39	24	1080	970	56	*M*52	24
800	1025	950	39	*M*36	24	1085	990	48	*M*45	24	1140	1030	56	*M*52	24
900	1125	1050	39	*M*36	28	1185	1090	48	*M*45	28	1250	1140	56	*M*52	28
1000	1255	1170	42	*M*39	28	1320	1210	56	*M*52	28	1360	1250	56	*M*52	28
1100	1355	1270	42	*M*39	32	1420	1310	56	*M*52	32	1460	1350	56	*M*52	32
1200	1485	1390	48	*M*45	32	1530	1420	56	*M*52	32	1575	1460	62	*M*56	32
1300	1585	1490	48	*M*45	32	1645	1530	62	*M*56	32	1685	1570	62	*M*56	32
1400	1685	1590	48	*M*45	36	1755	1640	62	*M*56	36	1795	1680	62	*M*56	36
1500	1820	1710	56	*M*52	36	1865	1750	62	*M*56	36	1925	1800	70	*M*64	36
1600	1930	1820	56	*M*52	40	1975	1860	62	*M*56	40	2025	1900	70	*M*64	40
1800	2130	2020	56	*M*52	44	2195	2070	70	*M*64	44					
2000	2345	2230	62	*M*56	48	2425	2300	70	*M*64	48					
2200	2555	2440	62	*M*56	52										
2400	2765	2650	62	*M*56	56										
2600	2965	2850	62	*M*56	60										

*PN*64、*PN*100及*PN*160的尺寸

表3

mm

公称通径	*PN*64（65.26）					*PN*100（101.97）					*PN*160（163.15）				
DN	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*
10	按*PN*160					按*PN*160					100	70	13.5	*M*12	4
15											105	75	13.5	*M*12	4
20											130	90	17.5	*M*16	4
25											140	100	17.5	*M*16	4
32											155	110	22	*M*20	4
40											170	125	22	*M*20	4
50	180	135	22	*M*20	4						195	145	26	*M*24	4
65	205	160	22	*M*20	8						220	170	26	*M*24	8
80	215	170	22	*M*20	8						230	180	26	*M*24	8
100	250	200	26	*M*24	8						265	210	30	*M*27	8
125	295	240	30	*M*27	8						315	250	33	*M*30	8
150	345	280	33	*M*30	8						355	290	33	*M*30	12
						385	320	33	*M*30	12	390	320	36	*M*33	12
175	375	310	33	*M*30	12	按*PN*160					430	360	36	*M*33	12
200	415	345	36	*M*33	12						475	400	39	*M*36	12
225	440	370	36	*M*33	12						515	430	42	*M*39	12
250	470	400	36	*M*33	12	505	430	39	*M*36	12	585	500	42	*M*39	16
300	530	460	36	*M*33	16	按*PN*160									
350	600	525	39	*M*36	16	655	560	48	*M*45	16					
400	670	585	42	*M*39	16	715	620	48	*M*45	16					
450	715	630	42	*M*39	20	770	675	48	*M*45	20					
500	800	705	48	*M*45	20	870	760	56	*M*52	20					
550	855	760	48	*M*45	20	935	820	62	*M*56	20					
600	930	820	56	*M*52	20	990	875	62	*M*56	20					
650	985	875	56	*M*52	24	1050	935	62	*M*56	24					
700	1045	935	56	*M*52	24	1145	1020	70	*M*64	24					
750	1100	990	56	*M*52	24										
800	1165	1050	62	*M*56	24										
900	1285	1170	62	*M*56	28										
1000	1415	1290	70	*M*64	28										
1100	1525	1400	70	*M*64	32										
1200	1665	1530	78	*M*72×6	32										

*PN*250、*PN*320及*PN*400的尺寸

表4

mm

公称通径	*PN*250（254.93）					*PN*320（326.31）					*PN*400（407.89）				
DN	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*	*D*	D_1	d_0	*Th.*	*n*
10	按*PN*400					按*PN*400					125	85	17.5	*M*16	4
15	按*PN*320					130	90	17.5	*M*16	4	145	100	22	*M*20	4
20	135	95	17.5	*M*16	4	150	105	22	*M*20	4	160	115	22	*M*20	4
25	150	105	22	*M*20	4	160	115	22	*M*20	4	180	130	26	*M*24	4
32	165	120	22	*M*20	4	180	130	26	*M*24	4	205	150	30	*M*27	4
40	185	135	26	*M*24	4	195	145	26	*M*24	4	220	165	30	*M*27	4
50	200	150	26	*M*24	8	210	160	26	*M*24	8	235	180	30	*M*27	8
65	230	180	26	*M*24	8	255	200	30	*M*27	8	290	225	33	*M*30	8
80	255	200	30	*M*27	8	275	220	30	*M*27	8	305	240	33	*M*30	8
100	300	235	33	*M*30	8	335	265	36	*M*33	8	370	295	39	*M*36	8
125	340	275	33	*M*30	12	380	310	36	*M*33	12	415	340	39	*M*36	12
150	390	320	36	*M*33	12	425	350	39	*M*36	12	475	390	42	*M*39	12
175	430	355	39	*M*36	12	485	400	42	*M*39	12	545	450	48	*M*45	12
200	485	400	42	*M*39	12	525	440	42	*M*39	16	585	490	48	*M*45	16
250	585	490	48	*M*45	16	640	540	52	*M*48	16					
300	690	590	52	*M*48	16										

本标准采用ISO2084—1974《一般用途管法兰—连接尺寸》。