

我们追求——客户百分之百的满意

We have been doing our utmost to achieve
the goal of "100% Satisfaction of the customers"

CCFV® 成都乘风阀门有限责任公司
Chengdu Chengfeng Valve Co., Ltd

地址：中国·四川成都市大邑县晋原镇光华路6号

Add: No.6,Guanghua Road,Jinyuan Town,Dayicounty,Chengdu,Sichuan,China

销售处电话：86-28-84867201/83911495/84847510/84847520

Sales Telephone: 86-28-84867201/83911495/84847510/84847520

传真：028-83912034 Fax: 028-83912034 邮编：611330 P.C.: 611330

公司网站：www.china-cfft.com

Company website : www.china-cfft.com

**VALVES
FOR
OIL & GAS**
石油天然气阀门



CCFV® 成都乘风阀门有限责任公司
Chengdu Chengfeng Valve Co., Ltd

CCFV® 成都乘风 阀门有限责任公司

Chengdu Chengfeng Valve Co., Ltd

目 录



欧盟CE安全认证证书

质量管理体系认证证书

中华人民共和国特种设备制造许可证



截止阀功能性安全证书



截止阀特种设备型式试验证书



院士(专家)创新工作站
四川省企业技术中心



节流截止放空阀 ----- 1

阀套式排污阀 ----- 3

双作用节流截止阀 ----- 5

先导式安全阀 ----- 7

双重密封截止阀系列 ----- 10

附录A 产品性能规范 ----- 14

附录B 连接法兰标准 ----- 14

附录C 钢制管法兰ASME B16.5 ASME B16.47 ----- 14

附录D 钢制管法兰JB/T79-94 ----- 17

燃气设备供货范围



- 平板闸阀 (DN20~1500, PN1.6~70.0)
- 球阀 (DN15~700, PN1.6~16.0)
- 节流截止放空阀 (DN15~600, PN1.6~32.0)
- 阀套式排污阀 (DN15~600, PN1.6~32.0)
- 双作用式节流截止阀 (DN15~250, PN1.6~32.0)
- 先导式安全阀 (DN25~225, PN1.6~10)
- 双重密封截止阀系列 (DN3~15, PN4.0~32.0)
- 轴流式多用途调节器 (DN25~200, PN4.0, 6.3)
- 大压差气体调节器 (DN6~15, PN4.0~32.0)
- 平衡式燃气调节器
- 平衡式燃气调压装置
- 高效过滤器
- 卡套式管接头
- 管路附件
- 液位计

节流截止放空阀

(G/D)(K)LJ41Y_r16C, 25, 40, 64, 100, 160, 320(P)
(G/D)(K)LJ44Y_r16C, 25, 40, 64, 100, 160, 320(P)

一、产品制造标准

标准类别	中国标准GB
设计制造	GB/T12235-1989 Q/CF1310-2002
结构长度	GB12221-1989
试验验收	GB/T13927-1992

二、主要零件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
阀体、阀盖	铸钢	笼套	不锈钢
阀芯	不锈钢	阀座	不锈钢+硬质合金
阀杆	不锈钢	阀杆螺母	铸造铜合金
填料	膨胀石墨/PTFE	手轮	铸钢
密封圈	NBR或氟橡胶	阀座密封面	氟橡胶、丁腈橡胶



三、结构特点概述

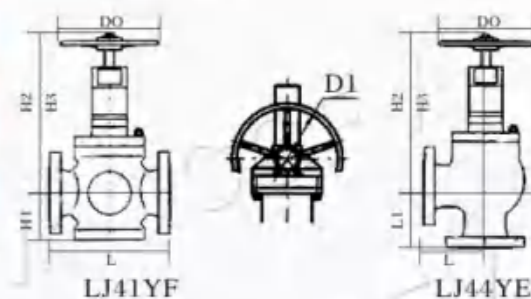
我公司研制生产的节流截止放空阀是在吸收了截止阀和国际先进节流阀技术的基础上发展起来的新一代高性能阀门，该阀既可以实现可靠截止（密封达到零泄漏），又具有高效节流功能。广泛用于石油、天然气管道及站场、城市燃气管网的节流放空系统。和普通截止阀或放空阀相比，该阀门具有以下独特优点：

- 阀体、阀盖均采用优质铸钢或锻钢，所有阀门钢制内件均采用锻造坯件。
- 采用新型软硬双重密封副结构，软密封面耐磨损、耐老化、抗冲刷，可保证双向密封性能达到“零泄漏”，使用寿命是普通节流截止放空阀的5倍以上。
- 阀套上独特的节流结构，可充分降低气流噪声。阀门的密封部位与节流部位互相独立，有效减小气流对密封面的影响，延长阀门密封面的使用寿命。阀门的设计使用寿命≥30年。
- 阀芯与阀套之间采用高性能组合滑环，其优异的自润滑性能，再加上阀芯上的压力平衡孔设计，使阀门开启力矩极小，仅为普通截止阀的1/4—1/3；即使在最大压差的情况下，也能确保轻松开启，并满足任意位置安装需要。
- 阀体上独特的导流翼设计可消除介质在阀套外形成涡流和碰撞，产生振动和造成能量损耗。
- 传动部位的合理设计减小了密封副间的磨损，防止密封副间的擦伤。
- 上密封和阀杆防飞出结构，延长填料使用寿命，更安全、更可靠。
- 上装式设计可实现设备的在线维护，使用更加方便。
- 壳体内外表面均经过高压喷砂除锈处理，表面油漆采用高压喷涂，具有良好的三防性能。

节流截止放空阀数据表

PN	1.6MPa~PN6.3MPa										10.0MPa							
	DN	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)				L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)
								1.6	2.5	4.0	6.4							
15	130	90	55	H2	H3	140	9	9	10	10	210	105	66	206	223	140	14	
20	150	95	65	201	218	140	13	14	14	14	230	115	70	213	228	140	18	
25	160	100	70	208	223	140	14	15	15	16	230	115	78	235	255	140	21	
32	180	105	80	230	250	140	20	21	21	22	260	130	85	240	274	140	29	
40	200	115	85	235	269	140	25	26	26	28	260	130	90	250	280	140	35	
50	230	125	90	245	275	250	28	30	30	34	300	150	95	347	387	250	45	
65	290	145	115	342	382	250	39	42	42	45	340	170	118	391	443	250	60	
80	310	155	120	386	438	250	54	58	58	62	380	190	125	440	505	250	81	
100	350	175	135	435	500	250	65	68	70	82	430	215	140	463	528	350	109	
125	400	200	165	458	523	350	105	110	110	120	500	250	165	475	545	350	146	
150	480	225	200	470	540	350	160	165	170	185	550	275	200	526	612	450	196	
200	600	275	260	521	607	450	320	330	340	360	650	325	260	680	800	650	420	
250	730	325	300	675	795	650	360	380	390	410	775	394	300	721	858	750	468	
300	850	375	360	716	853	650	450	480	560	655	900		360	813	955	750	780	
350	980	425	400	803	945	750	700	730	810	900	1025		400	853	995	850	1140	
400	1100	475	440	843	985	750	860	900	920	1380	1150		440	957	1092	850	1580	
450	1200	500	480	947	1082		1080	1120	1200	1630	1275		480	1007	1142	850	1930	
500	1250		520	997	1132		1250	1400	1450	1965	1400		520	1180	1345	850	2350	
600	1450		610	1170	1335		1750	1800	2120	2560	1650		610	1260	1455	850	2540	
PN	16.0MPa							32.0MPa										
DN	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)				
15	216	108	71	211	228	140	18	264	132	80	221	238	140	28				
20	229	114	75	218	233	140	23	273	137	82	228	243	140	40				
25	254	127	83	240	260	140	30	308	154	88	250	270	250	60				
32	279	140	90	245	279	140	35	349	175	94	255	289	250	80				
40	305	152	95	255	285	250	48	384	192	100	265	295	350	100				
50	368	184	100	352	392	250	70	451	225	110	362	402	350	170				
65	419	210	118	396	448	250	98											
80	381	190	125	445	510	350	125											
100	457	229	140	468	533	350	158											
125	559	279	165	480	550	450	325											
150	610	305	200	531	617	550	410											
200	737	368	260	685	805	750	640											
250	838	419	300	726	863	750	960											

注：DN≥300或PN≥16.0MPa, DN≥200时，采用锥齿轮传动



阀套式排污阀

(G/D)(K)FP41Y_F16C, 25, 40, 64, 100, 160, 320(P)
(G/D)(K)FP44Y_F16C, 25, 40, 64, 100, 160, 320(P)

一、产品制造标准

标准类别	中国标准GB
设计制造	GB/T12235-1989 Q/CF1310-2002
结构长度	GB12221-1989
试验验收	GB/T13927-1992

二、主要零件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
阀体、阀盖	铸钢	阀套	不锈钢
阀芯	不锈钢	阀座	不锈钢+硬质合金
阀杆	不锈钢	阀杆螺母	铸造铜合金
填料	膨胀石墨/PTFE	手轮	铸钢
密封圈	NBR或氟橡胶	阀座密封圈	增强氟塑料或氟橡胶



三、结构特点概述

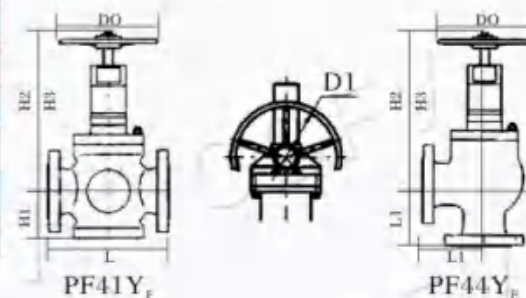
我公司研制的阀套式排污阀是一种新型排污截止阀。广泛用于石油、天然气管道及输送装置直接排污。除具有上述节流截止放空阀的基本优点外，还具有以下独特之处：

- 阀体、阀盖均采用优质铸钢或锻钢，所有阀门内件密封材料均采用锻造坯件。
- 具有可更换式浮动阀座结构，阀门开启时，释放阀座所受压力，可有效延长密封件的使用寿命。
- 排污结构设置保证排污方便、快捷，具有耐冲蚀、节能效果明显等优点。并可从阀体底部方便地清理阀体内积存的污物，十分方便。
- 阀芯与阀座采用软、硬双重密封，硬密封面为高硬度合金，软密封面耐磨损、耐老化，软密封阀座隐藏在阀芯内部，开启时可减轻介质对密封面的冲刷，阀门的抗冲刷能力大大提高。倒置的密封面可防止介质中杂质粘附于其上，可保证阀门关闭时密封性能达到“零泄漏”。
- 多级节流缓压技术，最大限度减少介质对密封面的冲刷，阀门关闭前，介质自动清洁密封面，保证关闭时的密封性能。
- 阀芯上的压力平衡孔设计，使阀门开启力矩极小，仅为普通截止阀的1/4—1/3；即使在最大压差的情况下，也能确保轻松开启。
- 上密封和阀杆防飞出结构，延长填料使用寿命，更安全、更可靠。
- 上装式设计可实现设备的在线维护，使用更加方便。
- 壳体内外表面均经过高压喷砂除锈处理，表面油漆采用高压喷涂，具有良好的三防性能。

阀套式排污阀数据表

PN	1.6MPa~PN6.3MPa										10.0MPa							
	DN	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)				L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)
								1.6	2.5	4.0	6.4							
15	130	90	75	H2	H3	140	9	9	10	10	210	105	75	206	223	140	14	
20	150	95	85	201	218	140	13	14	14	14	230	115	85	213	228	140	18	
25	160	100	95	208	223	140	14	15	15	16	230	115	95	235	255	140	21	
32	180	105	100	230	250	140	20	21	21	22	260	130	100	240	274	140	29	
40	200	115	105	235	269	140	25	26	26	28	260	130	105	250	280	140	35	
50	230	125	110	245	275	250	28	30	30	34	300	150	110	347	387	250	45	
65	290	145	115	342	382	250	39	42	42	45	340	170	135	391	443	250	60	
80	310	155	145	386	438	250	54	58	58	62	380	190	145	440	505	250	81	
100	350	175	160	435	500	250	65	68	70	82	430	215	160	463	528	350	109	
125	400	200	193	458	523	350	105	110	110	120	500	250	193	475	545	350	146	
150	480	225	228	470	540	350	160	165	170	185	550	275	228	526	612	450	196	
200	600	275	305	521	607	450	320	330	340	360	650	325	305	680	800	650	420	
250	730	325	345	675	795	650	360	380	390	410	775	394	345	721	858	750	468	
300	850	375	410	716	853	650	450	480	560	655	900		410	813	955	750	780	
350	980	425	455	803	945	750	700	730	810	900	1025		455	853	995	850	1140	
400	1100	475	500	843	985	750	860	900	920	1380	1150		500	957	1092	850	1580	
450	1200	500	540	947	1082		1080	1120	1200	1630	1275		540	1007	1142	850	1930	
500	1250		580	997	1132		1250	1400	1450	1965	1400		580	1180	1345	850	2350	
600	1450		670	1170	1335		1750	1800	2120	2560	1650		670	1260	1455	850	2540	
PN	16.0MPa							32.0MPa										
DN	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)	L	L1	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)				
15	216	108	80	211	228	140	18	264	132	85	221	238	140	28				
20	229	114	90	218	233	140	23	273	137	95	228	243	140	40				
25	254	127	100	240	260	140	30	308	154	105	250	270	250	60				
32	279	140	110	245	279	140	35	349	175	115	255	289	250	80				
40	305	152	110	255	285	250	48	384	192	120	265	295	350	100				
50	368	184	120	352	392	250	70	451	225	125	362	402	350	170				
65	419	210	140	396	448	250	98											
80	381	190	155	445	510	350	125											
100	457	229	165	468	533	350	158											
125	559	279	205	480	550	450	325											
150	610	305	235	531	617	550	410											
200	737	368	315	685	805	750	640											
250	838	419	355	726	863	750	960											

注：DN≥300或PN≥16.0MPa, DN≥200时，采用锥齿轮传动



双作用节流截止阀数据表

(G/D)(K)SLJ41Y_r-16C,25,40,63,100,160,320
(G/D)(K)SLJ44Y_r-16C,25,40,63,100,160,320

一、产品制造标准

标准类别	中国标准GB
设计制造	GB/T12235-1989
结构长度	GB/T12221-1989
试验验收	GB/T13927-1992或JB/T9092-1999

二、主要零件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
阀体、阀盖	铸钢或锻钢	阀芯套	不锈钢
阀芯	不锈钢	阀座	高硬度合金
阀杆	不锈钢	阀杆螺母	铸造铜合金
填料	聚四氟乙烯	手轮	铸钢
硬密封	硬质合金	软密封	NBR或氟橡胶
O形密封圈	NBR或氟橡胶	喷嘴套	不锈钢



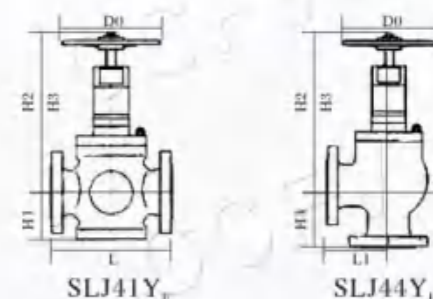
三、结构特点概述

双作用节流截止阀是一种适合高压工况应用的新型节流截止阀

- 阀芯、阀座采用软硬双重密封副，能满足在高压气体介质工作条件下的“零泄漏”。
- 节流部位与密封部位完全分开，避免了介质的直接冲刷，延长了使用寿命。
- 阀芯与阀座的软密封副，采用了具有自润滑性能的耐磨损材料，能满足介质双向流动的使用要求。
- 阀芯设有性能可靠的弹性密封圈，且在弹性密封圈之间设有存渣槽，防止粘附于阀套内壁的杂质划伤密封圈。
- 阀芯开设平衡孔使启闭力矩小，开启轻便灵活。
- 上密封和阀杆防飞出结构，保证阀杆处不泄漏和延长填料使用寿命。
- 活塞式阀芯设计及阀套节流结构，使本阀具有节流、截止双重功能。
- 采用多级节流原理，具有高压差条件下的减压节流功能。

双作用节流截止阀数据表

PN	1.6MPa~4.0MPa									6.3MPa							
	DN	L	L1/H4	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)			L	L1/H4	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)
								1.6	2.5	4.0							
15	165	90	80	198	235	140	9	9	10	165	90	80	178	235	140	10	
20	190	95	80	230	240	140	13	14	14	190	95	80	230	240	140	14	
25	216	100	86	243	262	140	14	15	15	216	100	86	254	274	140	16	
32	229	105	98	255	289	140	20	21	21	229	105	98	255	289	140	22	
40	241	115	108	265	295	140	25	26	26	241	115	108	265	295	140	28	
50	230	125	115	346	396	250	28	30	30	230	125	120	346	396	250	34	
65	290	145	130	361	417	250	39	42	42	290	145	138	361	417	250	45	
80	310	155	146	409	471	250	54	58	58	310	155	152	409	471	250	62	
100	350	175	163	433	502	250	65	68	70	350	175	169	433	502	250	82	
125	400	200	210	483	540	350	105	110	110	400	200	210	484	540	350	120	
150	480	225	202	521	611	350	160	165	170	480	225	215	521	611	350	185	
200	600	275	292	594	729	450	320	330	340	600	275	299	641	776	450	360	
250	730	325	355	621	798	650	360	380	390	730	325	420	705	862	650	410	
PN	10.0MPa								16.0MPa								
	DN	L	L1/H4	H1	H2	H3	D0	Wet(kg)	L	L1	H1	H2	H3	D0	H4	Wet(kg)	
15	165	105	80	198	235	140	14	210	95	80	218	230	140	140	18		
20	190	115	80	230	240	140	18	230	108	80	228	248	160	140	23		
25	230	120	78	245	269	140	21	230	125	85	245	269	189	140	30		
32	241	130	103	260	295	140	29	260	130	108	260	295	190	140	35		
40	260	130	106	65	300	140	35	260	145	106	265	300	210	250	48		
50	300	150	110	287	317	250	45	300	155	110	287	317	226	250	70		
65	340	170	140	361	417	250	60	340	170	140	361	417	250	250	98		
80	380	190	152	409	471	250	81	390	195	156	414	476	286	350	125		
100	430	215	169	433	502	350	109	450	229	175	440	506	336	350	158		
125	508	250	220	490	560	350	146	•	•	•	•	•	•	•	•		
150	559	275	225	531	621	450	196	610	305	232	590	680	448	550	325		
200	660	325	321	709	801	650	420	737	368	327	715	810	541	750	410		
250	787	394	399	817	930	750	468										
PN	32.0MPa																
	DN	L	L1	H1	H2	H3	H4	D0	Wet(kg)								
15	264	108	80	160	252	162	140	28									
20	273	115	80	173	260	173	140	40									
25	308	150	86	240	265	200	250	60									
32	349	140	108	255	285	210	250	80									
40	384	175	106	266	296	225	350	100									
50	451	185	110	284	313	248	350	170									



注：32.0MPa法兰连接按42.0MPa连接尺寸。

先导式安全阀

(K)AX46Y_F-16C, 25, 40, 64, 100

(K)AX46Y_F-150, 300, 600, 900, 1500

一、产品制造标准

标准类别	中国标准
设计制造	GB/T12241-1989
结构长度	JB/T2203-1999
连接法兰	JB/T79-1994(系列2)
试验验收	GB/T12241-1989



二、主要零件材料

型号规格	(K)AX46Y _F -16-100					(K)AX46Y _F -150-1500				
	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	150	300	600	900	1500
公称压力PN(MPa)	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	150	300	600	900	1500
整定压力范围Ps(MPa)	0.05-1.6	1.6-2.5	2.5-4.0	4.0-6.3	6.3-10.0	0.1-2	1.6-5	3.2-10	8-15	10-25
调整精度	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps	±3%Ps
最大背压力Pbmax	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps	0.5Ps
启闭压差ΔP ₀ (MPa)	≤10%Ps	≤10%Ps	≤8%Ps	≤8%Ps	≤8%Ps	≤10%Ps	≤8%Ps	≤8%Ps	≤8%Ps	≤8%Ps
适用温度	-29-121 (°C)									
适用介质	天然气、煤气、空气、液化石油气或其他气体									

三、结构特点和工作原理

- 主阀采用自紧式结构，由导阀间接作用控制开启，灵敏度高，动作可靠。
- 主阀动作精度高、稳定性好、回座快、零泄漏，排放能力大，能够在超过整定压力非常小的范围内泄压排放。
- 软硬双重密封结构，耐冲刷，使用寿命长，并确保实现零泄漏密封（气泡级）。
- 可根据介质情况，在导阀前加装过滤器，防止杂质进入导阀，保证导阀动作灵敏。
- 该阀利用导阀来感测被控介质压力信号。当阀前压力低于整定压力时，导阀和主阀都处于关闭状态。主阀是自紧式密封结构，阀前压力越接近整定压力，关闭越严密；当阀前压力达到或大于整定压力时，导阀开启，主阀迅速打开，介质排放。当阀前压力排放到整定压力以下时，导阀关闭，主阀也关闭。

四、安全阀的排量及流道直径计算（供参考）

1. 排量公式：

当 $P_2/P_1 \leq 0.54$ 时

$$G = 3946.2 \cdot \sqrt{K \left(\frac{2}{K+1} \right)^{\frac{K+1}{K-1}}} \cdot AP_1 \sqrt{\frac{M}{ZT_1}} \quad (1)$$

引进流量系数C、即得到泄放量计算实用公式

$$G = CF \cdot AP_1 \sqrt{\frac{M}{ZT_1}} \quad (2)$$

式中：G—阀的最大泄放量kg/h；

P₁—阀在最大泄放量的进口压力MPa（绝）；

C—流量系数，可取0.6-0.9；

F—F(K)与气体的绝热指数K有关（见图）；

K—绝热指数，对于天然气可取1.3；

M—气体分子量（查表），以甲烷为主的天然气M=16.52；

Z—气体压缩系数，取1.00；

T₁—阀进口端介质的绝对温度（K）；

A—流道面积（mm²）；

当 $P^2/P' \geq 0.54$ 时

$$G = 5587.2 \cdot ACP_1 \sqrt{\frac{K}{K-1} \left[\left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{2}{K}} - \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{K-1}{K}} \right]} \sqrt{\frac{M}{ZT_1}} \quad (3)$$

式中：P₂—背压力MPa（绝），其余符号同前。

(2) 流道面积计算

$$A = \frac{G}{CFP_1 \sqrt{\frac{M}{ZT_1}}} \quad (4)$$

$$A = \frac{G}{5587.2 \cdot ACP_1 \sqrt{\frac{K}{K-1} \left[\left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{2}{K}} - \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{K-1}{K}} \right]} \sqrt{\frac{M}{ZT_1}}} \quad (5)$$

$$(3) \text{ 流道直径: } d_o = 10 \frac{A}{0.785} \text{ (mm)} \quad (6)$$

(4) 由体积流量换算为重量流量按下列公式计算

$$G = Q_N \cdot Y_N \quad (6)$$

式中：Q_N—体积流量 $\frac{\text{Nm}^3}{\text{h}}$ Y_N—密度 $\frac{\text{kg}}{\text{Nm}^3}$

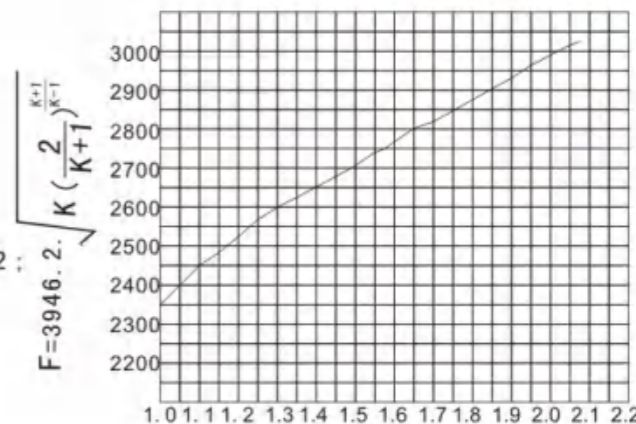
五、安装、使用及维护

安装注意事项：

- 安全阀前应装设可靠切断阀门（如平板闸阀），以利检修维护。
- 安全阀安装前，应将管道内杂质清理干净。
- 在安全阀前，应装设相应量程的压力表。
- 安装方式：露天、室内和箱式均可。室内安装应将放散管引出室外。

安全阀的操作调试：

- 打开安全阀的切断阀门。
- 检查各连接部位有无漏气现象（可用肥皂水）。
- 调节先导阀上的调节螺钉，使开启压力达到预定压力。
- 控制安全阀前压力，使安全阀启跳、排放和回座。反复测试几次，观察排放压力和回座压力值，排放压差和启闭压差应在性能规范表规定的精度内。



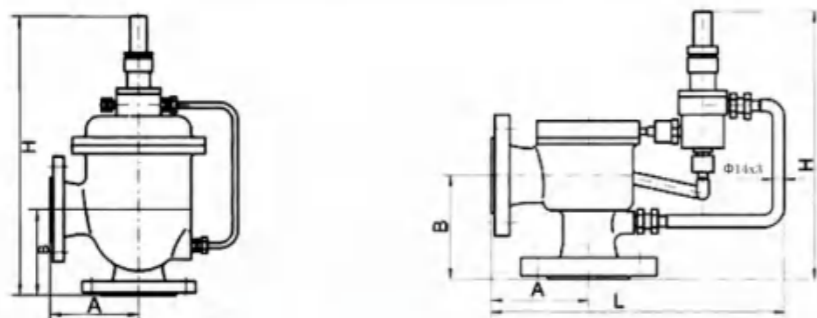
绝热指数 $K = \frac{C_p}{C_v}$
F值曲线

安全阀的维护:

- 安全阀应按时检测, 发现动作不灵敏、启跳和回座压力偏离整定压力较多时, 应进行检修。
- 检测导阀动作精度, 可将导阀下端过滤器与主阀连接处导管拆下, 然后在导阀进口处接上空气或氮气气源, 便可检测导阀精度是否符合要求。

常见故障及排除方法

故障现象	产生原因	排除方法
关闭不严、漏气	主阀或导阀阀芯软 密封件损坏	更换软密封件
调节、给定不灵	有污物堵塞	清洗连接导阀过滤器
安全阀不动作	零件损坏	更换损坏零件
	阀芯被脏污卡住	清洗阀芯及相关零件
	安全阀的参数不对, 如压力范围与使用范围不一致	更换导阀弹簧



(K)AX46Y_F-16C,25,40,64,100主要尺寸表

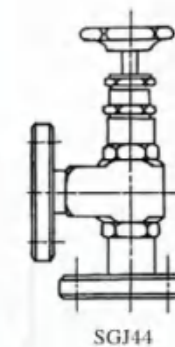
PN		1.6~2.5MPa			4.0MPa				
DN/DN	d ₀	A	B	H	A	B	H		
25/32	20	155	110	380	155	110	380		
40/50	25	130	120	440	130	120	440		
50/65	32	155	130	450	155	130	450		
50/80	40	185	135	505	185	135	505		
80/100	50	175	160	520	175	160	520		
100/125	80	215	180	620	215	180	620		
150/175	100/125	245	215	700	245	215	700		
200/225	175	275	240	780	275	240	780		
PN		6.3MPa			10.0MPa				
DN/DN	d ₀	A	B	L	H	A	B	L	H
25/32	15	120	110	380	410	155	120	380	410
40/50	25	130	120	400	440	130	120	400	440
50/65	32	155	130	435	450	155	130	435	450
80/100	50	175	160	470	515	175	160	470	515
100/125	65	195	195	505	565	195	195	505	565
150/175	100	255	230	230	600	255	230	230	600

(K)AX46Y_F-150,300,600,900,1500主要尺寸表

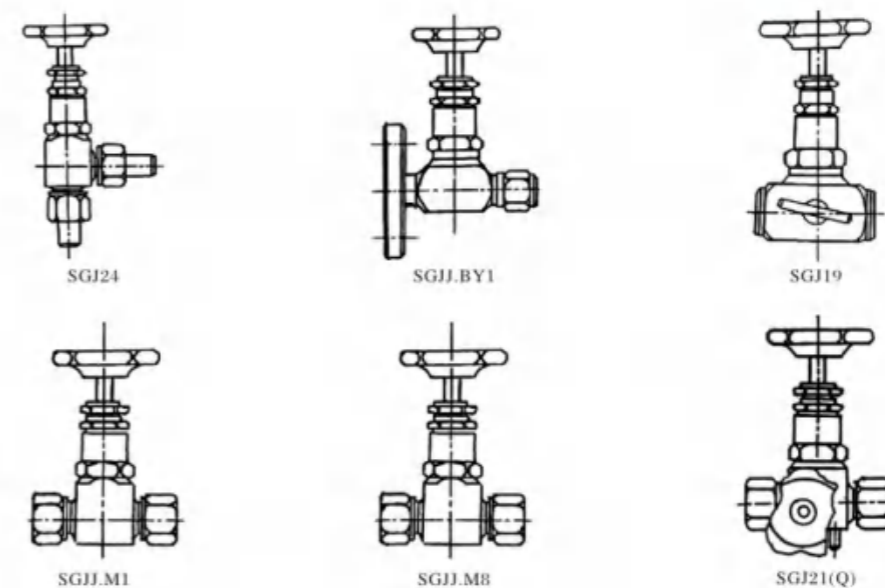
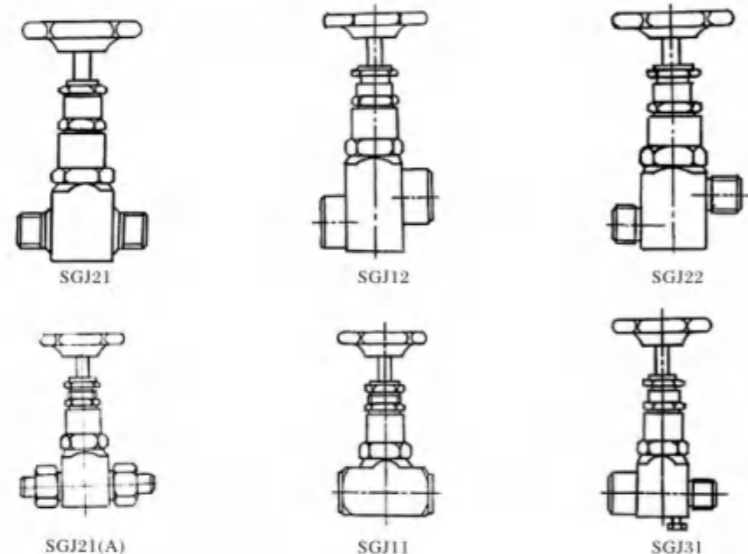
DN	d ₀	A	B	H	
1 1/2"-150Lb 2"-150Lb	10	121	124	430	
1 1/2"-300Lb 2"-150Lb		121	124	430	
1 1/2"-600Lb 2"-150Lb		13	152	124	430
1 1/2"-300Lb 2"-300Lb		16	152	124	532
1 1/2"-150Lb 2"-300Lb		140	105	105	532
3"-150Lb 4"-150Lb	33	165	156	532	
3"-300Lb 4"-150Lb		165	156	556	
3"-600Lb 4"-150Lb		40	152	156	556
3"-900Lb 4"-300Lb		50	181	184	650
3"-1500Lb 4"-300Lb		181	184	184	710
8"-150Lb 10"-150Lb	148	279	276	780	
8"-300Lb 10"-150Lb		279	276	780	
8"-600Lb 10"-150Lb		280	298	810	

双重密封截止阀系列(一)

	型号	公称压力 PN (MPa)	公称通径 (mm)	连接尺寸	
				D	z-d
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ44F/W	16	3	70	3-Φ16
			6	70	3-Φ16
			10	95	3-Φ16
			15	105	3-Φ16
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ41F/W -64C/P	6.4	10	70	4-Φ14
			15	75	
	SGJ41F/W -160C/P	16	10	75	4-Φ18
			15	72	



- 注: 1、如有特殊技术要求, 请在订货时注明, 我厂可根据用户要求设计制造。
2、如订抗硫产品请注明使用要求, 并在型号前加“K”。
3、常温阀门适用温度: -29℃~250℃, 低温阀门(型号前加“D”)适用温度: -45℃~121℃,
4、阀门适用介质: 水、空气、蒸汽、油品、天然气、煤气、酸、碱等。



双重密封截止阀系列(二)

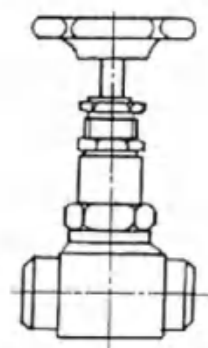
	型号	公称压力PN(MPa)	公称通径 (mm)	连接尺寸
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ21F/W-64C/P	6.4	6	M20x1.5 G1/2"
	SGJ21F/W-160C/P	16	8	
	SGJ21F/W-320C/P	32	10	
双重密封 内螺纹 截止阀	SGJ12F/W-64C/P	6.4	5	G3/8"
	SGJ12F/W-160C/P	16	6	G1/2"
	SGJ12F/W-320C/P	32	8	G3/4"
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ22F/W-64C/P	6.4	6	M22x1.5 G1/2"
	SGJ22F/W-160C/P	16	8	
	SGJ22F/W-320C/P	32	10	
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ21(A)F/W-64C/P	6.4	6	14
	SGJ21(A)F/W-160C/P	16	8	16
	SGJ21(A)F/W-320C/P	32	10	18
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ11F/W-64C/P	6.4	6	M22x1.5 G3/8"
	SGJ11F/W-160C/P	16	8	
	SGJ11F/W-320C/P	32	10	
双重密封 外螺纹 截止阀	SGJ31F/W-64C/P	6.4	3-6	G1/4"
	SGJ31F/W-160C/P	16		G3/8"
	SGJ31F/W-320C/P	32		G1/2"

- 注：1、如有特殊技术要求，请在订货时注明，我厂可根据用户要求设计制造。
2、如订抗硫产品请注明使用要求，并在型号前加“K”
3、常温阀门适用温度：-29℃~250℃，低温阀门（型号前加“D”）适用温度：-45℃~121℃，
4、阀门适用介质：水、空气、蒸汽、油品、天然气、煤气、酸、碱等。

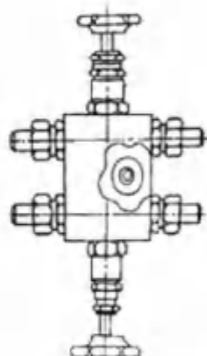
双重密封截止阀系列(三)

	型号	公称压力PN(MPa)	公称通径 (mm)	连接尺寸
双重密封 内螺纹 截止阀	SGJ24F/W-64C/P	6.4	6	14
	SGJ24F/W-160C/P	16	8	16
	SGJ24F/W-320C/P	32	10	18
双重密封 取压用 截止阀	SGJJ.BY1F/W-64CP	6.4	3-6	12
	SGJJ.BY1F/W-160CP	16		14
	SGJJ.BY1F/W-320CP	32		
双重密封 内螺纹 压力表 三通阀	SGJ19F/W-64C/P	6.4	4	M20x1.5 G1/2"
	SGJ19F/W-160C/P	16	5	
	SGJ19F/W-320C/P	32	6	
双重密封 节流式 压力表 截止阀	SGJJ.M8F/W-64CP	6.4	3-6	M20x1.5
	SGJJ.M8F/W-160CP	16		
	SGJJ.M8F/W-320CP	32		
双重密封 压力表 截止阀	SGJJ.M1F/W-64CP	6.4	3-5	14 18
	SGJJ.M1F/W-160CP	16		
	SGJJ.M1F/W-320CP	32		
双重密封 取样 分析阀	SGJ21(Q)F/W-40C/P	4	5	M20x1.5 G1/2" ZG1/2"
	SGJ21(Q)F/W-64C/P	6.4		
	SGJ21(Q)F/W-160C/P	16		
	SGJ21(Q)F/W-320C/P	32		

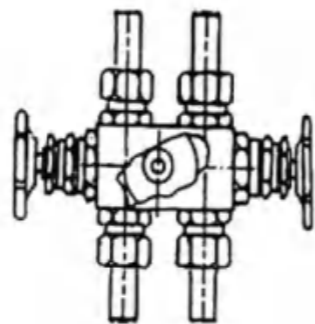
- 注：1、如有特殊技术要求，请在订货时注明，我厂可根据用户要求设计制造。
2、如订抗硫产品请注明使用要求，并在型号前加“K”
3、常温阀门适用温度：-29℃~250℃，低温阀门（型号前加“D”）适用温度：-45℃~121℃，
4、阀门适用介质：水、空气、蒸汽、油品、天然气、煤气、酸、碱等。



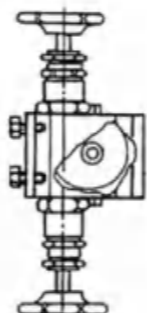
SGJ61



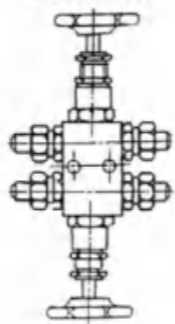
SGQFF3



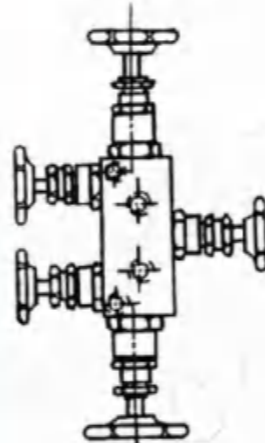
SGJ23(A)



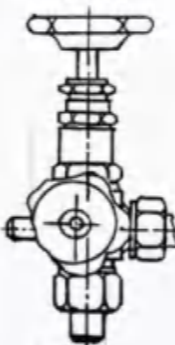
SG1121-150



SGQF-05



SG5F2



SGJ29

双重密封截止阀系列(四)

双重密封	型号	公称压力PN (MPa)	公称通径 (mm)	连接尺寸
承插焊截止阀	SGJ61F/W-64C/P	6.4	8	14
	SGJ61F/W-160C/P	16	10 15	18 22
双重密封三阀组	SGQFF3F/W-64C/P	6.4	5	14
	SGQFF3F/W-160C/P	16		18
	SGQFF3F/W-320C/P	32		18
双重密封内螺纹压力表三通阀	SGJ23SAF/W-64C/P	6.4	3-5	14
	SGJ23SAF/W-320C/P	32		18
双重密封三阀组	SG115-150-160C/P	16	5	14
	SG115-150-320C/P	32		18
双重密封平衡阀	SGQFF/W-05-160C/P	16	5	14
	SGQFF/W-05-320C/P	32		18
双重密封五阀组	SG5F2F/W-160C/P	16	5	G1/2"
	SG5F2F/W-320C/P	32		
双重密封取样分析三通阀	SGJ29F/W-64C/P	6.4	6	12
	SGJ29F/W-160C/P	16	8	14
	SGJ29F/W-320C/P	32	10	18

- 注：1、如有特殊技术要求，请在订货时注明，我厂可根据用户要求设计制造。
 2、如订抗硫产品请注明使用要求，并在型号前加“K”
 3、常温阀门适用温度：-29℃~250℃，低温阀门（型号前加“D”）适用温度：-45℃~121℃
 4、阀门适用介质：水、空气、蒸汽、油品、天然气、煤气、酸、碱等。

附录A 产品性能规范

公称压力 (MPa)	常温下试验压力 (MPa)			工作压力 (MPa)	适用温度 (°C)			适用介质	
	液体密封	液体上密封	液体壳体		G型	D型	标准型	标准型	抗硫型
1.6	1.76	1.76	2.4	1.6	-29~250	-45~121	-29~121	非腐蚀性天然气、石油、水等	含H2S和Co2的天然气、石油等
2.5	2.75	2.75	3.75	2.5					
4.0	4.4	4.4	6.0	4.0					
6.4	7.04	7.04	9.6	6.4					
10.0	11.0	11.0	15.0	10.0					
16.0	17.6	17.6	24.0	16.0					
32.0	35.2	35.2	48.0	32.0					

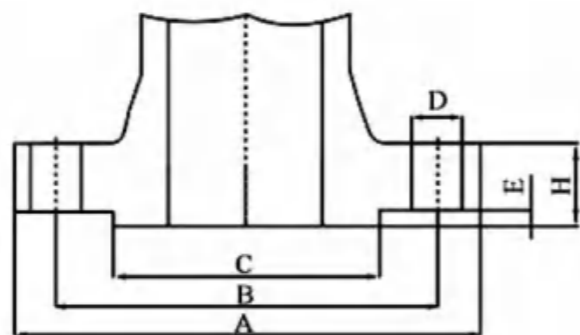
附录B 连接法兰标准

法兰密封面形式	阀门法兰	管道法兰
突面RF	JB/T79.1(PN1.6/2.5MPa)	JB/T81、JB/T82.1
	GB/T9113.1(PN1.6~10.0MPa)	GB9119(PN16/25)(板式平焊PL) GB/T9115.1(带颈对焊WN)
凹凸面MFM	JB/T79.2(PN4.0~10.0MPa)(凹面FM)	JB/T82.2(凸面M)
	GB/T9113.2(凹面FM)	GB/T9115.2(凸面M)
环连接RJ	GB/T9113.4(PN15.0/42.0MPa)	GB/T9115.4
所有形式	HG20596(PN1.6/2.5/6.3/10/16/25MPa)	HG20593(板式平焊PL) HG20595(带颈对焊WN)
	HG20618(PN2.0/5.0/11.0/15/26/42MPa)	HG2616(带颈平焊SO) HG20617(带颈对焊WN)
	ASMEB16.5	ASMEB16.5

附录C 钢制法兰

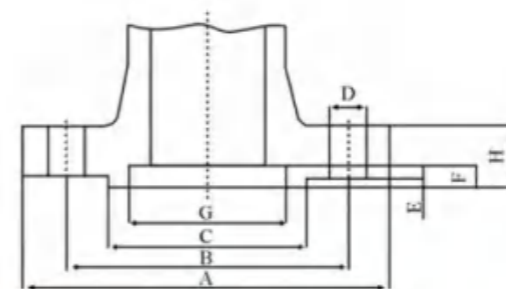
口径NPS		A		B		C		E		H		D		螺栓stud	
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	数量Qty	直径Dia
1/2"	15	3.50	89	2.38	60.5	1.38	35	0.06	1.6	0.44	11.2	0.62	16	4	1/2
3/4"	20	3.88	98	2.75	70.0	1.69	43	0.06	1.6	0.50	12.7	0.62	16	4	1/2
1"	25	4.25	108	3.12	79.5	2.00	51	0.06	1.6	0.56	14.3	0.62	16	4	1/2
1 1/4"	32	4.62	117	3.50	89.0	2.50	64	0.06	1.6	0.62	15.9	0.62	16	4	1/2
1 1/2"	40	5.00	127	3.88	98.5	2.88	73	0.06	1.6	0.69	17.5	0.62	16	4	1/2
2"	50	6.00	152	4.75	120.5	3.62	92	0.06	1.6	0.75	19.1	0.75	19	4	5/8
2 1/4"	65	7.00	178	5.50	139.5	4.12	105	0.06	1.6	0.88	22.4	0.75	19	4	5/8
3"	80	7.50	190	6.00	152.5	5.00	127	0.06	1.6	0.94	23.9	0.75	19	4	5/8
4"	100	9.00	229	7.50	190.5	6.19	157	0.06	1.6	0.94	23.9	0.75	19	8	5/8
5"	125	10.00	254	8.50	216.0	7.31	186	0.06	1.6	0.94	23.9	0.88	22	8	3/4
6"	150	11.00	279	9.50	241.5	8.50	216	0.06	1.6	1.00	25.4	0.88	22	8	3/4
8"	200	13.50	343	11.75	298.5	10.62	270	0.06	1.6	1.12	28.6	0.88	22	8	3/4
10"	250	16.00	406	14.25	362.0	12.75	324	0.06	1.6	1.19	30.2	1.00	25	12	7/8
12"	300	19.00	483	17.00	432.0	15.00	381	0.06	1.6	1.25	31.8	1.00	25	12	7/8
14"	350	21.00	533	18.75	476.5	16.25	413	0.06	1.6	1.38	35.0	1.12	29	12	1
16"	400	23.50	597	21.25	539.5	18.50	470	0.06	1.6	1.44	36.6	1.12	29	16	1
18"	450	25.00	635	22.75	578.0	21.00	533	0.06	1.6	1.56	39.7	1.25	32	16	1 1/8
20"	500	27.50	698	25.00	635.0	23.00	584	0.06	1.6	1.69	42.9	1.25	32	20	1 1/8
24"	600	32.00	813	29.50	749.5	27.25	692	0.06	1.6	1.88	47.7	1.38	35	20	1 1/8

附录：钢制管法兰



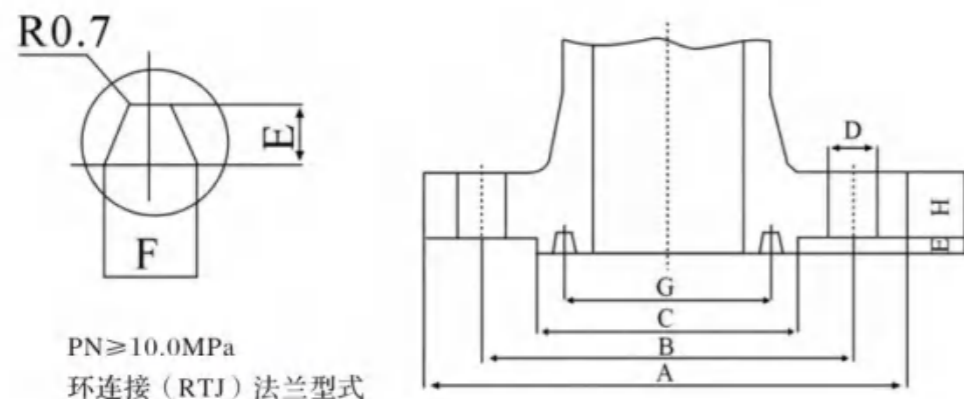
PN1.6/2.5MPa
凸面 (RF) 法兰型式

口径	A	B	C	E	H	D	螺栓stud
15	95	65	45	2	14	14	4-M12
20	105	75	55	2	14	14	4-M12
25	115	85	65	2	14	14	4-M12
32	135	100	75	2	16	18	4-M16
40	145	110	85	3	16	18	4-M16
50	160	125	100	3	16	18	4-M16
65	180	145	120	3	18	18	4-M16
80	195	160	135	3	20	18	8-M16
100	215	180	155	3	20	18	8-M16
125	245	210	185	3	22	18	8-M16
150	280	240	210	3	24	23	8-M16
200	335	295	265	3	26	23	12-M20
250	405	355	320	3	30	25	12-M22
300	460	410	375	4	30	25	12-M22
350	520	470	435	4	34	25	16-M22
400	580	525	485	4	36	30	16-M27
450	640	585	545	4	40	30	20-M27
500	705	650	608	4	44	34	20-M30
600	840	770	718	5	48	41	20-M36
15	95	65	45	2	16	14	4-M12
20	105	75	55	2	16	14	4-M12
25	115	85	65	2	16	14	4-M12
32	135	100	78	2	18	18	4-M16
40	145	110	85	3	18	18	4-M16
50	160	125	100	3	20	18	4-M16
65	180	145	120	3	22	18	8-M16
80	195	160	135	3	22	18	8-M16
100	230	190	160	3	24	23	8-M20
125	270	220	188	3	28	25	8-M22
150	300	250	218	3	30	25	8-M22
200	360	310	278	3	34	25	12-M22
250	425	370	332	3	36	30	12-M27
300	485	430	390	4	40	30	16-M27
350	550	490	448	4	44	34	16-M30
400	610	550	505	4	48	34	16-M30
450	660	600	555	4	50	34	20-M30
500	730	660	610	4	52	41	20-M36
600	840	770	718	5	56	41	20-M36



PN4.0、6.3、10.0MPa
凹面 (FM) 法兰型式

口径	A	B	C	G	E	F	H	D	螺栓stud
15	95	65	45	40	2	4	16	14	4-M12
20	105	75	55	51	2	4	16	14	4-M12
25	115	85	65	58	2	4	16	14	4-M12
32	135	100	78	66	2	4	18	18	4-M16
40	145	110	85	76	3	4	18	18	4-M16
50	160	125	100	88	3	4	20	18	4-M16
65	180	145	120	110	3	4	22	18	8-M16
80	195	160	135	121	3	4	22	18	8-M16
100	230	190	160	150	3	4.5	24	23	8-M20
125	270	220	188	176	3	4.5	28	25	8-M22
150	300	250	218	204	3	4.5	30	25	8-M22
200	375	320	282	260	3	4.5	38	30	12-M27
250	445	385	345	313	3	4.5	42	34	12-M30
300	510	450	408	364	4	4.5	46	34	16-M30
350	570	510	465	422	4	5	52	34	16-M30
400	655	585	535	474	4	5	58	41	16-M36
450	680	610	560	524	4	5	60	41	20-M36
500	755	670	612	576	4	5	62	48	20-M42
600	890	795	730	678	5	6	62	54	20-M48
15	105	75	55	40	2	4	18	14	4-M12
20	125	90	68	51	2	4	20	18	4-M16
25	135	100	78	58	2	4	22	18	4-M16
32	150	110	82	66	2	4	24	23	4-M20
40	165	125	95	76	3	4	24	23	4-M20
50	175	135	105	88	3	4	26	23	4-M20
65	200	160	130	110	3	4	28	23	8-M20
80	210	170	140	121	3	4	30	23	8-M20
100	250	200	168	150	3	4.5	32	25	8-M22
125	295	240	202	176	3	4.5	36	30	8-M27
150	340	280	240	204	3	4.5	38	34	8-M30
200	405	345	300	260	3	4.5	44	34	12-M30
250	470	400	352	313	3	4.5	48	41	12-M36
300	530	460	412	364	4	4.5	54	41	16-M36
350	595	525	475	422	4	5	60	41	16-M36
400	670	585	525	474	4	5	66	48	16-M42
500	800	705	640	576	4	5	70	54	20-M48
600	930	820	750	678	5	6	76	58	20-M52
15	105	75	55	40	2	4	20	14	4-M12
20	125	90	68	51	2	4	22	18	4-M16
25	135	100	78	58	2	4	24	18	4-M16
32	150	110	82	66	2	4	24	23	4-M20
40	165	125	95	76	3	4	26	23	4-M20
50	195	145	112	88	3	4	28	25	4-M22
65	220	170	138	110	3	4	32	25	8-M22
80	230	180	148	121	3	4	34	25	8-M22
100	265	210	172	150	3	4.5	38	30	8-M27
125	310	250	210	176	3	4.5	42	34	8-M30
150	350	290	250	204	3	4.5	46	34	12-M30
200	430	360	312	260	3	4.5	54	41	12-M36
250	500	430	382	313	3	4.5	60	41	12-M36
300	585	500	442	364	4	4.5	70	48	16-M42
350	655	560	498	422	4	5	76	54	16-M48
400	715	620	558	474	4	5	80	54	16-M48



	口径	A	B	C	G	E	F	H	D	螺栓stud
PN10.0MPa	15	105	75	55	35	6.5	9	20	14	4-M12
	20	125	90	68	45	6.5	9	22	18	4-M16
	25	135	100	78	50	6.5	9	24	18	4-M16
	32	150	110	82	65	6.5	9	24	23	4-M20
	40	165	125	95	75	6.5	9	26	23	4-M20
	50	195	145	112	85	8	12	28	25	4-M22
	65	220	170	138	110	8	12	32	25	8-M22
	80	230	180	148	115	8	12	34	25	8-M22
	100	265	210	172	145	8	12	38	30	8-M27
	125	310	250	210	175	8	12	42	34	8-M30
	150	350	290	250	205	8	12	46	34	12-M30
	200	430	360	312	265	8	12	54	41	12-M36
	250	500	430	382	320	8	12	60	41	12-M36
	300	585	500	442	375	8	12	70	48	16-M42
350	655	560	498	420	11	17	76	54	16-M48	
400	715	620	558	480	11	17	80	54	16-M48	
PN16.0MPa	15	110	75	52	35	6.5	9	24	18	4-M16
	20	130	90	62	45	6.5	9	26	23	4-M20
	25	140	100	72	50	6.5	9	28	23	4-M20
	32	165	115	85	65	6.5	9	30	25	4-M22
	40	175	125	92	75	6.5	9	32	27	4-M24
	50	215	165	132	95	8	12	36	25	8-M22
	65	245	190	152	110	8	12	44	30	8-M27
	80	260	205	168	130	8	12	46	30	8-M27
	100	300	240	200	160	8	12	48	34	8-M30
	125	355	285	238	190	8	12	60	41	8-M36
	150	390	318	270	205	10	14	66	41	12-M36
	200	480	400	345	275	11	17	78	48	12-M42
	250	580	485	425	330	11	17	88	54	12-M48

