



超低温球阀/截止阀

专业精神缔造完美品质

KI IS NOT JUST A VALVE
MANUFACTURER!

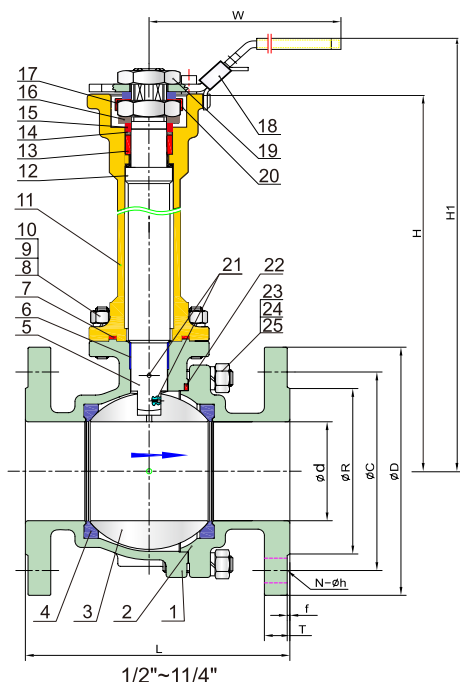
INTEGRATED PRODUCTION SYSTEM COMPLETE CERTIFICATION

设计特性:

- 阀体采用脱蜡精密铸造
- 填料函延长结构
- 防异常升压的泄压结构
- 深冷处理与超低温试验
- 防静电设计
- 防火结构设计
- 采用ISO 5211平台设计
- 传动方式: 手柄、蜗轮、气动或电动
- 接端形式: 法兰
- 适用温度: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +150^{\circ}\text{C}$

标准规范:

- 设计标准: ASME B 16.34, BS 6364
- 结构长度: ASME B 16.10
- 法兰接端: ASME B 16.5
- 最小壁厚: ASME B 16.34
- 检验与测试: API 598, BS 6364



序号	零件名称	材质	
1	阀体	CF8M	CF8
2	阀盖	CF8M	CF8
3	钢球	CF8M	CF8
4	阀座	PCTFE	
5	阀杆	F316	F304
6	阀杆下护套	50%SS+50%PTFE	
7	上密封圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
8	螺栓	A320-B8 / A2-70	
9	六角螺母	A194-8 / A2-70	
10	弹簧垫圈	304	
11	保温支架	F316	F304
12	L型护套	50%SS+50%PTFE	
13	阀杆填料	TFM1600/柔性石墨*	
14	填料垫片	304	
15	格南	316	
16	蝶形弹片	301	
17	阀杆螺母	A194-8	
18	手柄 (NPS 1/2 ~ 1 1/4)	CF8	
19	手柄螺母 (NPS 1/2 ~ 1 1/4)	A194-8	
20	防松垫片	304	
21	防静电装置	316	304
22	阀盖垫圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
23	螺栓	A320-B8	
24	六角螺母	A194-8	
25	弹簧垫圈	304	
26	垫圈	304	
27	手柄连接块 (1-1/2 ~ 8)	CF8	
28	钢管手柄 (1-1/2 ~ 8)	A53+PLATED Zn	
29	紧定螺钉 (1-1/2 ~ 8)	A2-70	
30	螺钉 (1-1/2 ~ 8)	A2-70	
31	手柄胶套 (1-1/2 ~ 8)	PVC	
32	定位螺钉	A2-70	
33	定位螺母	A2-70	

*防火型配件材料

ASME Class 150

KV-C41

单位: mm

DN	NPS	d	L	R	C	D	f	T	N	h	W	H	H1	ISO 5211
DN15	1/2	15	108	35	60.5	90	2	10.0	4	16	177	290	322	F05
DN20	3/4	20	117	43	69.9	100	2	10.9	4	16	177	293	325	F05
DN25	1	25	127	51	79.4	110	2	11.6	4	16	197	320	350	F07~F10
DN32	1-1/4	32	140	64	88.9	115	2	13.2	4	16	197	323	355	F07~F10
DN40	1-1/2	38	165	73	98.4	125	2	14.7	4	16	300	365	428	F10
DN50	2	50	178	92	120.7	150	2	16.3	4	19	300	372	435	F10
DN65	2-1/2	63.5	190	105	139.7	180	2	17.9	4	19	400	457	526	F10
DN80	3	76	203	127	152.4	190	2	19.5	4	19	400	465	534	F10
DN100	4	100	229	157	190.5	230	2	24.3	8	19	600	580	660	F12

ASME Class 300

KV-C42

单位: mm

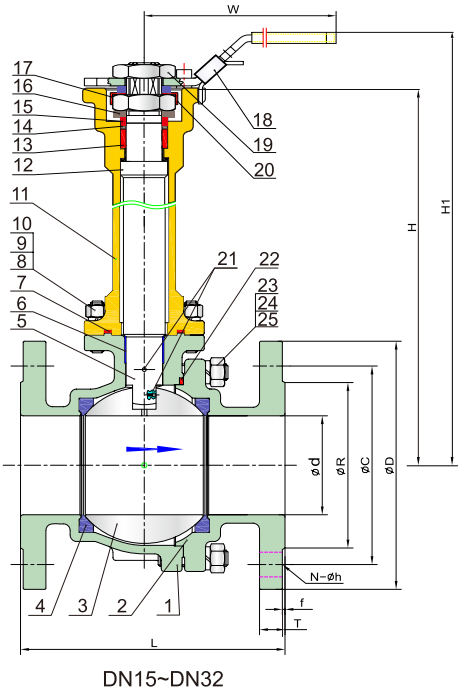
DN	NPS	d	L	R	C	D	f	N	W	H	H1	ISO 5211
DN15	1/2	15	140	35	66.7	95	2	4	177	290	322	F05
DN20	3/4	20	152	43	82.6	115	2	4	177	293	325	F05
DN25	1	25	165	51	88.9	125	2	4	197	320	350	F07~F10
DN32	1-1/4	32	178	64	98.4	135	2	4	197	323	355	F07~F10
DN40	1-1/2	38	190	73	114.3	155	2	4	300	365	428	F10
DN50	2	50	216	92	127.0	165	2	8	300	372	435	F10
DN65	2-1/2	63.5	241	105	149.2	190	2	8	400	457	526	F10
DN80	3	76	283	127	168.3	210	2	8	400	465	534	F10
DN100	4	100	305	157	200.0	255	2	8	600	580	660	F12

设计特性:

- 阀体采用脱蜡精密铸造
- 填料函延长结构
- 防异常升压的泄压结构
- 深冷处理与超低温试验
- 防静电设计
- 防火结构设计
- 采用ISO 5211平台设计
- 传动方式: 手柄、蜗轮、气动或电动
- 接端形式: 法兰
- 适用温度: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +150^{\circ}\text{C}$

标准规范:

- 设计标准: GB/T 12224, GB1/T 24925, EN 12516, BS 6364
- 结构长度: GB1/T 12221, EN 558
- 法兰接端: GB/T 9113, EN 1092-1
- 最小壁厚: GB/T 12224, EN 12516
- 检验与测试: JB/T 9092, GB1/T 13927, EN 12266-1
GB/T 24925, GB1/T 13927, BS 6364



序号	零件名称	材质	
1	阀体	CF8M/1.4408	CF8/1.4308
2	阀盖	CF8M/1.4408	CF8/1.4308
3	钢球	CF8M/1.4408	CF8/1.4308
4	阀座	PTFE	
5	阀杆	F316/1.4401	F304/1.4301
6	阀杆下护套	50%SS+50%PTFE	
7	上密封圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
8	螺栓	A320-B8	
9	六角螺母	A194-8	
10	弹簧垫圈	304	
11	保温支架	F316	F304
12	L型护套	50%SS+50%PTFE	
13	阀杆填料	TFM1600/柔性石墨*	
14	填料垫片	304	
15	格南	316	
16	蝶形弹片	301	
17	阀杆螺母	A194-8	
18	手柄(DN15~DN32)	CF8	
19	手柄螺母(DN15~DN32)	A194-8	
20	防松垫片	304	
21	防静电装置	316	304
22	阀盖垫圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
23	螺栓	A320-B8	
24	六角螺母	A194-8	
25	弹簧垫圈	304	
26	垫圈	304	
27	手柄连接块 (DN40~DN200)	CF8	
28	钢管手柄 (DN40~DN200)	A53+PLATED Zn	
29	紧定螺钉 (DN40~DN200)	A2-70	
30	螺钉 (DN40~DN200)	A2-70	
31	手柄胶套 (DN40~DN200)	PVC	
32	定位螺钉	A2-70	
33	定位螺母	A2-70	

*防火型配件材料

GB/DIN PN16-40

单位: mm

DN	NPS	PN	d	L	R	C	D	f	T	N	h	W	H	H1	ISO 5211
DN15	1/2	16	15	130	45	65	95	2	16	4	14	177	290	322	F05
DN20	3/4		20	130	58	75	105	2	18	4	14	177	293	325	F05
DN25	1		25	140	68	85	115	2	18	4	14	197	320	350	F07~F10
DN32	1-1/4		32	165	78	100	140	2	18	4	18	197	323	355	F07~F10
DN40	1-1/2	40	38	165	88	110	150	3	18	4	18	300	365	428	F10
DN50	2		50	203	102	125	165	3	18	4	18	300	372	435	F10
DN65	2-1/2	16	63.5	222	122	145	185	3	18	8	18	400	457	526	F10
		40							22	8					
DN80	3	16	76	241	138	160	200	3	20	8	18	400	465	534	F10
		40							24	8					
DN100	4	16	100	305	158	180	220	3	20	8	18	600	580	660	F12
		40				190			24	8					

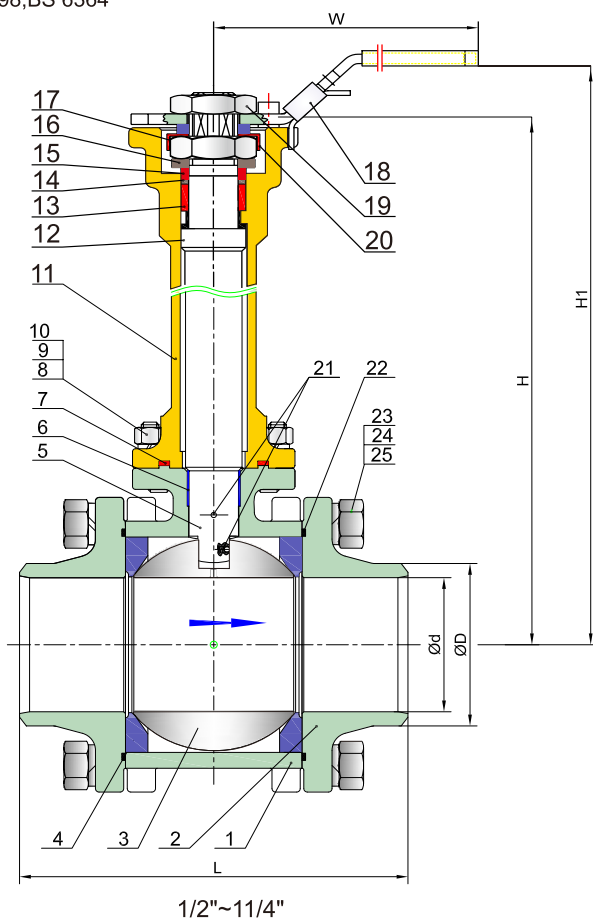
KV-C4G,KV-C4K — PN16 KV-C4H,KV-C4N — PN40

设计特性:

- 阀体采用脱蜡精密铸造
- 填料函延长结构
- 防异常升压的泄压结构
- 深冷处理与超低温试验
- 防静电设计
- 防火结构设计
- 采用ISO 5211平台设计
- 传动方式: 手柄、蜗轮、气动或电动
- 接端形式: 对焊
- 适用温度: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +150^{\circ}\text{C}$

标准规范:

- 设计标准: ASME B 16.34, BS 6364
- 结构长度: ASME B 16.10
- 对焊接端: ASME B 16.25
- 最小壁厚: ASME B 16.34
- 检验与测试: API 598, BS 6364



序号	零件名称	材质	
1	阀体	CF8M	CF8
2	阀盖	CF3M	CF8
3	钢球	CF8M	CF8
4	阀座	PCTFE	
5	阀杆	F316	F304
6	阀杆下护套	50%SS+50%PTFE	
7	上密封圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
8	螺栓	A320-B8	
9	六角螺母	A194-8	
10	弹簧垫圈	304	
11	保温支架	F316	F304
12	L型护套	50%SS+50%PTFE	
13	阀杆填料	TFM1600/柔性石墨*	
14	填料垫片	304	
15	格南	316	
16	蝶形弹片	301	
17	阀杆螺母	A194-8	
18	手柄 (1/2~1 1/4)	CF8	
19	手柄螺母 (1/2~1 1/4)	A194-8	
20	防松垫片	304	
21	防静电装置	316	304
22	阀盖垫圈	TFM1600/316缠绕石墨*	
23	螺栓	A320-B8	
24	六角螺母	A194-8	
25	弹簧垫圈	304	
26	垫圈	304	
27	手柄连接块 (1-1/2 ~4)	CF8	
28	钢管手柄 (1-1/2 ~4)	A53+PLATED Zn	
29	紧定螺钉 (1-1/2 ~4)	A2-70	
30	螺钉 (1-1/2 ~4)	A2-70	
31	手柄胶套 (1-1/2 ~4)	PVC	
32	定位螺钉	A2-70	
33	定位螺母	A2-70	

*防火型配件材料

ASME 1000PSI

KV-C31

单位: mm

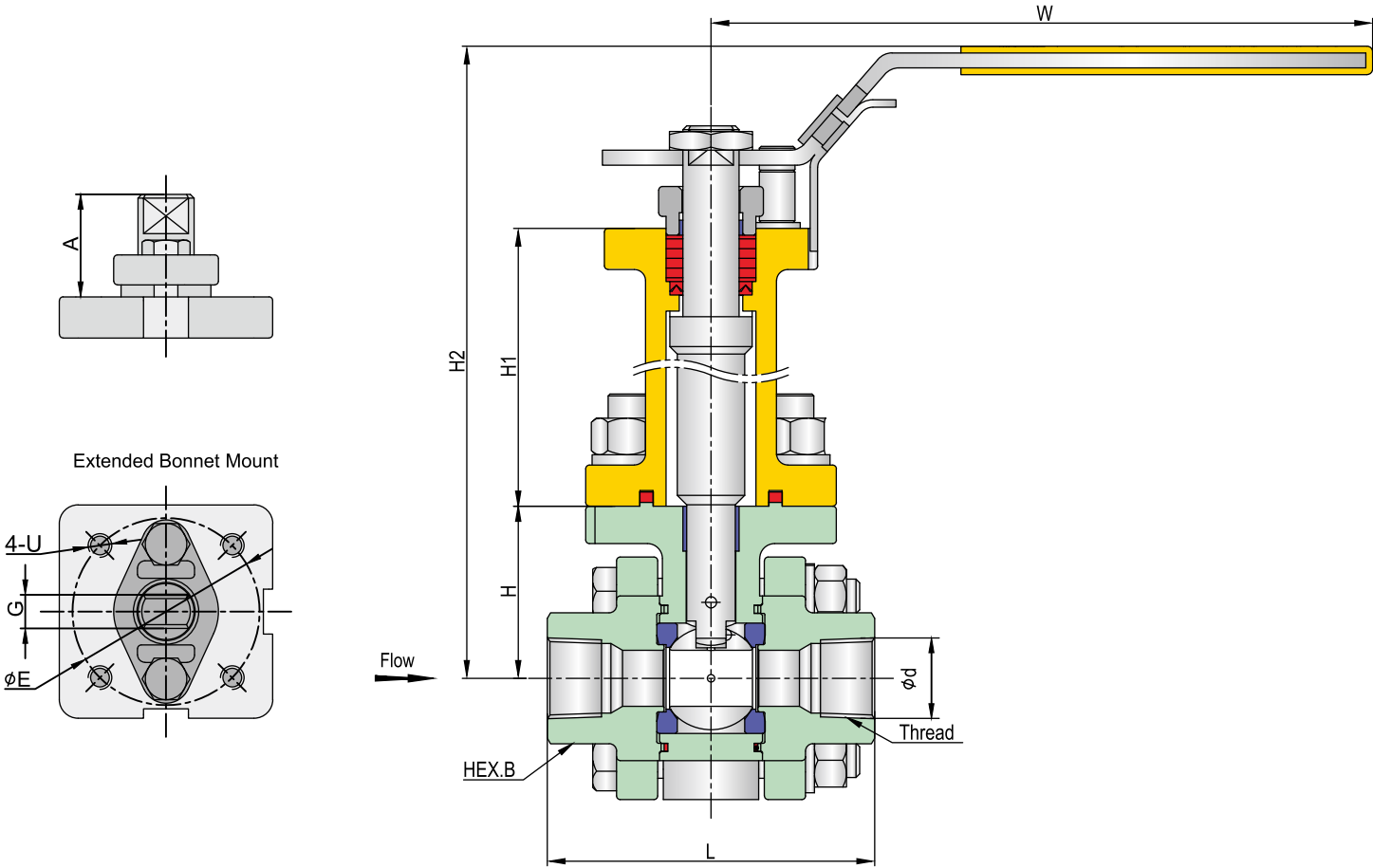
DN	NPS	ød	ÖD	L	W	H	H1	ISO 5211
DN15	1/2	15	22	140	175	290	322	F05
DN20	3/4	20	28	152	175	293	325	F05
DN25	1	25	34	165	190	318	350	F07
DN32	1-1/4	32	43	178	190	323	355	F07
DN40	1-1/2	38	50	190	300	365	393	F10
DN50	2	50	61	216	300	372	400	F10
DN65	2-1/2	63.5	76	241	400	457	492	F10
DN80	3	76	92	282	400	465	500	F10
DN100	4	100	115	305	600	580	650	F12

设计特性：

- 阀体采用脱蜡精密铸造
- 填料函延长结构
- 防异常升压的泄压结构
- 超低温试验
- 防静电设计
- 防火结构设计
- 采用 ISO 5211 平台设计
- 驱动方式：手柄
- 接端形式：螺纹

标准规范：

- 设计标准：API 608、ASME B16.34、BS 6364、MSS SP-134
- 防火标准：API 607 7th、ISO 10497
- 管螺纹标准：ASME B1.20.1
- DIN 2999/259，ISO228/1
- JIS B 0203，ISO 7/1
- 检测与测试：API 598，BS 6364
- 温度：-196℃ ~ +150℃



2000 WOG (Class 800)

KV-C80-FE

单位：mm

NPS	d	L	H	H1	H2	W	HEX.B	A	G	E	U	ISO5211	Thread
1/2	15	87.5	46	278	371	177	32	27.4	9	50	1/4 -20UNC	F05	NPT
3/4	20	94	52.5	278	376	177	36	26.7	9	50	1/4 -20UNC	F05	BSP
1	25	108	52.5	282.5	388	182	46	37.1	9	50	1/4 -20UNC	F05	DIN
													PT
													etc...

1500 WOG (Class 600)

KV-C80-FE

单位：mm

NPS	d	L	H	H1	H2	W	HEX.B	A	G	E	U	ISO5211	Thread
1 1/2	38.1	130	66	304	441	432	61	46.2	16	70	3/8-16UNC	F07	NPT
2	49.4	157	78	304	453	432	73.7	46.2	16	70	3/8-16UNC	F07	BSP
													DIN
													PT
													etc...

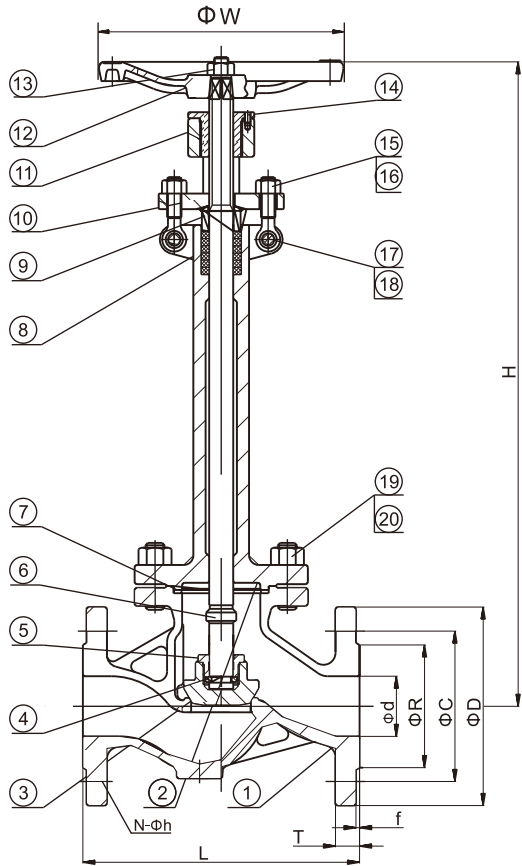
标准规范：

- 设计标准：GB/T 12235, GB/T 7749
- 结构长度：GB/T 12221
- 法兰接端：GB/T 9113
- 最小壁厚：GB/T 12224
- 检验与测试：GB/T 24925, GB/T 13927
- 设计标准：API 603 BS 6364
- 结构长度：ASME B 16.10
- 法兰接端：ASME B 16.5
- 最小壁厚：ASME B 16.34
- 检验与测试：API 598 BS 6364

设计特性：

- 填料函延长结构
- 外螺旋及轭设计
- 螺栓结合式阀盖
- 升降式阀杆
- 深冷处理与超低温试验
- 阀杆表面氮化或镀硬铬处理
- 密封副可按需求加焊硬质合金
- 传动方式：手轮、蜗轮

应用：广泛用于液化天然气、液化石油气体和其他低温行业。



主要零件材质：

序号	零件名称	材质	
1	阀体	CF8M	CF8
2	阀盖	CF8M	CF8
3	阀瓣	316/316+STL	304/304+STL
4	开口环	CF8M	CF8
5	阀瓣螺母	CF8M	CF8
6	阀杆	F316	F304
7	阀盖垫圈	316缠绕石墨	
8	填料	柔性石墨	
9	格南	SUS316	SUS304
10	格南压板	SUS304	
11	阀杆螺母	铝青铜 B283	
12	手轮	QT400	
13	手轮螺母	A194-8	
14	紧定螺钉	SUS304	
15	活节螺栓	A194-B8	
16	螺母	A194-8	
17	销轴	SUS304	
18	开口销	410	
19	全牙螺栓	A320-B8	
20	阀盖螺母	A194-8	

PN16/25/40 尺寸规格表

单位: mm

DN	PN	φd	L	ΦR	ΦD	ΦC	f	T	N	Φh	ΦW	H
DN15	16	15	130	45	95	65	2	16	4	14	130	340
DN20		20	150	58	105	75	2	18	4	14	130	393
DN25	25	25	160	68	115	85	2	18	4	14	150	418
DN32		32	180	78	140	100	2	18	4	18	150	418
DN40	40	38	200	88	150	110	3	18	4	18	180	490
DN50		50	230	102	165	125	3	20	4	18	180	520
DN65	16	65	290	122	185	145	3	18	8	18	210	540
	25/40							22				
DN80	16	76	310	138	200	160	3	20	8	18	210	580
	25/40							24				
DN100	16	100	350	158	220	180	3	20	8	18	250	650
	25/40				235	190		24		22		

ASME Class 150 尺寸规格表

单位: mm

NPS	φd	L	ΦR	ΦD	ΦC	f	T	N	Φh	ΦW	H
1/2	15.0	108	35.0	89.0	60.5	2	10.1	4	16	130	340
3/4	20.0	117	43.0	98.6	70.0	2	10.9	4	16	130	393
1	25.0	127	51.0	108.0	79.2	2	11.6	4	16	150	418
1-1/4	32.0	140	63.5	117.0	88.9	2	13.1	4	16	150	418
1-1/2	38.0	165	73.2	127.0	98.6	2	14.6	4	16	180	490
2	50.0	178	92.0	152.5	120.7	2	16.3	4	19	180	520
2-1/2	63.5	190	104.7	177.8	139.7	2	17.9	4	19	210	540
3	76.0	203	127.0	190.5	152.4	2	19.5	4	19	210	580
4	100.0	229	157.2	228.6	190.5	2	24.3	8	19	250	650

ASME Class 300 尺寸规格表

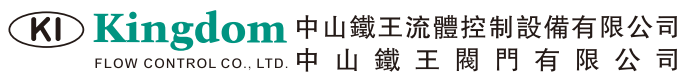
单位: mm

NPS	φd	L	ΦR	ΦD	ΦC	f	T	N	Φh	ΦW	H
1/2	15.0	140	35.0	95.3	66.5	2	14.7	4	16.0	130	340
3/4	20.0	152	43.0	117.4	82.6	2	16.3	4	19.0	130	393
1	25.0	165	51.0	124.0	88.9	2	17.9	4	19.0	150	418
1-1/4	32.0	178	63.5	133.4	98.6	2	19.5	4	19.0	150	418
1-1/2	38.0	190	73.2	155.5	114.3	2	21.1	4	22.3	180	490
2	50.0	216	92.0	165.1	127.0	2	22.7	8	19.0	180	520
2-1/2	63.5	241	104.7	190.5	149.4	2	25.9	8	22.3	210	540
3	76.0	282	127.0	209.6	168.1	2	29.0	8	22.3	210	580
4	100.0	305	157.2	254.0	200.2	2	32.2	8	22.3	250	650

ANSI Class 600 尺寸规格表

单位: mm

NPS	φd	L	ΦR	ΦD	ΦC	f	T	N	Φh	W	H
1/2	15.0	165	35.0	95.0	66.6	6.4	21.3	4	15.8	130	436
3/4	20.0	190	42.9	115.0	82.6	6.4	22.9	4	19.0	180	488
1	25.0	216	50.8	125.0	88.9	6.4	24.5	4	19.0	210	504
1-1/4	32.0	229	63.5	135.0	98.6	6.4	27.7	4	19.0	210	530
1-1/2	38.0	241	73.2	155.0	114.3	6.4	29.3	4	22.2	230	558
2	50.0	292	91.9	165.0	127.0	6.4	32.4	8	19.0	260	625
2-1/2	65.0	330	104.6	190.0	149.4	6.4	35.6	8	22.2	260	645
3	76.0	356	127.0	210.0	168.2	6.4	38.8	8	22.2	360	716
4	100.0	432	157.2	275.0	215.9	6.4	45.1	8	25.4	400	896



鐵王流體控制設備有限公司 (國際業務部)

總公司: 臺灣高雄市中正一路 120 號 16 樓

Headquarters: 16F, 120, Zhongzheng 1st Road, Kaohsiung, Taiwan

Tel: +886-7-7713121 Fax: +886-7-7235165

E-mail: sales@kifc.com

國內業務

中國廣東省中山市南頭鎮南和西路23號之一

Tel: +86-760-23113929 23118284 Fax: +86-760-23123398

E-mail: info@kifc.com.cn

中山工廠: 中國廣東省中山市南頭鎮南和西路23號之一

Zhongshan Factory : 23-1, Nan-he West Rd., Nan-tou, Zhongshan City, Guangdong, China

Tel: +86-760-23113969 23116839 Fax: +86-760-23110582

福建工廠: 中國福建省古田縣黃田鎮橫山工業區

Fujian Factory: Hengshan Industrial Park, Huangtian Town, Gutian County Fujian, China

Tel: +86-593-3761598 Fax: +86-593-3762688

www.kifc.com

本公司承諾不斷完善產品設計、提高產品質量，因此保留在未經通知的情況下對本型錄所含信息進行修改的權力。

KI-CBV 202510 (2C)

© 2025, Kingdom Flow Control Co., Ltd.
All rights reserved.