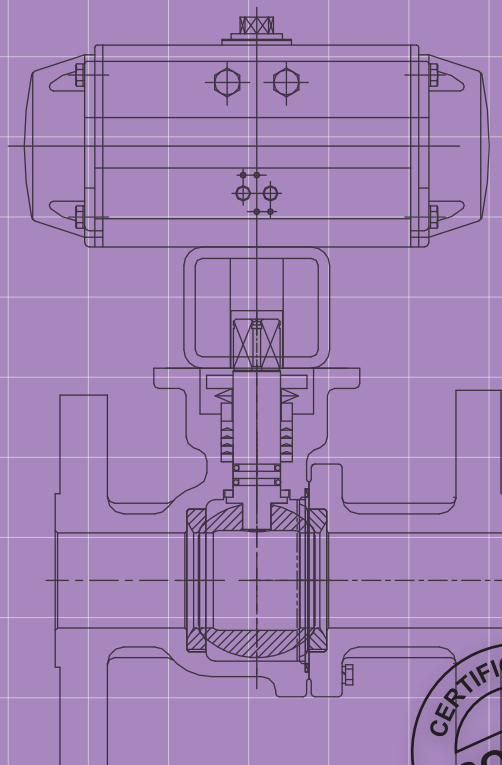


BV110 BV120 SERIES

KELX
Flow Control

软密封直通球阀

Ball Valves



KELK控制阀在中国

KELK无锡公司是一家中国与加拿大合资的专业控制阀制造商，是专业生产各类电动、气动控制阀、控制装置，并集成工业控制系统的一家高科技企业。公司在质量体系保证下生产出高质量和高可靠性的控制仪表，适用于各行各业及各种场合。

该资料是KELK控制阀选型样本，主要介绍不同类型的控制阀，帮助您在不同的工况条件下更合理选择KELK的产品。如果您对此选型样本有任何问题或需要更详细资料，请与我们的营销人员联系。

KELK Control Valves in China

KELK WUXI company is a joint venture of China and Canada. It is a professional valve manufacturer, it is also a professional and high-tech enterprise which produces kinds of electric, pneumatic control valve, control device and the integration of industrial control system. KELK Company produces high quality and high reliability control instrument in the quality assurance system that is applicable to all walks of life and all kinds of occasions.

This information is KELK control valve specification data sheet, mainly introduces the control valve of different types, help you to select more suitable KELK products in different conditions. if you have any questions or need more detailed information, about the specification data sheet, please contact our sales staff.



软密封直通球阀

❖ 应用

BV110/120软密封直通球阀具有极其优良的切断性能，当全开时其流路和管路内径基本相同，流体压力损失极小，因此最适合于各种液体、气体、料浆类等流体的切断控制。

该系列广泛应用于化工石化、石油天然气、电厂、钢铁等行业。

❖ APPLICATION

BV110/120 soft sealing ball valves, the cutting performance is extremely excellent, when the full flow path and an inner diameter substantially the same line, the fluid pressure loss is extremely small, and therefore most suitable for a variety of liquid, gas, fluid, slurry etc. cut-off control.

This series of valves are widely used in chemical, petrochemical, oil and gas, power plants, steel and other industries.

Ball Valves

双层蝶形弹片装置设计，使得被预先压紧的两片蝶形弹片在阀杆出现微泄漏时会起到补偿的作用，释放其预紧的变形在此压紧填料。

The design of double butterfly shrapnel device, makes two pieces of butterfly spring play a role in compensation, on the micro leakage. It releases its pre tightening deformation in this compression filler.

通过防静电钢珠背后弹簧的推动，使其与钢球槽壁紧密接触，将阀球和阀座摩擦的静电传递至阀杆。有导电能力的材料特别制成的中口上片，与阀体及阀杆紧密接触再将静电传导至阀体。

Under the impetus of the spring, the anti-static steel ball contact close with steel ball groove wall. It conducts the static friction of the valve ball and seat to the stem. And the material with electrical conductivity which contact close with valve body and valve stem conducts the static to the valve body.

防止误操作的开关定位锁片设置与平台之下，不影响驱动装置安装和使用，如阀芯旋转需要超出0~90°范围则须移除。

Position locking piece prevent accidental gesturing set in the platform does not affect the installation and use of the drive device. But if the spool rotation need to exceed the range of 0~90°, it has to remove.

大薄片前后个设置一个同心圆定位结构，使得装配体盖在结合过程中，指定端面充分结合，达到切实可靠的密封效果。

A concentric circular positioning structure is set up after the large slice. It makes the end face full combination in the assembly body cover. So that the sealing effect is very reliable.

❖ 标准规格 GENERAL DATA

● 阀体Body

公称通径 Body	1/2" ~ 12" (DN15 ~ DN300)
公称压力 Body Rating	ANSI 150#, 300# JB/T79.1-94 & HG/T20592-2009 PN1.6MPa, PN4.0MPa
连接方式 Body Connection	法兰型 (RF, MFM) Flanged (RF, MFM)
设计标准 Design Standard	ANSI B16.34, ANSI B16.47, API598等
法兰距 FF Dimen	IEC60534, ISA.S75.03-1985
表面涂层 Painting Color	银灰色 (环氧树脂), 阀体材质为不锈钢时, 本体部不加涂层 Munsell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

● 上阀盖Bonnet

标准型 Standard Type	- 20 ~ + 250℃
----------------------	---------------

● 阀内件Trim

阀内件形式 Trim Form	浮动球型Floating: 1/2" ~ 8"(ANSI 150#), 1/2" ~ 6"(ANSI 300#) 固定球型Trunnion: 10" ~ 12"(ANSI 150#), 8" ~ 12"(ANSI 300#)
额定Cv值 Rated Cv	见表3。 See Tab.3 for selection.
阀座泄漏量 Seat Leakage	T型、F型阀座: 完全切断无泄漏。 Zero leak. C型阀座: $C_v \times 10^{-6}\%$
填料 Packing	聚四氟乙烯V形、高强度碳纤维+聚四氟乙烯纤维、柔性石墨。 各种填料的使用温度·压力范围, 请参见图3。 Teflon V-ring, P6528+P4519 / P4525+P4390W2(oil free), Grafoil, etc. See Fig.3 for selection.
垫圈 Gasket	强化聚四氟乙烯, 柔性石墨Reinforced teflon, Grafoil。 各种垫圈的使用温度·压力范围, 请参见图4。 Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler. See Fig. 3 for selection.

● 执行机构 Actuator

形 式	Type	气缸式	Pneumatic Cylinder type
用 途	Purpose	调节、开关	Modulation or On-Off
供气压力	Air Supply	400 ~ 500 kPa G	
接 口	Connection	Rc1/4 ~ Rc3/4	
作用方式	Action Type	随输入定位器信号增加阀开或阀闭。 Valve open or shut by air or electric signal.	
环境温度	AMB Temp.	-40~+100℃	
标准图层色	Painting	银灰色环氧树脂 Munsell : N-6	
手轮机构	Handwheel	可选 Option	
其他执行机构	Option	电动式 Electric Motor type	

● 控制附件Accessories

气动执行机构控制附件 Pneumatic Actuator Control Accessories	电气、气气、智能定位器，过滤减压阀，电磁阀，限位开关，调速器/增速器，锁止阀等等。 E/P•P/P•Smart-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, etc.
电动执行机构控制附件 Electric Actuator Accessories	加热器，控制箱，手轮机构等。 Space heater, Junction box, Manual handle, etc.

❖ 特殊规格OPTIONS

本体特殊检查 Special Testing for Body	材料检查，液体渗透探伤检查（PT），放射线检查（RT），流量特性检查，低温试验，蒸汽试验。 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam testing.
本体特殊清洗 Cleaning for Body	氧气清洁，完全禁油，除水处理。 Oxygen clean, Oil-free, Water-free.
本体及执行机构特殊规格 Special Specification for Body and Actuator	防砂，防尘型，防盐腐蚀型，无铜处理，特殊空气配管及特殊气接头，真空工作条件用，接触大气部分的螺栓，螺母采用不锈钢，指定涂层色，NACE处理，阀内件特殊设计，阀内件特殊材质。 Sand and Dust proof, Salty environment proof, Tropical area proof Copper-free alloy, Special piping and fitting, Vacuum service proof, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.
认 证 Authorization	各种认证 All kinds of certifications

❖ 本体部构造 BODY STRUCTURE

图1-1. BV110浮动球型

Fig. 1-1 BV110 FLOATING TYPE

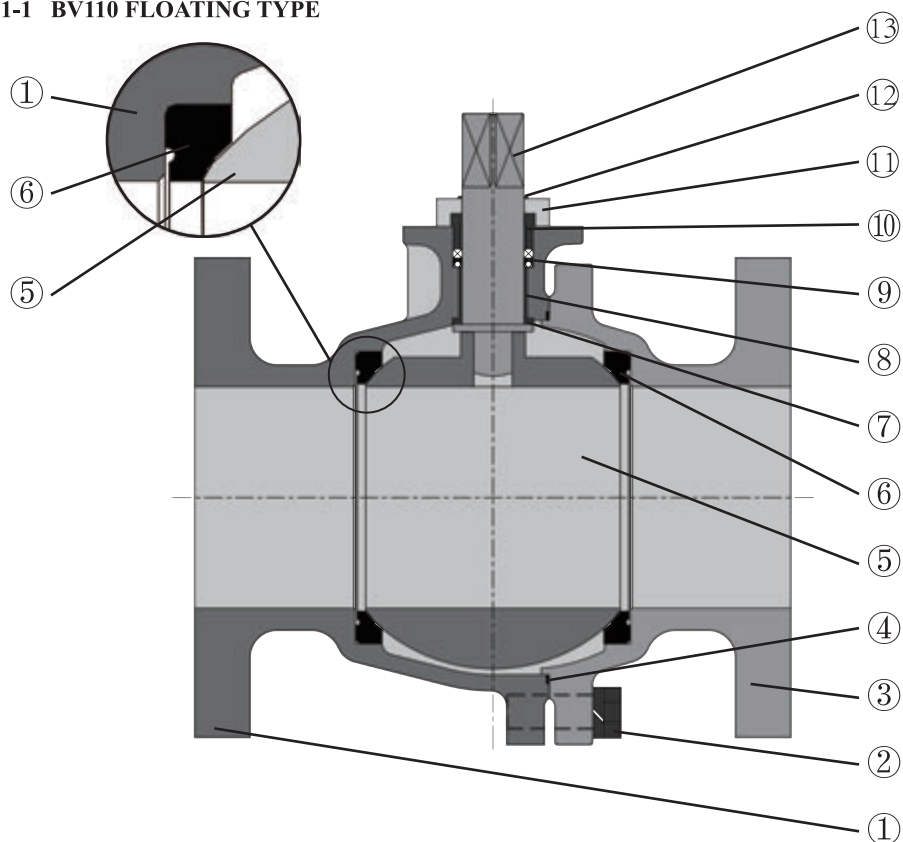


表1-1. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	阀体 Body
2	螺栓 Bolting
3	阀体帽 Body cap
4	垫圈 Gasket
5	球体 Ball
6	阀座 Seat
7	轴环 Small chip
8	轴承 Bearing
9	填料 Gland packing
10	填料压盖 Gland ring
11	填料压板 Gland flange
12	弹簧挡圈 Spring collar
13	阀杆 Stem

图1-2. BV110固定球型

Fig. 1-2 BV110 TRUNNION TYPE

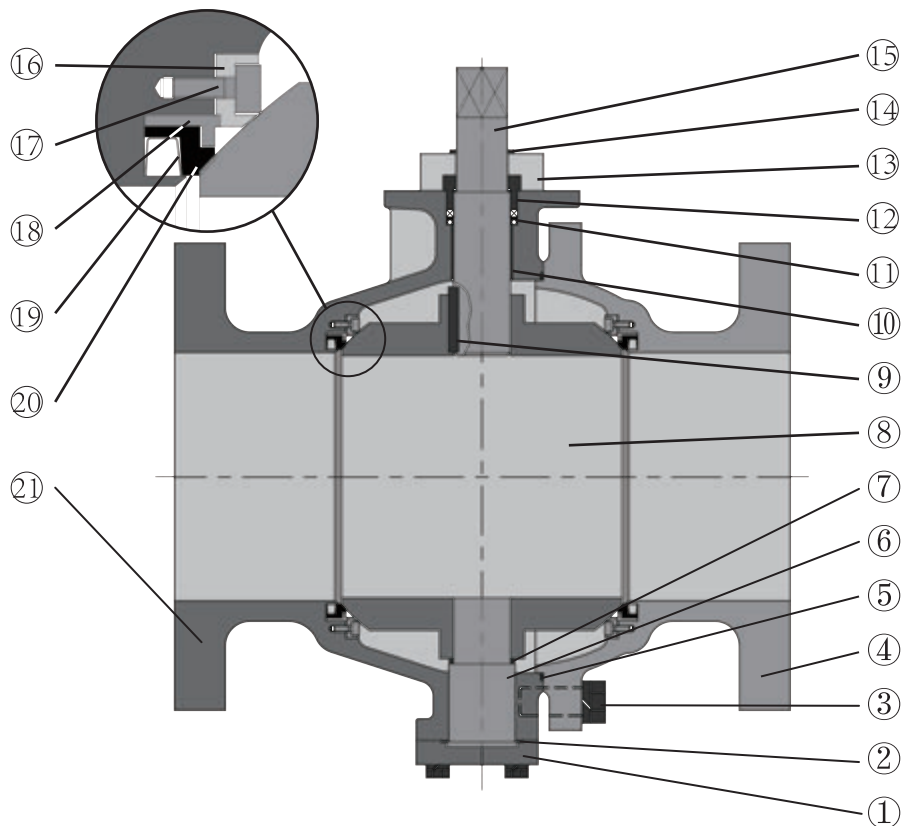


表1-2. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	法兰底 Flange bottom
2	底部垫圈 End gasket
3	螺栓 Bolting
4	阀体帽 Body cap
5	垫圈 Gasket
6	底部阀杆 End stem
7	止推环 Stopping block
8	球体 Ball
9	键 Key
10	轴承 Bearing
11	填料 Gland packing
12	填料压盖 Gland ring
13	填料压板 Gland flange
14	弹簧挡圈 Spring collar
15	阀杆 Stem
16	压圈 Pressure ring
17	螺钉 Screw
18	承压环 Compression ring
19	垫环 Grommet
20	阀座 Seat
21	阀体 Body

图1-1. BV120浮动球型
Fig. 1-1 BV120 FLOATING TYPE

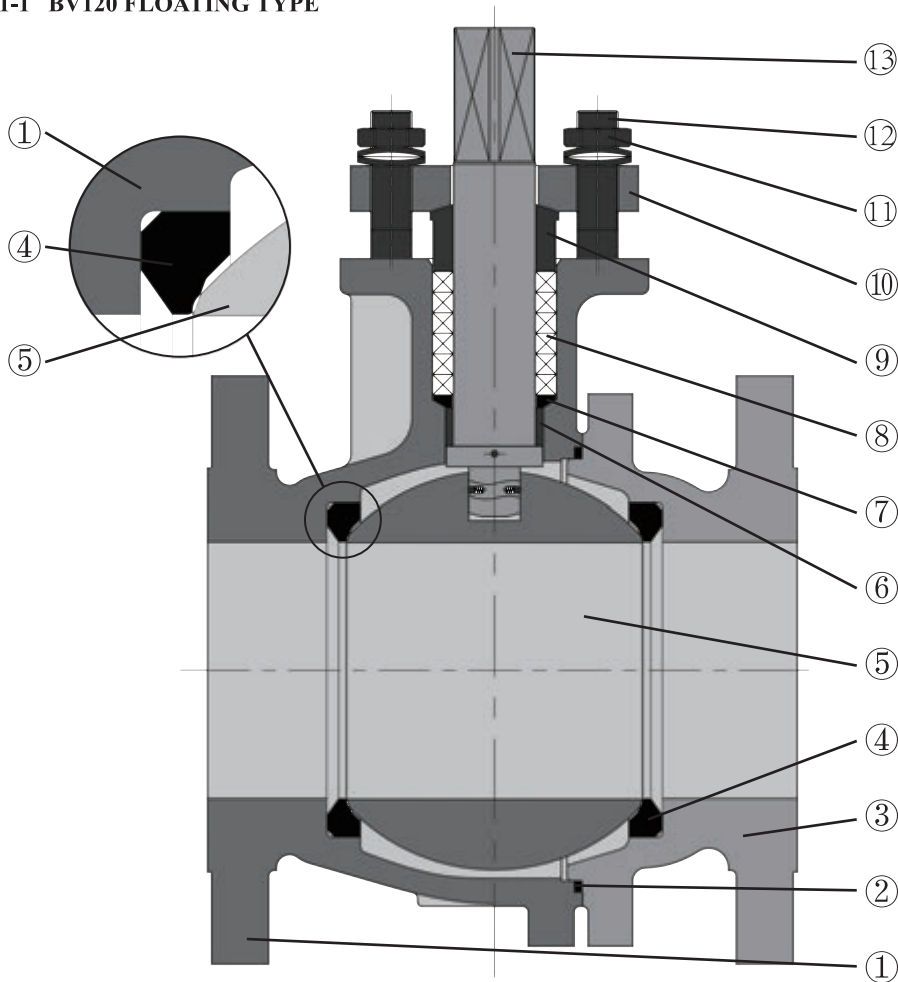


表1-1. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	阀体 Body
2	垫圈 Gasket
3	阀体帽 Body cap
4	阀座 Seat
5	球体 Ball
6	轴承 Bearing
7	填料座 Packing seat
8	填料 Gland packing
9	填料压盖 Gland ring
10	填料压板 Gland flange
11	螺母 Nut
12	六角螺栓 Bolting
13	阀杆 Stem

图1-2. BV120固定球型
Fig. 1-2 BV120 TRUNNION TYPE

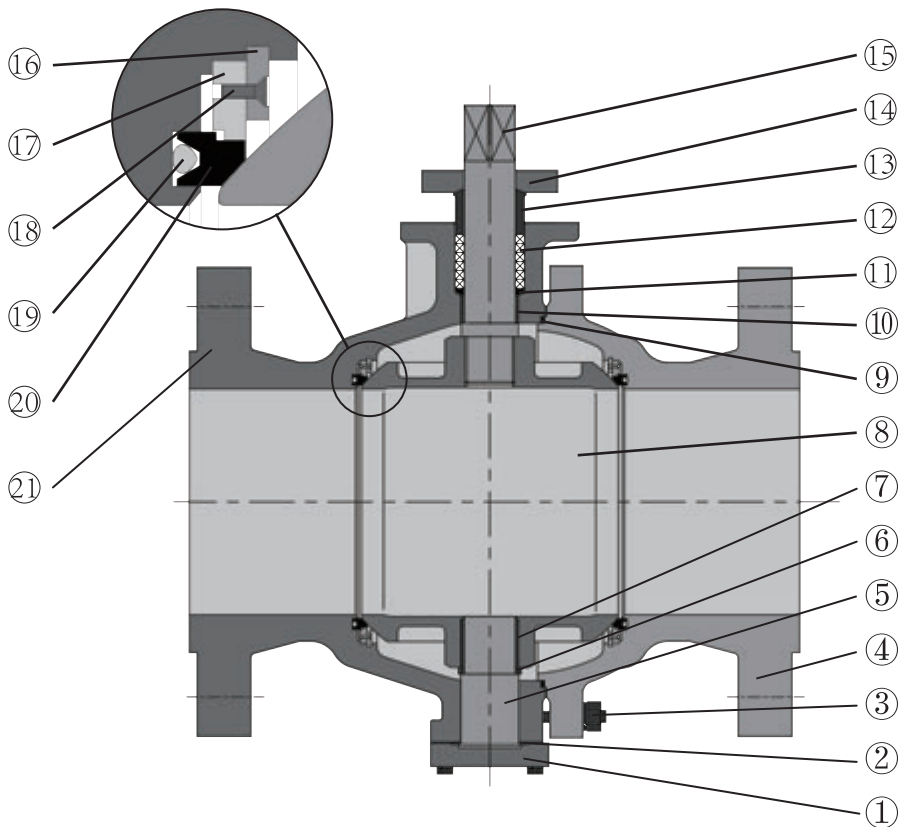
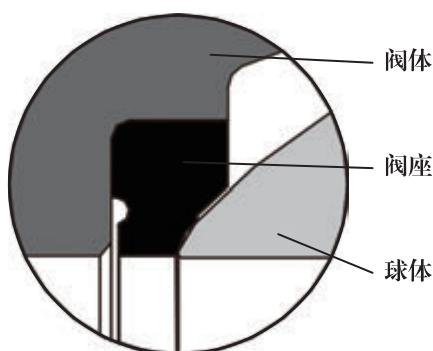


表1-2. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	法兰底 Flange bottom
2	底部垫圈 End gasket
3	螺栓 Bolting
4	阀体帽 Body cap
5	底部阀杆 End stem
6	止推环 Stopping block
7	底部轴承 End bearing
8	球体 Ball
9	垫圈 Gasket
10	轴承 Bearing
11	填料座 Packing seat
12	填料 Gland packing
13	填料压盖 Gland ring
14	填料压板 Gland flange
15	阀杆 Stem
16	止推块 Stopping block
17	承压环 Compression ring
18	螺钉 Screw
19	垫环 Grommet
20	阀座 Seat
21	阀体 Body

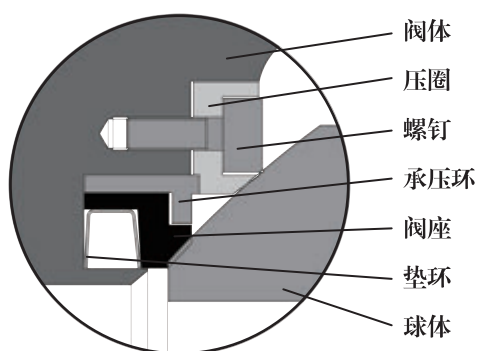
图1-5. 标准型阀座

Fig. 1-5 STANDARD VALVE SEAT



浮动球型

阀座采用聚四氟乙烯软的材料，具有一定的弹性，当阀座被磨损是，自动给与一定补偿以保证阀门密封。

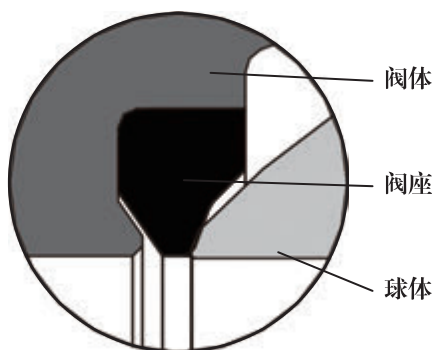


固定球型

螺钉拧紧将压力通过压圈和承压环传递至聚四氟软密封阀座，阀座后侧有弹性垫环支撑，在阀座球体摩擦接触导致磨损后，给与一定的补偿以保证球阀的密封。

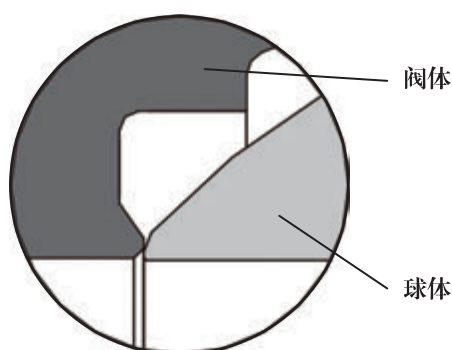
图1-6. 防火型阀座

Fig. 1-6 FIREPROOF SEAT



燃烧前

现场发生火灾前，密封形式与标准型是一样的，阀座材质选用纯聚四氟乙烯，阀门通过阀座软密封。

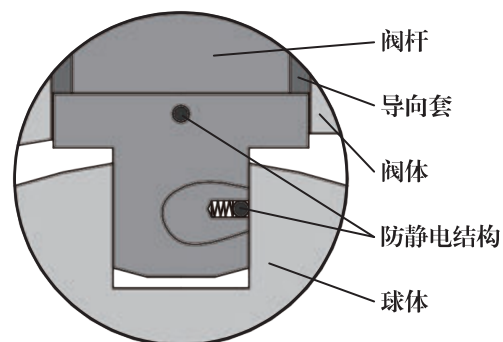


燃烧后

火灾发生后，纯聚四氟乙烯软密封阀座被烧毁或汽化，此时由阀体上加工而成的辅助金属阀座硬密封。

图1-7. 防静电结构形式

Fig. 1-7 ANTI STATIC STRUCTURE



通过防静电钢珠背后弹簧的推动，使其与钢球槽壁紧密接触，将阀球和阀座摩擦的静电传递至阀杆。有导电能力的材料特别制成的中口上片，与阀体及阀杆紧密接触再将静电传导至阀体。

❖ 基本选型 SELECTION

表2. 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围·阀座允许泄漏量

Table 2 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE.

- ① 各种阀体材质的使用温度·压力限制请参见附表一。
 Body material operating temperature-pressure range : See Appendix Table 1.
- ② 本表为标准产品阀体、阀内件材质组合，如需选用其它材质，请向工厂咨询。
 Permitted to use non-standard material for body and trim.

- FTFE: 二硫化钼强化聚四氟乙烯 MoS2 filled Reinforced Teflon
- TFE: 高纯度聚四氟乙烯 Pure Teflon
- R.TFE: 碳纤维强化聚四氟乙烯 Reinforced Teflon
- Hcr: 镀硬铬 Hard chrome plated
- ZeroLeak: 完全切断无泄漏 Zero Leakage

阀体材质: A216-WCB, A351-CF8, A351-CF8M

BODY MATERIAL : A216-WCB, A351-CF8, A351-CF8M

型号 Type		BV110		BV120	BV110		BV120
阀体 Body	材质 Material	A216-WCB, A351-CF8			A351-CF8M		
	处理 Treatment	304/316			316		
球体 Ball	材质 Material	304/316			316		
	处理 Treatment	抛光			抛光		
阀杆 Stem	材质 Material	304/316			316		
	处理 Treatment	RTFE		316	RTFE		316
轴承 Bearing	材质 Material	—		Hcr	—		Hcr
	处理 Treatment	F		T	F		T
阀座密封环 Seat Gasket	形式 Type	F		T	F		T
	材质 Material	FTFE		TFE	R.TFE		TFE
垫环 Grommet*	形式 Type	316			316		
	材质 Material	316			316		
阀座允许泄漏量 Seat Leakage		ZeroLeak		$C_v \times 10^{-6}\%$	ZeroLeak		$C_v \times 10^{-6}\%$
使用温度 Operating Temp. °C	WCB Body	-5~+200		-5~+250	-5~+200		-5~+250
	CF8,CF8M Body	-20~+200		-20~+250	-20~+200		-20~+250

*垫环为固定球型特有零部件。Grommet is the special part of the trunnion type.

图2. 阀座密封环结构及操作压力·温度范围

Fig. 2 SEAT GASKET OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图2-1 强化聚四氟乙烯/聚四氟乙烯

Fig. 2-1 PTFE / TFE

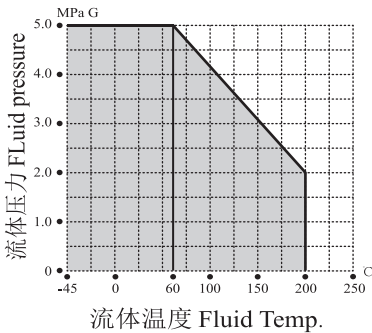


图2-2 碳纤维强化聚四氟乙烯

Fig. 2-2 R.TFE

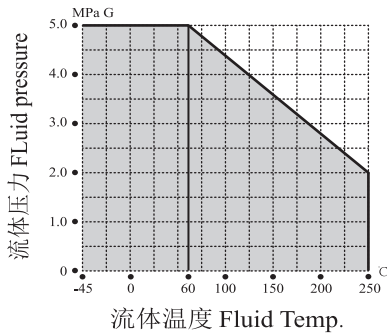


图3 填料使用温度·压力范围

Fig. 3 PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图3-1 强化聚四氟乙烯V形填料

Fig. 3-1 R.TFE V-RING

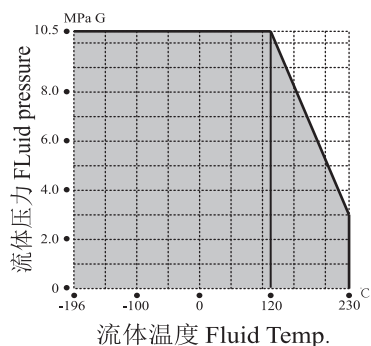


图3-2 高强度碳纤维+聚四氟乙烯纤维

Fig. 3-2 CARBON+PTFE FIBRE

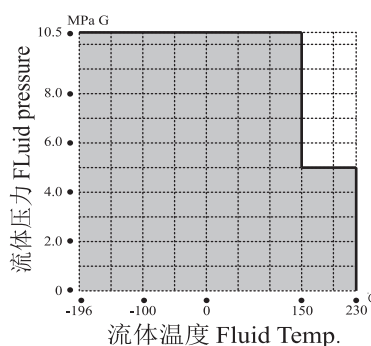


图3-3 柔性石墨

Fig. 3-3 GRAFOIL

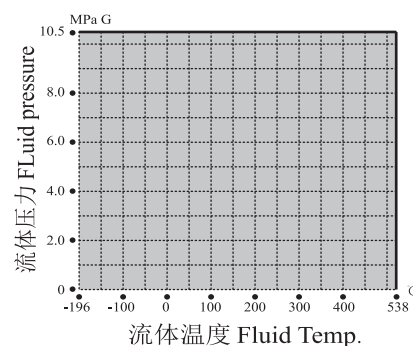


图4 垫圈使用温度·压力范围

Fig. 4 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图4-1 强化聚四氟乙烯

Fig. 4-1 REINFORCED TEFLON SHEET

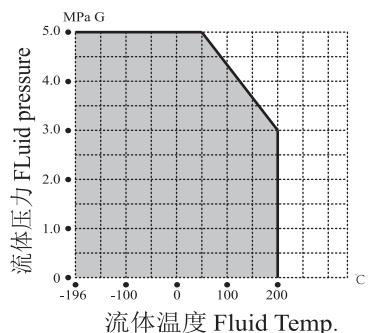


图4-2 柔性石墨

Fig. 4-2 GRAFOIL SHEET

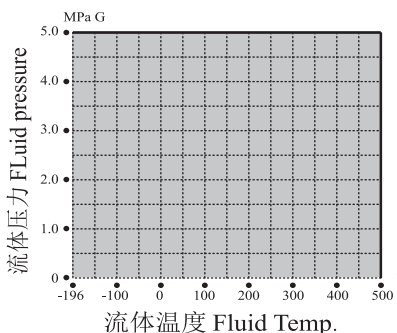


表3. 阀门口径、额定Cv及行程

Table 3 Cv VALUE, STROKE

全腔型			缩腔型		
公称口径 Valve size		Cv	公称口径 Valve size		Cv
(inch)	(mm)		(inch)	(mm)	
1/2	15	25	4×3	100×80	550
3/4	20	45	5×4	125×100	1000
1	25	85	6×5	150×125	1600
1-1/4	32	135	8×6	200×150	2300
1-1/2	40	200	10×8	250×200	3900
2	50	320	12×10	300×250	5500
2-1/2	65	450	14×12	350×300	8000
3	80	600			
4	100	1100			
5	125	1700			
6	150	2600			
8	200	4200			
10	250	6000			
12	300	8600			

❖ 允许压差 PRESSURE DROPS

表4. 最大允许压差 (单位: MPa)

Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

金属密封Class IV泄漏、软密封Class VI泄漏 (金属密封Class V泄漏最大允许压差请向工厂咨询)

配电动执行机构、气缸式执行机构最大允许压差请向工厂咨询。

DA : 正动作 (气压增加时阀闭) Direct action (Air to valve shut)

RA : 反动作 (气压增加时阀开) Reverse action (Air to valve open)

表4-1. 双动作执行机构

Table 4-1. DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表4-1A. ANSI 150#, PN1.6MPa阀体(双动作型)

Table 4-1A. ANSI 150#, PN1.6MPa BODY(DOUBLE ACTING TYPE)

执行机构 尺寸&型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (kPa G)	浮动球型 Floating												固定球型 Trunnion	
		公称通径 Valve size(inch)													
		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
PC2205RA Φ050D	400	2.01	1.87	1.50											
	500	2.01	2.01	1.89											
PC2206RA Φ065D	400				1.69										
	500				2.01										
PC2207RA Φ075D	400					1.95									
	500					2.01									
PC2208RA Φ085D	400						1.93								
	500						2.01								
PC2209RA Φ095D	400							1.96							
	500							2.01							
PC2211RA Φ110D	400								1.51						
	500								1.90						
PC2212RA Φ125D	400									1.67					
	500									2.01					
PC2216RA Φ160D	400										1.21	0.63			
	500										1.54	0.91			
PC2221RA Φ210D	400										2.01	1.72	0.70	0.58	
	500										2.01	2.01	0.89	0.77	
PC2227RA Φ270D	400											2.01	1.28	1.46	0.81
	500											2.01	1.29	1.88	1.07
PC4213RA Φ130	400										1.40	0.81			
	500										1.77	1.02			
PC4217RA Φ170	400										2.01	1.96	0.72	0.67	0.36
	500										2.01	1.96	0.92	0.87	0.48
PC4220RA Φ200	400											1.96	1.26	1.65	0.94
	500											1.96	1.26	1.81	1.22
PC4225RA Φ250	400													1.84	1.43
	500													1.84	1.86
PC4228RA Φ280	400													1.84	1.96
	500													1.84	1.96

表4-1B. ANSI 300#, PN4.0MPa阀体(双动作型)

Table 4-1B. ANSI 300#, PN4.0MPa BODY(DOUBLE ACTING TYPE)

执行机构 尺寸&型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (kPa G)	浮动球型 Floating											固定球型 Trunnion		
		公称通径 Valve size(inch)													
		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
PC2205RA Φ050D	400	5.00	3.24	2.58											
	500	5.00	5.00	1.96											
PC2206RA Φ065D	400			5.00	1.75										
	500			5.00	3.70										
PC2207RA Φ075D	400				5.00	3.36									
	500				5.00	4.20									
PC2208RA Φ085D	400						2.78								
	500						3.47								
PC2209RA Φ095D	400						5.00	3.40							
	500						5.00	4.25							
PC2211RA Φ110D	400								2.61						
	500								3.29						
PC2212RA Φ125D	400								5.00	2.89					
	500								5.00	3.65					
PC2216RA Φ160D	400										1.21	0.63			
	500										1.54	0.91			
PC2221RA Φ210D	400										2.90	1.72	1.75	0.58	
	500										3.67	2.16	2.23	0.77	
PC2227RA Φ270D	400										3.23	3.23	3.23	1.46	0.81
	500										3.23	3.23	3.23	1.88	1.07
PC4213RA Φ130	400										1.40	0.81			
	500										1.77	1.02			
PC4217RA Φ170	400										3.23	2.09	1.84	0.67	0.36
	500										3.23	2.09	2.31	0.87	0.48
PC4220RA Φ200	400										3.23	2.09	3.14	1.65	0.94
	500										3.23	2.09	3.14	1.81	1.22
PC4225RA Φ250	400													1.84	1.43
	500													1.84	1.86
PC4228RA Φ280	400													1.84	2.01
	500													1.84	2.01

表4-2. 单动作执行机构

Table 4-2. SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表4-2A. ANSI 150#, PN1.6MPa阀体(单动作型)

Table 4-2A. ANSI 150#, PN1.6MPa BODY (SPRING RETURN TYPE)

执行机构 尺寸&型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (kPa G)	浮动球型 Floating												固定球型 Trunnion	
		公称通径 Valve size(inch)													
		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
PC2106RA Φ065S	400	2.01	1.83												
	500	2.01	2.01												
PC2107RA Φ075S	400			1.80											
	500			2.01											
PC2108RA Φ085S	400				1.56										
	500				1.96										
PC2109RA Φ095S	400					1.54									
	500					1.93									
PC2111RA Φ110S	400						1.35								
	500						1.69								
PC2112RA Φ125S	400							1.74							
	500							2.01							
PC2114RA Φ140S	400								1.65						
	500								2.01						
PC2116RA Φ160S	400									1.37					
	500									1.71					
PC2119RA Φ190S	400									—					
	500									—					
PC2127RA Φ270S	400										1.74	1.03	0.22	0.28	0.10
	500										2.01	1.75	0.72	0.61	0.30
PC4113RA Φ130	400									2.01					
PC4117RA Φ170	400										1.96	1.19	0.49		
PC4120RA Φ200	400											1.96	1.25	1.26	0.70
PC4125RA Φ250	400												1.25	1.84	1.11
PC4128RA Φ280	400														1.68
PC4135RA Φ350	400														1.96

表4-2B. ANSI 300#, PN4.0MPa阀体(单动作型)

Table 4-2B. ANSI 300#, PN4.0MPa BODY (SPRING RETURN TYPE)

执行机构 尺寸&型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (kPa G)	浮动球型 Floating											固定球型 Trunnion		
		公称通径 Valve size(inch)													
		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
PC2106RA Φ065S	400	5.00	1.27												
	500	5.00	3.96												
PC2107RA Φ075S	400			3.12											
	500			2.90											
PC2108RA Φ085S	400			5.00	2.70										
	500			5.00	3.37										
PC2109RA Φ095S	400				3.60	2.66									
	500				4.50	3.33									
PC2111RA Φ110S	400					5.00	2.54								
	500					5.00	3.38								
PC2112RA Φ125S	400						5.00	3.01							
	500						5.00	3.75							
PC2114RA Φ140S	400							5.00	3.81						
	500							5.00	4.76						
PC2116RA Φ160S	400									2.84					
	500									3.55					
PC2119RA Φ190S	400									5.00					
	500									5.00					
PC2127RA Φ270S	400										1.74	1.03	1.05	0.28	0.10
	500										2.98	1.75	1.81	0.61	0.30
PC4113RA Φ130	400									5.00					
PC4117RA Φ170	400										2.04	1.19	0.86	0.39	
PC4120RA Φ200	400										3.23	2.10	2.33	1.26	0.70
PC4125RA Φ250	400										3.23	2.10	2.33	1.84	1.11
PC4128RA Φ280	400													1.84	1.68
PC4135RA Φ350	400														2.01

❖ 产品重量 NET WEIGHT

表5. 产品重量 (单位: kg)

Table 5. NET WEIGHT OF STANDARD VALVE (UNIT: kg)

表5-1. 常规本体部重量

Table 5-1. NET WEIGHT OF STANDARD VALVE

阀门口径 size		ANSI 150# PN1.6MPa	ANSI 300# PN4.0MPa
(inch)	(mm)		
1/2	15	5.5	6.5
3/4	20	6	7
1	25	7	10
1-1/4	32	9	12
1-1/2	40	13	16
2	50	17	19
2-1/2	65	23	32
3	80	28	39
4	100	50	66
5	125	80	100
6	150	110	145
8	200	155	180
10	250	270	310
12	300	400	480

表5-2. 缩腔型本体部重量

Table 5-2. NET WEIGHT OF REDUCED BORE VALVE

阀门口径 size		ANSI 150# PN1.6MPa	ANSI 300# PN4.0MPa
(inch)	(mm)		
4×3	100×80	38	53
5×4	125×100	60	75
6×5	150×125	90	105
8×6	200×150	110	145
10×8	250×200	160	190
12×10	300×250	300	340
14×12	350×300	450	530

❖ 安装方位 MOUNTING FORMS

图5. 控制阀安装方位

Fig. 5 ACTUATOR MOUNTING FORMS

图5-1. 执行机构: PC2000RA/ PC60000RA

Fig. 5-1 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR PC2000RA/ PC60000RA

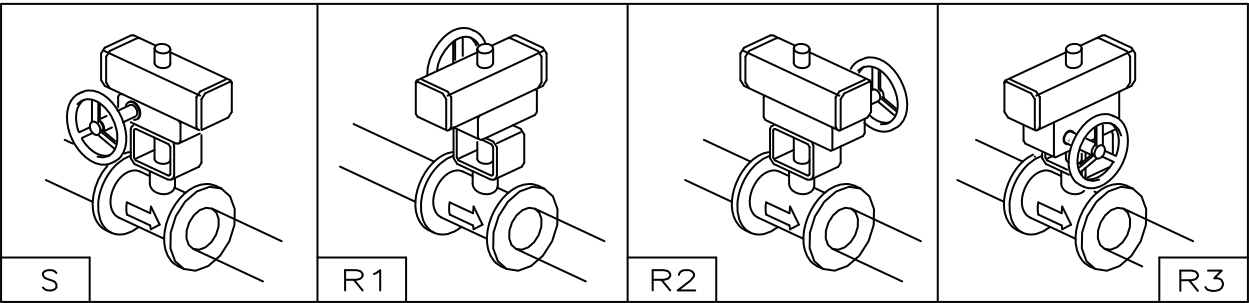
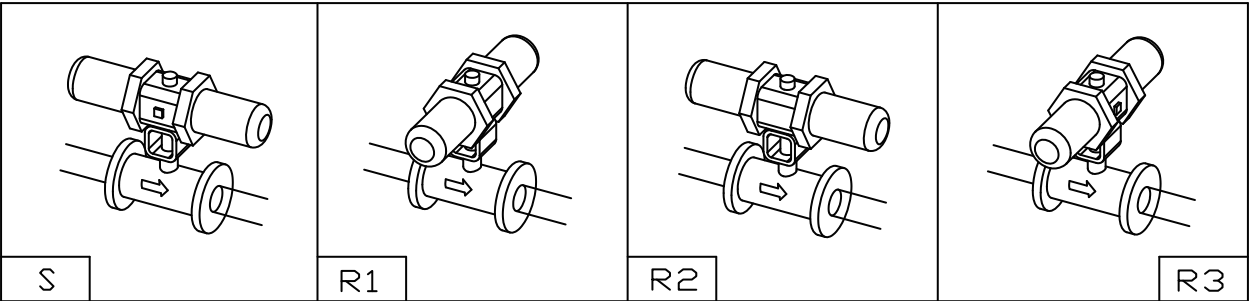
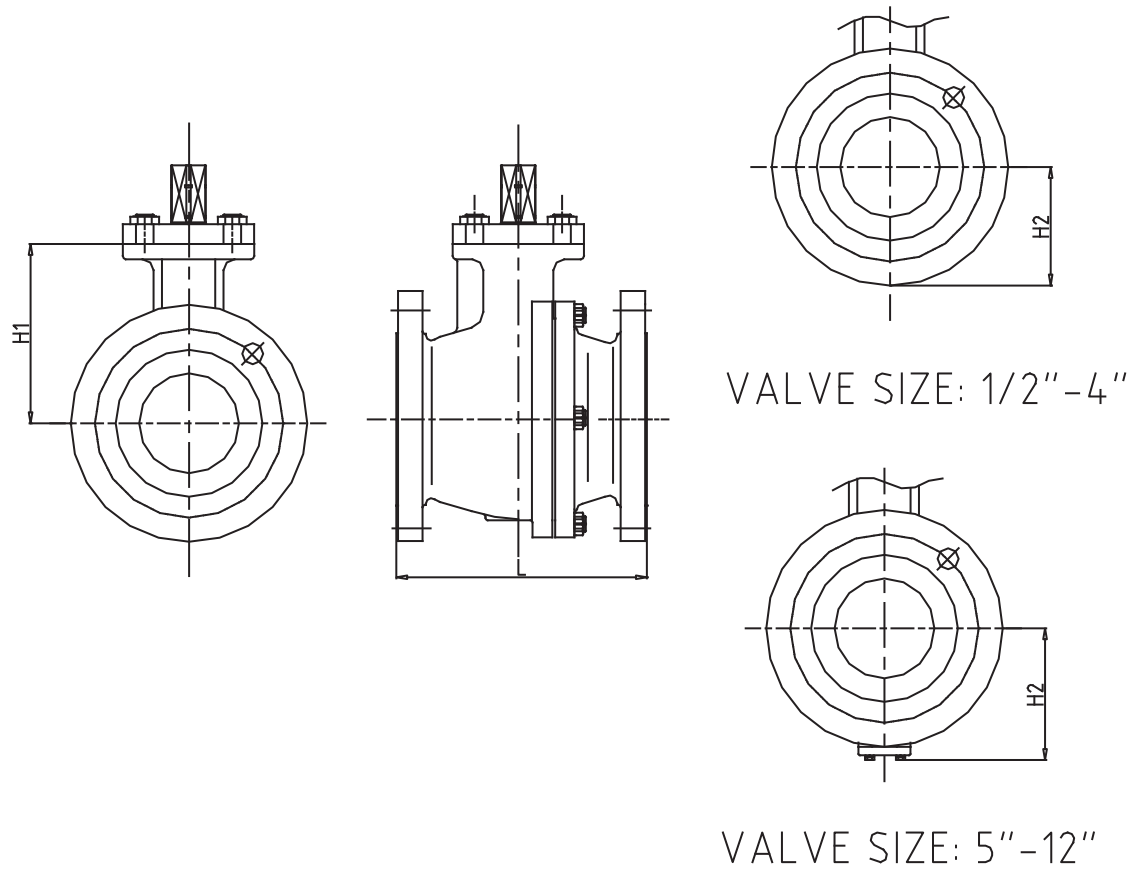


图5-2. 执行机构: PC4000RA

Fig. 5-2 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR PC4000RA



BV110软密封直通球阀

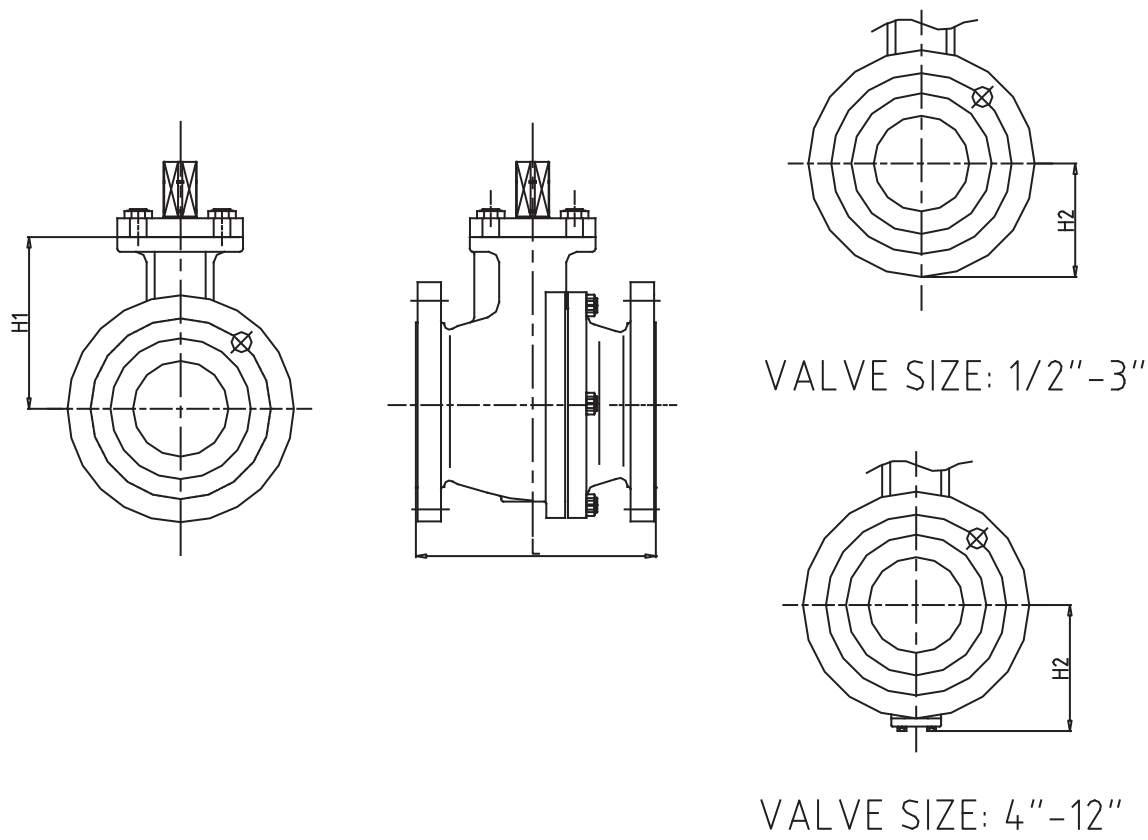


尺寸表 Dimensions

单位 Unit: mm

口径 Size		法兰距 Face to Face: L				H1		H2			
		PN1.6MPa	PN4.0MPa	ANSI 150#	ANSI 300#	PN1.6MPa PN4.0MPa	ANSI 150# ANSI 300#	PN1.6MPa	PN4.0MPa	ANSI 150#	ANSI 300#
inch	mm										
1/2	15	130	130	108	140	49	48	48	48	45	48
3/4	20	130	130	117	152	54	54	53	53	50	58
1	25	140	140	127	155	59	72	58	58	55	63
1-1/4	32	165	165	140	178	71	71	70	70	58	68
1-1/2	40	165	165	165	190	78	76	75	75	63	78
2	50	203	203	178	218	86	86	83	83	75	83
2-1/2	65	222	222	190	241	114	114	93	93	90	95
3	80	241	241	208	282	122	122	100	100	95	105
4	100	305	305	229	305	135	138	110	118	115	128
5	125	356	381	356	381	165		147			
6	150	394	403	394	403	184		168			
8	200	457	502	457	502	233		213			
10	250	533	568	533	568	285		310			
12	300	610	648	610	648	342		350			

BV120软密封直通球阀



尺寸表 Dimensions

单位 Unit: mm

口径 Size		法兰距 Face to Face: L		H1	H2
		PN1.6MPa ANSI 150#	PN4.0MPa ANSI 300#		
inch	mm				
1/2	15	108	140	33	—
3/4	20	117	152	36	—
1	25	127	165	44	—
1-1/2	40	165	190	59	—
2	50	178	216	66	—
2-1/2	65	190	241	92	—
3	80	203	283	101	—
4	100	229	305	132	118
5	125	356	381	165	147
6	150	394	403	184	168
8	200	457	502	233	213
10	250	533	568	285	310
12	300	610	648	342	350

附表一

阀体材质的使用温度 · 压力限制
 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING
 UNIT : MPa G

温 度 Temp. C	ANSI Class 150						ANSI Class 300						ANSI Class 600					
	A352 LCB	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M	A352 LCB	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M	A352 LCB	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
-196~38	—	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	—	4.95	4.95	—	—	—	—	9.91	9.92
-45~38	1.84	—	—	—	1.90	1.90	4.78	—	—	—	4.95	4.95	9.57	—	—	—	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	5.16	4.95	4.95	9.57	10.20	10.32	10.32	9.91	9.92
50	1.81	1.92	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	5.11	4.77	4.80	9.46	10.01	10.22	10.22	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	4.88	4.89	4.08	4.21	9.02	9.27	9.74	9.79	8.17	8.43
150	1.57	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	4.65	3.62	3.85	8.78	9.04	9.26	9.31	7.26	7.69
200	1.40	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	4.47	3.27	3.56	8.54	8.75	9.09	8.95	6.54	7.12
250	1.20	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.44	4.41	3.04	3.34	8.11	8.33	8.88	8.82	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	8.47	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	8.04	5.60	6.07
375		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	3.87	2.77	2.96		7.28	7.75	7.75	5.54	5.93
400		0.64	0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	7.31	5.48	5.81
425		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	3.50	2.71	2.87		5.74	7.01	7.01	5.42	5.72
450		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	3.37	2.68	2.81		4.00	6.75	6.75	5.37	5.61
475		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	3.16	2.65	2.73		2.70	6.32	6.32	5.30	5.46
500		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.77	2.60	2.67		1.75	5.55	5.55	5.20	5.37
525		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	2.02	2.18	2.19	2.57		1.03	4.04	4.36	4.77	5.15
538		0.13	0.15	0.15	0.15	0.15		0.34	1.63	1.63	2.18	2.53		0.72	3.26	3.26	4.55	5.06

JB/T79-94或HG/T20592-2009
 UNIT : MPa G

温度 Temp. C	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 Temp. C	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG230-450					ZG0Cr18Ni9			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60	~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80	~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00	~560	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50					
~445	0.62	1.60	2.50	4.20					
~455	0.57	1.40	2.30	3.60					

附表二

公称压力对照表

美国标准	ANSI 150#	ANSI 300#	ANSI 600#	ANSI 900#	ANSI 1500#	ANSI 2500#
中国标准	PN 16	PN 40	PN 63, PN 100			

附表三

常用材质对照表

美国标准	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M	A217-WC6	A217-WC9	A352-LCB
中国标准	ZG230-450	ZG0Cr18nI9	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG15CrMo		

分公司联系方式

KELK 重庆分公司

地址：重庆市北部新区金渝大道68号新科国际5-706
邮编：401122
电话/传真：023-67303323 023-67303870

KELK 杭州分公司

地址：杭州市下城区三塘高层公寓3幢605室
邮编：310004
电话/传真：0517-81953576 0517-81953576

KELK 武汉分公司

地址：武汉市武昌区福星惠誉国际城芭莎公馆1-1-3603室
邮编：430060
电话/传真：027-86708711 027-87453500

KELK 成都分公司

地址：成都市高新区天府大道中段177号天鹅湖花园公寓北岛23栋2单元28楼7号
邮编：630031
电话/传真：028-87359772 028-87359772

KELK 北京分公司

地址：北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座2210室
邮编：100029
电话/传真：010-58773822 010-58773818

KELK 广州分公司

地址：广州市天河区天河北路705号东方之珠D栋1303房
邮编：510000
电话/传真：020-38042159 020-38042387

KELK 西安分公司

地址：陕西省西安市西影路63号雁影华庭3-501
邮编：710054
电话/传真：029-85537596 029-85519533

KELK
Flow Control

无锡凯尔克仪表阀门有限公司

地址：无锡市新区鸿山镇后宅机光电集中区德育路6号 (214115)
电话：+86-510-85141699 传真：+86-510-85141819
网址：www.kelkflow.com.cn 邮件：info@kelkflow.com.cn

规格数据可能因技术进步而改变