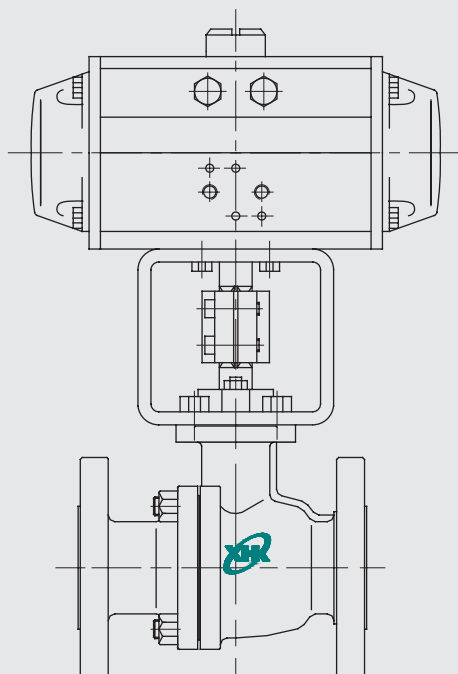


B101 金属硬密封球阀

B102 软密封球阀

METAL SEATED TYPE

SOFT SEATED TYPE



阀门选型手册

**VALVE SELECTION
HANDBOOK**

概 要

该系列金属密封球阀由于其设计结构独特,球体及密封环经过特殊硬化处理, 因此适用于高温、高压、防腐蚀以及含有固体颗粒物、浆料、纤维等杂质的各种流体的快速切断。

该球阀动作灵活, 启闭力矩小, 密封性能优异, 使用寿命长。被广泛应用于石油、石化、化工、电站、冶金等各个行业。

GENERAL

The series metal seated ball valves is particularly designed to fulfill the requirements of high temperature, high pressure, anti-erosion, slurry, and containing fibrous or solid particles fluids for shut-off control, which ball and seat ring are specially harden treated.

This ball valves with its reliable operation, lower torque, excellent tightness and long life , has been widely used in crude oil, petrochemical, chemical, power plants, metallurgy and so on.

标准规格 STANDARD SPECIFICATION

本体部 BODY

型 号 Series	B101
公 称 通 径 Body size	3/4" ~ 12" (20A ~ 300A)
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度范围, 请参见表 7。 See Table 7 for hardening treatment and operating temperature.
公 称 压 力 Body ratings	PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0, ANSI Class 150, 300, 600, JIS 10K, 20K, 40K. ANSI Class 900, 1500 Size ≤ DN80
连 接 方 式 Connections	法兰式 Flange (RF, MFM, RJ) 焊接式 Welding ends (BW)
法 兰 距 Face to Face	请参见第 9 ~ 13 页。 See pages 9 ~ 13 .
阀 体 材 质 Body Material	各种材质的使用温度 · 压力范围, 请参见表 3。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see table 3.
填 料 Packing	聚四氟乙烯 V 形填料、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯石棉及柔性石墨。 Teflon V-ring, Teflon fiber, Teflon-Asbestos, Grafoil.
垫 圈 Gasket	缠绕式垫圈 Spiral Wound
表 面 涂 层 Painting color	墨绿色环氧树脂。阀体材质为不锈钢时, 本体部不加涂层。 Dark Green Epoxy resin group is standard. In case of stainless steel body, no painting is standard.

特 性 PERFORMANCE

防颗粒设计	Slurry design
防火设计	Fire proof design
防静电设计	Anti-static design
额定 Cv Rating Cv	请参见表 6 See Table 6
泄漏量 Leakage	标准 ANSI Class V as standard
	特殊要求 Class VI 或零泄漏。ANSI Class VI or Zero leakage for special request.

表 6 额定 Cv 值

Table 6 RATING Cv

口径 Size	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Cv	45	85	200	320	450	600	1100	1700	2600	4200	6000	9000

执行机构 **ACTUATOR**

规格 Specification	型 号 Type	气缸式		电动式
		Pneumatic Cylinder Type		Electric Motor Type
		3000DA/SR, 4000DA/SR		3400RA
		单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type	交流可逆电机 AC Motor
用 途 Purpose		开 关 On-off		
供气压力或 供 给 电 压 Air supply or Power supply		400,500 KPa G		供电电压: Power supply 220V 50/60HZ 输入信号: Input signal 正反切换接点 Change over contact
接 口 Connection		1/8, 1/4, 1/2G		1/2, 3/4G
回 转 角 度 Angle rotation		90 deg		
正 作 用 Direct action		气压增加阀闭 Air to valve shut		阀开、阀闭、停止 Valve Open, Close, Stop
反 作 用 Reverse action		气压增加阀开 Air to valve open		
环 境 温 度 Ambient Temp.		-20 ~ +80℃		-10 ~ +60℃
表 面 涂 层 Painting		气 缸 Cylinder……Alodur(Special hard anodized): Gray 气缸盖 End cap……Chromatized + Polyester coated: Gray		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue
选 购 设 备 Option		过滤减压阀、电磁阀、限位开关, 手动操作机构。 Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Manual handle etc.		

表 7 阀体、阀内件标准材质及使用温度范围

Table 7 BODY&TRIM STANDARD MATERIAL AND OPERATING TEMPERATURE

- HCr : 镀硬铬 Hard chrome plated
- Nibo : 喷焊镍基硬质合金 Nibo alloy coating
- Cobalt : 堆焊钴基硬质合金 Cobalt based alloy
- PHT : 析出硬化热处理 Precipitation hardening
- HT : 热处理 Heat Treatment
- PTFE : 聚四氟乙烯 Teflon
- RTFE : 强化聚四氟乙烯 Reinforced filled Teflon

零件名称 Part description	材质处理 Material & Treatment			
阀体 Body	ZG230-450/SCPH2/A216-WCB ZG0Cr18Ni9/SCS13A/A351-CF8 ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/CF8M/SCS14A			
球体 Ball	316/HCr,440C/HT,316/Nibo			
阀杆 Stem	17-4PH,316,718			
轴承 Bearing	316/HCr			
阀座 Seat ring	316/Cobalt,440B/HT			
垫片 Gasket	PTFE/RTFE Spiral wound (316+Graphite)			
阀座型式 Seat type	H	TS / TE	TB	TH
阀座垫圈 Seat gasket	Graphite	O Ring	Graphite	Graphite
弹簧 Spring	17-7PH Inconel X-750	17-7PH	17-7PH Inconel X-750	17-7PH Inconel X-750
阀内件使用温度 Trim Operating Temperature	-196℃~400℃ or -196℃~600℃	-40℃~180℃	-196℃~400℃ or -196℃~600℃	

图2 阀体结构 Fig.2 Body Structure

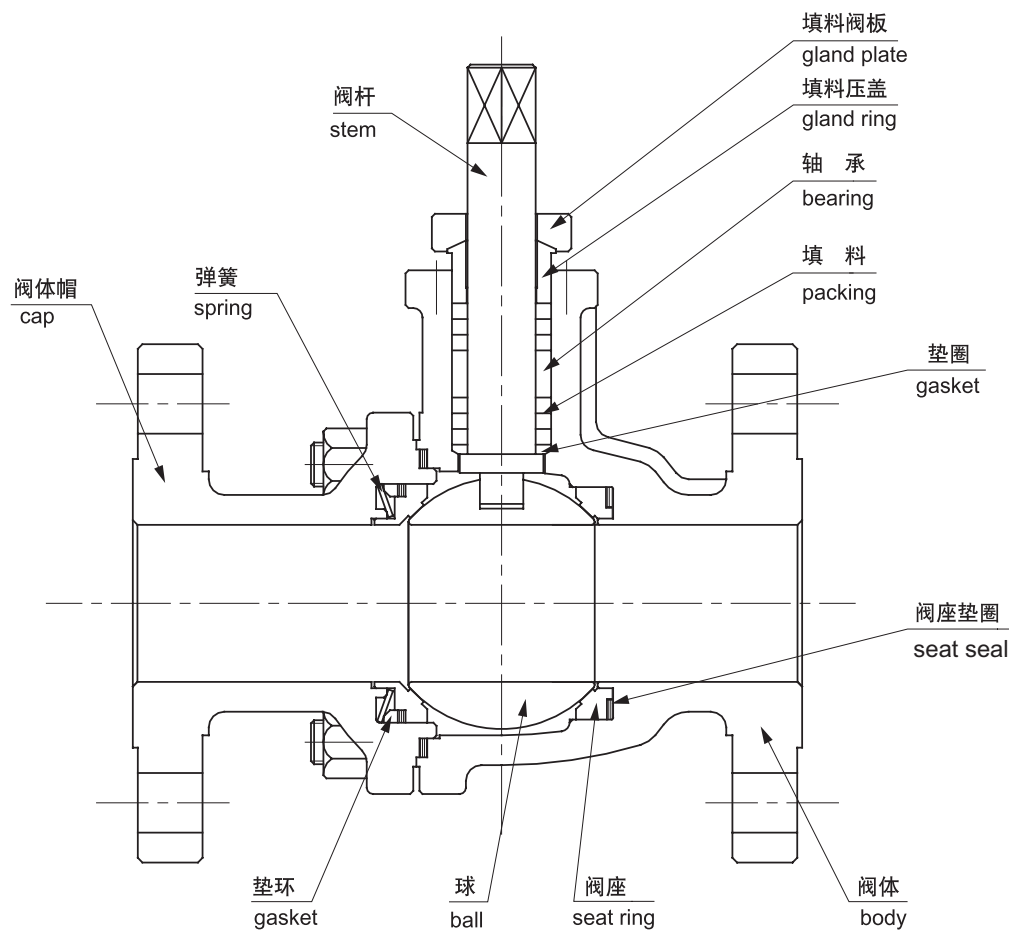


图3 阀座结构型式 Fig.3 SEAT RING CONSTRUCTIONS

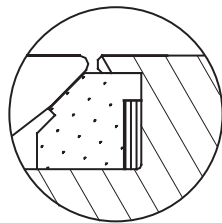
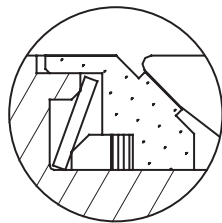
浮动球 Floating Ball Type

Size L 级 (ANSI 150#) 20A~200A

Size M 级 (ANSI 300#) 20A~125A

Size H 级 (ANSI 600#) 20A~ 40A

Type H



H 型

阀座 Seat Ring: 316/Cobalt based alloy

垫环 Seat seal: Graphite

弹簧 Spring: 17-7PH or Inconel X-750

温度范围 Temp.range: -196℃ ~ 400℃

or -196℃ ~ 600℃

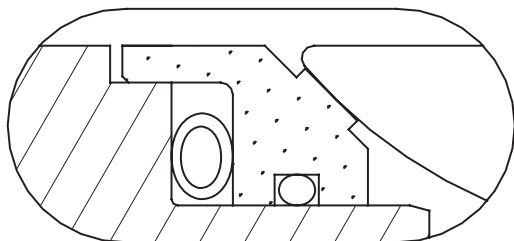
固定球 **TRUNNION TYPE**

Size L 级 (ANSI 150#) 250A~300A

Size M 级 (ANSI 300#) 150A~300A

Size H 级 (ANSI 600#) 50A~300A

Type TS



TS 型

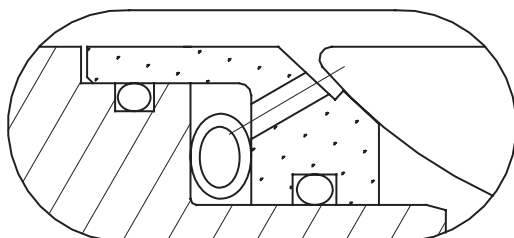
阀座 Seat Ring: 316/Cobalt based alloy

O 形圈 O Ring: Viton

弹簧 Spring: 17-7PH

温度范围 Temp.range: $-40^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$

Type TE



TE 型

阀座 Seat Ring: 316/Cobalt based alloy

O 形圈 O Ring: Viton

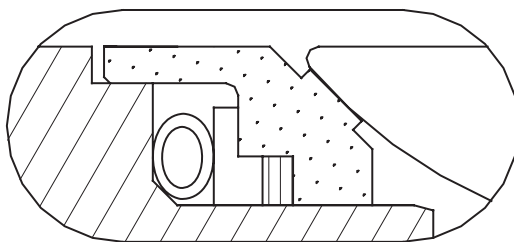
弹簧 Spring: 17-7PH

温度范围 Temp.range: $-40^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$

(仅适用于气体、液体介质)

(Only used in gas and liquids fluids)

Type TB



TB 型

阀座 Seat Ring: 316/Cobalt based alloy

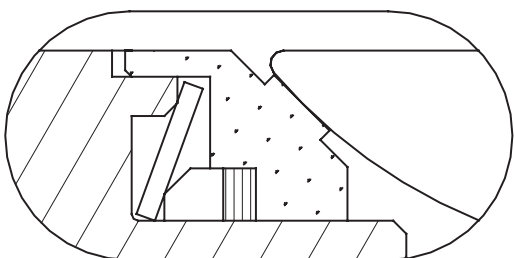
垫环 Seat seal: Graphite

弹簧 Spring: 17-7PH or Inconel X-750

温度范围 Temp.range: $-196^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$

or $-196^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$

Type TH



TH 型

阀座 Seat Ring: 316/Cobalt based alloy

垫环 Seat seal: Graphite

弹簧 Spring: 17-7PH or Inconel X-750

温度范围 Temp.range: $-196^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$

or $-196^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$

表 8 最大允许工作压差 (单位: MPa G)

Table 8 MAXIMUM DIFFERENTIAL OPERATING PRESSURE (UNIT: MPa G)

表8-1 双动作气动活塞式执行机构 **Table 8-1 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR**
公称压力 **RATING:PN1.6 , 4.0MPa ANSI 150#, 300# JIS 10K, 20K**

型号 Type	气源压力 Air SUP. KPa G	公称通径 Valve Size inch (mm)													
		浮动球型 Floating										固定球型 Trunnion			
		3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	6"	8"	10"	12"
		20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	150A	200A	250A	300A
AT101 3006/4006	400	3.7	2.0												
	500	4.6	2.5												
AT201 3007/4007	400		4.0	1.5											
	500		5.0	1.8											
AT251 3008/4008	400			2.3	1.2										
	500			3.5	1.5										
AT301 3010/4010	400				2.2	0.8									
	500				3.5	1.0									
AT401 3012/4012	400					1.7	1.0								
	500					2.1	1.2								
AT501 3016/4016	400						2.0	1.1							
	500						2.5	1.4							
AT601 3020/4020	400							2.1	1.2			2.3	1.5		
	500							2.6	1.5			2.8	1.8		
AT651 3024/4024	400								2.1	1.2		4	2.8	1.2	
	500								2.5	1.5		5	3.5	1.5	
AT701 3028/4028	400									1.8	1.0			2.5	1.4
	500									2.2	1.2			3	1.7
AT751 3030/4030	400										1.5			4	3
	500										1.8			5	3.7

公称压力 **RATING:PN6.3, 10.0MPa ANSI 600# JIS 40K**

型号 Type	气源压力 Air SUP. KPa G	公称通径 Valve Size inch (mm)													
		浮动球型 Floating					固定球型 Trunnion								
		3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"		
		20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A		
AT201 3007/4007	400	7.0													
	500	8.7													
AT251 3008/4008	400		7.0		2.2										
	500		8.7		3.5										
AT301 3010/4010	400			3.3	4.7										
	500			4.1	5.9										
AT401 3012/4012	400					2.5									
	500					3									
AT451 3014/4014	400					3.2	3.5								
	500					4	4.4								
AT501 3016/4016	400							3							
	500							3.7							
AT551 4018	400							4.5							
	500							5.6							
AT601 3020/4020	400								3.5						
	500								4.4						
AT651 3024/4024	400									4					
	500									5					
AT701 3028/4028	400										4	2.5			
	500										5	3			
AT751 3030/4030	400											4	3		
	500											5	3.7		

表8-2 单动作气动活塞式执行机构 Table 8-2 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR
公称压力 **RATING :PN1.6 , 4.0MPa ANSI 150#, 300# JIS 10K, 20K**

型号 Type	气源压力 Air SUP. KPa G	公称通径 Valve Size inch (mm)													
		浮动球型 Floating										固定球型 Trunnion			
		3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	6"	8"	10"	12"
		20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	150A	200A	250A	300A
AT201 3007/4007	400	3.4	1.9												
	500	4.3	2.4												
AT251 3008/4008	400		2.7	0.8											
	500		3.3	1.0											
AT301 3010/4010	400			1.3											
	500			1.7											
AT401 3012/4012	400				2.2										
	500				2.9										
AT451 3014/4014	400					1.1									
	500					1.3									
AT501 3016/4016	400					1.4	1.2								
	500					1.7	1.5								
AT601 3020/4020	400						1.9	0.8							
	500						2.4	1							
AT651 3024/4024	400							1.3	0.8						
	500							1.7	1.0						
AT701 3028/4028	400							2.7	1.7	0.9		1.8	1.5		
	500							4	2.1	1		2.3	1.9		
AT751 3030/4030	400									1.2	0.5	2.6	2.3	1.4	
	500									1.2	0.7	3.2	2.8	1.7	
AT801 3035/4035	400									1.3	0.7			1.8	1
	500									1.6	0.9			2.8	1.2
AT1001 3040/4040	400														2.1
	500														2.8

公称压力 **RATING :PN6.3, 10.0MPa ANSI 600# JIS 40K**

型号 Type	气源压力 Air SUP. KPa G	公称通径 Valve Size inch (mm)													
		浮动球型 Floating					固定球型 Trunnion								
		3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"		
		20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A		
AT251 3008/4008	400	5.0	2.8												
	500	6.3	3.5												
AT301 3010/4010	400		4.5												
	500		5.6												
AT401 3012/4012	400			2.2	2										
	500			2.7	2.5										
AT451 3014/4014	400			2.8	4.0										
	500			3.5	5.0										
AT501 3016/4016	400			4.5		3									
	500			5.6		3.7									
AT601 3020/4020	400						4.2								
	500						5.2								
AT651 3024/4024	400							2.0							
	500							2.5							
AT701 3028/4028	400							3.0	3.7	2.2					
	500							6.0	4.6	3.1					
AT751 3030/4030	400									3.7	2.3				
	500									4.6	3.1				
AT801 3035/4035	400										3.3	1.8			
	500										4.3	2.8			
AT1001 3040/4040	400											2.8	2.1		
	500											3.5	2.8		

表 8-3 电动式执行机构 (3400RA) Table 8-3 ELECTRIC MOTOR TYPE ACTUATOR
公称压力 RATING :PN1.6, 4.0MPa ANSI 150#, 300# JIS 10K, 20K

型号、缸径 Type & Size	公称通径 Valve Size inch (mm)													
	浮动球型 Floating										固定球型 Trunnion			
	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	6"	8"	10"	12"
	20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	150A	200A	250A	300A
34A1RA	3.6	2.0												
34A2RA		4.0	1.5											
34B1RA			3.3	1.7										
34B2RA				3.2	1.5	0.8								
34C1RA					2.3	1.3								
34C2RA						2.2	1.2				1.4	0.6		
34C3RA							1.6	0.8			1.8	0.9		
34D1RA							2.6	1.5	0.9		2.8	1.8	0.1	
34D2RA								2.1	1.2	0.5	4.2	3.0	1.3	0.3

公称压力 RATING :PN6.3, 10.0MPa ANSI 600# JIS 40K

型号、缸径 Type & Size	公称通径 Valve Size inch (mm)											
	浮动球型 Floating			固定球型 Trunnion								
	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
34A2RA	8.0	5.5										
34B1RA		8.0	3.3	4.5								
34B2RA			6.6	6.5	3.0							
34C1RA					3.6	3.3						
34C2RA					4.0	4.6						
34C3RA						6.5	4.5					
34D1RA								4.4				
34D2RA									4.0			

表 9 与标准执行机构组合时的产品重量 (单位: kg)

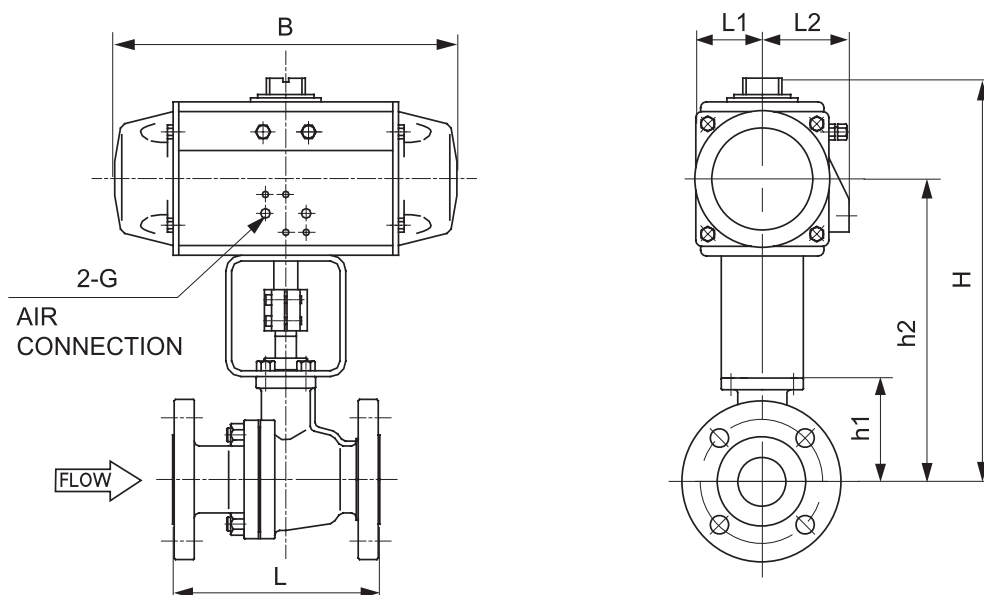
Table 9 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT: kg)

本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构等。

Only standard types are represented. Weights of accessories, a handwheel and the like are not included.

公称通径 Valve size		气动活塞式执行机构 Pneumatic Cylinder Actuator															电动式执行机构 Electric Motor Type Actuator			
		3000DA/SR,4000DA/SR															3400RA			
		AT101 4006 3006	AT201 4007 3007	AT251 4008 3008	AT301 4010 3010	AT351 4011	AT401 4012 3012	AT451 4014 3014	AT501 4016 3016	AT551 4018	AT601 4020 3020	AT651 4024 3024	AT701 4028 3028	AT751 4030 3030	AT801 4035 3035	AT1001 4040 3040	34A0	34B0	34C0	34D0
3/4 (20)	L 级	8.5	9														13.5			
	M 级	9.5	10														14.5			
	H 级		13	13.5													17			
1 (25)	L 级		11	12													15			
	M 级		13	14													17			
	H 级		17	18	21												21	26		
1-1/2 (40)	L 级		16	17	20												20	25		
	M 级		18	20	23												22	27		
	H 级			-	29	32	34	38										33		
2 (50)	L 级			20	24	-	29	-										29		
	M 级			23	27	-	32	-										32		
	H 级				33	35	38	42										38	48	
2-1/2 (65)	L 级				30		35	39	44									35	56	
	M 级				39		43	47	53									44	65	
	H 级						-	59	64		79							-	66	
3 (80)	L 级						41	-	51		66							42	62	
	M 级						49	-	60		74							51	70	
	H 级							81	-		102								90	
4 (100)	L 级								77		92	112	142						104	114
	M 级								95		110	130	160						122	132
	H 级								103	108	-	138	-						130	-
5 (125)	L 级										128	148	178						140	250
	M 级										151	171	201						163	273
	H 级										171	-	221						-	293
6 (150)	L 级										141	161	191	221	301				153	263
	M 级										179	199	229	249	329				191	301
	H 级										-	239	269	289	-				-	341
8 (200)	L 级										187	207	237	257	337				199	309
	M 级										210	230	260	280	360				222	332
	H 级											-	280	300	380					-
10 (250)	L 级											338	368	388	468					496
	M 级											383	413	433	513					541
	H 级												463	483	563	663				-
12 (300)	L 级												520	540	620	720				648
	M 级												600	620	700	800				728
	H 级													670	-	850				-

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN TYPE ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

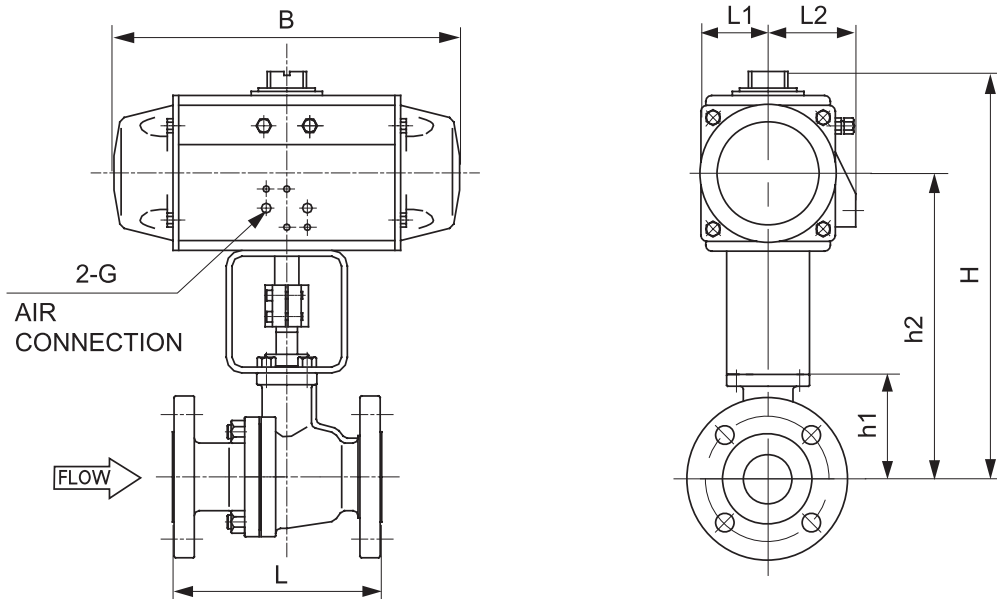
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L			h1	h2	H	ACTUATOR					
		☐ PN 1.6 MPa ☐ ANSI 150# RF ☐ JIS 10K RF	☐ PN 4.0 MPa ☐ ANSI 300# RF ☐ JIS 20K RF	☐ PN 6.3 MPa ☐ ANSI 600# RF ☐ JIS 40K RF				Cylinder Size	B	L1	L2	2-G	CODE No.
91	3/4" (20A)	117	152	190	66	205	267	AT101	160	36	47	1/8"	4006/3006
						213	284	AT201	210	43	52	1/8"	4007/3007
						220	298	AT251	250	50	57	1/8"	4008/3008
01	1" (25A)	127	165	216	70	222	293	AT201	210	43	52	1/8"	4007/3007
						228	306	AT251	250	50	57	1/8"	4008/3008
						234	318	AT301	270	56	67	1/4"	4010/3010
93	1-1/2" (40A)	165	190	241	90	242	313	AT201	210	43	52	1/8"	4007/3007
						248	326	AT251	250	50	57	1/8"	4008/3008
						254	338	AT301	270	56	67	1/4"	4010/3010
						263	366	AT351	315	64	77	1/4"	4011DA/SR
						269	378	AT401	345	70	82	1/4"	4012/3012
						279	398	AT451	410	80	92	1/4"	4014/3014
02	2" (50A)	178	216	292	106	289	368	AT251	250	50	57	1/8"	4008/3008
						295	379	AT301	270	56	67	1/4"	4010/3010
						301	402	AT351	315	64	77	1/4"	4011DA/SR
						310	419	AT401	345	70	82	1/4"	4012/3012
						320	439	AT451	410	80	92	1/4"	4014/3014
94	2-1/2" (65A)	190	241	330	115	304	388	AT301	270	56	67	1/4"	4010/3010
						319	428	AT401	345	70	82	1/4"	4012/3012
						329	448	AT451	410	80	92	1/4"	4014/3014
						339	467	AT501	440	88	100	1/4"	4016/3016
						350	487	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020
03	3" (80A)	203	283	356	140	344	453	AT401	345	70	82	1/4"	4012/3012
						354	473	AT451	410	80	92	1/4"	4014/3014
						363	491	AT501	440	88	100	1/4"	4016/3016
						387	560	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020

NOTE:

**B101 - 3000
4000 DA/SR - D-R-N**

XHK 鑫华控

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN TYPE ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

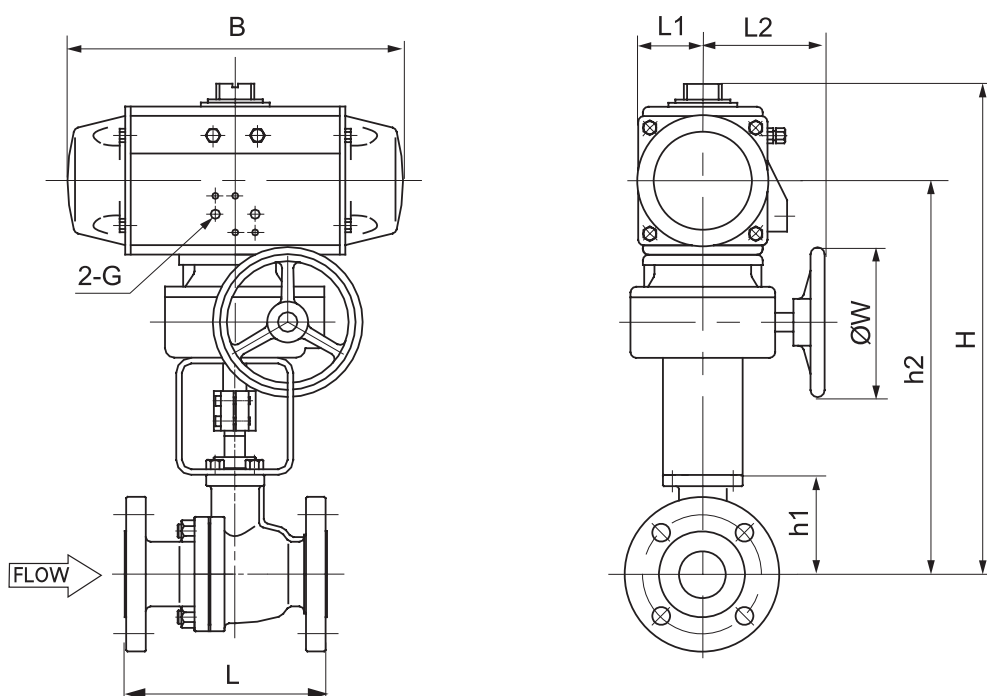
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L			h1	h2	H	ACTUATOR					
		☐ PN 1.6 MPa ☐ ANSI 150# RF ☐ JIS 10K RF	☐ PN 4.0 MPa ☐ ANSI 300# RF ☐ JIS 20K RF	☐ PN 6.3 MPa ☐ ANSI 600# RF ☐ JIS 40K RF				Cylinder Size	B	L1	L2	2-G	CODE No.
04	4" (100A)	229	305	432	180	428	556	AT501	400	88	100	1/4"	4016/3016
						441	580	AT551	490	99	105	1/4"	4018
						452	625	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020
						480	680	AT651	621	131	131	3/8"	4024/3024
						495	710	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
05	5" (125A)	356	381	508	195	467	640	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020
						495	695	AT651	621	131	131	3/8"	4024/3024
						510	725	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
06	6" (150A)	394	403	559	220	542	715	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020
						570	720	AT651	621	131	131	3/8"	4024/3024
						585	800	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
						600	810	AT751	745	162	162	1/2"	4030/3030
						672	864	AT801	860	190	190	1/2"	4035/3035
08	8" (200A)	457	502	660	260	587	760	AT601	545	110	112	1/4"	4020/3020
						615	815	AT651	621	131	131	3/8"	4024/3024
						630	845	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
						645	855	AT751	745	162	162	1/2"	4030/3030
						672	909	AT801	860	190	190	1/2"	4035/3035
10	10" (250A)	533	568	787	330	690	890	AT651	621	131	131	3/8"	4024/3024
						705	920	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
						720	930	AT751	745	162	162	1/2"	4030/3030
						760	1010	AT801	860	190	190	1/2"	4035/3035
						780	1410	AT1001	918	220	220	1/2"	4040/3040
12	12" (300A)	610	648	838	375	800	925	AT701	685	164	166	1/2"	4028/3028
						815	1025	AT751	745	162	162	1/2"	4030/3030
						855	1105	AT801	860	190	190	1/2"	4035/3035
						875	1145	AT1001	918	220	220	1/2"	4040/3040

NOTE:

**B101 - 3000
4000 DA/SR - D-R-N**

XHK 鑫华控

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN TYPE ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

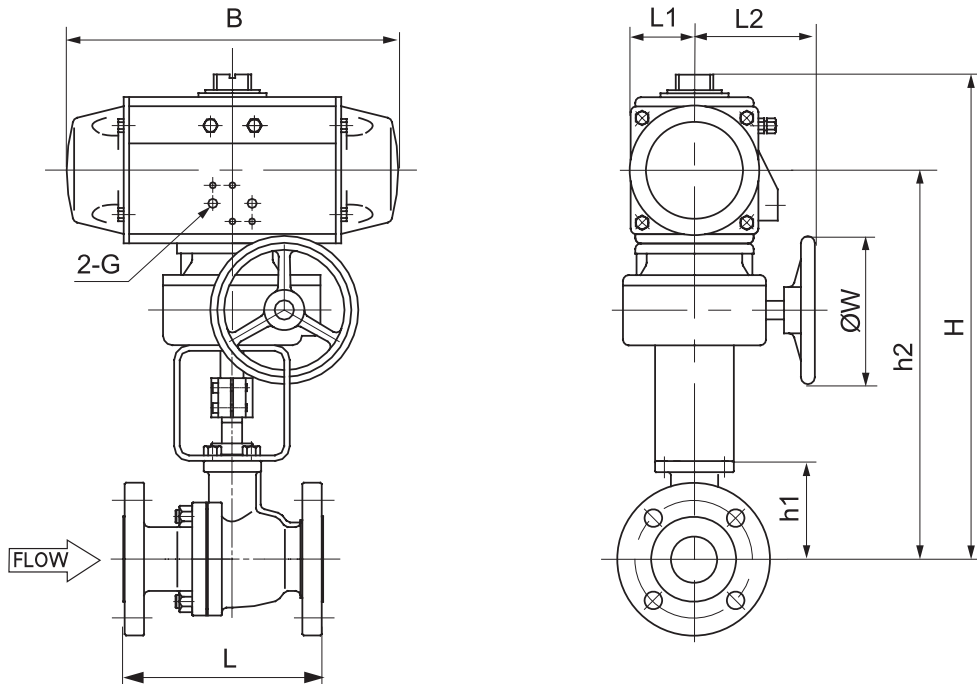
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L			h1	h2	H	ACTUATOR						
		☐ PN 1.6 MPa	☐ PN 4.0 MPa	☐ PN 6.3 MPa				Cylinder Size	B	L1	L2	W	2-G	CODE No.
		☐ ANSI 150# RF	☐ ANSI 300# RF	☐ ANSI 600# RF										
91	3/4" (20A)	117	152	190	66	330	392	AT101	160	36	130	160	1/8"	4006/3006
						338	409	AT201	210	43	130	160	1/8"	4007/3007
						345	423	AT251	250	50	130	160	1/8"	4008/3008
01	1" (25A)	127	165	216	70	347	418	AT201	210	43	130	160	1/8"	4007/3007
						353	431	AT251	250	50	130	160	1/8"	4008/3008
						359	443	AT301	270	56	130	160	1/4"	3010/3010
93	1-1/2" (40A)	165	190	241	90	367	438	AT201	210	43	130	160	1/8"	3007/3007
						373	441	AT251	250	50	130	160	1/8"	4008/3008
						379	463	AT301	270	56	130	160	1/4"	4010/3010
						388	491	AT351	315	64	130	160	1/4"	4011DA/SR
						394	503	AT401	345	70	130	160	1/4"	4012/3012
						407	526	AT451	410	80	150	200	1/4"	4014/3014
02	2" (50A)	178	216	292	106	414	493	AT251	250	50	130	160	1/8"	4008/3008
						420	504	AT301	270	56	130	160	1/4"	4010/3010
						426	527	AT351	315	64	130	160	1/4"	4011DA/SR
						435	544	AT401	345	70	130	160	1/4"	4012/3012
						448	567	AT451	410	80	150	200	1/4"	4014/3014
94	2-1/2" (65A)	190	241	330	115	429	513	AT301	270	56	130	160	1/4"	4010/3010
						444	553	AT401	345	70	130	160	1/4"	4012/3012
						457	576	AT451	410	80	150	200	1/4"	4014/3014
						467	595	AT501	440	88	150	200	1/4"	4016/3016
						496	633	AT601	545	110	220	300	1/4"	4020/3020
03	3" (80A)	203	283	356	140	469	578	AT401	345	70	130	160	1/4"	4012/3012
						482	601	AT451	410	80	150	200	1/4"	4014/3014
						491	619	AT501	440	88	150	200	1/4"	4016/3016
						533	706	AT601	545	110	220	300	1/4"	4020/3020

NOTE:

B101 - 3000 DA/SR - D-R-S
4000



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN TYPE ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L			h1	h2	H	ACTUATOR						
		PN 1.6 MPa ANSI 150# RF JIS 10K RF	PN 4.0 MPa ANSI 300# RF JIS 20K RF	PN 6.3 MPa ANSI 600# RF JIS 40K RF				Cylinder Size	B	L1	L2	W	2-G	CODE No.
04	4" (100A)	229	305	432	180	556	684	AT501	440	88	150	300	1/4"	4016/3016
						587	726	AT551	490	99	150	300	1/4"	4018
						598	771	AT601	545	110	235	400	1/4"	4020/3020
						626	826	AT651	621	131	355	400	3/8"	4024/3024
						641	856	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
05	5" (125A)	356	381	508	195	613	786	AT601	545	110	235	400	1/4"	4020/3020
						641	841	AT651	621	131	355	400	3/8"	4024/3024
						656	871	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
06	6" (150A)	394	403	559	220	688	861	AT601	545	110	235	400	1/4"	4020/3020
						716	866	AT651	621	131	355	400	3/8"	4024/3024
						731	946	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
						766	976	AT751	745	162	355	400	1/2"	4030/3030
						793	1030	AT801	860	190	355	400	1/2"	4035/3035
08	8" (200A)	457	502	660	260	733	906	AT601	545	110	235	400	1/4"	4020/3020
						761	961	AT651	621	131	355	400	3/8"	4024/3024
						776	991	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
						811	1021	AT751	745	162	355	400	1/2"	4030/3030
						838	1075	AT801	860	190	355	400	1/2"	4035/3035
10	10" (250A)	533	568	787	330	836	1036	AT651	621	131	355	400	3/8"	4024/3024
						851	1066	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
						886	1096	AT751	745	162	355	400	1/2"	4030/3030
						926	1176	AT801	860	190	355	400	1/2"	4035/3035
						946	1576	AT1001	918	220	355	400	1/2"	4040/3040
12	12" (300A)	610	648	838	375	946	1071	AT701	685	164	355	400	1/2"	4028/3028
						981	1191	AT751	745	162	355	400	1/2"	4030/3030
						1021	1271	AT801	860	190	355	400	1/2"	4035/3035
						1041	1311	AT1001	918	220	355	400	1/2"	4040/3040

NOTE:

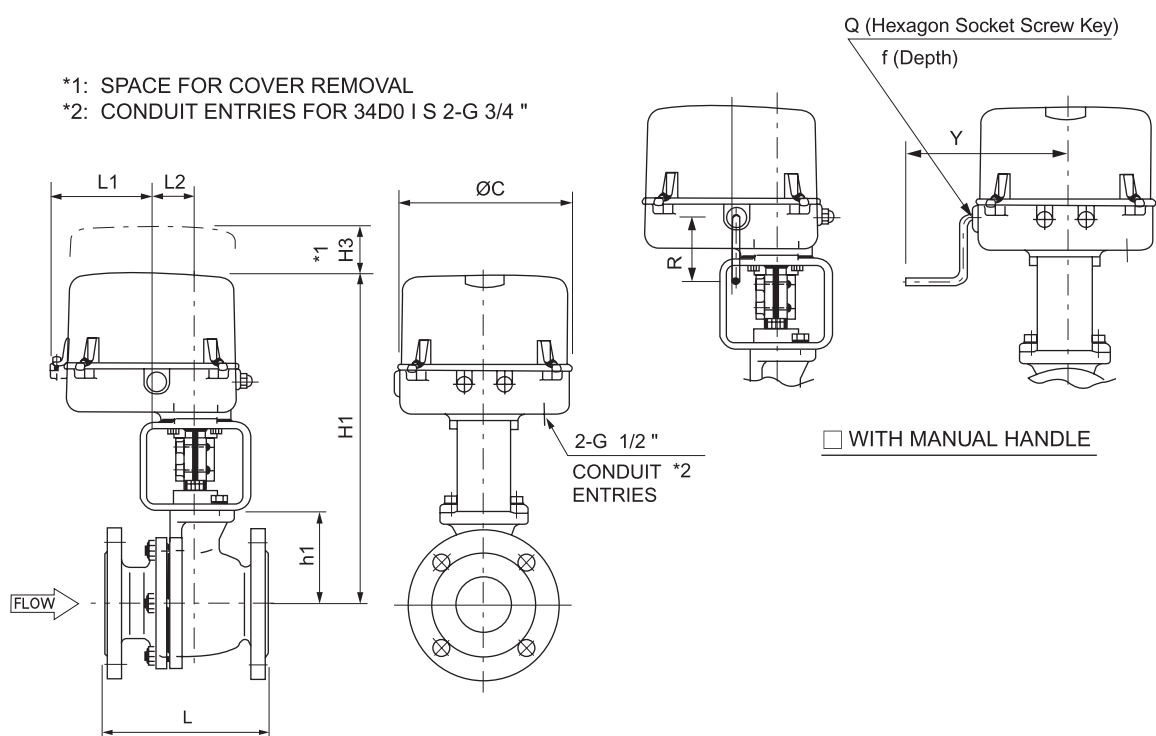
B101 - 3000 DA/SR - D R - S
4000

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR

*1: SPACE FOR COVER REMOVAL

*2: CONDUIT ENTRIES FOR 34D0 I S 2-G 3/4 "



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H1	H3	L1	ACTUATOR					
		☐ PN 1.6 MPa ☐ ANSI 150# RF ☐ JIS 10K RF	☐ PN 4.0 MPa ☐ ANSI 300# RF ☐ JIS 20K RF					L2	ØC	R	WITH MANUAL HANDLE		CODE No.
											Y	Q-f	
91	3/4" (20A)	117	152	66	310	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 34A1RA/34A2RA
01	1" (25A)	127	165	70	356	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 34A1RA/34A2RA
					396	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 34B1RA
93	1-1/2" (40A)	165	190	90	381	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 34A2RA
					421	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 34B1RA/34B2RA
02	2" (50A)	178	216	106	440	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 34B1RA/34B2RA
					495	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C1RA
94	2-1/2" (65A)	190	241	115	458	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 34B2RA
					513	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
03	3" (80A)	203	283	140	484	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 34B2RA
					539	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
04	4" (100A)	229	305	180	588	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C2RA/34C3RA
					743	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D1RA
05	5" (125A)	356	381	195	625	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C3RA
					780	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D1RA/34D2RA
06	6" (150A)	394	403	220	651	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C2RA/34C3RA
					806	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D1RA/34D2RA
08	8" (200A)	457	502	260	697	165	190	80	335	160	260	8-15	☐ 34C2RA/34C3RA
					852	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D1RA/34D2RA
10	10" (250A)	533	568	330	920	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D1RA/34D2RA
12	12" (300A)	610	648	375	983	120	235	65	470	200	365	10-18	☐ 34D2RA

NOTE:

B101-3400RA



概 要

该系列是一种软密封直通球阀，具有极优切断性能。当全开时其流路和管道内径基本相同，流体压力损失极小，因此最适合于各种液体、气体、料浆等流体的切断控制。

GENERAL

The series is a kind of soft seated ball valve, and have very excellent shut-off function. When all open it flows the road similar to path inside the piping basically, the fluid pressure lose smallest, so it is the most suitable for shut-off control of various liquid, air, slurry etc.

标准规格 STANDARD SPECIFICATION
本体部 BODY

型 号 Series	B102
公 称 通 径 Body size	3/4" ~ 12" (20A ~ 300A)
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度·压力范围，请参见表 1。 See Table 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公 称 压 力 Body ratings	ANSI Class 150, 300, PN 1.6, 4.0, JIS 10K, 20K.
连 接 方 式 Connections	法兰式 Flange (RF)
法 兰 距 Face to Face	请参见第 20~23 页。 See pages 20~23.
阀 体 材 质 Body Material	各种材质的使用温度·压力范围，请参见表 3。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see table 3.
上阀盖形式 Bonnet type	标准型 Standard type 若需要蒸气夹套型、延长型上阀盖，可特殊设计。 As for steam jacketed or Long-Extension type, special design is okay.
填 料 Packing	聚四氟乙烯 V 形填料、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯石棉。 Teflon V-ring, Teflon fiber, Teflon-Asbestos etc.
垫 圈 Gasket	聚四氟乙烯 PTFE, 强化聚四氟乙烯 RTFE, 橡胶石棉 Rubber-Asbestos.
表 面 涂 层 Painting color	墨绿色环氧树脂。阀体材质为不锈钢时，本体部不加涂层。 Dark Green Epoxy resin group is standard. In case of stainless steel body, no painting is standard.

特 性 SPECIAL PERFORMANCE

结构形式 Body Structure	浮动球 Floating balltype	ANSI 150# / PN 1.6 20A ~ 200A ANSI 300# / PN 4.0 20A ~ 150A
	固定球 Trunnion type	ANSI 150# / PN 1.6 250A ~ 300A ANSI 300# / PN 4.0 200A ~ 300A
额定 Cv Rating Cv	请参见表 2 See Table 2	
泄漏量 Leakage	零泄漏 Zero leakage	

执行机构 **ACTUATOR**

规格 Specification	型 号 Type	气缸式		电动式
		Pneumatic Cylinder Type		Electric Motor Type
		3000DA/SR, 4000DA/SR		3400RA
		单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type	交流可逆电机 AC Motor
用 途 Purpose		开 关 On-off		
供气压力或 供 给 电 压 Air supply or Power supply		400,500 KPa G		供给电压: Power supply 220V 50/60HZ 输入信号: Input signal 正反切换接点 Change over contact
接 口 Connection		1/8, 1/4, 1/2G		1/2, 3/4G
回 转 角 度 Angle rotation		90 deg		
正 作 用 Direct action		气压增加阀闭 Air to valve shut		阀开、阀闭、停止 Valve Open, Close, Stop
反 作 用 Reverse action		气压增加阀开 Air to valve open		
环 境 温 度 Ambient Temp.		-20 ~ +80℃		-10 ~ +60℃
表 面 涂 层 Painting		气 缸 Cylinder·····Alodur(Special hard anodized): Gray 气缸盖 End cap·····Chromatized + Polyester coated: Gray		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue
选 购 设 备 Option		过滤减压阀、电磁阀、限位开关、手动操作机构。 Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Manual handle etc.		

表 1 阀体、阀内件标准材质组合及使用温度范围・阀座允许泄漏量

Table 1. BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE

- TFE

● R.TFE

● C.TFE

● Zero
- : 四氟乙烯

: MoS₂+ TFE

: Carbon+TFE

: 零泄漏
- Pure Teflon

MoS₂ filled Reinforced Teflon

Carbon filled Reinforced Teflon

Zero leakage

阀 体 材 质 Body material	WCB,CF8,CF8M,SCPH2,SCS13A,SCS14A			
球体 Ball	材质 material	304, 316	304, 316	
	处理 treatment	抛光 (polishing)	抛光 (polishing)	
阀杆 Stem	材质 material	304, 316	304, 316	
轴承 Bearing	材质 material	PTFE	R.TFE	C.TFE
密封环 Seal Ring	形式 Form	T 型 (type)	F 型 (type)	C 型 (type)
	材质 material	PTFE	MoS ₂ + TFE	Carbon+TFE
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	Seat Leakage	Zero	Zero	Zero
使用温度 Operating temperature ℃	WCB / SCPH2	-5 ~ +180	-5 ~ +200	-5 ~ +250
	CF8 / SCS 13A Body	-40 ~ +180	-40 ~ +200	-40 ~ +250
	CF8M / SCS 14A Body			

表 2 额定 Cv 值 (阀门 90° 开度)

Table 2. RATING Cv (90° DISC OPENING)

口径 Size	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Cv	45	85	200	320	450	600	1100	1700	2600	4200	6000	8600

图 1 本体部结构
Fig. 1 BODY SECTION VIEW

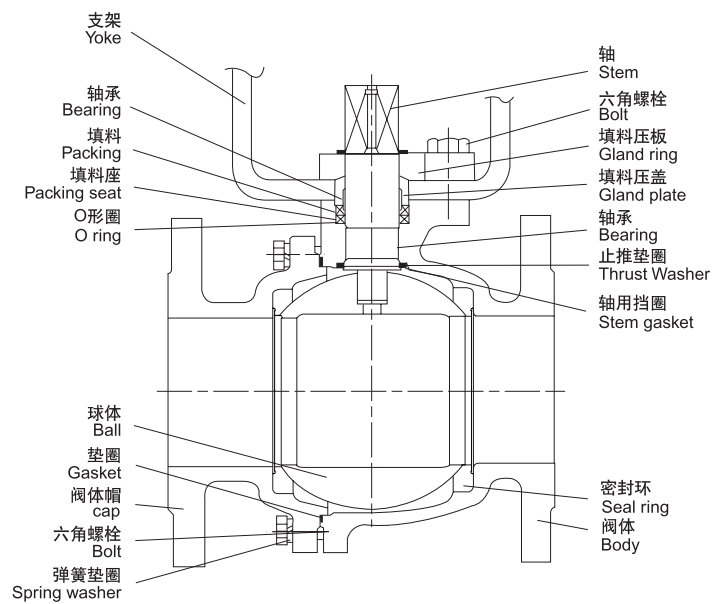


表 3 阀体材质的使用温度・压力范围
Table 3. BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

表 3-1 JB/T79-94 或 HG20596-97 Table 3-1 JB/T79-94 or HG20596-97					UNIT : MPa G				
温度 Temp. °C	PN1.6	PN4.0	PN6.3	PN10.0	温度 Temp. °C	PN1.6	PN4.0	PN6.3	PN10.0
	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					

表 3-2 JIS Table 3-2 JIS							UNIT : MPa G	
温度 Temp. °C	10K SCPH2	20K SCPH2	30K SCPH2	40K SCPH2	50K SCPH2	60K SCPH2		
-5~120	1.37	3.33	4.99	4.99	6.66	6.66		
~220	1.17	3.03	4.50	4.50	6.07	6.07		
~300	0.98	2.84	4.21	4.21	5.58	5.58		
~350		2.54	3.82	3.82	5.09	5.09		
~400		2.25	3.33	3.72	4.50	4.99		
~425		1.96	2.94	3.52	3.92	4.70		
~450						4.41		
~475						4.11		
~490						3.92		
~500						3.72		
~510						3.52		

表 3-3 ANSI Table 3-3 ANSI															UNIT : MPa G	
温度 Temp. °C	Class 150					Class 300					Class 600					
	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A 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	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	4.95	4.95	9.57	10.20	10.32	9.91	9.92	
50	1.81	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	4.77	4.80	9.46	10.01	10.22	9.56	9.62	
100	1.72	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	4.88	4.08	4.21	9.02	9.27	9.74	8.17	8.43	
150	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	3.62	3.85	8.78	9.04	9.26	7.26	7.69	
200	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	3.27	3.56	8.54	8.75	9.09	6.54	7.12	
250	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.44	3.04	3.34	8.11	8.33	8.88	6.10	6.67	
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	5.80	6.32	
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	5.60	6.07	
375		0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	2.77	2.96		7.28	7.75	5.54	5.93	
400		0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	5.48	5.81	
425		0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	2.71	2.87		5.74	7.01	5.42	5.72	
450		0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	2.68	2.81		4.00	6.75	5.37	5.61	
475		0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	2.65	2.73		2.70	6.32	5.30	5.46	
500		0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.60	2.67		1.75	5.55	5.20	5.37	
525		0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	2.02	2.19	2.57		1.03	4.04	4.77	5.15	
538		0.13	0.15	0.15	0.15		0.34	1.63	2.18	2.53		0.72	3.26	4.55	5.06	

表 4 最大关闭压力（单位：MPa G）

Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS(UNIT:MPa)

表 4-1 气缸式双动作型执行机构

Table 4-1 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

执行机构 Actuator	阀体等级 Body class	PN 1.6MPa, ANSI 150#, JIS 10K												PN 4.0MPa, ANSI 300#, JIS 20K											
	阀形式 Valve type																								
	公称口径 Body size	浮动球型 Floating Ball Type										固定球型 Trunnion Type	浮动球型 Floating Ball Type										固定球型 Trunnion Type		
	气源 KPaG	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
AT051 4005DA	400	2.01	1.09											5.00	1.09										
	500	2.01	2.01											5.00	2.91										
AT101 4006DA	400		2.01												5.00										
	500		2.01												5.00										
AT201 4007DA	400			2.01	0.97											3.25	0.97								
	500			2.01	1.95											4.17	1.95								
AT251 4008DA	400				2.01												2.73								
	500				2.01												3.47								
AT301 4010DA	400					1.90	0.63										4.43	1.90	0.63						
	500					2.01	1.24										5.00	2.44	1.24						
AT401 4012DA	400						2.01	1.29											2.52	1.29					
	500						2.01	1.65											3.19	1.65					
AT501 4016DA	400								1.25	0.65										2.57	1.25	0.65			
	500								1.58	0.93										3.24	1.58	0.93			
AT601 4020DA	400									1.51	0.62	0.51									2.55	1.51	1.54	0.51	
	500									1.90	0.78	0.68									3.22	1.90	1.96	0.68	
AT701 4028DA	400										1.26	1.43	0.80									3.23	3.23	1.43	0.80
	500										1.26	1.84	1.05									3.23	3.23	1.84	1.05
3006DA	400	2.01	2.01											5.00	5.00										
	500	2.01	2.01											5.00	5.00										
3008DA	400			2.01	1.95											4.17	1.95								
	500			2.01	2.01											5.00	2.80								
3010DA	400				2.01	1.90	0.60										4.40	1.85	0.60						
	500				2.01	2.00	1.22										5.00	2.40	1.20						
3012DA	400					2.01	2.01	1.29									5.00	4.45	2.52	1.29					
	500					2.01	2.01	1.65									5.00	5.00	3.19	1.65					
3016DA	400							2.01	1.25	0.65								5.00	4.22	2.57	1.25	0.65			
	500							2.01	1.58	0.93								5.00	4.22	3.24	1.58	0.93			
3020DA	400								2.01	1.55	0.82	0.71								4.23	2.56	1.52	1.54	0.51	
	500								2.01	2.01	1.02	0.82								4.23	3.22	1.90	1.96	0.62	
3028DA	400									2.01	1.26	1.50	0.81								3.24	3.24	3.24	1.43	0.80
	500									2.01	1.26	1.84	0.96								3.24	3.24	3.24	1.84	1.05
3030DA	400										1.43	1.71	0.92									3.61	3.61	1.57	0.91
	500											1.43	2.01	1.09								3.61	3.61	2.01	1.19
3035DA	400											2.01	1.50										3.61	2.01	1.84
	500												2.01	1.60									3.61	2.01	1.84

表 4-2 气缸式单动作型执行机构

Table 4-2 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER TYPE ACTUATOR

执行机构 Actuator	阀体等级 Body class	PN 1.6MPa, ANSI 150#, JIS 10K												PN 4.0MPa, ANSI 300#, JIS 20K													
	阀形式 Valve type																										
	公称通径 Body size	浮动球型 Floating Ball Type												固定球型 Trunnion Type	浮动球型 Floating Ball Type												固定球型 Trunnion Type
	气源 KPaG	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"		
AT101 4006SR	400	2.01																									
	500	2.01																									
AT201 4007SR	400		0.75											4.84	0.75												
	500		2.01											5.00	4.99												
AT251 4008SR	400		2.01												4.04												
	500		2.01												5.00												
AT301 4010SR	400			1.04												1.04											
	500			2.01												3.50											
AT401 4012SR	400				2.01	0.16											2.49	0.16									
	500				2.01	1.80											4.25	1.80									
AT501 4016SR	400					2.01	1.02										2.23	1.02									
	500					2.01	2.01										3.89	2.20									
AT601 4020SR	400							1.32	0.26									2.57	1.32	0.26							
	500							2.01	1.10									4.22	2.28	1.10							
AT701 4028SR	400								1.70	1.01	0.22	0.28	0.10								1.70	1.01	1.03	0.28	0.10		
	500								2.01	1.71	0.71	0.60	0.30								2.91	1.71	1.77	0.60	0.30		
3008SR	400	2.01	1.01											4.85	1.01												
	500	2.01	2.01											5.00	5.00												
3010SR	400			1.04												1.04											
	500			2.01												3.50											
3012SR	400			2.01	2.01	0.15										4.50	2.40	0.15									
	500			2.01	2.01	1.70										5.00	4.20	1.70									
3016SR	400					2.01	1.02										2.23	1.01									
	500					2.01	2.01										3.89	2.18									
3020SR	400						2.01	1.70										3.19	1.65								
	500						2.01	1.80										3.80	2.00								
3028SR	400								1.61	0.94										1.60	0.94	0.95	0.26	0.10			
	500								2.01	1.20										2.30	1.34	1.35	0.44	0.20			
3030SR	400									1.34	0.51	0.45	0.21									1.34	1.35	0.44	0.20		
	500									1.71	0.71	0.60	0.30									1.71	1.77	0.60	0.30		
3035SR	400										0.71	0.60	0.30										1.77	0.60	0.30		
	500										1.21	1.14	0.63										2.25	1.14	0.63		
3040SR	400												0.72												0.72		
	500												0.95												0.95		

表 4-3 电动式执行机构 (3400RA)

Table 4-3 ELECTRIC MOTOR TYPE ACTUATOR(3400RA)

阀体等级 Body class 阀形式 Valve type 公称口径 Body size 执行机构 Actuator	PN 1.6MPa, ANSI 150#, JIS 10K												PN 4.0MPa, ANSI 300#, JIS 20K											
	浮动球型 Floating Ball Type											固定球型 Trunnion Type	浮动球型 Floating Ball Type											固定球型 Trunnion Type
	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
34A1RA	1.96	1.96											5.00	5.00										
34A2RA			1.96	1.96											4.26	2.25								
34B1RA					1.96	0.79									5.00	4.74	2.04							
34B2RA						1.96	1.25									5.00	4.34	2.46	1.25					
34C1RA							1.96	0.90									5.00	3.73	1.95					
34C2RA								1.63	0.96									3.73	3.34	1.63	0.96			
34C3RA								1.96	1.16										3.79	1.98	1.16			
34D1RA									1.96	0.81	0.72	0.37								3.23	1.98	1.49	0.71	0.37
34D2RA										1.24	1.17	0.65								3.23	2.10	2.32	1.17	0.65

表 5. 与标准执行机构组合时的产品重量 (单位: kg)

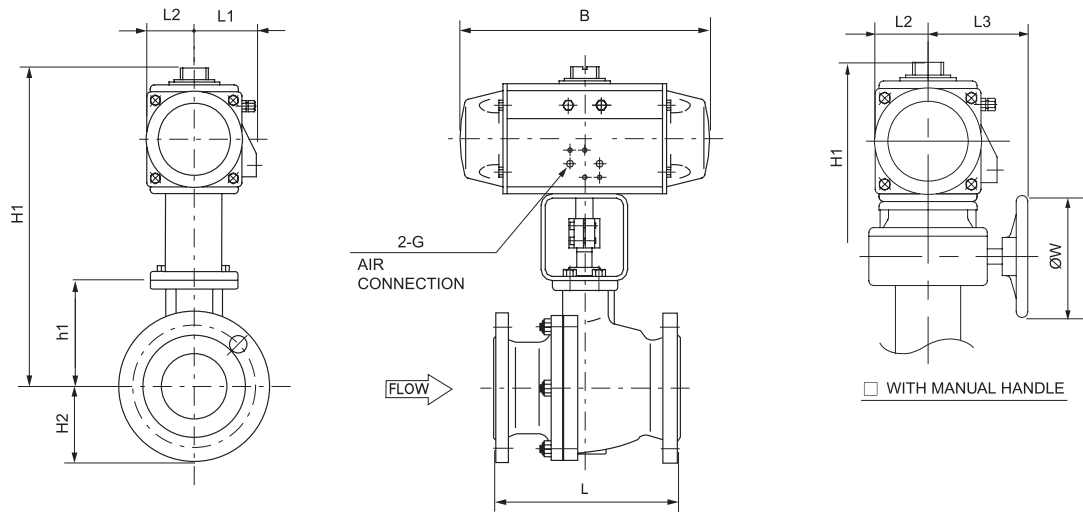
Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT: kg)

本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构等。

Only standard types are represented. Weights of accessories, handwheel and the like are not included.

执行机构 Actuator 型号尺寸 size&code			公称口径 Body size		3/4" (20A)		1" (25A)		1-1/2" (40A)		2" (50A)		2-1/2" (65A)		3" (80A)		4" (100A)		5" (125A)		6" (150A)		8" (200A)		10" (250A)		12" (300A)			
			阀体等级 Body class		L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M
			级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级	级
活 塞 式	4000DA/SR	AT051	7	8	8.5	10.5																								
		AT101	7.5	8.5	9	12																								
		AT201	9	10	10.5	12.5	15.5	18.5	20	22																				
		AT251					-	-	22	24																				
		AT301					19.5	22.5	23	25	26	35	32	43																
		AT401					26	29	30.5	32.5	33	42	39	50	54	60														
		AT501									45	54	48	59	63	79	92	114	122	160										
		AT601													86	102	115	137	145	183	191	214	304	349						
		AT701															161	183	191	229	237	260	350	395	480	560				
	3000DA/SR	3006	7.5	9.5	9	12																								
		3008	9.5	10.5	11	13	16	19	21	23.5																				
		3010					20	23	25	27	28	37	34	45																
		3012					27	28	30	32	33	42	39	50	54	60														
		3016									42	51	48	59	63	79	92	114	122	160										
		3020											75	86	90	106	119	141	149	187	195	518	308	353						
		3028															145	170	191	229	237	260	350	395	480	560				
		3030																	251	289	297	320	410	455	540	620				
		3035																					475	515	605	685				
		3040																								655	735			
电 动 式	3400RA	34A0	12.5	13.5	14	16	19	22	23.5	25.5																				
		34B0					24.5	27.5	29	31	33	42	39	50	54	70														
		34C0										70	67	78	82	98	111	133	141	179										
		34D0															200	223	230	269	277	300	390	435	520	600				

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

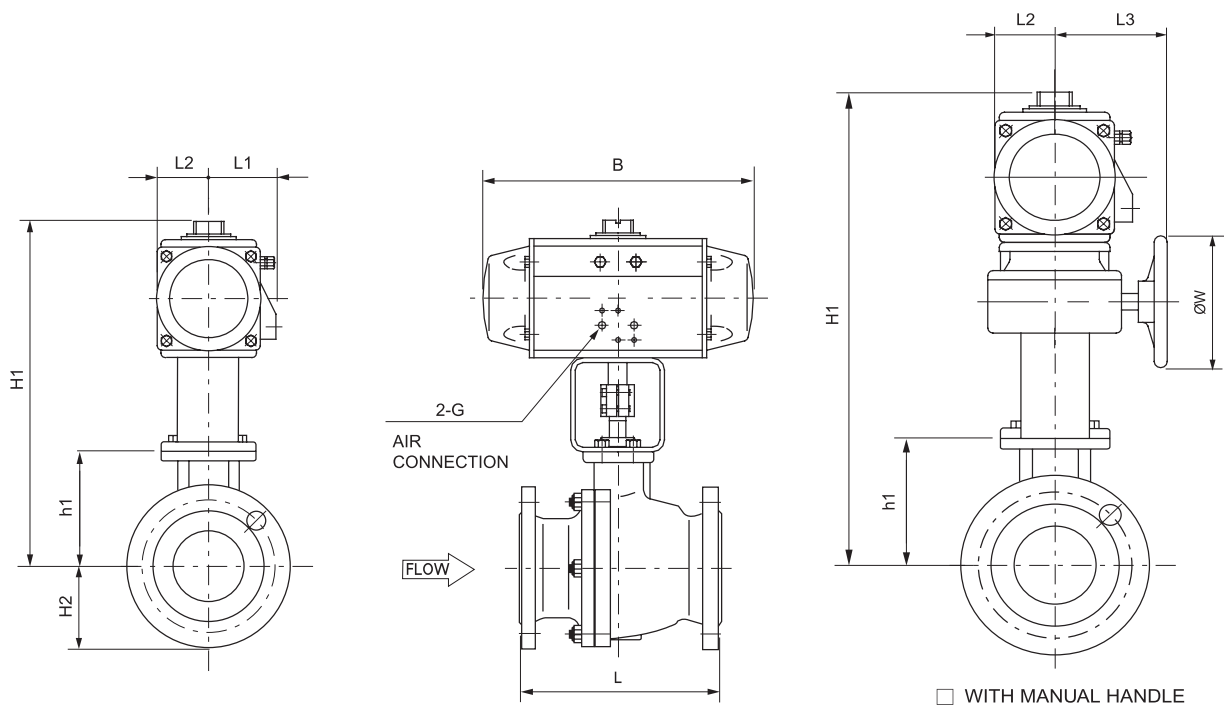
VALVE SIZE		FACE TO FACE : L		h1	H2	H1	ACTUATOR									
		☐ PN 1.6 MPa	☐ PN 4.0 MPa				Cylinder size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	CODE No.	
		☐ ANSI 150# RF	☐ ANSI 300# RF								L3	W	H1			
		☐ JIS 10K RF	☐ JIS 20K RF													
CODE No.																
91	☐ 3/4" (20A)	117	152	36	-	223	AT051	138	37	29	130	160	373	1/8"	4005DA/SR	
						239	AT101	152	44	37	130	160	389	1/8"	4006DA/SR	
						256	AT201	202	49	43	130	160	406	1/8"	4007DA/SR	
01	☐ 1" (25A)	127	165	44	-	231	AT051	138	37	29	130	160	381	1/8"	4005DA/SR	
						247	AT101	152	44	37	130	160	397	1/8"	4006DA/SR	
						264	AT201	202	49	43	130	160	414	1/8"	4007DA/SR	
93	☐ 1-1/2" (40A)	165	190	59	-	279	AT201	202	49	43	130	160	454	1/8"	4007DA/SR	
						304	AT301	271	63	55	130	160	464	1/4"	4010DA/SR	
02	☐ 2" (50A)	178	216	66	-	286	AT201	202	49	43	130	160	461	1/8"	4007DA/SR	
						296	AT251	230	53	49	130	160	471	1/8"	4008DA/SR	
						311	AT301	271	63	55	130	160	471	1/4"	4010DA/SR	
						376	AT401	360	73	70	130	160	511	1/4"	4012DA/SR	
94	☐ 2-1/2" (65A)	190	241	92	-	362	AT301	271	63	55	130	160	497	1/4"	4010DA/SR	
						392	AT401	360	73	70	130	160	527	1/4"	4012DA/SR	
						443	AT501	464	91	88	150	300	596	1/4"	4016DA/SR	
03	☐ 3" (80A)	203	283	101	-	371	AT301	271	63	55	130	160	506	1/4"	4010DA/SR	
						401	AT401	360	73	70	130	160	536	1/4"	4012DA/SR	
						452	AT501	464	91	88	150	300	605	1/4"	4016DA/SR	
						541	AT601	576	110	110	235	400	737	1/4"	4020DA/SR	
04	☐ 4" (100A)	229	305	132	118	447	AT401	360	73	70	130	160	567	1/4"	4012DA/SR	
						528	AT501	464	91	88	150	300	648	1/4"	4016DA/SR	
						572	AT601	576	110	110	235	400	768	1/4"	4020DA/SR	

NOTE:

B102-4000DA/SR - D - N
R - S



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

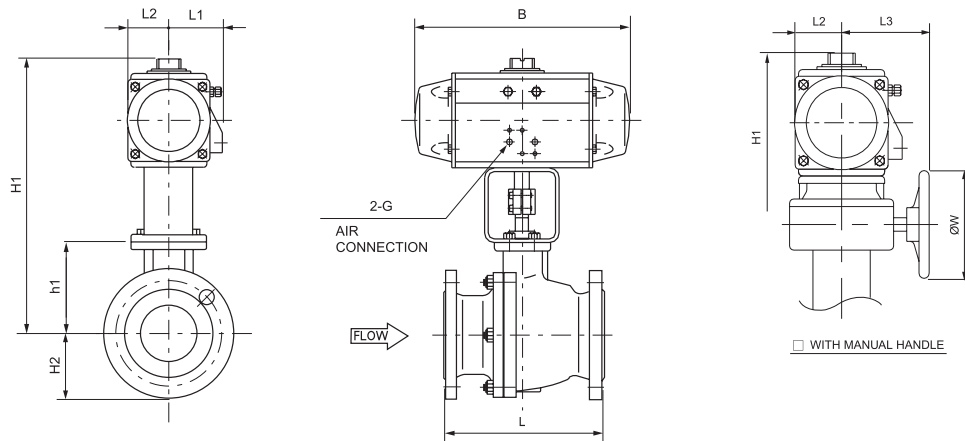
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H2	H1	ACTUATOR										CODE No.
		☐ PN 1.6 MPa ☐ ANSI 150# RF ☐ JIS 10K RF	☐ PN 4.0 MPa ☐ ANSI 300# RF ☐ JIS 20K RF				Cylinder size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G			
											L3	W	H1				
05	☐ 5" (125A)	356	381	165	147	583	AT501	464	91	88	150	300	711	1/4"	4016DA/SR		
						660	AT601	576	110	110	235	400	806	1/4"	4020DA/SR		
						1109	AT701	684	164	166	355	400	1292	1/2"	4028DA/SR		
06	☐ 6" (150A)	394	403	184	168	610	AT501	464	91	88	150	300	738	1/4"	4016DA/SR		
						684	AT601	576	110	110	235	400	830	1/4"	4020DA/SR		
						1128	AT701	684	164	166	355	400	1329	1/2"	4028DA/SR		
08	☐ 8" (200A)	457	502	233	213	733	AT601	576	110	110	235	400	839	1/4"	4020DA/SR		
						1177	AT701	684	164	166	355	400	1378	1/2"	4028DA/SR		
10	☐ 10" (250A)	533	568	285	310	785	AT601	576	110	110	235	400	931	1/4"	4020DA/SR		
						1229	AT701	684	164	166	355	400	1430	1/2"	4028DA/SR		
12	☐ 12" (300A)	610	648	342	350	1301	AT701	684	164	166	355	400	1502	1/2"	4028DA/SR		

NOTE:

**B102-4000DA/SR - D - N
R - S**

XHK 鑫华控

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

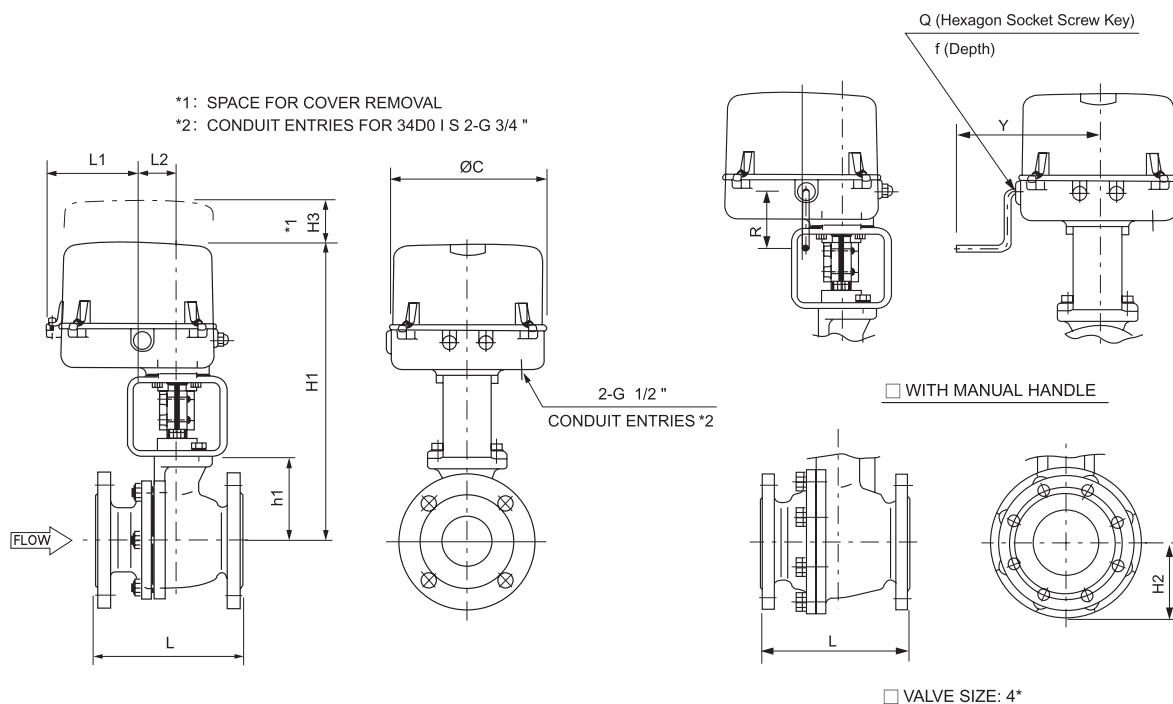
VALVE SIZE		FACE TO FACE : L		h1	H2	H1	ACTUATOR									
		PN 1.6 MPa	PN 4.0 MPa				Cylinder size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	CODE No.	
		ANSI 150# RF	ANSI 300# RF								L3	W	H1			
CODE No.																
91	□ 3/4" (20A)	117	152	36	-	235	□ 063	206	31	39	192	200	313	1/8"	3006DA/SR	
						262	□ 088	236	52	45	192	200	340	1/8"	3008DA/SR	
01	□ 1" (25A)	127	165	44	-	243	□ 063	206	31	39	192	200	321	1/8"	3006DA/SR	
						270	□ 088	206	31	39	192	200	348	1/8"	3008DA/SR	
93	□ 1-1/2" (40A)	165	190	59	-	285	□ 088	236	52	45	192	200	363	1/8"	3008DA/SR	
						310	□ 100	290	59	58	192	200	388	1/8"	3010DA/SR	
						332	□ 125	390	80	58	192	200	410	1/4"	3012DA/SR	
02	□ 2" (50A)	178	216	66	-	292	□ 088	236	52	45	192	200	370	1/8"	3008DA/SR	
						317	□ 100	290	59	58	192	200	395	1/8"	3010DA/SR	
						339	□ 125	390	80	58	192	200	417	1/4"	3012DA/SR	
94	□ 2-1/2" (65A)	190	241	92	-	368	□ 100	290	52	45	192	200	446	1/8"	3010DA/SR	
						400	□ 125	390	59	58	192	200	478	1/4"	3012DA/SR	
						441	□ 160	560	95	79	225	250	521	1/4"	3016DA/SR	
03	□ 3" (80A)	203	283	101	-	377	□ 100	290	52	45	192	200	455	1/8"	3010DA/SR	
						409	□ 125	390	59	58	192	200	487	1/4"	3012DA/SR	
						450	□ 160	560	95	79	225	250	530	1/4"	3016DA/SR	
						494	□ 200	624	140	100	233	300	589	1/4"	3020DA/SR	
04	□ 4" (100A)	229	305	132	118	435	□ 125	390	59	58	192	200	513	1/4"	3012DA/SR	
						476	□ 160	560	95	79	225	250	556	1/4"	3016DA/SR	
						520	□ 200	624	140	100	233	300	615	1/4"	3020DA/SR	
05	□ 5" (125A)	356	381	165	147	602	□ 160	560	95	79	225	250	682	1/4"	3016DA/SR	
						636	□ 200	624	140	100	233	300	731	1/4"	3020DA/SR	
						736	□ 280	790	157	147	277	400	850	1/2"	3028DA/SR	
06	□ 6" (150A)	394	403	184	168	610	□ 160	560	95	79	225	250	690	1/4"	3016DA/SR	
						654	□ 200	624	140	100	233	300	749	1/4"	3020DA/SR	
						744	□ 280	790	157	147	277	400	858	1/2"	3028DA/SR	
						774	□ 300	838	182	158	463	500	1018	1/2"	3030DA/SR	
08	□ 8" (200A)	457	502	233	213	708	□ 200	624	140	100	233	300	803	1/4"	3020DA/SR	
						798	□ 280	790	157	147	277	400	912	1/2"	3028DA/SR	
						828	□ 300	838	182	158	463	500	1072	1/2"	3030DA/SR	
10	□ 10" (250A)	533	568	285	310	760	□ 200	624	140	100	233	300	855	1/4"	3020DA/SR	
						850	□ 280	790	157	147	277	400	964	1/2"	3028DA/SR	
						880	□ 300	838	182	158	463	500	1124	1/2"	3030DA/SR	
						960	□ 350	924	140	185	463	500	1204	1/2"	3020DA/SR	
12	□ 12" (300A)	610	648	342	350	1281	□ 280	790	157	147	277	400	1395	1/2"	3028DA/SR	
						1311	□ 300	838	182	158	463	500	1555	1/2"	3030DA/SR	
						1391	□ 350	924	205	185	463	500	1635	1/2"	3035DA/SR	
						1431	□ 400	1062	210	230	463	500	1675	1/2"	3040DA/SR	

NOTE:

**B102-3000DA/SR - D - N
R - S**



MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H2	H1	H3	ACTUATOR						
		□ PN 1.6 MPa □ ANSI 150# RF □ JIS 10K RF	□ PN 4.0 MPa □ ANSI 300# RF □ JIS 20K RF					L1	L2	ØC	WITH MANUAL HANDLE			CODE No.
											R	Y	Q-f	
91	3/4" (20A)	117	152	36	-	310	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A1RA
01	1" (25A)	127	165	44	-	330	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A1RA/34A2RA
93	1-1/2" (40A)	165	190	59	-	350	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A2RA
						390	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA
02	2" (50A)	178	216	66	-	360	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A2RA
						400	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA/34B2RA
94	2-1/2" (65A)	190	241	92	-	435	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA/34B2RA
						490	165	190	80	335	160	260	8-15	□ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
03	3" (80A)	203	283	101	-	445	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA/34B2RA
						500	165	190	80	335	160	260	8-15	□ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
04	4" (100A)	229	305	132	115	480	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA/34B2RA
						540	165	190	80	335	160	260	8-15	□ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
05	5" (125A)	356	381	165	140	595	165	190	80	335	160	260	8-15	□ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
						750	120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA
06	6" (150A)	394	403	184	160	615	165	190	80	335	160	260	8-15	□ 34C1RA/34C2RA/34C3RA
						770	120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA
08	8" (200A)	457	502	233	210	825	120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA
						120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA	
10	10" (250A)	533	568	285	310	875	120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA
						120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA	
12	12" (300A)	610	648	342	350	950	120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA
						120	235	65	470	200	365	10-18	□ 34D1RA/34D2RA	

NOTE:

B102-3400RA



附表一

控制阀公称压力对照表

公称压力等级代号	L 级	M 级	H 级	
中国标准	PN 16	PN 40	PN 63、PN 100	
美国标准	ANSI 150#	ANSI 300#	ANSI 600#	ANSI 900#
日本标准	JIS 10K	JIS 20K、JIS 30K	JIS 40K	JIS 63K

注：由于各国标准在公称压力定义时选择的温度基准不同，表中相同等级只是近似的，因此，各标准的公称压力下的温度·压力使用范围请参照相应的标准。

附表二

控制阀阀体常用材质对照表

中国标准	ZG230-450	ZG0Cr18Ni9	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	
美国标准	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M	A217-WC6
日本标准	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH21
备 注	成份同 ZG25	成份同 304SS	成份同 316SS	一般不推荐使用

附表三

控制阀编号系统

阀门型号	执行机构型号	压力等级	材质	口径
B100-	3006/4006DARS	PN1.0MPa	CF8	15Ax15A

B101-法兰式硬密封球阀	3006/4006气动角行程	1.0MPa	WCB	15A
B102-法兰式软密封球阀	3008/4008气动角行程	1.6MPa	LCB	20A
B104-法兰式耐腐蚀球阀	3010/4010气动角行程	2.0MPa	WC6	25A
	3012/4012气动角行程	2.5MPa	WC9	32A
	3014/4014气动角行程	4.0MPa	CF8	40A
	3016/4016气动角行程	5.0MPa	CF8M	50A
	3020/4020气动角行程	6.3MPa	CF3M	65A
	3024/4024气动角行程	6.4MPa		80A
	3028/4028气动角行程	10.0MPa		100A
	3030/4030气动角行程	16.0MPa		125A
	3035/4035气动角行程	25.0MPa		150A
	3006DARS N: 无手轮 S: 旁氏手轮 D: 正作用 R: 反作用 DA: 双作用 SR: 单作用	42.0MPa		200A
		150#		250A
		300#		300A
		600#		350A
		900#		400A
		1500#		450A
		2500#		500A
				600A



地 址：江苏省无锡市惠山区堰桥镇堰翔路25-2 邮 编：214174
电 话：0510-83574873 83574883 传 真：0510-83574893
网 址：www.xhkvalve.com 邮 箱：sales@xhkvalve.com

Add : No.25-2,Yanxiang Road ,Yanqiao Town, Wuxi City,
Jiangsu Provinc P.C : 214174
Tel : +86-510-83574873 83574883 Fax : +86-510-83574893
[http : //www.xhkvalve.com](http://www.xhkvalve.com)
E-mail : sales@xhkvalve.com