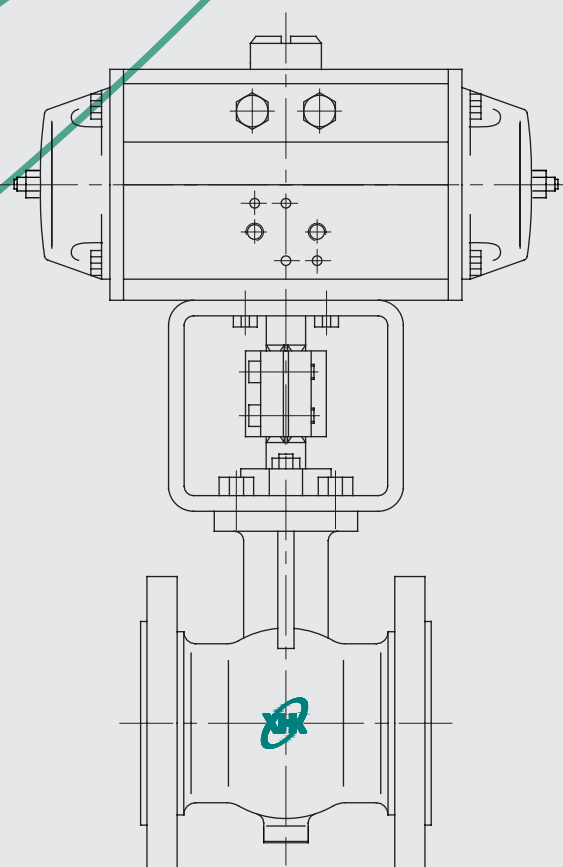


B400 偏心球型调节阀

ECCENTRIC SEGMENTAL BALL VALVES



概 要

该系列是一种阀板为部分球面的偏心角行程调节阀，与球形调节阀相比较，具有小型、质量轻、流通能力大、可调比高等特点。

GENERAL

This series provides segmental ball valves for modulating application. Comparing to globe valves, the body is compact, light weight, and yet it has large Cv value and large rangeability.

标准规格 STANDARD SPECIFICATIONS

本体部 BODY

型 式 Type	B400 B410
公 称 通 径 Body size	1" ~ 12" (25A ~ 300A)
阀 板 形 状 Plug form	部分球面 Segmental ball disc
流 量 特 性 Characteristics	近似线性 Approximate Linear
阀 内 体 材 Trim materials	标准材质组合及使用温度·压力范围，请参见表 1。
阀 内 件 处 理 Trim treatment	See Table1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公 称 压 力 Body rating	PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 / ANSI 150#, 300#, 600# / JIS 10K, 20K, 30K, 40K
连 接 方 式 Body connections	法兰式 对夹式 Flanged type Wafer type
尺 寸 Dimension	请参见第 16 ~ 29 页 See pages 16 ~ 29
阀 体 及 上 阀 盖 材 质 Body & Bonnet Material	WCB/SCPH2, CF8/SCS13A, SCS14A/ CF8M, and other alloy steels. 各种材质的使用温度·压力范围，请参见表 1 和表 2。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1 and 2.
上 阀 盖 形 式 Bonnet type	标准型 Standard type: -45 ~ +400℃ 但必须注意各种材质的使用温度·压力范围。 Note: The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
填 料 Packing	聚四氟乙烯石棉 / 碳纤维、柔性石墨 PTFE Asbestos / Carbon, Grafoil
表 面 涂 层 色 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.

执行机构 ACTUATOR

型 号 Type 规 格 Specification	气 缸 式 Pneumatic cylinder type		全电子式 Solid State Electronic type
	3000DA/SR, 4000DA/SR		3600RA
	单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type	交流电机 分辨率: 0.8% AC Motor resolution:0.8%
用途 Purpose	调节 Modulation	调节 Modulation	调节 Modulation
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply	供气压力 Air supply 400,500 KPa G		供给电压: Power Supply 220V 50/60Hz 输入信号: Input Signal 4~20mA DC
接口 Connection	空气配管: 请参照 16~19 页 Air piping:See page 16~19		电源接口: 请参照 20~22 页 Wiring conduit:See pages 20~22
回转角度 Angle rotation	60 deg		60 deg with torque switch
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve shut	随输入定位器信号增加 阀开或阀闭 Valve open or shut by air or electric signal	输入信号增加阀闭 Signal increase to valve shut
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open		输入信号增加阀开 Signal increase to valve open
回差 Hysteresis	≤ 1.5% FS (带定位器) ≤ 1.5% of full storke with positioner		≤ 0.8%FS ≤ 0.8% of Full Stroke
线性 Linearity	≤ 2.0%FS (带定位器) ≤ 2.0% of full storke with positioner		≤ 1.0%FS ≤ 1.0% of Full Stroke
允许环境温度 Ambient Temp	-20~ +80℃		-10 ~ +60℃
标准涂层色 Painting	气 缸 Cylinder Alodur(Special hard anodized):Gray 气 缸 盖 End cap Chromatized+Polyster coated:Gray		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue
选购设备 Option	电气定位器、气气定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、调速器、锁止阀、开度限位件、手动操作机构。 E/P-Positioner, P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc.		过载保护装置, 扭矩开关, 接线盒内置式加热器, 手动操作机构。 Overload protection,Junction box,Space heater, Manual handle, etc.

性 能 PERFORMANCE

额 定 Cv 值	Rated Cv	请参见表 3	See Table 3.
流 量 特 性	Flow characteristics	固有特性: 请参见图 3	See Fig. 3.
可 调 比 R	Rangeability	请参见图 3	See Fig. 3.
阀 座 泄 漏 量	Seat Leakage	请参见图 1	See Fig. 1.
允 许 压 差	Allowable pressure drops	请参见表 4	See Table 4

表 1 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

- **R.TFE(F)** : 二硫化钼强化聚四氟乙烯 **MoS₂ filled Reinforced Teflon**
- **R.TFE(C)** : 碳纤维强化聚四氟乙烯 **Carbon fiber filled Reinforced Teflon**
- **HCr** : 镀硬铬 **Hard chrome plated**
- **S.S** : 部分堆焊司太莱合金 **Stellite seat surface**
- **PH** : 析出硬化热处理 **Precipitation hardening**
- 密封环的材质·处理以及使用温度·压力范围请参见图 1。
Seal ring material/treatment vs operating temperature-pressure limitation: See Fig. 1.

表 1-1 阀体材质: **WCB/ZG230-450/SCPH2,CF8/ZG0Cr18Ni9/SCS13A**

Table 1-1 BODY MATERIAL : WCB/ZG230-450/SCPH2,CF8/ZG0Cr18Ni9/SCS13A

阀 体 材 质	Body material	A216-WCB/SCPH2,A351-CF8/SCS13A				
阀板 Disc	材质 Material	A351-CF8M			A351-CF8M	
	处理 Treatment	HCr			S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	17-4PH			17-4PH	
	处理 Treatment	PH			PH	
轴承 Bearing	材质 Material	316			316	
	处理 Treatment	HCr			HCr	
压圈 Retainer	材质 Material	316			316	
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	H	HS
	材质 Material	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	17-4PH	316
	处理 Treatment	——	——	——	PH	S.S
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	316	——	——
使用温度 ℃ Operating Temp	WCB/SCPH2 Body	-5~+60	-5~+180	-5~+250	-5~+400	-5~+400
	CF8/SCS13A Body	-45~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+400	-45~+400
阀座允许泄漏量 Seat Leakage		请参见图1。 See Fig. 1.				

表 1-2 阀体材质: **CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A**

Table 1-2 BODY MATERIAL : CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A

阀 体 材 质		Body material	CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A			
阀板 Disc	材质 Material	A351-CF8M			A351-CF8M	
	处理 Treatment	HCr			S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	316			316	
轴承 Bearing	材质 Material	316			316	
	处理 Treatment	HCr			HCr	
压圈 Retainer	材质 Material	316			316	
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	HS	
	材质 Material	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316	
	处理 Treatment	——	——	——	S.S	
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	316	——	
使用温度 ℃ Operating Temp		-5~+60	-10~+180	-5~+250	-45~+400	
阀座允许泄漏量 Seat Leakage		请参见图1。 See Fig. 1.				

表 2 阀体材质的使用温度·压力范围

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

表 2-1 JB/T79-94 或 HG20596-97

Table 2-1 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					
~400	0.90	2.30	3.70	5.80					

表 2-2 JIS

Table 2-2 JIS

UNIT : MPa G

温度 Temp. °C	10K	20K	30K	40K	温度 Temp. °C	10K	20K	30K	40K
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2		SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2
-5~120	1.37	3.33	4.99	4.99	-5~120	1.37	3.33	4.99	4.99
~220	1.17	3.03	4.50	4.50	~220	1.17	3.03	4.50	4.50
~300	0.98	2.84	4.21	4.21	~300	0.98	2.84	4.21	4.21
~350		2.54	3.82	3.82	~350		2.54	3.82	3.82
~400		2.25	3.33	3.72	~400		2.25	3.33	3.72

表 2-3 ANSI

Table 2-3 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

表 3 额定 Cv 值

Table 3 Cv VALUE

UNIT : MPa G

公称通径 Valve size inch(mm)	金属阀座 Metal seat			软阀座 Soft seat
	全腔型 Full bore	40% 缩腔型 Reduced bore	60% 缩腔型 Reduced bore	全腔型 Full bore
1 (25)	14	6	-	14
1.5 (40)	30	12	-	30
2 (50)	50	20	-	50
2.5 (65)	100	40	-	85
3 (80)	135	54	-	120
4 (100)	230	92	-	195
5 (125)	320	128	-	290
6 (150)	500	200	300	480
8 (200)	850	340	510	800
10 (250)	1300	520	780	1150
12 (300)	1750	700	1050	1550

图 1 密封环的使用温度·压力范围及阀座允许泄漏量

Fig.1 SEAL RING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS AND ALLOWABLE SEAT LEAKAGE

(—— 阀闭时允许的流体压力 —— 调节时允许的压差)
(—— allowable fluid pressure at Valve Shut —— allowable differential pressure at Modulation)

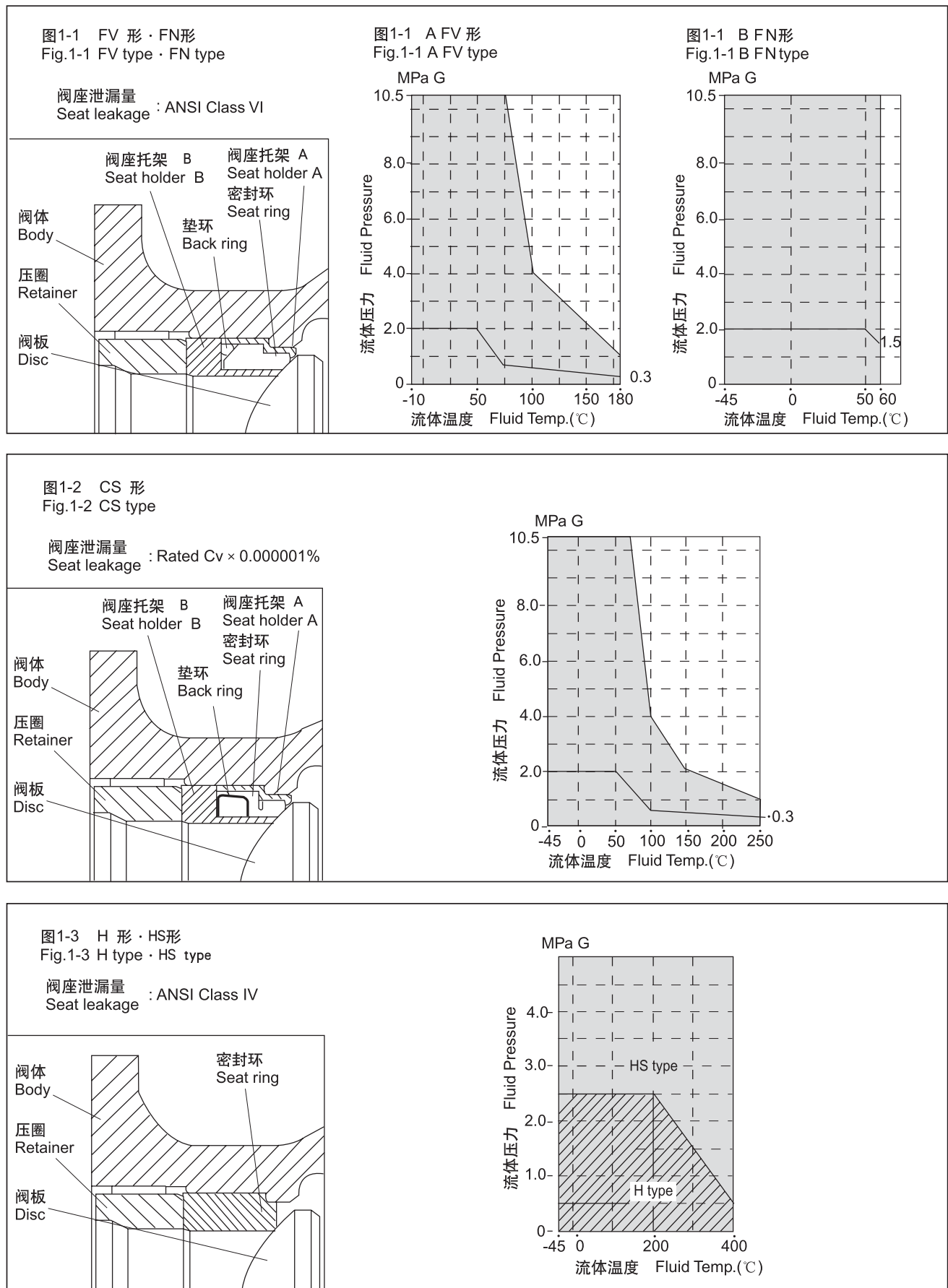


图2 本体部构造

Fig.2 BODY SECTION VIEW

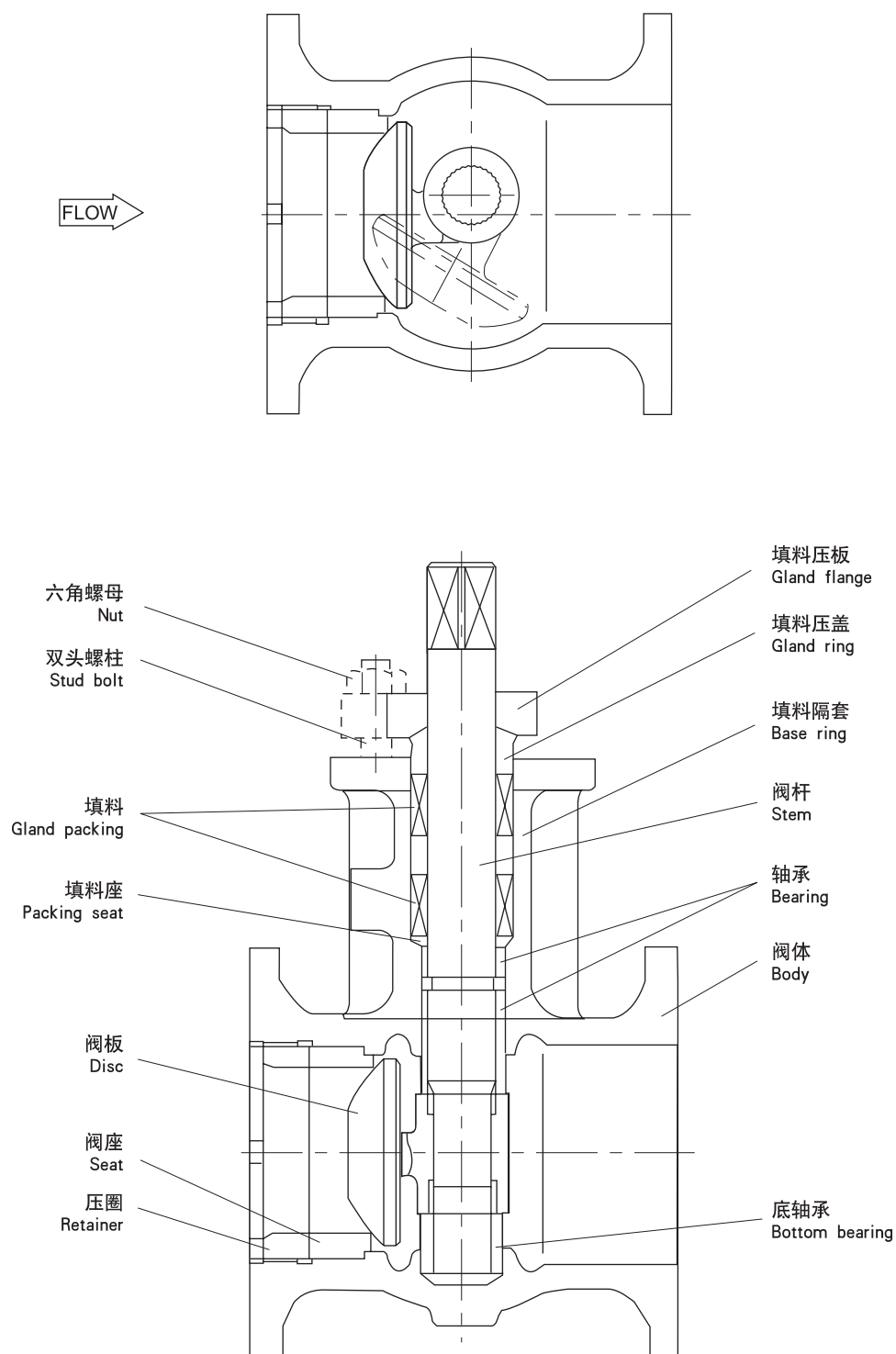


图3 流量特性

Fig.3 FLOW CHARACTERISTIC

表3-1 金属密封：全腔型

Table 3-1 METAL SEAT: FULL BORE

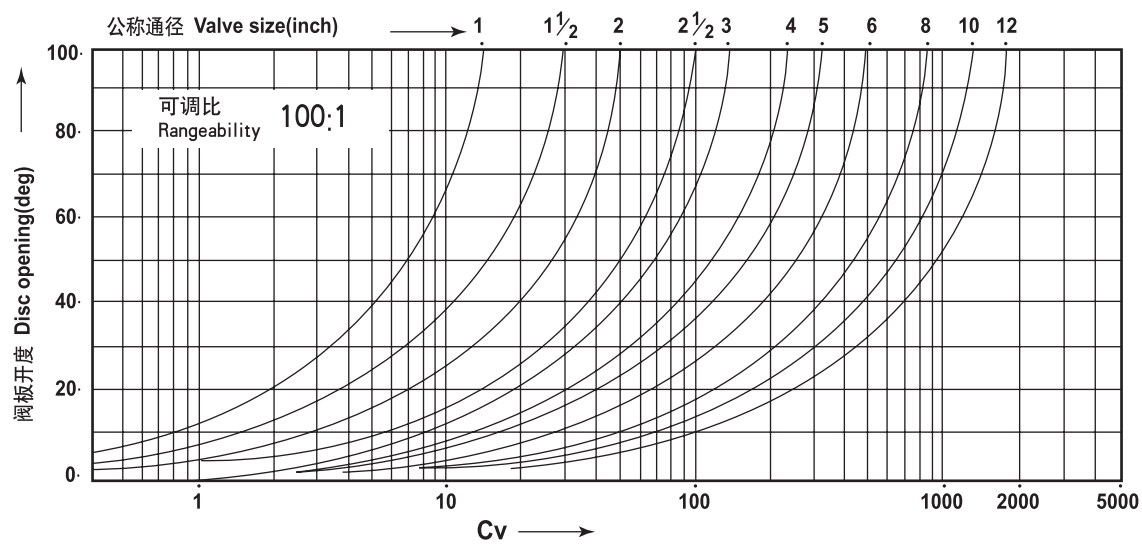


表3-2 金属密封：40%缩腔型

Table3-2 METAL SEAT: 40% REDUCED BORE

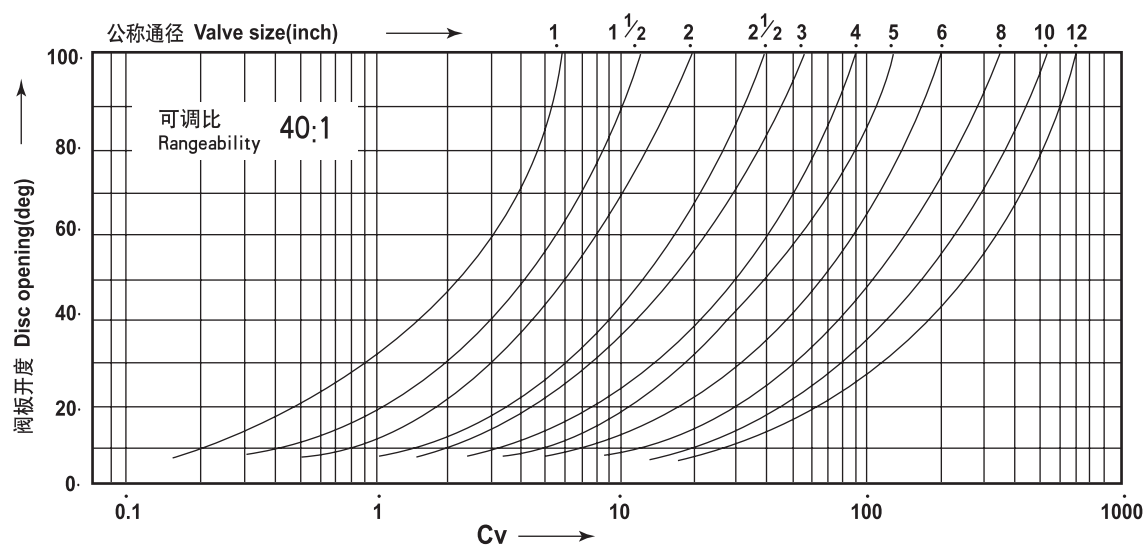


表3-3 金属密封：60%缩腔型

Table3-3 METAL SEAT: 60% REDUCED BORE

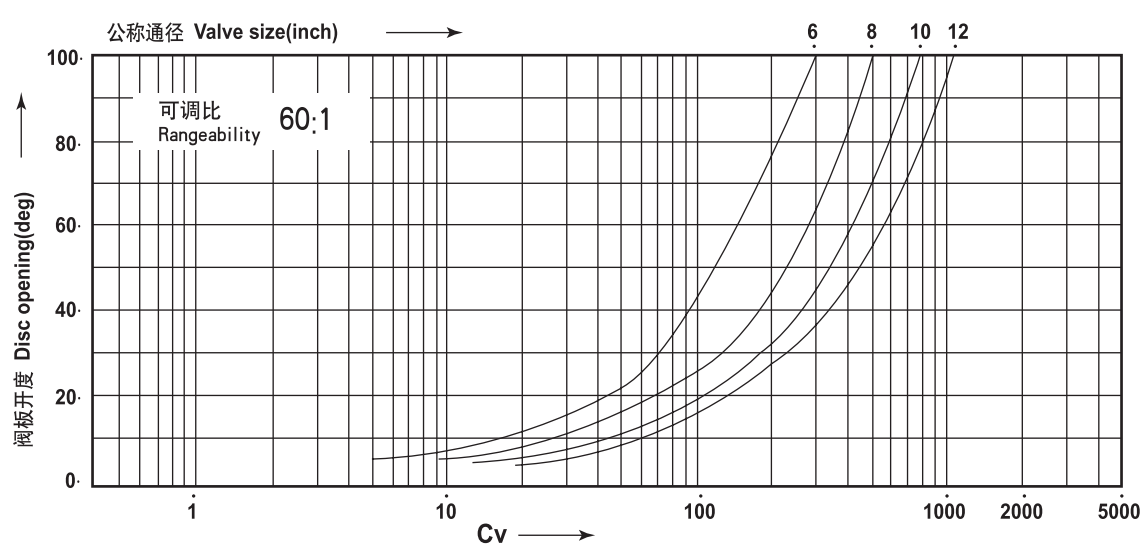


表 4 最大允许压差 (单位:MPa)

Shut: 阀闭时允许的压差

△ P:60° 开度时允许的压差

表 4-1 双动作型活塞式执行机构

表 4-1A 3000/4000DA 双动作型

Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT:MPa)

Allowable pressure drops at shut off

Allowable pressure drops at disc 60 deg opening

Table 4-1 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

Table 4-1A 3000/4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 聚四氟乙烯石棉 / 碳纤维 PACKING : PTFE ASBESTOS / CARBON										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
AT101 4006DA 3006DA	400	17-4PH	Shut	3.94	1.32									
			△ P	1.44	0.58									
		316	Shut	3.94	1.32									
			△ P	1.44	0.58									
AT201 4007DA 3007DA	400	17-4PH	Shut	5.01	4.36	1.97	0.42							
			△ P	3.82	1.57	0.78	0.21							
		316	Shut	5.01	4.36	1.97	0.42							
			△ P	3.82	1.57	0.78	0.21							
AT251 4008DA 3008DA	400	17-4PH	Shut			3.71	1.26	0.72						
			△ P			1.33	0.50	0.30						
		316	Shut			3.23	1.26	0.72						
			△ P			1.33	0.50	0.30						
AT301 4010DA 3010DA	400	17-4PH	Shut			5.01	2.32	1.42	0.50					
			△ P			2.03	0.84	0.52	0.17					
		316	Shut			3.23	2.32	1.42	0.50					
			△ P			2.03	0.84	0.52	0.17					
AT351 4011DA	400	17-4PH	Shut				4.41	2.80	1.24	0.73				
			△ P				1.54	0.96	0.39	0.26				
		316	Shut				4.41	2.80	1.24	0.73				
			△ P				1.54	0.96	0.39	0.26				
AT401 4012DA 3012DA	400	17-4PH	Shut					3.84	1.79	1.11	0.45			
			△ P					1.30	0.53	0.38	0.16			
		316	Shut					3.84	1.79	1.11	0.45			
			△ P					1.30	0.53	0.38	0.16			
AT451 4014DA 3014DA	400	17-4PH	Shut						3.09	1.90	0.90			
			△ P						0.92	0.71	0.30			
		316	Shut						3.09	1.90	0.90			
			△ P						0.92	0.71	0.30			
AT501 4016DA 3016DA	400	17-4PH	Shut						4.39	2.91	1.36	0.70		
			△ P						1.29	0.98	0.43	0.22		
		316	Shut						4.39	2.91	1.36	0.70		
			△ P						1.29	0.98	0.43	0.22		
AT551 4018DA	400	17-4PH	Shut							4.09	1.99	1.07	0.55	0.31
			△ P							1.46	0.60	0.32	0.18	0.10
		316	Shut							2.97	1.99	1.07	0.55	0.31
			△ P							1.46	0.60	0.32	0.18	0.10
AT601 4020DA 3020DA	400	17-4PH	Shut								2.91	1.61	0.88	0.52
			△ P								0.88	0.46	0.27	0.16
		316	Shut								2.78	1.54	0.88	0.52
			△ P								0.88	0.46	0.27	0.16
AT651 4024DA 3024DA	400	17-4PH	Shut								5.01	2.94	1.67	1.05
			△ P								1.54	0.80	0.48	0.30
		316	Shut								2.78	1.54	1.43	1.05
			△ P								1.47	0.77	0.48	0.30
AT701 4028DA 3028DA	400	17-4PH	Shut										2.57	1.64
			△ P										0.71	0.46
		316	Shut										1.43	1.43
			△ P										0.68	0.46

表 4-1B 3000 / 4000DA 双动作型

Table 4-1B 3000 / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
AT101 4006DA 3006DA	400	17-4PH	Shut	1.03	0.08									
			ΔP	-	-									
		316	Shut	1.03	0.08									
			ΔP	-	-									
AT201 4007DA 3007DA	400	17-4PH	Shut	5.01	3.09	0.33								
			ΔP	2.22	0.92	0.45								
		316	Shut	5.01	3.09	1.33								
			ΔP	2.22	0.92	0.45								
AT251 4008DA 3008DA	400	17-4PH	Shut			3.07	0.31	0.10						
			ΔP			1.03	-	-						
		316	Shut			2.64	0.31	0.10						
			ΔP			1.03	-	-						
AT301 4010DA 3010DA	400	17-4PH	Shut			5.01	1.38	0.80						
			ΔP			1.70	0.34	0.21						
		316	Shut			2.64	1.38	0.80						
			ΔP			1.70	0.34	0.21						
AT351 4011DA	400	17-4PH	Shut				3.45	2.17	0.61	0.31				
			ΔP				1.04	0.64	0.10	0.07				
		316	Shut				3.45	2.17	0.61	0.31				
			ΔP				1.04	0.64	0.10	0.07				
AT401 4012DA 3012DA	400	17-4PH	Shut					3.20	1.17	0.69	0.13			
			ΔP					0.98	0.26	0.18	-			
		316	Shut					2.91	1.17	0.69	0.13			
			ΔP					0.98	0.26	0.18	-			
AT451 4014DA 3014DA	400	17-4PH	Shut						2.45	1.56	0.59			
			ΔP						0.63	0.46	0.15			
		316	Shut						2.45	1.56	0.59			
			ΔP						0.63	0.46	0.15			
AT501 4016DA 3016DA	400	17-4PH	Shut						3.77	2.46	1.05	0.52		
			ΔP						1.00	0.73	0.29	0.14		
		316	Shut						3.77	2.46	1.05	0.52		
			ΔP						1.00	0.73	0.29	0.14		
AT551 4018DA	400	17-4PH	Shut							3.66	1.68	0.89	0.40	0.23
			ΔP							1.09	0.47	0.24	0.11	0.08
		316	Shut							2.58	1.68	0.89	0.40	0.23
			ΔP							1.09	0.47	0.24	0.11	0.08
AT601 4020DA 3020DA	400	17-4PH	Shut								2.61	1.44	0.72	0.46
			ΔP								0.74	0.39	0.20	0.13
		316	Shut								2.51	1.39	0.72	0.46
			ΔP								0.74	0.39	0.20	0.13
AT651 4024DA 3024DA	400	17-4PH	Shut								4.87	2.76	1.52	0.98
			ΔP								1.40	0.73	0.41	0.27
		316	Shut								2.51	1.39	1.27	0.98
			ΔP								1.33	0.70	0.41	0.27
AT701 4028DA 3028DA	400	17-4PH	Shut										2.40	1.56
			ΔP										0.64	0.43
		316	Shut										1.07	1.35
			ΔP										0.61	0.43

表 4-2 单动作型活塞式执行机构

Table 4-2 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-2A 3000 / 4000SR 单动作型

Table 4-2A 3000 / 4000SR SPRING RETURE TYPE

执行机构 尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 聚四氟乙烯石棉 / 碳纤维 PACKING : PTFE ASBESTOS / CARBON										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
AT201 4007SR 3007SR	400	17-4PH	Shut	1.81										
			ΔP	0.56										
		316	Shut	1.81										
			ΔP	0.56										
AT251 4008SR 3008SR	400	17-4PH	Shut	4.11	1.04									
			ΔP	1.29	0.51									
		316	Shut	4.11	1.04									
			ΔP	1.29	0.51									
AT301 4010SR 3010SR	400	17-4PH	Shut	5.01	2.94	1.25								
			ΔP	2.42	0.99	0.49								
		316	Shut	5.01	2.94	1.25								
			ΔP	2.42	0.99	0.49								
AT351 4011SR	400	17-4PH	Shut		5.01	2.66	0.75							
			ΔP		1.81	0.90	0.27							
		316	Shut		5.01	2.66	0.75							
			ΔP		1.81	0.96	0.27							
AT401 4012SR 3012SR	400	17-4PH	Shut			3.74	1.27	0.73						
			ΔP			1.18	0.43	0.26						
		316	Shut			3.23	1.27	0.73						
			ΔP			1.18	0.43	0.26						
AT451 4014SR 3014SR	400	17-4PH	Shut				2.61	1.60						
			ΔP				0.84	0.51						
		316	Shut				2.61	1.60						
			ΔP				0.84	0.51						
AT501 4016SR 3016SR	400	17-4PH	Shut				3.96	2.49	1.06					
			ΔP				1.25	0.77	0.29					
		316	Shut				3.96	2.49	1.06					
			ΔP				1.25	0.77	0.29					
AT551 4018SR	400	17-4PH	Shut					3.48	1.59	0.98				
			ΔP					1.06	0.43	0.30				
		316	Shut					3.48	1.59	0.98				
			ΔP					1.06	0.43	0.30				
AT601 4020SR 3020SR	400	17-4PH	Shut						2.63	1.68	0.74			
			ΔP						0.70	0.52	0.22			
		316	Shut						2.63	1.68	0.74			
			ΔP						0.70	0.52	0.22			
AT651 4024SR 3024SR	400	17-4PH	Shut							3.26	1.55	0.82	0.41	-
			ΔP							1.04	0.44	0.22	0.12	-
		316	Shut							2.98	1.55	0.82	0.41	-
			ΔP							1.04	0.44	0.22	0.12	-
AT701 4028SR 3028SR	400	17-4PH	Shut								2.30	1.25	0.66	-
			ΔP								0.63	0.33	0.18	-
		316	Shut								2.30	1.25	0.66	-
			ΔP								0.63	0.33	0.18	-
AT801 4035SR 3035SR	400	17-4PH	Shut											1.23
			ΔP											0.35
		316	Shut											1.18
			ΔP											0.35

表 4-2B 3000 / 4000SR 单动作型

Table 4-2B 3000 / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
AT201 4007SR 3007SR	400	17-4PH	Shut	-										
			ΔP	-										
		316	Shut	-										
			ΔP	-										
AT251 4008SR 3008SR	400	17-4PH	Shut	1.20										
			ΔP	-										
		316	Shut	1.20										
			ΔP	-										
AT301 4010SR 3010SR	400	17-4PH	Shut	4.70	1.67	0.60								
			ΔP	0.80	0.32	0.15								
		316	Shut	4.70	1.67	0.60								
			ΔP	0.80	0.32	0.15								
AT351 4011SR	400	17-4PH	Shut		4.45	2.02								
			ΔP		1.15	0.56								
		316	Shut		4.45	2.02								
			ΔP		1.15	0.56								
AT401 4012SR 3012SR	400	17-4PH	Shut			3.09	0.32							
			ΔP			0.88	-							
		316	Shut			2.64	0.32							
			ΔP			0.88	-							
AT451 4014SR 3014SR	400	17-4PH	Shut				1.65	0.98						
			ΔP				0.33	0.20						
		316	Shut				1.65	0.98						
			ΔP				0.33	0.20						
AT501 4016SR 3016SR	400	17-4PH	Shut				3.01	1.87	0.45					
			ΔP				0.74	0.46	-					
		316	Shut				3.01	1.87	0.45					
			ΔP				0.74	0.46	-					
AT551 4018SR	400	17-4PH	Shut					2.85	0.98	0.55				
			ΔP					0.74	0.14	0.10				
		316	Shut					2.85	0.98	0.55				
			ΔP					0.74	0.14	0.10				
AT601 4020SR 3020SR	400	17-4PH	Shut						2.02	1.26	0.43			
			ΔP						0.42	0.30	0.07			
		316	Shut						2.02	1.26	0.43			
			ΔP						0.42	0.30	0.07			
AT651 4024SR 3024SR	400	17-4PH	Shut							2.84	1.25	0.64	0.24	-
			ΔP							0.74	0.29	0.15	-	-
		316	Shut							2.58	1.25	0.64	0.24	-
			ΔP							0.74	0.29	0.15	-	-
AT701 4028SR 3028SR	400	17-4PH	Shut								2.00	1.07	0.51	-
			ΔP								0.49	0.25	0.11	-
		316	Shut								2.00	1.07	0.51	-
			ΔP								0.49	0.25	0.11	-
AT801 4035SR 3035SR	400	17-4PH	Shut											1.15
			ΔP											0.32
		316	Shut											1.08
			ΔP											0.30

表 4-3 全电子式执行机构 (3600RA: 带力矩开关)

Table 4-3 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR(3600RA: WITH TORQUE SWITCH)

表 4-3A 3600RA 电动式执行机构

Table 4-3A 3600RA MOTORIZED ACTUATOR

执行机构 尺寸 Actuator size	输出力矩 Output torque N.m	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 聚四氟乙烯石棉 / 碳纤维 PACKING : PTFE ASBESTOS / CARBON										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
36A1RA	19.6	17-4PH	Shut	4.31	1.52	0.54								
			△ P	2.94	1.22	0.54								
		316	Shut	4.31	1.52	0.54								
			△ P	2.74	1.22	0.54								
36A2RA	49	17-4PH	Shut		5.01	2.84	0.85	0.47						
			△ P		3.67	0.72	0.72	0.47						
		316	Shut		5.01	2.84	0.85	0.47						
			△ P		3.67	0.72	0.72	0.47						
36B1RA	98	17-4PH	Shut			5.01	2.74	1.69	0.64	0.35				
			△ P			3.85	1.74	1.09	0.50	0.30				
		316	Shut			3.33	2.74	1.69	0.64	0.35				
			△ P			2.22	1.74	1.09	0.50	0.30				
36B2RA	196	17-4PH	Shut				5.01	4.15	1.98	1.24	0.51			
			△ P				3.82	2.38	1.18	0.85	0.29			
		316	Shut				3.58	3.53	1.48	1.24	0.51			
			△ P				3.04	2.22	1.18	0.85	0.29			
36C1RA	294	17-4PH	Shut						3.30	2.10	0.98	0.50		
			△ P						1.86	1.39	0.57	0.30		
		316	Shut						3.30	2.10	0.98	0.50		
			△ P						1.86	1.39	0.57	0.30		
36C2RA	490	17-4PH	Shut						5.01	3.92	1.91	1.03		
			△ P						3.23	2.45	1.02	0.53		
		316	Shut						4.31	2.79	1.91	1.03		
			△ P						2.74	2.01	1.02	0.53		
36C3RA	588	17-4PH	Shut								2.38	1.30	0.70	0.41
			△ P								1.23	0.65	0.38	0.24
		316	Shut								2.38	1.30	0.70	0.41
			△ P								1.23	0.65	0.38	0.24
36D1RA	980	17-4PH	Shut								4.21	2.38	1.35	0.96
			△ P								2.12	1.12	0.67	0.49
		316	Shut								2.50	1.37	1.35	0.96
			△ P								1.61	0.93	0.67	0.49

表 4-3B 3600RA 电动式执行机构

Table 4-3B 3600RA MOTORIZED ACTUATOR

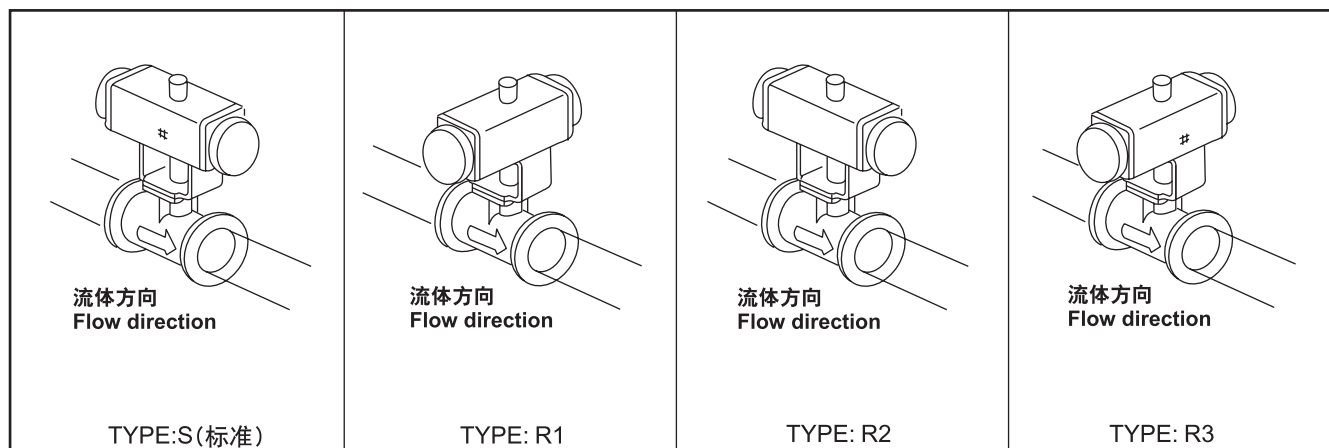
执行机构 尺寸 Actuator size	输出力矩 Output torque N.m	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
36A1RA	19.6	17-4PH	Shut	1.17	0.15	-								
			△ P	1.17	0.15	-								
		316	Shut	1.17	0.15	-								
			△ P	1.17	0.15	-								
36A2RA	49	17-4PH	Shut		4.70	2.15	-	-						
			△ P		2.94	1.46	-	-						
		316	Shut		4.70	2.15	-	-						
			△ P		2.94	1.46	-	-						
36B1RA	98	17-4PH	Shut			4.51	1.71	1.03	-	-				
			△ P			4.41	1.18	0.73	-	-				
		316	Shut			2.84	1.71	1.03	-	-				
			△ P			1.91	1.18	0.73	-	-				
36B2RA	196	17-4PH	Shut				5.01	3.48	1.31	0.78	1.96			
			△ P				3.27	2.01	0.91	0.55	1.96			
		316	Shut				3.53	3.16	1.31	0.78	1.96			
			△ P				2.65	1.91	0.91	0.55	1.96			
36C1RA	294	17-4PH	Shut						2.63	1.66	0.65	0.30		
			△ P						1.53	1.00	0.42	0.21		
		316	Shut						2.63	1.66	0.65	0.30		
			△ P						1.53	1.00	0.42	0.21		
36C2RA	490	17-4PH	Shut						5.01	3.48	1.58	0.84		
			△ P						2.91	1.90	0.86	0.45		
		316	Shut						4.12	2.55	1.58	0.84		
			△ P						2.40	1.81	0.86	0.45		
36C3RA	588	17-4PH	Shut								2.06	1.11	0.53	0.33
			△ P								1.08	0.56	0.31	0.20
		316	Shut								2.06	1.11	0.53	0.33
			△ P								1.06	0.56	0.31	0.20
36D1RA	980	17-4PH	Shut								3.92	2.18	1.17	0.75
			△ P								1.96	1.03	0.59	0.40
		316	Shut								2.30	1.23	1.17	0.75
			△ P								1.47	0.70	0.59	0.40

图 4 控制阀安装方位

Fig. 4 ACTUATOR MOUNTING FORMS

图 4-1 3000DA/SR , 4000DA/SR

Fig.4-1 3000DA/SR , 4000DA/SR

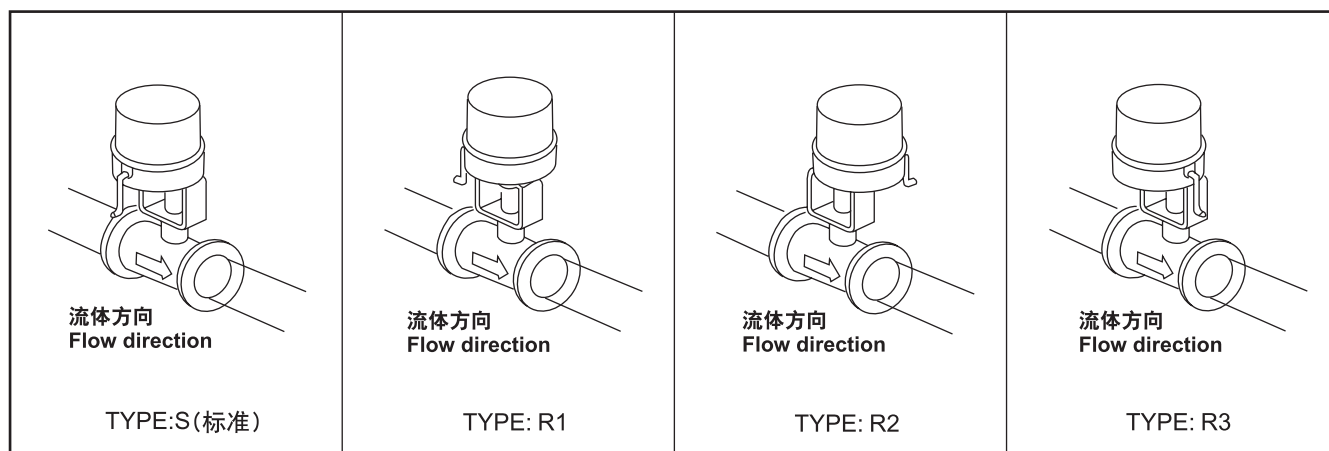


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE) .

Note: Type S is automatically applied, unless otherwise specified.

图4-2 3400RA、3600RA

Fig. 4-2 3400RA、3600RA



注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE) .

Note: Type S is automatically applied, unless otherwise specified.

表 5 与执行机构组合时的产品重量（单位：kg）

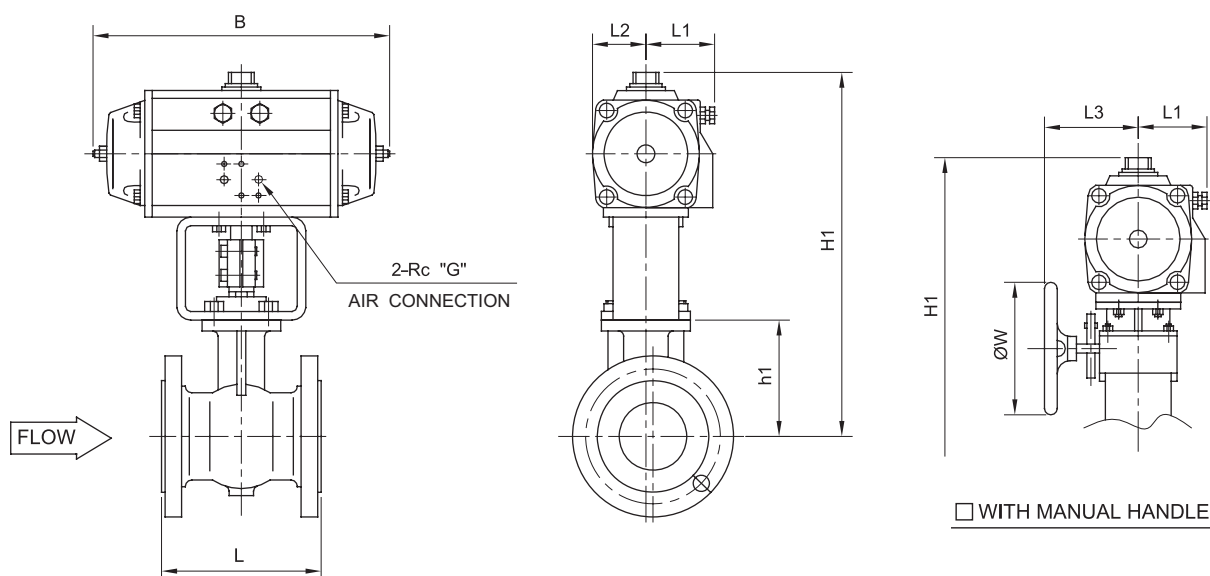
Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED(UNIT:kg)

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, a handwheel and the like are not included.

执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)										
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size code	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
3000/4000DA 双动作型 Double acting type		4006/3006DA	9	10									
		4007/3007DA	10	11	13	16	20						
		4008/3008DA			15	18	22						
		4010/3010DA			17	20	25	30	40				
		4011DA				22	27	35	45				
		4012/3012DA				28	32	40	50	65			
		4014/3014DA						45	55	70			
		4016/3016DA						55	65	80	95	125	160
		4018DA							75	85	100	135	170
		4020/3020DA								96	111	146	181
		4024/3024DA								113	128	163	198
		4028/3028DA								-	-	193	228
3000/4000SR 单动作型 Spring return type		4007/3007SR	18										
		4008/3008SR	20	20									
		4010/3010SR	22	23	25	28							
		4011SR		26	28	31							
		4012/3012SR		32	35	38	40						
		4014/3014SR		-	-	46	48						
		4016/3016SR			50	59	62	70	80				
		4018SR					70	78	88				
		4020/3020SR						91	101	111			
		4024/3024SR							120	130	150	180	-
		4028/3028SR							-	168	188	218	-
		4035/3035SR											348
6000/7000SR 单动作型 Spring return type		A1,A2	14	15	17	20	22						
		B1,B2			22	15	28	38	47	62			
		C1,C2,C3						67	76	90	106	138	171
		D1,D2								190	205	235	270

DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L	h1	H1	ACTUATOR									CODE No.
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K			Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G		
									L3	H1	ØW			
01	□ 1" (25A)	127	100	330	□ AT101	180	65	36	130	470	160	1/8"	4006/3006DA	
				340	□ AT201	240	70	43	130	490	160	1/8"	4007/3007DA	
93	□ 1-1/2" (40A)	165	110	340	□ AT101	180	65	36	130	480	160	1/8"	4006/3006DA	
				350	□ AT201	240	70	43	130	500	160	1/8"	4007/3007DA	
02	□ 2" (50A)	178	125	365	□ AT201	240	70	43	130	515	160	1/8"	4007/3007DA	
				375	□ AT251	275	75	50	130	525	160	1/8"	4008/3008DA	
				390	□ AT301	305	85	56	130	525	160	1/4"	4010/3010DA	
				380	□ AT201	240	70	43	130	530	160	1/8"	4007/3007DA	
94	□ 2-1/2" (65A)	190	135	390	□ AT251	275	75	50	130	540	160	1/8"	4008/3008DA	
				405	□ AT301	305	85	56	130	540	160	1/4"	4010/3010DA	
				430	□ AT351	355	95	64	130	565	160	1/4"	4011DA	
03	□ 3" (80A)	203	145	400	□ AT251	275	75	50	130	550	160	1/8"	4008/3008DA	
				415	□ AT301	305	85	56	130	550	160	1/4"	4010/3010DA	
				440	□ AT351	355	95	64	130	575	160	1/4"	4011DA	
				475	□ AT401	385	100	70	130	590	160	1/4"	4012/3012DA	
04	□ 4" (100A)	229	180	480	□ AT301	305	85	56	130	610	160	1/4"	4010/3010DA	
				505	□ AT351	355	95	64	130	635	160	1/4"	4011DA	
				535	□ AT401	385	100	70	130	650	160	1/4"	4012/3012DA	
				580	□ AT451	455	110	80	150	700	200	1/4"	4014/3014DA	
				600	□ AT501	485	120	88	150	720	200	1/4"	4016/3016DA	

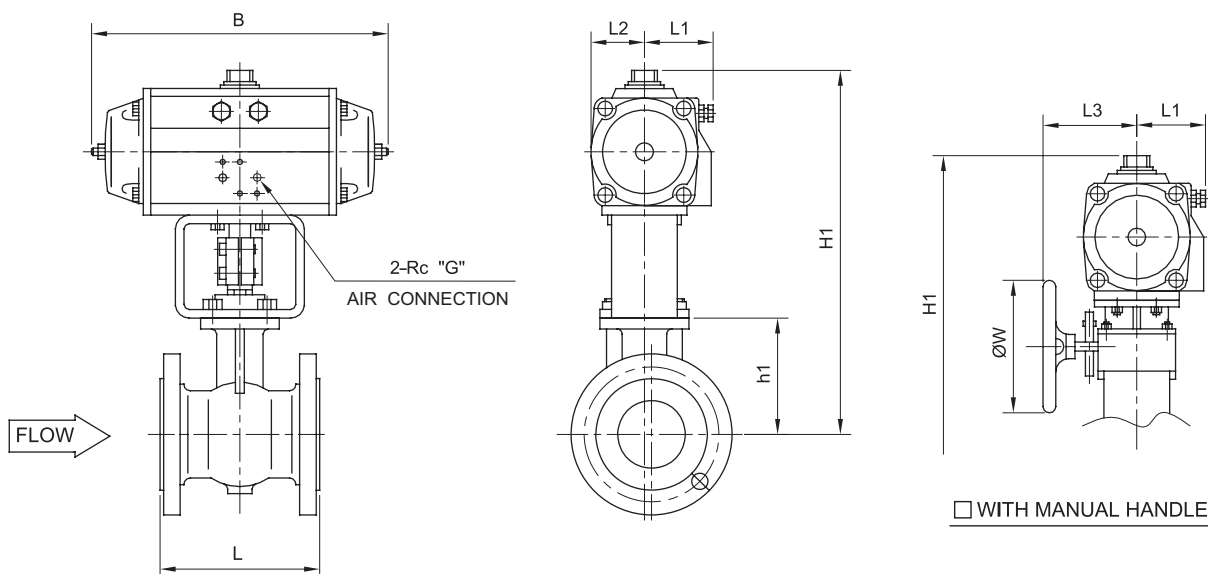
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400 - 3000 DA - D - N
4000 DA - R - S



DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L			ACTUATOR								
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K			H1	Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G
CODE No.			h1										
05	□ 5" (125A)	254	215	540	□ AT351	355	95	64	130	670	160	1/4"	4011DA
				570	□ AT401	385	100	70	130	685	160	1/4"	4012/3012DA
				615	□ AT451	455	110	80	150	735	200	1/4"	4014/3014DA
				635	□ AT501	485	120	88	150	755	200	1/4"	4016/3016DA
				695	□ AT551	540	125	99	220	840	300	1/4"	4018DA
06	□ 6" (150A)	267	230	600	□ AT401	385	100	70	130	715	160	1/4"	4012/3012DA
				640	□ AT451	455	110	80	150	760	200	1/4"	4014/3014DA
				660	□ AT501	485	120	88	150	780	200	1/4"	4016/3016DA
				715	□ AT551	540	125	99	220	860	300	1/4"	4018DA
				735	□ AT601	600	130	110	220	880	300	1/4"	4020/3020DA
08	□ 8" (200A)	292	275	790	□ AT651	685	150	131	355	990	400	3/8"	4024/3024DA
				705	□ AT501	485	120	88	150	825	200	1/4"	4016/3016DA
				760	□ AT551	540	125	99	220	905	300	1/4"	4018DA
				780	□ AT601	600	130	110	220	925	300	1/4"	4020/3020DA
				835	□ AT651	685	150	131	355	1035	400	3/8"	4024/3024DA
10	□ 10" (250A)	330	310	810	□ AT551	540	125	99	220	955	300	1/4"	4018DA
				830	□ AT601	600	130	110	220	975	300	1/4"	4020/3020DA
				885	□ AT651	685	150	131	355	1085	400	3/8"	4024/3024DA
				915	□ AT701	805	185	165	355	1115	400	1/2"	4028/3028DA
12	□ 12" (300A)	356	345	845	□ AT551	540	125	99	220	990	300	1/4"	4018DA
				865	□ AT601	600	130	110	220	1010	300	1/4"	4020/3020DA
				920	□ AT651	685	150	131	355	1120	400	3/8"	4024/3024DA
				950	□ AT701	805	185	165	355	1150	400	1/2"	4028/3028DA

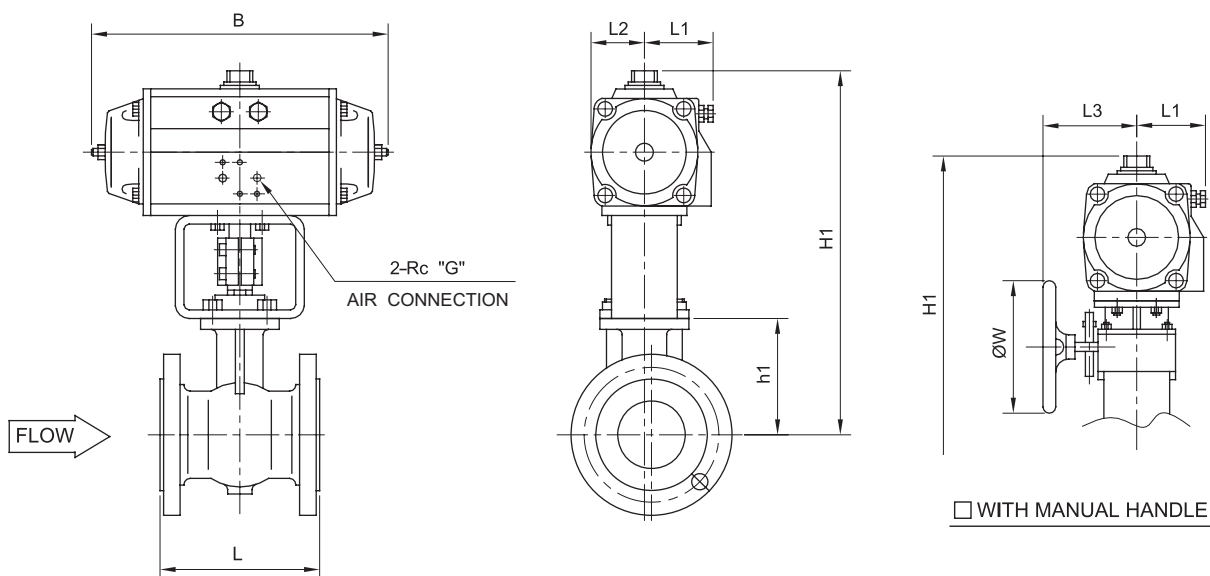
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400 - 3000 DA - D - N
4000 DA - R - S



SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L				ACTUATOR								CODE No.
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K				Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	
										L3	H1	ØW		
CODE No.			h1	H1										
01	☐ 1" (25A)	127	100	340	☐ AT201	240	70	43	130	490	160	1/8"	4007/3007SR	
				350	☐ AT251	275	75	50	130	500	160	1/8"	4008/3008SR	
				365	☐ AT301	305	85	56	130	500	160	1/4"	4010/3010SR	
93	☐ 1-1/2" (40A)	165	110	360	☐ AT251	275	75	50	130	510	160	1/8"	4008/3008SR	
				375	☐ AT301	305	85	56	130	510	160	1/4"	4010/3010SR	
				400	☐ AT351	355	95	64	130	535	160	1/4"	4011SR	
02	☐ 2" (50A)	178	125	390	☐ AT301	305	85	56	130	525	160	1/4"	4010/3010SR	
				415	☐ AT351	355	95	64	130	550	160	1/4"	4011SR	
				450	☐ AT401	385	100	70	130	565	160	1/4"	4012/3012SR	
94	☐ 2-1/2" (65A)	190	135	430	☐ AT351	355	95	64	130	565	160	1/4"	4011SR	
				465	☐ AT401	385	100	70	130	580	160	1/4"	4012/3012SR	
				515	☐ AT451	455	110	80	150	625	300	1/4"	4014/3014SR	
				535	☐ AT501	485	120	88	150	645	300	1/4"	4016/3016SR	
03	☐ 3" (80A)	203	145	475	☐ AT401	385	100	70	130	590	160	1/4"	4012/3012SR	
				525	☐ AT451	455	110	80	150	635	300	1/4"	4014/3014SR	
				545	☐ AT501	485	120	88	150	655	300	1/4"	4016/3016SR	
				570	☐ AT551	540	125	99	235	765	400	1/4"	4018SR	
04	☐ 4" (100A)	229	180	600	☐ AT501	485	120	88	150	720	300	1/4"	4016/3016SR	
				660	☐ AT551	540	125	99	235	805	400	1/4"	4018SR	
				680	☐ AT601	600	130	100	235	825	400	1/4"	4020/3020SR	

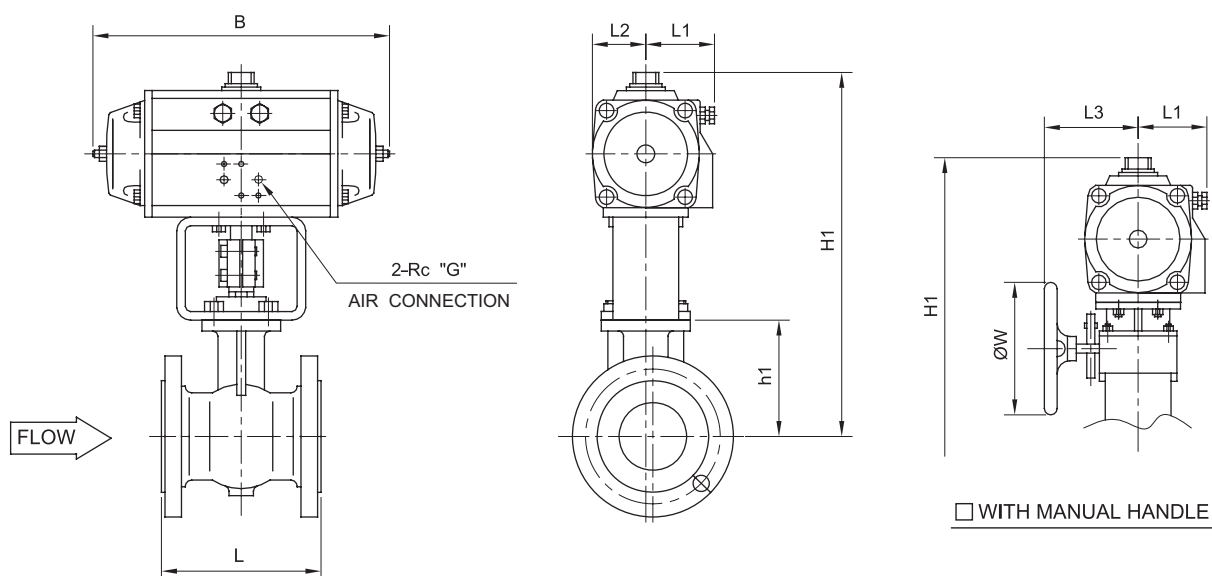
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400 - 3000 SR - D - N
4000 SR - R - S



SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H1	ACTUATOR								CODE No.
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K				Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	
										L3	H1	ØW		
05	□ 5" (125A)	254	215	695	□ AT550	540	125	99	235	840	400	1/4"	4018SR	
				715	□ AT600	600	130	110	235	860	400	1/4"	4020/3020SR	
				775	□ AT650	685	150	131	355	960	630	3/8"	4024/3024SR	
06	□ 6" (150A)	267	230	735	□ AT600	600	130	110	235	880	400	1/4"	4020/3020SR	
				790	□ AT650	685	150	131	355	990	630	3/8"	4024/3024SR	
				820	□ AT700	805	185	165	355	1020	630	1/2"	4028/3028SR	
08	□ 8" (200A)	292	275	835	□ AT650	685	150	131	355	1035	630	3/8"	4024/3024SR	
				865	□ AT700	805	185	165	355	1065	630	1/2"	4028/3028SR	
10	□ 10" (250A)	330	310	885	□ AT650	685	150	131	355	1085	630	1/2"	4024/3024SR	
				915	□ AT700	805	185	165	355	1115	630	3/8"	4028/3028SR	
12	□ 12" (300A)	356	345	1060	□ AT801	860	190	190	190	1260	630	1/2"	4035/3035SR	

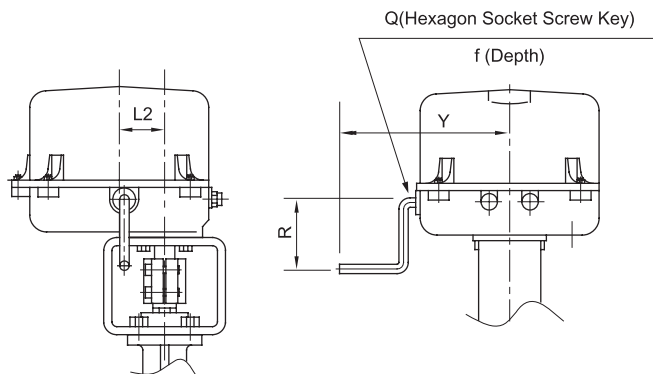
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

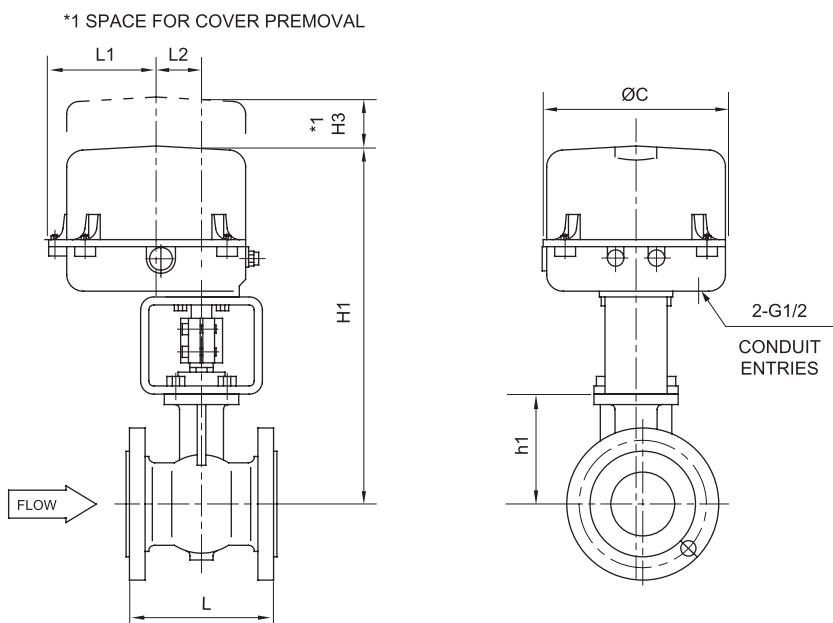
B400 - 3000 SR - D - N
4000 SR - R - S



SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



□ WITH MANUAL HANDLE



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L			ACTUATOR								CODE No.
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K								WITH MANUAL HANDLE			
										R	Y		
CODE No.			h1	H1	H3	L1	L2	ØC	R	Y	Q-f		
01	☐ 1" (25A)	127	100	400	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA	
93	☐ 1-1/2" (40A)	165	110	410	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA ☐ 361A2RA	
02	☐ 2" (50A)	178	125	425	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA ☐ 361A2RA	
				465	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA	
94	☐ 2-1/2" (65A)	190	135	440	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A2RA	
				480	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA	
03	☐ 3" (80A)	203	145	450	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A2RA	
				490	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA	
04	☐ 4" (100A)	229	180	555	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA	
05	☐ 5" (125A)	254	215	590	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA	
06	☐ 6" (150A)	267	230	630	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B2RA	

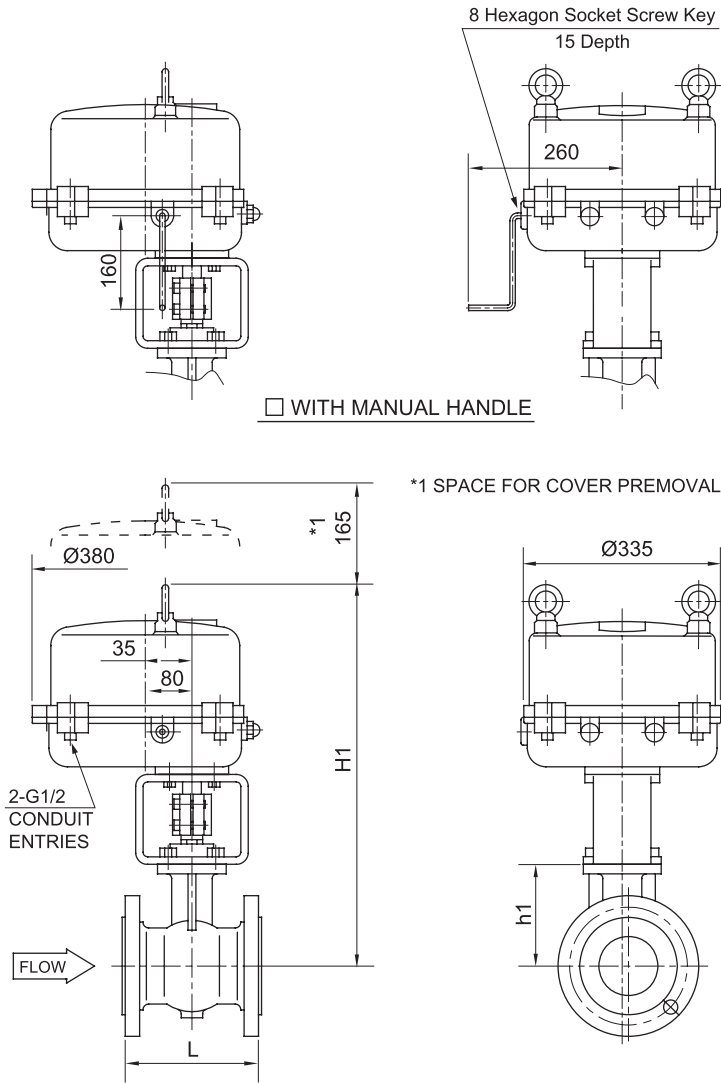
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400-3600RA



MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K	h1	H1	ACTUATOR
					CODE No.
04	4" (100A)	229	180	675	361C1RA 361C2RA
05	5" (125A)	254	215	710	361C1RA 361C2RA
06	6" (150A)	267	230	740	361C1RA 361C2RA 361C3RA
08	8" (200A)	292	275	785	361C1RA 361C2RA 361C3RA
10	10" (250A)	330	310	835	361C3RA
12	12" (300A)	356	345	870	361C3RA

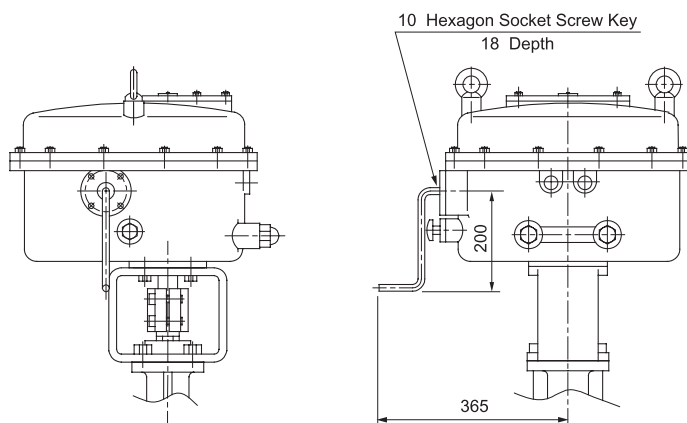
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400-3600RA

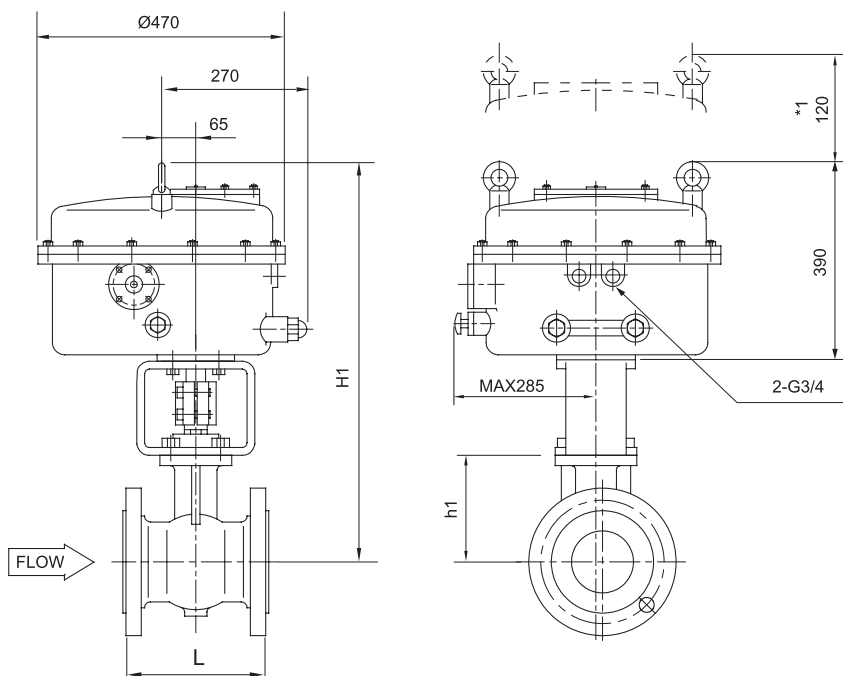


MOTORIZED ACTUATOR



□ WITH MANUAL HANDLE

*1 SPACE FOR COVER PREMOVAL



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L	h1	H1	ACTUATOR
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K			CODE No.
06	□ 6" (150A)	267	230	820	□ 361D1RA
08	□ 8" (200A)	292	275	865	□ 361D1RA
10	□ 10" (250A)	330	310	915	□ 361D1RA
12	□ 12" (300A)	356	345	950	□ 361D1RA

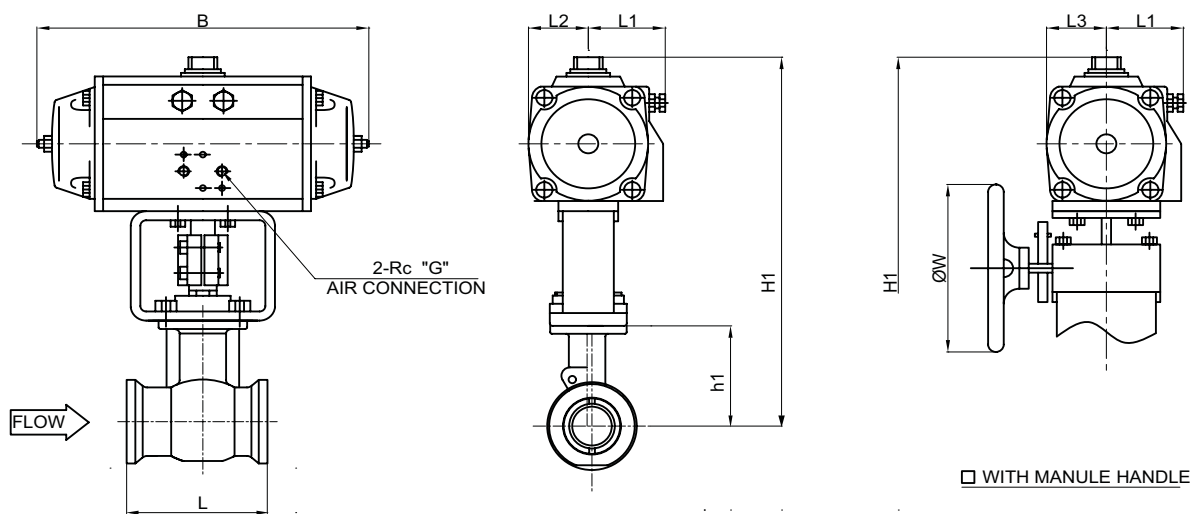
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B400-3600RA

XHK 鑫华控

DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H1	ACTUATOR								CODE No.
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K				Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	
										L3	H1	ØW		
01	1" (25A)	102	100	330	AT101	180	65	36	130	470	160	1/8"	4006/3006DA	
				340	AT201	240	70	43	130	490	160	1/8"	4007/3007DA	
93	1-1/2" (40A)	114	110	340	AT101	180	65	36	130	480	160	1/8"	4006/3006DA	
				350	AT201	240	70	43	130	500	160	1/8"	4007/3007DA	
02	2" (50A)	124	125	365	AT201	240	70	43	130	515	160	1/8"	4007/3007DA	
				375	AT251	275	75	50	130	525	160	1/8"	4008/3008DA	
				390	AT301	305	85	56	130	525	160	1/4"	4010/3010DA	
94	2-1/2" (65A)	143	135	380	AT201	240	70	43	130	530	160	1/8"	4007/3007DA	
				390	AT251	275	75	50	130	540	160	1/8"	4008/3008DA	
				405	AT301	305	85	56	130	540	160	1/4"	4010/3010DA	
				430	AT351	355	95	64	130	565	160	1/4"	4011DA	
03	3" (80A)	165	145	400	AT251	275	75	50	130	550	160	1/8"	4008/3008DA	
				415	AT301	305	85	56	130	550	160	1/4"	4010/3010DA	
				440	AT351	355	95	64	130	575	160	1/4"	4011DA	
				475	AT401	385	100	70	130	590	160	1/4"	4012/3012DA	
04	4" (100A)	194	180	480	AT301	305	85	56	130	610	160	1/4"	4010/3010DA	
				505	AT351	355	95	64	130	635	160	1/4"	4011DA	
				535	AT401	385	100	70	130	650	160	1/4"	4012/3012DA	
				580	AT451	455	110	80	150	700	200	1/4"	4014/3014DA	
				600	AT501	485	120	88	150	720	200	1/4"	4016/3016DA	

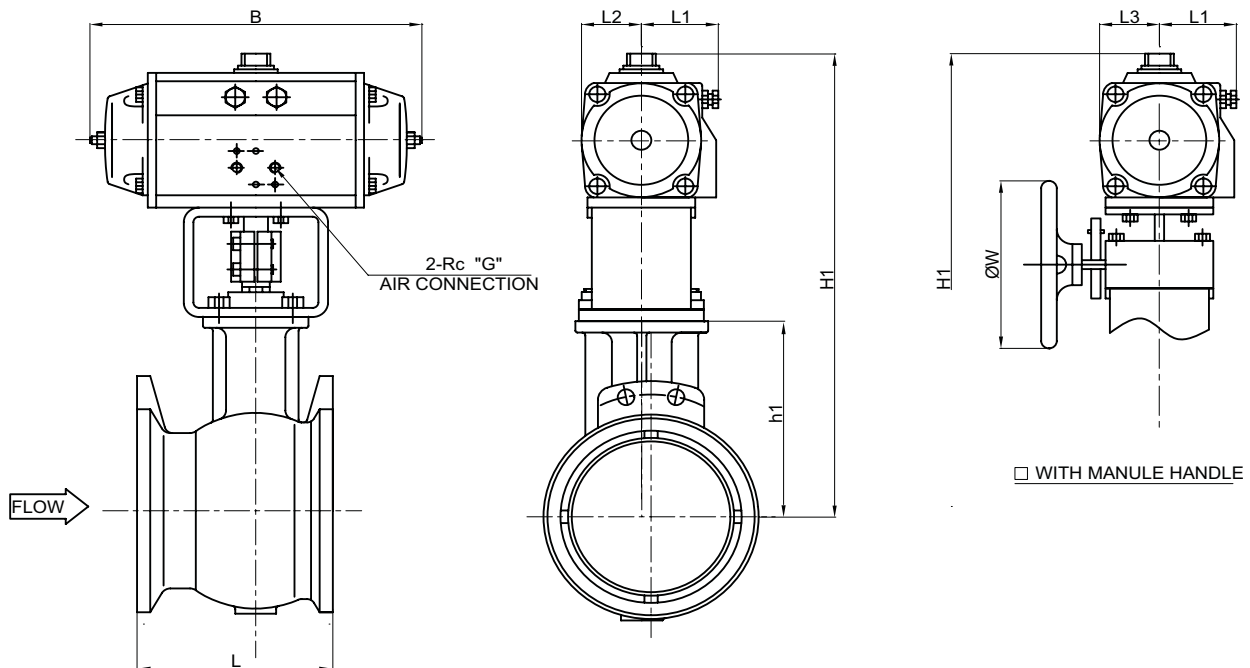
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410 - 3000 DA - D - N
4000 DA - R - S



DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L		h1	H1	ACTUATOR								
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K				Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	CODE No.
										L3	H1	ØW		
CODE No.														
05	□ 5" (125A)	213	215	540	□ AT351	355	95	64	130	670	160	1/4"	4011DA	
				570	□ AT401	385	100	70	130	685	160	1/4"	4012/3012DA	
				615	□ AT451	455	110	80	150	735	200	1/4"	4014/3014DA	
				635	□ AT501	485	120	88	150	755	200	1/4"	4016/3016DA	
				695	□ AT551	540	125	99	220	840	300	1/4"	4018DA	
06	□ 6" (150A)	229	230	600	□ AT401	385	100	70	130	715	160	1/4"	4012/3012DA	
				640	□ AT451	455	110	80	150	760	200	1/4"	4014/3014DA	
				660	□ AT501	485	120	88	150	780	200	1/4"	4016/3016DA	
				715	□ AT551	540	125	99	220	860	300	1/4"	4018DA	
				735	□ AT601	600	130	110	220	880	300	1/4"	4020/3021DA	
08	□ 8" (200A)	243	275	790	□ AT651	685	150	131	355	990	400	3/8"	4024/3024DA	
				705	□ AT501	485	120	88	150	825	200	1/4"	4016/3016DA	
				760	□ AT551	540	125	99	220	905	300	1/4"	4018DA	
				780	□ AT601	600	130	110	220	925	300	1/4"	4020/3021DA	
				835	□ AT651	685	150	131	355	1035	400	3/8"	4024/3024DA	
10	□ 10" (250A)	297	310	810	□ AT551	540	125	99	220	955	300	1/4"	4018DA	
				830	□ AT601	600	130	110	220	975	300	1/4"	4020/3020DA	
				885	□ AT651	685	150	131	355	1085	400	3/8"	4024/3024DA	
				915	□ AT701	805	185	165	355	1115	400	1/2"	4028/3028DA	
12	□ 12" (300A)	338	345	845	□ AT551	540	125	99	220	990	300	1/4"	4018DA	
				865	□ AT601	600	130	110	220	1010	300	1/4"	4020/3020DA	
				920	□ AT651	685	150	131	355	1120	400	3/8"	4024/3024DA	
				950	□ AT701	805	185	165	355	1150	400	1/2"	4028/3028DA	

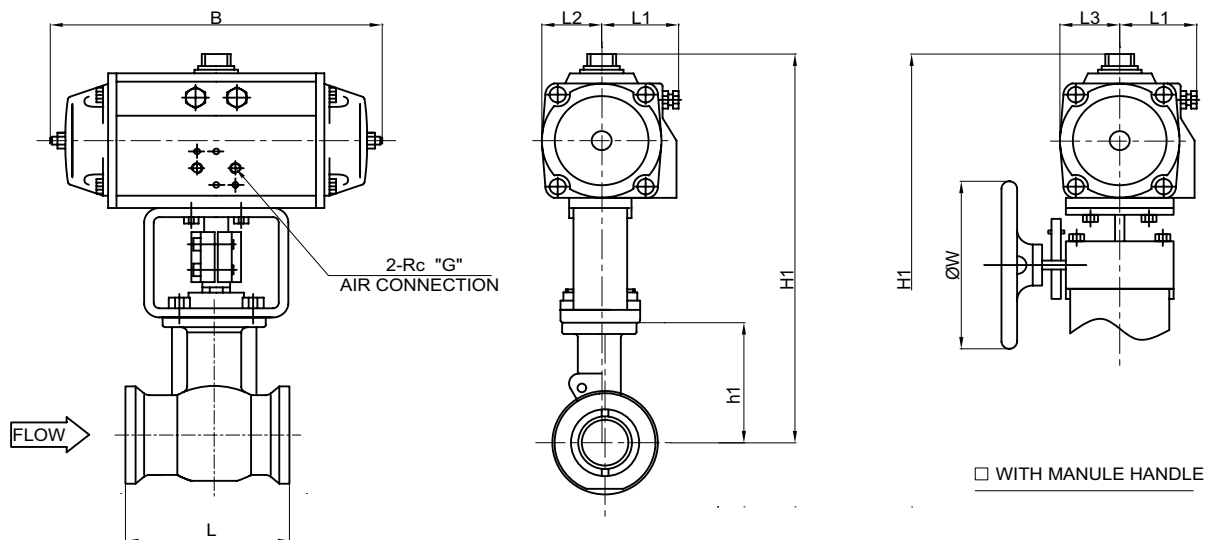
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410 - 3000 DA - D - N
4000 DA - R - S

XHK 鑫华控

SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE	CODE No.	FACE TO FACE : L PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K	h1	H1	ACTUATOR								CODE No.
					Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	
01	1" (25A)	102	100	340	AT201	240	70	43	130	490	160	1/8"	4007/3007SR
				350	AT251	275	75	50	130	500	160	1/8"	4008/3008SR
				365	AT301	305	85	56	130	500	160	1/4"	4010/3010SR
93	1-1/2" (40A)	114	110	360	AT251	275	75	50	130	510	160	1/8"	4008/3008SR
				375	AT301	305	85	56	130	510	160	1/4"	4010/3010SR
				400	AT351	355	95	64	130	535	160	1/4"	4011SR
02	2" (50A)	124	125	390	AT301	305	85	56	130	525	160	1/4"	4010/3010SR
				415	AT351	355	95	64	130	550	160	1/4"	4011SR
				450	AT401	385	100	70	130	565	160	1/4"	4012/3012SR
94	2-1/2" (65A)	143	135	430	AT351	355	95	64	130	565	160	1/4"	4011SR
				465	AT401	385	100	70	130	580	160	1/4"	4012/3012SR
				515	AT451	455	110	80	150	625	300	1/4"	4014/3014SR
03	3" (80A)	165	145	535	AT501	485	120	88	150	645	300	1/4"	4016/3016SR
				475	AT401	385	100	70	130	590	160	1/4"	4012/3012SR
				525	AT451	455	110	80	150	635	300	1/4"	4014/3014SR
04	4" (100A)	194	180	545	AT501	485	120	88	150	655	300	1/4"	4016/3016SR
				570	AT551	540	125	99	235	765	400	1/4"	4018SR
				600	AT501	485	120	88	150	720	300	1/4"	4016/3016SR
				660	AT551	540	125	99	235	805	400	1/4"	4018SR
				680	AT601	600	130	100	235	825	400	1/4"	4020/3020SR

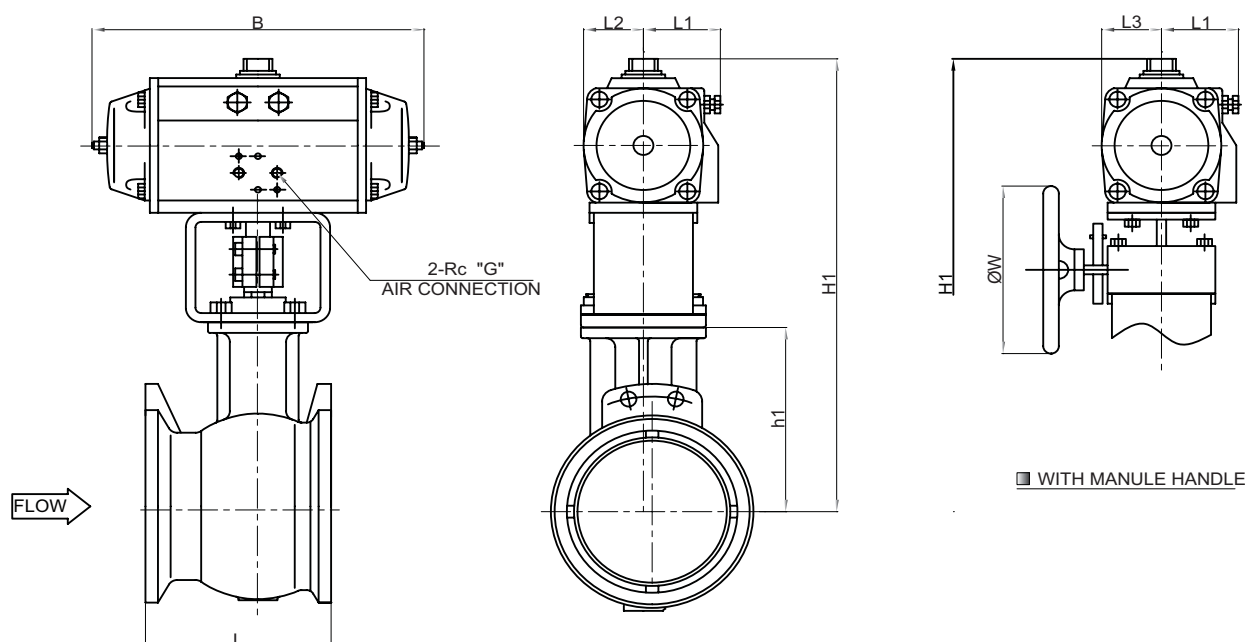
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410 - 3000 SR - D - N
4000 SR - R - S

XHK 鑫华控

SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L			ACTUATOR									
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K			Cylinder Size	B	L1	L2	WITH MANUAL HANDLE			G	CODE No.	
									L3	H1	ØW			
CODE No.			h1	H1										
05	5" (125A)	213	215	695	□ AT550	540	125	99	235	840	400	1/4"	4018SR	
				715	□ AT600	600	130	110	235	860	400	1/4"	4020/3020SR	
				775	□ AT650	685	150	131	355	960	630	3/8"	4024/3024SR	
06	6" (150A)	229	230	735	□ AT600	600	130	110	235	880	400	1/4"	4020/3020SR	
				790	□ AT650	685	150	131	355	990	630	3/8"	4024/3024SR	
				820	□ AT700	805	185	165	355	1020	630	1/2"	4028/3028SR	
08	8" (200A)	243	275	835	□ AT650	685	150	131	355	1035	630	3/8"	4024/3024SR	
				865	□ AT700	805	185	165	355	1065	630	1/2"	4028/3028SR	
10	10" (250A)	297	310	885	□ AT650	685	150	131	355	1085	630	1/2"	4024/3024SR	
				915	□ AT700	805	185	165	355	1115	630	3/8"	4028/3028SR	
12	12" (300A)	338	345	1060	□ AT801	860	190	190	190	1260	630	1/2"	4035/3035SR	

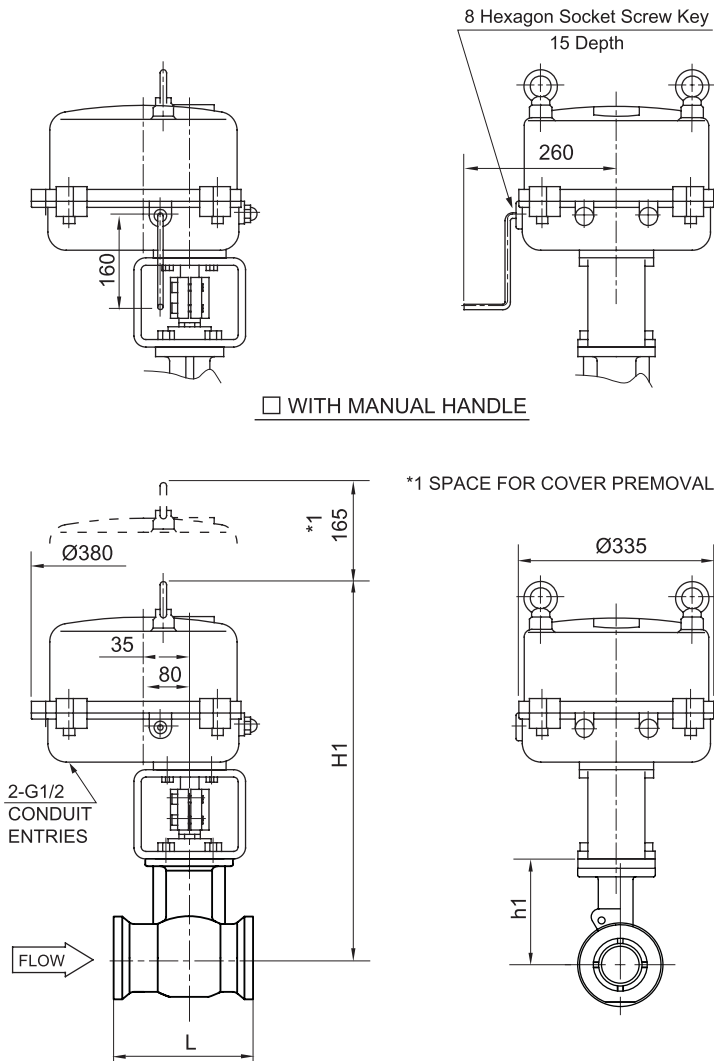
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410 - 3000 SR - D - N
4000 SR - R - S

XHK 鑫华控

SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L			ACTUATOR							
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K								WITH MANUAL HANDLE		CODE No.
CODE No.			h1	H1	H3	L1	L2	ØC	R	Y	Q-f	
01	☐ 1" (25A)	102	100	400	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA
93	☐ 1-1/2" (40A)	114	110	410	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA ☐ 361A2RA
02	☐ 2" (50A)	124	125	425	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A1RA ☐ 361A2RA
				465	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA
94	☐ 2-1/2" (65A)	143	135	440	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A2RA
				480	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA
03	☐ 3" (80A)	165	145	450	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 361A2RA
				490	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA
04	☐ 4" (100A)	194	180	555	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA
05	☐ 5" (125A)	213	215	590	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B1RA ☐ 361B2RA
06	☐ 6" (150A)	229	230	630	155	145	68	255	160	225	8-15	☐ 361B2RA

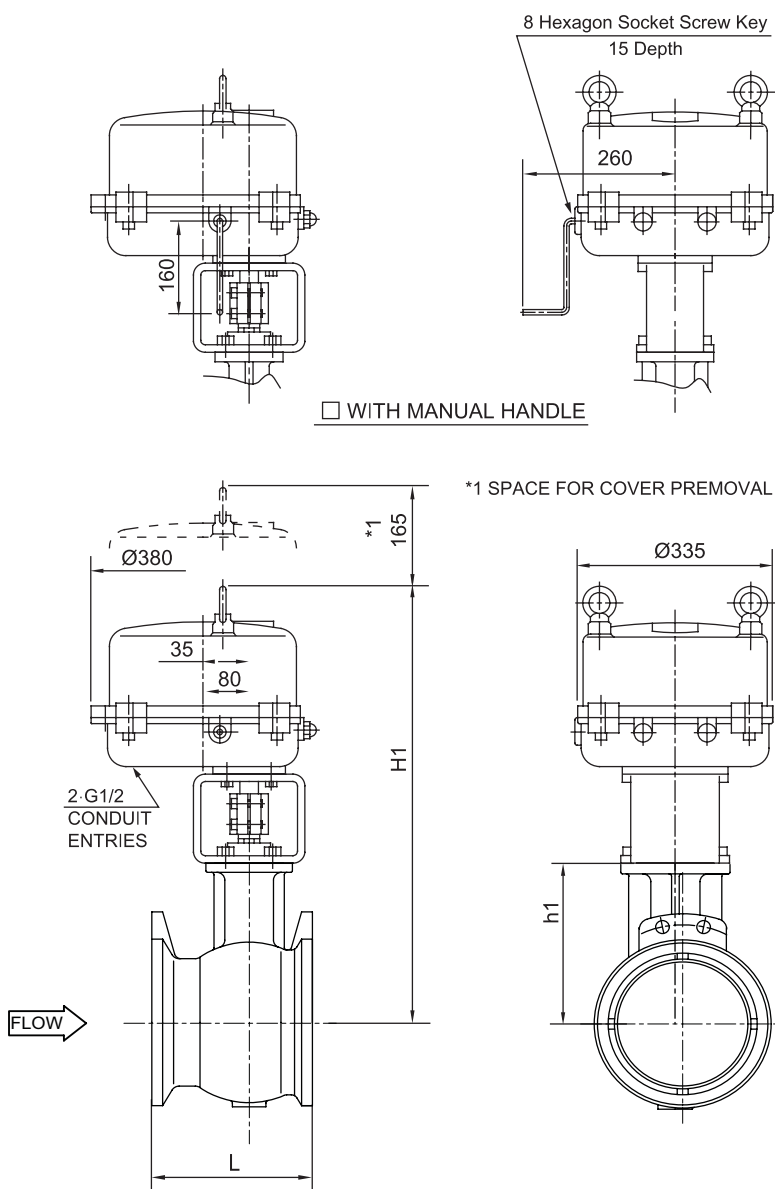
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410-3600RA

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE : L		h1	H1	ACTUATOR	
		PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K				CODE No.	
04	☐ 4" (100A)	194		180	675	☐ 361C1RA ☐ 361C2RA	
05	☐ 5" (125A)	213		215	710	☐ 361C1RA ☐ 361C2RA	
06	☐ 6" (150A)	229		230	740	☐ 361C1RA ☐ 361C2RA ☐ 361C3RA	
08	☐ 8" (200A)	243		275	785	☐ 361C1RA ☐ 361C2RA ☐ 361C3RA	
10	☐ 10" (250A)	297		310	835	☐ 361C3RA	
12	☐ 12" (300A)	338		345	870	☐ 361C3RA	

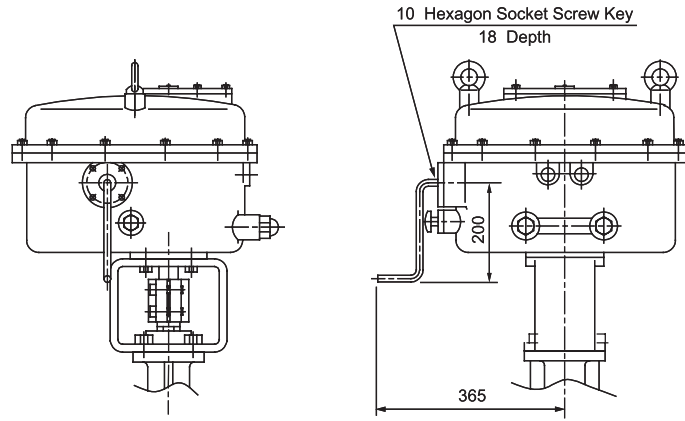
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410-3600RA

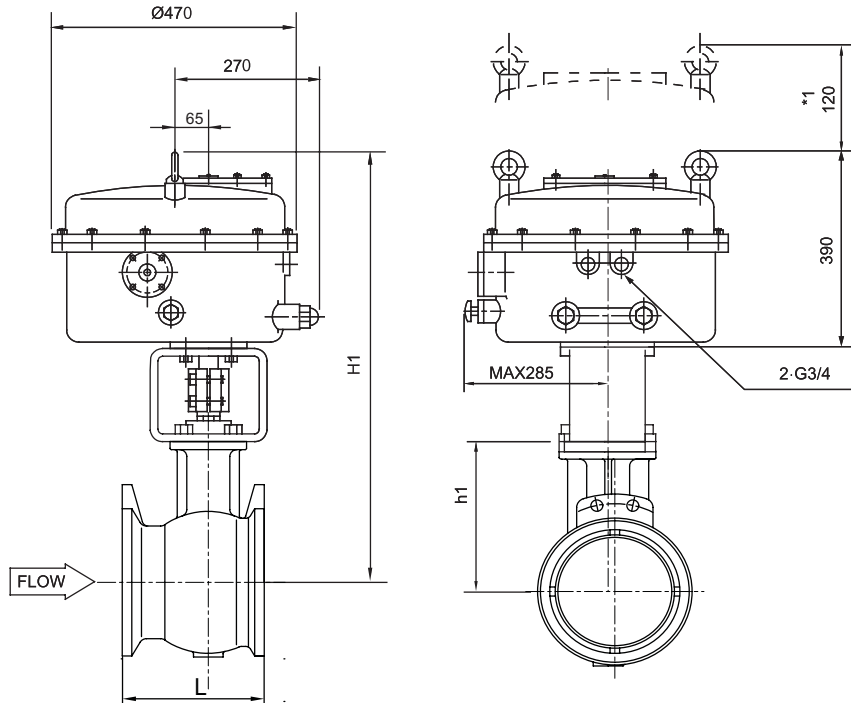
XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



□ WITH MANUAL HANDLE

*1 SPACE FOR COVER PREMOVAL



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE		FACE TO FACE : L PN 1.6, 4.0, 6.3, 10.0 ANSI 150#, 300#, 600# JIS 10K, 20K, 30K, 40K	h1	H1	ACTUATOR
					CODE No.
06	□ 6" (150A)	229	230	820	□ 361D1RA
08	□ 8" (200A)	243	275	865	□ 361D1RA
10	□ 10" (250A)	297	310	915	□ 361D1RA
12	□ 12" (300A)	338	345	950	□ 361D1RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

B410-3600RA

XHK 鑫华控

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
B400	3006/4006DARS	PN1.0MP	CF8	25AX25A

B401-法兰式硬密封偏心球阀	3006/4006气动角行程	1.0MPa	WCB	25A
B402-法兰式软密封偏心球阀	3008/4008气动角行程	1.6MPa	LCB	32A
B411-对夹式硬密封偏心球阀	3010/4010气动角行程	2.0MPa	WC6	40A
B412-对夹式软密封偏心球阀	3012/4012气动角行程	2.5MPa	WC9	50A
	3014/4014气动角行程	4.0MPa	CF8	65A
	3016/4016气动角行程	5.0MPa	CF8M	80A
	3020/4020气动角行程	6.3MPa	CF3M	100A
	3024/4024气动角行程	6.4MPa		125A
	3028/4028气动角行程	10.0MPa		150A
	3030/4030气动角行程	16.0MPa		200A
	3035/4035气动角行程	25.0MPa		250A
	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		300A
		150#		350A
		300#		400A
		600#		450A
		900#		500A
		1500#		600A
		2500#		700A
				800A



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