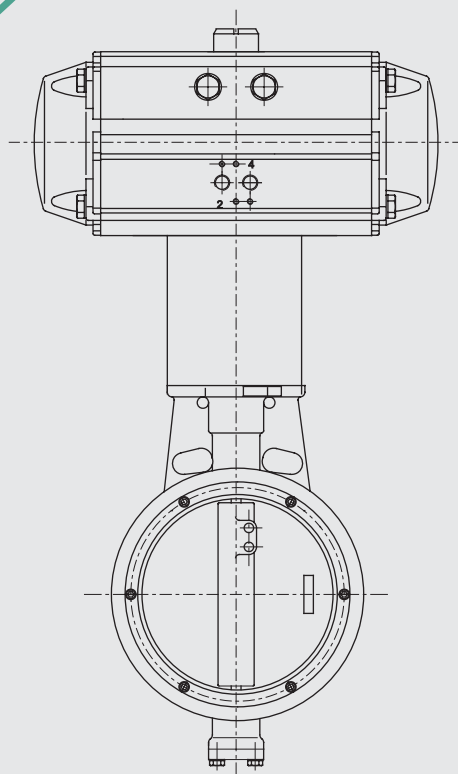


E300 三偏心高性能蝶阀

TRIPLE ECCENTRIC HIGH
PERFORMANCE BUTTERFLY
VALVES



阀门选型手册

VALVE SELECTION
HANDBOOK

概 要

该三偏心高性能蝶阀采用独特的三偏心结构设计, 具有优良的调节性能和切断性能, 是一种用途广泛的高性能调节蝶阀。

GENERAL

The high performance butterfly valve with triple eccentric designing construction has special throttling and shut-off performance. It is suitable to various service applications.

标准规格 STANDARD SPECIFICATIONS

本体部 BODY

型 号	Series	E300
公 称 通 径	Body size	3" ~ 24"(80A ~ 600A 即 DN80 ~ DN600)
阀 板 形 状	Disc type	三偏心部分球面型阀板 Triple eccentric type segmental ball disc
阀内件材质 阀内件处理	Trim materials Trim treatment	标准材质组合及使用温度·压力范围, 请参见表1。 See Table1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公 称 压 力	Body ratings	L Class Body / L 级阀体: PN1.6 / ANSI Class 150 / JIS 10K M Class Body / M 级阀体: PN4.0 / ANSI Class 300 / JIS 20K
连 接 方 式	Body connection	对夹式 Wafer type
尺 寸	Dimension	请参见第25 ~ 34 页。 See pages 25 ~ 34.
阀 体 及 上阀盖材质	Body&Bonnet Material	WCB/SCPH2, WC6/SCPH21, LCB / SCPL1, 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 ~ 500℃ 延长型 Long-Extesion type: -196 ~ 100℃ 但必须注意各材质的使用温度·压力范围。 Please notice the 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
垫 圈	Gasket	1500AC/PTFE/ 缠绕式垫圈 Spiral Wound Metal SUS316+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

规格 Specification	型 号 Type	气缸式 Pneumatic cylinder type	
		3000DA/SR, 4000DA/SR	
		单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type
用 途 Purpose		调节 Modulation	
供 气 压 力 Air supply		400 ~ 500KPa G	400 ~ 500KPa G
接 口 Connection		空气配管: 请参照25 ~ 31 页。 Air piping: See pages 25 ~ 31.	
回 转 角 度 Angle rotation		60 or 90 deg	
正 作 用 Direct action		气压增加阀闭 Air to valve close	随输入定位器信号增加阀开或阀闭 Valve open or close by input signal.
反 作 用 Reverse action		气压增加阀开 Air to valve open	
回 差 Hysteresis		≤ 1.5% FS (带定位器)	≤ 1.5% of full stroke with positioner
线 性 性 Linearity		≤ 2% FS (带定位器)	≤ 2% of full stroke with positioner
允许环境温度 Ambient temp.		-20 ~ +60℃	
表面涂层色 Painting		气 缸 Cylinder.....Alodur(Special hard anodized): Gray	
		气缸盖 End cap.....Chromatized + Polyester coated: Gray	
选 购 附 件 Option		定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、调速器、锁止阀、限位件、手动操作机构。 Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Rotation stopper, Manual handle, etc.	

规格 Specification	型 号 Type	全电子式 Solid State Electronic Type	电动式 Electric Motor Type
		3600RA	3400RA
		交流电机 分辨率: 0.8% AC Motor resolution: 0.8%	交流可逆电机 AC Motor
用 途 Purpose		调节 Modulation	开关 On-off
供 给 电 压 Power supply		220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
输 入 信 号 Input signal		4 ~ 20mA DC	正反切换接点 Change over contact
电 源 接 口 Wiring conduit		请参照 32 ~ 34 页 See pages 32 ~ 34	请参照 32 ~ 34 页 See pages 32 ~ 34
回 转 角 度 Angle rotation		60 or 90 deg	60 or 90 deg
正 作 用 Direct action		输入信号增加阀闭 Signal increase to valve close	阀开、阀闭、停止 Manual selection Valve open, shut, stop
反 作 用 Reverse action		输入信号增加阀开 Signal increase to valve open	
回 差 Hysteresis		≤ 0.8% FS ≤ 0.8% of full stroke	——
线 性 Linearity		≤ 1% FS ≤ 1% of full stroke	——
允许环境温度 Ambient temp		-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃
标准涂层色 Painting		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue	
选 购 附 件 Option		过载保护装置 扭矩开关 Overload protection Torque switch	检测开度微动开关 开度发送器 (电位器) Micro switch Potentiometer
		内置式加热器, 手动操作机构, 接线盒, 耐压防爆。 Space heater, Manual handle, Junction box, Explosion proof.	

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 Range ability	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、阀内件标准材质组合及使用温度范围

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE

- RTFE (F): 二硫化钼强化聚四氟乙烯 MoS₂ filled Reinforced Teflon
- RTFE (C): 碳纤维强化聚四氟乙烯 Carbonfiber 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 / ZG230-450 / SCPH2 , A351-CF8 / ZG0Cr18Ni9 / SCS13A				
阀板 Disc	材质 Material 处理 Treatment	A351-CF8 / HCr			A351-CF8 / SS			
阀杆 Stem		17-4PH / PH						
轴承 Bearing		316/HCr						
密 封 环	形式 Type	FN	FV	CS	M	HT	HG	
Seal ring	处理 Treatment	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316	17-4PH / PH		
垫 环	处理 Treatment	NBR	VITON	316	—	聚四氟乙烯	柔性石墨	
Back ring		O ring	O ring			Teflon fiber	Grafoil fiber	
使用温度 Operating temperature ℃	WCB / SCPH2 body	-5 ~ +60	-5 ~ +180	-5 ~ +250	-5 ~ +400	-5 ~ +230	-5 ~ +400	
	CF8 / SCS13A body	-45 ~ +60	-10 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400	-45 ~ +230	-45 ~ +400	

表 1-2 阀体材质: CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A(标准型上盖)

Table 1-2 BODY MATERIAL : CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A(STANDARD BONNET)

阀 体 材 质	Body material		A351-CF8M / ZG0Cr18Ni12Mo2Ti / SCS14A					
阀板 Disc	材质 处理	Material Treatment	A351-CF8M/HCr			A351-CF8M /SS		
阀杆 Stem			316					
轴承 Bearing			316/HCr					
密 封 环	形式	Type	FN	FV	CS	M	HT	HG
Seal ring	处理	Treatment	R.TFE(F)	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316	316	
垫 环	处理	Treatment	NBR	VITON	316	——	聚四氟乙烯	柔性石墨
Back ring			O ring	O ring			Teflon fiber	Grafoil fiber
使用温度 Operating temperature ℃	公称通径 Valve size	≤ 6"	-45 ~ +60	-10 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +500	-45 ~ +230	-45 ~ +500
		≥ 8"	-45 ~ +60	-10 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400	-45 ~ +230	-45 ~ +450

表 1-3 阀体材质: CF8/ZG0Cr18Ni9/SCS13A,CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A(加长型上阀盖/仅用于M级阀体)

Table 1-3 BODY MATERIAL : CF8/ZG0Cr18Ni9/SCS13A,CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A(LONG EXTENSION BONNET / M CLASS BODY)

阀 体 材 质 Body material		CF8/ZG0Cr18Ni9/SCS13A,CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti/SCS14A)					
阀 板 Disc	材质 Material	CF8/CF8M			CF8/CF8M		
	处理 Treatment	HCr			S.S		
阀 杆 Stem	材质 Material	316			316		
	处理 Treatment	——			——		
压 圈 Retainer	材质 Material	316			316		
轴 承 Bearing	材质 Material	316+TFE			316+TFE		
	处理 Treatment	——			——		
密 封 环 Seal ring	形式 Type	KS	M		M	HG	
	材质 Material	Kel - F	316		316	316	
	处理 Treatment	——	——		——	——	
垫 环 Back ring	处理 Treatment	316	——		——	柔性石墨纤维 Grafoil fiber	
使用温度 Operating Temp.℃		-196 ~ +100			-196 ~ +100		
阀座泄漏量 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 ANSI

Table 2-1 ANSI

UNIT:MPa

温 度 Temp. ℃	Class 150			Class 300		
	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
-196 ~ 38	—	1.90	1.90	—	4.95	4.95
-5 ~ 38	1.96	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95
50	1.92	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80
100	1.76	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91
425	—	0.55	0.55	—	2.71	2.87
450	—	0.47	0.47	—	2.68	2.81
475	—	0.37	0.37	—	2.65	2.73
500	—	0.28	0.28	—	2.60	2.67

表 2-2 JIS

Table 2-2 JIS

UNIT:MPa

温 度 Temp. ℃	10K	20K
	SCPH2	SCPH2
-5 ~ 120	1.37	3.33
~ 220	1.17	3.03
~ 300	0.98	2.84
~ 350	—	2.54
~ 400	—	2.25

表 2-3 JB / T79-94 或 HG20596-97

Table 2-3 JB / T79-94 or HG20596-97

UNIT:MPa

温 度 Temp. ℃	PN1.6	PN4.0	温 度 Temp. ℃	PN1.6	PN4.0
	ZG230-450			ZG0Cr18Ni9	
-5 ~ 120	1.60	4.00	-45 ~ 200	1.60	4.00
~ 220	1.40	3.50	~ 300	1.40	3.50
~ 300	1.20	3.00	~ 400	1.20	3.00
~ 350	1.10	2.60			
~ 400	0.90	2.30			

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

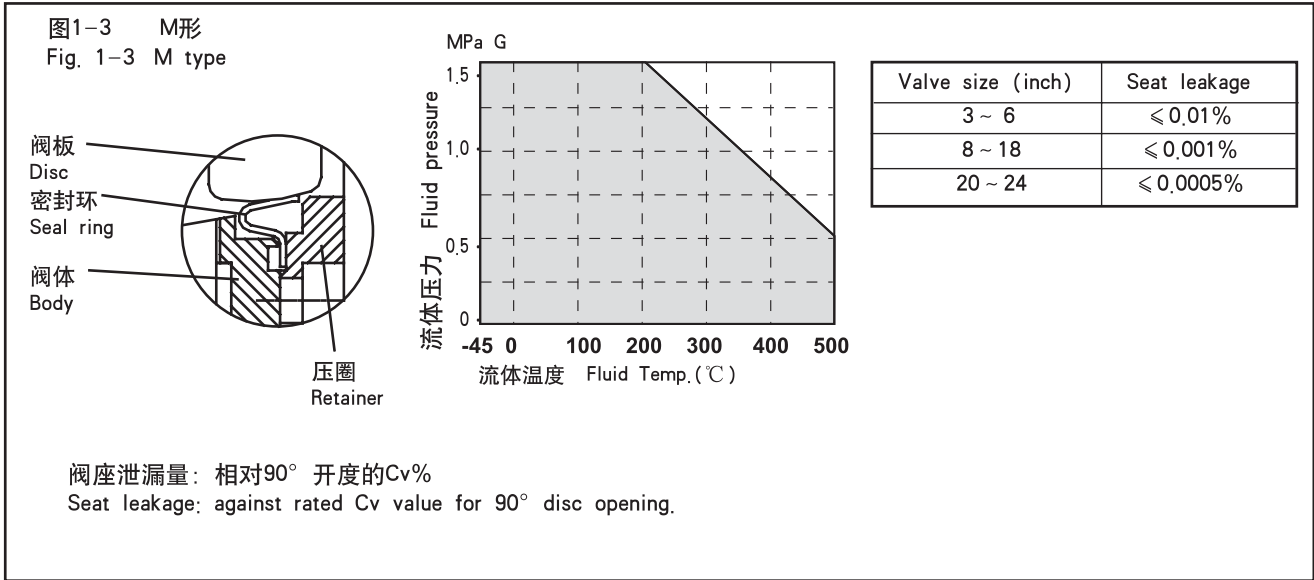
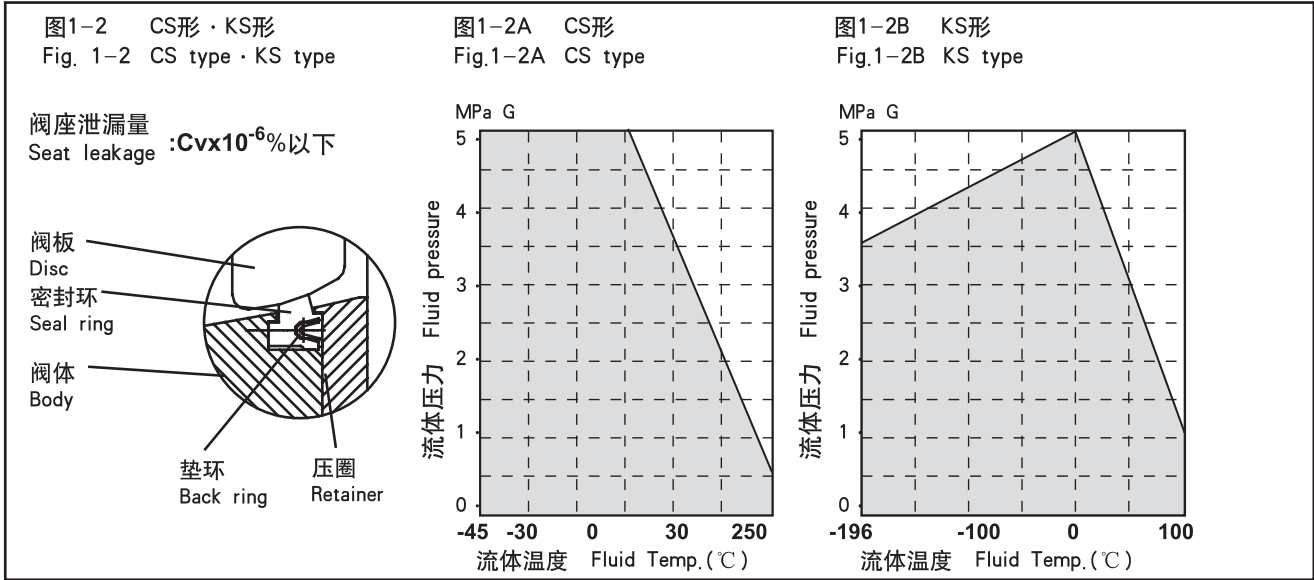
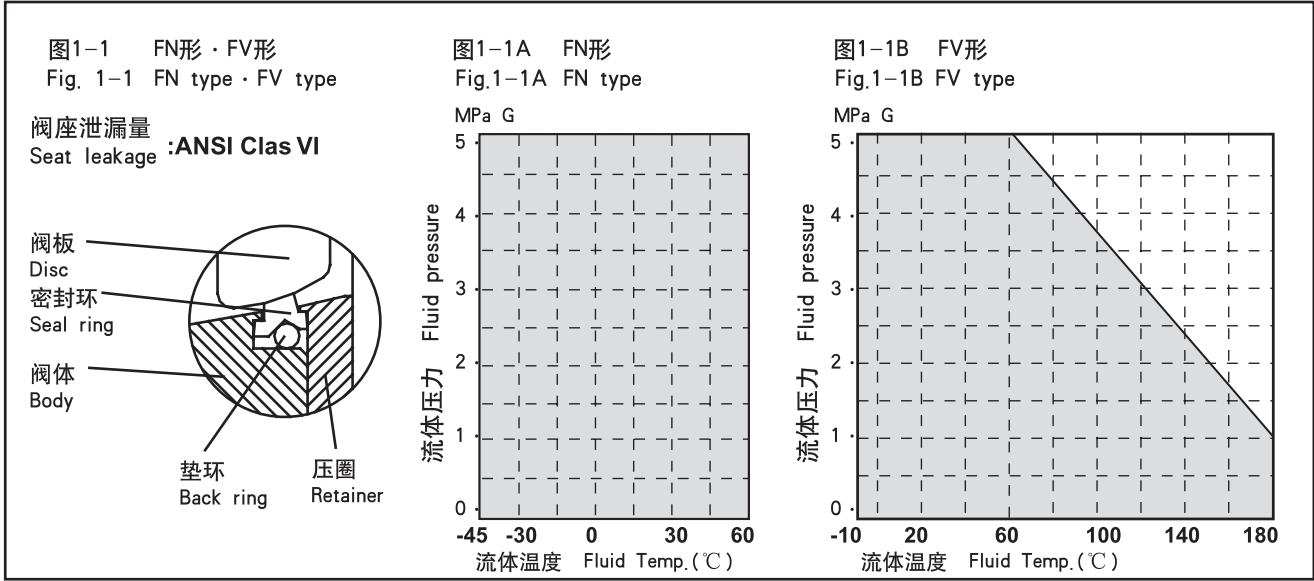
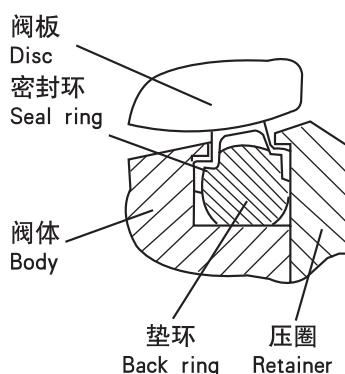
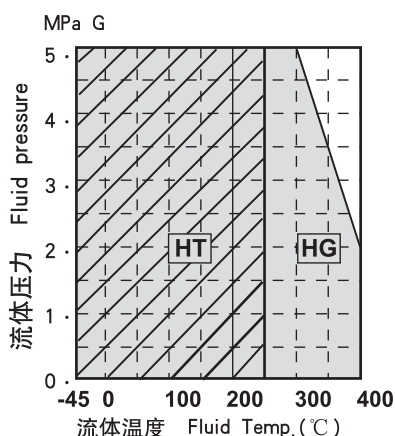


图1-4 HT形·HG形
Fig. 1-4 HT type·HG type



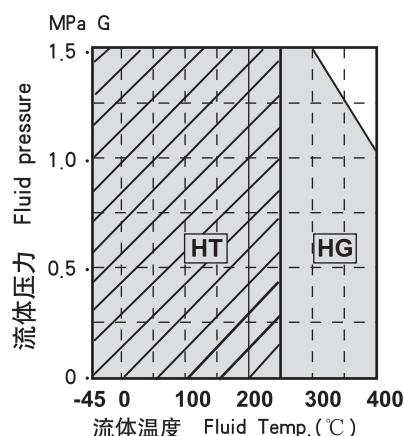
阀座泄漏量：Cv值的百分比
Seat leakage：Cv%

图1-4A 17-4PH
Fig.1-4A 17-4PH



Valve size (inch)	Seat leakage
3 ~ 10	≤ 0.0001%
12 ~ 24	≤ 0.00001%

图1-4B 316
Fig.1-4B 316



Valve size (inch)	Seat leakage
3 ~ 10	≤ 0.0001%
12 ~ 24	≤ 0.00001%

图2 本体部构造

Fig-2 BODY SECTION VIEW

图2-1 公称通径 / L 级阀体：10B 以下
M 级阀体：8B 以下

Fig.2-1 VALVE SIZE / L CLASS BODY : 10" AND BELOW
M CLASS BODY : 8" AND BELOW

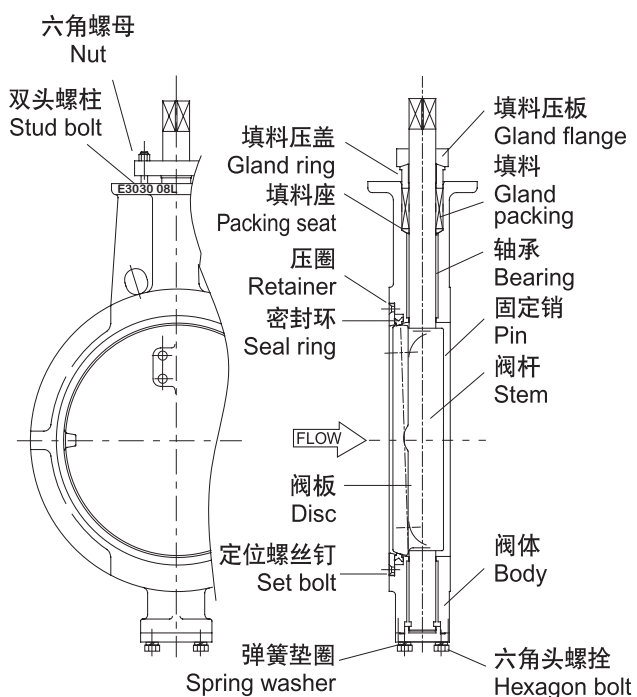


图2-2 公称通径 / L 级阀体：12B ~ 24B
M 级阀体：10B ~ 24B

Fig.2-2 VALVE SIZE / L CLASS BODY : 12" ~ 24"
M CLASS BODY: 10" ~ 24"

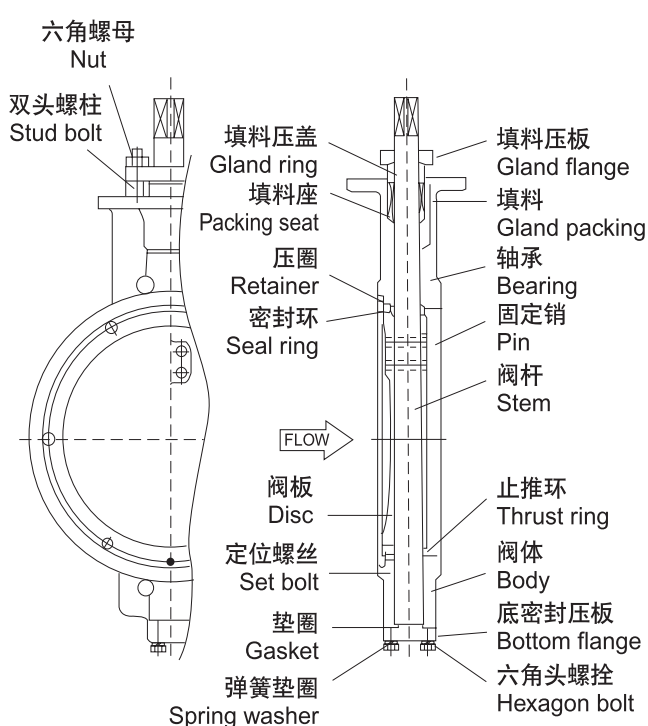


表 3 额定 Cv 值
Table 3 Cv VALUE

公称通径 Valve size inch (mm)	L 级阀体	L CLASS BODY	M 级阀体	M CLASS BODY
	60° 开度 60° Open	90° 开度 90° Open	60° 开度 60° Open	90° 开度 90° Open
3 (80)	125	260	110	185
4 (100)	230	470	210	330
5 (125)	365	760	325	530
6 (150)	630	1,300	550	910
8 (200)	1,100	2,250	1,000	1,690
10 (250)	1,760	3,600	1,630	2,700
12 (300)	2,450	5,000	2,220	3,750
14 (350)	3,250	6,700	2,960	5,360
16 (400)	4,270	8,700	3,870	7,000
18 (450)	5,350	11,000	4,900	8,800
20 (500)	7,000	14,400	6,300	11,500
24 (600)	10,100	21,000	9,240	16,800

图 3 流量特性
Fig-3 FLOW CHARACTERISTIC
图 3-1 L 级阀体
Fig 3-1 L CLASS BODY

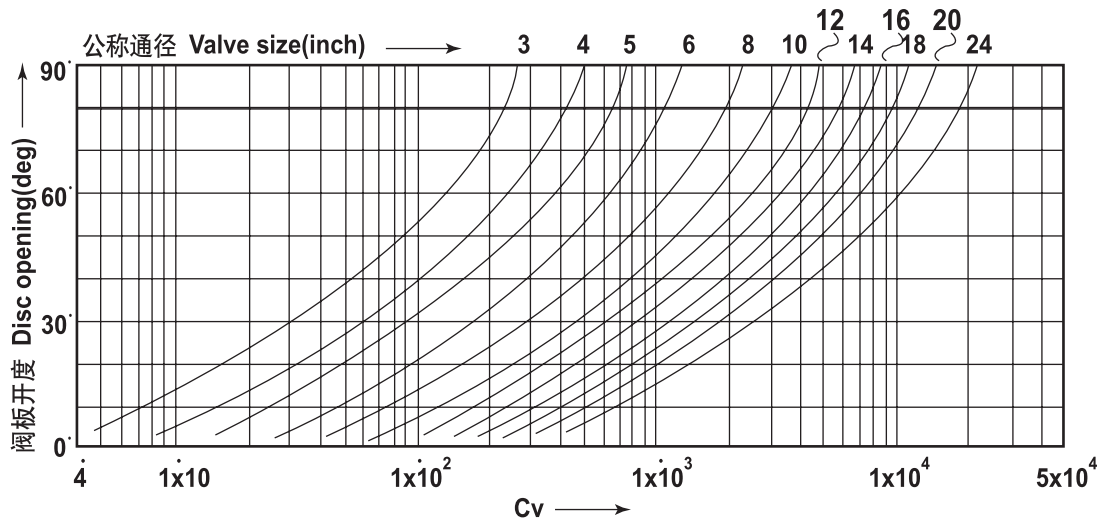


图 3-2 M 级阀体
Fig 3-2 M CLASS BODY

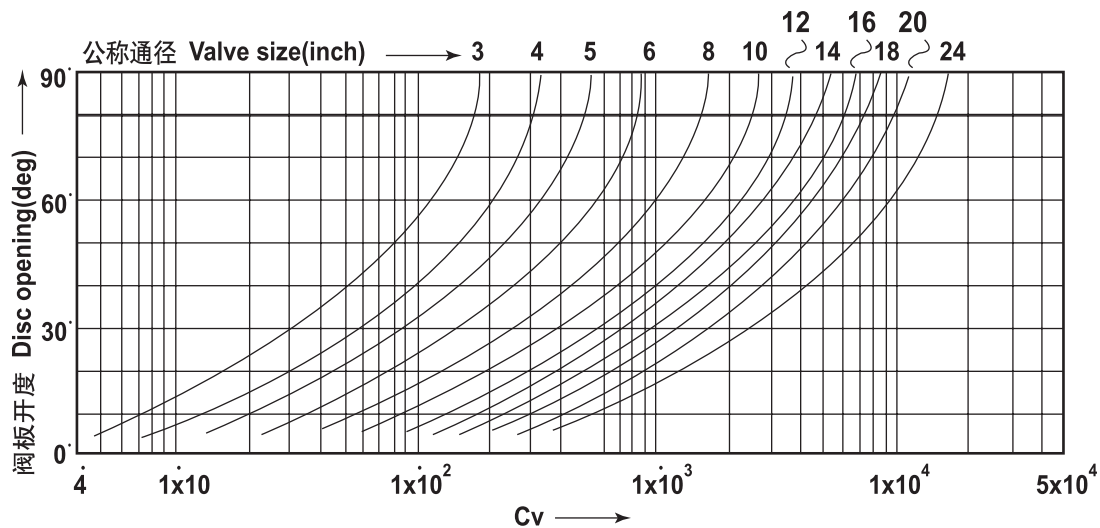


表 4 最大允许压差 (单位:MPa)
Shut: 阀关闭时允许的压差
 $\Delta P: 60^\circ$ 开度时允许的压差
表 4-1 双动作型气缸式执行机构
表 4-1A L 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

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
表 4-1A L CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT201 4007DA 3007DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.52											
				ΔP	0.30											
				Shut	0.51											
AT251 4008DA 3008DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.30											
				Shut	1.25	0.32	0.13									
				ΔP	0.49	0.23	0.13									
AT301 4010DA 3010DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.51	0.32	0.13									
				ΔP	0.34	0.23	0.13									
				Shut	1.86	0.80	0.49	0.24								
AT351 4011DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.68	0.34	0.21	0.11								
				Shut	0.19	-	-	-								
				ΔP	0.19	-	-	-								
AT401 4012DA 3012DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.51	0.80	0.49	0.24								
				ΔP	0.34	0.34	0.21	0.11								
				Shut	-	-	-	-								
AT451 4014DA 3014DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	-	-	-	-								
				Shut	1.75	1.22	0.67	0.16								
				ΔP	0.58	0.35	0.18	0.07								
AT501 4016DA 3016DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.25	0.11	-	-								
				ΔP	0.25	0.11	-	-								
				Shut	0.85	0.53	0.26	0.31								
AT551 4018DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.41	0.26	0.13	0.10								
				Shut	-	-	-	-								
				ΔP	-	-	-	-								
AT601 4020DA 3020DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	1.90	1.75	1.00	0.31								
				ΔP	0.68	0.47	0.24	0.10								
				Shut	0.82	0.55	0.09	0.09								
AT651 4024DA 3024DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.68	0.47	0.09	0.09								
				Shut	0.85	0.52	0.26	0.31								
				ΔP	0.41	0.26	0.13	0.10								
AT701 4028DA 3028DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	-	-	-	-								
				ΔP	-	-	-	-								
				Shut	1.82	1.04	0.75	0.18								
AT751 4032DA 3032DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.55	0.29	0.16	0.08								
				Shut	0.59	0.12	0.21	-								
				ΔP	0.55	0.12	0.16	-								
AT801 4036DA 3036DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.53	0.26	0.39	0.18								
				ΔP	0.26	0.13	0.13	0.08								
				Shut	-	-	-	-								
AT851 4040DA 3040DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	-	-	-	-								
				Shut	1.05	0.36	0.16	0.05								
				ΔP	0.21	0.11	0.06	0.04								
AT901 4044DA 3044DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.48	-	-	-								
				ΔP	0.21	-	-	-								
				Shut	0.39	0.36	0.16	0.05								
AT951 4048DA 3048DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.13	0.11	0.06	0.04								
				Shut	-	-	-	-								
				ΔP	-	-	-	-								
AT1001 4052DA 3052DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.64	0.60	0.17									
				ΔP	0.15	0.12	0.06									
				Shut	0.17	0.22	-									
AT1051 4056DA 3056DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.15	0.12	-									
				Shut	0.39	0.18	0.17									
				ΔP	0.13	0.07	0.06									
AT1101 4060DA 3060DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	-	-	-	-								
				ΔP	-	-	-	-								
				Shut	1.04	0.33	0.33	0.17								
AT1151 4064DA 3064DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.21	0.09	0.08	0.06								
				Shut	0.49	0.01	0.08	-								
				ΔP	0.21	0.01	0.08	-								
AT1201 4068DA 3068DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.39	0.18	0.33	0.17								
				ΔP	0.13	0.07	0.08	0.05								
				Shut	-	-	0.08	-								
AT1251 4072DA 3072DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	-	-	0.08	-								
				Shut	1.26	0.75	0.75	0.44	0.27	0.18						
				ΔP	0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	0.04						
AT1301 4076DA 3076DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	Shut	0.66	0.33	0.41	0.23	0.12	-						
				ΔP	0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	-						
				Shut	0.39	0.18	0.35	0.35	0.27	0.18						
AT1351 4080DA 3080DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS FN, FV CS, KS	400 400	ΔP	0.13	0.07	0.10	0.10	0.06	0.04						
				Shut	-	-	0.09	0.15	0.12	-						
				ΔP	-	-	0.09	0.09	0.06	-						

表 4-1B L 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

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

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT201 4007DA 3007DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.39											
				△ P	0.26											
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38											
				△ P	0.26											
AT251 4008DA 3008DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.13	0.21	0.05									
				△ P	0.45	0.19	0.05									
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.21	0.05									
				△ P	0.30	0.19	0.05									
AT301 4010DA 3010DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.75	0.68	0.40	0.18								
				△ P	0.68	0.31	0.19	0.10								
		M, HT, HG	400	Shut	0.09	-	-	-								
				△ P	0.09	-	-	-								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.68	0.40	0.18								
				△ P	0.30	0.31	0.19	0.10								
		M, HT, HG	400	Shut	-	-	-	-								
				△ P	-	-	-	-								
AT351 4011DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.65	1.12	0.62	0.09							
				△ P		0.54	0.33	0.17	0.06							
		M, HT, HG	400	Shut		0.15	-	-	-							
				△ P		0.15	-	-	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.09							
				△ P		0.38	0.23	0.12	0.06							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT401 4012DA 3012DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.87	1.67	0.95	0.25							
				△ P		0.68	0.44	0.24	0.08							
		M, HT, HG	400	Shut		0.73	0.46	0.04	-							
				△ P		0.68	0.44	0.04	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.25							
				△ P		0.38	0.23	0.12	0.08							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT451 4014DA 3014DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.73	0.99	0.65	0.13						
				△ P			0.53	0.28	0.15	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			0.51	0.07	0.15	-						
				△ P			0.51	0.07	0.15	-						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.44	0.20	0.33	0.13						
				△ P			0.23	0.12	0.11	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			-	-	-	-						
				△ P			-	-	-	-						
AT501 4016DA 3016DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.99	0.30	0.12					
				△ P					0.20	0.10	0.05					
		M, HT, HG	400	Shut					0.43	-	-					
				△ P					0.20	-	-					
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.33	0.30	0.12					
				△ P					0.11	0.10	0.05					
		M, HT, HG	400	Shut					-	-	-					
				△ P					-	-	-					
AT551 4018DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.58	0.29	0.13				
				△ P						0.14	0.08	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut						0.13	-	-				
				△ P						0.13	-	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.33	0.14	0.13				
				△ P						0.12	0.07	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut						-	-	-				
				△ P						-	-	-				
AT601 4020DA 3020DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.99	0.57	0.30	0.13			
				△ P						0.20	0.12	0.08	0.04			
		M, HT, HG	400	Shut						0.45	0.19	0.05	-			
				△ P						0.20	0.12	0.05	-			
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.33	0.14	0.30	0.13			
				△ P						0.12	0.07	0.08	0.04			
		M, HT, HG	400	Shut						-	-	0.05	-			
				△ P						-	-	0.05	-			
AT651 4024DA 3024DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.21	0.71	0.72	0.41	0.24	0.15	
				△ P						0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	0.04	
		M, HT, HG	400	Shut						0.62	0.30	0.38	0.20	0.10	-	
				△ P						0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	-	
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.33	0.14	0.32	0.32	0.24	0.15	
				△ P						0.12	0.07	0.09	0.09	0.06	0.04	
		M, HT, HG	400	Shut						-	-	0.06	0.12	0.10	-	
				△ P						-	-	0.06	0.09	0.06	-	

表 4-1C L 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1C L CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT701 4028DA 3028DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.03	0.76	0.50	0.35	0.14
				△ P								0.22	0.14	0.09	0.07	0.03
		M, HT, HG	400	Shut								0.64	0.48	0.30	0.11	-
				△ P								0.22	0.14	0.09	0.07	-
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.35	0.41	0.35	0.28	0.14
				△ P								0.10	0.09	0.09	0.07	0.03
AT751 4030DA 3030DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.06	0.92	0.62	0.44	0.20
				△ P								0.22	0.17	0.12	0.08	0.04
		M, HT, HG	400	Shut								0.66	0.62	0.40	0.18	0.04
				△ P								0.23	0.17	0.12	0.08	0.04
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.36	0.42	0.36	0.29	0.20
				△ P								0.10	0.09	0.10	0.07	0.04
AT801 4035DA 3035DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut									1.00	1.12	0.82	0.72
				△ P									0.20	0.20	0.15	0.11
		M, HT, HG	400	Shut									0.82	0.69	0.48	0.47
				△ P									0.20	0.20	0.15	0.11
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.41	0.35	0.28	0.34
				△ P									0.10	0.09	0.07	0.07
AT801 4035DA 3035DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.25	0.15	0.06	0.18
				△ P									0.09	0.09	0.06	0.07
		M, HT, HG	400	Shut									0.25	0.15	0.06	0.18
				△ P									0.09	0.09	0.06	0.07

表 4-1D L 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1D L CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT701 4028DA 3028DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.00	0.72	0.47	0.32	0.11
				△ P								0.21	0.13	0.09	0.06	0.03
		M, HT, HG	400	Shut								0.61	0.45	0.28	0.08	-
				△ P								0.21	0.13	0.09	0.06	-
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.42	0.38	0.32	0.26	0.11
				△ P								0.09	0.09	0.09	0.06	0.03
AT751 4030DA 3030DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.10	0.09	0.60	0.45	0.18
				△ P								0.23	0.17	0.12	0.09	0.05
		M, HT, HG	400	Shut								0.70	0.60	0.40	0.17	0.03
				△ P								0.25	0.17	0.12	0.09	0.03
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.45	0.45	0.40	0.28	0.18
				△ P								0.22	0.10	0.10	0.08	0.05
AT801 4035DA 3035DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut									1.09	0.97	0.79	0.69
				△ P									0.20	0.20	0.15	0.11
		M, HT, HG	400	Shut									0.80	0.66	0.46	0.45
				△ P									0.20	0.20	0.15	0.11
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.38	0.32	0.32	0.26
				△ P									0.09	0.09	0.07	0.07
		M, HT, HG	400	Shut									0.22	0.20	0.13	0.10
				△ P									0.09	0.09	0.03	0.07

说 明: 4000DA 系列气缸式执行机构为进口产品

3000DA 系列气缸式执行机构为中国产品

Remark: 4000DA series pneumatic cylinder actuator is imports

3000DA series pneumatic cylinder actuator is made in China

表 4-1E M 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1E M CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT251 4008DA 3008DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.74	0.33										
				△ P	0.43	0.23										
				Shut	0.74	0.33										
AT301 4010DA 3010DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.52	0.80	0.32									
				△ P	0.64	0.34	0.17									
				Shut	0.27	-	-									
		M, HT, HG	400	△ P	0.27	-	-									
				Shut	1.52	0.80	0.32									
				△ P	0.64	0.34	0.17									
AT351 4011DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.27	-	-									
				△ P	0.27	-	-									
				Shut	1.52	0.80	0.32									
		M, HT, HG	400	△ P	0.64	0.34	0.17									
				Shut	0.27	-	-									
				△ P	0.27	-	-									
AT401 4012DA 3012DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.10	1.77	0.92	0.48								
				△ P	0.68	0.58	0.30	0.19								
				Shut	1.54	0.57	-	-								
		M, HT, HG	400	△ P	0.68	0.57	-	-								
				Shut	1.61	0.86	0.92	0.48								
				△ P	0.68	0.41	0.30	0.19								
AT451 4014DA 3014DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.34	-	-	-								
				△ P	0.34	-	-	-								
				Shut	4.28	2.55	1.37	0.80	0.25							
		M, HT, HG	400	△ P	0.68	0.68	0.41	0.26	0.09							
				Shut	2.50	1.15	0.36	0.06	-							
				△ P	0.68	0.68	0.36	0.06	-							
AT501 4016DA 3016DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	1.37	0.80	0.25							
				△ P	0.68	0.41	0.41	0.26	0.09							
				Shut	0.34	-	0.36	0.06	-							
		M, HT, HG	400	△ P	0.34	-	0.36	0.06	-							
				Shut	4.43	2.59	2.52	1.60	0.63	0.23						
				△ P	0.68	0.68	0.66	0.42	0.16	0.07						
AT551 4018DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut	2.61	1.22	1.30	0.72	0.16	-						
				△ P	0.68	0.68	0.66	0.42	0.16	-						
				Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.63	0.23						
		M, HT, HG	400	△ P	0.68	0.41	0.53	0.33	0.16	0.07						
				Shut	0.34	-	0.55	0.20	0.16	-						
				△ P	0.34	-	0.53	0.20	0.16	-						
AT601 4020DA 3020DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.50	2.26	0.94	0.39						
				△ P			0.68	0.55	0.21	0.10						
				Shut			2.10	1.27	0.42	-						
		M, HT, HG	400	△ P			0.68	0.55	0.21	-						
				Shut			1.61	0.96	0.94	0.39						
				△ P			0.53	0.33	0.21	0.10						
AT651 4024DA 3024DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.55	0.20	0.42	-						
				△ P			0.53	0.20	0.21	-						
				Shut			2.66	1.41	0.64	0.31						
		M, HT, HG	400	△ P			0.68	0.30	0.15	0.08						
				Shut			1.59	0.82	0.15	-						
				△ P			0.68	0.30	0.15	-						
AT701 4028DA 3028DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.96	1.41	0.64	0.31						
				△ P			0.33	0.30	0.15	0.08						
				Shut			0.20	0.82	0.15	-						
		M, HT, HG	400	△ P			0.20	0.30	0.15	-						
				Shut			2.13	1.01	0.55	0.24	0.15					
				△ P			0.43	0.21	0.12	0.01	-					
AT751 4032DA 3032DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.42	0.45	0.18	0.01	-					
				△ P			0.43	0.21	0.12	0.01	-					
				Shut			2.13	1.01	0.55	0.24	0.15					
		M, HT, HG	400	△ P			0.43	0.21	0.12	0.01	-					
				Shut			1.42	0.45	0.18	0.01	-					
				△ P			0.43	0.21	0.12	0.01	-					
AT801 4036DA 3036DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			2.21	1.06	1.12	0.56	0.40	0.27				
				△ P			0.51	0.26	0.22	0.13	0.09	0.06				
				Shut			2.87	1.19	0.65	0.28	0.19	0.11				
		M, HT, HG	400	△ P			0.68	0.37	0.22	0.13	0.09	0.06				
				Shut			2.21	1.06	1.12	0.56	0.40	0.27				
				△ P			0.51	0.26	0.22	0.13	0.09	0.06				
AT851 4040DA 3040DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.48	0.48	0.65	0.28	0.19	0.11				
				△ P			0.51	0.25	0.22	0.13	0.09	0.06				
				Shut			2.55	1.74	0.92	0.69	0.49	0.33	0.16			
		M, HT, HG	400	△ P			0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04			
				Shut			1.70	1.17	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01			
				△ P			0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01			
AT901 4044DA 3044DA	17-4PH 316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.06	1.52	0.92	0.69	0.49	0.33	0.16			
				△ P			0.26	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04			
				Shut			0.48	0.98	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01			
		M, HT, HG	400	△ P			0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01			
				Shut												
				△ P												

表 4-1F M 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1F M CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING: GRAFOIL												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
AT251 4008DA 3008DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.54	0.21											
				△ P	0.37	0.19											
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.54	0.21											
△ P				0.37	0.19												
AT301 4010DA 3010DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.32	0.69	0.12										
				△ P	0.58	0.31	0.12										
	316	M, HT, HG	400	Shut	0.12	-	-										
				△ P	0.12	-	-										
		FN, FV CS, KS	400	Shut	1.32	0.69	0.12										
				△ P	0.58	0.31	0.12										
316	M, HT, HG	400	Shut	0.18	-	-											
			△ P	0.18	-	-											
	AT351 4011DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	2.89	1.65	0.72	0.34								
					△ P	0.68	0.54	0.26	0.16								
316		M, HT, HG	400	Shut	1.38	0.47	-	-									
				△ P	0.68	0.47	-	-									
		FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	0.72	0.34									
				△ P	0.68	0.38	0.26	0.16									
316	M, HT, HG	400	Shut	0.18	-	-	-										
			△ P	0.18	-	-	-										
	AT401 4012DA 3012DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.09	2.37	1.17	0.66	0.11							
					△ P	0.68	0.68	0.36	0.22	0.06							
316		M, HT, HG	400	Shut	2.33	1.05	0.21	-	-								
				△ P	0.68	0.68	0.21	-	-								
		FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	1.17	0.66	0.11								
				△ P	0.68	0.38	0.36	0.22	0.06								
316	M, HT, HG	400	Shut	0.18	-	0.21	-	-									
			△ P	0.18	-	0.21	-	-									
	AT451 4014DA 3014DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.22	2.46	2.33	1.46	0.48	0.13						
					△ P	0.68	0.68	0.61	0.38	0.13	0.06						
316		M, HT, HG	400	Shut	2.45	1.12	1.15	0.61	0.03	-							
				△ P	0.68	0.68	0.61	0.38	0.03	-							
		FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	1.41	0.82	0.48	0.13							
				△ P	0.68	0.38	0.48	0.30	0.13	0.06							
316	M, HT, HG	400	Shut	0.18	-	0.39	0.09	0.03	-								
			△ P	0.18	-	0.39	0.09	0.03	-								
	AT501 4016DA 3016DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.30	2.13	0.79	0.29						
					△ P			0.68	0.52	0.18	0.09						
316		M, HT, HG	400	Shut			1.93	1.16	0.29	-							
				△ P			0.68	0.52	0.18	-							
		FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	0.79	0.29							
				△ P			0.48	0.30	0.18	0.09							
316	M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.29	-								
			△ P			0.39	0.09	0.18	-								
	AT551 4018DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.52	1.27	0.55	0.24					
					△ P				0.68	0.27	0.13	0.07					
316		M, HT, HG	400	Shut				1.48	0.70	0.07	-						
				△ P				0.68	0.27	0.07	-						
		FN, FV CS, KS	400	Shut				0.82	1.27	0.55	0.24						
				△ P				0.30	0.27	0.13	0.07						
316	M, HT, HG	400	Shut				0.09	0.70	0.07	-							
			△ P				0.09	0.27	0.07	-							
	AT601 4020DA 3020DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.98	0.92	0.47	0.14	0.08			
					△ P					0.40	0.20	0.11	0.04	0.03			
316		M, HT, HG	400	Shut					1.29	0.37	0.11	-	-				
				△ P					0.40	0.20	0.11	-	-				
		FN, FV CS, KS	400	Shut					1.98	0.92	0.47	0.14	0.08				
				△ P					0.40	0.20	0.11	0.04	0.03				
316	M, HT, HG	400	Shut					1.29	0.37	0.11	-	-					
			△ P					0.40	0.20	0.11	-	-					
	AT651 4024DA 3024DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					3.70	1.83	1.04	0.46	0.34	0.22		
					△ P					0.68	0.35	0.20	0.11	0.07	0.05		
316		M, HT, HG	400	Shut					2.75	1.12	0.58	0.21	0.12	0.06			
				△ P					0.68	0.35	0.20	0.11	0.07	0.06			
		FN, FV CS, KS	400	Shut					2.06	0.96	1.04	0.46	0.34	0.22			
				△ P					0.48	0.24	0.20	0.11	0.07	0.05			
316	M, HT, HG	400	Shut					1.36	0.41	0.58	0.21	0.12	0.06				
			△ P					0.48	0.24	0.20	0.11	0.07	0.06				
	AT701 4028DA 3028DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.45	1.67	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12
					△ P						0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	30.03
316		M, HT, HG	400	Shut						1.62	1.10	0.51	0.36	0.25	0.07	-	
				△ P						0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	-	
		FN, FV CS, KS	400	Shut						0.96	1.44	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12	
				△ P						0.24	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	0.03	
316	M, HT, HG	400	Shut						0.41	0.91	0.51	0.36	0.25	0.07	-		
			△ P						0.24	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	-		

表 4-1G M 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1G M CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030DA 3030DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							2.10	1.12	0.90	0.70	0.50	0.28
				△ P							0.42	0.25	0.19	0.15	0.10	0.09
		M, HT, HG	400	Shut							1.50	0.85	0.58	0.42	0.19	0.10
				△ P							0.42	0.25	0.19	0.14	0.10	0.09
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							1.65	1.15	0.95	0.75	0.50	0.28
				△ P							0.41	0.30	0.20	0.18	0.13	0.10
AT801 4035DA 3035DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							2.85	1.53	0.94	0.84	0.57	0.30
				△ P							0.78	0.30	0.23	0.17	0.12	0.08
		M, HT, HG	400	Shut							1.96	1.02	0.75	0.53	0.24	0.09
				△ P							0.52	0.30	0.23	0.17	0.12	0.08
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							2.13	1.53	0.94	0.84	0.57	0.30
				△ P							0.45	0.30	0.23	0.17	0.12	0.08
AT1001 4040DA 3040DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.47	2.90	2.23	1.70	1.28	0.78
				△ P							0.68	0.55	0.40	0.29	0.22	0.13
		M, HT, HG	400	Shut							2.58	2.27	1.73	1.32	0.87	0.52
				△ P							0.66	0.55	0.40	0.29	0.21	0.13
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							1.52	1.63	1.25	0.93	0.67	0.58
				△ P							0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11
	M, HT, HG	400	Shut							0.98	1.19	0.90	0.67	0.38	0.35	
			△ P							0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11	

表 4-1H M 级阀体 / 3000DA / 4000DA 双动作型

Table 4-1H M CLASS BODY / 3000DA / 4000DA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030DA 3030DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.57	2.05	1.04	0.79	0.57	0.39	0.18
				△ P						0.56	0.37	0.21	0.16	0.11	0.08	0.04
		M, HT, HG	400	Shut						1.70	1.39	0.68	0.49	0.35	0.13	0.03
				△ P						0.56	0.37	0.21	0.16	0.11	0.08	0.03
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.00	1.51	1.00	0.79	0.57	0.39	0.18
				△ P						0.24	0.33	0.21	0.16	0.11	0.08	0.04
M, HT, HG		400	Shut						0.43	0.95	0.68	0.49	0.35	0.13	0.03	
			△ P						0.25	0.33	0.21	0.16	0.11	0.08	0.03	
AT801 4035DA 3035DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						3.43	2.74	1.39	1.05	0.76	0.52	0.24
				△ P						0.74	0.49	0.28	0.22	0.14	0.11	0.06
		M, HT, HG	400	Shut						2.27	1.86	0.91	0.66	0.46	0.17	0.04
				△ P						0.74	0.49	0.28	0.22	0.14	0.11	0.04
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.34	2.01	1.38	1.05	0.75	0.52	0.24
				△ P						0.32	0.43	0.28	0.22	0.14	0.11	0.06
M, HT, HG		400	Shut						0.57	1.27	0.91	0.66	0.46	0.17	0.04	
			△ P						0.32	0.43	0.28	0.22	0.14	0.11	0.04	
AT1001 4040DA 3040DA	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.40	2.80	2.16	1.64	1.24	0.74
				△ P							0.67	0.53	0.39	0.28	0.21	0.12
		M, HT, HG	400	Shut							2.51	2.18	1.67	1.27	0.83	0.49
				△ P							0.66	0.53	0.38	0.28	0.21	0.12
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							1.44	1.54	1.17	0.87	0.63	0.54
				△ P							0.31	0.35	0.26	0.18	0.14	0.11
M, HT, HG		400	Shut							0.91	1.11	0.83	0.62	0.34	0.32	
			△ P							0.32	0.35	0.25	0.18	0.14	0.10	

表 4-2 单动作型气缸式执行机构

Table 4-2 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-2A L 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2A L CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT301 4010SR 3010SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35											
				△ P	0.26											
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35											
				△ P	0.26											
AT351 4011SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.04	0.22										
				△ P	0.44	0.20										
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.22										
				△ P	0.34	0.20										
AT401 4012SR 3012SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.55	0.48	0.26									
				△ P	0.57	0.27	0.16									
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.48	0.26									
				△ P	0.34	0.27	0.16									
AT451 4014SR 3014SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.86	1.19	0.77	0.40								
				△ P	0.68	0.44	0.27	0.14								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26								
				△ P	0.34	0.41	0.26	0.13								
AT501 4016SR 3016SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.86	1.30	0.73	0.18							
				△ P		0.60	0.37	0.20	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut		0.33	0.18	-	-							
				△ P		0.33	0.18	-	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.18							
				△ P		0.41	0.26	0.13	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT551 4018SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.86	1.82	1.04	0.41							
				△ P		0.68	0.53	0.28	0.11							
		M, HT, HG	400	Shut		0.89	0.59	0.12	-							
				△ P		0.68	0.53	0.12	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.39							
				△ P		0.41	0.26	0.13	0.11							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT601 4020SR 3020SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.69	0.17						
				△ P					0.15	0.08						
		M, HT, HG	400	Shut					0.19	-						
				△ P					0.15	-						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.39	0.17						
				△ P					0.13	0.08						
		M, HT, HG	400	Shut					-	-						
				△ P					-	-						
AT651 4024SR 3024SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.25	0.57	0.29	0.14				
				△ P					0.27	0.14	0.08	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					0.64	0.12	-	-				
				△ P					0.27	0.12	-	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.39	0.39	0.18	0.14				
				△ P					0.13	0.13	0.07	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					-	-	-	-				
				△ P					-	-	-	-				
AT701 4028SR 3028SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.95	0.54	0.29	0.14				
				△ P					0.19	0.11	0.08	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					0.41	0.17	0.04	-				
				△ P					0.19	0.11	0.04	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					-	-	0.29	0.14				
				△ P					-	-	0.08	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					-	-	0.04	-				
				△ P					-	-	0.04	-				

表 4-2B L 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

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

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING: GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT301 4010SR 3010SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.23											
				△ P	0.22											
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.23											
				△ P	0.22											
AT351 4011SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.91	0.09										
				△ P	0.40	0.09										
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.09										
				△ P	0.30	0.09										
AT401 4012SR 3012SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.42	0.36	0.17									
				△ P	0.53	0.23	0.14									
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.36	0.17									
				△ P	0.30	0.23	0.14									
AT451 4014SR 3014SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.75	1.06	0.69	0.35								
				△ P	0.68	0.40	0.25	0.13								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.74	0.44	0.20								
				△ P	0.30	0.38	0.23	0.12								
AT501 4016SR 3016SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.76	1.21	0.67	0.12							
				△ P		0.57	0.35	0.19	0.06							
		M, HT, HG	400	Shut		0.24	0.10	-	-							
				△ P		0.24	0.10	-	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.12							
				△ P		0.38	0.23	0.12	0.06							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT551 4018SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.76	1.73	0.99	0.34							
				△ P		0.60	0.51	0.27	0.10							
		M, HT, HG	400	Shut		0.80	0.51	0.07	-							
				△ P		0.68	0.50	0.07	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.33							
				△ P		0.38	0.23	0.12	0.10							
		M, HT, HG	400	Shut		-	-	-	-							
				△ P		-	-	-	-							
AT601 4020SR 3020SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.63	0.11						
				△ P					0.14	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut					0.13	-						
				△ P					0.13	-						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.33	0.11						
				△ P					0.11	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut					-	-						
				△ P					-	-						
AT651 4024SR 3024SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.19	0.52	0.26	0.11				
				△ P					0.26	0.13	0.07	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					0.59	0.08	-	-				
				△ P					0.26	0.08	-	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.33	0.33	0.14	0.11				
				△ P					0.11	0.12	0.07	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					-	-	-	-				
				△ P					-	-	-	-				
AT701 4028SR 3028SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.89	0.50	0.27	0.10				
				△ P					0.18	0.11	0.07	0.04				
		M, HT, HG	400	Shut					0.37	0.14	0.01	-				
				△ P					0.18	0.11	0.01	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					-	-	0.27	0.10				
				△ P					-	-	0.07	0.04				
		M, HT, HG	400	Shut					-	-	0.01	-				
				△ P					-	-	0.01	-				

表 4-2C L 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2C L CLASS BODY/ 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUaP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030SR 3030SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.14	0.65	0.35	0.17			
				△ P						0.23	0.13	0.09	0.06			
		M, HT, HG	400	Shut						0.49	0.20	0.05	-			
				△ P						0.23	0.13	0.05	-			
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						-	-	0.35	0.17			
				△ P						-	-	0.09	0.06			
		M, HT, HG	400	Shut						-	-	0.05	-			
				△ P						-	-	0.05	-			
AT801 4035SR 3035SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							0.79	0.57	0.50	0.33	0.22	0.08
				△ P							0.15	0.12	0.09	0.06	0.05	0.02
		M, HT, HG	400	Shut							0.49	0.30	0.26	0.19	0.05	-
				△ P							0.15	0.12	0.09	0.06	0.05	-
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							-	0.27	0.27	0.33	0.22	0.08
				△ P							-	0.08	0.07	0.06	0.05	0.02
		M, HT, HG	400	Shut							-	0.12	0.07	0.19	0.05	-
				△ P							-	0.07	0.07	0.06	0.05	-
AT1001 4040SR 3040SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut							1.13	0.83	0.73	0.46	0.32	0.12
				△ P							0.21	0.18	0.13	0.09	0.07	0.04
		M, HT, HG	400	Shut							0.71	0.43	0.36	0.28	0.07	-
				△ P							0.19	0.13	0.16	0.09	0.07	-
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut							-	0.45	0.39	0.39	0.31	0.12
				△ P							-	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04
		M, HT, HG	400	Shut							-	0.28	0.10	0.17	0.07	-
				△ P							-	0.10	0.10	0.09	0.07	-

表 4-2D L 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2D L CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030SR 3030SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.07	0.60	0.33	0.25			
				△ P					0.22	0.13	0.08	0.05				
		M, HT, HG	400	Shut					0.47	0.17	0.02	-				
				△ P					0.22	0.13	0.02	-				
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					-	-	0.33	0.12				
				△ P					-	-	0.08	0.05				
AT801 4035SR 3035SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.64	0.54	0.48	0.31	0.21	0.07	
				△ P						0.15	0.12	0.10	0.07	0.05	0.03	
		M, HT, HG	400	Shut						0.47	0.23	0.29	0.17	0.03	-	
				△ P						0.15	0.12	0.10	0.07	0.03	-	
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						-	0.30	0.26	0.25	0.21	0.07	
				△ P						-	0.07	0.07	0.07	0.05	0.03	
AT1001 4040SR 3040SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.10	0.78	0.68	0.44	0.30	0.09	
				△ P						0.22	0.18	0.13	0.09	0.07	0.09	
		M, HT, HG	400	Shut						0.67	0.40	0.33	0.24	0.05	-	
				△ P						0.22	0.18	0.13	0.09	0.05	-	
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut						-	0.42	0.36	0.35	0.28	0.09	
				△ P						-	0.10	0.09	0.09	0.07	0.04	
	M, HT, HG	400	Shut						-	0.24	0.13	0.07	0.04	-		
			△ P						-	0.09	0.09	0.07	0.04	-		

表 4-2E M 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2E M CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT351 4011SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.56	0.22										
				△ P	0.38	0.20										
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.56	0.22										
				△ P	0.38	0.20										
AT401 4012SR 3012SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.99	0.49	0.12									
				△ P	0.50	0.26	0.12									
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.99	0.49	0.12									
				△ P	0.50	0.26	0.12									
AT451 4014SR 3014SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	2.14	1.18	0.55	0.22								
				△ P	0.68	0.43	0.22	0.13								
		M, HT, HG	400	Shut	0.77	0.11	-	-								
				△ P	0.68	0.11	-	-								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	0.55	0.22								
				△ P	0.68	0.41	0.22	0.13								
		M, HT, HG	400	Shut	0.34	-	-	-								
				△ P	0.34	-	-	-								
AT501 4016SR 3016SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.28	1.88	0.99	0.53								
				△ P	0.68	0.60	0.32	0.20								
		M, HT, HG	400	Shut	1.70	0.66	0.05	-								
				△ P	0.68	0.60	0.05	-								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	0.99	0.53								
				△ P	0.68	0.41	0.32	0.20								
		M, HT, HG	400	Shut	0.34	-	0.05	-								
				△ P	0.34	-	0.05	-								
AT551 4018SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.43	2.59	1.65	0.99	0.34							
				△ P	0.68	0.68	0.47	0.29	0.10							
		M, HT, HG	400	Shut	2.60	1.21	0.60	0.22	-							
				△ P	0.68	0.68	0.47	0.22	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.34							
				△ P	0.68	0.41	0.47	0.21	0.14							
		M, HT, HG	400	Shut	0.34	-	0.55	0.19	-							
				△ P	0.34	-	0.47	0.19	-							
AT601 4020SR 3020SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			2.45	1.54	0.60	0.21						
				△ P			0.65	0.40	0.15	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			1.24	0.67	0.14	-						
				△ P			0.65	0.40	0.14	-						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.61	0.96	0.60	0.21						
				△ P			0.47	0.33	0.15	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			0.55	0.19	0.14	-						
				△ P			0.47	0.19	0.14	-						
AT651 4024SR 3024SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			4.04	2.65	1.30	0.58						
				△ P			0.68	0.68	0.28	0.14						
		M, HT, HG	400	Shut			2.55	1.59	0.72	0.10						
				△ P			0.68	0.68	0.28	0.10						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.61	0.96	1.30	0.58						
				△ P			0.47	0.33	0.28	0.14						
		M, HT, HG	400	Shut			0.55	0.19	0.72	0.10						
				△ P			0.47	0.19	0.28	0.10						
AT701 4028SR 3028SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.96	0.93	0.50	0.21	0.13			
				△ P					0.40	0.19	0.11	0.06	0.04			
		M, HT, HG	400	Shut					1.28	0.38	0.14	-	-			
				△ P					0.40	0.19	0.11	-	-			
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.96	0.93	0.50	0.21	0.13			
				△ P					0.40	0.19	0.11	0.06	0.04			
		M, HT, HG	400	Shut					1.28	0.38	0.13	-	-			
				△ P					0.40	0.19	0.11	-	-			

表 4-2F M 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2F M CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING: GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT351 4011SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35	0.10										
				△ P	0.30	0.10										
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35	0.10										
				△ P	0.30	0.10										
AT401 4012SR 3012SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.79	0.36										
				△ P	0.43	0.23										
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.79	0.36										
				△ P	0.43	0.23										
AT451 4014SR 3014SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.94	1.07	0.35	0.09								
				△ P	0.68	0.40	0.17	0.09								
		M, HT, HG	400	Shut	0.61	0.01	-	-								
				△ P	0.61	0.01	-	-								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	0.35	0.09								
				△ P	0.68	0.38	0.17	0.09								
		M, HT, HG	400	Shut	0.17	-	-	-								
				△ P	0.17	-	-	-								
AT501 4016SR 3016SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.08	1.76	0.79	0.39								
				△ P	0.68	0.57	0.27	0.17								
		M, HT, HG	400	Shut	1.53	0.56	-	-								
				△ P	0.68	0.56	-	-								
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	0.79	0.39								
				△ P	0.68	0.38	0.27	0.17								
		M, HT, HG	400	Shut	0.17	-	-	-								
				△ P	0.17	-	-	-								
AT551 4018SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.22	2.46	1.46	0.85	0.19							
				△ P	0.68	0.68	0.42	0.26	0.08							
		M, HT, HG	400	Shut	2.45	1.17	0.43	0.12	-							
				△ P	0.68	0.68	0.41	0.12	-							
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	1.41	0.82	0.19							
				△ P	0.68	0.38	0.41	0.26	0.08							
		M, HT, HG	400	Shut	0.17	-	0.39	0.09	-							
				△ P	0.17	-	0.39	0.09	-							
AT601 4020SR 3020SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			2.25	1.41	0.46	0.12						
				△ P			0.60	0.37	0.12	0.05						
		M, HT, HG	400	Shut			1.09	0.57	0.01	-						
				△ P			0.60	0.37	0.01	-						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	0.46	0.12						
				△ P			0.41	0.26	0.12	0.05						
		M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.01	-						
				△ P			0.39	0.09	0.01	-						
AT651 4024SR 3024SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.85	2.52	1.16	0.49						
				△ P			0.68	0.67	0.25	0.12						
		M, HT, HG	400	Shut			2.39	1.48	0.61	0.03						
				△ P			0.68	0.67	0.25	0.03						
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	1.16	0.49						
				△ P			0.41	0.26	0.25	0.12						
		M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.61	0.03						
				△ P			0.39	0.09	0.25	0.03						
AT701 4028SR 3028SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				△ P					0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	-	-			
				△ P					0.37	0.17	0.07	-	-			
	316	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				△ P					0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	-	-			
				△ P					0.37	0.17	0.07	-	-			

表 4-2G M 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2G M CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	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)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030SR 3030SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					2.20	1.03	0.56	0.24	0.14			
				△ P					0.45	0.22	0.12	0.07	0.05			
	316	M, HT, HG	400	Shut					1.40	0.42	0.15	-	-			
				△ P					0.44	0.22	0.12	-	-			
		FN, FV CS, KS	400	Shut					2.20	1.03	0.56	0.24	0.14			
				△ P					0.45	0.22	0.12	0.07	0.05			
AT801 4035SR 3035SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.16	2.23	1.29	0.67	0.50	0.35	0.23	0.10
				△ P					0.57	0.41	0.24	0.14	0.10	0.08	0.05	0.03
	316	M, HT, HG	400	Shut					3.22	1.41	0.83	0.41	0.28	0.20	0.05	-
				△ P					0.57	0.41	0.24	0.14	0.10	0.08	0.05	-
		FN, FV CS, KS	400	Shut					1.83	0.88	1.27	0.67	0.50	0.35	0.23	0.10
				△ P					0.42	0.21	0.24	0.14	0.10	0.08	0.05	0.03
AT1001 4040SR 3040SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					2.80	1.70	0.88	0.66	0.46	0.30	0.13	
				△ P					0.54	0.31	0.19	0.13	0.10	0.07	0.05	
	316	M, HT, HG	400	Shut					1.86	1.10	0.55	0.37	0.27	0.07	-	
				△ P					0.54	0.31	0.19	0.13	0.10	0.07	-	
		FN, FV CS, KS	400	Shut					1.11	1.70	0.88	0.66	0.46	0.30	0.13	
				△ P					0.28	0.31	0.19	0.13	0.10	0.07	0.05	

表 4-2H M 级阀体 / 3000SR / 4000SR 单动作型

Table 4-2H M CLASS BODY / 3000SR / 4000SR SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. KPa	用途 Purpose	填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT751 4030SR 3030SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.98	0.91	0.45	0.12	0.06			
				△ P					0.41	0.19	0.10	0.05	0.04			
	316	M, HT, HG	400	Shut					1.26	0.33	0.08	-	-			
				△ P					0.41	0.19	0.08	-	-			
		FN, FV CS, KS	400	Shut					1.98	0.91	0.45	0.12	0.06			
				△ P					0.41	0.19	0.10	0.05	0.04			
AT801 4035SR 3035SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.08	2.04	1.22	0.59	0.43	0.30	0.20	0.07
				△ P					0.57	0.39	0.23	0.13	0.10	0.07	0.05	0.03
	316	M, HT, HG	400	Shut					3.12	1.34	0.78	0.34	0.23	0.15	0.02	-
				△ P					0.57	0.39	0.23	0.13	0.10	0.07	0.02	-
		FN, FV CS, KS	400	Shut					1.72	0.80	1.20	0.59	0.43	0.30	0.20	0.07
				△ P					0.39	0.20	0.23	0.13	0.10	0.07	0.05	0.03
AT1001 4040SR 3040SR	17-4PH	FN, FV CS, KS	400	Shut					5.38	2.69	1.60	0.78	0.57	0.40	0.25	0.09
				△ P					0.75	0.51	0.30	0.17	0.12	0.09	0.07	0.04
	316	M, HT, HG	400	Shut					4.07	1.77	1.02	0.45	0.31	0.20	0.03	-
				△ P					0.75	0.51	0.30	0.17	0.12	0.09	0.03	-
		FN, FV CS, KS	400	Shut					2.26	1.06	1.58	0.78	0.57	0.40	0.25	0.09
				△ P					0.52	0.25	0.30	0.17	0.12	0.09	0.07	0.04

表 4-3 全电子式及电动式执行机构

Table 4-3 SOLID STATE ELECTRONIC TYPE AND ELECTRIC MOTOR TYPE ACTUATOR

表 4-3A L 级阀体

Table 4-3A L CLASS BODY

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	输出力矩 Output Torque N.m	密封环 Seal ring	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										填料: 柔性石墨 PACKING: GRAFOIL									
					公称通径 Valve size (inch)										公称通径 Valve size (inch)									
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
34A2RA 36A2RA	49	FN FV CS KS	17-4PH	Shut	0.92	0.14									0.79									
				△ P	0.46	0.14									0.42									
			316	Shut	0.50	0.14									0.38									
				△ P	0.34	0.14									0.30									
34B1RA 36B1RA	98	FN FV CS KS	17-4PH	Shut	1.85	1.04	0.67	0.34							1.75	0.92	0.58	0.28						
				△ P	0.68	0.46	0.28	0.14							0.68	0.43	0.26	0.13						
			316	Shut	0.50	0.85	0.52	0.25							0.38	0.73	0.44	0.19						
				△ P	0.34	0.41	0.25	0.12							0.30	0.37	0.22	0.11						
		M HT HG	17-4PH	Shut	0.36	-	-	-							0.25	-	-	-						
				△ P	0.36	-	-	-							0.25	-	-	-						
			316	Shut	-	-	-	-							-	-	-	-						
				△ P	-	-	-	-							-	-	-	-						
34B2RA 36B2RA	196	FN FV CS KS	17-4PH	Shut	1.86	1.82	1.03	0.38							1.85	1.72	0.99	0.32						
				△ P	0.68	0.54	0.28	0.11							0.68	0.52	0.27	0.10						
			316	Shut	0.85	0.52	0.25	0.38							0.73	0.44	0.19	0.32						
				△ P	0.41	0.25	0.12	0.11							0.37	0.22	0.11	0.10						
		M HT HG	17-4PH	Shut	1.08	0.73	0.22	-							0.99	0.65	0.17	-						
				△ P	0.68	0.54	0.22	-							0.68	0.52	0.17	-						
			316	Shut	-	-	-	-							-	-	-	-						
				△ P	-	-	-	-							-	-	-	-						
34C1RA 36C1RA	294	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					0.77	0.21									0.71	0.15				
				△ P					0.18	0.09									0.17	0.08				
			316	Shut					0.39	0.21									0.33	0.15				
				△ P					0.12	0.09									0.10	0.08				
		M HT HG	17-4PH	Shut					0.32	-									0.27	-				
				△ P					0.18	-									0.17	-				
			316	Shut					0.01	-									-	-				
				△ P					0.01	-									-	-				
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					1.24	0.63	0.33	0.16							1.18	0.57	0.29	0.12		
				△ P					0.27	0.16	0.09	0.06							0.26	0.15	0.08	0.05		
			316	Shut					0.39	0.39	0.17	0.16							0.33	0.33	0.13	0.12		
				△ P					0.12	0.12	0.06	0.06							0.10	0.11	0.06	0.05		
		M HT HG	17-4PH	Shut					0.72	0.23	0.05	-							0.67	0.19	0.01	-		
				△ P					0.27	0.16	0.05	-							0.26	0.15	0.01	-		
			316	Shut					0.01	0.03	-	-							-	0.01	-	-		
				△ P					0.01	0.03	-	-							-	0.01	-	-		
34C3RA 36C3RA	588	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					0.84	0.47	0.25	0.10							0.79	0.43	0.21	0.06		
				△ P					0.20	0.11	0.07	0.04							0.19	0.10	0.07	0.03		
			316	Shut					0.39	0.17	0.25	0.10							0.33	0.13	0.21	0.06		
				△ P					0.12	0.06	0.07	0.04							0.11	0.06	0.07	0.03		
		M HT HG	17-4PH	Shut					0.41	0.16	0.04	-							0.36	0.13	0.01	-		
				△ P					0.20	0.11	0.04	-							0.19	0.01	0.01	-		
			316	Shut					0.03	-	0.04	-							0.01	-	0.01	-		
				△ P					0.03	-	0.04	-							0.01	-	0.01	-		
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					1.26	0.74	0.60	0.34	0.19						1.20	0.70	0.56	0.31	0.16	
				△ P					0.27	0.15	0.13	0.08	0.05						0.26	0.15	0.13	0.07	0.05	
			316	Shut					0.39	0.17	0.35	0.34	0.19						0.33	0.13	0.32	0.31	0.16	
				△ P					0.12	0.06	0.09	0.08	0.05						0.11	0.06	0.08	0.07	0.05	
		M HT HG	17-4PH	Shut					0.75	0.39	0.34	0.17	0.08						0.70	0.36	0.31	0.14	0.05	
				△ P					0.27	0.15	0.13	0.08	0.05						0.26	0.15	0.13	0.07	0.05	
			316	Shut					0.03	-	0.12	0.17	0.08						0.01	-	0.09	0.14	0.05	
				△ P					0.03	-	0.09	0.08	0.05						0.01	-	0.09	0.07	0.05	
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS KS	17-4PH	Shut							1.02	0.63	0.41									1.00	0.60	0.38
				△ P							0.21	0.13	0.09									0.20	0.12	0.08
			316	Shut							0.35	0.35	0.41									0.32	0.32	0.38
				△ P							0.09	0.08	0.09									0.08	0.08	0.08
		M HT HG	17-4PH	Shut							0.70	0.43	0.27									0.67	0.40	0.24
				△ P							0.21	0.13	0.09									0.20	0.12	0.08
			316	Shut							0.12	0.18	0.27									0.09	0.15	0.24
				△ P							0.09	0.08	0.09									0.09	0.08	0.08

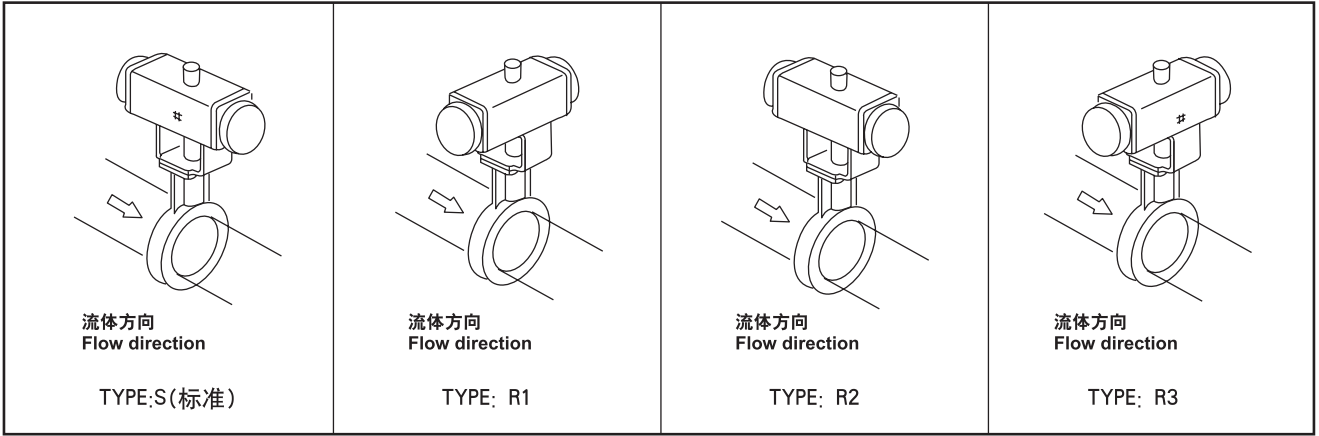
表 4-3B M 级阀体

Table 4-3B M CLASS BODY

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	输出力矩 Output Torque N.m	密封环 Seal ring	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										填料: 柔性石墨 PACKING: GRAFOIL									
					公称通径 Valve size (inch)										公称通径 Valve size (inch)									
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
34B1RA 36B1RA	98	FN FV CS KS	17-4PH	Shut	1.91	1.04									1.71	0.93								
				△ P	0.73	0.46									0.73	0.43								
			316	Shut	1.60	0.86									1.40	0.73								
				△ P	0.73	0.41									0.73	0.37								
		M HT HG	17-4PH	Shut	0.77	0.11									0.59	0.01								
				△ P	0.73	0.11									0.59	0.01								
			316	Shut	0.50	0.01									0.34	0.01								
				△ P	0.50	0.01									0.34	0.01								
34B2RA 36B2RA	196	FN FV CS KS	17-4PH	Shut	4.43	2.58	1.58	0.94							4.22	2.46	1.39	0.80						
				△ P	0.68	0.68	0.51	0.32							0.68	0.68	0.47	0.29						
			316	Shut	1.60	0.86	1.58	0.94							1.40	0.73	1.39	0.80						
				△ P	0.68	0.68	0.51	0.32							0.68	0.37	0.47	0.29						
		M HT HG	17-4PH	Shut	2.87	1.39	0.66	0.28							2.70	1.29	0.50	0.16						
				△ P	0.68	0.68	0.51	0.28							0.68	0.68	0.47	0.16						
			316	Shut	0.50	0.01	0.66	0.28							0.34	0.01	0.50	0.16						
				△ P	0.50	0.01	0.51	0.28							0.34	0.01	0.47	0.16						
34C1RA 36C1RA	294	FN FV CS KS	17-4PH	Shut			2.70	1.71	0.68								2.51	1.58	0.53					
				△ P			0.68	0.50	0.19								0.68	0.48	0.16					
			316	Shut			1.60	0.96	0.68								1.41	0.82	0.53					
				△ P			0.52	0.33	0.19								0.48	0.29	0.16					
		M HT HG	17-4PH	Shut			1.61	0.95	0.26								1.45	0.83	0.13					
				△ P			0.68	0.50	0.19								0.68	0.47	0.13					
			316	Shut			0.68	0.29	0.26								0.51	0.18	0.13					
				△ P			0.52	0.29	0.19								0.48	0.18	0.13					
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS KS	17-4PH	Shut			4.05	2.65	1.41	0.63							3.85	2.52	1.27	0.54				
				△ P			0.68	0.68	0.34	0.16							0.68	0.68	0.31	0.14				
			316	Shut			1.60	0.96	1.41	0.63							1.41	0.82	1.27	0.54				
				△ P			0.52	0.33	0.34	0.16							0.48	0.29	0.31	0.14				
		M HT HG	17-4PH	Shut			2.75	1.74	0.94	0.20							2.58	1.62	0.77	0.12				
				△ P			0.68	0.68	0.34	0.16							0.68	0.68	0.31	0.12				
			316	Shut			0.68	0.29	0.90	0.20							0.51	0.18	0.77	0.12				
				△ P			0.52	0.29	0.34	0.16							0.48	0.18	0.31	0.12				
34C3RA 36C3RA	588	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					1.78	0.83									1.63	0.73				
				△ P					0.41	0.20									0.38	0.18				
			316	Shut					1.78	0.83									1.63	0.73				
				△ P					0.41	0.20									0.38	0.18				
		M HT HG	17-4PH	Shut					1.22	0.37									1.09	0.29				
				△ P					0.41	0.20									0.38	0.18				
			316	Shut					1.22	0.38									1.09	0.29				
				△ P					0.41	0.20									0.38	0.18				
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					3.24	1.60	0.92	0.44	0.31	0.20					3.09	1.51	0.83	0.35	0.23	0.14
				△ P					0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05					0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.04
			316	Shut					2.20	1.05	0.92	0.44	0.31	0.20					2.05	2.05	0.96	0.35	0.23	0.14
				△ P					0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05					0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.04
		M HT HG	17-4PH	Shut					2.50	1.01	0.53	0.22	0.13	0.06					2.37	0.94	0.47	0.13	0.06	0.01
				△ P					0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05					0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.01
			316	Shut					1.58	0.55	0.53	0.22	0.13	0.06					1.46	0.48	0.47	0.13	0.06	0.01
				△ P					0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05					0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.01
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS KS	17-4PH	Shut					2.54	1.52	0.79	0.58	0.41						2.45	1.43	0.69	0.50	0.35	
				△ P					0.54	0.32	0.19	0.13	0.09						0.52	0.30	0.17	0.12	0.08	
			316	Shut					1.05	1.52	0.49	0.58	0.41						0.96	1.43	0.69	0.50	0.35	
				△ P					0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08	
		M HT HG	17-4PH	Shut					1.81	1.05	0.52	0.37	0.25						1.73	0.99	0.44	0.30	0.20	
				△ P					0.54	0.32	0.19	0.13	0.09						0.52	0.30	0.17	0.12	0.08	
			316	Shut					0.55	1.05	0.52	0.37	0.25						0.48	0.99	0.44	0.30	0.20	
				△ P					0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08	

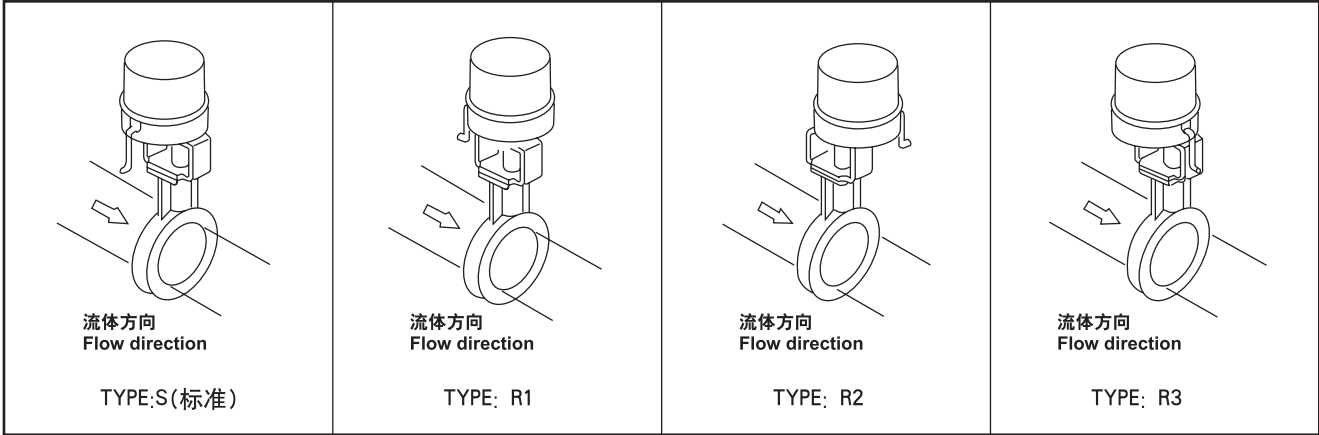
图4 安装方位
Fig.4 MOUNTING FORMS

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 与标准执行机构组合时的产品重量 (单位: kg)

Table 5 NET WEIGHTS 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 or lever are not included.

表 5-1 L 级阀体

Table 5-1 L CLASS BODY

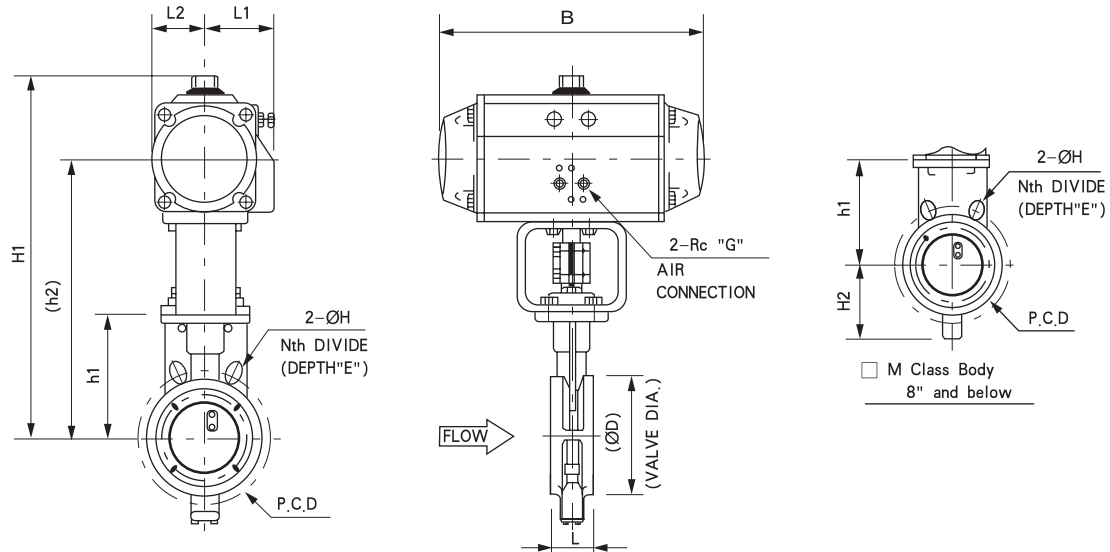
执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)											
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
3000DA 4000DA	双动作型 Double acting type	4007DA	13											
		4008DA 3008DA	14	16	21									
		4010DA 3010DA	16	18	23	26								
		4011DA		21	26	29	41							
		4012DA 3012DA		26	31	34	46							
		4014DA				43	55	73						
		4016DA 3016DA					61	79	95	116				
		4018DA						90	103	124				
		4020DA 3020DA						101	114	135	180			
		4024DA						124	138	160	200	235	265	
		4028DA 3028DA								190	230	265	295	430
3000SR 4000SR	单动作型 Spring return type	4010SR 3010SR	17											
		4011SR	20	23										
		4012SR 3012SR	26	29	34									
		4014SR	30	33	44	47								
		4016SR 3016SR	36	39	50	53	65							
		4018SR		50	60	63	79							
		4020SR 3020SR					93	111						
		4024SR					118	136	149	170				
		4028SR 3028SR						175	187	210	240			
3000DA 3000SR	双动作型 Double acting type	3028DA								208	248	278	328	378
		3035DA									286	326	376	426
		3040DA										-	-	-
	单动作型 Spring return type	3030SR						218	238	248	288			
		3035SR							295	305	345	375	425	475
		3040SR							420	430	470	500	550	600
3400RA, 3600RA		A2	16	18										
		B1, B2	21	23	29	32	38							
		C1, C2, C3					67	90	110	130	175			
		D1, D2						190	210	230	275	300		

表 5-2 M 级阀体

Table 5-2 M CLASS BODY

执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)												
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
3000DA 4000DA	双动作型 Double acting type	4008DA 3008DA	19	23											
		4010DA 3010DA	21	24	32										
		4011DA	24	27	35	46									
		4012DA 3012DA	29	32	40	51	80								
		4014DA	38	41	49	60	90	120							
		4016DA 3016DA			55	66	95	125							
		4018DA				77	103	133	176						
		4020DA 3020DA					115	145	187	285	310				
		4024DA					137	168	208	310	340	370			
		4028DA 3028DA						198	238	340	370	400	460	570	
3000SR 4000SR	单动作型 Spring return type	4011SR	26	29											
		4012SR 3012SR	31	34	42										
		4014SR	41	44	53	64									
		4016SR 3016SR	47	50	59	70									
		4018SR	58	61	73	84	110								
		4020SR 3020SR			87	98	125	155							
		4024SR			115	125	150	180							
		4028SR 3028SR						216	260	360	385				
3000DA 3000SR	双动作型 Double acting type	3030DA							258	382	412	442	502	622	
		3035DA							306	430	460	490	550	670	
		3040DA							419	543	573	603	663	783	
	单动作型 Spring return type	3030SR					233	273	298	422	452	482	542	662	
		3035SR					290	330	355	479	509	539	599	719	
		3040SR					415	512	537	660	690	720	780	900	
3400RA, 3600RA		B1, B2	24	26	35	55									
		C1, C2, C3			65	85	106	140							
		D1, D2					205	235	270	335	390	440			

DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K						M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K						ACTUATOR						
		L	h1	H2	D	h2	H1	L	h1	H2	D	h2	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.	
03	☐ 3" (80A)	46	137	-	132	305	375	64	162	85	135	-	-	☐ AT201	215	52	43	1/8"	4007/3007	
						310	390					340	420	☐ AT251	250	57	50	1/8"	4008/3008	
						320	400					350	430	☐ AT301	270	67	56	1/4"	4010/3010	
						-	-					355	460	☐ AT351	315	77	64	1/4"	4011DA/SR	
						-	-					380	490	☐ AT401	345	82	70	1/4"	4012/3012	
						-	-					425	540	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014	
04	☐ 4" (100A)	52	160	-	156	335	410	64	172	95	160	350	430	☐ AT251	250	57	50	1/8"	4008/3008	
						340	425					360	440	☐ AT301	270	67	56	1/4"	4010/3010	
						350	450					365	470	☐ AT351	315	77	64	1/4"	4011DA/SR	
						375	485					395	500	☐ AT401	345	82	70	1/4"	4012/3012	
						-	-					435	550	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014	
						-	-					-	-	☐ AT251	250	57	50	1/8"	4008/3008	
05	☐ 5" (125A)	56	170	-	187	350	425	70	205	120	195	-	-	☐ AT251	250	57	50	1/8"	4008/3008	
						355	440					420	505	☐ AT301	270	67	56	1/4"	4010/3010	
						365	465					430	530	☐ AT351	315	77	64	1/4"	4011DA/SR	
						390	500					450	560	☐ AT401	345	82	70	1/4"	4012/3012	
						430	550					490	605	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014	
						-	-					495	625	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016	
06	☐ 6" (150A)	56	185	-	217	370	455	76	230	205	230	-	-	☐ AT301	270	67	56	1/4"	4010/3010	
						380	482					455	555	☐ AT351	315	77	64	1/4"	4011DA/SR	
						405	515					475	585	☐ AT401	345	82	70	1/4"	4012/3012	
						445	565					515	630	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014	
						-	-					520	650	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016	
						-	-					550	710	☐ AT551	490	105	99	1/4"	4018DA/SR	
08	☐ 8" (200A)	60	220	-	266	445	545	89	275	260	275	-	-	☐ AT351	315	77	64	1/4"	4011DA/SR	
						465	575					535	645	☐ AT401	345	82	70	1/4"	4012/3012	
						505	620					565	685	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014	
						510	640					575	705	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016	
						-	-					600	760	☐ AT551	490	105	99	1/4"	4018DA/SR	
						-	-					610	780	☐ AT601	545	112	110	1/4"	4020/3020	
						-	-					635	835	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024	

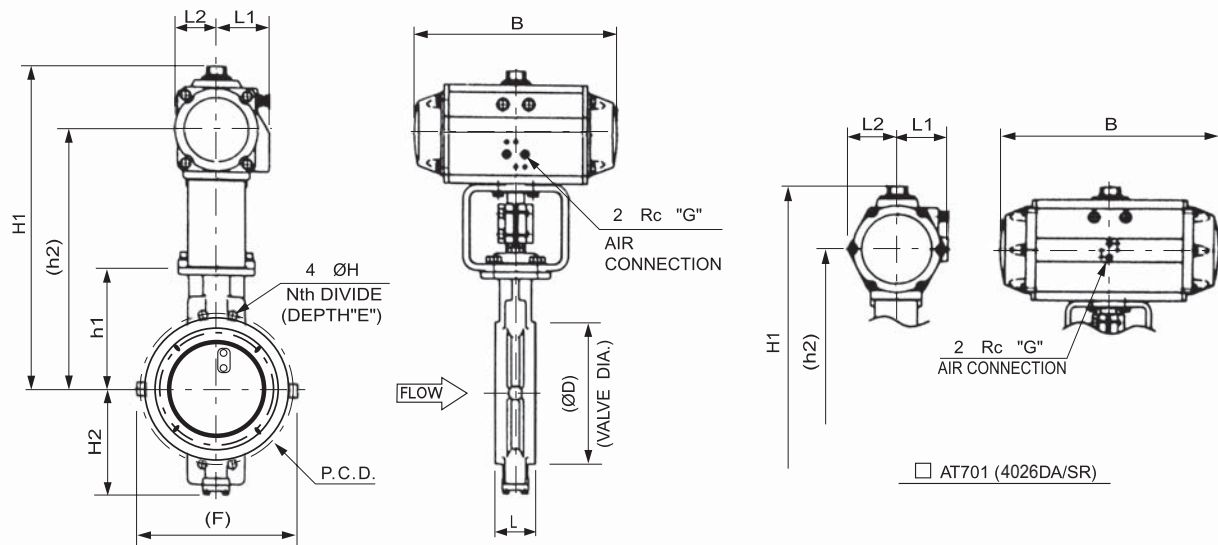
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3"(80A)	☐ (150)	8	(19)	-	☐ (160)	8	(23)	-	☐ -	-	-	-	☐ (168.1)	8	(22)	-
4"(100A)	☐ (175)	8	(19)	-	☐ (185)	8	(23)	-	☐ (190.5)	8	(19)	-	☐ (200.2)	8	(22)	-
5"(125A)	☐ (210)	8	(23)	-	☐ (225)	8	(25)	-	☐ (215.9)	8	(22)	-	☐ (235)	8	(22)	-
6"(150A)	☐ (240)	8	(23)	-	☐ 260	12	M22	23	☐ (241.3)	8	(22)	-	☐ 269.7	12	22	-
8"(200A)	☐ (290)	12	(23)	-	☐ 305	12	M22	28	☐ (298.4)	8	(22)	-	☐ 330.2	12	25	-

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-N



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K						M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K						ACTUATOR							
														Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.		
		L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F							h2	H1
10	10" ☐ (250A)	68	280	235	330	-	565	680	114	306	275	350	-	595	715	☐ AT451	410	92	80	1/4"	4014/3014
							570	700						605	735	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016
							600	760						630	790	☐ AT551	490	105	99	1/4"	4018DA/SR
							610	780						640	815	☐ AT601	545	112	110	1/4"	4020/3020
							640	835						665	865	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024
							-	-						680	895	☐ AT701	730	166	165	1/2"	4028/3028
12	12" ☐ (300A)	78	320	280	372	-	620	750	114	380	375	400	-	-	-	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016
							645	805						720	800	☐ AT551	490	105	99	1/4"	4018DA/SR
							655	825						730	900	☐ AT601	545	112	110	1/4"	4020/3020
							680	880						755	955	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024
							-	-						770	985	☐ AT701	730	166	165	1/2"	4028/3028
							665	795						-	-	☐ AT501	440	99	88	1/4"	4016/3016
14	14" ☐ (350A)	78	365	325	416	500	690	850	127	420	405	445	560	-	-	☐ AT551	490	105	99	1/4"	4018DA/SR
							700	870						815	990	☐ AT601	545	112	110	1/4"	4020/3020
							725	925						845	1045	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024
							740	955						860	1075	☐ AT701	730	166	165	1/2"	4028/3028
							745	915						850	1025	☐ AT601	545	112	110	1/4"	4020/3020
							770	970						880	1080	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024
16	16" ☐ (400A)	102	395	355	480	540	785	1000	140	455	425	505	600	895	1110	☐ AT701	730	166	165	1/2"	4028/3028
							800	1000						905	1105	☐ AT651	625	131	131	3/8"	4024/3024
							815	1030						920	1135	☐ AT701	730	166	165	1/2"	402/3028
18	18" ☐ (450A)	114	425	370	528	610	835	1035	152	480	450	560	660	-	-	☐ AT651	655	131	131	3/8"	4024/3024
							850	1065						940	1155	☐ AT701	730	166	165	1/2"	4028/3028
20	20" ☐ (500A)	127	460	405	580	650	850	1065	152	500	470	615	720	-	-	☐ AT651	655	131	131	3/8"	4024/3024
24	24" ☐ (600A)	130	560	490	685	740	1000	1215	154	617	575	720	820	1055	1270	☐ AT701	730	166	160	1/2"	4028/3028

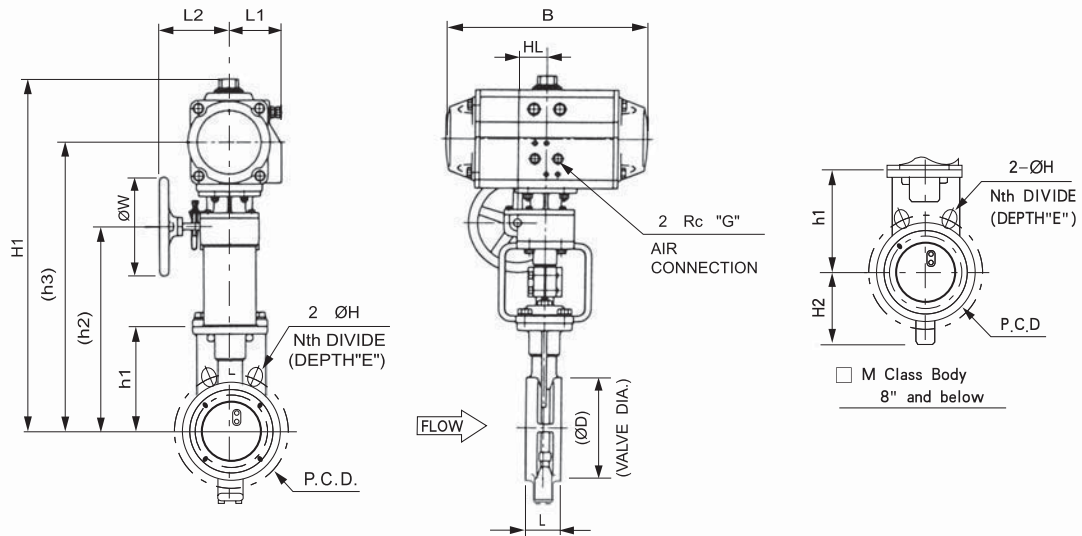
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
10"(250A)	☐ 355	12	25	-	☐ 380	12	27	-	☐ 362.0	12	25	-	☐ 387.4	16	M30x3	24
12"(300A)	☐ 400	16	25	-	☐ 430	16	M24	30	☐ 431.8	12	25	-	☐ 450.8	16	M33x3	28
14"(350A)	☐ 445	16	M22	-	☐ 480	16	M30x3	26	☐ 476.2	12	29	-	☐ 514.4	20	M33x3	23
16"(400A)	☐ 510	16	27	-	☐ 540	16	M30x3	35	☐ 539.8	16	29	-	☐ 571.5	20	M36x3	30
18"(450A)	☐ 565	20	M24	30	☐ 605	20	M30x3	32	☐ 577.8	16	32	-	☐ 628.6	24	M36x3	28
20"(500A)	☐ 620	20	M24	30	☐ 660	20	M30x3	36	☐ 635.0	20	33	M30x3	☐ 685.8	24	M36x3	32
24"(600A)	☐ 730	24	M30x3	26	☐ 770	24	M36x3	34	☐ 749.3	20	36	M33x3	☐ 812.8	24	M42x3	34

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-N



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K							M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K							ACTUATOR							
		L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	HL	W	G	CODE No.
03	3" (80A)	46	137	-	132	315	455	525	64	162	85	135	-	-	-	☐ AT201	215	52	130	56	160	1/8"	4007/3007
						315	460	540					345	490	570	☐ AT251	250	57	130	56	160	1/8"	4008/3008
						315	455	532					345	485	565	☐ AT301	270	67	130	56	160	1/4"	4010/3010
						-	-	-					345	490	595	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						-	-	-					345	500	605	☐ AT401	345	82	130	56	160	1/4"	4012/3012
						-	-	-					360	535	655	☐ AT451	410	92	150	69	200	1/4"	4014/3014
04	4" (100A)	52	160	-	156	340	485	560	64	172	95	160	355	500	580	☐ AT251	250	57	130	56	160	1/8"	4008/3008
						340	475	560					355	495	575	☐ AT301	270	67	130	56	160	1/4"	4010/3010
						340	485	585					355	500	605	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						340	490	600					355	510	615	☐ AT401	345	82	130	56	160	1/4"	4012/3012
						-	-	-					370	545	665	☐ AT451	410	92	150	69	200	1/4"	4014/3014
						-	-	-					-	-	-	☐ AT251	250	57	130	56	160	1/8"	4008/3008
05	5" (125A)	56	170	-	187	355	500	575	70	205	120	195	415	550	635	☐ AT301	270	67	130	56	160	1/4"	4010/3010
						355	490	575					415	560	660	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						355	500	600					415	560	660	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						355	505	615					415	565	675	☐ AT401	345	82	130	56	160	1/4"	4012/3012
						370	545	660					435	610	725	☐ AT451	410	92	150	69	200	1/4"	4014/3014
						-	-	-					435	620	745	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016
06	6" (150A)	56	185	-	217	370	505	590	76	230	205	230	-	-	-	☐ AT301	270	67	130	56	160	1/4"	4010/3010
						370	515	615					440	585	585	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						370	520	630					440	590	700	☐ AT401	345	82	130	56	160	1/4"	4012/3012
						385	560	675					460	635	750	☐ AT451	410	92	150	69	200	1/4"	4014/3014
						-	-	-					460	645	770	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016
						-	-	-					490	695	855	☐ AT551	490	105	220	90	300	1/4"	4018DA/SR
08	8" (200A)	60	220	-	266	430	575	675	89	275	260	275	-	-	-	☐ AT351	315	77	130	56	160	1/4"	4011DA/SR
						430	580	690					505	655	765	☐ AT401	345	82	130	56	160	1/4"	4012/3012
						450	625	740					515	690	805	☐ AT451	410	92	150	56	200	1/4"	4014/3014
						450	635	760					515	700	825	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016
						-	-	-					540	745	905	☐ AT551	490	105	220	90	300	1/4"	4018DA/SR
						-	-	-					540	755	930	☐ AT601	545	112	220	90	300	1/4"	4020/3020
						-	-	-					580	835	1035	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024

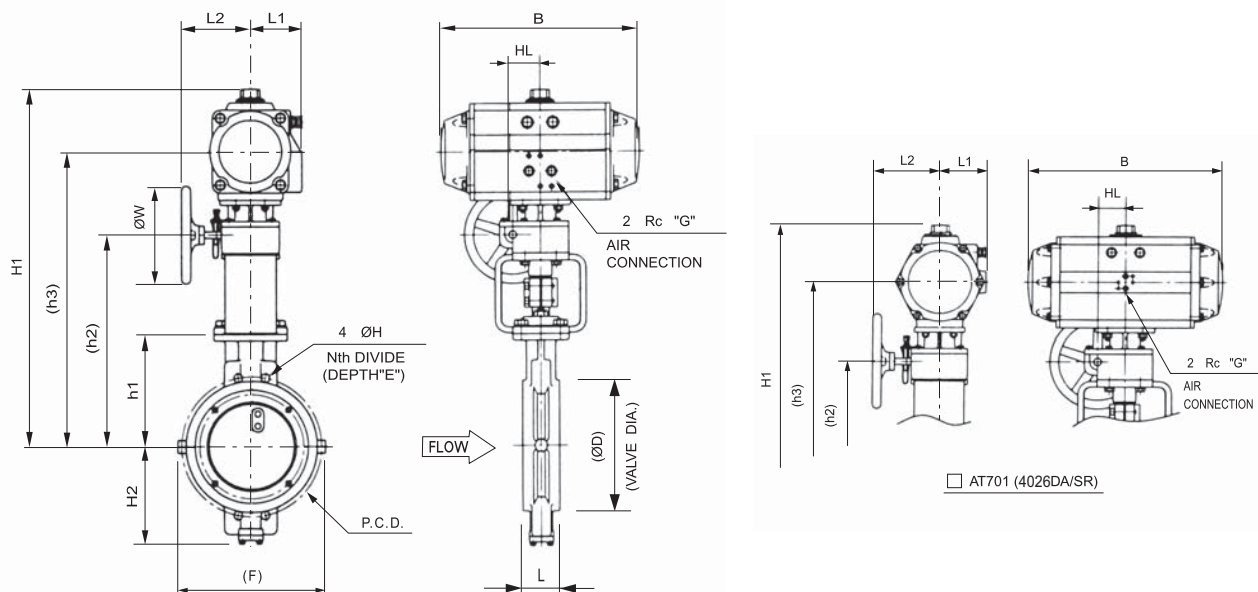
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3"(80A)	☐ (150)	8	(19)	-	☐ (160)	8	(23)	-	☐ -	-	-	-	☐ (168.1)	8	(22)	-
4"(100A)	☐ (175)	8	(19)	-	☐ (185)	8	(23)	-	☐ (190.5)	8	(19)	-	☐ (200.2)	8	(22)	-
5"(125A)	☐ (210)	8	(23)	-	☐ (225)	8	(25)	-	☐ (215.9)	8	(22)	-	☐ (235)	8	(22)	-
6"(150A)	☐ (240)	8	(23)	-	☐ 260	12	M22	23	☐ (241.3)	8	(22)	-	☐ 269.7	12	22	-
8"(200A)	☐ (290)	12	(23)	-	☐ 305	12	M22	28	☐ (298.4)	8	(22)	-	☐ 330.2	12	25	-

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-S



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K									M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K									ACTUATOR								
		L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	HL	W	G	CODE No.			
10	☐ 10" (250A)	68	280	235	330	-	510	685	800	114	306	275	350	-	545	720	840	☐ AT451	410	92	150	69	200	1/4"	4014/3014			
							510	695	820						545	730	855	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016			
							540	745	905						570	775	935	☐ AT551	490	105	220	90	300	1/4"	4018DA/SR			
							540	755	930						570	785	960	☐ AT601	545	112	220	90	300	1/4"	4020/3020			
							570	825	1025						610	865	1065	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							-	-	-						610	880	1095	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
12	☐ 12" (300A)	78	320	280	372	-	560	745	870	114	380	375	400	-	-	-	-	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016			
							585	790	950						560	865	1025	☐ AT551	490	105	220	90	300	1/4"	4018DA/SR			
							585	800	975						560	875	1050	☐ AT601	545	112	220	90	300	1/4"	4020/3020			
							625	880	1080						700	955	1155	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							-	-	-						700	970	1185	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT501	440	99	150	69	200	1/4"	4016/3016			
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	605	790	915	127	420	405	445	560	-	-	-	☐ AT551	490	105	220	90	300	1/4"	4018DA/SR			
							630	835	995						-	-	-	☐ AT601	545	112	220	90	300	1/4"	4020/3020			
							630	845	1020						770	1025	1125	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							670	925	1125						770	1040	1255	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							670	940	1155						785	990	1150	☐ AT601	545	112	220	90	300	1/4"	4020/3020			
							715	970	1170						805	1060	1260	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
16	☐ 16" (400A)	102	395	355	480	540	715	985	1200	140	455	425	505	600	805	1075	1290	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							745	1000	1200						830	1085	1285	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							745	1015	1230						830	1100	1315	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							780	1035	1235						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							780	1050	1265						850	1120	1335	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
18	☐ 18" (450A)	114	425	370	528	610	910	1180	1395	152	480	450	560	660	830	1085	1285	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							745	1015	1230						830	1100	1315	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							780	1035	1235						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							780	1050	1265						850	1120	1335	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
20	☐ 20" (500A)	127	460	405	580	650	910	1180	1395	152	500	470	615	720	830	1085	1285	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							745	1015	1230						830	1100	1315	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							780	1035	1235						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							780	1050	1265						850	1120	1335	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
24	☐ 24" (600A)	130	560	490	685	740	910	1180	1395	154	617	575	720	820	830	1085	1285	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							745	1015	1230						830	1100	1315	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							780	1035	1235						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							780	1050	1265						850	1120	1335	☐ AT701	730	166	355	106	400	1/2"	4028/3028			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			
							-	-	-						-	-	-	☐ AT651	625	131	355	106	400	3/8"	4024/3024			

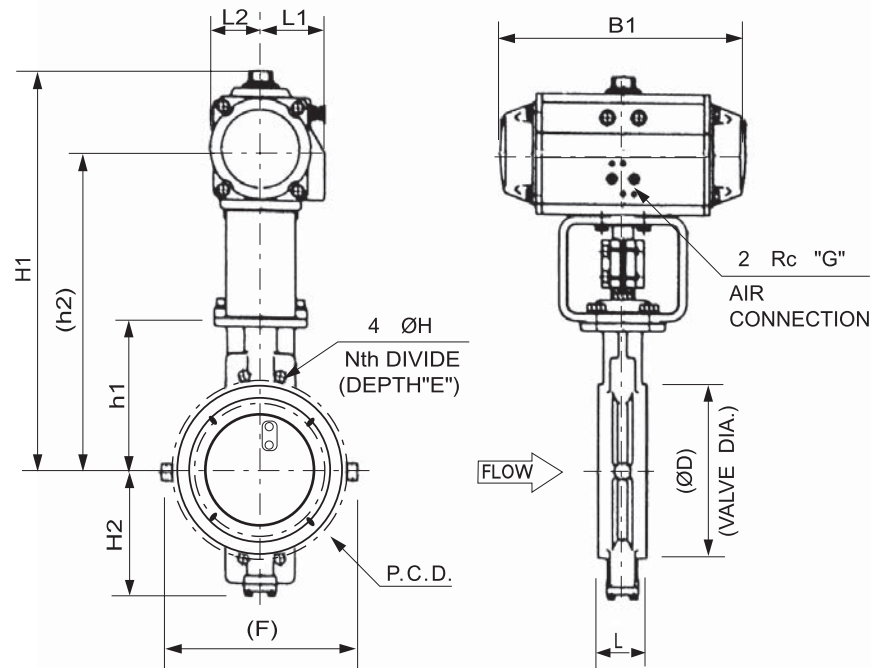
VALVE SIZE	JIS 10K					JIS 20K					ANSI Class 150					ANSI Class 300				
	P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E	
10"(250A)	☐ 355	12	25	-	☐	380	12	27	-	☐	362.0	12	25	-	☐	387.4	16	M30x3	24	
12"(300A)	☐ 400	16	25	-	☐	430	16	M24	30	☐	431.8	12	25	-	☐	450.8	16	M33x3	28	
14"(350A)	☐ 445	16	M22	-	☐	480	16	M30x3	26	☐	476.2	12	29	-	☐	514.4	20	M33x3	23	
16"(400A)	☐ 510	16	27	-	☐	540	16	M30x3	35	☐	539.8	16	29	-	☐	571.5	20	M36x3	30	
18"(450A)	☐ 565	20	M24	30	☐	605	20	M30x3	32	☐	577.8	16	32	-	☐	628.6	24	M36x3	28	
20"(500A)	☐ 620	20	M24	30	☐	660	20	M30x3	36	☐	635.0	20	M30x3	30	☐	685.8	24	M36x3	32	
24"(600A)	☐ 730	24	M30x3	26	☐	770	24	M36x3	34	☐	749.3	20	M33x3	32	☐	812.8	24	M42x3	34	

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-S



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K							M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K							ACTUATOR					
		L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F	h2	H1	Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No.
08	8" (200A)	60	220	-	266	-	635	875	89	275	260	275	-	690	930	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR
							630	840						685	895	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
							670	920						725	975	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
							690	960						745	1015	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR
							695	935						721	961	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR
10	10" (250A)	68	280	235	330	-	690	900	114	306	275	350	-	716	926	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
							730	980						756	1006	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
							750	1020						776	1046	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR
							735	975						795	1035	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR
							730	940						790	1000	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
12	12" (300A)	78	320	280	372	-	770	1020	114	380	375	400	-	830	1080	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
							790	1060						850	1120	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR
							780	1020						835	1075	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR
							775	985						830	1040	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
							815	1060						870	1120	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
14	14" (350A)	78	365	325	416	500	835	1100	127	420	405	445	560	890	1160	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR
							810	1050						870	1110	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR
							805	1015						865	1075	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
							845	1095						905	1155	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR
16	16" (400A)	102	395	355	480	540	805	1015	140	455	425	505	600	865	1075	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR
							845	1095						905	1155	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR

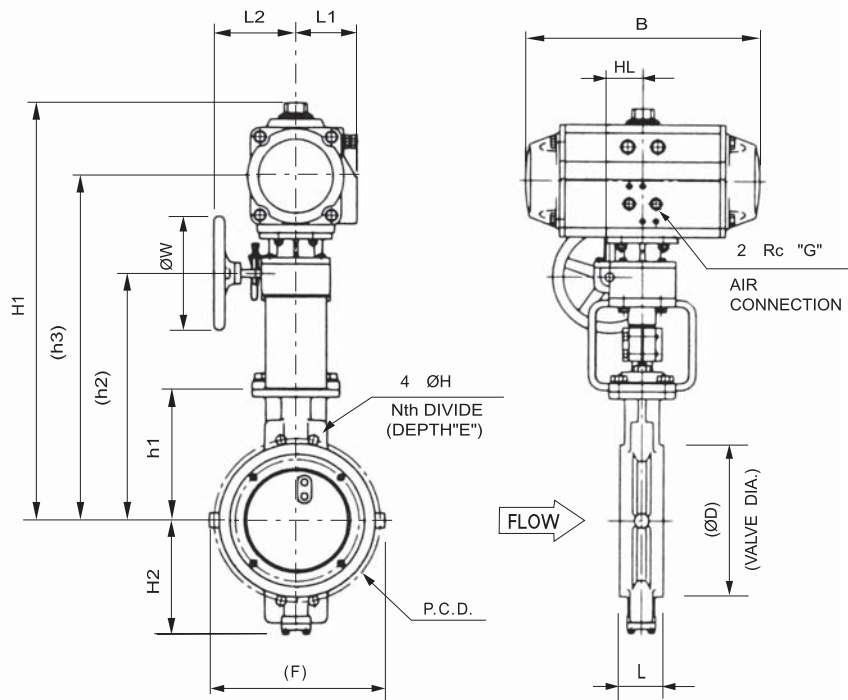
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
8"(200A)	□ (290)	12	(23)	-	□ 305	12	M22	28	□ 298.4	8	(22)	-	□ 330.2	12	25	-
10"(250A)	□ 355	12	25	-	□ 380	12	27	-	□ 362.0	12	25	-	□ 387.4	16	30	24
12"(300A)	□ 400	16	25	-	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	-	□ 450.8	16	33	28
14"(350A)	□ 445	16	M22	-	□ 480	16	M30x3	26	□ 476.2	12	29	-	□ 514.4	20	33	23
16"(400A)	□ 510	16	27	-	□ 540	16	M30x3	35	□ 539.8	16	29	-	□ 571.5	20	36	30

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-N



DOUBLE ACTING & SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K							M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K							ACTUATOR						
		L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F	h2	H1	Cylinder Size	B1	L1	L2	G	CODE No.	
08	☐ 8" (200A)	60	220	-	266	-	635	875	89	275	260	275	-	690	930	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR	
							630	840						685	895	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
							670	920						725	975	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
							690	960						745	1015	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							695	935						721	961	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR	
10	☐ 10" (250A)	68	280	235	330	-	690	900	114	306	275	350	-	716	926	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
							730	980						756	1006	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
							750	1020						776	1046	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							735	975						795	1035	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR	
							730	940						790	1000	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
12	☐ 12" (300A)	78	320	280	372	-	770	1020	114	380	375	400	-	830	1080	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
							790	1060						850	1120	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							780	1020						835	1075	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR	
							775	985						830	1040	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
							815	1060						870	1120	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
14	☐ 14" (350A)	78	365	325	416	500	835	1105	127	420	405	445	560	890	1160	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							810	1050						870	1110	AT801	780	205	202	1/2"	4035DA/SR	
							805	1015						865	1075	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
							845	1095						905	1155	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
16	☐ 16" (400A)	102	395	355	480	540	805	1015	140	455	425	505	600	865	1075	Ø300	838	182	158	1/2"	3030DA/SR	
							845	1095						905	1155	Ø350	920	205	185	1/2"	3035DA/SR	
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	
							865	1135						925	1195	Ø400	1060	210	230	1/2"	3040DA/SR	

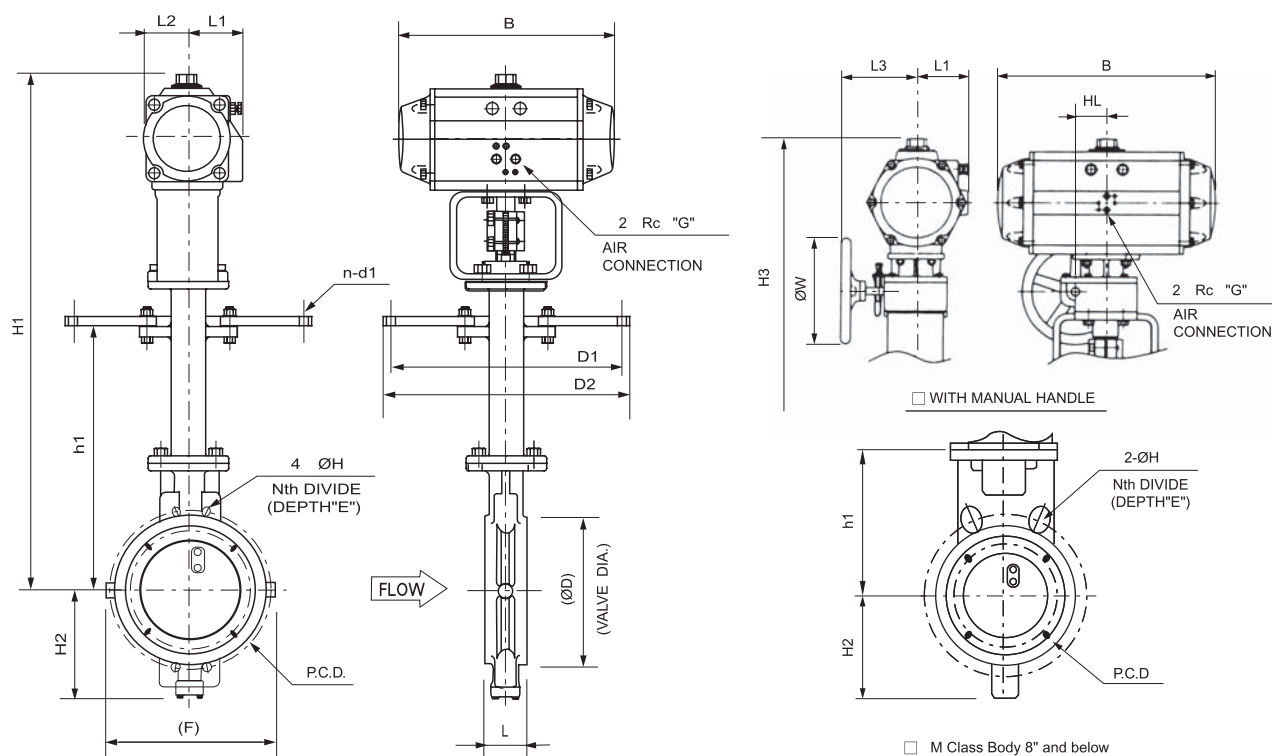
VALVE SIZE	JIS 10K					JIS 20K					ANSI Class 150					ANSI Class 300				
	P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E	
8"(200A)	□ (290)	12	(23)	-	□	305	12	M22	28	□	298.4	8	(22)	-	□	330.2	12	25	-	
10"(250A)	□ 355	12	25	-	□	380	12	27	-	□	362.0	12	25	-	□	387.4	16	M30x3	24	
12"(300A)	□ 400	16	25	-	□	430	16	M24	30	□	431.8	12	25	-	□	450.8	16	M33x3	28	
14"(350A)	□ 445	16	M22	-	□	480	16	M30x3	26	□	476.2	12	29	-	□	514.4	20	M33x3	23	
16"(400A)	□ 510	16	27	-	□	510	16	M30x3	35	□	539.8	16	29	-	□	571.5	20	M36x3	30	

NOTE:

E300 - 3000 DA/SR - D-R-S
4000



SPRING RETURN CYLINDER ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		M Class Body ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K													ACTUATOR									
		L	H2	h1=700		h1=800		h1=900		D	D1	D2	F	n-d1	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	W	G	CODE No.	
04	4"(100)	64	95	941	1012	1041	1112	1141	1212	160	260	290	-	8-14	☐ 140	490	79	80	192	50	200	1/4"	3014SR	
06	6"(150)	76	205	968	1047	1068	1147	1168	1247	230	285	315	-	8-14	☐ 160	560	95	79	195	65	200	1/4"	3016SR	
08	8"(200)	89	260	983	1078	1083	1178	1183	1278	275	340	370	-	8-16	☐ 200	624	140	100	233	85	300	1/4"	3020SR	
10	10"(250)	114	275	1006	1120	1106	1220	1206	1320	350	405	440	-	10-18	☐ 280	790	157	147	277	123	400	1/2"	3028SR	
12	12"(300)	114	375	1025	1139	1125	1239	1225	1339	400	460	490	-	12-18	☐ 280	790	157	147	277	123	400	1/2"	3028SR	
14	14"(350)	127	405	1075	1195	1175	1295	1275	1395	445	700	740	560	20-18	☐ 300	838	182	158	323	123	400	1/2"	3030SR	
16	16"(400)	140	425	1100	1220	1200	1320	1300	1420	505	700	740	600	20-18	☐ 350	924	205	185	323	141	600	1/2"	3035SR	

VALVE SIZE	ANSI Class 300					JIS 20K				
	P.C.D	N	H	E		P.C.D	N	H	E	
4"(100)	☐ 200.2	8	(22)	-	☐ (185)	8	(23)	-		
6"(150)	☐ 269.7	12	22	-	☐ 260	12	M22	23		
8"(200)	☐ 330.2	12	25	-	☐ 305	12	M22	28		
10"(250)	☐ 387.4	16	M30x3	24	☐ 380	12	27	-		
12"(300)	☐ 450.8	16	M33x3	28	☐ 430	16	M24	30		
14"(350)	☐ 514.4	20	M33x3	23	☐ 480	16	M30x3	26		
16"(400)	☐ 571.5	20	M36x3	30	☐ 540	16	M30x3	35		

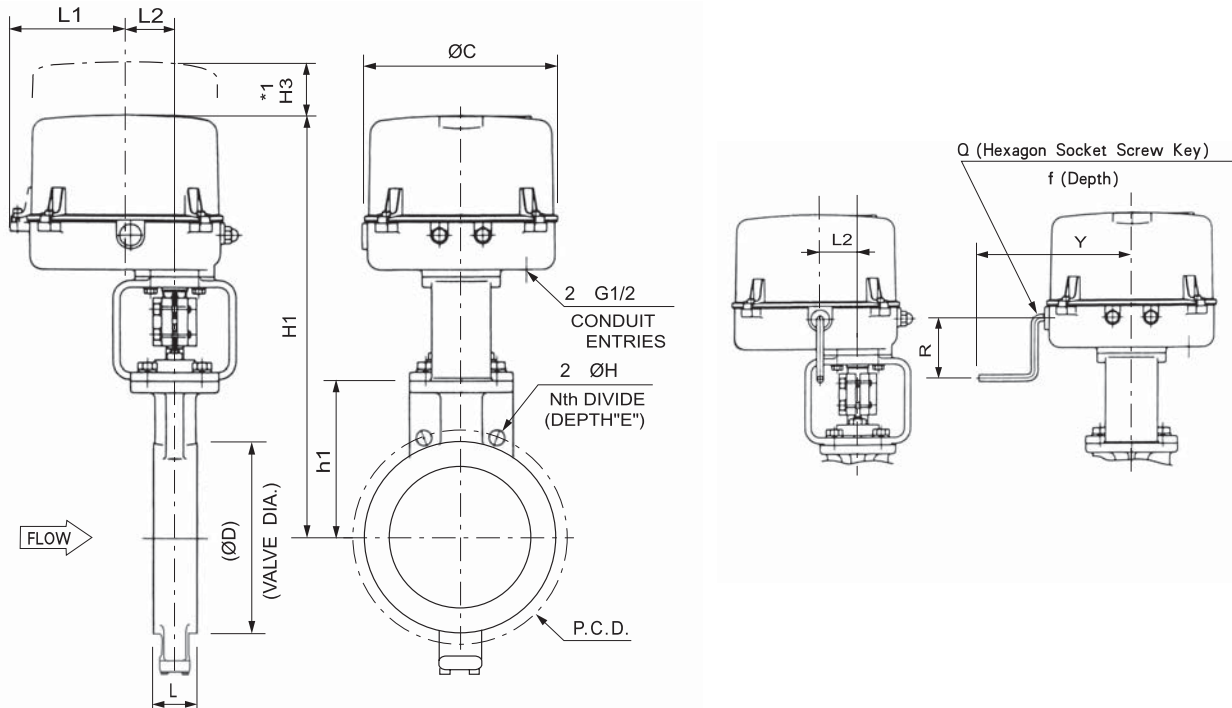
NOTE:

**E300-3000SR - D - N
R - S**

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR

*1 : SPACE FOR COVER REMOVAL



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K					M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K					ACTUATOR									
												☐ WITH MANUAL HANDLE				CODE No.					
		L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1	H3	L1	L2	ØC			R	Y	Q-f	
03	☐ 3"(80A)	46	137	-	132	440	64	162	85	135	-	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 36A2RA	☐ 34A2RA	
						480					510	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B1RA	☐ 34B1RA	
						-					-	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B2RA	☐ 34B2RA	
04	☐ 4"(100A)	52	160	-	160	460	64	172	95	160	-	120	130	56	225	80	200	6-12	☐ 36A2RA	☐ 34A2RA	
						500					520	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B1RA	☐ 34B1RA	
						-					-	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B2RA	☐ 34B2RA	
05	☐ 5"(125A)	56	170	-	187	515	70	205	120	195	-	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B1RA	☐ 34B1RA	
											580	580	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B2RA	☐ 34B2RA
06	☐ 6"(150A)	56	185	-	185	530	76	230	205	230	-	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B1RA	☐ 34B1RA	
											605	605	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B2RA	☐ 34B2RA
08	☐ 8"(200A)	60	220	-	220	595	-	-	-	-	-	155	145	68	225	160	225	8-15	☐ 36B2RA	☐ 34B2RA	

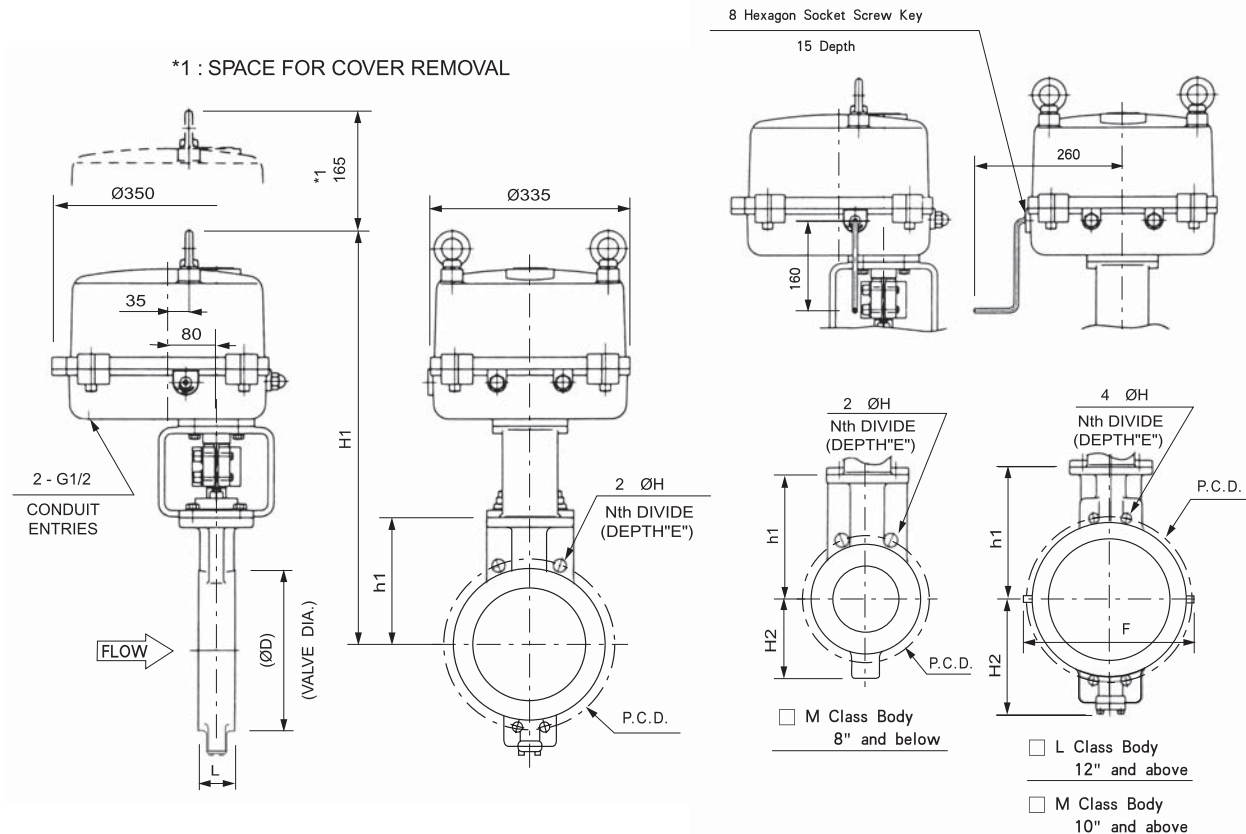
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3"(80A)	☐ (150)	8	(19)	-	☐ (160)	8	(23)	-	☐ -	-	-	-	☐ (168.1)	8	(22)	-
4"(100A)	☐ (175)	8	(19)	-	☐ (185)	8	(23)	-	☐ (190.5)	8	(19)	-	☐ (200.2)	8	(22)	-
5"(125A)	☐ (210)	8	(23)	-	☐ (225)	8	(25)	-	☐ (215.9)	8	(22)	-	☐ (235.0)	8	(22)	-
6"(150A)	☐ (240)	8	(23)	-	☐ 260	12	M22	23	☐ (241.3)	8	(22)	-	☐ 269.7	12	22	-
8"(200A)	☐ (290)	12	(23)	-	☐ -	-	-	-	☐ (298.4)	8	(22)	-	☐ -	-	-	-

NOTE:

**E300 - 3400 RA
3600**

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body □ PN 1.6 □ ANSI CLASS 150 □ JIS 10K						M Class Body □ PN 4.0 □ ANSI CLASS 300 □ JIS 20K						ACTUATOR CODE No.
		L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	H1	H1	
05	□ 5"(125A)	-	-	-	-	-	-	70	205	120	195	-	700	□ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA
06	□ 6"(150A)	-	-	-	-	-	-	76	230	205	230	-	725	□ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA
08	□ 8"(200A)	68	220	-	266	-	715	89	275	260	275	-	785	□ 36C1RA □ 34C1RA □ 36C2RA □ 34C2RA □ 36C3RA □ 34C3RA
10	□ 10"(250A)	68	280	235	330	-	775	114	306	275	350	-	-	□ 36C2RA □ 34C2RA □ 36C3RA □ 34C3RA
12	□ 12"(300A)	78	320	280	372	-	830	-	-	-	-	-	-	□ 36C2RA □ 34C2RA □ 36C3RA □ 34C3RA
14	□ 14"(350A)	78	365	325	416	500	875	-	-	-	-	-	-	□ 36C2RA □ 34C2RA □ 36C3RA □ 34C3RA
16	□ 16"(400A)	102	395	355	480	540	920	-	-	-	-	-	-	□ 36C3RA □ 34C3RA

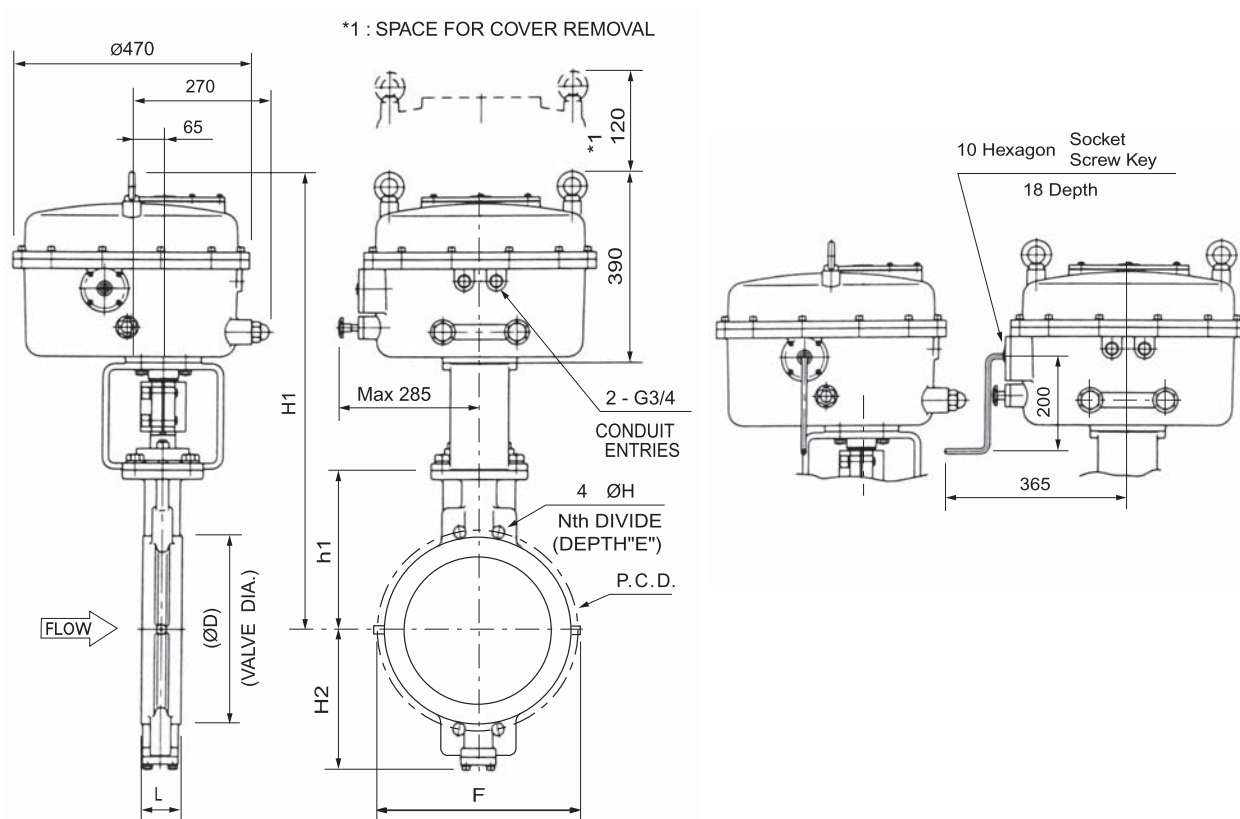
VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
5"(125A)	□ -	-	-	-	□ (225)	8	(25)	-	□ -	-	-	-	□ (235.0)	8	(22)	-
6"(150A)	□ -	-	-	-	□ 260	12	M22	23	□ -	-	-	-	□ 269.7	12	22	-
8"(200A)	□ (290)	12	(23)	-	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	-	□ 330.2	12	25	-
10"(250A)	□ 355	12	25	-	□ 380	12	27	-	□ 362.0	12	25	-	□ 387.4	16	M30x3	24
12"(300A)	□ 400	16	25	-	□ -	-	-	-	□ 431.8	12	25	-	□ -	-	-	-
14"(350A)	□ 445	16	M22	-	□ -	-	-	-	□ 476.2	12	29	-	□ -	-	-	-
16"(400A)	□ 510	16	27	-	□ -	-	-	-	□ 539.8	16	29	-	□ -	-	-	-

NOTE:

E300 - 3400 RA
3600

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSION

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.		L Class Body ☐ PN 1.6 ☐ ANSI CLASS 150 ☐ JIS 10K						M Class Body ☐ PN 4.0 ☐ ANSI CLASS 300 ☐ JIS 20K						ACTUATOR CODE No.	
		L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	F	H1		
08	☐ 8"(200A)	-	-	-	-	-	-	89	275	260	275	-	865	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA	
10	☐ 10"(250A)	68	280	235	330	-	865	114	306	275	350	-	900	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA ☐ 36D2RA ☐ 34D2RA	
12	☐ 12"(300A)	78	320	280	372	-	910	114	380	375	400	-	985	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA ☐ 36D2RA ☐ 34D2RA	
14	☐ 14"(350A)	78	365	325	416	500	955	127	420	405	445	560	1050	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA ☐ 36D2RA ☐ 34D2RA	
16	☐ 16"(400A)	102	395	355	480	540	1000	140	455	425	505	600	1085	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA ☐ 36D2RA ☐ 34D2RA	
18	☐ 18"(450A)	114	425	370	528	610	1030	152	480	450	560	660	1110	☐ 36D1RA ☐ 34D1RA ☐ 36D2RA ☐ 34D2RA	

VALVE SIZE	JIS 10K				JIS 20K				ANSI Class 150				ANSI Class 300			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
8"(200A)	(290)	12	(23)	-	305	12	M22	28	-	-	-	-	330.2	12	25	-
10"(250A)	355	12	25	-	380	12	27	-	362.0	12	25	-	387.4	16	M30x3	24
12"(300A)	400	16	25	-	430	16	M24	30	431.8	12	25	-	450.8	16	M33x3	28
14"(350A)	445	16	M22	-	480	16	M30x3	26	476.2	12	29	-	514.4	20	M33x3	23
16"(400A)	510	16	27	-	510	16	M30x3	35	539.8	16	29	-	571.5	20	M36x3	30
18"(450A)	565	20	M24	30	605	20	M30x3	32	577.8	16	32	-	628.6	24	M36x3	28

NOTE:

**E300 - 3400 RA
3600**

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
E311-	3006/4006DARS	PN1.0MPa	CF8	50Ax50A

E301-法兰式M型三偏心蝶阀	3006/4006气动角行程	1.0MPa	WCB	50A
E302-对夹式软密封三偏心蝶阀	3008/4008气动角行程	1.6MPa	LCB	80A
E303-法兰式多层式三偏心蝶阀	3010/4010气动角行程	2.0MPa	WC6	100A
E304-法兰式金属型三偏心蝶阀	3012/4012气动角行程	2.5MPa	WC9	125A
E311-对夹式M型三偏心蝶阀	3014/4014气动角行程	4.0MPa	CF8	150A
E312-对夹式软密封三偏心蝶阀	3016/4016气动角行程	5.0MPa	CF8M	200A
E313-对夹式多层式三偏心蝶阀	3020/4020气动角行程	6.3MPa	CF3M	250A
E314-对夹式金属型三偏心蝶阀	3024/4024气动角行程	6.4MPa		300A
	3028/4028气动角行程	10.0MPa		350A
	3030/4030气动角行程	16.0MPa		400A
	3035/4035气动角行程	25.0MPa		450A
	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		500A
		150#		600A
		300#		700A
		600#		800A
		900#		900A
		1500#		1000A
		2500#		1100A
				1200A



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