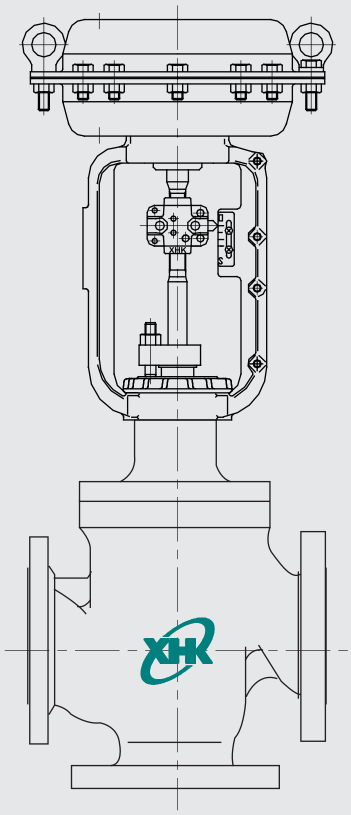
鑫华控
www.xhkvalve.com

G300 分流 / 合流三通调节阀

3-WAY DIVERTING/MIXING GLOBE VALVES



阀门选型手册

VALVE SELECTION HANDBOOK

概　要

分流型三通阀是将一路流体分为两路流体；合流型三通阀是将两路流体混合成一路流体。

GENERAL

Diverting type that divides the flow into two directions and mixing type that converges two flows into one are available.

标准规格　STANDARD SPECIFICATION

本体部　BODY

形　　式 Type	G301：分流型　G301：Diverting type G302：合流型　G302：Mixing type
公称通径 Body size	1" ~ 18"（25A ~ 450A 即 DN25 ~ DN450)
阀芯形状 Plug form	流体压力不平衡型阀芯　Pressure unbalanced plug type
流量特性 Characteristics	等百分比、线性　Equal percentage, Linear
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度・压力范围，请参见表 1 及图 1。 See Table 1& Fig 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公称压力 Body rating	PN 1.6, 4.0, 6.3. 10.0, ANSI Class 150, 300, 600, JIS 10K, 20K, 30K, 40K.
连接方式 Body connections	法兰型 (RF/RTJ、凹凸式) Flanged (RF/RTJ/MFM)
法兰距 Face to Face dimension	请参见第 12 ~ 16 页。 See pages 12 ~ 16.
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　: -5 ~ +230℃ 散热片型　Fin-Extension type　: -45 ~ -5℃或者超过 230℃的场合 -45 ~ under -5℃ or over +230℃ 但要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 V 形填料、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯石棉及柔性石墨。 Teflon V-ring, Teflon fiber, Teflon-Asbestos, Grafoil, etc.
垫　　圈 Gasket	缠绕式垫圈（聚四氟乙烯 / 316、柔性石墨 / 316） Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler.
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	气动薄模式 Diaphragm type	气缸式 Pneumatic Cylinder type	全电子式 Solid State Electronic type
	1000LA	2000LA	3600LA
	多弹簧型 Multi-spring type	双动作型 Double acting type	交流电机分辨率：0.4% AC Motor resolution:0.4%
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(弹簧范围) Air supply (Spring range) 300 (80~200) KPa G	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 12~13 页 Air piping:See pages 12~13	空气配管：请参照 14 页 Air piping: See page 14	配线：请参照 15~16 页 Wiring:See pages 15~16
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%FS（带定位器） ⩽ 1% of FS with positioner	⩽ 1.5%FS（带定位器） ⩽ 1.5% of FS with positioner	⩽ 0.8%FS ⩽ 0.8% of Full Stroke
线性 Linearity	⩽ 2%FS（带定位器） ⩽ 2% of Full Stroke with positioner		⩽ 1%FS ⩽ 1% of Full Stroke
允许环境温度 Ambient Temp	-10 ~ +70℃	-20 ~ +60℃	-10 ~ +55℃
标准涂层色 Painting	墨绿色（环氧树脂） Dark Green Epoxy resin group is standard.		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、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.		过载单元 Over load unit 内置式加热器，接线盒，手动操作机构。 Space heater, Junction box, 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	线性、等百分比	Linear, Equal percentage
可 调 比 R	Rangeability	50 : 1	
阀座泄漏量	Seat Leakage	请参见表 1	See Table 1 (可选用Option:ANSI CLASS V)
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 · 阀座允许泄漏量

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE

① 根据阀体内件的材质 · 处理而确定的使用温度 · 压力范围请参见图 1。

② 当阀座泄漏率要达到 ANSI CLASS V 时，请在合同中注明。

① **Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range: See Fig.1.**

② **When ANSI CLASS V for seat leakage is required, please consult us.**

- **PH** ：析出硬化热处理 **Precipitation hardening**
- **HT** ：热处理 **Heat treatment**
- **HCr** ：镀硬铬 **Hard chrome plated**
- **SS** ：部分推焊司太莱合金 **Stellite seat surface**
- **SF** ：全部推焊司太莱合金 **Stellite full surface**

表 1-1 本体部材质：碳钢

Table 1-1 BODY MATERIAL : CARBON STEEL

阀体材质	Body material	A216-WCB / SCPH2 , A217-WC6 / SCPH21, A352-LCB/SCPL1
套筒 Cage	材质 Material	17-4PH
	处理 Treatment	PH
阀芯 Plug	材质 Material	410
	处理 Treatment	HT
阀座 Seat ring	材质 Material	410
	处理 Treatment	HT
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV
	Rated Cv ×	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	WCB / SCPH2 body WC6 / SCPH21 body C5 / SCPH61 body	-5~+425
	LCB / SCPL1 body	-45~+350

表 1-2 本体部材质：不锈钢

Table 1-1 BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL

阀体材质	Body material	A351-CF8 / SCS13A , A351-CF8M / SCS14A		
套筒 Cage	材质 Material	316		
	处理 Treatment	HCr		
阀芯 Plug	材质 Material	316	316	316
	处理 Treatment	——	SS	SF
阀座 Seat ring	材质 Material	316	316	316
	处理 Treatment	——	SS	SF
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv ×	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度	Operating temp.℃	-45~+250	-45~+400	-45~+538

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. ℃	PN1.6	PN4.0	PN6.3	PN10.0	温度 Temp. ℃	PN1.6	PN4.0	PN6.3	PN10.0
	ZG230-450					ZG0Cr18Ni9			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60	~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80	~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00	~560	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50					
~445	0.62	1.60	2.50	4.20					
~455	0.57	1.40	2.30	3.60					

表2-2 JIS
Table 2-2 JIS UNIT : MPa G

温度 Temp. ℃	10K	20K	30K		40K	
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH21	SCPH2	SCPH21
-5~120	1.37	3.33	4.99	4.99	6.66	6.66
~220	1.17	3.03	4.50	4.50	6.07	6.07
~300	0.98	2.84	4.21	4.21	5.58	5.58
~350		2.54	3.82	3.82	5.09	5.09
~400		2.25	3.33	3.72	4.50	4.99
~425		1.96	2.94	3.52	3.92	4.70
~450						4.41
~475						4.11
~490						3.92
~500						3.72
~510						3.52

表2-3 ANSI
Table 2-3 ANSI UNIT : MPa G

温度 Temp. ℃	Class 150					Class 300					Class 600				
	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCS13A CF8	SCS14A CF8M
-196~38	-	-	-	1.90	1.90	-	-	-	4.95	4.95	-	-	-	9.91	9.92
-45~38	1.84	-	-	1.90	1.90	4.78	-	-	4.95	4.95	9.57	-	-	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	4.95	4.95	9.57	10.20	10.32	9.91	9.92
50	1.81	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	4.77	4.80	9.46	10.01	10.22	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	4.88	4.08	4.21	9.02	9.27	9.74	8.17	8.43
150	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	3.62	3.85	8.78	9.04	9.26	7.26	7.69
200	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	3.27	3.56	8.54	8.75	9.09	6.54	7.12
250	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.44	3.04	3.34	8.11	8.33	8.88	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	5.60	6.07
375		0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	2.77	2.96		7.28	7.75	5.54	5.93
400		0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	5.48	5.81
425		0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	2.71	2.87		5.74	7.01	5.42	5.72
450		0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	2.68	2.81		4.00	6.75	5.37	5.61
475		0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	2.65	2.73		2.70	6.32	5.30	5.46
500		0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.60	2.67		1.75	5.55	5.20	5.37
525		0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	2.02	2.19	2.57		1.03	4.04	4.77	5.15
538		0.13	0.15	0.15	0.15		0.34	1.63	2.18	2.53		0.72	3.26	4.55	5.06

图 1 阀内件材质·处理及使用温度·压力范围

Fig.1 OPERATING TEMPERATURE AND PRESSURE DROPS FOR TRIM MATERIAL COMBINATIONS

图 1-1 Fig. 1-1

套筒	Cage	17-4PH
阀芯	Plug	410 HT
阀座	Seat ring	410 HT

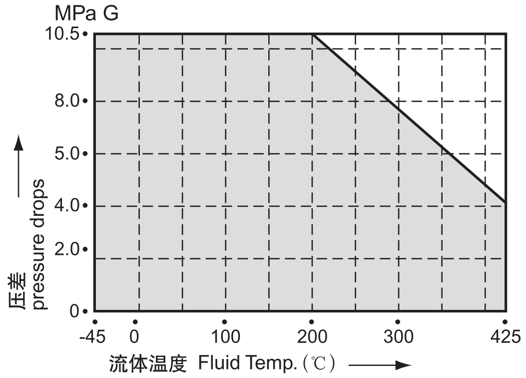


图 1-2 Fig. 1-2

套筒	Cage	316 HCr
阀芯	Plug	316
阀座	Seat ring	316

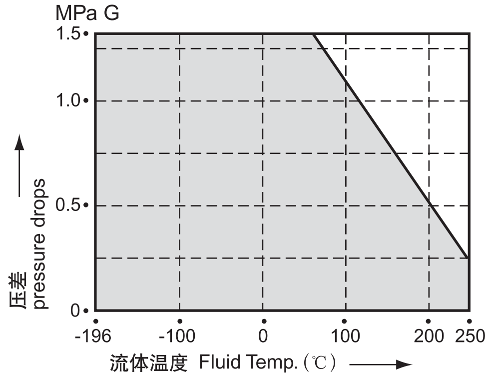


图 1-3 Fig. 1-3

套筒	Cage	316 HCr
阀芯	Plug	316 SS
阀座	Seat ring	316 SS

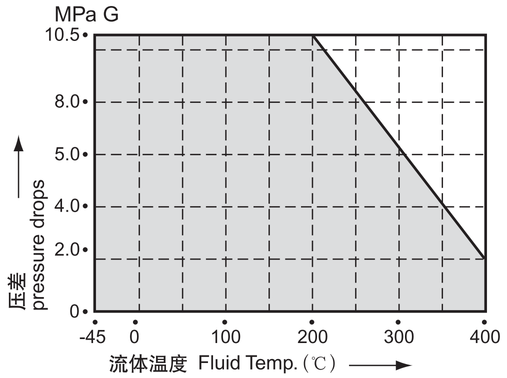


图 1-4 Fig. 1-4

套筒	Cage	316 HCr
阀芯	Plug	316 SF
阀座	Seat ring	316 SF

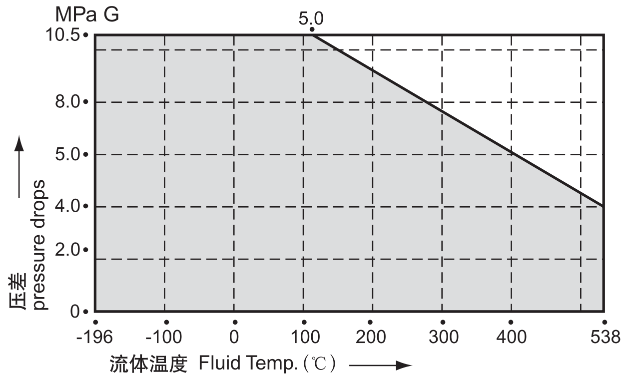


表 3 额定 Cv 及行程
Table3 Cv VALUE AND STROKE

公称通径 Valve size inch(mm)	阀芯尺寸 Plug size inch(mm)	额定 Rated Cv EQ%	额定 Rated Cv Linear	行程 Stroke mm
1 (25)	5/8 (16)	6.3	8	20
	3/4 (20)	10	13	20
1.5 (40)	1 (25)	17	20	20
	1.25(32)	25	30	20
2 (50)	1.25(32)	25	30	20
	1.5 (40)	36	40	20
3 (80)	2 (50)	60	70	30
	2.5 (65)	100	115	30
4 (100)	2.5 (65)	100	115	40
	3 (80)	135	150	40
6 (150)	4 (100)	190	215	50
	5 (125)	280	315	60
8 (200)	6 (150)	410	435	60
	7 (175)	500	550	60
10 (250)	7 (175)	500	550	60
	8 (200)	650	735	80
12 (300)	8 (200)	650	735	80
	10 (250)	950	1050	90
14 (350)	10 (250)	950	1050	90
	12 (300)	1300	1400	100
16 (400)	12 (300)	1300	1400	100
	14 (350)	1600	1900	130
18 (450)	14 (350)	1600	1900	130
	16 (400)	1800	2000	150

图 2 流体的流动方向
fig. 4 FLOW DIRECTION

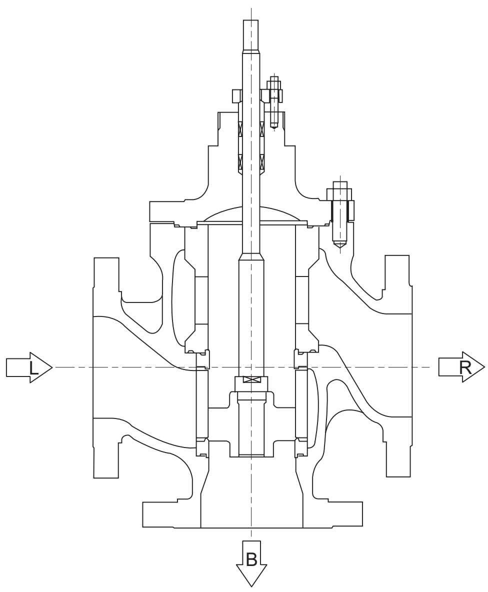
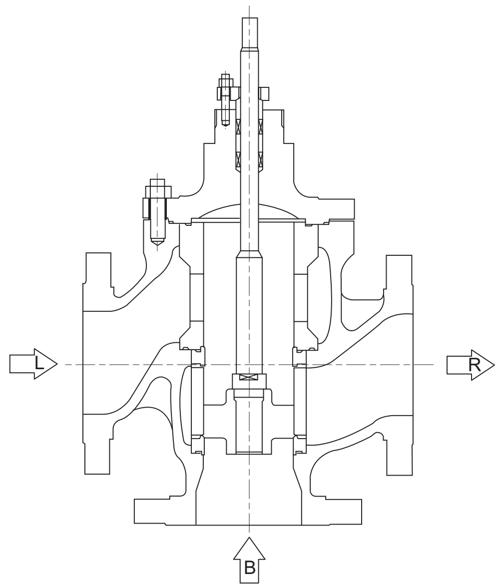
阀门型号 Valve type	G301 : 分流型 Diverting type				G302 : 合流型 Mixing type			
公称通径 Valve size	1" ~ 18"（25A ~ 450A)				1" ~ 18"（25A ~ 450A)			
执行机构 Actuator	正作用 Direct acting		反作用 Reverse acting		正作用 Direct acting		反作用 Reverse acting	
	Air to Stem down	Air less Stem up	Air to Stem up	Air less Stem down	Air to Stem down	Air less Stem up	Air to Stem up	Air less Stem down
流体的流动方向 Flow direction	L → R	L → B	L → B	L → R	L → R	B → R	B → R	L → R
流体的流动方向 Flow direction								

图3 本体部构造

fig. 3 BODY SECTION VIEW

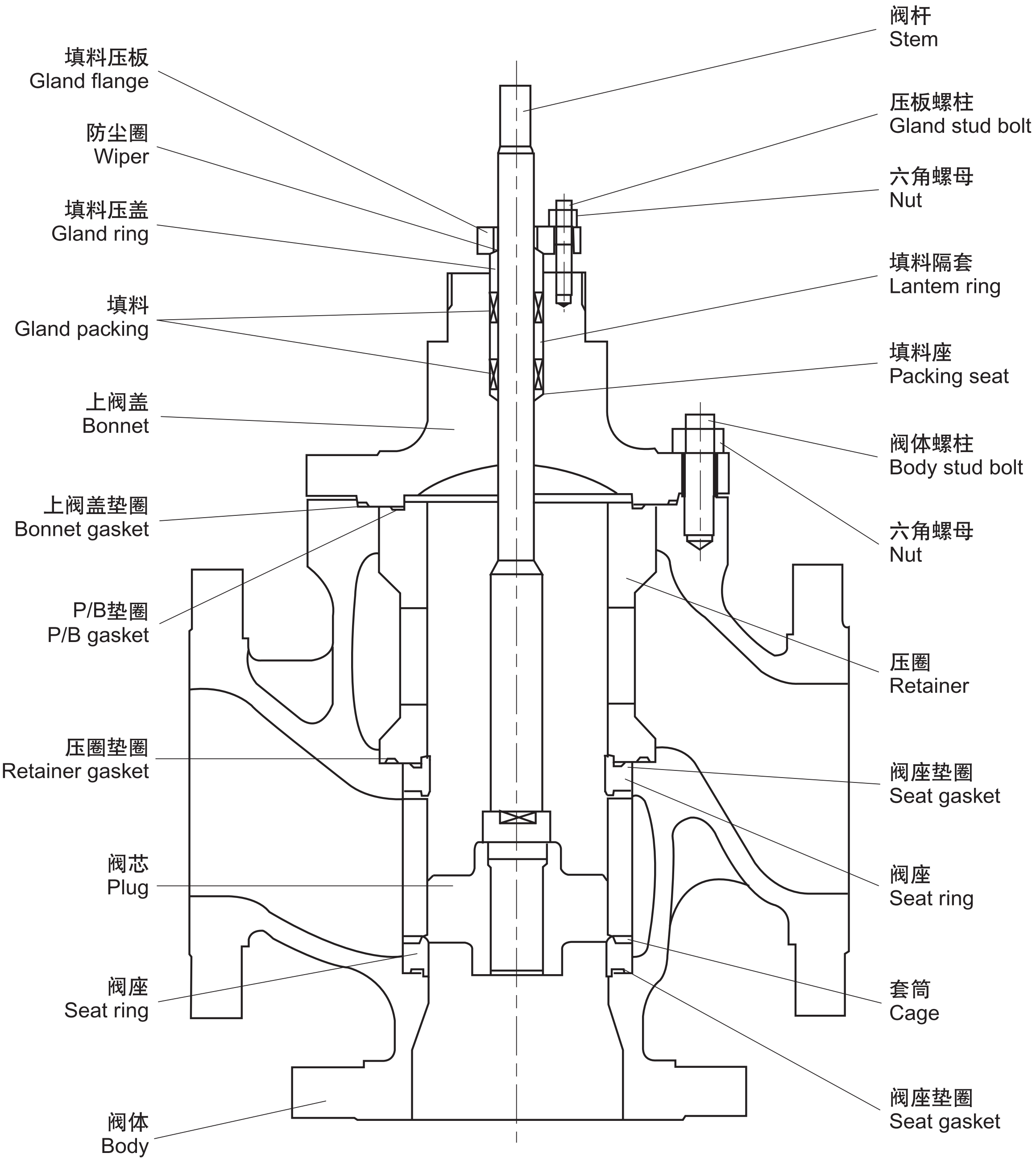


表 4 最大允许压差（单位：MPa）

Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS(UNIT:MPa)

阀门口径与执行机构的标准组合请参见第 12 ~ 16 页。

See pages 12 ~ 16,for valve size-actuator size combinations.

表 4-1 薄膜式执行机构（1000LA）

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (1000LA)

表 4-1A 填料：强化聚四氟乙烯 V 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

Table 4-1A PACKING : R.TFE V-RING, TFE-ASBESTOS, TFE FIBER

执行机构 型 号 Actuator type	气源压力 Air supply KPa G	弹簧范围 Spring range KPa G	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)														
				5/8	3/4	1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10	12
1020LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	9.89	2.23	0.95	0.49											
1030LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	9.89	4.38	2.44	1.35	0.80	0.47									
1040LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	-	-	5.29	3.02	1.85	1.15	0.75								
1050LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	-	-	9.85	5.69	3.53	2.22	1.48	0.99	0.58	0.37	0.24	0.18			

表 4-1B 填料：柔性石墨

Table 4-1B PACKING: GRAFOIL

执行机构 型 号 Actuator type	气源压力 Air supply KPa G	弹簧范围 Spring range KPa G	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)														
				5/8	3/4	1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10	12
1020LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	5.92	1.25	-	-											
1030LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	9.89	3.02	1.65	0.89	0.51	0.29									
1040LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	-	7.94	4.50	2.36	1.56	0.96	0.62								
1050LA	300	DA&RA 80~200	金属密封	-	-	8.90	5.14	3.18	2.00	1.32	0.89	0.52	0.33	0.17	0.13			

表 **4-2** 气缸式双动作型执行机构（**2000LA**）

Table 4-2 DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR (2000LA)

表 **4-2A** 填料：强化聚四氟乙烯 **V** 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

Table 4-2A PACKING:R.TFE V-RING, TFE-ASBESTOS,TFE FIBER

执行机构 型号 Actuator type	气源压力 Air supply KPa G	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)									
			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
2030LA	400	金属密封	4.02	2.42	1.61	1.22	0.95	0.72	0.50	-	-	-
	500	金属密封	5.12	3.08	2.05	1.56	1.22	0.93	0.64	-	-	-
2050LA	400	金属密封				2.89	2.27	1.74	1.21	0.79	0.63	0.55
	500	金属密封				3.66	2.88	2.21	1.53	1.01	0.81	0.70
2060LA	400	金属密封							2.22	1.47	1.18	1.01
	500	金属密封							2.81	1.86	1.49	1.28

表 **4-2B** 填料：柔性石墨

Table 4-2B PACKING:GRAFOIL

执行机构 型号 Actuator type	气源压力 Air supply KPa G	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)									
			3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
2030LA	400	金属密封	3.80	2.28	1.52	1.15	0.90	0.68	0.47	-	-	-
	500	金属密封	4.90	2.95	1.97	1.49	1.17	0.89	0.61	-	-	-
2050LA	400	金属密封					2.18	1.67	1.16	0.76	0.61	0.52
	500	金属密封					2.79	2.14	1.48	0.98	0.78	0.67
2060LA	400	金属密封							2.17	1.44	1.15	0.99
	500	金属密封							2.76	1.83	1.46	1.26

表 **4-3** 全电子式执行机构（**3600LA**）

Table 4-3 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3600LA)

表 **4-3A** 填料：强化聚四氟乙烯 **V** 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

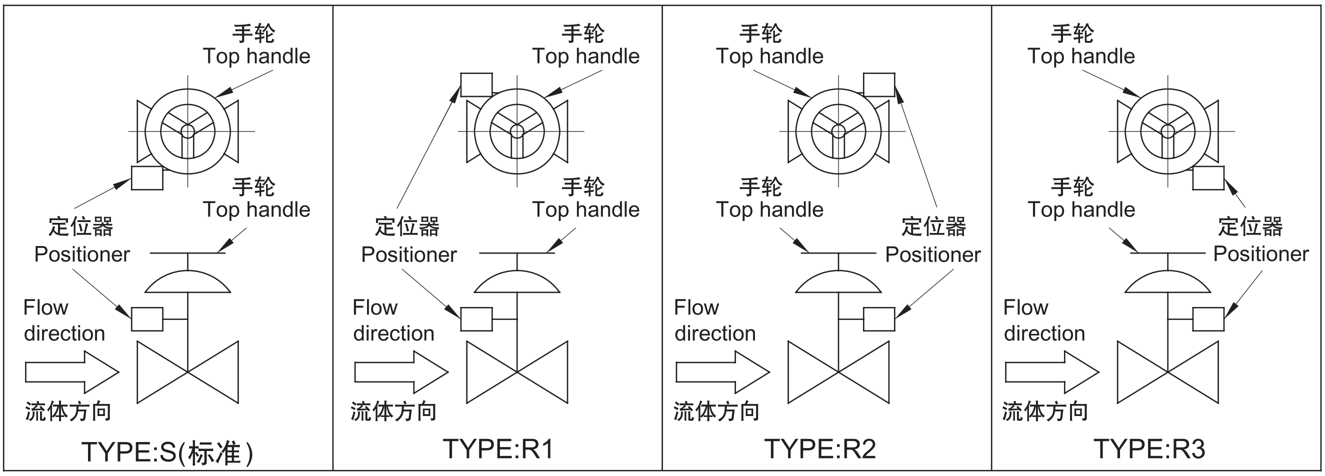
Table 4-3A PACKING:R.TFE V-RING, TFE-ASBESTOS,TFE FIBER

执行机构 尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)										
		5/8	3/4	1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6
36A2LA	金属密封	9.89	3.15	1.73	0.94	0.54	-					
36B1LA	金属密封	-	5.71	3.21	1.80	1.08	0.61					
36B2LA	金属密封			6.18	3.54	2.17	1.31	0.86	0.57			
36C1LA	金属密封						1.84	1.22	0.81	0.47		
36C2LA	金属密封							1.87	1.27	0.75	0.49	0.36

表 4-3B 填料：柔性石墨
Table 4-3B PACKING:GRAFOIL

执行机构尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)										
		5/8	3/4	1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6
36B2LA	金属密封	9.89	9.47	5.39	3.08	1.89	1.09	0.71	0.47			
36C1LA	金属密封				4.18	2.58	1.61	1.06	0.71	0.41		
36C2LA	金属密封						2.84	1.56	1.05	0.61	0.40	0.29

图 5. 控制阀安装方位（1000LA）
Fig.5 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 1000LA
图 5-1. 执行机构尺寸：220~450
Fig. 5-1 ACTUATOR SIZE : 220~450



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**）

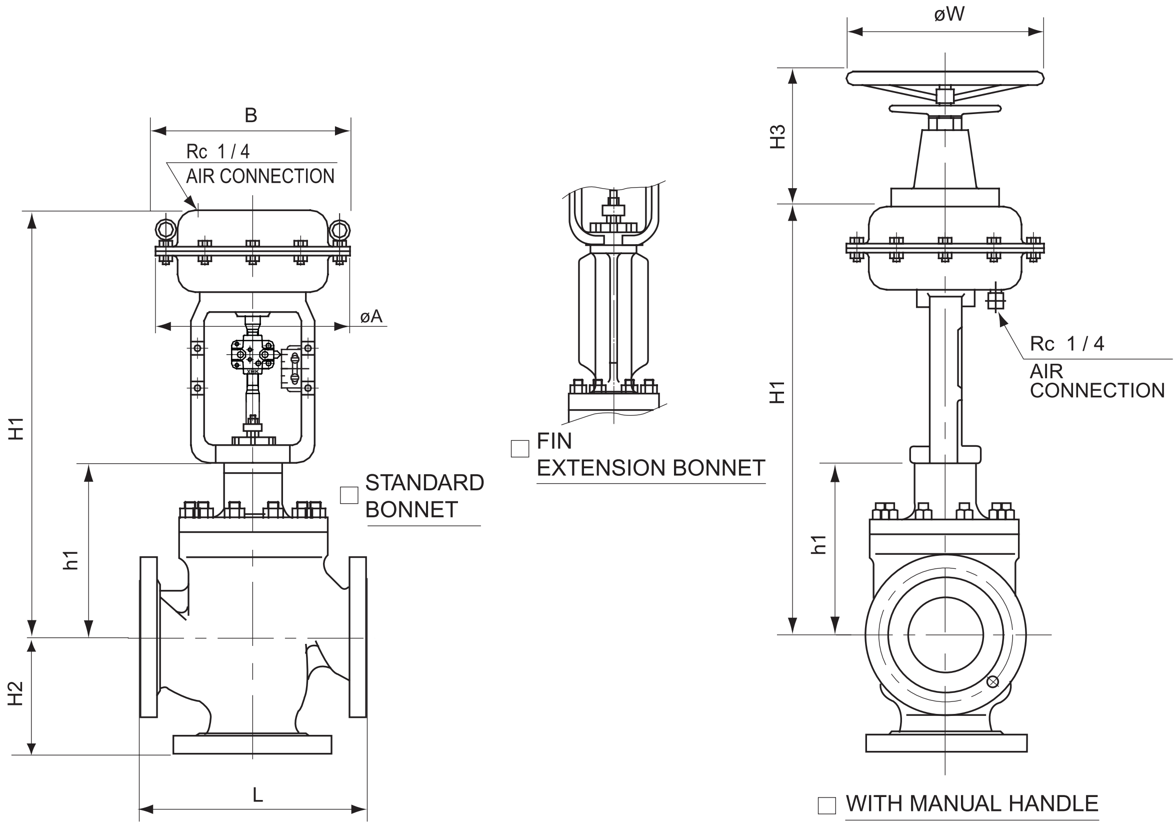
Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT:kg)

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

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

公称通径 Valves size inch(mm)	本体规格 Body rating class			1000LA 薄膜式执行机构 Diaphragm actuator size				2000LA 双动作气缸式执行机构 Double acting Cylinder actuator size			3600LA 电子式执行机构 Electronic actuator size		
	PN	ANSI	JIS	1020LA	1030LA	1040LA	1050LA	2030LA	2050LA	2060LA	36A2LA	36B1LA 36B2LA	36C1LA 36C2LA
1″ (25)	1.6	150	10K	19	25	41					17	23	
	4.0	300	20K、30K	21	27	43					19	25	
	6.3、10	600	40K	22	28	44					20	26	
1.5″ (40)	1.6	150	10K	31	38	54	89				30	36	
	4.0	300	20K、30K	37	44	60	95				36	42	
	6.3、10	600	40K	43	50	66	101				42	48	
2″ (50)	1.6	150	10K		44	60	95				36	42	
	4.0	300	20K、30K		50	66	101				42	48	
	6.3、10	600	40K		56	72	107				48	54	
3″ (80)	1.6	150	10K		60	76	111				52	58	
	4.0	300	20K、30K		73	89	124				65	71	
	6.3、10	600	40K		100	116	151				92	98	
4″ (100)	1.6	150	10K				120	145				69	105
	4.0	300	20K、30K				142	167				91	127
	6.3、10	600	40K				194	219				143	179
6″ (150)	1.6	150	10K				208	228					188
	4.0	300	20K、30K				251	271					231
	6.3、10	600	40K				318	348					298
8″ (200)	1.6	150	10K				292	332	438				272
	4.0	300	20K、30K				363	363	469				343
	6.3、10	600	40K				510	500	606				490
10″ (250)	1.6	150	10K					478	584				
	4.0	300	20K、30K					588	694				
	6.3、10	600	40K					883	989				
12″ (300)	1.6	150	10K					655	761	863			
	4.0	300	20K、30K					779	885	987			
	6.3、10	600	40K					1127	1233	1335			
14″ (350)	1.6	150	10K					952	1120	1240			
	4.0	300	20K、30K					1155	1323	1443			
	6.3、10	600	40K					1720	1888	2008			
16″ (400)	1.6	150	10K						1595	1715			
	4.0	300	20K、30K						2043	2163			
	6.3、10	600	40K						2948	3068			
18″ (450)	1.6	150	10K						2305	2425			
	4.0	300	20K、30K						3069	3189			
	6.3、10	600	40K						4482	4602			

DIRECT & REVERSE ACTING DIAPHRAGM ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L — □ PN 1.6Mpa □ ANSI 150#RF □ JIS 10KRF		□ PN 4.0Mpa □ ANSI 300#RF □ JIS 20KRF □ JIS 30KRF		□ PN 6.3Mpa □ PN 10Mpa □ ANSI 600#RF □ JIS 40KRF		□ ANSI 300#RTJ □ JPI 300#RTJ		□ ANSI 600#RTJ □ JPI 600#RTJ		□ STD. BONNET		□ FIN EXT. BONNET		ACTUATOR SIZE		□ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.
		L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	W	
01	□ 1″ (25A)	184	92	197	98	210	105	210	105	210	105	157	455	257	555	□ 220	231	155	220	1020LA
													555		655	□ 270	283	175	270	1030LA
													590		690	□ 350	367	202	350	1040LA
93	□ 1.5″ (40A)	222	111	235	117	251	125	248	124	251	125	175	475	325	625	□ 220	231	155	220	1020LA
													570		720	□ 270	283	175	270	1030LA
													605		755	□ 350	367	202	350	1040LA
													670		820	□ 450	472	245	500	1050LA
02	□ 2″ (50A)	254	127	267	133	286	143	283	141	289	145	196	595	346	745	□ 270	283	175	270	1030LA
													630		780	□ 350	367	202	350	1040LA
													395		845	□ 450	472	245	500	1050LA
03	□ 3″ (80A)	298	149	317	159	337	168	333	167	340	170	201	600	351	750	□ 270	283	175	270	1030LA
													635		785	□ 350	367	202	350	1040LA
													700		850	□ 450	472	245	500	1050LA
04	□ 4″(100A)	352	176	368	184	394	197	384	192	397	199	245	740	395	890	□ 450	472	245	500	1050LA

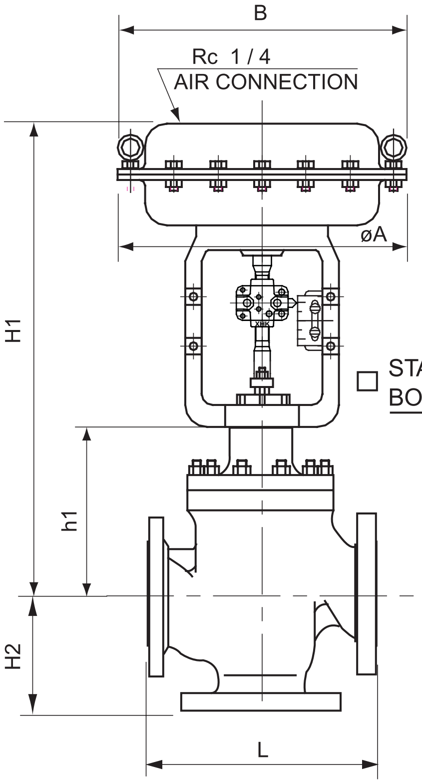
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

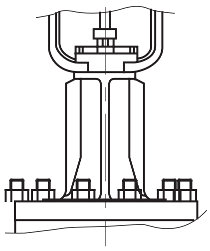
G300-1000LA - D/R - N/T

XHK 鑫华控

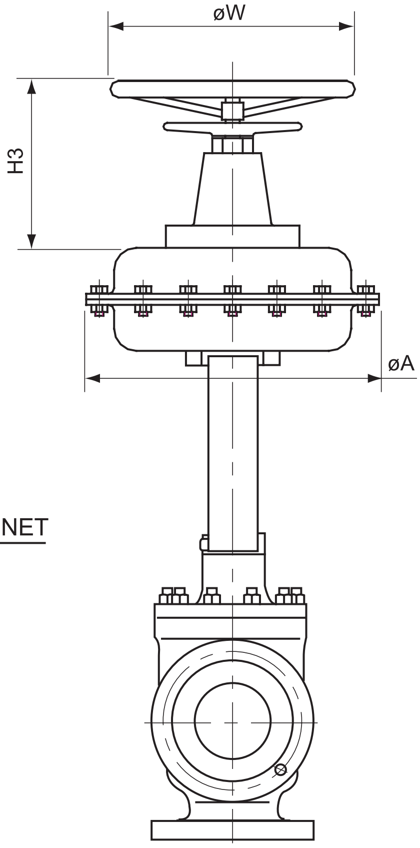
DIRECT & REVERSE ACTING DIAPHRAGM ACTUATOR



☐ STANDARD BONNET



☐ FIN EXTENSION BONNET



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L ☐ PN 1.6Mpa ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10KRF L	H2	☐ PN 4.0Mpa ☐ ANSI 300#RF ☐ JIS 20KRF ☐ JIS 30KRF L	H2	☐ PN 6.3Mpa ☐ PN 10Mpa ☐ ANSI 600#RF ☐ JIS 40KRF L	H2	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ L	H2	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ L	H2	☐ STD. BONNET h1	H1	☐ FIN EXT. BONNET h1	H1	ACTUATOR SIZE A	B	☐ WITH MANUAL HANDLE H3	W	CODE No.
06	☐ 6″ (150A)	451	225	473	236	508	254	489	244	511	256	305	940	455	1090	☐ 450	472	245	500	1050LA
08	☐ 8″ (200A)	543	272	568	284	610	305	584	292	613	307	365	1020	515	1170	☐ 450	472	245	500	1050LA

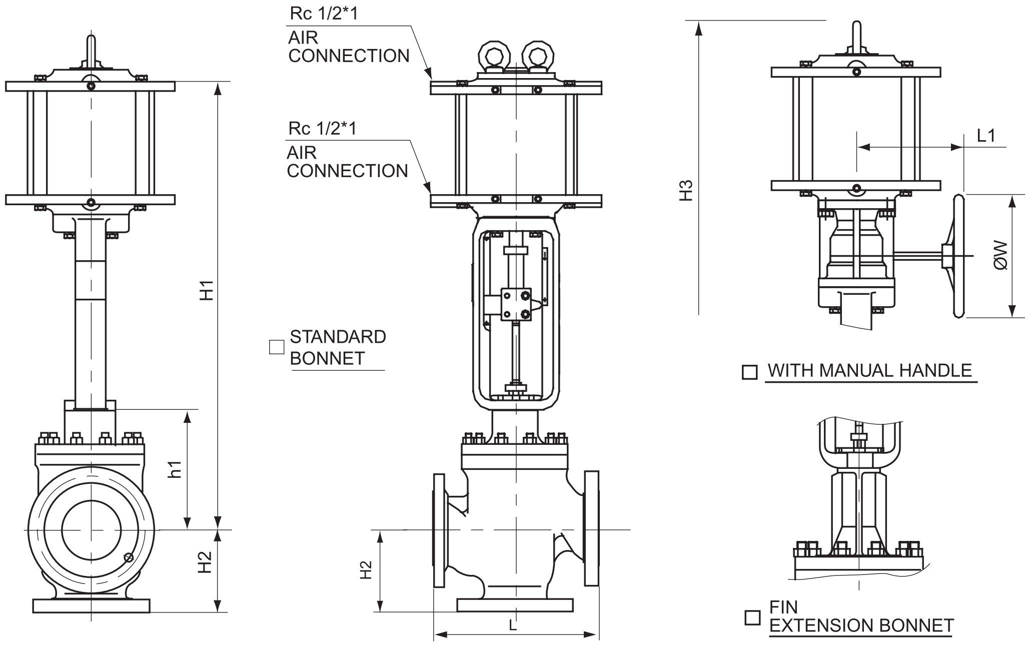
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

G300-1050 LA - D/R - N/T

XHK 鑫华控

DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



* 1 FOR 2060LA IS Rc 3/4

DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L — □ PN 1.6Mpa □ ANSI 150#RF □ JIS 10KRF: L	H2	□ PN 4.0Mpa □ ANSI 300#RF □ JIS 20KRF □ JIS 30KRF: L	H2	□ PN 6.3Mpa □ PN 10Mpa □ ANSI 600#RF □ JIS 40KRF: L	H2	□ ANSI 300#RTJ □ JPI 300#RTJ: L	H2	□ ANSI 600#RTJ □ JPI 600#RTJ: L	H2	□ STD. BONNET: h1	H1	□ FIN EXT. BONNET: h1	H1	ACTUATOR — Cylinder SIZE	□ WITH MANUAL HANDLE — H3 STD.	H3 FIN EXT.	L1	W	CODE No.
04	□ 4˝ (100A)	352	176	368	184	394	197	384	192	397	199	275	1048	425	1198	□ 300	1258	1480	260	400	2030LA
06	□ 6˝ (150A)	451	225	473	236	508	254	489	244	511	256	327	1100	477	1250	□ 300	1310	1460	260	400	2030LA
08	□ 8˝ (200A)	543	272	568	284	610	305	584	292	613	307	365	1135	515	1285	□ 300	1345	1495	260	400	2030LA
													1315		1465	□ 450	1610	1760	348	500	2050LA
10	□ 10˝ (250A)	673	337	708	354	752	376	724	362	755	378	420	1190	570	1340	□ 300	1400	1550	260	400	2030LA
													1370		1520	□ 450	1665	1815	348	500	2050LA
12	□ 12˝ (300A)	737	368	775	387	819	410	791	395	822	411	480	1250	630	1400	□ 300	1460	1610	260	400	2030LA
													1430		1580	□ 450	1725	1875	348	500	2050LA
													1565		1715	□ 600	1935	2085	410	630	2060LA
14	□ 14˝ (350A)	889	445	927	464	972	486	943	472	975	488	589	1359	739	1509	□ 300	1569	1719	260	400	2030LA
													1739		1580	□ 450	2034	1875	348	500	2050LA
													1874		2024	□ 600	2244	2394	410	630	2060LA
16	□ 16˝ (400A)	1016	508	1057	529	1108	554	1073	537	1111	556	700	1850	850	2000	□ 450	2145	2295	348	500	2050LA
													1985		2135	□ 600	2355	2505	410	630	2060LA
18	□ 18˝ (450A)	1140	570	1181	591	1239	620	1197	599	1242	621	815	1965	965	2115	□ 450	2260	2410	348	500	2050LA
													2100		2250	□ 600	2470	2620	410	630	2060LA

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

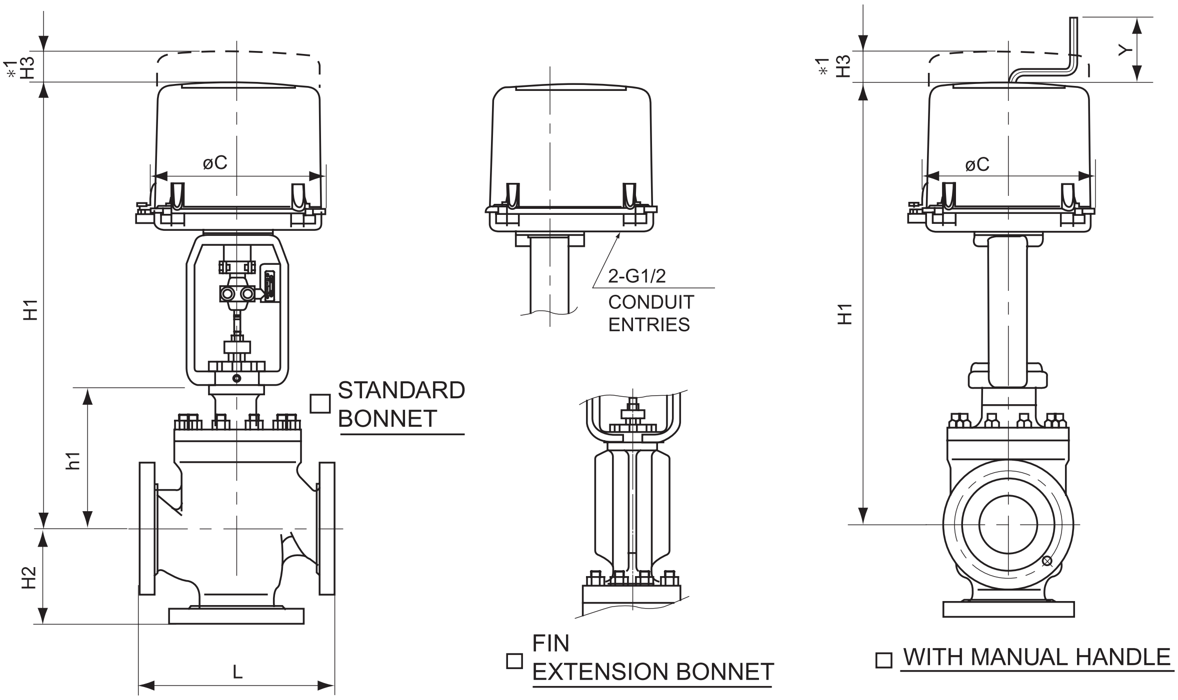
NOTE:

G300-2000LA - D/R - N/S

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR

*1 SPACE FOR COVER REMOVAL



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L ☐ PN 1.6Mpa ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10KRF		☐ PN 4.0Mpa ☐ ANSI 300#RF ☐ JIS 20KRF ☐ JIS 30KRF		☐ PN 6.3Mpa ☐ PN 10Mpa ☐ ANSI 600#RF ☐ JIS 40KRF		☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ		☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		☐ STD. BONNET		☐ FIN EXT. BONNET		ACTUATOR			
		L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	h1	H1	h1	H1	H3	ØC	Y	CODE No.
01	☐ 1″ (25A)	184	92	197	98	210	105	210	105	210	105	157	560	257	660	205	225	87	☐ 36A2LA
													690		790	260	255	90	☐ 36B1LA
93	☐ 1.5″ (40A)	222	111	235	117	251	125	248	124	251	125	175	580	325	730	205	225	87	☐ 36A2LA
													705		855	260	255	90	☐ 36B1LA
02	☐ 2″ (50A)	254	127	267	133	286	143	283	141	289	145	196	600	346	750	205	225	87	☐ 36A2LA
													730		880	260	255	90	☐ 36B1LA
03	☐ 3″ (80A)	298	149	317	159	337	168	333	167	340	170	201	605	351	755	205	225	87	☐ 36A2LA
													735		885	260	255	90	☐ 36B1LA
													785		935	260	255	90	☐ 36B2LA
04	☐ 4″ (100A)	352	176	368	184	394	197	384	192	397	199	245	825	395	975	260	255	90	☐ 36B2LA

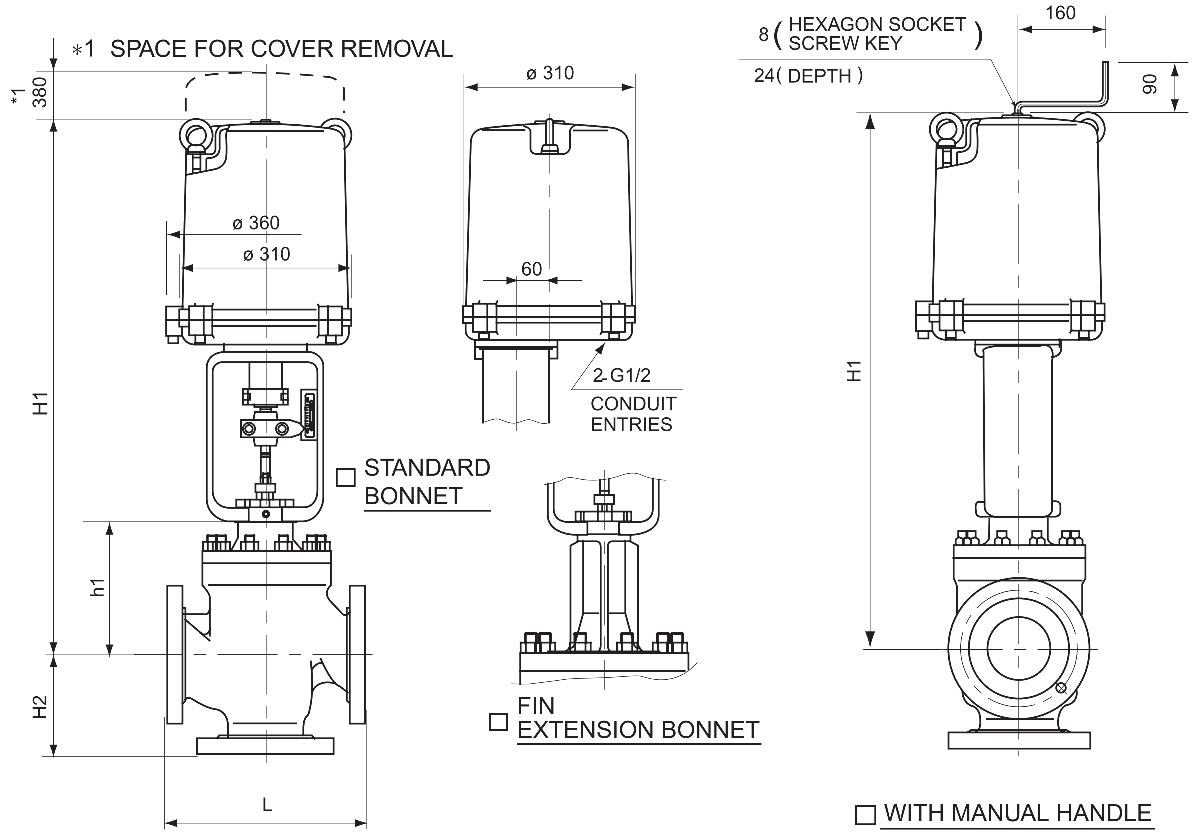
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

G300- 3600LA

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.		VALVE SIZE	FACE TO FACE : L										☐ STD. BONNET		☐ FIN EXT. BONNET		ACTUATOR CODE No.
			☐ PN 1.6Mpa ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10KRF		☐ PN 4.0Mpa ☐ ANSI 300#RF ☐ JIS 20KRF ☐ JIS 30KRF		☐ PN 6.3Mpa ☐ PN 10Mpa ☐ ANSI 600#RF ☐ JIS 40KRF		☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ		☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ						
			L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	L	H2	h1	H1	h1	H1	
04	☐	4″ (100A)	352	176	368	184	394	197	384	192	397	199	245	970	395	1120	☐ 36C1LA
														1033		1183	☐ 36C2LA
06	☐	6″ (150A)	451	225	473	236	508	254	489	244	511	256	305	1030	455	1180	☐ 36C1LA
													327	1115	477	1265	☐ 36C2LA
08	☐	8″ × 6″ (200A × 150A)	543	272	568	284	610	305	584	292	613	307	365	1150	515	1300	☐ 36C2LA

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

NOTE:

G300- 3600LA

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
G301-	**1020LARN**	**PN1.0MPa**	**CF8**	**20AX20A**

G301-分流三通调节阀	1020LA气动薄膜式直行程	1.0MPa	WCB	20A
G302-合流三通调节阀	1030LA气动薄膜式直行程	1.6MPa	LCB	25A
	1040LA气动薄膜式直行程	2.0MPa	WC6	32A
	1050LA气动薄膜式直行程	2.5MPa	WC9	40A
	1070LA气动薄膜式直行程	4.0MPa	CF8	50A
	2020LA气动活塞式直行程	5.0MPa	CF8M	65A
	2030LA气动活塞式直行程	6.3MPa	CF3M	80A
	2050LA气动活塞式直行程	6.4MPa		100A
		10.0MPa		125A
	1020LARN N：无手轮 T：顶式手轮 S：旁式手轮 D：正作用 R：反作用 LA：标准行程 LB：大行程	16.0MPa		150A
		25.0MPa		200A
		42.0MPa		250A
		150#		300A
		300#		350A
	2020LARN N：无手轮 T：顶式手轮 S：旁式手轮 D：正作用 R：反作用 W：双动作 LA：标准行程 LB：大行程	600#		400A
		900#		450A
		1500#		500A
		2500#		600A
				700A

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
E-mail：sales@xhkvalve.com