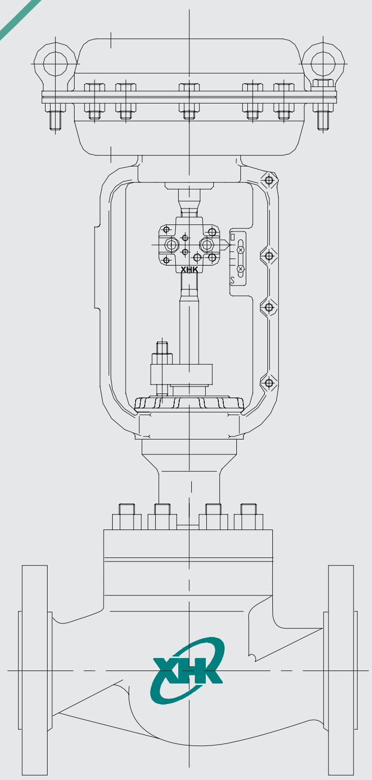
鑫华控

www.xhkvalve.com

G200 单座套筒调节阀

SINGLE SEATED CAGE GUIDED CONTROL VALVES



阀门选型手册

VALVE SELECTION HANDBOOK

概 要

流体压力平衡单座套筒调节阀是一种大容量、动态稳定、适合苛刻工况条件的高性能调节阀。由于阀芯采用流体压力平衡型结构，因此只须较小的操作力便可达到稳定调节。

该系列若不能满足流体条件，可选用多孔式或低噪音套筒调节阀。

GENERAL

Single Seated cage guided control valves with large Cv value, and dynamic stability is suitable to a variety of heavy duty services. This series is characterized by pressure balanced type trim for very high pressure drops. For those severe fluid conditions that cannot be covered by this series, please select multi-hole type or low-noise labyrinth control valves.

标准规格 STANDARD SPECIFICATIONS

本体部 BODY

型 式 Type	流体压力平衡型阀芯 Pressure balanced plug type
公称通径 Body size	1.5″ ~ 18″(40A ~ 450A 即 DN40 ~ DN450)
阀板形状 Plug form	流体压力平衡型阀芯 Pressure balanced plug type
流量特性 Characteristics	线性、等百分比 Linear,Equal percentage
阀内体材 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度 · 压力范围，请参见图 1。 See Fig.1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公称压力 Body rating	JB/T79-94 PN 1.6,4.0,6.3,10; ANSI Class 150, 300, 600; JIS 10K, 20K, 30K, 40K
连接方式 Body connections	法兰型(RF、RTJ、凹凸式)、焊接型(2″以下为 SW, 3″以上为 BW) Flanged(RF、RTJ), Weld ends (SW: 2″ and under, BW: 3″ and over)
法兰距 Face to Face dimension	请参见第 12 ~ 17 页。 See pages 12 ~ 17.
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℃ 加长型 Long-Extension type : -196 ~ -45℃ 但必须注意各种材质的使用温度 · 压力范围。 Note:The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
填 料 packing	聚四氟乙烯 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-rings, 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 12~14 页 Air piping:See pages 12~14	空气配管：请参照 15 页 Air piping: See page 15	配线：请参照 16~17 页 Wiring:See pages 16~17
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。

③ 如可能发生空化气蚀，请选用低噪音套筒调节阀。

④ 如可能发生闪蒸，请选用缩腔型，阀芯及阀座表面全部堆焊司太莱合金。

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.

③ In case of cavitation service, we recommend our low-noise labgrinth control valves.

④ In case of flashing service,we recommend reduced bore.

- **R.TFE** : 强化聚四氟乙烯 **Reinforced Teflon**
- **HCr** : 镀硬铬 **Hard chrome plated**
- **PH** : 析出硬化热处理 **Precipitation hardening**
- **HT**:热处理 **Heat treatment**
- **SS**:部分堆焊司太莱合金 **Stellite seat surface**
- **SF**:全部堆焊司太莱合金 **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	316+R.TFE	410	
	处理 Treatment	——	HT	
平衡密封环 Balance seal	材质 Material	R.TFE	R.TFE	柔性石墨 Grafoil
	垫环 Back ring	316	316	——
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class VI	Class IV	Class IV
	Rated Cv X	微气泡级 bubble-tight	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	WCB / SCPH2 body	-5~+200	-5~+230	-5~+425
	WC6 / SCPH21 body			
	LCB / SCPL1 body	-45~+200	-45~+230	——

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	316	316	316
	处理 Treatment	——	——	SS	SF	SF	SF
阀座 Seat ring	材质 Material	316+R.TFE	316	316	316	316	316
	处理 Treatment	——	——	SS	SF	SF	SF
平衡密封环 Balance seal	材质 Material	R.TFE	R.TFE* ①	R.TFE* ①	R.TFE* ①	Grafoil	Grafoil
	垫环 Back ring	316	316	316	316	——	——
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class VI	Class IV	Class IV	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv X	bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度	Operating temp.℃	-75~+200	-196~+230	-196~+230	-196~+230	-196~+538	-196~+538

* ①流体温度在 -75℃以下的场合，平衡密封环的材质：Fluoroloy G;垫环材质：Elgiloy。
When the fluid temperature is below -75℃, the materials for the balance seal and the back ring will be Fluoroloy G and Elgiloy, respectively.

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

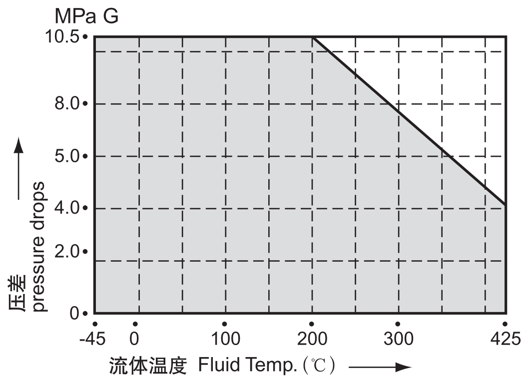


图 1-2 Fig. 1-2

套筒 Cage	316 HCr
阀芯 Plug	316
阀座 Seat ring	316

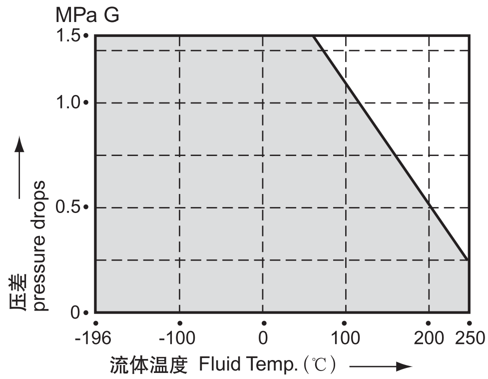


图 1-3 Fig. 1-3

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

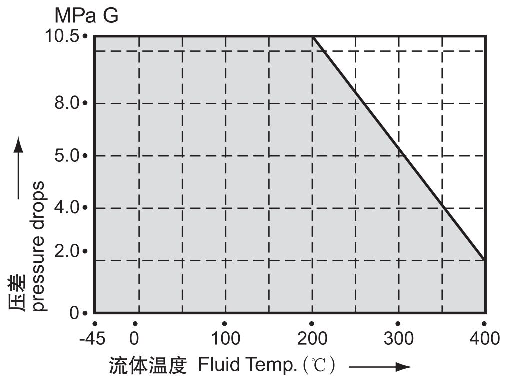


图 1-4 Fig. 1-4

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

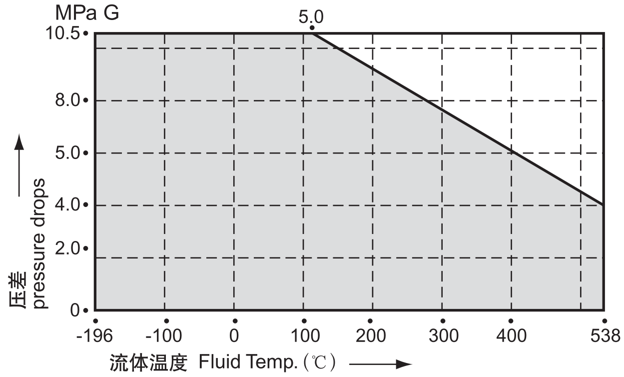


图 1-5 Fig. 1-5

套筒 Cage	17-4PH	316 HCr
阀芯 Plug	410 HT	316
阀座 Seat ring	316+R.TFE	

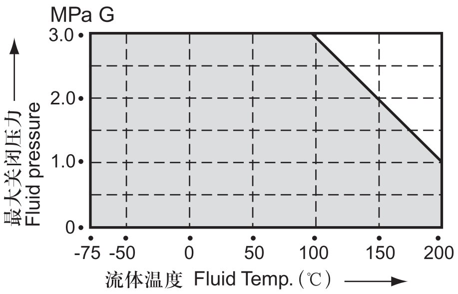


图 2 平衡密封环使用温度 · 压力范围

Fig.2 BALANCE SEAL PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 2-1 R.TFE/ 316
Fig. 2-1 R.TFE/ 316

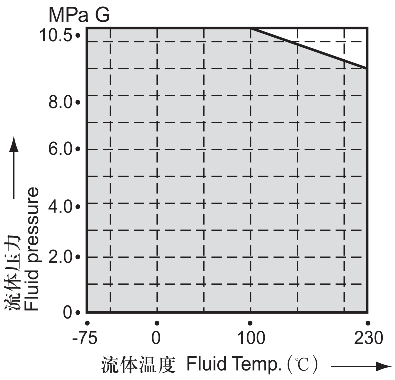


图 2-2 柔性石墨
Fig. 2-2 GRAFOIL

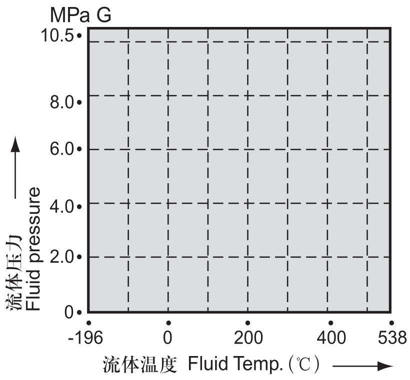


图 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY
Fig. 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY

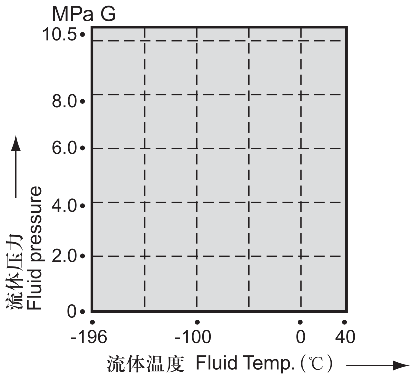


表 3 额定 Cv 及行程

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		行程 Stroke mm
		EQ%	Linear	
1.5 (40)	1 (25)	17	20	20
	1.25(32)	25	30	20
	1.5 (40)	36	40	25
2 (50)	1.25(32)	25	30	20
	1.5 (40)	36	40	25
	2 (50)	60	70	30
3 (80)	2 (50)	60	70	30
	2.5 (65)	100	115	40
	3 (80)	135	150	40
4 (100)	2.5 (65)	100	115	40
	3 (80)	135	150	40
	4 (100)	190	215	50
6 (150)	4 (100)	190	215	50
	5 (125)	280	315	60
	6 (150)	410	435	60

公称通径 Valve size inch(mm)	阀芯尺寸 Plug size inch(mm)	额定 Rated Cv		行程 Stroke mm
		EQ%	Linear	
8 (200)	5 (125)	280	315	60
	6 (150)	410	435	60
	8 (200)	650	735	80
10 (250)	8 (200)	650	735	80
	10 (250)	950	1050	90
12 (300)	10 (250)	950	1050	90
	12 (300)	1300	1400	100
14 (350)	12 (300)	1300	1400	100
	14 (350)	1600	1900	130
16 (400)	14 (350)	1600	1900	130
	16 (400)	1800	2000	150
18 (450)	16 (400)	1800	2000	150
	18 (450)	2250	2450	150

图 3 本体部构造
Fig.3 BODY SECTION VIEW

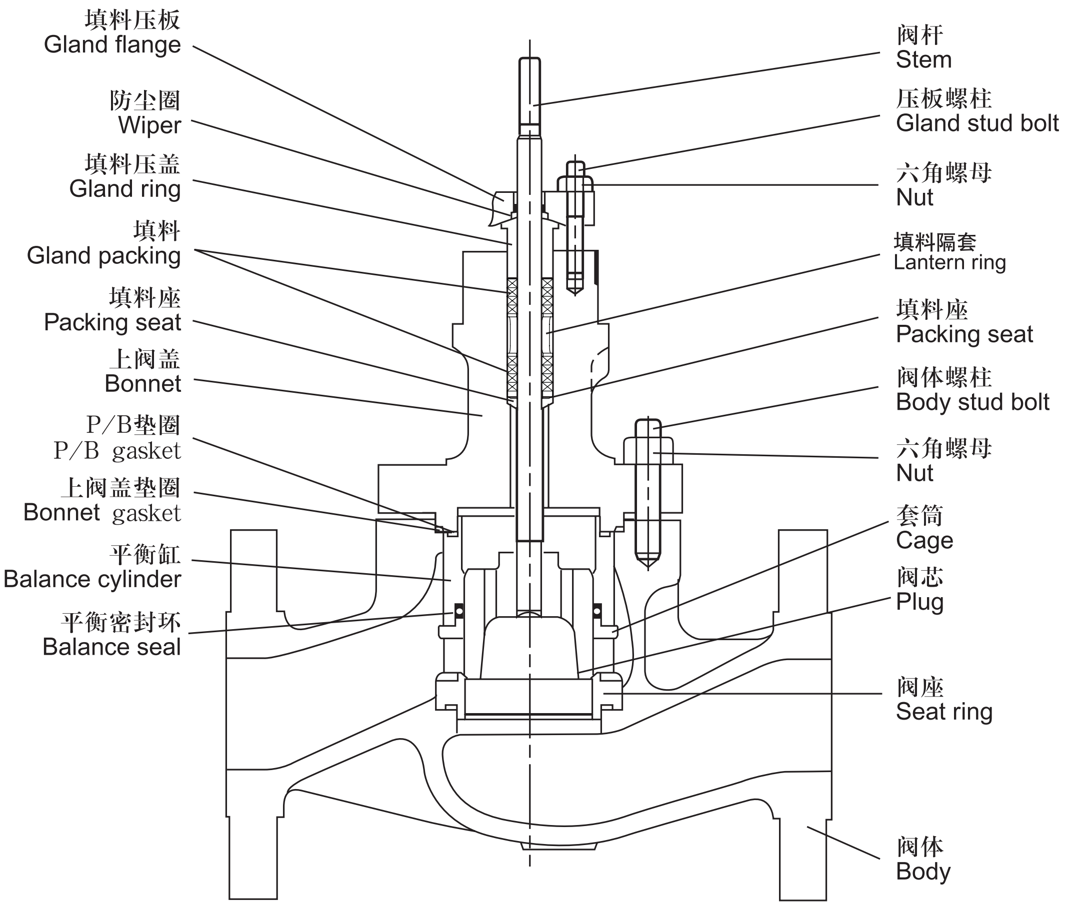


图 4 等百分比流量特性
Fig.4 EQ% FLOW CHARACTERISTICS

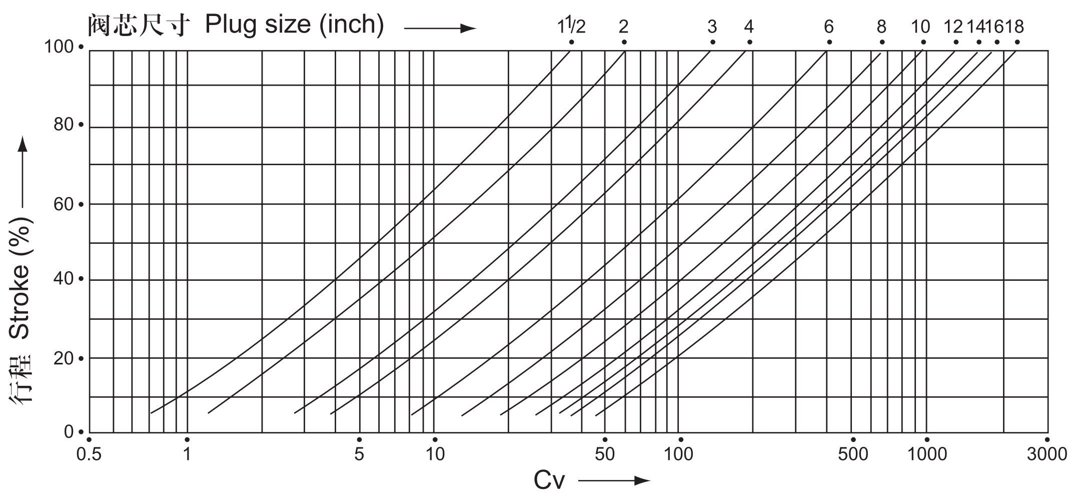


表 4 最大允许压差（单位：MPa）

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 12~17 页。

See pages 12~17,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	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / 316 Balance seal: Reinforced Teflon / 316											
				阀芯尺寸 Plug size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
1030LA	300	DA&RA	金属密封	9.89	9.60	8.82	6.27	-	-	-	-	-	-	-	-
		80~200	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-
1040LA	300	DA&RA	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.11	-	-	-	-	-	-
		80~200	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-
1050LA	300	DA&RA	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	8.90	7.84	5.00	-	-
		80~200	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-

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	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal: GRAFOIL											
				阀芯尺寸 Plug size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
1040LA	300	DA&RA	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	-	-	-	-	-	-	-	-
		80~200	软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050LA	300	DA&RA	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	7.85	-	-	-	-	-
		80~200	软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / 316 Balance seal: Reinforced Teflon / 316								
			阀芯尺寸 Plug size (inch)								
			4	5	6	8	10	12	14	16	18
2020LA	400	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	-	-	-	-	-
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-
	500	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	-	-	-	-	-
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-
2030LA	400	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	-	-	-
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-
	500	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	-	-	-
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-
2050LA	400	金属密封	-	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	500	金属密封	-	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
2060LA	400	金属密封	-	-	-	-	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	-	-	-	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	500	金属密封	-	-	-	-	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	-	-	-	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

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	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal: GRAFOIL								
			阀芯尺寸 Plug size (inch)								
			4	5	6	8	10	12	14	16	18
2030LA	400	金属密封	8.33	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	金属密封	8.33	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2050LA	400	金属密封	-	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	金属密封	-	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2060LA	400	金属密封	-	-	-	-	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	金属密封	-	-	-	-	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-

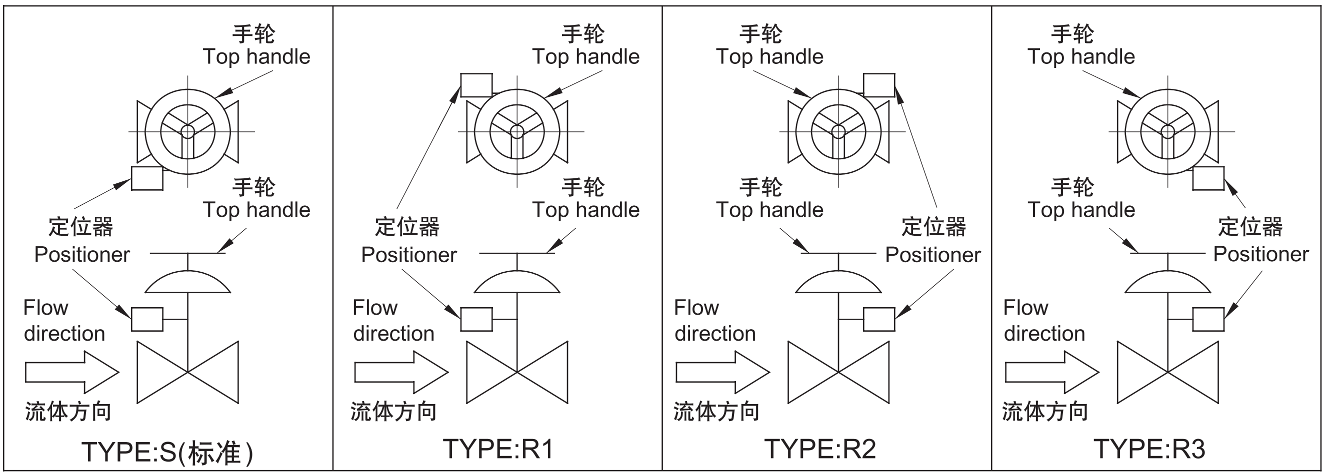
表 4-3 全电子式执行机构（3600LA）
Table 4-3 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3600LA)
表 4-3A 填料：强化聚四氟乙烯 V 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维
Table 4-3A PACKING:R.TFE V-RING, TFE-ASBESTOS,TFE FIBER

执行机构 尺 寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / 316 Balance seal: Reinforced Teflon / 316											
		阀芯尺寸 Plug size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
36A2LA	金属密封	8.80	5.80	5.39	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-
	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-
36B1LA	金属密封	9.89	9.89	9.89	8.33	-	-	-	-	-	-	-	-
	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-
36B2LA	金属密封	-	-	-	9.89	9.89	9.89	7.25	5.00	3.00	-	-	-
	软密封	-	-	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-
36C1LA	金属密封	-	-	-	-	9.89	9.89	9.89	7.20	5.78	-	-	-
	软密封	-	-	-	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-
36C2LA	金属密封	-	-	-	-	-	-	9.89	9.89	9.89	7.74	5.59	3.62
	软密封	-	-	-	-	-	-	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

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	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal: GRAFOIL											
		阀芯尺寸 Plug size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
36B2LA	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	3.00	1.07	-	-	-	-	-	-
	软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36C1LA	金属密封	-	-	-	9.89	9.89	7.25	2.45	-	-	-	-	-
	软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36C2LA	金属密封	-	-	-	-	-	-	8.33	2.50	0.79	-	-	-
	软密封	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

图 5 控制阀安装方位（1000LA）
Fig.5 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 1000LA



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**）

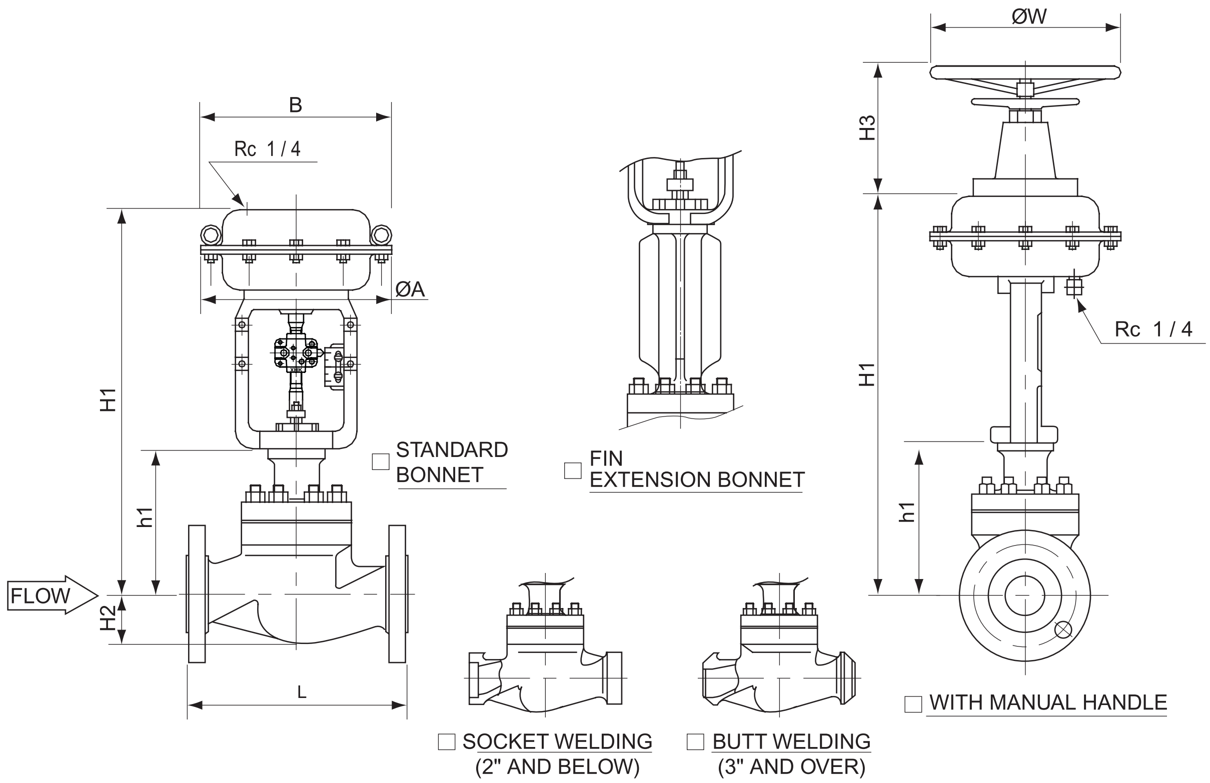
Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT:kg)

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.

执行机构型号、尺寸 Actuator type & size / 公称通径 Valve size inch(mm)	本体规格 Body rating			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	1030LA	1040LA	1050LA	2020LA	2030LA	2050LA	2060LA	36A2LA	36B1LA 36B2LA	36C1LA 36C2LA
1.5″ (40)	1.6	150	10K	36	52	-	-	-	-	-	28	34	-
	4.0	300	20K、30K	41	57	-	-	-	-	-	33	39	-
	6.3、10	600	40K	46	62	-	-	-	-	-	38	44	-
2″ (50)	1.6	150	10K	41	57	92	-	-	-	-	33	39	-
	4.0	300	20K、30K	46	62	97	-	-	-	-	38	44	-
	6.3、10	600	40K	51	67	102	-	-	-	-	43	49	-
3″ (80)	1.6	150	10K	56	72	107	-	-	-	-	48	54	90
	4.0	300	20K、30K	66	82	117	-	-	-	-	58	64	100
	6.3、10	600	40K	91	107	142	-	-	-	-	83	89	125
4″ (100)	1.6	150	10K	-	-	137	-	-	-	-	-	64	100
	4.0	300	20K、30K	-	-	152	-	-	-	-	-	79	115
	6.3、10	600	40K	-	-	197	-	-	-	-	-	124	160
6″ (150)	1.6	150	10K	-	-	200	185	220	-	-	-	144	180
	4.0	300	20K、30K	-	-	230	215	250	-	-	-	174	210
	6.3、10	600	40K	-	-	280	275	310	-	-	-	224	260
8″ (200)	1.6	150	10K	-	-	280	285	320	426	-	-	-	260
	4.0	300	20K、30K	-	-	330	295	330	436	-	-	-	310
	6.3、10	600	40K	-	-	450	405	440	546	-	-	-	430
10″ (250)	1.6	150	10K	-	-	470	-	460	566	-	-	-	428
	4.0	300	20K、30K	-	-	550	-	540	646	-	-	-	508
	6.3、10	600	40K	-	-	790	-	780	886	-	-	-	748
12″ (300)	1.6	150	10K	-	-	-	-	630	736	838	-	-	598
	4.0	300	20K、30K	-	-	-	-	710	816	918	-	-	678
	6.3、10	600	40K	-	-	-	-	1000	1106	1208	-	-	968
14″ (350)	1.6	150	10K	-	-	-	-	-	1070	1190	-	-	-
	4.0	300	20K、30K	-	-	-	-	-	1230	1350	-	-	-
	6.3、10	600	40K	-	-	-	-	-	1730	1850	-	-	-
16″ (400)	1.6	150	10K	-	-	-	-	-	1530	1650	-	-	-
	4.0	300	20K、30K	-	-	-	-	-	1930	2050	-	-	-
	6.3、10	600	40K	-	-	-	-	-	2730	2850	-	-	-
18″ (450)	1.6	150	10K	-	-	-	-	-	2230	2350	-	-	-
	4.0	300	20K、30K	-	-	-	-	-	2930	3050	-	-	-
	6.3、10	600	40K	-	-	-	-	-	4230	4350	-	-	-

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#SW ☐ ANSI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ	H2	☐ STANDARD BONNET h1	☐ STANDARD BONNET H1	☐ FIN EXTENSION BONNET h1	☐ FIN EXTENSION BONNET H1	ACTUATOR SIZE A	ACTUATOR B	ACTUATOR WITH MANUAL HANDLE H3	ACTUATOR WITH MANUAL HANDLE W	CODE No.
93	☐ 1-1/2″ (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	570	325	720	☐ 270	283	220	250	1030LA
											605		755	☐ 350	267	280	300	1040LA
											670		820	☐ 450	472	420	400	1050LA
02	☐ 2″ (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	595	346	720	☐ 270	283	220	250	1030LA
											630		755	☐ 350	367	280	300	1040LA
											695		820	☐ 450	472	420	400	1050LA
03	☐ 3″ (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	635	351	780	☐ 350	367	280	300	1040LA
											700		845	☐ 450	472	420	400	1050LA
04	☐ 4″ × 3″ (100A × 80A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	770	425	890	☐ 450	472	420	400	1050LA

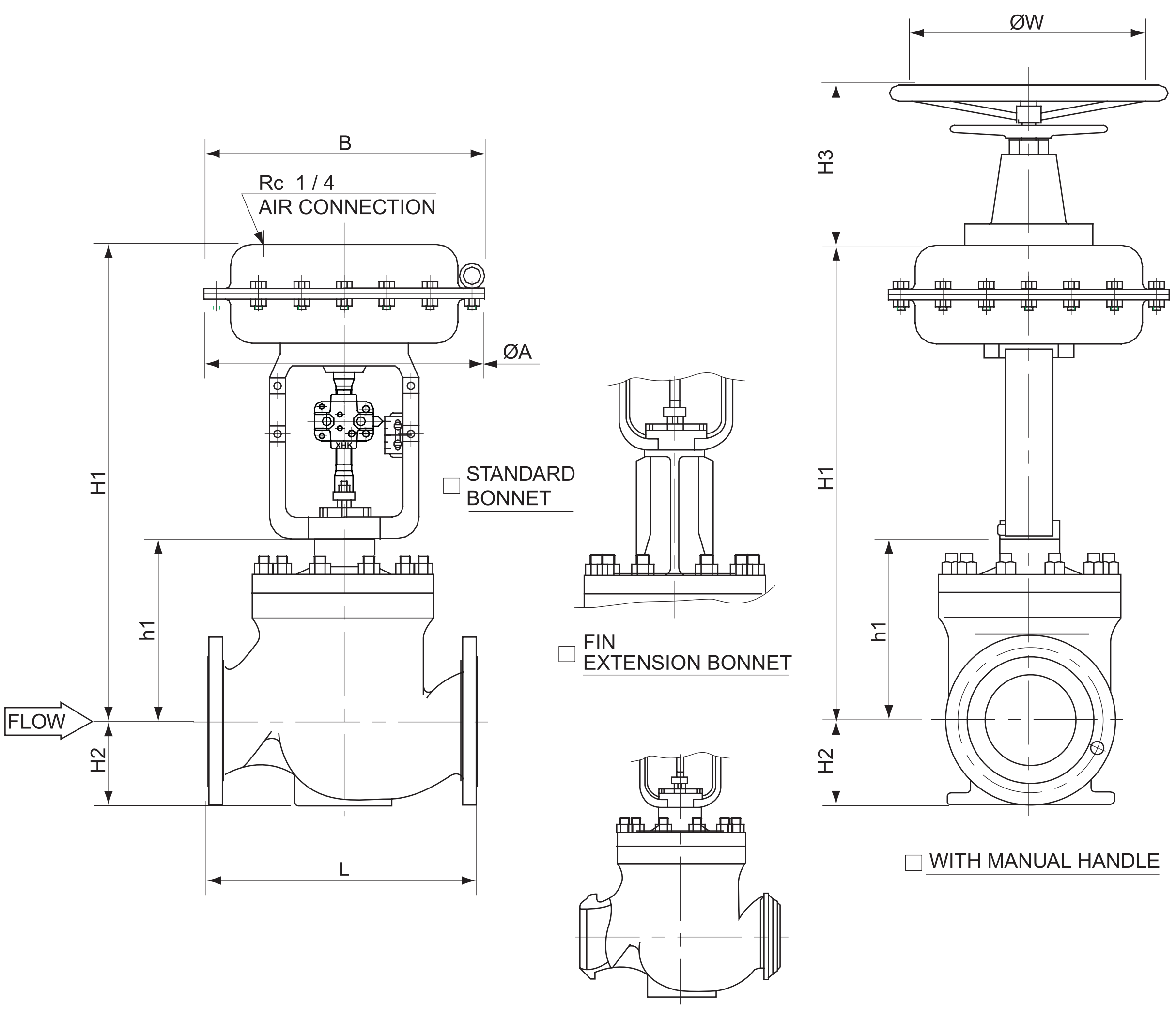
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

G200-1000LA - D/R - N/T

XHK 鑫华控

DIRECT & REVERSE ACTING DIAPHRAGM ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.		VALVE SIZE	FACE TO FACE : L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				
			□ 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#BW □ JPI 300#BW	□ ANSI 300#RTJ □ JPI 300#RTJ	□ ANSI 600#BW □ JPI 600#BW	□ ANSI 600#RTJ □ JPI 600#PTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE H3	W	CODE No.
04	□	4″ (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	950	425	1100	450	472	420	400	1050LA
06	□	6″ (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	980	455	1130	450	472	420	400	1050LA
08	□	8″ (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1060	515	1210	450	472	420	400	1050LA
10	□	10″ × 8″ (250A × 200A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1115	570	1265	450	472	420	400	1050LA

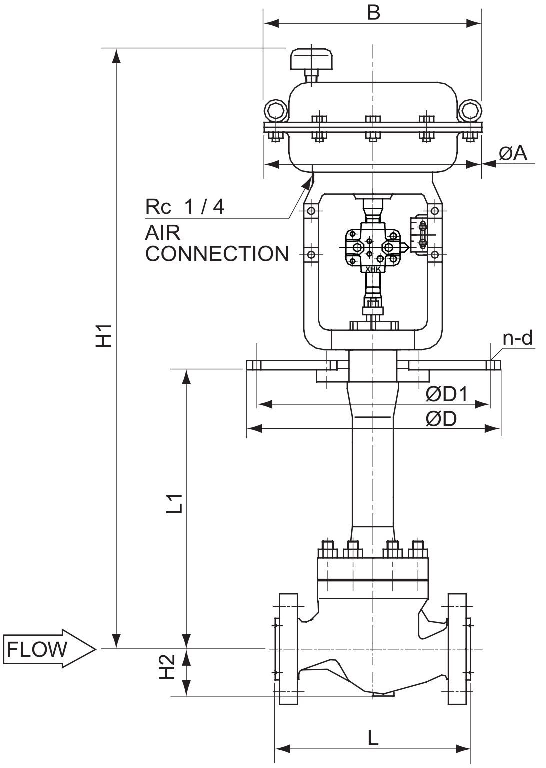
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

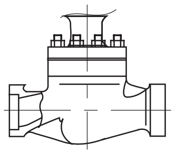
G200-1050 LA - D/R - N/T

XHK 鑫华控

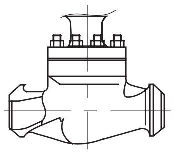
DIRECT & REVERSE ACTING DIAPHRAGM ACTUATOR



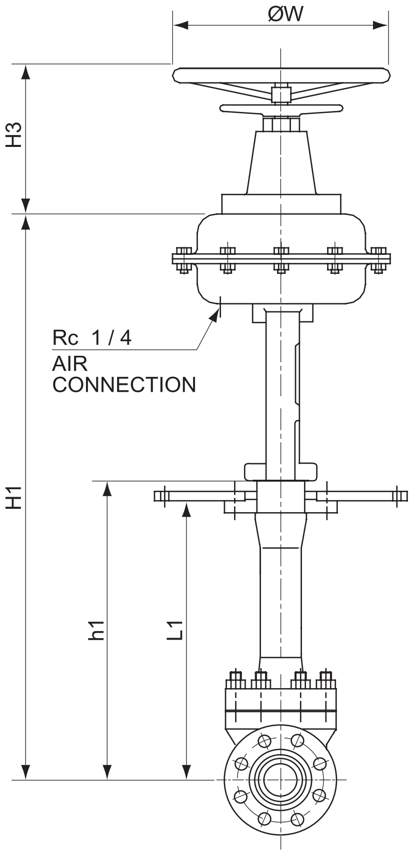
□ V TYPE



□ SOCKET WELDING
(2" AND BELOW)



□ BUTT WELDING
(3" AND OVER)



□ WITH MANUAL HANDLE

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#SW □ ANSI 300#BW	□ ANSI 600#SW □ ANSI 600#BW	D	D1	n-d	H2	L1 600 h1	600 H1	700 h1	700 H1	800 h1	800 H1	900 h1	900 H1	ACTUATOR SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE H3	W	CODE No.
93	□ 1-1/2˝ (40A)	222	235	251	251	251	335	305	8-Ø16	58	348	993	748	1093	848	1193	948	1293	□ 270	283	220	250	1030LA
												1078		1178		1278		1378	□ 350	367	280	300	1040LA
											656	1151	758	1251	856	1351	956	1451	□ 450	472	420	400	1050LA
02	□ 2˝ (50A)	254	267	286	283	286	371	340	8-Ø16	62	650	1014	750	1114	850	1214	950	1314	□ 270	283	220	250	1030LA
												1099		1199		1299		1399	□ 350	367	280	300	1040LA
											679	1172	779	1272	879	1372	979	1472	□ 450	472	420	400	1050LA
03	□ 3˝ (80A)	298	317	337	317	337	440	405	10-Ø18	98	668	1098	768	1198	868	1298	968	1398	□ 350	367	280	300	1040LA
											658	1151	758	1251	858	1351	958	1451	□ 450	472	420	400	1050LA
04	□ 4˝ (100A)	352	368	394	368	394	490	460	12-Ø18	105	686	1181	786	1281	886	1381	986	1481	□ 450	472	420	400	1050LA

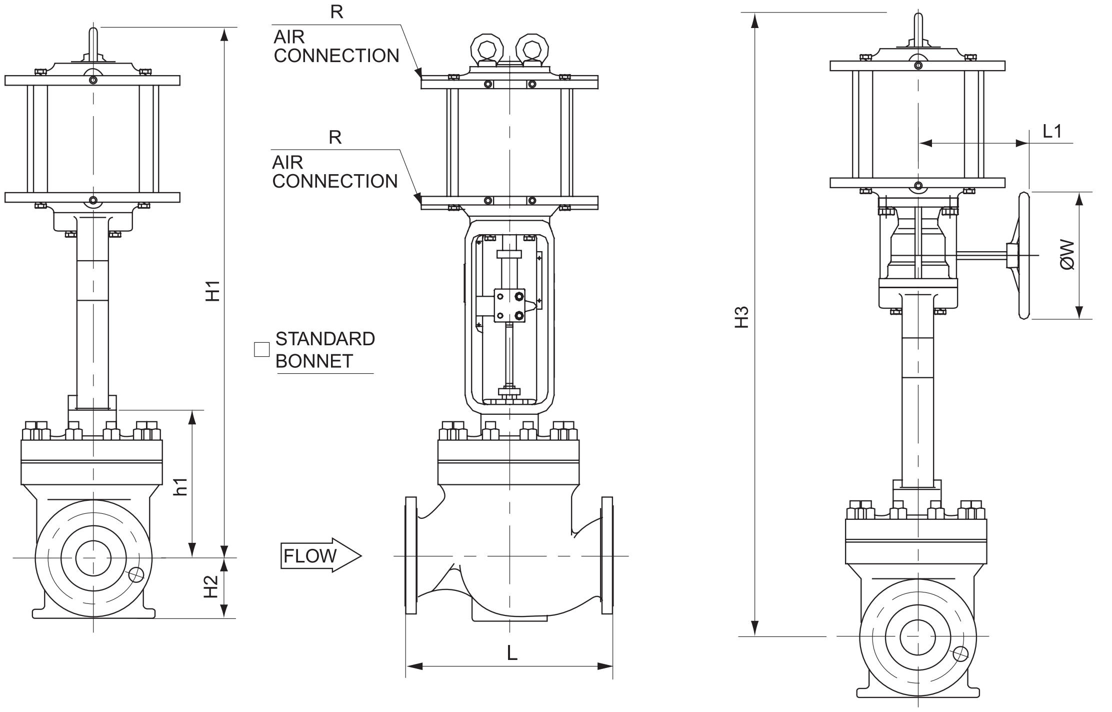
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

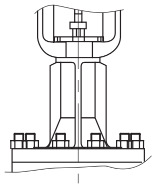
G200-1000 LA - D/R - N/T

鑫华控

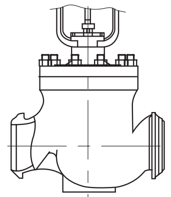
DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR



□ WITH MANUAL HANDLE



□ FIN EXTENSION BONNET



□ BUTT WELDING

DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.		VALVE SIZE	FACE TO FACE : L □PN 1.6Mpa □ANSI 150#RF □JIS 10KRF	L □PN 4.0Mpa □ANSI 300#RF □JIS 20KRF □JIS 30KRF	L □PN 6.3Mpa □PN 10Mpa □ANSI 600#RF □JIS 40KRF	L □ANSI 300#BW □JPI 300#BW	L □ANSI 300#RTJ □JPI 300#RTJ	L □ANSI 600#BW □JPI 600#BW	L □ANSI 600#RTJ □JPI 600#RTJ	H2	□ STANDARD BONNET h1	□ STANDARD BONNET H1	□ FIN EXTENSION BONNET h1	□ FIN EXTENSION BONNET H1	ACTUATOR Cylinder Size	WITH MANUAL HANDLE H3 STD.	WITH MANUAL HANDLE H3 FIN EXT.	D	R	L1	W	CODE No.
06	□	6″ (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1100	477	1250	□ 300	1310	1460	382	Rc1/2	260	400	2030LA
08	□	8″ (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1140	515	1290	□ 300	1350	1500	382	Rc1/2	260	400	2030LA
												1305		1455	□ 450	1600	1750	555	Rc1/2	348	500	2050LA
10	□	10″ (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1195	570	1350	□ 300	1405	1555	382	Rc1/2	260	400	2030LA
												1360		1510	□ 450	1655	1805	555	Rc1/2	348	500	2050LA
12	□	12″ (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1255	630	1405	□ 300	1465	1615	382	Rc1/2	260	400	2030LA
												1420		1570	□ 450	1715	1865	555	Rc1/2	348	500	2050LA
												1740		1890	□ 600	2110	2260	730	Rc3/4	410	630	2060LA
14	□	14″ (350A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1575	775	1725	□ 450	1870	2020	555	Rc1/2	348	500	2050LA
												1885		2035	□ 600	2255	2405	730	Rc3/4	410	630	2060LA
16	□	16″ (400A)	1016	1057	1108	1057	1073	1108	1111	370	720	1670	870	1820	□ 450	1965	2115	555	Rc1/2	348	500	2050LA
												1980		2030	□ 600	1350	2500	730	Rc3/4	410	630	2060LA
18	□	18″ (450A)	1140	1181	1239	1181	1197	1239	1242	420	815	1765	965	1915	□ 450	2060	2210	555	Rc1/2	348	500	2050LA
												2075		2225	□ 600	2445	2595	730	Rc3/4	410	630	2060LA

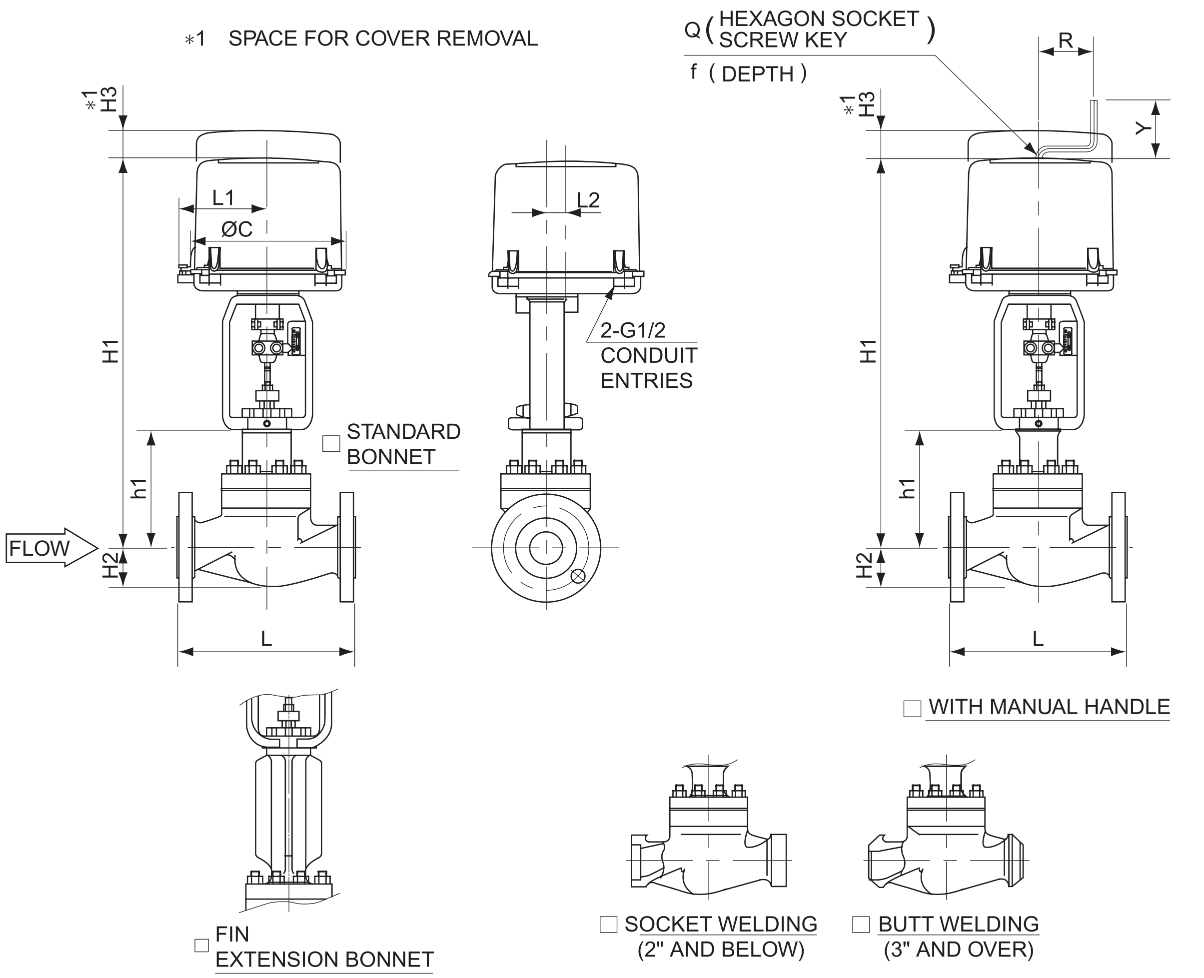
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

G200-2000LA - D/R - N/S

XHK 鑫华控

MOTORIZED 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#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#SW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ	H2	☐ STANDARD BONNET h1	☐ STANDARD BONNET H1	☐ FIN EXTENSION BONNET h1	☐ FIN EXTENSION BONNET H1	ACTUATOR H3	L1	L2	ØC	WITH MANUAL HANDLE R	WITH MANUAL HANDLE Y	WITH MANUAL HANDLE Q-f	CODE No.
93	☐ 1-1/2″ (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	580	325	730	205	130	28	255	80	87	6-12	☐ 36A2LA
											705		855	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 36B1LA
											755		905								☐ 36B2LA
02	☐ 2″ (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	600	346	750	205	130	28	255	80	87	6-12	☐ 36A2LA
											730		880	260	260	45	255	160	90	8-15	☐ 36B1LA
											780		930								☐ 36B2LA
03	☐ 3″ (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	605	351	755	205	205	28	255	80	87	6-12	☐ 36A2LA
											735		885	260	260	45	255	160	90	8-15	☐ 36B1LA
											785		935								☐ 36B2LA
04	☐ 4″ (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	855	425	1005	260	260	45	255	160	90	8-15	☐ 36B2LA
06	☐ 6″ (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	855	455	1035	260	260	45	255	160	90	8-15	☐ 36B2LA

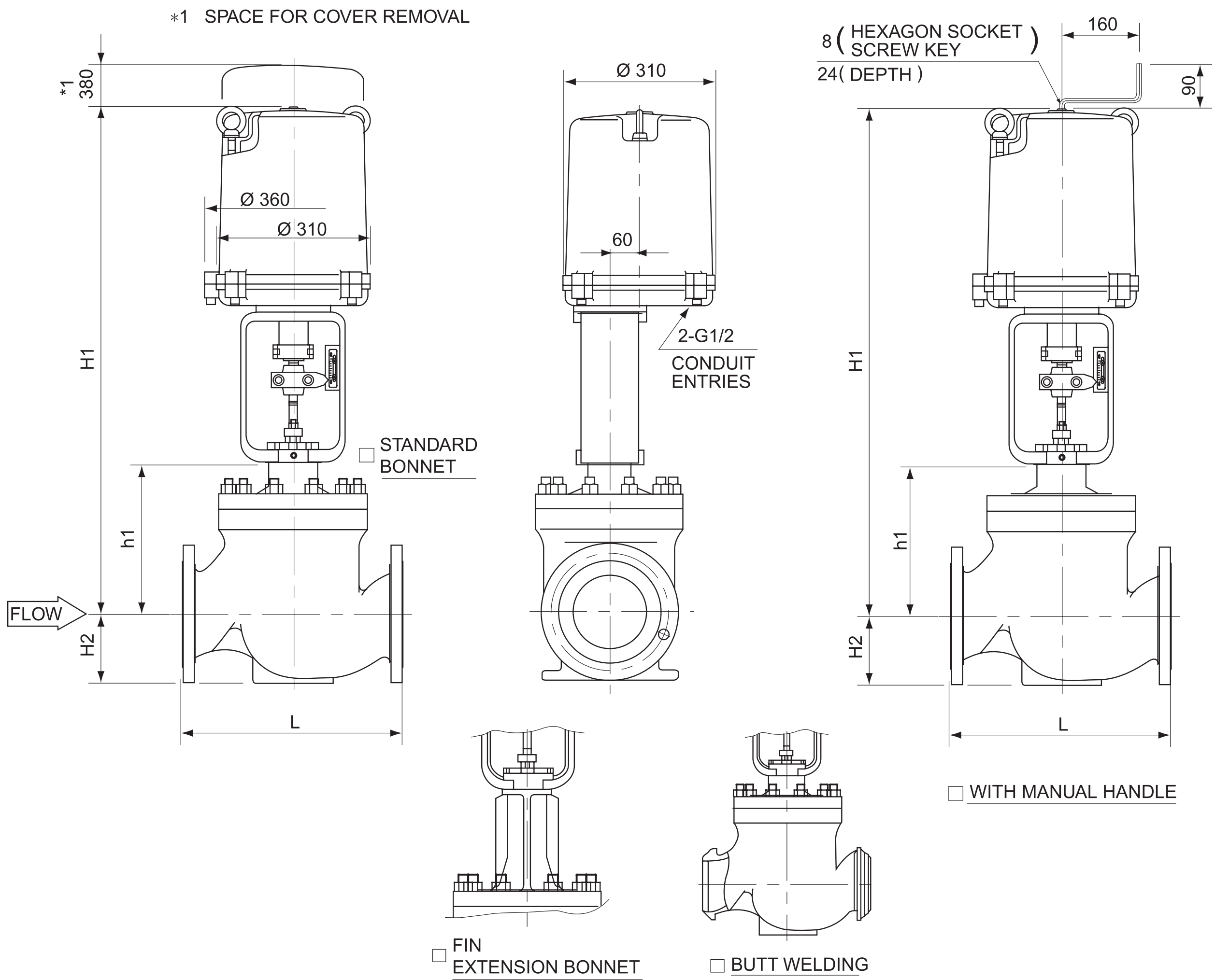
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

G200-3600LA

XHK 鑫华控

MOTORIZED ACTUATOR



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE : L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION 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#BW / JPI 300#BW	ANSI 300#RTJ / JPI 300#RTJ	ANSI 600#BW / JPI 600#BW	ANSI 600#RTJ / JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	
03	3″ (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	930	351	1080	36C1LA
04	4″ (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	1000	425	1150	36C1LA
06	6″ (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305 327	1030 1115	455 477	1180 1265	36C1LA 36C2LA
08	8″ (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1115	515	1300	36C2LA
10	10″ (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1205	570	1355	36C2LA
12	12″ (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1265	630	1415	36C2LA
14	14″ × 12″ (350A × 300)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1410	775	1560	36C2LA

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

NOTE:

G200 - 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
G201-	**1020LARN**	**PN1.0MPa**	**CF8**	**20AX20A**

G201-平衡型套筒调节阀	1020LA气动薄膜式直行程	1.0MPa	WCB	20A
G202-多孔式套筒调节阀	1030LA气动薄膜式直行程	1.6MPa	LCB	25A
G203-迷宫式套筒调节阀	1040LA气动薄膜式直行程	2.0MPa	WC6	32A
G204-双座式套筒调节阀	1050LA气动薄膜式直行程	2.5MPa	WC9	40A
G205-波纹管密封套筒调节阀	1070LA气动薄膜式直行程	4.0MPa	CF8	50A
G206-不平衡型套筒调节阀	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
	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	10.0MPa		125A
		16.0MPa		150A
		25.0MPa		200A
		42.0MPa		250A
		150#		300A
	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	300#		350A
		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