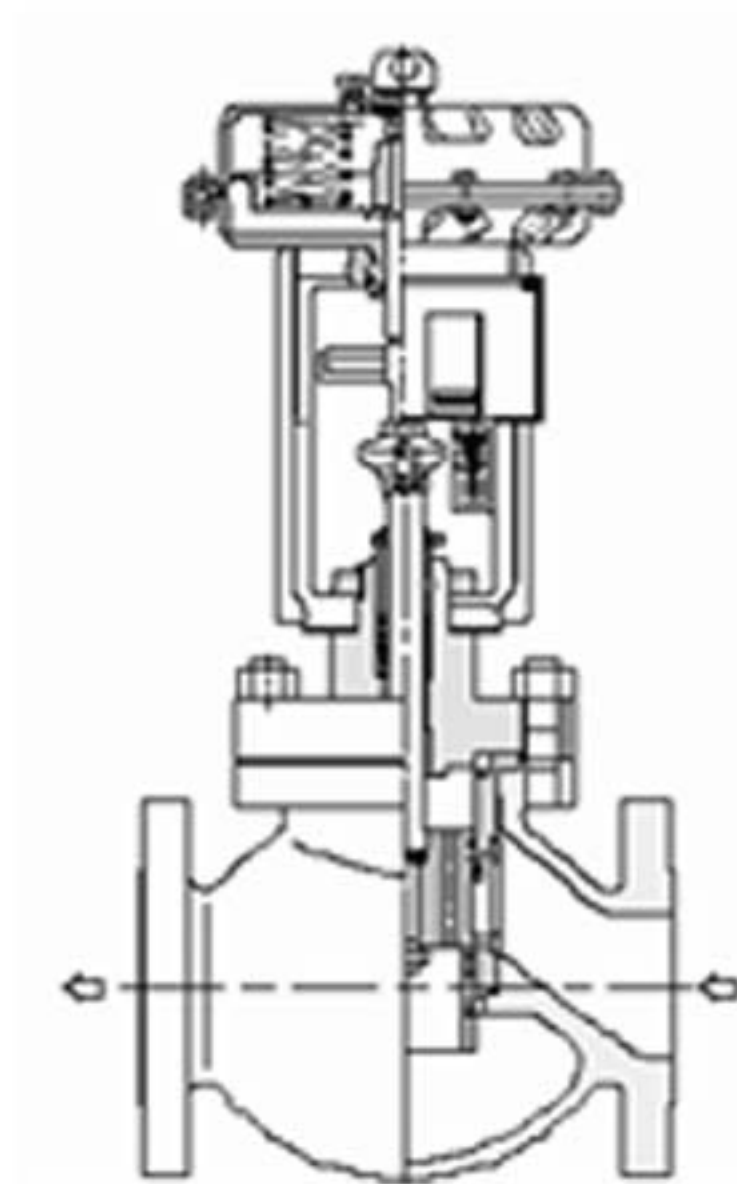


# ECOTROL SERIES

## ACB 快速更换笼式单座调节阀

QUICKLY-EXCHANGED CAGED  
SINGLE SEATED GLOBE VALVE



## ACB 快速更换笼式单座调节阀

## ACB Quickly-exchanged Caged Single Seated Globe Valve

### 概要:

ACB 快速更换笼式单座调节阀是一种双导向笼式单座调节阀,除具有普通单座阀的特点外,还具有稳定性好、抗冲刷、抗气蚀等优点,更适于条件苛刻的工况。

配用多弹簧气动薄膜执行机构或电动执行机构。执行机构与定位器等附件之间采用无管路连接,使得安装空间大大缩小,且安装快速方便、可靠性高。

### GENERAL

The valve, characterized by double guide, owns the features ordinary valves have. Besides, it has the advantage of excellent stability, erode resistance, cavitation erosion resistance, so can be applicable in severe services.

Multi-spring pneumatic actuator or electric motor supplies the power of the valves' actions. Pipeless connection makes the valve more compact, more conveniently to assemble and disassemble, and have higher reliability.

### 阀体部分 BODY

形式 Type	不平衡阀芯型 Unbalance plug type
公称通径 Body size	DN15~DN400(1/2" ~16")
阀芯形状 Plug form	打孔阀芯 Perforated single plug
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、2 及图 1 See Table 1, 2 & Fig1 for standard combination of materials and operating pressure-temperature
公称压力 Body ratings	JB/T79-94 HG20592 DIN2543/2544/2545 PN1.6、PN2.5、PN4.0 MPa; ANSI B16.5 ANSI150、ANSI300
连接方式 Body connections	法兰式(RF、FM、RTJ),焊接式(公称通径≤DN50 为 SW, ≥DN65 为 BW) Flanged (RF, FM, RTJ), Welded ends (SW: up to DN50, BW: over DN65)
法兰距 Face to Face dimension	符合 IEC 534-4-1976,详细见表 6.1、6.2、6.3、6.4 According to IEC 534-4-1976, see Table 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 for details
阀体及上阀盖材质 Body&Bonnet Material	A216-WCB/ 1.0619 , A217-WC6/1.7357, A217-C5, A217 -WC9/1.7379, A352-LCB, A351-CF8/1.4308, A351-CF8M/1.4408 and other alloy steel 各种材质的使用温度、压力范围参见表 1 及表 2 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Table 1 and 2
上阀盖形式 Bonnet type	标准型 Standard type: -46 ~ 200℃; 200℃ ~ 300℃ 散热片型 Fin-extension type: 300℃ ~ 530℃
填料 Packing	V 型组合填料、石墨组合填料、石墨填料等 使用温度、压力范围请参阅表 3、图 2 Teflon V-ring, Flexible graphite See Fig.2 and Table 3 for selection
垫圈 Gasket	金属夹石墨密封垫、石墨密封垫 Graphite gasket reinforced by metal, Pure graphite gasket
表面涂层 Painting color	碳钢阀体喷银色环氧树脂 Argentate munsell on carbon steel 不锈钢阀体喷钢灰丙烯酸瓷漆 Steel grey crylic acid enamel on stainless steel

执行机构 ACTUATOR

规格 Specification	型号 Type	气动薄膜式 Diaphragm type	电动式 Electric Motor type
		MF	PEL
		多弹簧型 Multi-spring	
用途 Purpose		调节 Modulation	调节 Modulation
供气压力或供给电压 Air supply or Power supply		200(75-150)Kpa G, 300(75-150)Kpa G 450(170-360)Kpa G, 450(180-370)Kpa G 550(200-360)Kpa G, 550(220-440)Kpa G 300(96-171)Kpa G, 350(145-256)Kpa G	供电电源:220V 50Hz Power supply 输入信号:4~20mA Input signal
接口 Connection		G1/8(MF2)、G1/4(MF3) G3/4(MF5)	进出线口:M20X1.5(2个) Conduit entry
正作用 Direct action		供气压力增加, 阀门关闭 Air to valve shut	输入信号增加阀闭 Signal increase to valve shut
反作用 Reverse action		输入信号增加阀闭 Signal increase to valve shut	输入信号增加阀开 Signal increase to valve open
回差 Hysteresis		≤1%(带定位器)With positioner	≤0.8%
线性 Linearity		≤±2%(带定位器)With positioner	≤±1%
允许环境温度 Ambient Temp		-30℃~+80℃	-20℃~+60℃
标准涂层色 /Painting		中国蓝 /China blue	中国蓝 /China blue
选购设备 Option		电气阀门定位器,智能阀门定位器 空气过滤减压阀,电磁阀,行程开关,阀位变送器 E/P P/P-Positioner, Air-set, Solenoid, Limit switch, Transmitter	限位开关 Limit switch

性能 PERFORMANCE

额定 Cv 值	Rated Cv	请参见表 4 See Table 4
流量特性	Flow characteristics	请参见图 4 See Fig 4
可调比 R	Rangeability	50:1(Plug size ≤ 1/4"-30:1)
阀座泄漏量	Seat leakage	请参见表 1 See Table 1
允许压差	Allowable pressure drops	请参见表 5.1-5.8 See Table 5.1-5.8

特殊规格(有偿)OPTIONAL SPECIAL SPECIFICATIONS(additional cost is required)

阀体特殊检查 Special testing for Body	材料检查、液体渗透探伤检查、放射线检查、流量特性检查、 Material certificate, liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristics testing
阀体特殊清洗 Special cleaning for body	禁油、除水处理 Oil-free, water-proof
填料特殊 Special Packing	双重填料密封 Double Packing Sealing
阀体及执行机构特殊规格 Special specifications for body actuator	防砂、防尘型、防盐腐蚀型、寒冷地区用、热带地区用、禁铜、特殊空气配管及特殊气源 接头、真空工作条件用、指定涂层色 Sand and dust proof, salty environment proof, cold area proof, tropical area proof. Do not use copper alloy, special piping and fitting, vacuum service proof, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.
认证 Authorization	通过中国 VTI 和美国 FMRC ISO9001 国际质量体系认证、国家技术监督局 CQC ISO 10012-1 完善计量检测体系认证 Authorization of China CQC, ISO9001 ISO 10012-1, VTI, FMRC

表 1 阀体、阀内件材质组合、使用温度范围、阀座允许泄漏量及各国材料对照

Table1.BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION,OPERATING TEMPERATURE,SEAT LEAKAGE AND MATERIAL COMPARISON

阀内件材质、处理使用温度、压力范围 请参见图 1

Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range:See Fig1



**表 1.1 阀体、阀内件材质组合、使用温度范围及阀座允许泄漏量**
**Table 1.1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE**

阀体材质 Body material		A216-WCB/1.0619, A217-WC6/1.7357, A217-C5, A217 WC9/1.7379, A352-LCB				A351-CF8/1.4308, A351-CF8M/1.4408	
		DN15 ~ DN100		DN150 ~ DN400		316/1.4571	
阀芯材质 Plug material		420/1.4021	1.4122	420/1.4021	1.4122		
阀芯处理 Plug treatment		HT	NT	HT	NT	HT	NT
阀杆材质 Valve stem material		316/1.4571	316/1.4571	316/1.4571	316/1.4571		316/1.4571
阀座材质 Seat material		420/1.4021	420/1.4021	440B/1.4112	420/1.4021	440B/1.4112	316/1.4571
阀座处理 Seat treatment		HT				—	
导向套材质 Guide material		420/1.4021	420/1.4021	420/1.4021	440B/1.4112		316/1.4571
导向套处理 Guide treatment		NT			HT		NT
密封垫圈 Gasket		316+ 石墨 316+Graphite					
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI B16.104	CLASSIV或(or)V					
使用温度 Operating temperature °C	A216-WCB/1.0619	-5~425°C					
	A217-WC6/1.7357	-5~538°C					
	A217-WC9/1.7379						
	A352-LCB	-45~230°C					
	A351-CF8/1.4308	-45~538°C					
	A351-CF8M/1.4408	-45~538°C					

备注: 1. 不推荐阀内件材质使用司太莱堆焊工艺; 2. DN15-100 阀芯为整体式, DN150-400 阀芯为分体式; 3. 可根据用户需求铸造双相不锈钢 ASTM A-890-99 Grade 3A(1.4468)及哈氏合金等特殊材质的阀门; 4. HT= 硬化处理, NT= 渗氮处理。

Remarks: 1. Stellite plug is not recommended to use; 2. Integral plug for DN15-100, separated plug as called plug and stem for DN150-400. 3. Several stainless steels such as ASTM A-890-99 Grade 3A(1.4468) double metallic phases steel and Hastelloy etc. can be supplied according to clients' requirements; 4. HT= Hardening Treatment, NT= Nitriding Treatment

**表 1.2 各国常用阀门用铸钢对照表 Comparison table for steels used in valves**

国家标准 Standard of country	材料牌号 Symbol of material						
	铸钢 Casting steel						
美国 ASTM 标准 ASTM Standard	A216 WCB	A217 -C5	A217 WC6	A217 WC9	A315 CF8	A351 CF8M	A-890-99 Grade3A
德国 DIN 17001 W-Nr German	1.0619		1.7357	1.7379	1.4308	1.4408	1.4468
中国 GB/T17616 China	ZG251	ZG15Cr5Mo	ZG15Cr1MoG	ZG12Cr2Mo1G	ZG0Cr18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2	ZG0Cr25Ni6Mo2N
日本 JIS Japan	SCPH2	SCPH61	SCPH21	SCPH32	SCS13/SCS13A	SCS14	



表 1.3 各国常用阀门用不锈钢对照表 Comparison table for stainless steels used in valves

国家标准 Standard of country	材料牌号(近似对照) Symbol of material (approximately comparing)							
	不锈钢 Stainless steel							
美国 ASTM 标准 ASTM Standard	316	316L	304	304L	410	420	440B	
德国 DIN 17001 W-Nr German	1.4571	1.4435	1.4308	1.4306	1.4006	1.4021	1.4112	1.4122
中国 GB/T17616 China	0Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	0Cr18Ni9	00Cr18Ni10	1Cr13	2Cr13	9Cr18MoV	3Cr17NiMo
日本 JIS Japan	SUS316	SUS316L	SUS304	SUS304L	SUS410	SUS420J1	SUS440B	

表 2 阀体材质的使用温度·压力范围

Table2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

表 2.1 Table2.1 ANSI

单位 UNIT:Mpa(G)

温度℃ Temp.	150#						300#					
	LCB	WCB	WC6	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	C5	CF8	CF8M
-196~38	—	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	—	4.95	4.95
-45~38	1.84	—	—	—	1.90	1.90	4.39	—	—	—	4.95	4.95
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.99	1.90	1.90	4.39	5.1	5.16	5.16	4.95	4.95
50	1.81	1.92	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	5.16	4.77	4.8
100	1.72	1.76	1.76	1.76	1.56	1.61	4.50	4.63	4.88	5.14	4.08	4.21
150	1.57	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	5.01	3.62	3.85
200	1.4	1.4	1.4	1.4	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	4.88	3.27	3.34
250	1.2	1.2	1.2	1.2	1.16	1.2	4.05	4.16	4.44	4.62	3.04	3.34
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	4.23	2.91	3.15
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	4.01	2.81	3.03
375		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	3.88	2.77	2.96
400		0.64	0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	3.65	2.74	2.91
425		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	3.44	2.71	2.87
450		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	3.08	2.68	2.81
475		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	2.58	2.65	2.73
500		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.02	2.60	2.67
525		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.51	2.02	1.53	2.19	2.57
538		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		0.34	1.63	1.34	2.18	2.53

表 2.2 Table2.2 JB/T79-94

单位 UNIT :MPa G

温度℃ Temp.	PN1.6	PN4.0	温度℃ Temp.	PN1.6	PN4.0
	ZG25			ZG0Cr18Ni9	
-5~200	1.6	4.0	-45~200	1.6	4.0
~250	1.4	3.5	~300	1.4	3.5
~300	1.2	3.0	~400	1.2	3.0
~350	1.1	2.6	~480	1.1	2.6
~400	0.9	2.3	~520	0.9	2.3
~425	0.8	2.0	~560	0.8	2.0
~435	0.7	1.8			
~445	0.62	1.6			
~455	0.57	1.4			

图 1 阀内件材质·处理选定基准

Fig.1 TRIM TREATMENT/MATERIAL VS OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

司太莱堆焊的工作温度和压差范围

Stellite trim

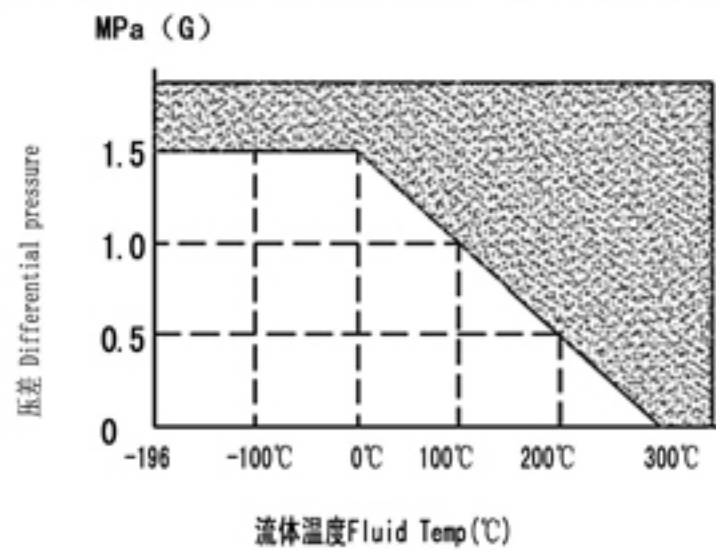


表 3: 填料的使用温度及压力范围

Table 3: The allowable operating pressure-temperature limitation for packing

填料类型 (A 所示) Packing type Showed with A	代码 Code	微密封件材质 (B 所示) Micro-sealing	O 型圈材质 (C 所示) O-ring Showed with C	防尘圈材质 (D 所示) Wiper Showed with D	温度范围 Temperature limitation	上阀盖 型式 Bonnet type	备注说明 Remarks
PTFE V 型填料	1	EPDM(三元乙丙橡胶)	EPDM(三元乙丙橡胶)	NBR (丁腈橡胶)	-25℃ ~ 180℃	标准型 Standard type	(交变载荷)带压缩弹簧 Reinforced by spring under alternative load
	2	VITON(氟橡胶)		VITON (氟橡胶)	-25℃ ~ 200℃		
石墨+因科镍填料 Graphite with Inconel	3	-	-	NBR(丁腈橡胶) VITON(氟橡胶)	-20℃ ~ 400℃	标准型/带散热片型 Standard or Fin-extension	一般场合 Common Service
纯石墨填料 (GRAFOIL)	4	-	-	VITON(氟橡胶)	-196℃ ~ 530℃	标准型/带散热片型 Standard or Fin-extension	高、低温场合 High or low temperature
石墨+PTFE Graphite+PTFE	6	-	-	NBR(丁腈橡胶)	-196℃ ~ 200℃	标准型/ 加长型 Standard or Fin-extension	低温场合 Low temperature

注:选择温度范围时,如无特殊要求,应就近选择。

Note: If no special requirements, immediate temperature scope is recommended

图 2.填料使用温度·压力范围

Fig.2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

- ① 增强聚四氟乙烯 V 形填料                      ② 柔性石墨
- ① REINFORCED TEFLON V-RING                      ② GRAFOIL

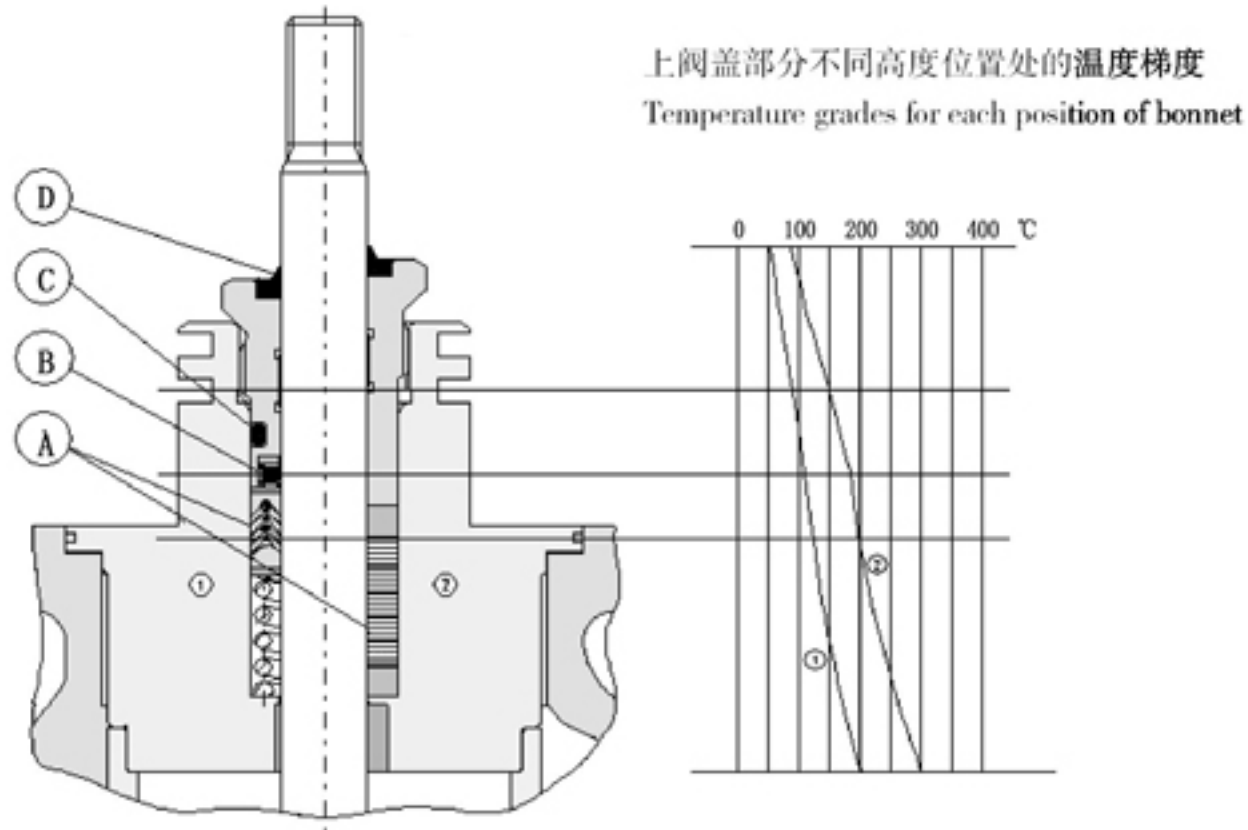
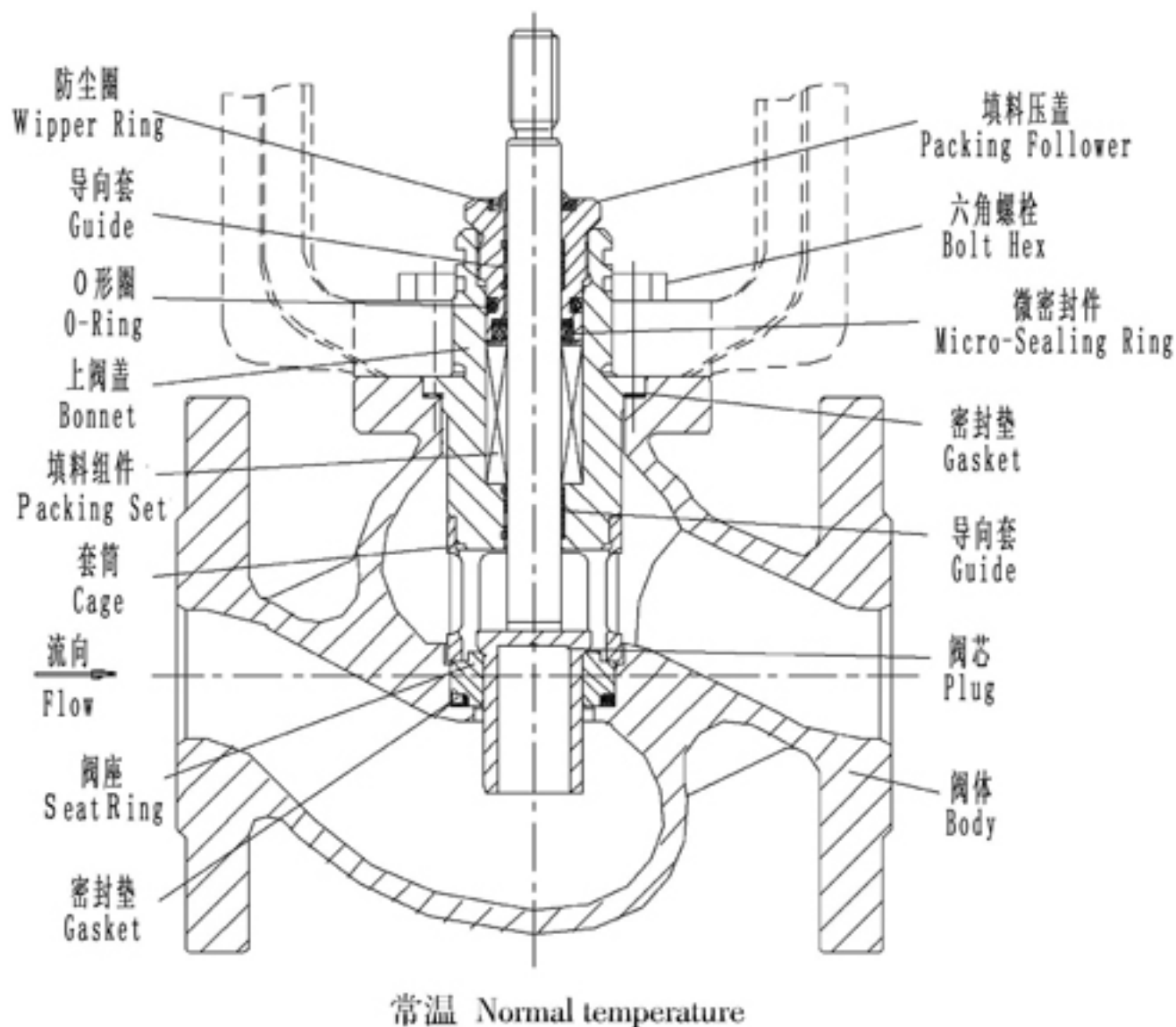
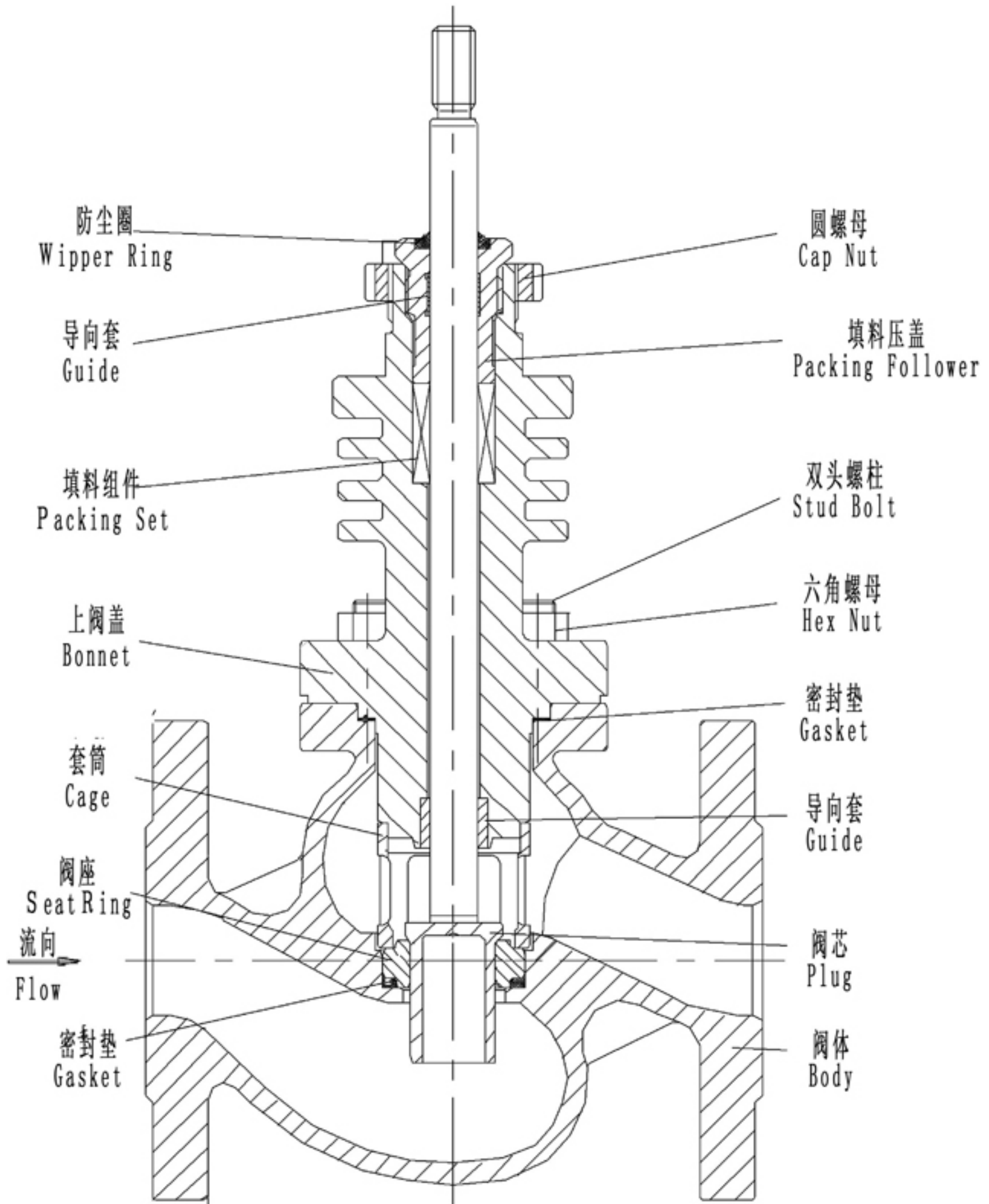


图 3.本体部构造 Fig.3 BODY SECTION VIEW

图 3-1 公称通径 DN65 以下 Fig.3-1 BODY SIZE DN65 AND UNDER







高温 High temperature

图 3-2.公称通径 DN80 (3"),DN100 (4") Fig.3-2 BODY SIZE N80 (3"),DN100 (4")

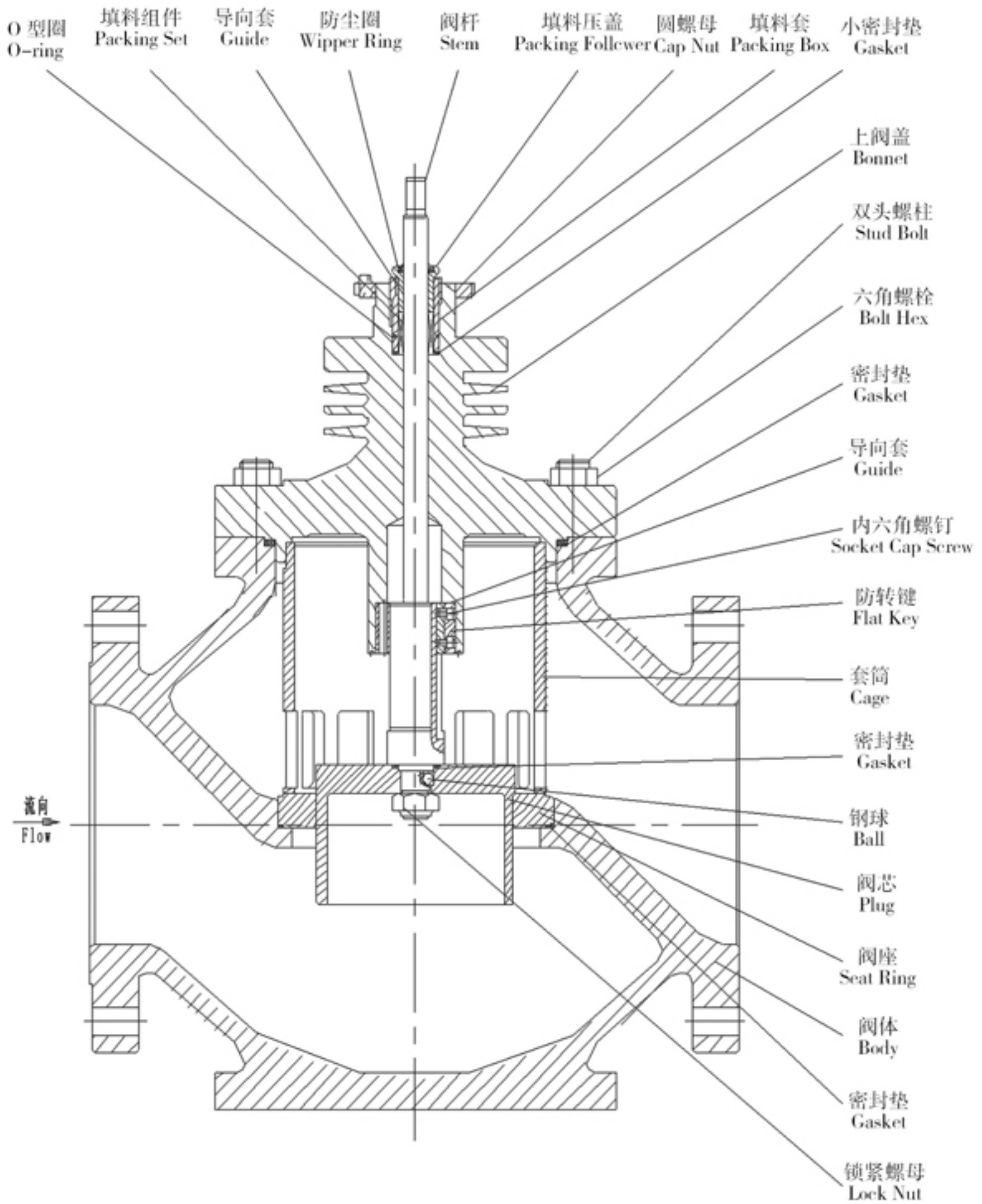


图 3-3.公称通径 DN150 (6")以上 Fig.3-3 BODY SIZE DN150 (6") AND OVER

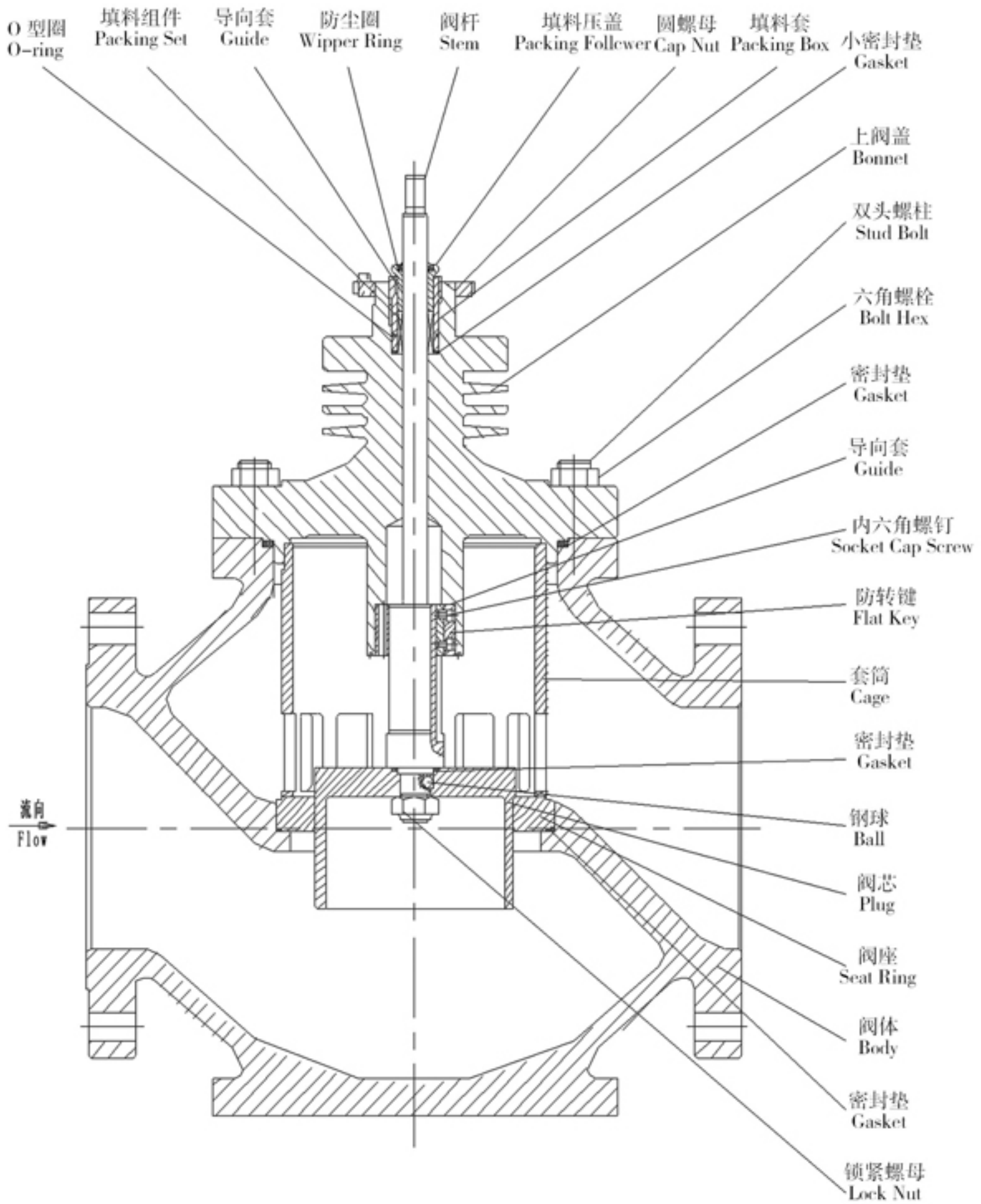




表 4. 额定 Cv·行程及缩腔型阀芯制造范围

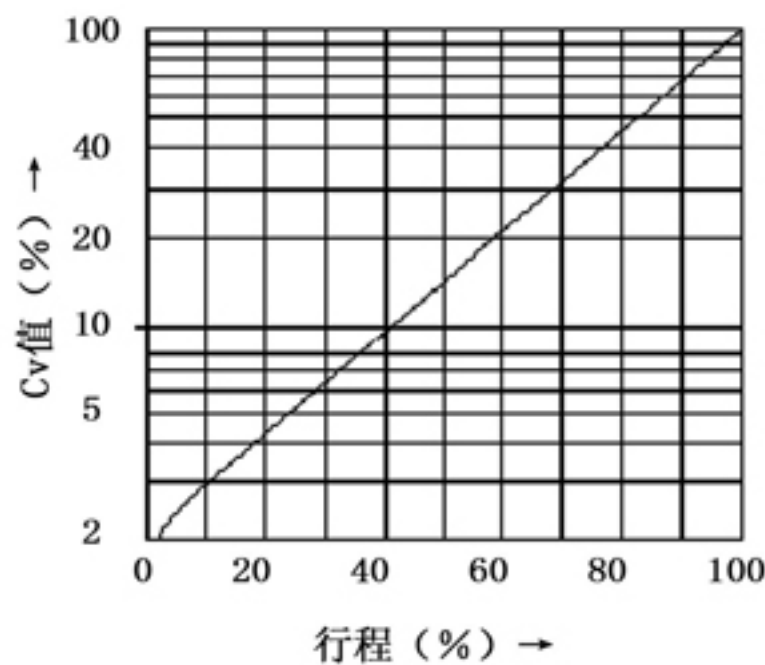
Table4 Cv VALUE, STROKE AND REDUCED PLUG MANUFACTURING RANGE

额定 Cv 值 Rated Cv

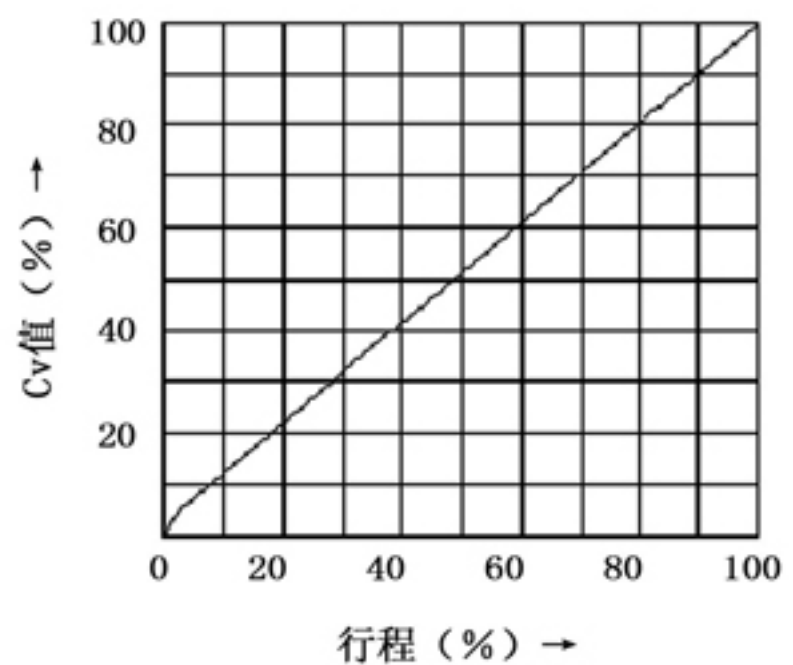
阀芯形式 Plug type		打孔阀芯 Perforated plug					
流量特性 Flow characteristics		线性 linear			等百分比 Equal percentage		
15	20	2.9			2.9		
20		2.9			2.9		
25		7.3	2.9		4.7	2.9	
32		7.3	2.9		4.7	2.9	
40		19	11.5	7.3	19	11.5	7.3
50		29	19	11.5	29	19	11.5
65		46	29	19	29	19	11.5
80	30	116	73	46	64	46	29
100		139	116	73	73	64	46
150	60	445	304	198	246	176	146
200		527	445	304	304	246	176
250	100	1053	761	445	608	445	375
300		1521	1053	761	842	608	445
350		2106	1521	1053	995	842	608
400	120	2925	2106	1638	1463	1053	1053

图 4. 流量特性 Fig.4 FLOW CHARACTERISTICS

符合 IEC 标准 UNDER IEC STANDARD



等百分比特性(% 金属阀座)  
Equal percentage (% metal sealing)



线性特性(L 金属阀座)  
Linear (L metal sealing)

表 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.7、5.8 最大允许压差(单位:bar)

Table 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.7、5.8 Allowable pressure drops(unit:bar)

表 5.1: 允许压差(泄漏等级IV级 四氟填料):

Table 5.1: Allowable pressure drop ( leakage class IV with V-PTFE packing)

执行机构 MF2,3 系列 MF2, 3 series actuator					作用型式:气开 弹簧数量 Air to open Spring number				作用型式:气关 弹簧数量 Air to close Spring number				
公称通径 DN(mm) Rated size	最大行程 (mm) Stroke	执行机构尺寸参 数 Actuator parameter	Cv	阀座直 径(mm) Seat size	供气压力(bar)Air supply				供气压力(bar)Air supply				
					3	6	9	12	3	3	3	6	6
					2.5	4.0	4.5	5.5	3.0	4.5	6.0	4.5	6.0
15 1/2"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1*(6)XX	2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 3/4"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1*(6)XX	2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 1"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1*(6)XX	7.3	25	32.8	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	4.7	25	32.8	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
32 1 1/4"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1*(6)XX	7.3	25	32.8	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	4.7	25	32.8	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
40 1 1/2"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -2*(3)XX	19	36	14.1	37.7	-	-	37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	11.5	36	14.1	37.7	-	-	37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
			7.3	25	32.8	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
50 2"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -2*(3)XX	29	46	7.7	22.1	-	-	22.1	50.0	50.0	22.1	50.0
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	19	36	14.1	37.7	-	-	37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
			11.5	36	14.1	37.7	-	-	37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
65 2 1/2"	20	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -2*(3)XX	46	50	6.2	18.4	-	-	18.4	42.9	50.0	18.4	42.9
		320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	29	46	7.7	22.1	-	-	22.1	50.0	50.0	22.1	50.0
			19	36	14.1	37.7	-	-	37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
80 3"	30	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	116	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			73	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			64	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			46%	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			46L	50	5.7	17.9	-	-	17.9	42.4	50.0	17.9	42.4
			29	46	7.1	21.5	-	-	21.5	50.0	50.0	21.5	50.0
		MF3 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	116	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			73	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			64	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			46%	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			46L	50	18.9	44.4	50.0	50.0	48.5	50.0	50.0	48.5	50.0
			29	46	22.7	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
100 4"	30	MF2 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	139	100	0.4	3.5	-	-	3.5	9.6	15.7	3.5	9.6
			73%	100	0.4	3.5	-	-	3.5	9.6	15.7	3.5	9.6
			116	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			73L	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			64	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			46	80	1.3	6.1	-	-	6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
		MF3 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	139	100	3.7	10.1	13.9	17.7	11.1	24.9	38.6	11.1	24.9
			73%	100	3.7	10.1	13.9	17.7	11.1	24.9	38.6	11.1	24.9
			116	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			73L	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			64	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
			46	80	6.5	16.4	22.4	28.4	18.0	39.5	50.0	18.0	39.5
150 6"	60	MF3 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	445	143	1.7	5.2	7.3	9.4	5.7	13.3	20.8	5.7	13.3
			246	143	1.7	5.2	7.3	9.4	5.7	13.3	20.8	5.7	13.3
			304	113	2.6	7.4	10.3	13.2	8.2	18.6	29.0	8.2	18.6
			176	113	2.6	7.4	10.3	13.2	8.2	18.6	29.0	8.2	18.6
			198	90	4.9	12.7	17.4	22.2	14.0	31.0	47.9	14.0	31.0
			146	90	4.9	12.7	17.4	22.2	14.0	31.0	47.9	14.0	31.0
200 8"	60	MF3 <sub>R</sub> <sup>D</sup> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	527	172	0.7	2.6	3.8	5.0	2.9	7.2	11.4	2.9	7.2
			304%	172	0.7	2.6	3.8	5.0	2.9	7.2	11.4	2.9	7.2
			445	143	1.7	5.2	7.3	9.4	5.7	13.3	20.8	5.7	13.3
			246	143	1.7	5.2	7.3	9.4	5.7	13.3	20.8	5.7	13.3
			304L	113	2.6	7.4	10.3	13.2	8.2	18.6	29.0	8.2	18.6
			176	113	2.6	7.4	10.3	13.2	8.2	18.6	29.0	8.2	18.6



执行机构 MF5 系列 MF5 Series actuator					作用型式:气开 Air to open Spring number			作用型式:气关 Air to close Spring number									
					4	6	8	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
公称通 径 DN (mm) Rated size	最大 行程 mm Stroke	执行机构 尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座 直径 Mm Seat size	供气压力(bar) Air supply												
					bar	bar	bar	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0	5.5	
150 6"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	445	143	7.5	13.2	18.0	12.3	18.3	23.4	28.5	35.4	16.7	22.0	27.2	32.8	
			246	143	7.5	13.2	18.0	12.3	18.3	23.4	28.5	35.4	16.7	22.0	27.2	32.8	
			304	113	11.4	21.3	29.4	22.5	31.6	38.8	46.5	50.0	27.3	35.3	44.5	50	
			176	113	11.4	21.3	29.4	22.5	31.6	38.8	46.5	50.0	27.3	35.3	44.5	50	
			198	90	18.5	35.2	48.2	35.6	50.0	50.0	50.0	50.0	44.6	50.0	50.0	50.0	
			146	90	18.5	35.2	48.2	35.6	50.0	50.0	50.0	50.0	44.6	50.0	50.0	50.0	
200 8"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	527	172	4.8	8.6	12.2	8.7	12.5	15.7	18.5	23.4	11.7	14.0	18.5	21.3	
			304%	172	4.8	8.6	12.2	8.7	12.5	15.7	18.5	23.4	11.7	14.0	18.5	21.3	
			445	143	7.5	13.2	18.0	12.3	18.3	23.4	28.5	35.4	16.7	22.0	27.2	32.8	
			246	143	7.5	13.2	18.0	12.3	18.3	23.4	28.5	35.4	16.7	22.0	27.2	32.8	
			304L	113	11.4	21.3	29.4	22.5	31.6	38.8	46.5	50.0	27.3	35.3	44.5	50	
			176	113	11.4	21.3	29.4	22.5	31.6	38.8	46.5	50.0	27.3	35.3	44.5	50	
250 10"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1053	220	-	4.8	7.1	2.1	4.1	6.2	8.9	11.0	-	3.5	5.8	8.1	
			608	220	-	4.8	7.1	2.1	4.1	6.2	8.9	11.0	-	3.5	5.8	8.1	
			761	172	-	8.7	12.3	3.8	7.6	11.3	14.6	18.7	-	5.9	9.8	14.5	
			445%	172	-	8.7	12.3	3.8	7.6	11.3	14.6	18.7	-	5.9	9.8	14.5	
			445L	143	-	12.6	15.5	5.6	11.3	16.8	22.6	28.3	-	8.9	14.6	21.3	
			375	143	-	12.6	15.5	5.6	11.3	16.8	22.6	28.3	-	8.9	14.6	21.3	
300 12"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1521	282	-	2.5	3.8	-	1.9	3.6	4.9	7.5	-	1.8	3.1	4.6	
			842	282	-	2.5	3.8	-	1.9	3.6	4.9	7.5	-	1.8	3.1	4.6	
			1053	220	-	4.8	7.1	2.1	4.1	6.2	8.9	11.0	-	3.5	5.8	8.1	
			608	220	-	4.8	7.1	2.1	4.1	6.2	8.9	11.0	-	3.5	5.8	8.1	
			761	172	-	8.7	12.3	3.8	7.6	11.3	14.6	18.7	-	5.9	9.8	14.5	
			445	172	-	8.7	12.3	3.8	7.6	11.3	14.6	18.7	-	5.9	9.8	14.5	
350 14"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2106	313	-	2.6	3.8	1.0	2.2	3.4	4.6	5.7	-	1.98	3.15	4.3	
			995	313	-	2.6	3.8	1.0	2.2	3.4	4.6	5.7	-	1.98	3.15	4.3	
			1521	282	-	3.3	4.7	1.4	2.8	4.3	5.7	7.1	-	2.5	4.0	5.4	
			842	282	-	3.3	4.7	1.4	2.8	4.3	5.7	7.1	-	2.5	4.0	5.4	
			1053	220	-	5.7	8.0	2.6	4.9	7.3	9.7	12.0	-	4.4	6.8	9.1	
			608	220	-	5.7	8.0	2.6	4.9	7.3	9.7	12.0	-	4.4	6.8	9.1	
400 16"	120	MF5 $\frac{D}{R}$ -6X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2925	400	-	0.9	1.4	0.5	1.2	1.98	2.7	3.4	-	1.1	1.8	2.5	
			1463	400	-	0.9	1.4	0.5	1.2	1.98	2.7	3.4	-	1.1	1.8	2.5	
			2106	313	-	2.6	3.8	1.0	2.2	3.4	4.6	5.7	-	1.98	3.15	4.3	
			1053	313	-	2.6	3.8	1.0	2.2	3.4	4.6	5.7	-	1.98	3.15	4.3	
			1638	282	-	3.3	4.7	1.4	2.8	4.3	5.7	7.1	-	2.5	4.0	5.4	
			878	282	-	3.3	4.7	1.4	2.8	4.3	5.7	7.1	-	2.5	4.0	5.4	

注:1.\*表示代号为1、2的支架为直压式连接(常温),其余为圆螺母压紧式连接(常温或高温);8根弹簧只用在 MF5R 反作用执行机构中;执行机构型号中"XX"的代码详见执行机构样本;

2.表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: 1. The code 1.2 marked with \* means the yoke is directly connected with body by bolts, which is applicable to normal temperature condition. The rest means they are connected by cap nut, which is applicable to normal or high temperature. 8 springs is only used in the actuator of MF5R. The code "XX" of actuator type is detailed in the catalogue of actuator.

2.The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),The pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)



**表 5.2: 允许压差(泄漏等级 IV 级 石墨填料):**  
**Table 5.2: Allowable pressure drops (Leakage class: class IV with graphite packing)**

执行机构 MF2,3 系列 MF2, 3 series actuator					作用型式:气开 弹簧数量 Air to open Spring number				作用型式:气关 弹簧数量 Air to close Spring number					
公称通径 DN(mm) Rated size	最大行程 (mm) Stroke	执行机构尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直 径(mm) Seat size	供气压力(bar) Air supply				供气压力(bar) Air supply					
					3	6	9	12	3	3	3	6	6	
					2.5	4.0	4.5	5.5	3.0	4.5	6.0	4.5	6.0	
15 1/2"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 3/4"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 1"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	20.5	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			4.7	25	20.5	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
32 1 1/4"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	20.5	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			4.7	25	20.5	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
40 1 1/2"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	19	36	8.2	31.8	-	-	31.8	50.0	50.0	31.8	50.0	
			11.5	36	8.2	31.8	-	-	31.8	50.0	50.0	31.8	50.0	
			7.3	25	20.5	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
50 2"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	29	46	4.1	18.5	-	-	18.5	47.4	50.0	18.5	47.4	
			19	36	8.2	31.8	-	-	31.8	50.0	50.0	31.8	50.0	
			11.5	36	8.2	31.8	-	-	31.8	50.0	50.0	31.8	50.0	
65 2 1/2"	20	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	20.5	47.1	-	-	47.1	50.0	50.0	47.1	50.0	
			46	50	3.1	15.4	-	-	15.4	39.8	50.0	15.4	39.8	
			29	46	4.1	18.5	-	-	18.5	47.4	50.0	18.5	47.4	
80 3"	30	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	116	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			73	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			64	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			46%	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			46L	50	2.1	14.3	-	-	14.3	38.8	50.0	14.3	38.8	
		MF3 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	29	46	2.9	17.3	-	-	17.3	46.2	50.0	17.3	46.2	
			116	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			73	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			64	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
100 4"	30	MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	46%	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			46L	50	15.4	40.8	50.0	50.0	44.9	50.0	50.0	44.9	50.0	
			29	46	18.5	48.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
			139	100	-	2.6	-	-	2.6	8.7	14.8	2.6	8.7	
			73%	100	-	2.6	-	-	2.6	8.7	14.8	2.6	8.7	
		MF3 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	116	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			73L	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			64	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
			46	80	-	4.7	-	-	4.7	14.2	23.8	4.7	14.2	
150 6"	60	MF3 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	139	100	2.8	9.2	13.0	16.9	10.2	24.0	37.7	10.2	24.0	
			73%	100	2.8	9.2	13.0	16.9	10.2	24.0	37.7	10.2	24.0	
			116	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			73L	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			64	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
		MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	46	80	5.1	15.0	21.0	27.0	16.6	38.1	50.0	16.6	38.1	
			445	143	1.2	4.7	6.8	8.9	5.2	12.8	20.3	5.2	12.8	
			246	143	1.2	4.7	6.8	8.9	5.2	12.8	20.3	5.2	12.8	
			304	113	1.9	6.7	9.6	12.5	7.5	17.9	28.3	7.5	17.9	
200 8"	60	MF3 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	176	113	1.9	6.7	9.6	12.5	7.5	17.9	28.3	7.5	17.9	
			198	90	3.8	11.6	16.3	21.1	12.9	29.9	46.8	12.9	29.9	
			146	90	3.8	11.6	16.3	21.1	12.9	29.9	46.8	12.9	29.9	
			527	172	0.4	2.3	3.5	4.7	2.7	6.9	11.2	2.7	6.9	
			304%	172	0.4	2.3	3.5	4.7	2.7	6.9	11.2	2.7	6.9	
		MF2 <sup>D</sup> <sub>R</sub> -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	445	143	1.2	4.7	6.8	8.9	5.2	12.8	20.3	5.2	12.8	
			246	143	1.2	4.7	6.8	8.9	5.2	12.8	20.3	5.2	12.8	
			304L	113	1.9	6.7	9.6	12.5	7.5	17.9	28.3	7.5	17.9	
			176	113	1.9	6.7	9.6	12.5	7.5	17.9	28.3	7.5	17.9	



执行机构 MF5 系列 MF5 Series actuator					作用型式:气开 Air to open Spring number			作用型式:气关 Air to close Spring number									
					4	6	8	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
公称通径 DN (mm) Rated size	最大行程 mm Stroke	执行机构尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直径 Mm Seat size	供气压力(bar) Air supply												
					bar	bar	bar	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0	5.5	
150 6"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	445	143	7.0	12.7	17.5	11.8	17.5	22.9	28	34.9	16.2	21.5	26.7	32.3	
			246	143	7.0	12.7	17.5	11.8	17.5	22.9	28	34.9	16.2	21.5	26.7	32.3	
			304	113	10.9	20.8	28.9	22	31.1	38.3	46	50.0	26.8	34.8	44	49.5	
			176	113	10.9	20.8	28.9	22	31.1	38.3	46	50.0	26.8	34.8	44	49.5	
			198	90	17.7	34.4	47.4	34.8	49.2	50.0	50.0	50.0	43.8	49.2	50.0	50.0	
			146	90	17.7	34.4	47.4	34.8	49.2	50.0	50.0	50.0	43.8	49.2	50.0	50.0	
200 8"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	527	172	4.4	8.2	11.8	8.3	12.1	15.3	18.1	23	11.3	13.6	18.1	20.9	
			304%	172	4.4	8.2	11.8	8.3	12.1	15.3	18.1	23	11.3	13.6	18.1	20.9	
			445	143	7.0	12.7	17.5	11.8	17.5	22.9	28	34.9	16.2	21.5	26.7	32.3	
			246	143	7.0	12.7	17.5	11.8	17.5	22.9	28	34.9	16.2	21.5	26.7	32.3	
			304L	113	10.9	20.8	28.9	22	31.1	38.3	46	50.0	26.8	34.8	44	49.5	
			176	113	10.9	20.8	28.9	22	31.1	38.3	46	50.0	26.8	34.8	44	49.5	
250 10"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1053	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
			608	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
			761	172	-	8.2	11.8	3.3	7.1	10.8	14.1	18.2	-	5.4	9.3	14	
			445%	172	-	8.2	11.8	3.3	7.1	10.8	14.1	18.2	-	5.4	9.3	14	
			445L	143	-	12.1	15	5.1	10.8	16.3	22.1	27.8	-	8.4	14.1	20.8	
			375	143	-	12.1	15	5.1	10.8	16.3	22.1	27.8	-	8.4	14.1	20.8	
300 12"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1521	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	
			842	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	
			1053	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
			608	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
			761	172	-	8.2	11.8	3.3	7.1	10.8	14.1	18.2	-	5.4	9.3	14	
			445	172	-	8.2	11.8	3.3	7.1	10.8	14.1	18.2	-	5.4	9.3	14	
350 14"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2106	313	-	2.4	3.6	0.8	2.0	3.2	4.4	5.5	-	1.7	2.9	3.8	
			995	313	-	2.4	3.6	0.8	2.0	3.2	4.4	5.5	-	1.7	2.9	3.8	
			1521	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	
			842	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	
			1053	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
			608	220	-	4.3	6.6	1.6	3.6	5.7	8.4	10.5	-	3	5.3	7.6	
400 16"	120	MF5 $\frac{D}{R}$ -6X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2925	400	-	0.7	1.1	0.3	1.0	1.7	2.4	3.1	-	0.9	1.5	2.0	
			1463	400	-	0.7	1.1	0.3	1.0	1.7	2.4	3.1	-	0.9	1.5	2.0	
			2106	313	-	2.4	3.6	0.8	2.0	3.2	4.4	5.5	-	1.7	2.9	3.8	
			1053	313	-	2.4	3.6	0.8	2.0	3.2	4.4	5.5	-	1.7	2.9	3.8	
			1638	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	
			878	282	-	2	3.3	-	1.4	3.1	4.4	7	-	1.3	2.6	4.1	

注:1. \* 表示代号为 1、2 的支架为直压式连接(常温),其余为圆螺母压紧式连接(常温或高温);8 根弹簧只用在 MF5R 反作用执行机构中;执行机构型号中 "XX" 的代码详见执行机构样本;

2. 表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: 1. The code 1.2 marked with \* means the yoke is directly connected with body by bolts, which is applicable to normal temperature condition. The rest means they are connected by cap nut, which is applicable to normal or high temperature. 8 springs is only used in the actuator of MF5R. The code "XX" of actuator type is detailed in the catalogue of actuator.

2.The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),the pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)



**表 5.3: 允许压差(泄漏等级 V 级 四氟填料):**
**Table 5.3: Allowable pressure drops ( Leakage class: class V with V-PTFE packing)**

执行机构 MF2,3 系列 MF2, 3 series actuator					作用型式:气开 弹簧数量 Air to open Spring number				作用型式:气关 弹簧数量 Air to close Spring number				
公称通径 DN(mm) Rated size	最大行程 (mm) Stroke	执行机构尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直 径(mm) Seat size	3	6	9	12	3	3	3	6	6
					供气压力(bar)Air supply				供气压力(bar)Air supply				
					2.5	4.0	4.5	5.5	3.0	4.5	6.0	4.5	6.0
15 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	46.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 3/4"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	46.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 1"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	0.8	49.7	-	-	49.7	50.0	50.0	49.7	50.0
			4.7	25	0.8	49.7	-	-	49.7	50.0	50.0	49.7	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
32 1 1/4"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	0.8	49.7	-	-	49.7	50.0	50.0	49.7	50.0
			4.7	25	0.8	49.7	-	-	49.7	50.0	50.0	49.7	50.0
			2.9	20	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
40 1 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	19	36	-	15.5	-	-	15.5	50.0	50.0	15.5	50.0
			11.5	36	-	15.5	-	-	15.5	50.0	50.0	15.5	50.0
			7.3	25	0.8	49.7	-	-	49.7	50.0	50.0	49.7	50.0
50 2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	29	46	-	4.7	-	-	4.7	33.6	50.0	4.7	33.6
			19	36	-	15.5	-	-	15.5	50.0	50.0	15.5	50.0
			11.5	36	-	15.5	-	-	15.5	50.0	50.0	15.5	50.0
65 2 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	-	28.9	-	-	28.9	50.0	50.0	28.9	50.0
			46	50	-	2.4	-	-	2.4	26.9	50.0	2.4	26.9
			29	46	-	4.7	-	-	4.7	33.6	50.0	4.7	33.6
80 3"	30	MF2 $\frac{D}{R}$ -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	116	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			73	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			64	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			46%	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			46L	50	-	1.9	-	-	1.9	26.4	50.0	1.9	26.4
			29	46	-	4.1	-	-	4.1	33.0	50.0	4.1	33.0
		MF3 $\frac{D}{R}$ -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	116	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			73	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			64	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			46%	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			46L	50	2.9	28.4	43.7	50.0	32.5	50.0	50.0	32.5	50.0
			29	46	5.4	35.5	50.0	50.0	40.3	50.0	50.0	40.3	50.0
100 4"	30	MF2 $\frac{D}{R}$ -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	139	100	-	-	-	-	-	1.6	7.7	-	1.6
			73	100	-	-	-	-	-	1.6	7.7	-	1.6
			116	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			73	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			64	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
			46	80	-	-	-	-	-	5.6	15.2	-	5.6
		MF3 $\frac{D}{R}$ -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	139	100	-	2.1	5.9	9.7	3.1	16.9	30.6	3.1	16.9
			73	100	-	2.1	5.9	9.7	3.1	16.9	30.6	3.1	16.9
			116	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			73	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			64	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
			46	80	-	6.4	12.4	18.4	8.0	29.5	50.0	8.0	29.5
150 6"	60	MF3 $\frac{D}{R}$ -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	445	143	-	-	1.3	3.4	-	7.3	14.9	-	7.3
			246	143	-	-	1.3	3.4	-	7.3	14.9	-	7.3
			304	113	-	0.5	3.3	6.2	1.2	11.6	22.0	1.2	11.6
			176	113	-	0.5	3.3	6.2	1.2	11.6	22.0	1.2	11.6
			198	90	-	3.8	8.5	13.3	5.1	22.1	39.1	5.1	22.1
			146	90	-	3.8	8.5	13.3	5.1	22.1	39.1	5.1	22.1
200 8"	60	MF3 $\frac{D}{R}$ -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	527	172	-	-	-	0.5	-	2.7	7.0	-	2.7
			304%	172	-	-	-	0.5	-	2.7	7.0	-	2.7
			445	143	-	-	1.3	3.4	-	7.3	14.9	-	7.3
			246	143	-	-	1.3	3.4	-	7.3	14.9	-	7.3
			304L	113	-	0.5	3.3	6.2	1.2	11.6	22.0	1.2	11.6
			176	113	-	0.5	3.3	6.2	1.2	11.6	22.0	1.2	11.6





执行机构 MF5 系列 MF5 Series actuator					作用型式:气开 Air to open Spring number			作用型式:气关 Air to close Spring number								
					4	6	8	4	4	4	4	4	6	6	6	6
公称通径 DN (mm) Rated size	最大行程 mm Stroke	执行机构尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直径 Mm Seat size	供气压力(bar) Air supply											
					bar	bar	bar	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0	5.5
150 6"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	445	143	3.1	9.3	13.7	-	14.0	18.7	24.1	30.5	12.2	18.1	22.7	28.3
			246	143	3.1	9.3	13.7	-	14.0	18.7	24.1	30.5	12.2	18.1	22.7	28.3
			304	113	8.0	15.3	25.3	15.5	24.6	31.8	38.5	42.9	16.2	24.3	31.8	39.5
			176	113	8.0	15.3	25.3	15.5	24.6	31.8	38.5	42.9	16.2	24.3	31.8	39.5
			198	90	15.3	17.6	40.0	30.6	38.5	47.5	50	50	28.5	41.5	50	50
			146	90	15.3	17.6	40.0	30.6	38.5	47.5	50	50	28.5	41.5	50	50
200 8"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	527	172	1.6	5.7	9.2	-	9.0	12.1	16.4	19.6	7.7	11.3	15.3	19.3
			304%	172	1.6	5.7	9.2	-	9.0	12.1	16.4	19.6	7.7	11.3	15.3	19.3
			445	143	3.1	9.3	13.7	-	14.0	18.7	24.1	30.5	12.2	18.1	22.7	28.3
			246	143	3.1	9.3	13.7	-	14.0	18.7	24.1	30.5	12.2	18.1	22.7	28.3
			304L	113	8.0	15.3	25.3	15.5	24.6	31.8	38.5	42.9	16.2	24.3	31.8	39.5
			176	113	8.0	15.3	25.3	15.5	24.6	31.8	38.5	42.9	16.2	24.3	31.8	39.5
250 10"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1053	220	-	1.1	3.5	-	0.5	3.3	5.5	8.0	-	-	2.5	4.5
			608	220	-	1.1	3.5	-	0.5	3.3	5.5	8.0	-	-	2.5	4.5
			761	172	-	4.5	8.1	-	3.5	7.0	10.5	14.8	-	2.5	6.4	10.3
			445%	172	-	4.5	8.1	-	3.5	7.0	10.5	14.8	-	2.5	6.4	10.3
			445L	143	-	8.1	13.5	-	6.3	12.0	17.6	23.2	-	5.1	10.7	16.4
			375	143	-	8.1	13.5	-	6.3	12.0	17.6	23.2	-	5.1	10.7	16.4
300 12"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1521	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			842	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			608	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			761	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			445	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350 14"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2106	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			995	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1521	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			842	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			608	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 16"	120	MF5 $\frac{D}{R}$ -6X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2925	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1463	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2106	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1638	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			878	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 1. \* 表示代号为 1、2 的支架为直压式连接(常温),其余为圆螺母压紧式连接(常温或高温);8 根弹簧只用在 MF5R 反作用执行机构中;执行机构型号中 "XX" 的代码详见执行机构样本;

2. 表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: 1. The code 1.2 marked with \* means the yoke is directly connected with body by bolts, which is applicable to normal temperature condition. The rest means they are connected by cap nut, which is applicable to normal or high temperature. 8 springs is only used in the actuator of MF5R. The code "XX" of actuator type is detailed in the catalogue of actuator.

2. The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar), the pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

**表 5.4: 允许压差(泄漏等级 V 级 石墨填料):**
**Table 5.4: Allowable pressure drops (Leakage class: class V with graphite packing)**

执行机构 MF2,3 系列 MF2, 3 series actuator					作用型式:气开 弹簧数量 Air to open Spring number				作用型式:气关 弹簧数量 Air to close Spring number					
公称通径 DN(mm) Rated size	最大行程 (mm) Stroke	执行机构尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直 径(mm) Seat size	供气压力(bar)Air supply				供气压力(bar)Air supply					
					3	6	9	12	3	3	3	6	6	
					2.5	4.0	4.5	5.5	3.0	4.5	6.0	4.5	6.0	
15 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	12.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 3/4"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	2.9	20	12.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 1"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	-	37.5	-	-	37.5	50.0	50.0	37.5	50.0	
			4.7	25	-	37.5	-	-	37.5	50.0	50.0	37.5	50.0	
			2.9	20	12.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
32 1 1/4"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -1*(6)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	-	37.5	-	-	37.5	50.0	50.0	37.5	50.0	
			4.7	25	-	37.5	-	-	37.5	50.0	50.0	37.5	50.0	
			2.9	20	12.6	50.0	-	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
40 1 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	19	36	-	9.6	-	-	9.6	50.0	50.0	9.6	50.0	
			11.5	36	-	9.6	-	-	9.6	50.0	50.0	9.6	50.0	
			7.3	25	-	37.5	-	-	37.5	50.0	50.0	37.5	50.0	
50 2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	29	46	-	1.1	-	-	1.1	30.0	50.0	1.1	30.0	
			19	36	-	9.6	-	-	9.6	50.0	50.0	9.6	50.0	
			11.5	36	-	9.6	-	-	9.6	50.0	50.0	9.6	50.0	
65 2 1/2"	20	MF2 $\frac{D}{R}$ -2*(3)XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	7.3	25	-	20.5	-	-	20.5	50.0	50.0	20.5	50.0	
			46	50	-	-	-	-	-	23.8	48.3	-	23.8	
			29	46	-	1.1	-	-	1.1	30.0	50.0	1.1	30.0	
80 3"	30	MF2 $\frac{D}{R}$ -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	116	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			73	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			64	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			46%	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			46L	50	-	-	-	-	-	22.8	47.3	-	22.8	
			29	46	-	-	-	-	-	28.8	50.0	-	22.8	
		MF3 $\frac{D}{R}$ -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	116	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			73	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			64	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			46%	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			46L	50	-	24.8	40.1	50.0	28.9	50.0	50.0	28.9	50.0	
			29	46	1.1	31.2	49.3	50.0	36.1	50.0	50.0	36.1	50.0	
100 4"	30	MF2 $\frac{D}{R}$ -5XX 320cm <sup>2</sup> (50in <sup>2</sup> )	139	100	-	-	-	-	-	0.7	6.8	-	0.7	
			73%	100	-	-	-	-	-	0.7	6.8	-	0.7	
			116	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			73L	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			64	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
			46	80	-	-	-	-	-	4.2	13.8	-	4.2	
		MF3 $\frac{D}{R}$ -1XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	139	100	-	1.2	5.0	8.9	2.2	16.0	29.7	2.2	16.0	
			73%	100	-	1.2	5.0	8.9	2.2	16.0	29.7	2.2	16.0	
			116	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			73L	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			64	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
			46	80	-	5.0	11.0	17.0	6.6	28.1	49.6	6.6	28.1	
150 6"	60	MF3 $\frac{D}{R}$ -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	445	143	-	-	0.8	2.9	-	6.9	14.4	-	6.9	
			246	143	-	-	0.8	2.9	-	6.9	14.4	-	6.9	
			304	113	-	-	2.7	5.6	0.6	11.0	21.4	0.6	11.0	
			176	113	-	-	2.7	5.6	0.6	11.0	21.4	0.6	11.0	
			198	90	-	2.7	7.4	12.2	4.0	21.0	38.0	4.0	21.0	
			146	90	-	2.7	7.4	12.2	4.0	21.0	38.0	4.0	21.0	
200 8"	60	MF3 $\frac{D}{R}$ -2XX 720cm <sup>2</sup> (111in <sup>2</sup> )	527	172	-	-	-	0.3	-	2.5	6.7	-	2.5	
			304%	172	-	-	-	0.3	-	2.5	6.7	-	2.5	
			445	143	-	-	0.8	2.9	-	6.9	14.4	-	6.9	
			246	143	-	-	0.8	2.9	-	6.9	14.4	-	6.9	
			304L	113	-	-	2.7	5.6	0.6	11.0	21.4	0.6	11.0	
			176	113	-	-	2.7	5.6	0.6	11.0	21.4	0.6	11.0	



执行机构 MF5 系列 MF5 Series actuator					作用型式:气开 弹簧数量 Air to open Spring number			作用型式:气关 弹簧数量 Air to close Spring number								
					4	6	8	4	4	4	4	4	6	6	6	6
公称通径 DN(mm) Rated size	最大行程 mm Stroke	执行机构 尺寸参数 Actuator parameter	Cv	阀座直径 mm Seat size	bar	bar	bar	供气压力(bar) Air supply								
								3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0	5.5
150 6"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	445	143	2.6	7.9	13.2	-	13.5	18.2	23.6	30	11.7	17.5	22.1	27.5
			246	143	2.6	7.9	13.2	-	13.5	18.2	23.6	30	11.7	17.5	22.1	27.5
			304	113	7.5	14.8	24.8	15	24.1	31.3	38	42.4	15.7	23.8	31.3	39
			176	113	7.5	14.8	24.8	15	24.1	31.3	38	42.4	15.7	23.8	31.3	39
			198	90	14.8	17.1	39.5	30.1	38	47	49.5	50	28	41	49.5	50
			146	90	14.8	17.1	39.5	30.1	38	47	49.5	50	28	41	49.5	50
200 8"	60	MF5 $\frac{D}{R}$ -3X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	527	172	1.1	5.2	8.7	-	8.5	11.6	15.9	19.1	7.2	10.8	14.8	18.8
			304%	172	1.1	5.2	8.7	-	8.5	11.6	15.9	19.1	7.2	10.8	14.8	18.8
			445	143	2.6	7.9	13.2	-	13.5	18.2	23.6	30	11.7	17.5	22.1	27.5
			246	143	2.6	7.9	13.2	-	13.5	18.2	23.6	30	11.7	17.5	22.1	27.5
			304L	113	7.5	14.8	24.8	15	24.1	31.3	38	42.4	15.7	23.8	31.3	39
			176	113	7.5	14.8	24.8	15	24.1	31.3	38	42.4	15.7	23.8	31.3	39
250 10"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1053	220	-	-	3.0	-	-	2.8	5	7.5	-	-	2	4
			608	220	-	-	3.0	-	-	2.8	5	7.5	-	-	2	4
			761	172	-	4	7.6	-	3	6.5	10	14.3	-	2	5.9	9.8
			445%	172	-	4	7.6	-	3	6.5	10	14.3	-	2	5.9	9.8
			445L	143	-	7.7	13.1	-	5.9	11.6	17.2	22.8	-	4.7	10.3	16
			375	143	-	7.7	13.1	-	5.9	11.6	17.2	22.8	-	4.7	10.3	16
300 12"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	1521	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			842	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			608	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			761	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			445	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350 14"	100	MF5 $\frac{D}{R}$ -5X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2106	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			995	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1521	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			842	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			608	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 16"	120	MF5 $\frac{D}{R}$ -6X 1800cm <sup>2</sup> (279in <sup>2</sup> )	2925	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1463	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2106	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1053	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1638	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			878	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注:1.\*表示代号为1、2的支架为直压式连接(常温),其余为圆螺母压紧式连接(常温或高温);8根弹簧只用在MF5R反作用执行机构中;执行机构型号中"XX"的代码详见执行机构样本;

2.表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: 1. The code 1,2 marked with \* means the yoke is directly connected with body by bolts, which is applicable to normal temperature condition. The rest means they are connected by cap nut, which is applicable to normal or high temperature. 8 springs is only used in the actuator of MF5R. The code "XX" of actuator type is detailed in the catalogue of actuator.

2.The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),the pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

**MF5R 弹簧范围、供气 SPRING RANGE AND AIR SUPPLY FOR MF5R ACTUATOR**

执行机构型号 Actuator type	行程 (mm) Stroke (mm)	弹簧个数 Spring number	弹簧范围 (MPa) Spring range (Mpa)	供气压力 (MPa) Air Supply (Mpa)
MF5R-34	60	4	0.096-0.171	0.30
MF5R-36	60	6	0.145-0.256	0.35
MF5R-38	60	8	0.192-0.342	0.45
MF5R-56	100	6	0.145-0.331	0.45
MF5R-58	100	8	0.194-0.442	0.55
MF5R-66	120	6	0.108-0.331	0.45
MF5R-68	120	8	0.144-0.442	0.55



**表 5.5:配 PEL 系列电动执行机构允许压差(泄漏等级IV 四氟填料):**
**Table 5.5 Allowable pressure drops with PEL electric motor ( Leakage class IV/ Packing: V-PTFE)**

公称通径 mm Rated size	行程 mm Stroke	Cv	阀座直径 mm Seat size	允许压差(bar) Allowable pressure drop (bar)								
				PEL202	PEL204	PEL206	PEL208	PEL210	PEL312	PEL316	PEL320	
15 1/2	20	2.9	20	37.4	50	50	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20 3/4"	20	2.9	20	37.4	50	50	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25 1"	20	7.3	25	23.9	50	50	50	50	50	--	--	--
		4.7	25	23.9	50	50	50	50	50	--	--	--
		2.9	20	37.4	50	50	50	50	50	--	--	--
32 1 1/4"	20	7.3	25	23.9	50	50	50	50	50	--	--	--
		4.7	25	23.9	50	50	50	50	50	--	--	--
		2.9	20	37.4	50	50	50	50	50	--	--	--
40 1 1/2"	20	19	36	11.5	24.6	37.8	50	50	50	--	--	--
		11.5	36	11.5	24.6	37.8	50	50	50	--	--	--
		7.3	25	23.9	50	50	50	50	50	--	--	--
50 2"	20	29	46	7.1	15.1	23.1	31.2	38.0	38.0	46.0	50	--
		19	36	11.5	24.6	37.8	50	50	50	50	50	--
		11.5	36	11.5	24.6	37.8	50	50	50	50	50	--
65 2 1/2"	20	46	50	6.0	12.8	19.6	26.4	32.1	32.1	39	50	--
		29	46	7.1	15.1	23.1	31.2	38.0	38.0	46	50	--
		19	36	11.5	24.6	37.8	48.5	50	50	50	50	--
		11.5	36	11.5	24.6	37.8	50	50	50	50	50	--
80 3"	30	116	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		73	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		64	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		46%	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		46L	50	6.0	12.8	19.6	26.4	32.1	32.1	39	50	--
		29	46	7.1	15.1	23.1	31.2	38.0	38.0	46	50	--
100 4"	30	139	100	--	--	4.9	6.6	8.0	8.0	9.7	13.1	16.5
		73%	100	--	--	4.9	6.6	8.0	8.0	9.7	13.1	16.5
		116	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		73L	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		64	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
		46	80	--	--	7.6	10.3	12.6	12.6	15.2	20.5	25.8
150 6"	60	445	143	--	--	--	--	--	--	4.7	6.4	8.1
		246	143	--	--	--	--	--	--	4.7	6.4	8.1
		304	113	--	--	--	--	--	--	7.6	10.3	12.9
		176	113	--	--	--	--	--	--	7.6	10.3	12.9
		198	90	--	--	--	--	--	--	12.0	16.2	20.4
		146	90	--	--	--	--	--	--	12.0	16.2	20.4
200 8"	60	527	172	--	--	--	--	--	--	3.3	4.4	5.6
		304%	172	--	--	--	--	--	--	3.3	4.4	5.6
		445	143	--	--	--	--	--	--	4.7	6.4	8.1
		246	143	--	--	--	--	--	--	4.7	6.4	8.1
		304L	113	--	--	--	--	--	--	7.6	10.3	12.9
		176	113	--	--	--	--	--	--	7.6	10.3	12.9

注:表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),

The pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

表 5.6:配 PEL 系列电动执行机构允许压差(泄漏等级 IV 石墨填料):

Table 5.6 Allowable pressure drops with PEL electric motor ( Leakage class IV/ Packing: Graphite)

公称通径 mm Rated size	行程 mm Stroke	Cv	阀座直径 mm Seat size	允许压差(bar) Allowable pressure drop (bar)								
				PEL202	PEL204	PEL206	PEL208	PEL210	PEL312	PEL316	PEL320	
15 1/2"	20	2.9	20	33.0	50	50	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20 3/4"	20	2.9	20	33.0	50	50	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25 1"	20	7.3	25	11.6	37.7	43.5	50	50	50	--	--	--
		4.7	25	11.6	37.7	43.5	50	50	50	--	--	--
		2.9	20	33.0	50	50	50	50	50	--	--	--
32 1 1/4"	20	7.3	25	11.6	37.7	43.5	50	50	50	--	--	--
		4.7	25	11.6	37.7	43.5	50	50	50	--	--	--
		2.9	20	33.0	50	50	50	50	50	--	--	--
40 1 1/2"	20	19	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	--	--	--
		11.5	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	--	--	--
		7.3	25	11.6	37.7	43.5	50	50	50	--	--	--
50 2"	20	29	46	3.5	11.5	19.5	27.6	34.4	42.4	46.4	46.4	--
		19	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	50	50	--
		11.5	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	50	50	--
65 2 1/2"	20	46	50	3.0	9.7	16.5	23.3	29.0	36.0	46.9	46.9	--
		29	46	3.5	11.5	19.5	27.6	34.4	42.4	46.4	46.4	--
		19	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	50	50	--
		11.5	36	5.6	18.7	31.9	44.1	50	50	50	50	--
80 3"	30	116	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		73	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		64	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		46%	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		46L	50	3.0	9.7	16.5	23.3	29.0	36.0	45.2	50	50
		29	46	3.5	11.5	19.5	27.6	34.4	42.4	46.4	46.4	50
100 4"	30	139	100	--	--	--	--	--	2.6	6.0	9.4	9.4
		73%	100	--	--	--	--	--	2.6	6.0	9.4	9.4
		116	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		73L	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		64	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
		46	80	--	--	5.6	8.2	10.6	13.2	18.5	23.8	23.8
150 6"	60	445	143	--	--	--	--	--	4.2	5.9	7.6	7.6
		246	143	--	--	--	--	--	4.2	5.9	7.6	7.6
		304	113	--	--	--	--	--	6.9	9.6	12.2	12.2
		176	113	--	--	--	--	--	6.9	9.6	12.2	12.2
		198	90	--	--	--	--	--	10.9	15.1	19.3	19.3
		146	90	--	--	--	--	--	10.9	15.1	19.3	19.3
200 8"	60	527	172	--	--	--	--	--	3.0	4.1	5.3	5.3
		304%	172	--	--	--	--	--	3.0	4.1	5.3	5.3
		445	143	--	--	--	--	--	4.2	5.9	7.6	7.6
		246	143	--	--	--	--	--	4.2	5.9	7.6	7.6
		304L	113	--	--	--	--	--	6.9	9.6	12.2	12.2
		176	113	--	--	--	--	--	6.9	9.6	12.2	12.2

注:表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar), the pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

**表 5.7:配 PEL 系列电动执行机构允许压差(泄漏等级 V 四氟填料):**
**Table 5.7 Allowable pressure drops with PEL electric motor ( Leakage class V/ Packing: V-PTFE)**

公称通径 mm Rated size	行程 mm stroke	Cv	阀座直径 mm Seat size	允许压差(bar) Allowable pressure drop (bar)							
				PEL202	PEL204	PEL206	PEL208	PEL210	PEL312	PEL316	PEL320
15 1/2"	20	2.9	20	33.0	46.6	48.6	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20 3/4"	20	2.9	20	33.0	46.6	48.6	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25 1"	20	7.3	25	21.2	44.3	47.3	50	50	--	--	--
		4.7	25	21.2	44.3	47.3	50	50	--	--	--
		2.9	20	33.0	46.6	48.6	50	50	--	--	--
32 1 1/4"	20	7.3	25	21.2	44.3	47.3	50	50	--	--	--
		4.7	25	21.2	44.3	47.3	50	50	--	--	--
		2.9	20	33.0	46.6	48.6	50	50	--	--	--
40 1 1/2"	20	19	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	--	--	--
		11.5	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	--	--	--
		7.3	25	21.2	44.3	47.3	50	50	--	--	--
50 2"	20	29	46	5.6	13.6	21.6	29.7	36.5	44.5	48.5	--
		19	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	50	50	--
		11.5	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	50	50	--
65 2 1/2"	20	46	50	4.6	11.4	18.2	25	30.7	37.6	48.6	--
		29	46	5.6	13.6	21.6	29.7	36.5	44.5	48.5	--
		19	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	50	50	--
		11.5	36	9.6	22.7	35.9	48.1	50	50	50	--
80 3"	30	116	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		73	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		64	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		46%	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		46L	50	4.6	11.4	18.2	25	30.7	37.6	48.6	50
		29	46	5.6	13.6	21.6	29.7	36.5	44.5	48.5	50
100 4"	30	139	100	--	--	4.2	5.9	7.3	9.0	12.4	15.8
		73%	100	--	--	4.2	5.9	7.3	9.0	12.4	15.8
		116	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		73L	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		64	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
		46	80	--	--	6.7	9.4	11.7	14.3	19.6	24.9
150 6"	60	445	143	--	--	--	--	--	4.3	6.0	7.7
		246	143	--	--	--	--	--	4.3	6.0	7.7
		304	113	--	--	--	--	--	7.0	9.7	12.3
		176	113	--	--	--	--	--	7.0	9.7	12.3
		198	90	--	--	--	--	--	11.2	15.4	19.6
		146	90	--	--	--	--	--	11.2	15.4	19.6
200 8"	60	527	172	--	--	--	--	--	2.9	4.0	5.2
		304%	172	--	--	--	--	--	2.9	4.0	5.2
		445	143	--	--	--	--	--	4.3	6.0	7.7
		246	143	--	--	--	--	--	4.3	6.0	7.7
		304L	113	--	--	--	--	--	7.0	9.7	12.3
		176	113	--	--	--	--	--	7.0	9.7	12.3

注:表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar), 选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),

The pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)



表 5.8:配 PEL 系列电动执行机构允许压差(泄漏等级 V 石墨填料):

Table 5.8 Allowable pressure drops with PEL electric motor ( Leakage class V/ Packing: Graphite)

公称通径 mm Rated size	行程 mm stroke	Cv	阀座直径 mm Seat size	允许压差(bar) Allowable pressure drop (bar)							
				PEL202	PEL204	PEL206	PEL208	PEL210	PEL312	PEL316	PEL320
15 1/2"	20	2.9	20	29.6	46.7	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20 3/4"	20	2.9	20	29.6	46.7	50	50	50	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25 1"	20	7.3	25	8.9	35.0	45.6	50	50	--	--	--
		4.7	25	8.9	35.0	45.6	50	50	--	--	--
		2.9	20	29.6	46.7	50	50	50	--	--	--
32 1 1/4"	20	7.3	25	8.9	35.0	45.6	50	50	--	--	--
		4.7	25	8.9	35.0	45.6	50	50	--	--	--
		2.9	20	29.6	46.7	50	50	50	--	--	--
40 1 1/2"	20	19	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	--	--	--
		11.5	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	--	--	--
		7.3	25	8.9	35.0	45.6	50	50	--	--	--
50 2"	20	29	46	2.0	10.0	18.0	26.1	32.9	40.9	44.9	--
		19	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	50	50	--
		11.5	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	50	50	--
65 2 1/2"	20	46	50	1.6	8.3	15.1	21.9	27.6	34.6	45.5	--
		29	46	2.0	10.0	18.0	26.1	32.9	41.9	44.9	--
		19	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	50	50	--
		11.5	36	3.7	16.8	30.0	42.2	50	50	50	--
80 3"	30	116	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		73	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		64	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		46%	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		46L	50	1.6	8.3	15.1	21.9	27.6	34.6	45.5	50
		29	46	2.1	10.1	18.0	26.1	32.9	41.9	44.9	50
100 4"	30	139	100	--	--	--	--	--	1.9	5.3	8.7
		73%	100	--	--	--	--	--	1.9	5.3	8.7
		116	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		73L	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		64	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
		46	80	--	--	4.7	7.3	9.7	12.3	17.6	22.9
150 6"	60	445	143	--	--	--	--	--	3.7	5.4	7.1
		246	143	--	--	--	--	--	3.7	5.4	7.1
		304	113	--	--	--	--	--	6.3	9.0	11.6
		176	113	--	--	--	--	--	6.3	9.0	11.6
		198	90	--	--	--	--	--	10.1	14.3	18.5
		146	90	--	--	--	--	--	10.1	14.3	18.5
200 8"	60	527	172	--	--	--	--	--	2.6	3.7	4.9
		304%	172	--	--	--	--	--	2.6	3.7	4.9
		445	143	--	--	--	--	--	3.7	5.4	7.1
		246	143	--	--	--	--	--	3.7	5.4	7.1
		304L	113	--	--	--	--	--	6.3	9.0	11.6
		176	113	--	--	--	--	--	6.3	9.0	11.6

注:表中数值为最大允许关闭压差,当此数值大于 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),选择时,全开阀前、后压差不能超过 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

Note: The number showed in above table is the max. of allowable pressure drops. When it is more than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar),

The pressure drops between upstream and downstream of the valve which is fully opened should be less than 40 kgf/cm<sup>2</sup>(bar)

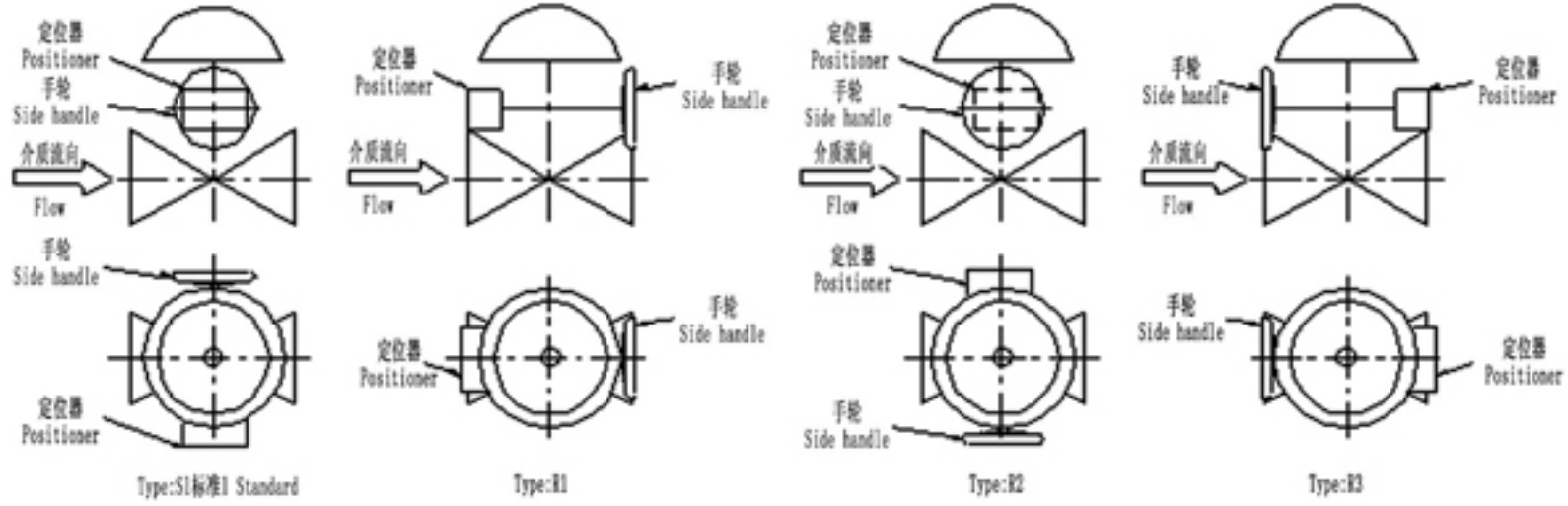
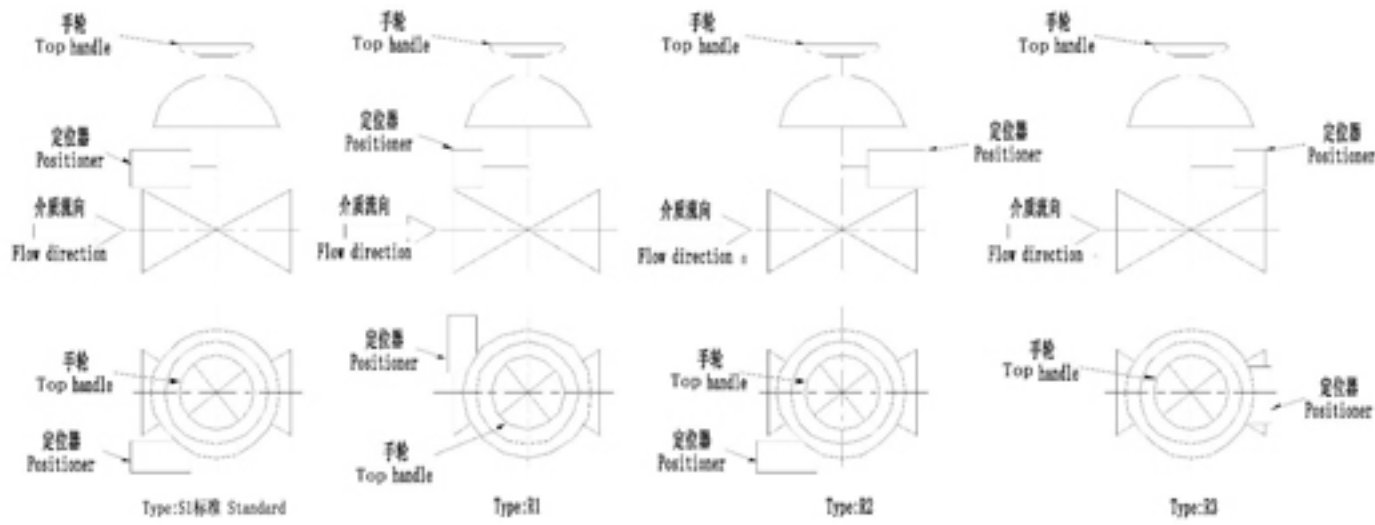
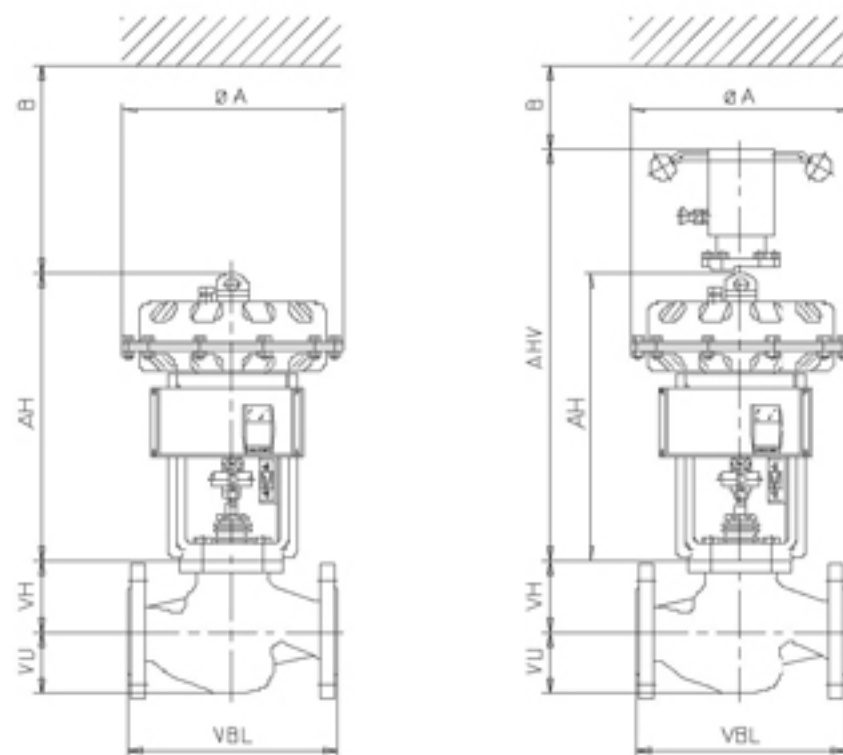
**图 5.调节阀安装位置**
**Fig. 5. MOUNTING FORMS FOR THE CONTROL VALVE**
**图 5-1 .配 MF2,3 执行机构的安装位置 Fig.5-1. Mounting forms with MF2, 3 actuator**

**图 5-2 .配 MF5 执行机构的安装位置 Fig.5-2. Mounting forms with MF5 actuator**

**图 6 外形图(带气动执行机构) Outline (with pneumatic actuator)**
**图 6-1 DN15 ~ DN100(1/2" ~ 4" )带顶装手轮机构外形图**
**Figure 6-1 Outline with top handwheel for DN15 ~ DN100(1/2" ~ 4" )**


图 6-2 DN15 ~ DN200(1/2" ~ 8" )带侧装手轮机构外形图

Figure 6-2 Outline with side handwheel from DN15 to DN100(1/2" ~ 8" )

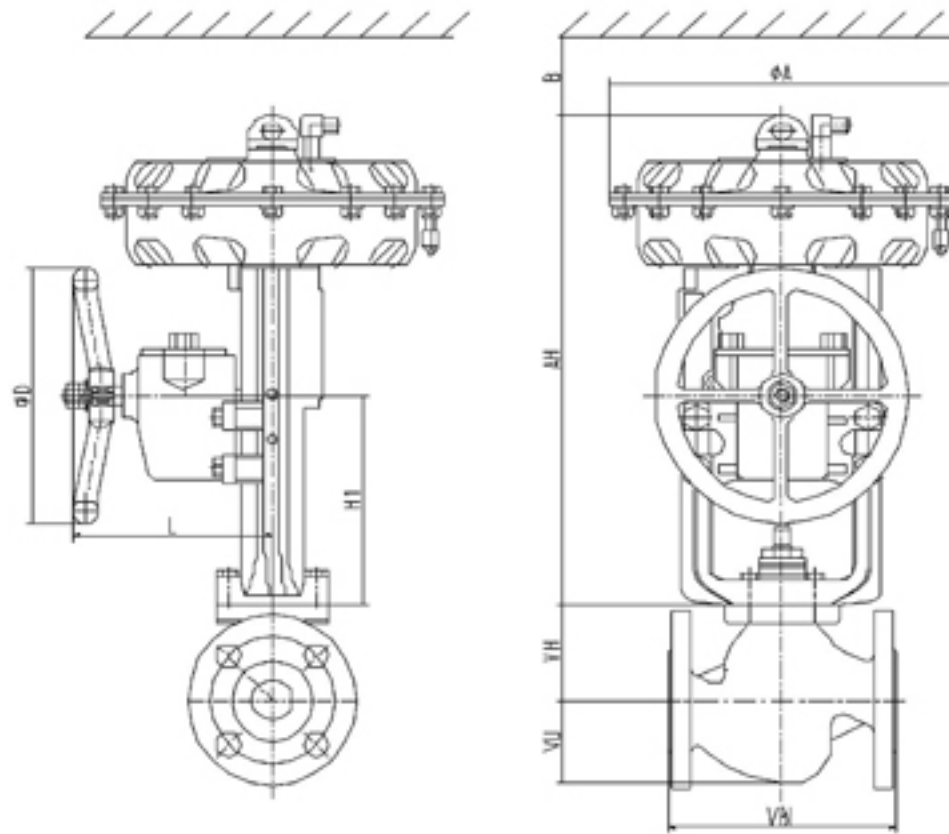
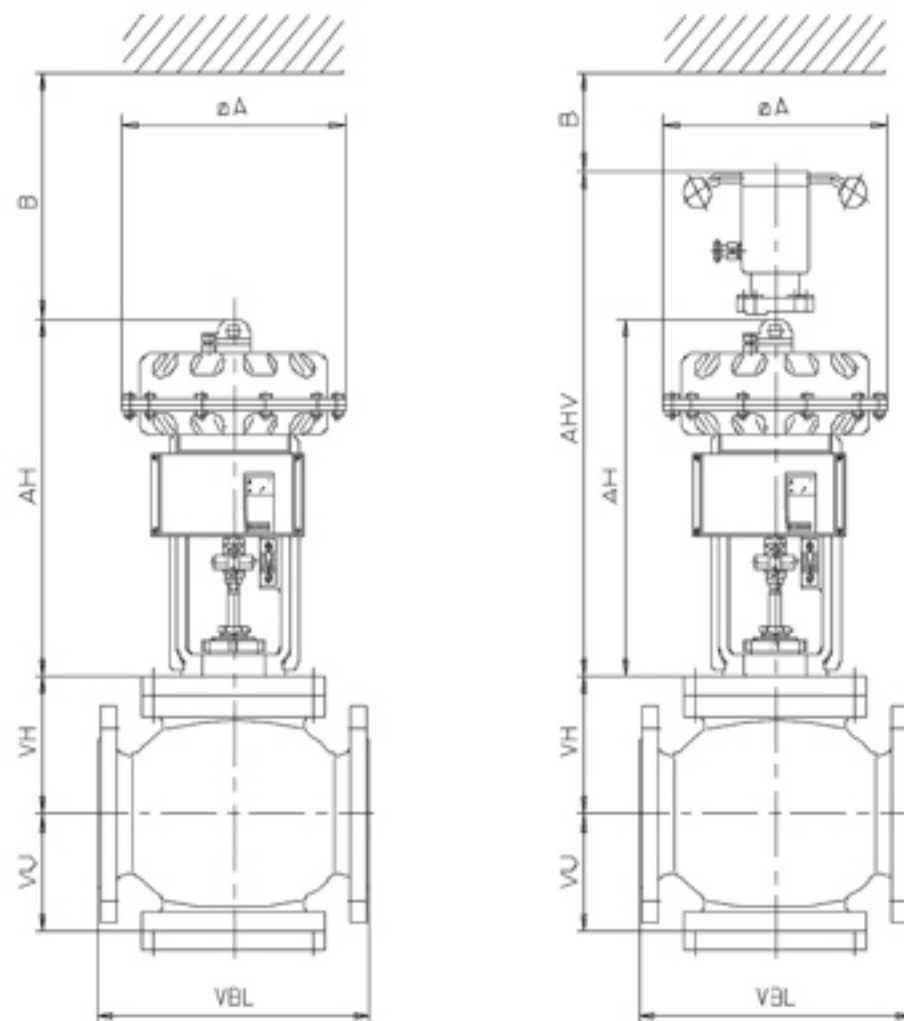


图 6-3 DN150 ~ DN400(6" ~ 16" )带顶装手轮机构外形图

Figure 6-3 Outline with top handwheel for DN150 ~ DN400(6" ~ 16" )





**表 6.1:外形尺寸及重量(配气动执行机构 DN15 ~ DN100,PN16/25/40)外形见图 6-1.6-2**
**Table 6.1: Outline size and weight (with pneumatic actuator DN15 ~ DN100,PN16/25/40), see Figure 6-1.6-2 for outline**

阀体主要外形尺寸 (mm), 阀体法兰尺寸符合 DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1、JB/T79.2、HG20592-97 法兰距符合 DIN 3202-F1 Main outline sizes (mm), connection sizes of flange comply with DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1、JB/T79.2、HG20592-97, face-to-face dimensions comply with DIN 3202-F1.											
阀 Valve	DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
	VBL		130	150	160	180	200	230	290	310	350
	VH	<300℃	114				105			156	181
		≥300℃	170				167			248	267
	VU		48	59	62	70	78	83	93	106	136
执行机构 Actuator	φ A	MF2	270								
		MF3	400								
	AH	MF2	346							404	
		MF3	489								
	AHV	MF2	493							551	
		MF3	651								
	B	130							150		
	φ D	MF2	200								
		MF3	355								
	L	MF2	147.5								
		MF3	240								
	H1	MF2	165( MF2R)或(or)108( MF2D)								
		MF3	226( MF3R)或(or)125( MF3D)								
Weight(kg) Approximately	MF2	20.5	22.5	23	24	31	33	41.5	70	93	
	MF3								96	119	

重量: 阀 + 不带手轮的执行机构 weight: valve +actuator without handwheel

表 6.2:外形尺寸及重量(DN1/2" ~ DN4",ANSI150/300)外形见图 6-1、6-2

Table 6.2: Outline size and weight (DN1/2" ~ DN4",ANSI150/300), see Figure 6-1,6-2 for outline

阀体主要外形尺寸 (mm), 阀体法兰尺寸符合 ANSI class 150/300 ,HG20615-97 PN2.0/5.0 RF/RTJ/SW/BW Main outline sizes(mm),connection sizes of flange comply with ANSI class 150/300 ,HG20615-97 PN2.0/5.0 RF/RTJ/SW/BW												
阀 Valve	DN		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
	VBL Class 300	RF	178	181	184	200	222	254	276	298	352	
		RTJ	-	-	197	213	235	267	289	311	365	
		SW/BW	187	206	210	245	251	286	311	337	394	
	VBL Class 300	RF	190	194	197	213	235	267	292	317	368	
		RTJ	202	206	210	225	248	282	308	333	384	
		SW/BW	187	206	210	245	251	286	311	337	394	
	VH	<300℃	114					105			156	181
		≥ 300℃	170					167			248	267
	VU		48	59	62	70	78	83	93	106	136	
执行机构 Actuator	φ A	MF2	270									
		MF3	400									
	AH	MF2	346							404		
		MF3	489									
	AHV	MF2	493							551		
		MF3	651									
	B	MF2	130									
		MF3	150									
	φ D	MF2	200									
		MF3	355									
	L	MF2	147.5									
		MF3	240									
	Weight(kg) approximately	MF2	20.5	22.5	23	24	31	33	41.5	70	93	
MF3		96							119			

重量: 阀 + 不带手轮的执行机构,公称通径小于等于 2" 以下的焊接式阀体法兰形式为 SW,其余为 BW;

Weight: valve+actuator without handwheel. SW is applicable to the valves up to DN 50(2"), BW is to others.

**表 6.3 外形尺寸及重量(配气动执行机构 DN150-DN400, PN16/25/40) 外形尺寸见图 6-3**
**Table 6.3: Outline size and weight (With pneumatic actuator DN150 ~ DN400, PN16/25/40), see Figure 6-3 for outline**

阀体主要外形尺寸 (mm) 阀体法兰尺寸符合 DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1 JB/T79.2, HG20592 PN16/25/40 法兰距符合 DIN 3202-F1 Main outline sizes (mm), connection sizes of flange comply with DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1 JB/T79.2, HG20592 PN16/25/40, face-to-face dimensions comply with DIN 3202-F1								
阀 Valve	DN		150	200	250	300	350	400
	VBL		480	600	730	850	980	1100
	VH	<300℃	260	292	357	394	462	518
		≥300℃	355	407	506	543	611	667
	VU	3 法兰	189	239	305	335	395	443
执行机构 Actuator	φ A	MF3	400					
		MF5	596					
	AH	MF3	625					
		MF5	840	1010			1080	
	AHV	MF3	888					
		MF5	1250	1310				
	B		200		450			
	φ D	MF3	355					
	L	MF3	240					
	Weight(kg) approximately	MF3	190	250				
		MF5	330	390	450	750	840	1490



表 6.4:外形尺寸及重量(配气动执行机构DN6" ~ DN16",ANSI150/300,HG20615 PN2.0/5.0)外形尺寸  
见图 6-3

Table 6.4: Outline size and weight (With pneumatic actuator DN6" ~ DN16",ANSI150/300,HG20615  
PN2.0/5.0), see Figure 6-3 for outline

阀体主要外形尺寸 (mm) 阀体法兰尺寸符合 ANSI class 150/300 ,HG20615 RF/RTJ/BW Main outline sizes (mm), connection sizes of flange comply with ANSI class 150/300 ,HG20615 RF/RTJ/BW									
阀 Valve	DN		6"	8"	10"	12"	14"	16"	
	VBL Cl. 150	RF	451	543	730	850	980	1100	
		RTJ	<b>464</b>	<b>556</b>	<b>742</b>	<b>862</b>	<b>992</b>	<b>1112</b>	
		BW	473	568	-	-	-	-	
	VBL Cl. 300	RF	<b>473</b>	<b>568</b>	<b>730</b>	<b>850</b>	<b>980</b>	<b>1100</b>	
		RTJ	488	585	742	862	992	1112	
		BW	508	610	-	-	-	-	
	VH	<300℃	<b>260</b>	<b>292</b>	<b>357</b>	<b>394</b>	<b>462</b>	<b>518</b>	
		≥300℃	355	407	506	543	611	667	
	VU	3 法兰	<b>189</b>	<b>239</b>	<b>305</b>	<b>335</b>	<b>395</b>	<b>443</b>	
执行机构 Actuator	φ A	MF3	400		-				
		MF5	630						
	AH	MF3	625		-				
		MF5	<b>840</b>	<b>1010</b>			<b>1080</b>		
	AHV	MF3	888		-				
	B		<b>200</b>		<b>340</b>				
	φ D	MF3	355		-				
	L	MF3	<b>240</b>		-				
	Weight(kg) approximately	MF3	190	250	-				
		MF5	<b>330</b>	<b>390</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>840</b>	<b>1490</b>	

图 7-1 DN15 ~ DN65(1/2" ~ 2 1/2" )带 PEL 电动执行机构外形图

Figure 7-1 Outline with PEL electric motor for DN15 ~ DN65(1/2" ~ 2 1/2" )

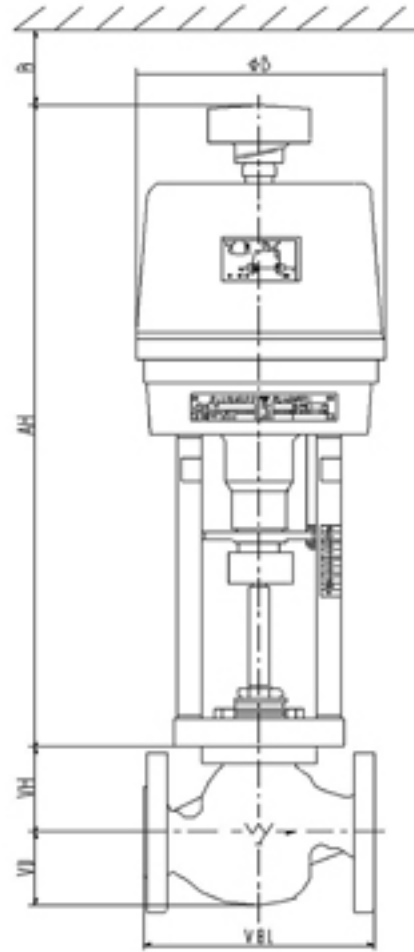


图 7-2 DN80 ~ DN200(3" ~ 8" )带 PEL 电动执行机构外形图

Figure 7-2 Outline with PEL electric motor for DN80 ~ DN200(3" ~ 8" )

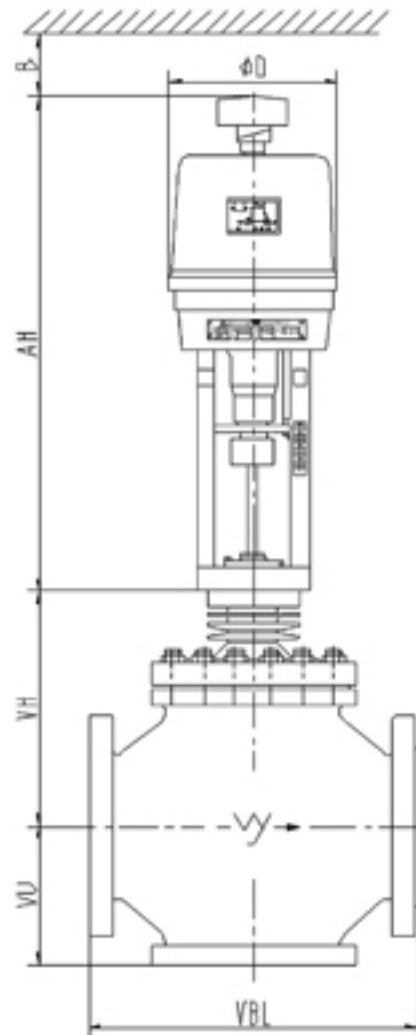


表 7.1: 外形尺寸及重量(配 PEL 电动执行机构 DN15 ~ DN200,PN16/25/40 )外形见图 7-1、7-2

Table 6.5: Outline size and weight (With PEL Electric Motor DN15 ~ DN200,PN16/25/40), see Figure 7-1, 7-2 for outline

阀体主要外形尺寸 (mm), 阀体法兰尺寸符合 DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1 JB/T79.2 ,HG20592-97 法兰距符合 DIN 3202-F1 Main outline sizes (mm), connection sizes of flange comply with DIN 2543/2544/2545 JB/T79.1 JB/T79.2 ,HG20592-97, face-to-face dimensions comply with DIN 3202-F1													
阀 Valve	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	
	VBL	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480	600	
	VH	<300℃	114				105			156	181	260	292
		≥300℃	170				167			248	267	355	407
VU	48	59	62	70	78	83	93	106	136	189	239		
执行机构 Actuator	φD	PEL2XX 系列	φ195								----		
		PEL3XX 系列	----				φ280						
	AH	PEL2XX 系列	580								----		
		PEL3XX 系列	----				745				785		
	B	PEL2XX 系列	140								----		
		PEL3XX 系列	----						240				
	weight(kg) approx- imately	PEL202	20.5	22.5	23	24	31	33	41.5				
		PEL202	14.5	16.5	17	18	25	27	35.5				
		PEL204	16.5	18.5	19	20	27	29	37.5				
		PEL206	18.5	20.5	21	22	29	31	39.5	68	91		
PEL208		22.5	24.5	25	26	33	35	43.5	72	95			
PEL210		26.5	28.5	29	30	37	39	47.5	76	99			
PEL312									78	101	165	225	
PEL316									81	104	168	228	
PEL320									86	109	173	233	

重量: 阀 + 不带手轮的执行机构 weight: valve + actuator without handwheel

PEL2XX 系列: PEL202、PEL204、PEL206、PEL208、PEL210

PEL3XX 系列: PEL312、PEL316、PEL320



表 7.2: 外形尺寸及重量(配 PEL 电动执行机构 DN1/2" ~ DN8", ANSI150/300, HG20615 PN2.0/5.0)外形见图 7-1、7-2

Table 7.2: Outline size and weight (With PEL Electric Motor DN1/2" ~ DN8", ANSI150/300, HG20615 PN2.0/5.0), see Figure 7-1, 7-2 for outline

阀体主要外形尺寸 (mm), 阀体法兰尺寸符合 ANSI class 150/300, HG20615-97 PN2.0/5.0 RF/RTJ/SW/BW Main outline sizes (mm), connection sizes of flange comply with ANSI class 150/300, HG20615-97 PN2.0/5.0 RF/RTJ/SW/BW														
阀 Valve	DN		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	
	VBL Class150	RF		178	181	184	200	222	254	276	298	352	451	543
		RTJ		---	---	197	213	235	267	289	311	365	464	556
		SW/BW		187	206	210	245	251	286	311	337	394	473	568
	VBL Class300	RF		190	194	197	213	235	267	292	317	368	473	568
		RTJ		202	206	210	225	248	282	308	333	384	488	585
		SW/BW		187	206	210	24.5	251	286	311	337	394	508	610
	VH	<300℃		114				105			156	181	260	292
		≥300℃		170				167			248	267	355	407
	VU			48	59	62	70	78	83	93	106	136	189	239
执行机构 Actuator	φD	PEL2XX 系列	φ195									----		
		PEL3XX 系列	----						φ280					
	AH	PEL2XX 系列	580									----		
		PEL3XX 系列	----						745			785		
	B	PEL2XX 系列	140									----		
		PEL3XX 系列	----						240					
	weight(kg) approx- imately	PEL202		20.5	22.5	23	24	31	33	41.5	70	93	190	250
		PEL202		14.5	16.5	17	18	25	27	35.5	-	-	-	-
		PEL204		16.5	18.5	19	20	27	29	37.5	-	-	-	-
		PEL206		18.5	20.5	21	22	29	31	39.5	68	91	-	-
PEL208			22.5	24.5	25	26	33	35	43.5	72	95	-	-	
PEL210			26.5	28.5	29	30	37	39	47.5	76	99	-	-	
PEL312			-	-	-	-	-	-	-	78	101	168	225	
PEL316			-	-	-	-	-	-	-	81	104	168	228	
PEL320			-	-	-	-	-	-	-	86	109	173	233	

重量: 阀 + PEL 执行机构, 公称通径小于等于 2" 以下的焊接式阀体法兰形式为 SW, 其余为 BW.

Weight: valve+PEL electric motor. SW is applicable to the valves up to DN 50(2"), BW is to others.

\* PEL2XX 系列: PEL202、PEL204、PEL206、PEL208、PEL210

\* PEL3XX 系列: PEL312、PEL316、PEL320

附表一 ACB 单座调节阀型号编制说明



阀体组件

执行机构

## 一、阀体组件

1 编码	公称口径 INCH mm
07	1/2 15
08	3/4 20
21	1 25
22	1 1/4 32
23	1 1/2 40
24	2 50
25	2 1/2 65
26	3 80
27	4 100
29	6 150
30	8 200
31	10 250
32	12 300
41	14 350
42	16 400

2 编码	公称压力
04	JB/79.1-94 PN1.6
05	JB/79.1-94 PN2.5
06	JB/79.2-94 PN4.0
41	ANSI150
42	ANSI300
74	HG20592 PN1.6
75	HG20592 PN2.5
76	HG20592 PN4.0
83	DIN2543 PN1.6
84	DIN2544 PN2.5
85	DIN2545 PN4.0
X	特殊规格

3 编码	连接形式 法兰形状
1	RF
2	FM
3	FF
4	RTJ
5	SW
6	BW
7	LG
X	特殊规格

4 编码	额定 Cv	4 编码	额定 Cv	4 编码	额定 Cv
31	2.9	32	4.7	33	7.3
35	11.5	38	19	39	29
41	46	44	73	46	116
42	64	50	139	65	146
51	176	53	198	54	246
55	304	56	445	57	527
58	761	66	608	70	375
59	842	60	1053	61	1521
62	1638	63	2106	64	2925
67	878	68	995	69	1463

5 编码	流量特性
L	线性
%	等百分比

6 编码	阀内组件 温度范围
1	-46℃~200℃
2	200℃~300℃
3	300℃~400℃
4	400℃~530℃
X	特殊规格

7 编码	上阀盖温度范围
A	-46℃~200℃
B	200℃~300℃
C	300℃~530℃
X	特殊规格

8 编码	泄漏等级
IV	ANSI B16.104IV
V	ANSI B16.104V

9 编码	填料
1	V+EPDM
2	V+VITON
3	Graphite with Inconel
4	Graphit
6	Graphit+PTFE
7	Double V PTFE
8	Bidirection V PTFE

10 编码	阀体材质
03	WCB
04	CF8M
05	CF8
30	A217 WC6
31	A217 WC9
32	A217-C5
55	CF3M
L9	CF3
Y6	A352-LCB
X	其它材质

11 编码	阀体材质
04	316
05	304
06	410
07	420
28	440B
55	316L
L9	304L
q5	3Cr17NiMo
X	其它材质

12 编码	阀芯及处理
0	不处理
1	HT
2	NT
X	特殊要求

13 编码	阀座及处理
0	不处理
1	HT
2	NT
X	特殊要求

14 编码	特殊要求
b	禁铜
c	禁水
d	禁硫
e	禁油
X	其它要求

16 编码	阀芯及处理
e	禁油
b	禁铜
c	禁水
d	禁硫
X	其它要求

## 二、执行机构

见执行机构代码表。

备注:1. Double V PTFE 填料用于氢气等易燃、易爆危险场合;

2. Bidirectional V PTFE 填料用于真空场合

银星能源·吴忠仪表 YINXING ENERGY·WUZHONG INSTRUMENT 调节阀数据表 SPECIFICATION FOR CONTROL VALVE		项目名称 PROJECT					
		合同号 CONT.NO					
		装置名称 DEVICE					
概 况 GENERAL	第 1 / 1 页 Sheet 1 of 1		型 式 Type	ECOTROL 系列			
	位 号 TAG No	用户提供	型 号 Mode No.	ACB			
	数 量 Quantity	用户提供	公称通径 Body Size (DN)	公司提供			
	管道编号 P & ID No	用户提供	阀座直径 Ports Size(dN)	公司提供			
	管道规格 Line Size	用户提供	额定 CV 值 Valve CV	公司提供			
	管道材质 Line Material	用户提供	公称压力 Rating	公司提供			
	用 途 Server	用户提供	法兰型式 Connect	公司提供			
操作条件及结果 OPERATION AND RESULT	流体名称 Fluid Name	用户提供	阀体组件 BODY	阀体 Body	公司提供		
	流体状态 Fluid State	用户提供		阀芯 Plug	公司提供		
		最大 Max		正常 Nor	最小 Min	阀座 Seat	公司提供
	操作温度 Operation Temp (°C)	用户提供		阀杆 Stem	公司提供		
	流量单位 Flow Rate Unit	用户提供		泄漏等级 Leakage Class	公司提供		
	流 量 Flow Rate	用户提供	流量特性 Characteristic	公司提供			
	压力单位 Pressure Unit	MPa(A)	上盖型式 Bonnet Type	公司提供			
	阀前压力 Input Pressure	用户提供	填 料 Packing	公司提供			
	阀后压力 Outlet Pressure	用户提供	作用型式 Action	公司提供			
	压 差 Different Pressure	用户提供	执行机构 ACTUATOR	型 式 Type	公司提供		
	关闭压力 Shut off Pressure	用户提供		型 号 Mode No	公司提供		
	比 重 SP.Gr.	用户提供		行 程 Travel(mm)	公司提供		
	操作密度 Opera Density(Kg/m <sup>3</sup> )	用户提供		供气压力 Air Supply (MPa)	公司提供		
	标准密度 ST Density (Kg/m <sup>3</sup> )	用户提供		弹簧范围 Spring (MPa)	公司提供		
	气体分子量 M.W	系统生成		电 压 Voltage	公司提供		
	动力粘度 Dynamic Viscosity(CP)	用户提供		输入信号 Input Signal	公司提供		
	压力恢复系数 FL	系统生成		手轮机构 Hand Wheel	公司提供		
	汽化压力 Vapor Pressure	系统生成		关闭压差 Shut Off DP (Mpa)	公司提供		
	临界压力 Critical Pressure	系统生成		定位器 POSITIONER	型 号 Mode No	公司提供	
	气源故障时阀位 Position Of Air Fail	关(FC)	供气压力 Air Supply (MPa)		公司提供		
	计算 CV 值 Calculate CV	系统生成	输入信号 Input Signal		公司提供		
	开 度 Travel(%)	系统生成	防爆等级 EXP.Class		公司提供		
	噪 音 Noise Level (dB)	系统生成	气源接口 Air Input Connect		公司提供		
	特殊需求 SEPCIAL REQUIREMENTS	特殊检查 Sepcial Inspection	用户提供	电磁阀 SOLENOID	型 号 Mode No	公司提供	
		禁铜处理 Forbidding Copper Treatment	用户提供		电 压 Voltage	公司提供	
指定色涂层 Specified Painting Coat		用户提供	减压阀 AIR SET	气源接口 Air Input Connect	公司提供		
除油除水处理 Removing Oil and Water		用户提供		型 号 Mode No	公司提供		
热寒带地区 Used in Tropic or Frigid Zone		用户提供		电 压 Voltage	公司提供		
防沙防尘型 Preventing Sand and Dust		用户提供	气源接口 Air Input Connect	公司提供			
防强腐蚀型 High-crodent substance Proof		用户提供	外形尺寸 DIMENSIONS				
动作频次高 High frequent Action		用户提供					
开启关闭时间 Open/Close Time	用户提供						
备注 REMARKED							



50年控制阀制造经验  
**QUALITY SINCE 1959**

宁夏吴忠仪表公司  
Ningxia Wuzhong Instrument Co., LTD.  
地址：宁夏吴忠市朝阳街67号 邮编：751100  
Tel:0953-3929024 Fax:3929014  
[http:// www.wzyb.com.cn](http://www.wzyb.com.cn)