

G SERIES

G2070 软密封球阀
SOFT-SEALING
BALL VALVES



G2070 软密封球阀

G2070 Soft-sealing Ball Valves

概要:

G2070 软密封球阀吸收了不同结构的球阀优点。阀座磨损小,密封优良,使用寿命长,具有极优切断性能。全口径设计,流体压力损失小,适用于各种较洁净无硬固颗粒杂质类液体、气体等流体的切断输送控制。

Summary:

G2070 Soft-sealing Ball Valves have high performance and more excellence, which of the ball valves of different structure. Little wearing seat, effective and reliable sealing construction design, long lifetime, Excellent tightness and so on. High capacity – full bore design, low pressure loss, A wide range of applications in all kinds of liquid or gas medium are used, which is clean and have no hard granule impurity.

阀体部分 BODY

型号 Series	G2070
公称口径 Body size	DN15-DN300
阀芯形状 Plug form	全口径球芯 Full pore though Ball
流量特性 Characteristics	快开特性 On-off
阀内件材质 Trim materials	阀内件标准材质组合及适用温度压力范围,请参见表 1.1、2.1、2.2 图 3.1、3.2、4.1、4.2 See Table 1.1、2.1、2.2 & Fig.3.1、3.2、4.1、4.2 for hardening treatment and operating pressure-temperature
公称压力 Body ratings	ANSI150、300、400 JB/T79 PN1.6、4.0、6.4
连接方式 Body connections	法兰式(RF、凸凹式) Flanged (RF、MFM)
法兰距 Face to Face dimension	< DN50 符合 ANSI16.10 Answer for ANSI16.10 ≥ DN50 符合 API6D Answer for API6D 具体尺寸详见表 4.1 ~ 4.4 See Table 4.1 ~ 4.4
阀体材质 Body Material	标准材质组合及使用温度压力范围,请参见表 1-1 图 2.1、2.2 See Table 1-1 & Fig.2.1、2.2 for hardening treatment and operating pressure-temperature
适用温度范围 Operating temperature limitation for each material	标准型 Standard type: -29℃ ~ +250℃ Note: The allowable operating pressure-temperature limitation for each material
填料 Packing	请参见图 3.1、3.2 及表 2 See Table 2 & Fig.3.1、3.2 for operating pressure-temperature
垫圈 Gasket 阀座密封圈 Seat ring	缠绕式垫圈:柔性石墨 /316 Spiral wound metal; Grafoil/316 请参见图 3.1、3.2 及表 3 See Table 3 & Fig.3.1、3.2
表面涂层 Painting color	中国蓝。但是阀体材质为不锈钢时,精铸件酸洗后不涂漆,砂铸件涂银灰色漆。 water blue. But when material of body is stainless steel

气动执行机构 AIR ACTUATOR

规格 Specification	型号 Type	双活塞齿轮齿条式 Dual piston rack and pinion type	
		单作用型 Spring return type	双作用型 Double acting type
		RBxxx-SR	RBxxx-DA
用途 Purpose		开关 On-off	
供气压力或供给电压 Air supply or Power supply		≥ 500kPa	300, 400, 500, 600kPa
回转角度 Angle rotation		90deg	
气源接口 Air piping		1/8"G, 1/4"G	
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 Valve open or shut by air or electric signal.
反作用 Reverse action		气压增加阀开 Air to valve open	
滞后 Hysteresis		≤ 1.5%FS(带定位器) ≤ 1.5% of full stroke with positioner	
直线性 Linearity		≤ ± 2%FS(带定位器) ≤ ± 2% of full stroke with positioner	
允许环境温度 Ambient Temp		-20~+80℃	
标准涂层色 Painting		气缸 Cylinder……Alodur (Special hard anodized) 气缸盖 End cap……powder polyester painted	
选购设备 Option		定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、阀位变送器、闭锁阀、调速器、开度限位装置、手动操作机构。 Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter, Lock valve, Speed controller, Rotation stopper, Manual handle, etc.	

电动执行机构 Electric Actuator

型号 Series	PER
形式 Type	角行程(0~90° ± 5°)
壳体 Enclosure	防护等级: IP67 NEMA 4X
	材质: ZL104 Material: ZL104
电机 Motor	标准交流可逆电机 Standard extended duty cycle induction motor.
	绝缘等级: H(PER0035, PER0050); F(PER0090~PER3000) H insulation class for PER0035 and PER0050; F class for PER0090 to PER3000.
	内置热保护(135℃) Built-in thermal protection (135℃) prevents motor burning out.
状态指示 Position Indicator	所有规格的执行机构顶端都有可视指示标识 All models have continuous position indicator on the top of actuator cover.
手动操作 Manual Override	不需离合可直接操作, 可加、减转动速度。 Non-clutch design, the manual operation can be operated without any lever, clutch or break upon power outage.
	为了安全, 在电机工作同时不要进行手动操作。 When electric motor is operating, manual hand-wheel won't rotate for person safe purpose.
传动齿轮 Gear Train	具有自锁功能, 可避免阀门反转。 High alloy steel gear trains provide self-locking function to avoid valve back drive.
	出厂时传动齿轮已经涂有耐高温润滑剂。 Gear trains have been already lubricated sufficiently with anti-high temperature lubricant at the factory.
工作条件 Working Conditions	环境温度: -30℃ ~ +65℃ Ambient temperature: -30℃ ~ +65℃
	环境湿度: 30% ~ 95% The humidity: 30% ~ 95%
可选项 Various Options	隔热装置 Space heater.
	附加限位开关(2个) Additional limit switches (2 units)
	电位器(1K Ohm 或 5K Ohm) Potentiometer unit (1K Ohm or 5K Ohm)
	就地控制单元(就地 / 远传, 开 / 关) Local control unit (local/remote, on/off)
	接口(1/2"PS, 3/4"PF, 1/2"NPT) Conduit entrance (1/2"PS, 3/4"PF, 1/2"NPT)
	力矩开关(2个) Torque switches (2 units)
	阀位反馈(输出 4-20mA) Current position transmitter(output 4-20mA)
	调制控制 Modulating controller
	多种电压 Various voltages
尼龙壳体 Nylon enclosure material	
认证 certificates	ISO 9001
	CE.
	CSA.(Conforming to the test standard of outdoor usage.)

性能 PERFORMANCE

额定 Cv 值 Rated Cv	—	
流量特性 Flow characteristics	快开特性 on-off	
可调比 R Rangeability	—	
阀座泄漏量 Seat leakage	API598	符合 API598 In accordance with the requirements of API598
	GB/T13927	符合 GB/T13927 In accordance with the requirements of GB/T13927
允许压差 Allowable pressure drops	可参照流量压差关系曲线 See Fig.1	

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 PT、放射线检查 RT)流量特性检查、低温试验、蒸汽试验 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam testing
阀体特殊清洗 Special Cleaning for Body	完全禁油、除水处理 Oxygen clean, Oil-free, Water-free
阀体及执行机构特殊规格 Special specification for Body Actuator	防砂、防尘型、防盐腐蚀型、寒冷地区用、热带地区用、禁铜处理、特殊空气配管及特殊气接头、真空工作条件用、接触大气部分的螺栓、螺母采用不锈钢、指定涂层色、特殊材质 Sand and dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Copper-free alloy, Special piping and fitting, Vacuum service proof, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting, special material.
认证 Authorization	获得高压气体认定法的认定 Japanese government authorization for high pressure gas.

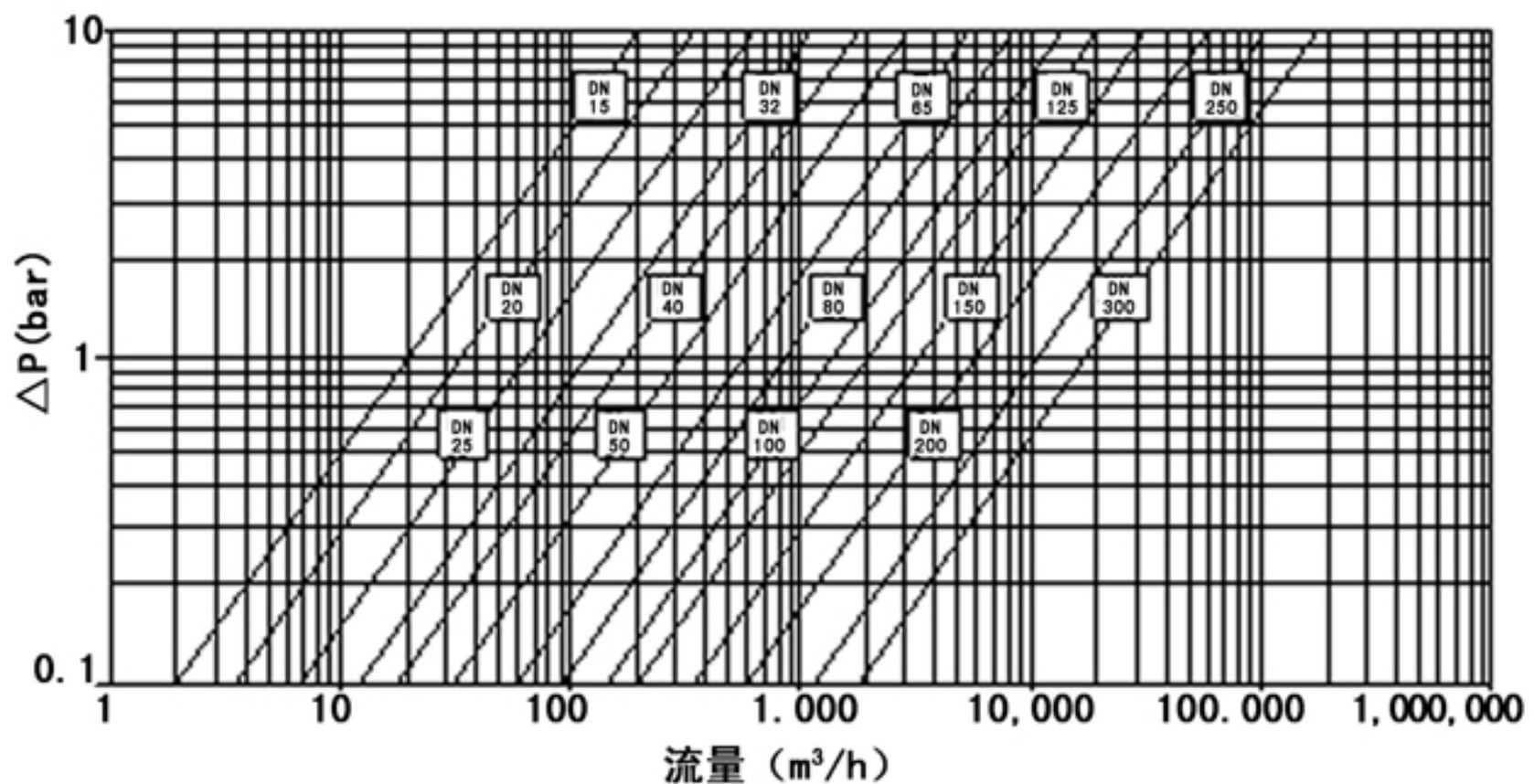


图 1 Fig1 流量压差关系曲线图
Fig1 Diagram about AP and Q

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

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

- ① 阀内件材质、处理使用温度、压力范围 请参见图 1
- ② 当泄漏量超出附录 A 规定时, 请与我们协商
- ① Trim material/treatment vs operating temperature–pressure range: See Fig1
- ② When leakage for seat leakage go beyond the limits of excursus A, please consult with us

表 1-1 Table1-1

阀体材质 Body material	WCB	CF8	CF8M
阀芯材质 Plug material	25	304	306
阀芯处理 Plug treatment	HCr	—	—
阀座材质 Seat treatment	PTFE/8000PHB	PTFE/8000PHB	PTFE/8000PHB
阀座处理 Seat treatment	—	—	—
导向套材质 Guide material	复合材料 compound material	复合材料 compound material	复合材料 compound material
导向套处理 Guide treatment	—	—	—
垫圈 Gasket	PTFE/8000PHB	PTFE/8000PHB	PTFE/8000PHB
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	API598	在最短规定时间内, 不允许泄漏。 There shall be no leakage for the minimum specified test duration.	
	GB/T13927	在试验持续时间内, 无可见泄漏。 There shall be no visible leakage per minimum specified test duration.	
使用温度 Operating temperature °C	详见阀体材质温压曲线图 2.1、2.2 See Fig2.1、2.2 Pressure–temperature diagram of body		

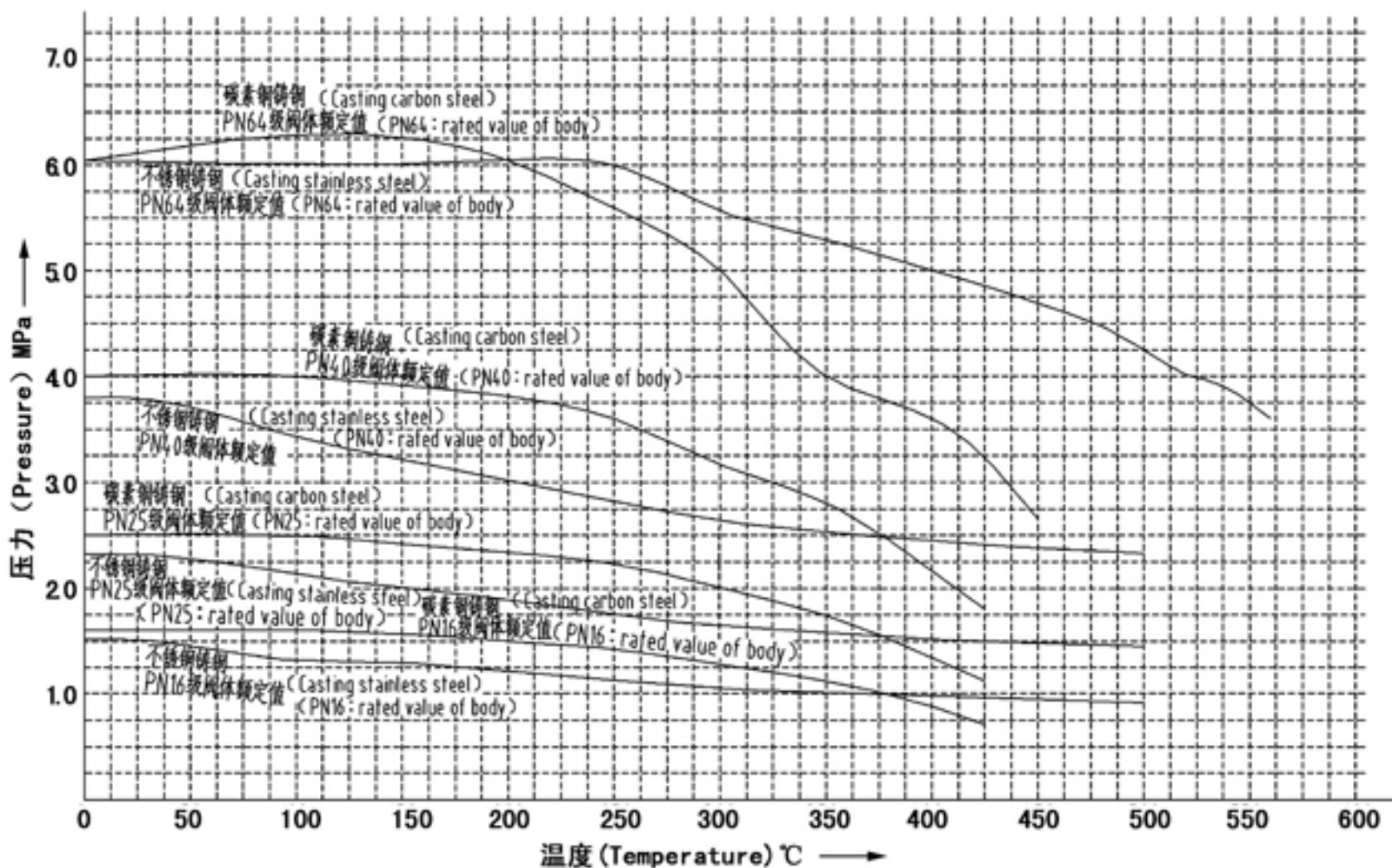


图 2.1 阀体温压曲线

Fig2.1 Pressure–temperature diagram of body

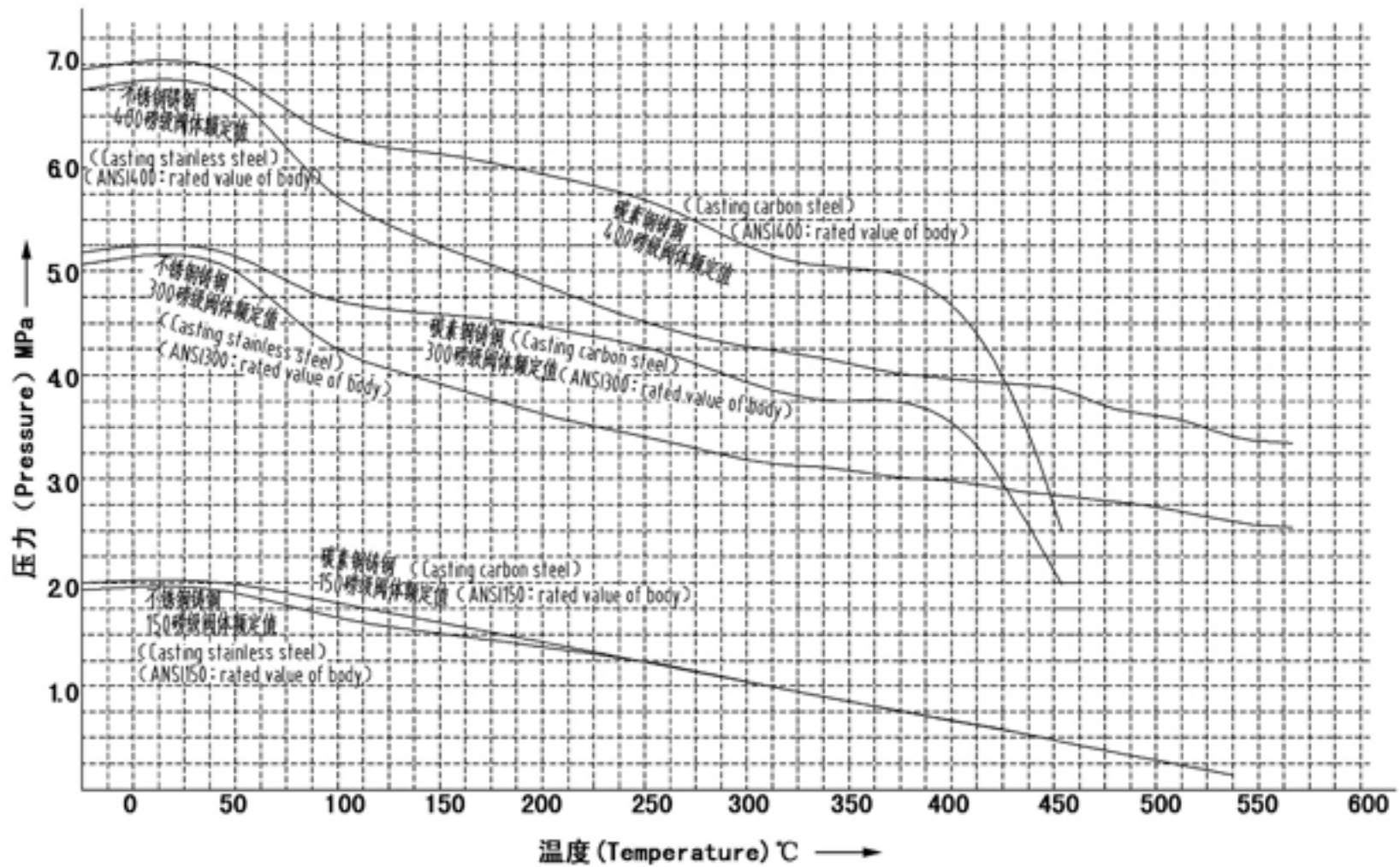


图 2.2 阀体温压曲线

Fig2.2 Pressure-temperature diagram of body

图 3 阀座及填料使用温度·压力范围

Fig 3 SEAT & GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

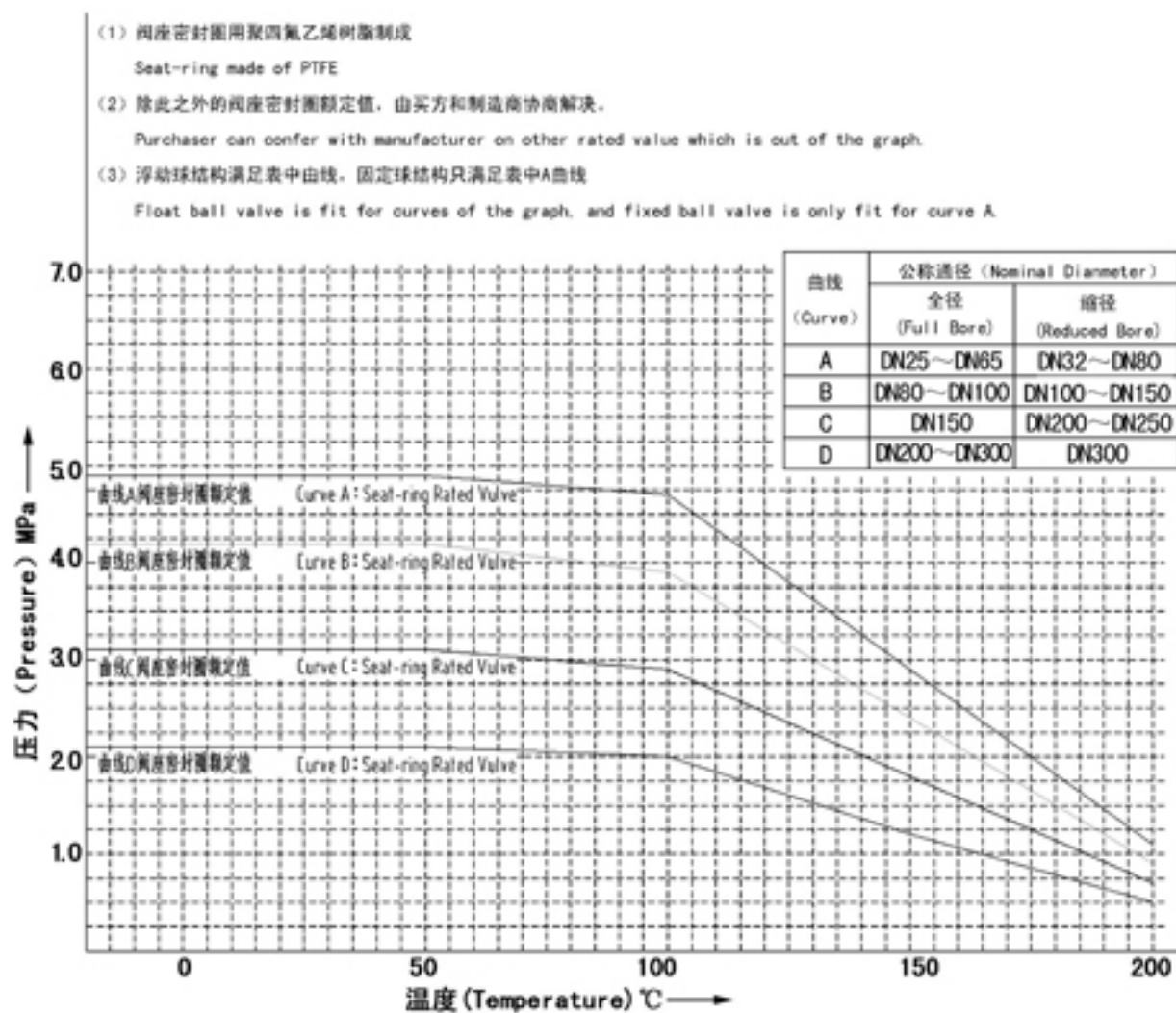


图 3.1 阀座密封圈及填料温压曲线

Fig3.1 Pressure-temperature diagram of seat ring and packing

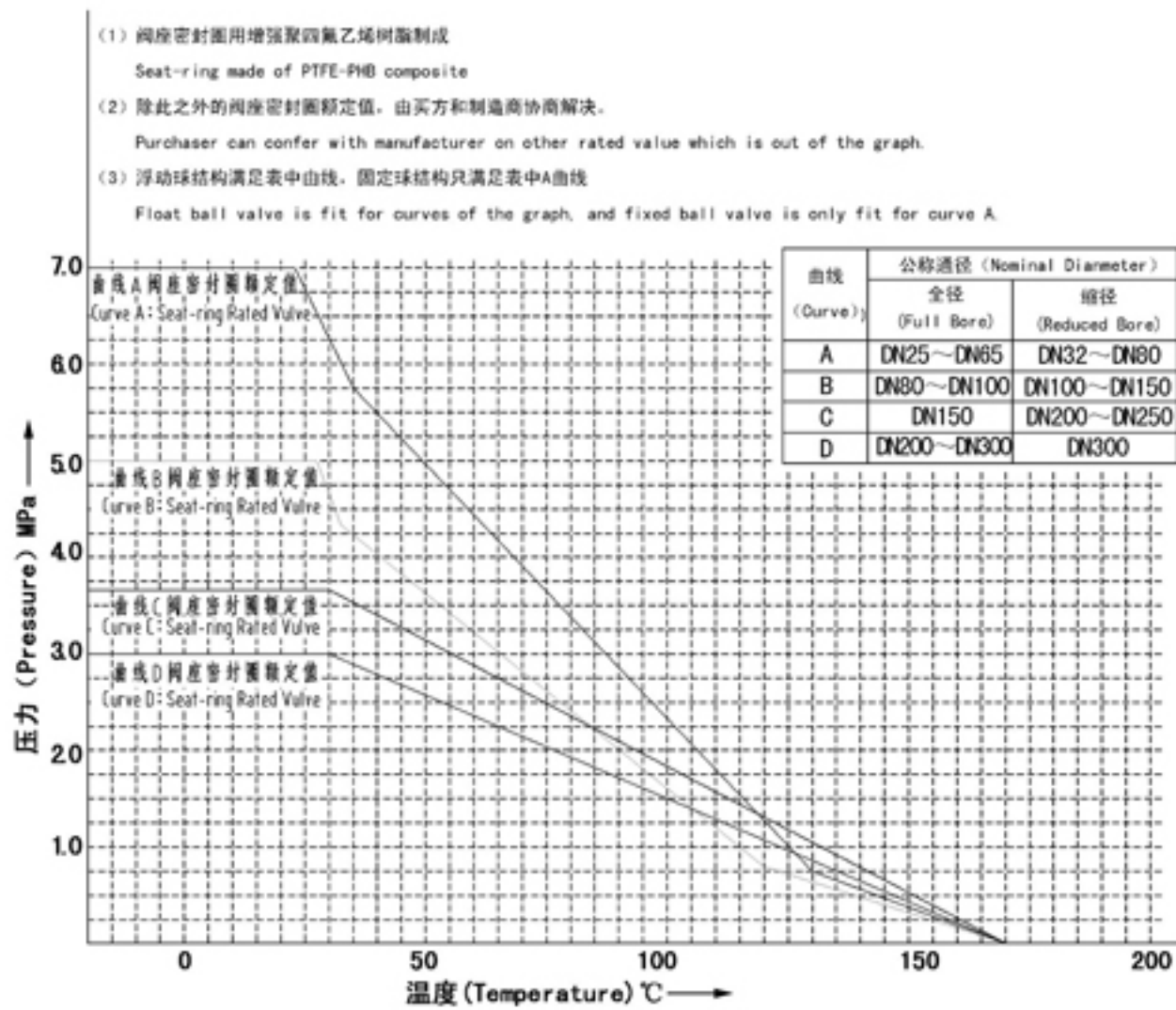


图 3.2 阀座密封圈及填料温压曲线
Fig3.2 Pressure-temperature diagram of seat ring and Packing

图 4 阀体组件结构图
Fig.4 Body Section View

图 4.1 公称通径 DN150 以下
Fig.4.1 Nominal Diameter :Below and DN150

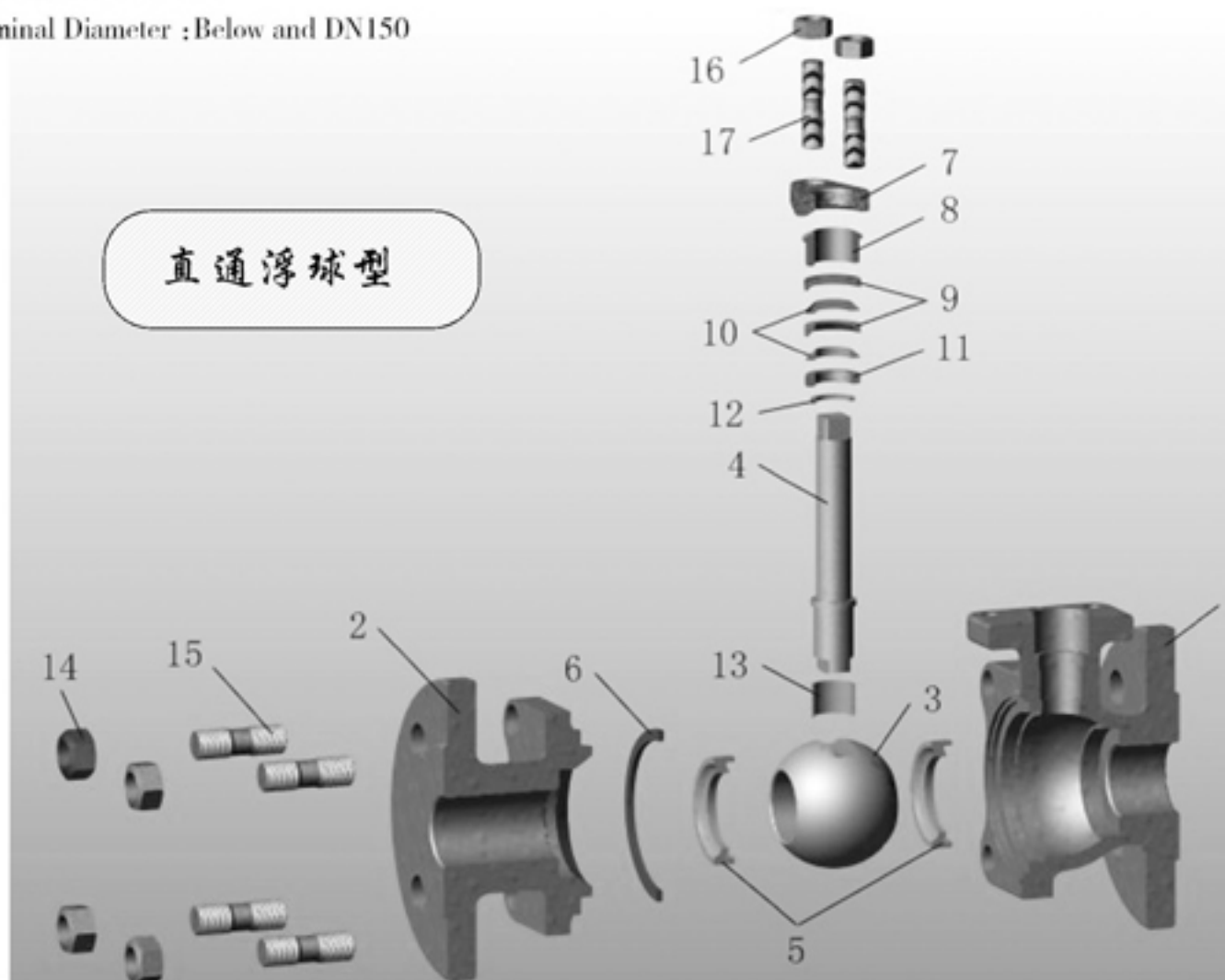


表 2.1 阀体组件主要零部件(≤DN150) Table 2.1 Main parts of valve assemblies(≤DN150)

序号 Number	零件名称 Part name	材 质 Material
1	主阀体 Main body	WCB、CF8、CF8M
2	副阀体 Secondary body	
3	球 芯 Ball	见表 4 See table 4
4	轴 Shaft	420
5	密封阀座 Seat ring	PTFE、8000PHB
6	密封垫 Sealing ring	PTFE、8000PHB
7	填料压板 Packing gland	WCB(镀锌) WCB(galvanized)
8	填料压盖 Packing follower	420
9	上 填 料 Upside packing	PTFE、8000PHB
10	下 填 料 Downside packing	PTFE、8000PHB
11	填料衬垫 Packing Spacer	316
12	止 推 垫 Thrust Bearing	8000PHB PTFE-PHB composite
13	轴 承 Slide bearing	复合材料 compound material
14	六角螺母 Nut	—
15	双头螺柱 Stud bolt	—
16	六角螺母 Nut	—
17	双头螺柱 Stud bolt	—

图 4.2.公称通径 DN200 以上

Fig.4.2 Nominal Diameter : Above and DN200

直通枢轴型

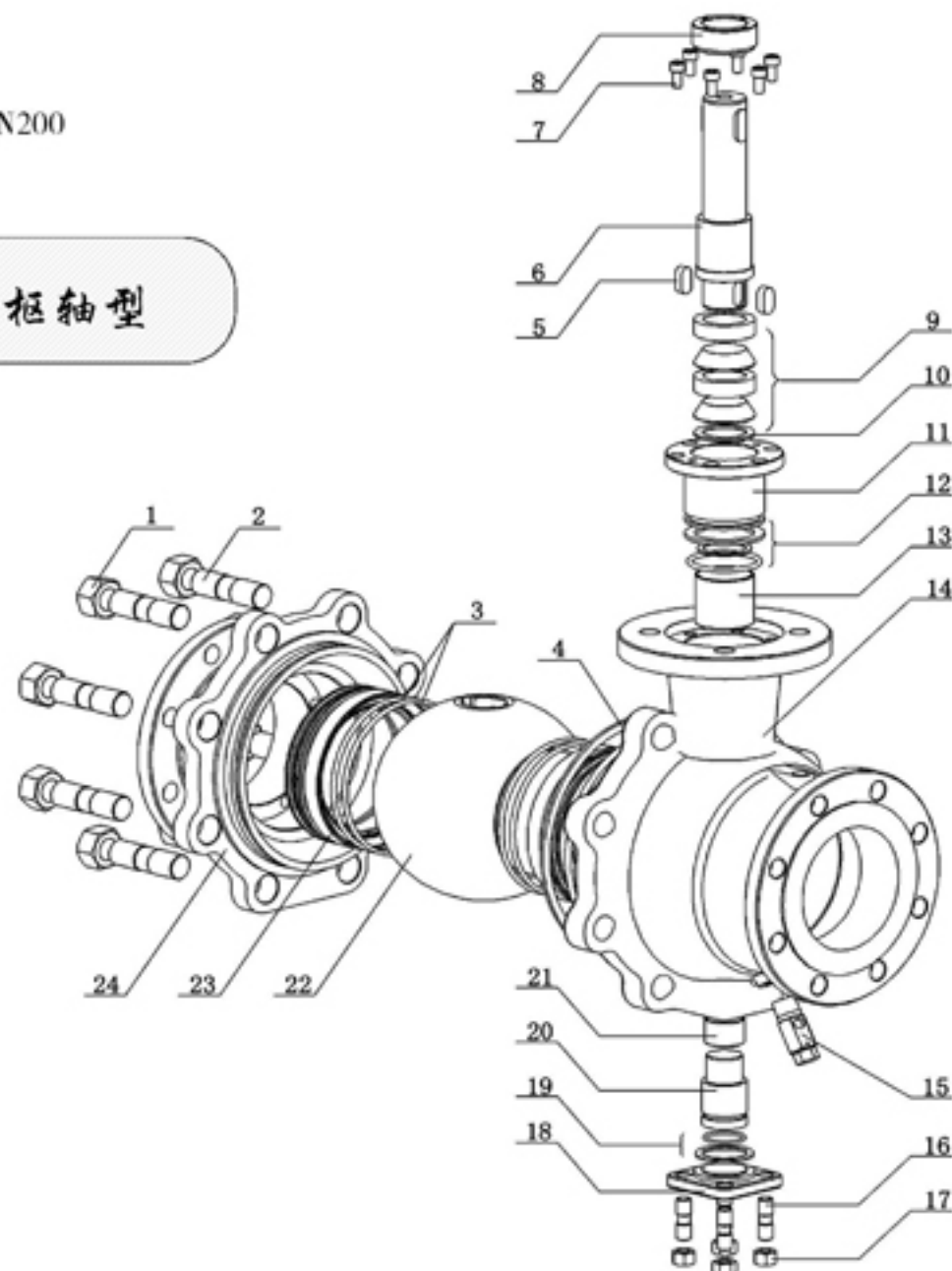


表 2.2 阀体组件主要零部件(≥DN200) Table 2.2 Main parts of valve assemblies(≥DN200)

序号 Number	零件名称 Part name	材 质 Material
1	六角螺母 Nut	—
2	双头螺柱 Stud bolt	—
3	O 型圈 O-Ring	NBR VITON
4	密封垫 Sealing ring	
5	键 Key	304
6	主轴 Shaft	420
7	内六角圆柱头螺钉	—
8	填料压盖 Packing follower	420
9	填料 Packing	PTFE、8000PHB
10	填料衬垫 Packing Spacer	316
11	填料衬套 Packing Stuffing-box	304
12	密封垫 Sealing ring	PTFE、8000PHB
13	轴 承 Slide bearing	复合材料 compound material
14	主阀体 Main body	WCB、CF8、CF8M
15	排污阀	—
16	双头螺柱 Stud bolt	—
17	六角螺母 Nut	—
18	下阀盖 Bottom Flange	WCB、CF8、CF8M
19	密封垫片 Sealing ring	—
20	副轴 Shaft	420
21	轴 承 Slide bearing	复合材料 compound material
22	球 芯 Ball	见表 4 See table 4
23	密封阀座 Seat ring	PTFE、8000PHB
24	副阀体 Secondary body	WCB、CF8、CF8M

表 3.参考扭矩(单位:N·m) Table 3 Reference torque(UNIT:N·m)

公称通径 Body size		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
公称压力 Body ratings (bar)	PN ANSI	16/150	8	10	14	20	30	40	60	85	130	190	300	800	1200	1850
		25、40/300	10	12	18	30	45	55	120	270	330	610	1040	1250	1550	2740
		64/400	12	14	20	45	50	90	145	330	380	740	1100	1500	2300	3500

注:可参照上表选配执行机构。如果介质位干燥气体,选配时的扭矩在上表基础上增加 30% ~ 50%。

Note: It is supplied with actuator according to Table 3.1. If the media is dry gas, recommended reliable coefficient of actuator is 30% ~ 50%。

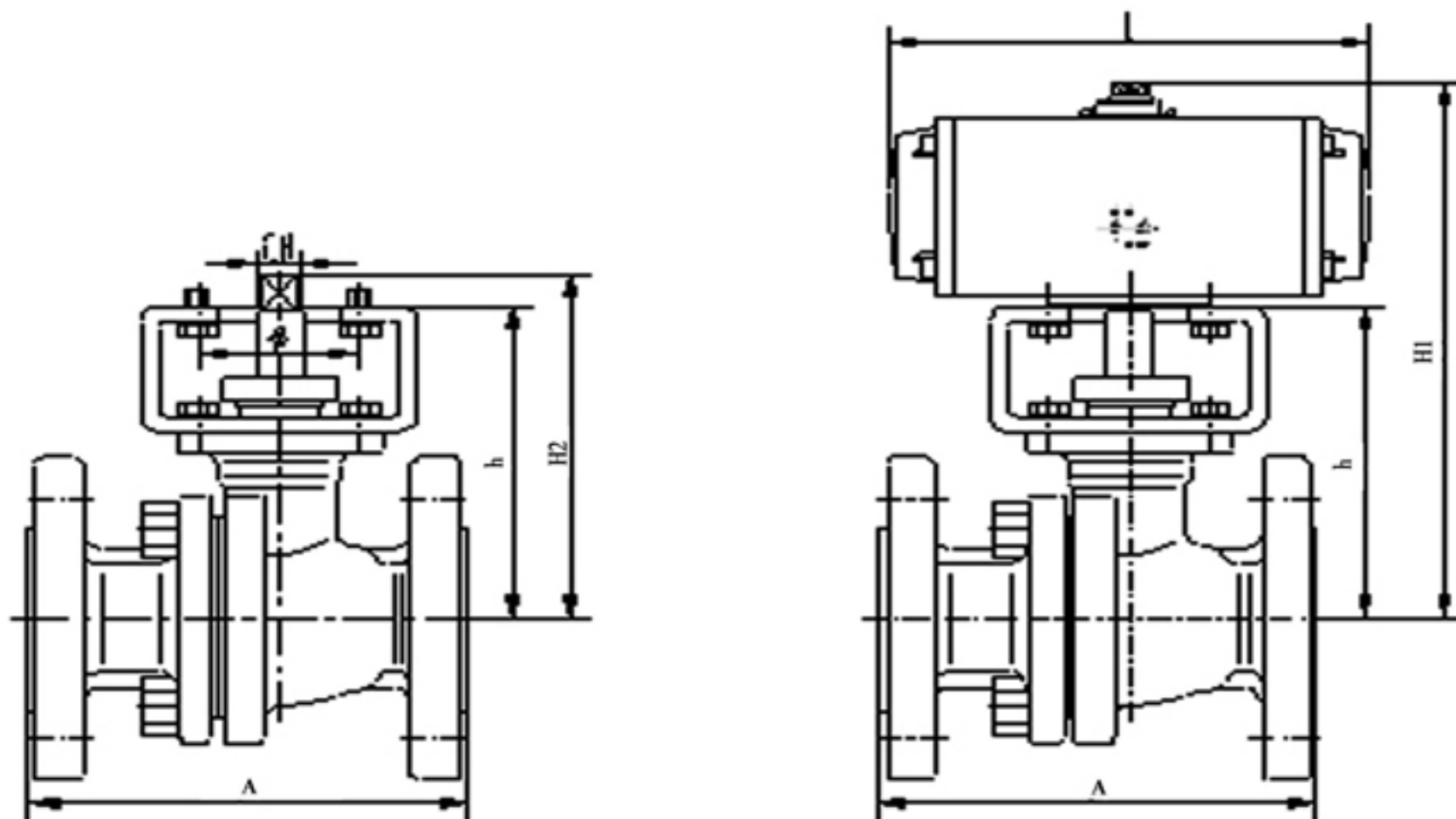
外形尺寸图 Shape dimensions
 (≤DN150)


图 5.1 Fig 5.1

表 4.1 Table 4.1

公称压力 Body ratings: ANSI150, PN16									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN15	RB63-DA	108	86	170	□14	F05 Φ50	206	66	4.4
	RB63-SR-K3						206	66	4.9
DN20	RB63-DA	117	102	186	□14	F05 Φ50	222	66	5.1
	RB63-SR-K3						222	66	5.6
DN25	RB63-DA	127	112	196	□17	F05 Φ50	232	66	6.9
	RB80-SR-K3						242	76	10
DN32	RB80-DA	140	132	240	□17	F07 Φ70	262	76	12.4
	RB100-SR-K3						300	97	15.1
DN40	RB80-DA	165	142	262	□17	F07 Φ70	272	76	13.6
	RB100-SR-K3						310	97	16.3
DN50	RB80-DA	178	154	282	□17	F07 Φ70	284	76	16.1
	RB100-SR-K3						322	97	18.8
DN65	RB100-DA	190	202	362	□22	F10 Φ102	370	97	19.7
	RB125-SR-K3						392	100	28.7
DN80	RB125-DA	203	214	374	□22	F10 Φ102	404	100	30.8
	RB125-SR-K3						404	100	33.7
DN100	RB125-DA	229	243	403	□22	F10 Φ102	433	100	45.3
	RB160-SR-K3						478	110	59.3
DN125	RB160-DA	356	310	558	□27	F10 Φ102	545	110	75.4
	RB160-SR-K3						545	110	79.2
DN150	RB160-DA	394	332	580	□27	F10 Φ102	567	110	120
	RB200-SR-K3						602	130	154.4

公称压力: ANSI300, PN25, PN40									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN15	RB80-DA	140	111	231	□17	F05 Φ50	241	76	7
	RB80-SR-K4						241	76	7.6
DN20	RB80-DA	150	123	243	□17	F05 Φ50	253	76	8.3
	RB80-SR-K4						253	76	8.9
DN25	RB80-DA	165	130	250	□17	F05 Φ50	260	76	9.7
	RB80-SR-K4						298	76	10.3
DN32	RB80-DA	178	141	269	□17	F07 Φ70	271	76	12.7
	RB80-SR-K4						271	76	13.3
DN40	RB80-DA	190	183	311	□17	F07 Φ70	313	76	14.6
	RB100-SR-K4						351	97	17.3
DN50	RB100-DA	216	195	332	□17	F07 Φ70	363	97	18.2
	RB125-SR-K4						385	100	27.2
DN65	RB125-DA	241	228	476	□22	F10 Φ102	418	100	27.5
	RB160-SR-K4						463	110	41.5
DN80	RB160-DA	283	275	523	□27	F10 Φ102	510	110	49
	RB160-SR-K4						510	110	52.8
DN100	RB200-DA	305	291	596	□36	F10 Φ102	561	130	96.2
	RB200-SR-K4						561	130	105.2
DN125	RB200-DA	381	340	645	□36	F14 Φ140	610	130	112.4
	RB200-SR-K4						610	130	121.4
DN150	RB200-DA	403	362	667	□36	F14 Φ140 F16 Φ165	632	130	166.8
	RB254-SR-K4				□46		722	165	220
公称压力: ANSI400, PN64									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN15	RB80-DA	165	111	231	□14	F05 Φ50	241	76	7.1
	RB80-SR-K4						241	76	7.7
DN20	RB80-DA	190	123	243	□14	F05 Φ50	253	76	8.4
	RB80-SR-K4						253	76	9
DN25	RB80-DA	216	130	250	□17	F05 Φ50	260	76	10
	RB80-SR-K4						298	76	10.6
DN32	RB80-DA	229	141	269	□17	F07 Φ70	271	76	14
	RB100-SR-K4						309	97	16.7
DN40	RB80-DA	241	183	311	□17	F07 Φ70	351	76	19.1
	RB100-SR-K4						373	97	21.8
DN50	RB100-DA	292	195	332	□17	F07 Φ70	363	97	28.2
	RB125-SR-K4						385	100	37.2
DN65	RB125-DA	330	228	476	□22	F10 Φ102	418	100	38.1
	RB160-SR-K4						463	110	52.1
DN80	RB160-DA	356	275	523	□27	F10 Φ102	510	110	79
	RB160-SR-K4						510	110	82.8
DN100	RB200-DA	406	291	596	□36	F10 Φ102	561	130	143.2
	RB200-SR-K4						561	130	152.2
DN125	RB200-DA	457	340	645	□36	F14 Φ140	610	130	162.5
	RB200-SR-K4						610	130	171.5
DN150	RB200-DA	495	362	667	□36	F14 Φ140 F16 Φ165	632	130	231.8
	RB254-SR-K4				□46		722	165	284.8

G2070
(\geq DN200)

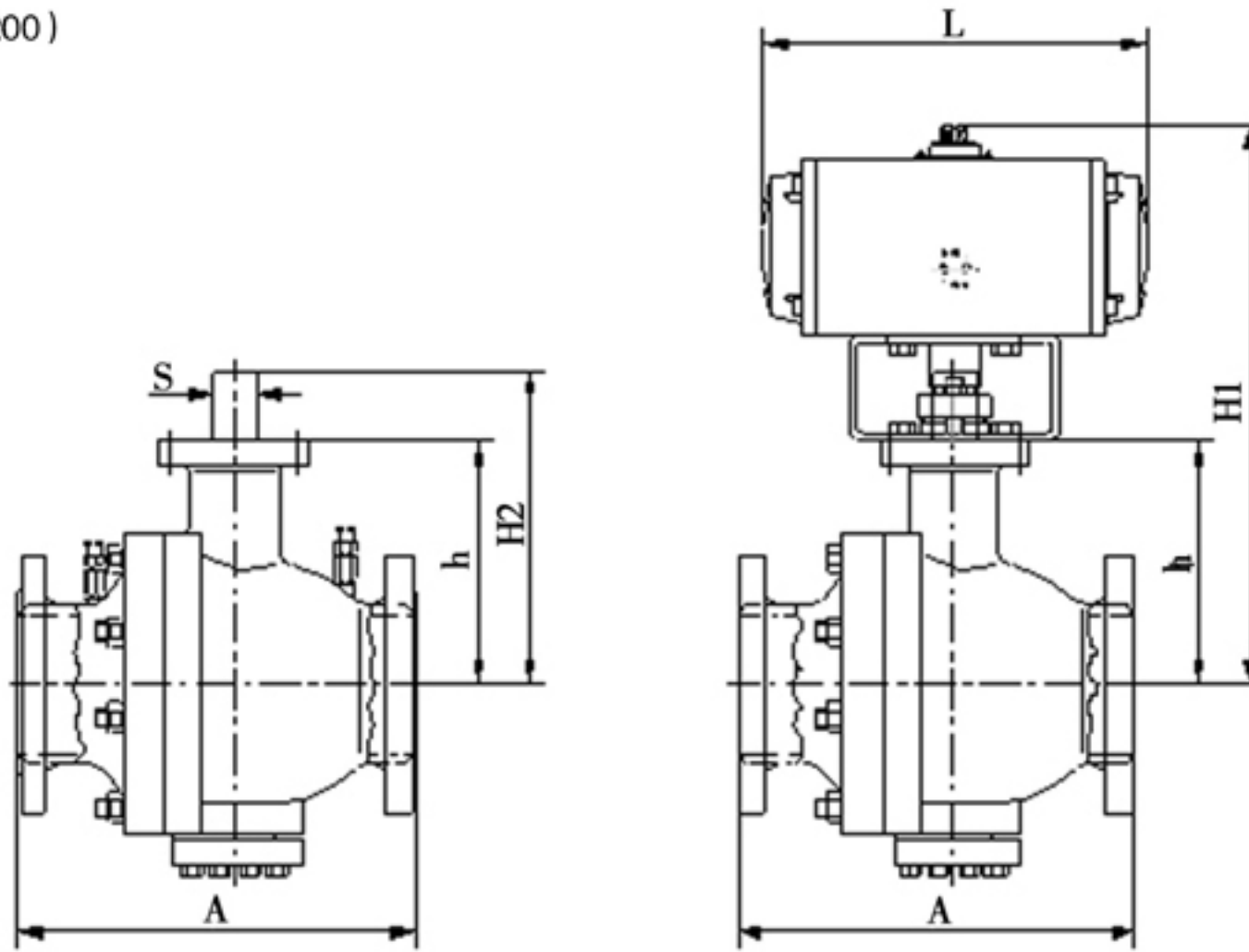


图 5.2 Fig 5.2

表 4.2 Table4.2

公称压力: ANSI150, PN16									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN200	RB200-DA	457	325	385	48	F16	715	570	268
	RB254-SR-K4						693	695	321
	RB240-DA						653	602	283
	RB270-SR-K9						683	722	335
DN250	RB254-DA	533	359	420	48	F16	727	695	436
	RB270-DA						717	722	444
	RB300-SR-K8						745	742	480
DN300	RB254-DA	610	392	485	60	F25	932	695	576
	RB270-DA						922	722	584
	RB300-SR-K8						950	742	620

公称压力: ANSI300、PN25、PN40									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN200	RB254-DA	502	325	385	48	F16	693	695	366
	RB254-SR-K5						693	695	381
	RB270-DA						683	722	373.8
	RB270-SR-K9						683	722	395
DN250	RB254-DA	568	359	420	48	F16	727	695	526
	RB270-DA						717	722	534
	RB300-SR-K8						745	742	570
DN300	RB270-DA	648	392	485	60	F25	922	722	674
	RB300-DA						950	742	690
	RB350-DA						1004	860	815
	RB300-SR-K8						950	742	710
	RB350-SR-K8						1004	860	770
公称压力: ANSI400、PN64									
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN200	RB254-DA	597	325	385	48	F16	693	695	506
	RB254-SR-K5						693	695	521
	RB270-DA						683	722	515
	RB270-SR-K9						683	722	535
DN250	RB254-DA	673	359	420	48	F16	727	695	706
	RB300-DA						745	742	730
	RB300-SR-K8						745	742	750
DN300	RB300-DA	762	392	485	60	F25	950	742	950
	RB350-DA						1004	860	1030
	RB350-SR-K8						1004	860	1080

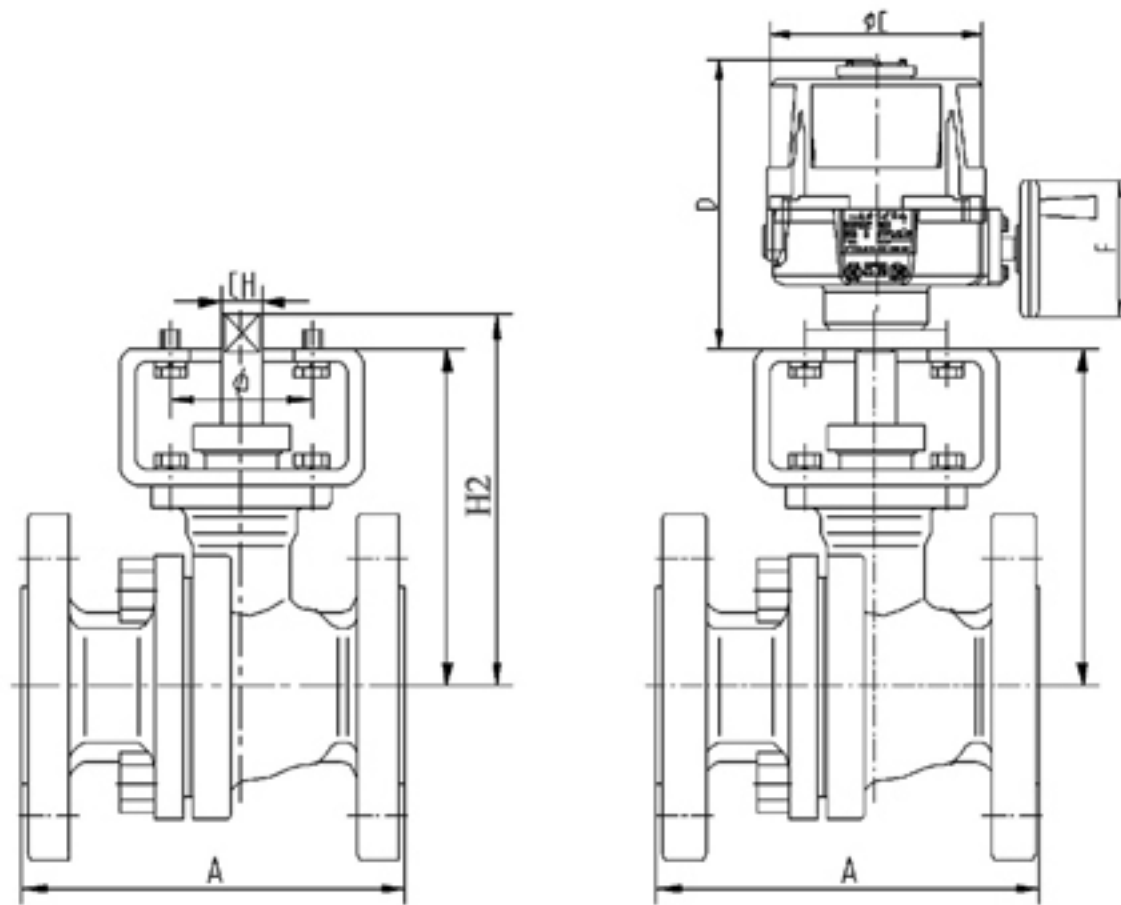


图 5.3 ≤DN150
Fig5.3 ≤DN150

表 4.3 配电动执行机构 (≤DN150) Table4.3 STANDARD VALVE AND ELECTRIC ACTUATOR(≤DN150)

公称压力: ANSI150, PN16											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ΦC (mm)	Kg
DN15	-	108	86	170	□14	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN20	-	117	102	186	□14	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN25	-	127	112	196	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN32	-	140	132	240	□17	F07 Φ70	-	-	-	-	-
DN40	PER0035	165	142	262	□17	F07 Φ70	160	15	-	107	11.1
DN50	PER0050	178	154	282	□17	F07 Φ70	160	15	-	107	13.6
DN65	PER0090	190	202	362	□22	F10 Φ102	255	30	123	184	24.5
DN80	PER0150	203	214	374	□22	F10 Φ102	255	30	123	184	29.5
DN100	PER0150	229	243	403	□22	F10 Φ102	255	30	123	184	44
DN125	PER0300	356	310	558	□27	F10 Φ102	255	30	123	184	63.9
DN150	PER0300	394	332	580	□27	F10 Φ102	255	30	123	184	108.4
公称压力: ANSI300, PN25, PN40											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	D(mm)	E(mm)	F(mm)	ΦC (mm)	Kg
DN15	-	140	111	231	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN20	-	150	123	243	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN25	-	165	130	250	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN32	PER0035	178	141	269	□17	F07 Φ70	160	15	-	107	10.2
DN40	PER0050	190	183	311	□17	F07 Φ70	160	15	-	107	12.1
DN50	PER0090	216	195	332	□17	F07 Φ70	255	30	123	184	23
DN65	PER0150	241	228	476	□22	F10 Φ102	255	30	123	184	26.2
DN80	PER0300	283	275	523	□27	F10 Φ102	255	30	123	184	37.5
DN100	PER0300	305	291	596	□36	F10 Φ102	255	30	123	184	59.2
DN125	PER0650	381	340	645	□36	F14 Φ140	317	40	194	217	86.4
DN150	PER1000	403	362	667	□36 □46	F14 Φ140 F16 Φ165	365	45	295	245	154.8

公称压力: ANSI400, PN64											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ΦC (mm)	Kg
DN15	-	165	111	231	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN20	-	190	123	243	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN25	-	216	130	250	□17	F05 Φ50	-	-	-	-	-
DN32	PER0050	229	141	269	□17	F07 Φ70	160	15	-	107	11.5
DN40	PER0090	241	183	311	□17	F07 Φ70	255	30	123	184	25.6
DN50	PER0150	292	195	332	□17	F07 Φ70	255	30	123	184	33
DN65	PER0150	330	228	476	□22	F10 Φ102	255	30	123	184	36.8
DN80	PER0300	356	275	523	□27	F10 Φ102	255	30	123	184	67.5
DN100	PER0300	406	291	596	□36	F10 Φ102	255	30	123	184	106.2
DN125	PER0650	457	340	645	□36	F14 Φ140	317	40	194	217	136.5
DN150	PER1000	495	362	667	□36 □46	F14 Φ140 F16 Φ165	365	45	295	245	219.8

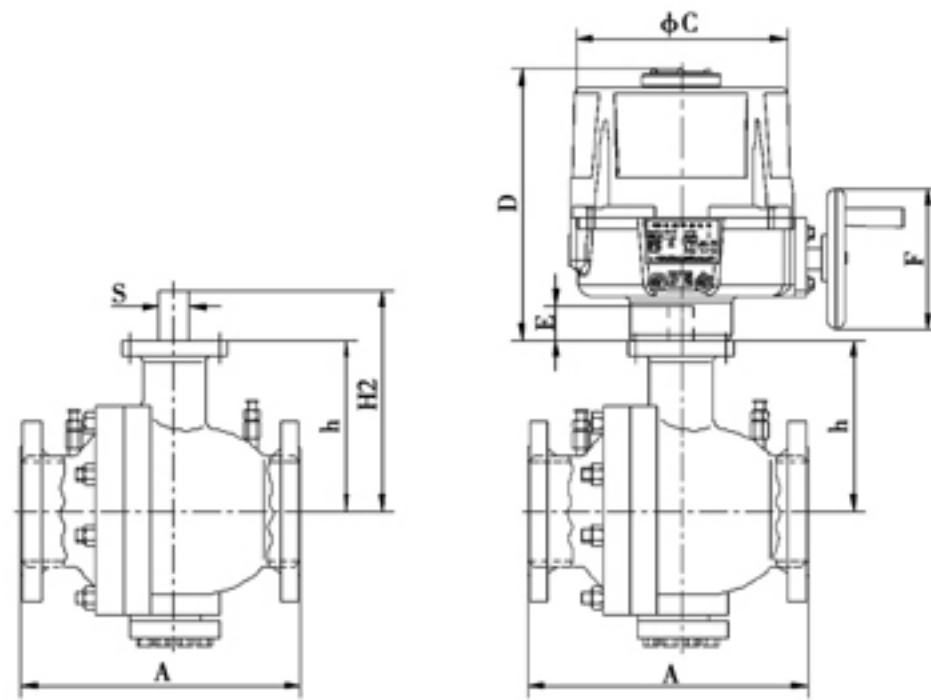


图 5.4 ≥ DN200
Fig 5.4 ≥ DN200

表 4.4 配电动执行机构 (≥ DN200) Table 4.4 STANDARD VALVE AND ELECTRIC ACTUATOR (≥ DN200)

公称压力: ANSI150, PN16											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	CH(mm)	ISO5211	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ΦC (mm)	Kg
DN200	PER0650	457	325	385	48	F16	317	40	194	217	242
DN250	PER1000	533	359	420	48	F16	365	45	295	245	386
DN300	PER1500	610	395	485	60	F25	365	45	295	245	526
公称压力: ANSI300, PN25, PN40											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	轴径 S (mm)	ISO5211	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ΦC (mm)	Kg
DN200	PER1000	502	325	385	48	F16	365	45	295	245	316
DN250	PER1500	568	359	420	48	F16	365	45	295	245	476
DN300	PER2500	648	395	485	60	F25	590	100	320	260	636
公称压力: ANSI400, PN64											
DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	轴径 S (mm)	ISO5211	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ΦC (mm)	Kg
DN200	PER1500	597	325	385	48	F16	365	45	295	245	456
DN250	PER2500	673	359	420	48	F16	590	100	320	260	676
DN300		762	395	485	60	F25					

表 5.1.与执行机构的标准组配:(下表中单作用执行机构供气压力必须大于 0.5MPa)_____
Table.5.1 STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED: (Air supply of Spring return type must be greater than or equal 0.5MPa)_____

公称压力:Body ratings:ANSI150,PN16			
公称通径 Body size	RB 执行机构(可带标配手轮) RB Type Actuator		PER 执行机构
	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	Electric Actuator
15	RB63-DA	RB63-SR-K3	—
20	RB63-DA	RB63-SR-K3	—
25	RB63-DA	RB80-SR-K3	—
32	RB63-DA	RB80-SR-K3	—
40	RB80-DA	RB100-SR-K3	PER0035
50	RB80-DA	RB100-SR-K3	PER0050
65	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0050
80	RB125-DA	RB125-SR-K3	PER0150
100	RB125-DA	RB160-SR-K3	PER0150
125	RB160-DA	RB160-SR-K3	PER0300
150	RB160-DA	RB200-SR-K3	PER0300
200	RB200-DA	RB254-SR-K4	PER0650
250	RB254-DA		PER1000
300	RB254-DA		PER1500

注:1.上表中执行机构均可带标配手轮。Above-mentioned actuators are all with standard handwheel.

2.上表中执行机构供气压力必须大于 0.5MPa。Air supply of actuator must be above and 0.5MPa.

表 5.2.与执行机构的标准组配:(下表中单作用执行机构供气压力必须大于 0.5MPa)_____
Table.5.2 STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED: (Air supply of Spring return type must be greater than or equal 0.5MPa)_____

公称压力:Body ratings:ANSI300,PN25,40			
公称通径 Body size	RB 执行机构(可带标配手轮) RB Type Actuator		PER 执行机构
	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	Electric Actuator
15	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
20	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
25	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
32	RB80-DA	RB80-SR-K4	PER0035
40	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0050
50	RB100-DA	RB125-SR-K4	PER0050
65	RB125-DA	RB160-SR-K4	PER0150
80	RB160-DA	RB160-SR-K4	PER0300
100	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0300
125	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0650
150	RB200-DA	RB254-SR-K4	PER1000
200	RB254-DA	RB254-SR-K5	PER1000
250	RB254-DA		PER1500
300			PER2500

注:1.上表中执行机构均可带标配手轮。Above-mentioned actuators are all with standard handwheel.

2.上表中执行机构供气压力必须大于 0.5MPa。Air supply of actuator must be above and 0.5MPa.

表 5.3.与执行机构的标准组配:(下表中单作用执行机构供气压力必须大于 0.5MPa)_____

Table.5-3 STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED: (Air supply of Spring return type must be greater than or equal 0.5MPa)_____

公称压力: Body ratings: ANSI400, PN64			
公称通径 Body size	RB 执行机构(可带标配手轮) RB Type Actuator		PER 执行机构
	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	Electric Actuator
15	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
20	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
25	RB80-DA	RB80-SR-K4	—
32	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0050
40	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0090
50	RB100-DA	RB125-SR-K4	PER0150
65	RB125-DA	RB160-SR-K4	PER0150
80	RB160-DA	RB160-SR-K4	PER0300
100	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0300
125	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0650
150	RB200-DA	RB254-SR-K4	PER1000
200	RB254-DA	RB254-SR-K5	PER1500
250	RB254-DA		PER2500
300			

注:1.上表中执行机构均可带标配手轮。Above-mentioned actuators are all with standard handwheel.

2.上表中执行机构供气压力必须大于 0.5MPa。Air supply of actuator must be above and 0.5MPa.

* 技术参数更改,不另行通知

*Technological Specification are subject to change without notice

附录 A:关于泄漏量 Appendix A:About Leakage

API598

表 1 最短测试时间

Table 1- Minimum Test Duration

阀门 公称通径 Valve Size(NPS)	最短测试时间(s)Minimum Test Duration (seconds)				
	壳体试验 Shell		上密封试验 Backseat	密封试验 Closure	
	止回阀(API 标准 594) Check Valves (API Std 594)	其它阀门 Other Valves		止回阀 (API 标准 594) Check Valves (API Std 594)	其它阀门 Other Valves
≤2	60	15	15	60	15
2 1/2-6	60	60	60	60	60
8-12	60	120	60	60	120
≥14	120	300	60	120	120

试验持续时间是指阀完全准备好,并开始受全压力后的检验阶段时间。

The test duration is the period of inspection after the valve is fully prepared and is under full pressure.

表 2 密封试验最大允许泄漏率

Table 2-Maximum Allowable Leakage Rates for Closure Tests

阀门 公称通径 Valve Size(NPS)	密封试验最大允许泄漏率 Maximum Allowable Leakage Rates for Closure Tests				
	所有弹性阀座阀门 b All Resilient- Seated valves b	除止回阀外所有金属阀座阀门 All Metal-Seated Valves Except Check		金属阀座止回阀 Metal-seated Check Valves	
		液体试验 (每分钟滴数) Liquid Test a (drops per minute)	气体试验 (每分钟气泡数) Gas Test (bubbles per minute)	液体试验 Liquid Test	气体试验 Gas Test
≤2	0	0 b	0 b	e	d
2 1/2-6	0	12	24	e	d
8-12	0	20	40	e	d
≥14	0	28	56	e	d

液体流体试验中,1ml 看作 16 滴。

For the liquid test,1 milliliter is considered equivalent to 16 drops.

b- 在最短规定试验时间(表 4)内,不允许泄漏。对液体试验而言,0 滴意味着在每个最短规定试验时间内无泄漏迹象。对气体试验而言,0 气泡意味着在每个最短规定试验时间内无一个气泡产生。

b-There shall be no leakage for the minimum specified test duration (see Table 4). For liquid test, 0 drop means no visible leakage per minimum specified test duration. For gas test, 0 bubble means less than 1 bubble per minimum specified test duration.

c- 最大允许泄漏量为额定管道口径每英寸、每分钟 0.18 立方英寸(3 立方厘米)

c-The maximum permissible leakage rate shall be 0.18 cubic inch (3 cubic centimeters) per minute per inch of nominal pipe size.

d- 最大允许泄漏量为额定管道口径每英寸、每小时 1.5 标准立方英尺(0.042 立方米)气体。

d-The maximum permissible leakage rate shall be 1.5 standard cubic feet (0.042 cubic meter) of gas per hour per inch of nominal pipe size.

e- 公称通径大于 NPS24 的止回阀,允许泄漏量由用户与生产厂家商定。

e-For check valves larger than NPS 24, the allowable leakage rate shall be per agreement between purchaser and manufacturer.

GB/T13927

表 1 最短测试时间

Table 1 Minimum Test Duration

阀门 公称通径 Valve Size	最短测试时间(s) Minimum Test Duration (seconds)			
	壳体试验 Shell	密封试验 Closure		上密封试验 Backseat
		金属密封 Metal-Seated	非金属弹性密封 Nonmetallic Resilient-Seated	
≤ 50	15	15	15	10
65 ~ 200	60	30	15	15
250 ~ 450	180	60	30	20
≥ 500		120	60	30

表 2 密封试验最大允许泄漏率

Table 2 Maximum Allowable Leakage Rates for Closure Tests

试验介质	Maximum Allowable Leakage Rates for Closure Tests 密封试验最大允许泄漏率, mm ³ /s			
	A 级	B 级	C 级	D 级
液体 Liquid	在试验持续时间内无可见泄漏 There shall be no visible leakage per minimum specified test duration.	0.01x DN	0.03 x DN	0.1 x DN
气体 Gas		0.3 x DN	3 x DN	30 x DN

*说明:密封试验的最大允许泄漏量见上表的规定。上表中的泄漏量只适用于向大气排放的情况。A级适用于非金属弹性密封阀门,B、C、D级适用于金属密封阀门。其中:B级适用于比较关键的阀门,D级适用于一般的阀门。各类阀门的最大允许泄漏量(等级)应按有关产品标准的规定。如果有关标准未作具体规定,则非金属弹性密封阀门按A级要求,金属密封阀门按D级要求。如用户要求按B级或C级时,应在订货合同中规定。

*Note: The maximum allowable rate for leakage of test fluid past the seats, for the duration of the tests, is listed in Table 5. Nonmetallic Resilient-Seated Valves according with Class A; Metal-Seated valves according with Class B、C、D。 Class B is the same with pivotal valve, Class D is the same with normal valve. The maximum allowable rate for leakage of diversified type valve is the same with product standard. If standard have no clear description, Nonmetallic Resilient-Seated Valves according with Class A and Metal-Seated valves according with Class D. If consumers demand class B or C, please give clear indication when ordering.

附录 B: 订货须知
Appendix B: How To Order

订货时, 请按下列相关代码说明填写, 特殊要求请详细补充说明。

When ordering, please show figure numbers to avoid any misunderstanding of your requirement, A detailed description must accompany any special orders.

G2070 —

A	B	C	D	E	F	—	G	H	I	J	K
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

举例说明: G2070-04-24-03-05-71-05-1-1-GB-P-e
Ex: G2070-04-24-03-05-71-05-1-1-GB-P-e

A 公称压力 Nominal Pressure

JB	JB0.1	JB0.6	JB1.0	JB1.6	JB2.5	JB4.0	JB6.4	JB10	JB16	JB20
代码 Code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	14
ANSI	ANSI125	ANSI150	ANSI300	ANSI400	ANSI600	ANSI900	ANSI1500	ANSI2500		
代码 Code	40	41	42	16	43	44	45	46		
HG	HG0.25	HG0.6	HG1.0	HG1.6	HG2.5	HG4.0	HG6.3	HG10	HG16	
代码 Code	71	72	73	74	75	76	77	78	79	

B 公称通径 Nominal Diameter

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
代码 Code	07	08	21	22	23	24	25	26	27	28
DN	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
代码 Code	29	30	31	32	41	42	43	44	45	46

C 阀体材质 Body Material

WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M	其它 Others
03	05	04	L9	55	O+ 材质

D 球芯材质 Ball Material

CF8	CF8M	CF3	CF3M	其它 Others
05	04	L9	55	O+ 材质

E 阀座材质 Seat Material

PTFE	8000PHB	F4+MoS2	F4+BQ+MoS2	其它 Others
71	95	n3	n4	O+ 材质

F 阀杆材质 Stem Material

CF8	CF8M	CF3	CF3M	17-4PH	3Cr13	其它 Others
05	04	L9	55	14	08	O+ 材质

G 使用温度 Temperature

温度 Temperature	-30℃ ~ 150℃	150℃ ~ 180℃	180℃ ~ 250℃	≥250℃	≤-30℃
代码 Code	1	2	3	4	5

H 法兰密封面型式 End Connect

型式 End Connect	RF	FM	FF	RJ
代码 Code	1	2	3	4

I 泄漏等级 Leakage Class

标准 Standard	GB/T13927	API598
代码 Code	GB	API

J 填料 Packing

材质 Material	PTFE	RPTFE	石墨 Graphite	其它 Others
代码 Code	P	RP	G	O+ 材质代号

K 特殊要求 Special Requirement

代码 Code	特殊要求 Special Inspection	备注 Remark
b	禁铜 Forbidding Copper Treatment	没有特殊要求,可不填写此项代码。 No Special requirement, No fill in.
c	禁水 Removing Water	
d	禁硫 Removing Oil	
e	禁油 Oxygen clean	
f	开启关闭时间 Open/Close Time	
g	指定色涂层 Specified Painting Coat	
h	动作频次高 High Frequent Action	
i	耐强腐蚀型 High-corrodent substance Proof	

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	G 系列			
	位 号 TAG No	用户提供	型 号 Mode No.	G2070			
	数 量 Quantity	用户提供	公称口径 Body Size (DN)	DN50 ~ DN600			
	管道编号 P & ID No	用户提供	阀座直径 Ports Size(dN)	选型			
	管道规格 Line Size	用户提供	额定 CV 值 Valve CV	选型			
	管道材质 Line Material	用户提供	公称压力 Rating	选型			
	用 途 Server	用户提供	法兰型式 Connect	选型			
操作条件及结果 OPERATION AND RESULT	流体名称 Fluid Name	用户提供	材 质 Material	阀体 Body	选型		
	流体状态 Fluid State	用户提供		阀芯 Plug	选型		
		最大 Max		正常 Nor	最小 Min	阀座 Seat	选型
						阀杆 Stem	选型
	操作温度 Operation Temp (°C)	用户提供	泄漏等级 Leakage Class			选型	
	流量单位 Flow Rate Unit	用户提供	流量特性 Characteristic			L OR %	
	流 量 Flow Rate	用户提供	上盖型式 Bonnet Type			选型	
	压力单位 Pressure Unit	MPa(A)	填 料 Packing			选型	
	阀前压力 Input Pressure	用户提供	作用型式 Action			选型	
	阀后压力 Outlet Pressure	用户提供	行 程 ACTUATOR	型 式 Type	选型		
	压 差 Different Pressure	系统生成		型 号 Mode No	选型		
	关闭压力 Shut off Pressure	用户提供		行 程 Travel(mm)	选型		
	比 重 SP.Gr.	用户提供		供气压力 Air Supply (MPa)	选型		
	操作密度 Opera Density(Kg/m³)	用户提供		弹簧范围 Spring (MPa)	选型		
	标准密度 ST Density (Kg/m³)	用户提供		电 压 Voltage	选型		
	气体分子量 M.W	系统生成		输入信号 Input Signal	选型		
	动力粘度 Dynamic Viscosity(CP)	用户提供		手轮机构 Hand Wheel	选型		
	压力恢复系数 FL	系统生成		关闭压差 Shut Off DP (Mpa)	选型		
	汽化压力 Vapor Pressure	系统生成		定 位 器 POSITIONER	型 号 Mode No	选型	
	临界压力 Critical Pressure	系统生成	供气压力 Air Supply (MPa)		选型		
	气源故障时阀位 Position Of Air Fail	用户选择	输入信号 Input Signal		选型		
	计算 CV 值 Calculate CV	系统生成	防爆等级 EXP.Class		选型		
	开 度 Travel(%)	系统生成	气源接口 Air Input Connect	选型			
	噪 音 Noise Level (dB)	系统生成	电气接口 Electric.Connect	选型			
	特殊需求 SEPCIAL REQUIREMENTS	特殊检查 Sepcial Inspection	用户选择	电 磁 阀 SOLENOID	型 号 Mode No	选型	
		禁铜处理 Forbidding Copper Treatment	用户选择		电 压 Voltage	选型	
		指定色涂层 Specified Painting Coat	用户选择		气源接口 Air Input Connect	选型	
		除油除水处理 Removing Oil and Water	用户选择	减压阀 AIR SET		选型	
热寒带地区 Used in Tropic or Frigid Zone		用户选择	外 形 尺 寸 DIMENSIONS				
防沙防尘型 Preventing Sand and Dust		用户选择					
防强腐蚀型 High-crodent substance Proof		用户选择					
动作频次高 High frequent Action		用户选择					
开启关闭时间 Open/Close Time		用户选择					
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)