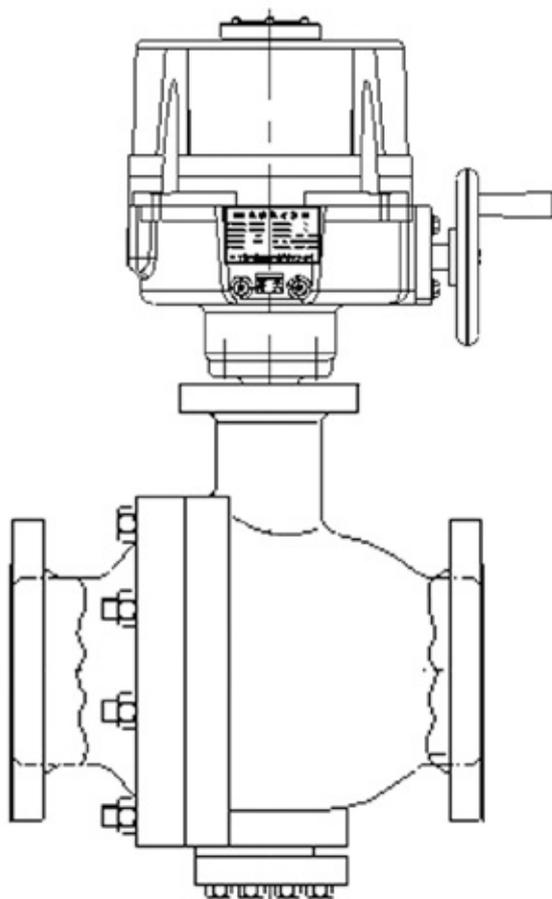


G SERIES

G1520 硬密封球阀

METAL-SEALING
BALL VALVES



G1520 硬密封球阀

概要:

G1520 硬密封球阀是 G 系列球阀中的高端产品,针对油气储运和长输(气、油)而设计,其关键零件球芯和阀座的精密加工和优良的表面性能保证了产品的质量和长寿命。可方便的与各种执行机构组配,结构简单、性能优越、维修方便。

阀体部分 BODY

型号 Series	G1520
公称通径 Body size	DN15~DN600
阀芯形状 Plug form	全通径球芯 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 See Table 1 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 图 2.1,2.2 See Table 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℃ ~ +425℃ Note: The allowable operating pressure-temperature limitation for each material
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

G1520 Metal-sealing Ball Valves

General

G1520 Metal-sealing Ball Valves are a kind hi-tech product developed by our company for oil and gas storage or transport, which are obviously different from other industry ball valves. Its key parts, ball & seat, and their perfect sealing surfaces guarantee excellent product quality and long life-time. It is supplied with all kinds of actuator, and compact but of easy maintenance, safe and reliable.

气动执行机构 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 Air supply G	≥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。 Poistioner、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、防盐腐蚀性、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.

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 请参见表 1、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

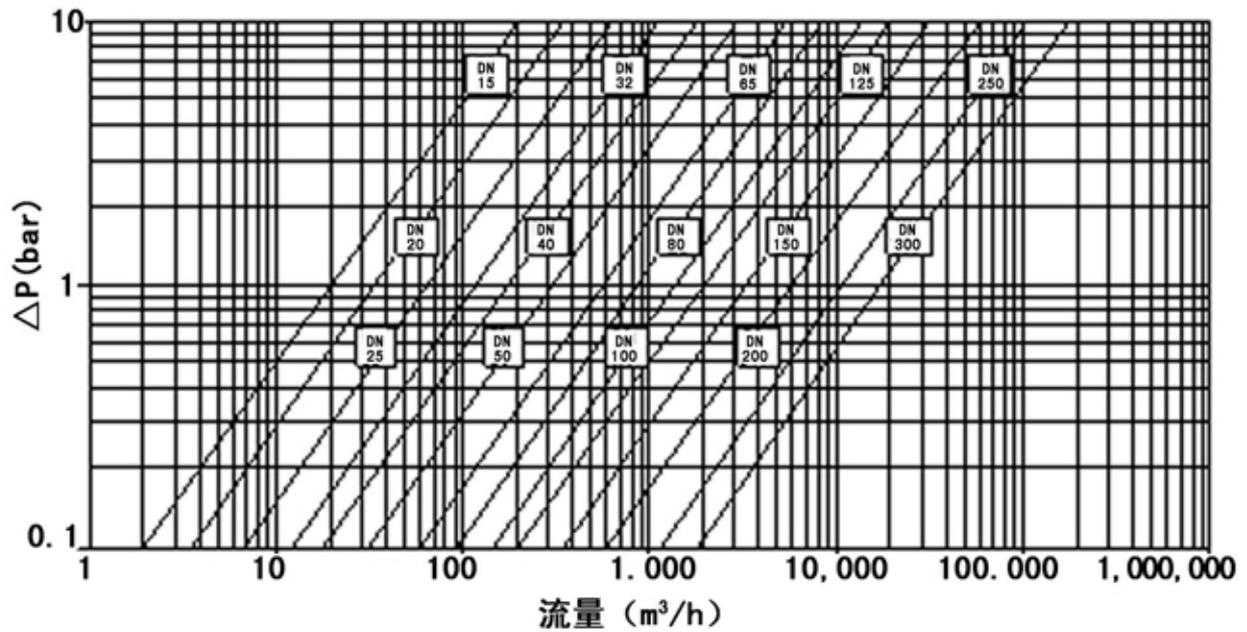
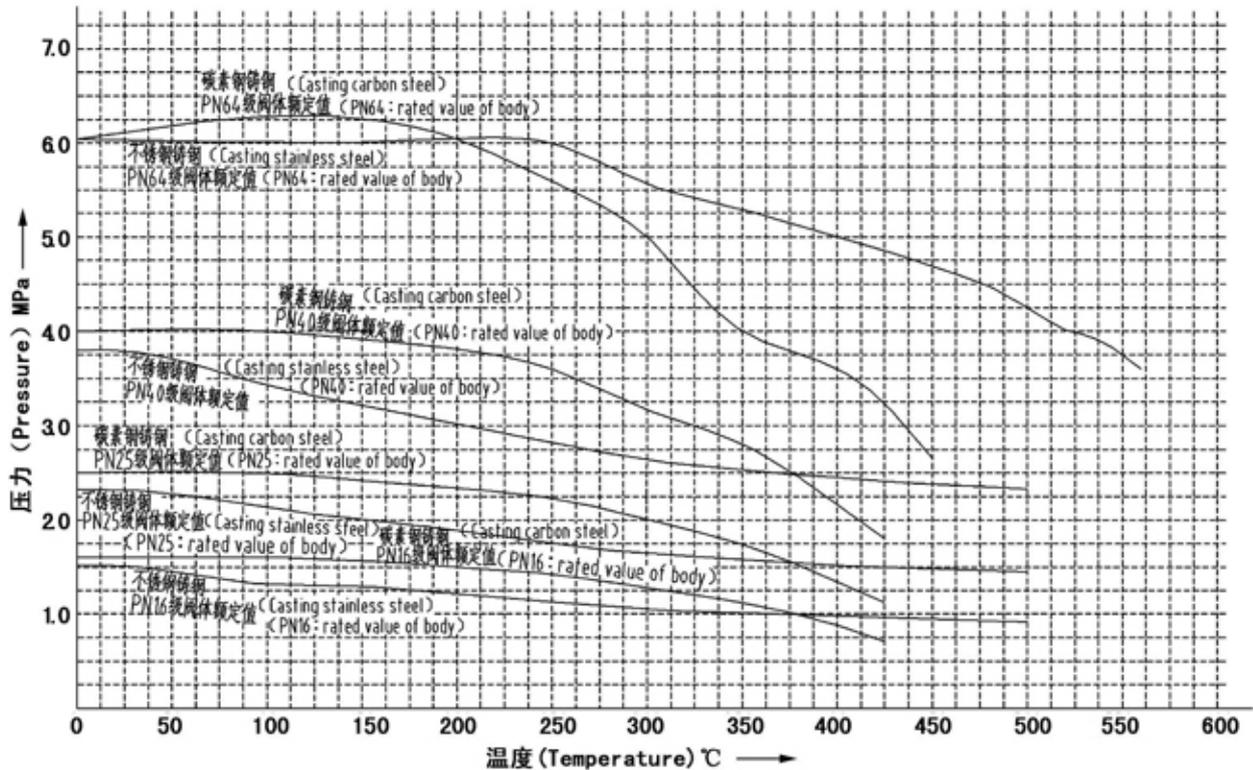
表 1 G1520

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, NT	HCr, NT	HCr, NT
阀座材质 Seat treatment	304, 316	304, 316	304, 316
阀座处理 Seat treatment	Stellite seat surface	Stellite seat surface	Stellite seat surface
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
垫圈 Gasket	PTFE/8000PHB ,graphite	PTFE/8000PHB ,graphite	PTFE/8000PHB ,graphite
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 Pressure–temperature diagram of body		

备注: 1. HCr= 硬化处理, NT= 渗氮处理; 2. 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;

Remarks: 1. HCr= Hardening Treatment, NT= Nitriding Treatment; 2. 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.

流量压差关系曲线图


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

 图 2.1 阀体温压曲线
 Fig2.1 Pressure-temperature diagram of body

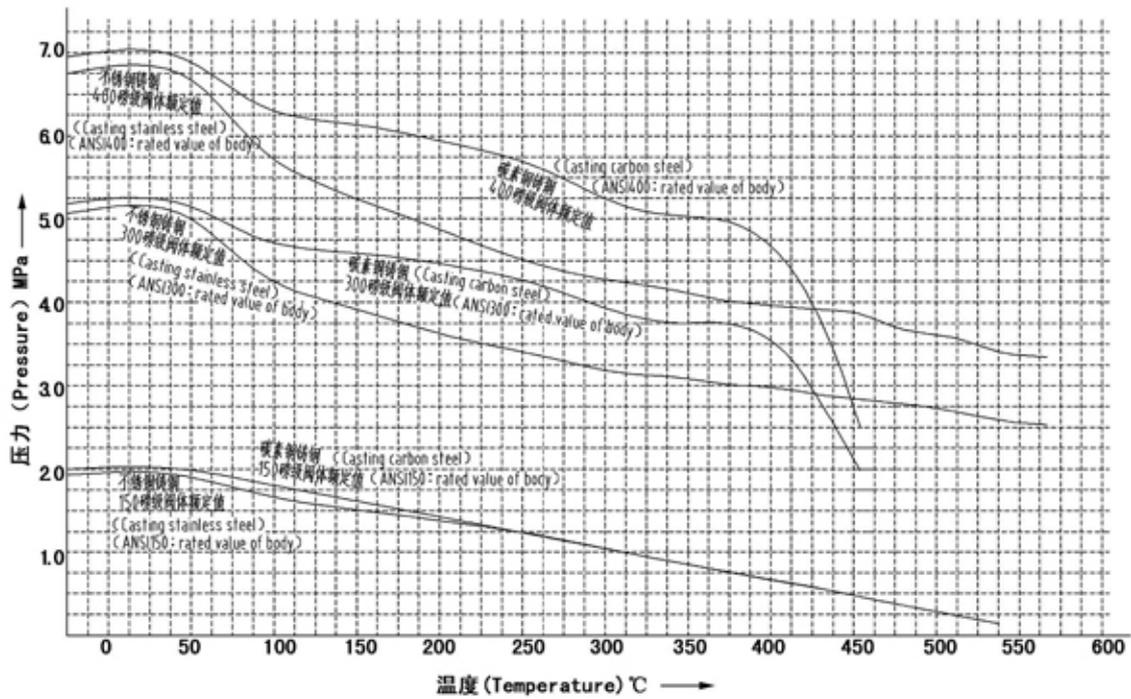


图 2.2 阀体温压曲线
Fig.2.2 Pressure-temperature diagram of body

图 3. G1520 阀体组件结构图
Fig.3 G1520 BODY SECTION VIEW

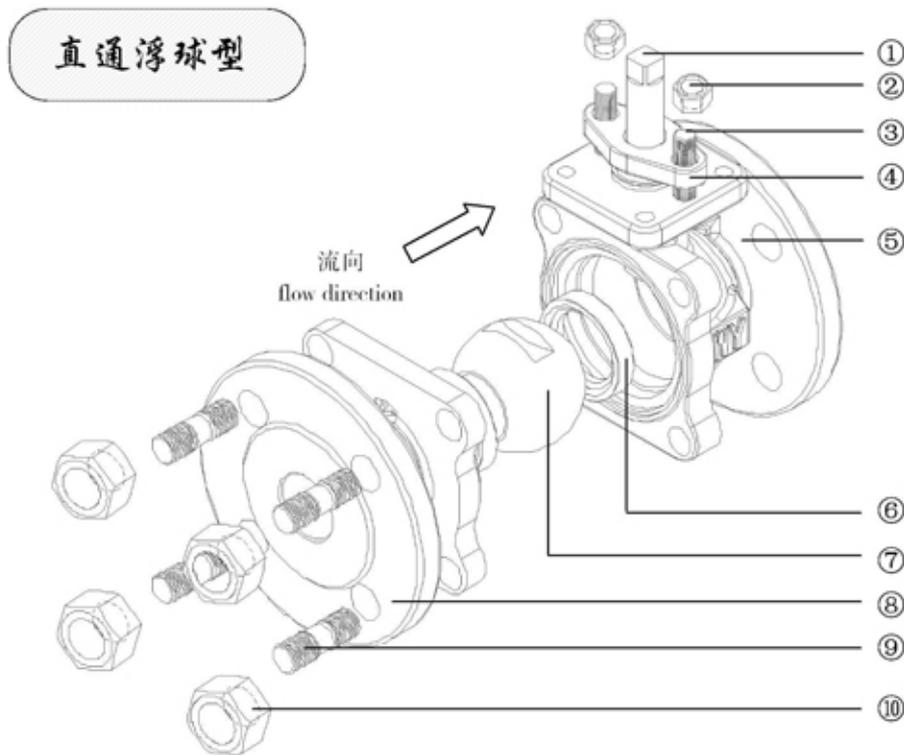


图 3.1 ≤DN40
Fig.3 ≤DN40

表 2.1 阀体组件主要零部件(≤DN40)Table1.1 Main parts of valve assemblies(≤DN40)

序号 Number	零件名称 Part name	材质 Material
1	轴 Shaft	304 ,316 ,420 etc
2	六角螺母 Nut	-
3	双头螺柱 Stud bolt	-
4	填料压板 Packing gland	WCB(镀锌) WCB(galvanized)
5	主阀体 Main body	WCB ,CF8 ,CF8M
6	密封阀座 Seat ring	304+ST ,316+ST etc
7	球 芯 Ball	见表 1.1 See table1.1
8	副阀体 Secondary body	WCB ,CF8 ,CF8M
9	六角螺母 Nut	-
10	双头螺柱 Stud bolt	-

注:流向从副阀体到主阀体

Note:flow direction from main body to secondary body

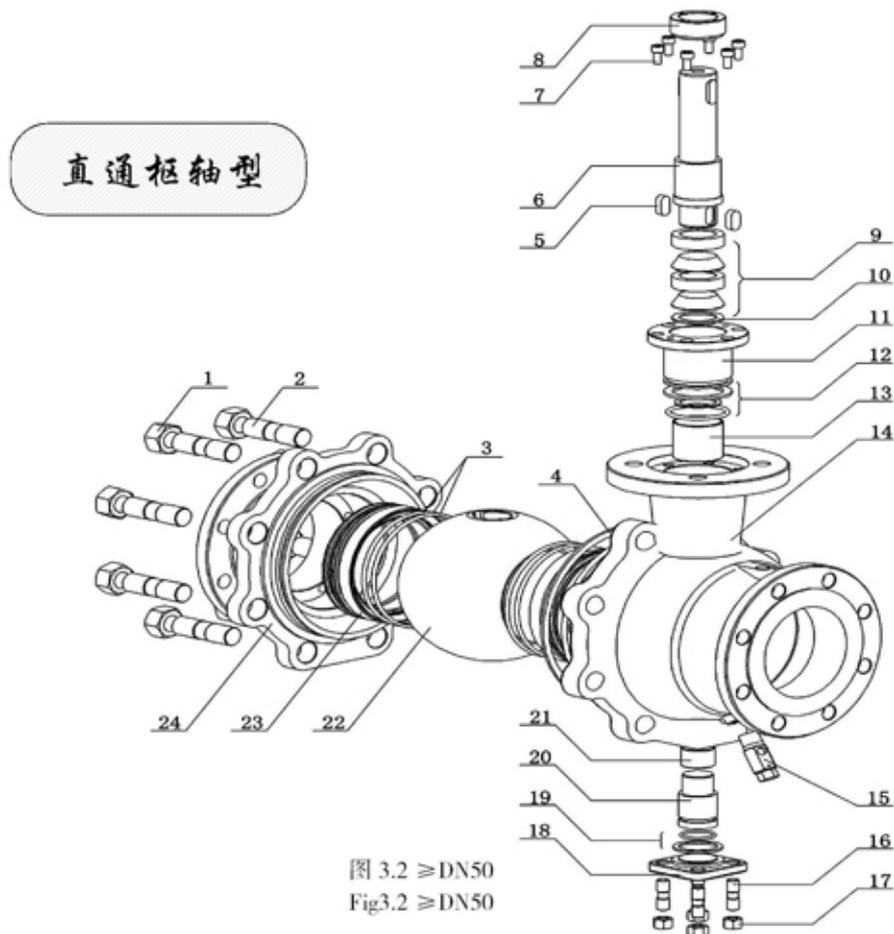


表 2.2 阀体组件主要零部件(≥DN50)/Table1.1 Main parts of valve assemblies(≥DN50)

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	304,316,420 etc
7	内六角圆柱头螺钉	—
8	填料压盖 Packing follower	420
9	填料 Packing	PTFE,8000PHB,Graphite
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	304,316,420 etc
21	轴 承 Slide bearing	复合材料 compound material
22	球 芯 Ball	见表 1.1 See table1.1
23	密封阀座 Seat ring	304+ST,316+ST etc
24	副阀体 Secondary body	WCB,CF8,CF8M

表 3 G1520 参考扭矩(单位:N·M) Table4 Reference torque(UNIT:N·M)

公称通径 Body size		15	20	25	32	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
公称压力 Body ratings (bar)	PN ANSI	16/150	8	10	15	24	36	90	170	280	600	1200	1800	2750	3750	5850	7800	8450	9800	14600
		25,40/300	10	12	18	33	50	120	350	500	1540	1850	2750	4240	5200	7650	9200	11000	14000	18200
		64/400	12	14	22	50	55	180	420	570	1800	2600	3300	5250	6500	9800	12000	14500	18500	23600

注:可参照上表按 1.3~1.5 倍安全系数选配外购执行机构。

Note: Recommended reliable coefficient of actuator is 30% ~ 50% according above table

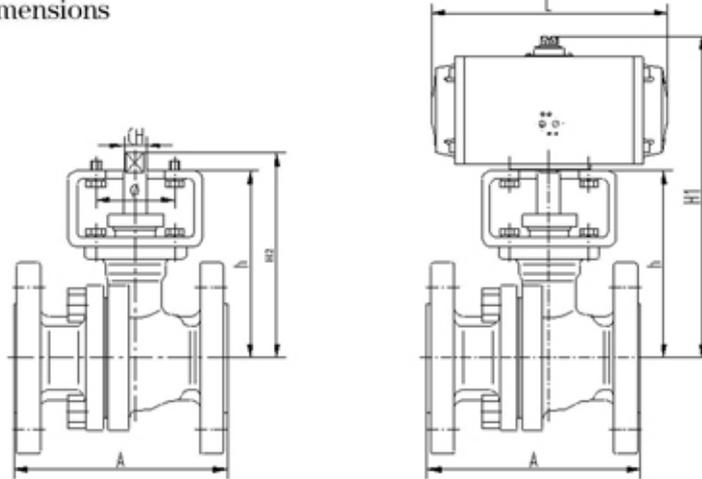
外形尺寸图 Shape dimensions


图 4.1 ≤DN40 Fig 4.1 ≤DN40

表 4.1 Table.4.1

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
DN15	RB63-DA	108	86	170	□14	F05 Φ50	206	66	4.4
	RB63-SR-K4						206	66	4.9
DN20	RB63-DA	117	102	186	□14	F05 Φ50	222	66	5.1
	RB63-SR-K4						222	66	5.6
DN25	RB63-DA	127	112	196	□17	F05 Φ50	232	66	6.9
	RB80-SR-K4						242	76	10
DN32	RB80-DA	140	132	240	□17	F07 Φ70	262	76	13
	RB100-SR-K4						300	97	15.1
DN40	RB100-DA	165	142	262	□17	F07 Φ70	310	97	15.3
	RB125-SR-K3						332	100	24.3
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
	RB100-SR-K3						298	97	12.4
DN32	RB80-DA	178	141	269	□17	F07 Φ70	271	76	12.7
	RB100-SR-K4						309	97	15.4
DN40	RB100-DA	190	183	311	□17	F07 Φ70	351	97	16.3
	RB125-SR-K3						373	100	25.3

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	7.9
DN20	RB80-DA	190	123	243	□14	F05 Φ50	253	76	8.4
	RB63-SR-K4						253	76	9
DN25	RB80-DA	216	130	250	□17	F05 Φ50	260	76	10
	RB100-SR-K3						298	97	12.7
DN32	RB80-DA	229	141	269	□17	F07 Φ70	271	76	14
	RB100-SR-K4						309	97	16.7
DN40	RB100-DA	241	183	311	□17	F07 Φ70	351	97	20.8
	RB125-SR-K3						373	100	30

外形尺寸图 Shape dimensions

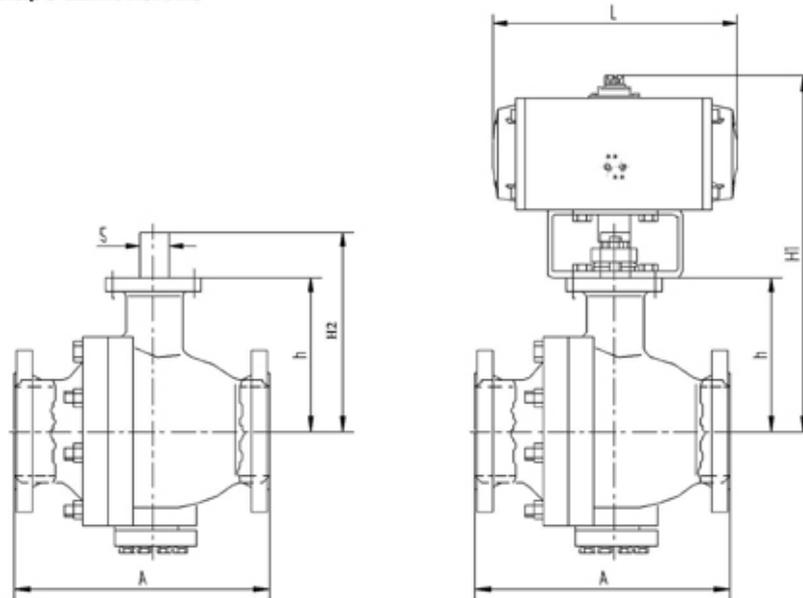


图 4.2 ≥ 50 Fig 4.2 ≥ 50

表 4.2 Table 4.2

公称压力: ANSI150、PN16

DN(mm)	组配执行机构 Actuator	A(mm)	h(mm)	H2(mm)	轴径 S (mm)	ISO5211	H1	L	Kg
DN50	RB100-DA	178	114	150	22	F10	287	272	46.2
	RB125-SR-K3						309	340	55.2
DN80	RB125-DA	203	168	210	28	F12	483	340	68.3
	RB160-SR-K4						413	452	82.3
DN100	RB160-DA	229	170	220	28	F12	425	452	113.5
	RB160-SR-K4						425	452	117.3
DN150	RB200-DA	394	250	310	48	F16	668	570	258
	RB200-SR-K4						668	570	267
DN200	RB200-DA	457	325	385	48	F16	715	570	268
	RB254-SR-K4						693	695	321
	RB240-DA						653	602	283
	RB270SR-K9						683	722	335

DN250	RB254-DA	533	359	420	48	F16	727	695	366
	RB270-DA						717	722	373.8
	RB300SR-K8						745	742	410
DN300	RB254-DA	610	392	485	60	F25	932	695	576
	RB270-DA						922	722	583.8
	RB300SR-K8						950	742	620
DN350	RB300-DA	686	417	510	60	F25	975	742	1222
	RB350SR-K9						1029	860	1346.4
DN400	RB400-DA	762	490	580	75	F25	990	918	1842
	RB500SR-K9						1470	1550	2663
DN450		864	540	630	95	F25			
DN500		914	590	680	95	F25			
DN550		1016	650	750	95	F30			
DN600		1067	730	830	95	F30			
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	H1	L	Kg
DN50	RB100-DA	216	114	150	22	F10	287	272	49.2
	RB125-SR-K3						309	340	58.2
DN80	RB125-DA	283	168	210	28	F12	483	340	81.3
	RB160-SR-K4						413	452	95.3
	RB160-DA						413	452	91.5
	RB200-SR-K3						563	570	112.2
DN100	RB200-DA	305	170	220	28	F12	575	570	111.2
	RB200-SR-K4						575	570	112.2
DN150	RB200-DA	403	250	310	48	F16	668	570	313
	RB254-SR-K4						646	695	366
DN200	RB254-DA	502	325	385	48	F16	693	695	366
	RB254-SR-K5						693	695	381
	RB270-DA						683	722	373.8
	RB270SR-K9						683	722	395
DN250	RB254-DA	568	359	420	48	F16	727	695	526
	RB270-DA						717	722	533.8
	RB-300SR-K8						745	742	570
DN300	RB300-DA	648	392	485	60	F25	950	742	690
	RB350-DA						1004	860	766.5
	RB350SR-K8						1004	860	814.4
DN350	RB350-DA	762	417	510	60	F25	975	860	1387.5
	RB350SR-K9						1029	860	1435.4
DN400	RB450-DA	838	490	580	75	F25	1106	754	1855
	RB530-SR-K4						1465	1466	2080
DN450		914	540	630	95	F25			
DN500		991	590	690	95	F25			
DN550		1092	650	750	95	F30			
DN600		1143	730	830	95	F30			

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	H1	L	Kg
DN50	RB125-DA	292	114	150	22	F10	309	340	58.3
	RB160-SR-K4						437	452	72.3
DN80	RB160-DA	356	168	210	28	F12	413	452	94.5
	RB200-SR-K4						563	570	129
DN100	RB200-DA	406	170	220	28	F12	575	570	168
	RB200-SR-K4						575	570	177
DN150	RB254-DA	495	250	310	48	F16	646	695	397
	RB254-SR-K4						646	695	412
DN200	RB254-DA	597	325	385	48	F16	693	695	506
	RB270-DA						683	722	513.8
	RB270SR-K9						683	722	535
DN250	RB254-DA	673	359	420	48	F16	727	695	666
	RB300-DA						745	742	690
	RB350-SR-K8						799	860	814.4
DN300	RB350-DA	762	392	485	60	F25	1004	860	1026.5
	RB350SR-K8						1004	860	1074.4
DN350	RB350-DA	826	417	510	60	F25	975	860	1446.5
	RB350SR-K9						1029	860	1494.4
DN400	RB530-DA	902	490	580	75	F25	1465	968	2114
	RB600SR-K4						1603	1440	2263
DN450		978	540	630	95	F25			
DN500		1054	590	690	95	F25			
DN550		1143	650	750	95	F30			
DN600		1232	730	830	95	F30			

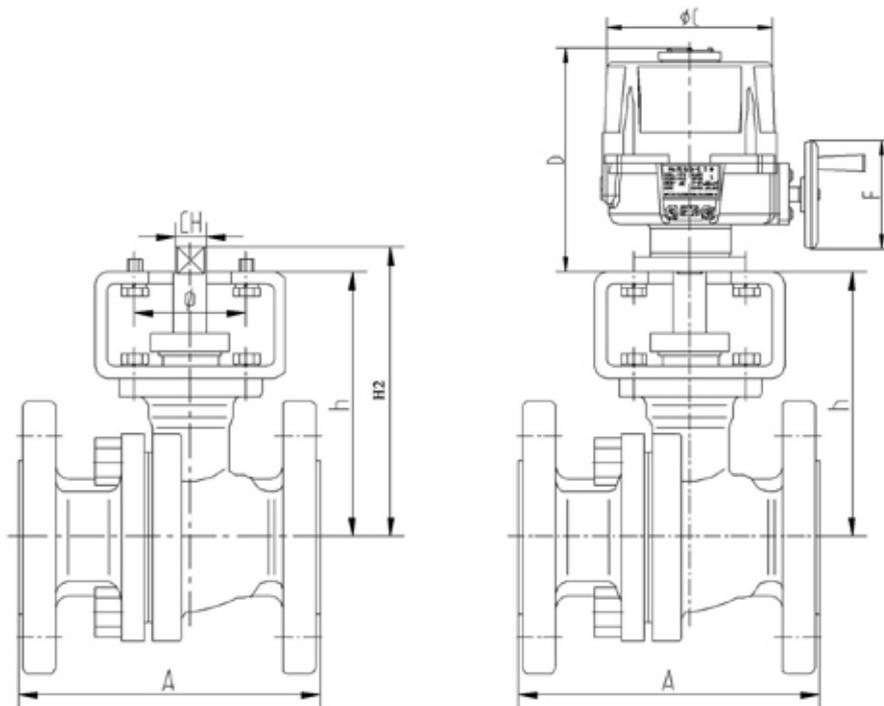
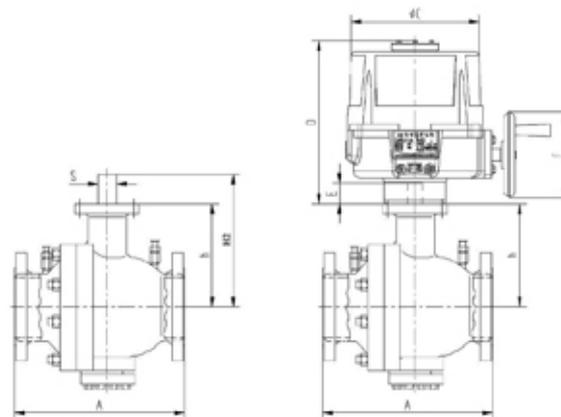


图 5.1 ≤DN40 Fig.5.1 ≤DN40

表 4.3 配电动执行机构 (≤DN40) Table4.3 STANDARD VALVE AND ELECTRIC ACTUATOR (≤DN40)

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	PER0035	108	86	170	□14	F05	160	15	-	107	4.4
DN20	PER0035	117	102	186	□14	F05	160	15	-	107	5.1
DN25	PER0035	127	112	196	□17	F05	160	15	-	107	7
DN32	PER0035	140	132	240	□17	F07	160	15	-	107	10
DN40	PER0090	165	142	262	□17	F07	255	30	123	184	11.1
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	PER0035	140	111	231	□17	F05	160	15	-	107	4.5
DN20	PER0035	150	123	243	□17	F05	160	15	-	107	5.8
DN25	PER0035	165	130	250	□17	F05	160	15	-	107	7.2
DN32	PER0090	178	141	269	□17	F07	255	30	123	184	19.2
DN40	PER0090	190	183	311	□17	F07	255	30	123	184	21.1
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	PER0035	165	111	231	□17	F05	160	15	-	107	4.6
DN20	PER0035	190	123	243	□17	F05	160	15	-	107	6
DN25	PER0035	216	130	250	□17	F05	160	15	-	107	7.5(16.5)
DN32	PER0090	229	141	269	□17	F07	255	30	123	184	20.5
DN40	PER0090	241	183	311	□17	F07	255	30	123	184	25.6


表 4.4 配电动执行机构(≥DN50) Table4.4 STANDARD VALVE AND ELECTRIC ACTUATOR(≥DN50)

公称压力:ANSI150、PN16											
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
DN50	PER0090	178	114	150	22	F10	255	30	123	184	51
DN80	PER0150	203	168	210	28	F12	255	30	123	184	67
DN100	PER0300	229	170	220	28	F12	255	30	123	184	102
DN150	PER0400	394	250	310	48	F16	317	40	194	217	232
DN200	PER0650	457	325	385	48	F16	317	40	194	217	242
DN250	PER1000	533	359	420	48	F16	365	45	295	245	316
DN300	PER2000	610	395	485	60	F25	590	100	320	260	546
DN350	PER2500	686	420	510	60	F25	590	100	320	260	1168
DN400		762	490	580	75	F25					
DN450		864	540	630	95	F25					
DN500		914	590	680	95	F25					
DN550		1016	650	750	95	F30					
DN600		1067	730	830	95	F30					

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
DN50	PER0150	216	114	150	22	F10	255	30	123	184	54
DN80	PER0300	283	168	210	28	F12	255	30	123	184	80
DN100	PER0400	305	170	220	28	F12	317	40	194	217	127
DN150	PER1000	403	250	310	48	F16	365	45	295	245	301
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
DN350		762	420	510	60	F25					
DN400		838	490	580	75	F25					
DN450		914	540	630	95	F25					
DN500		991	590	690	95	F25					
DN550		1092	650	750	95	F30					
DN600		1143	730	830	95	F30					
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
DN50	PER-0300	292	114	150	22	F10	255	30	123	184	57
DN80	PER0400	356	168	210	28	F12	317	40	194	217	94
DN100	PER0500	406	170	220	28	F12	317	40	194	217	142
DN150	PER1000	495	250	310	48	F16	365	45	295	245	347
DN200	PER1500	597	325	385	48	F16	365	45	295	245	456
DN250	PER2000	673	359	420	48	F16	590	100	320	260	636
DN300		762	395	485	60	F25					
DN350		826	420	510	60	F25					
DN400		902	490	580	75	F25					
DN450		978	540	630	95	F25					
DN500		1054	590	690	95	F25					
DN550		1143	650	750	95	F30					
DN600		1232	730	830	95	F30					

表 5 G1520 与执行机构的标准组配:

Table.5 STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED:

公称口径 Body size	ANSI150/PN16			ANSI300/PN25, PN40			ANSI400/PN64		
	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	PER 执行机构 Electric Actuator	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	PER 执行机构 Electric Actuator	双作用 Double acting type	单作用 Spring return type	PER 执行机构 Electric Actuator
15	RB63-DA	RB63-SR-K3	PER0035	RB63-DA	RB80-SR-K4	PER0035	RB63-DA	RB80-SR-K4	PER0035
20	RB63-DA	RB63-SR-K4	PER0035	RB63-DA	RB80-SR-K4	PER0035	RB63-DA	RB80-SR-K4	PER0035
25	RB63-DA	RB80-SR-K4	PER0035	RB80-DA	RB100-SR-K3	PER0035	RB80-DA	RB100-SR-K3	PER0035
32	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0035	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0090	RB80-DA	RB100-SR-K4	PER0035 (PER0050)
40	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0090	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0090	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0090
50	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0150	RB100-DA	RB125-SR-K3	PER0150	RB125-DA	RB160-SR-K4	PER0090
80	RB125-DA	RB160-SR-K4	PER0150	RB125-DA (RB160-DA)	RB160-SR-K4 (RB200-SR-K4)	PER0300	RB160-DA	RB200-SR-K4	PER0300
100	RB160-DA	RB160-SR-K4	PER0300	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0400	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0300
150	RB200-DA	RB200-SR-K4	PER0300	RB200-DA	RB254-SR-K4	PER0500	RB254-DA	RB254-SR-K4	PER0500
200	RB200-DA	RB254-SR-K4	PER0650	RB254-DA	RB254-SR-K5	PER1500	RB254-DA	RB254-SR-K5	PER0500
250	RB254-DA	RB300-SR-K8	PER1000	RB254-DA	RB300-SR-K8	PER2000	RB254-DA	RB300-SR-K8	PER2000
300	RB254-DA	RB300-SR-K8	PER1500	RB270-DA	RB300-SR-K8	PER2500	RB300-DA	RB350-SR-K8	PER2500
350	RB300-DA	RB350-SR-K9	PER2500	RB350-DA	RB350-SR-K9		RB350-DA	RB350-SR-K9	PER3000
400	RB400-DA	RB400-SR-K11		RB400-DA	RB400-SR-K11		RB400-DA	RB500-SR-K11	
450									
500									
550									
600									
300									

注: 1.RC,ZSH 执行机构为公司执行机构老产品型号,不推荐优先使用。(上表中执行机构均可带标配手轮)。
 2.上表中执行机构供气压力必须大于 0.5MPa。
 3.上表中括号内黑体为 250℃以上组配用。

Note: 1. Above-mentioned actuators are all with standard handwheel.
 2. Air supply of actuator must be above and 0.5MPa.
 3. Bold-face in parenthesis means assembled actuator above 250℃

* 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	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	c	d
2 1/2-6	0	12	24	c	d
8-12	0	20	40	c	d
≥14	0	28	56	c	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(NPS)	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

Table2 Maximum Allowable Leakage Rates for Closure Tests

试验介质 Test Fluid	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.

G1520 —

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

举例说明: G1520-04-24-03-05(HCr)-39-05(HCr)-1-1-GB-P-e

Ex: G1520-04-24-03-05(HCr)-39-05(HCr)-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	CF8M+WC	CF8+WC	其它 Others	备注 Remark
05	04	L9	55	x3	w8	O+ 材质	表面硬化方式括号说明 (Ex: HCr or NT)

E 阀座材质 Seat Material

CF8+ST	CF8M+ST	CF3M+ST	CF3M	CF8M+WC	CF8+WC	其它 Others
39	40	w5	55	x3	w8	O+ 材质

F 阀杆材质 Stem Material

CF8	CF8M	CF3	CF3M	17-4PH	3Cr13	其它 Others	备注 Remark
05	04	L9	55	14	08	O+ 材质	表面硬化方式括号说明(Ex: HCr or NT)

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	
j	耐冲刷型 High-erodent 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		阀 体 组 件 BODY	型 式 Type	G 系列			
	位 号 TAG No			用户提供	型 号 Mode No.	G1520		
	数 量 Quantity			用户提供	公称通径 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	
	操作温度 Operation Temp (°C)		用户提供			阀杆 Stem	选型	
	流量单位 Flow Rate Unit		用户提供			泄漏等级 Leakage Class	选型	
	流 量 Flow Rate		用户提供			流量特性 Characteristic	L OR %	
	压力单位 Pressure Unit		MPa(A)			上盖型式 Bonnet Type	选型	
	阀前压力 Input Pressure		用户提供			填 料 Packing	选型	
	阀后压力 Outlet Pressure		用户提供			作用型式 Action	选型	
	压 差 Different Pressure		系统生成			执 行 机 构 ACTUATOR	型 式 Type	选型
	关闭压力 Shut off Pressure		用户提供				型 号 Mode No	选型
	比 重 SP.Gr.		用户提供				行 程 Travel(mm)	选型
	操作密度 Opera Density(Kg/m³)		用户提供				供气压力 Air Supply (MPa)	选型
	标准密度 ST Density (Kg/m³)		用户提供				弹簧范围 Spring (MPa)	选型
	气体分子量 M.W		系统生成				电 压 Voltage	选型
	动力粘度 Dynamic Viscosity(CP)		用户提供				输入信号 Input Signal	选型
	压力恢复系数 FL		系统生成				手轮机构 Hand Wheel	选型
	汽化压力 Vapor Pressure		系统生成				关闭压差 Shut Off DP (Mpa)	选型
	临界压力 Critical Pressure		系统生成				型 号 Mode No	选型
	气源故障时阀位 Position Of Air Fail		用户选择			供气压力 Air Supply (MPa)	选型	
计算 CV 值 Calculate CV		系统生成			输入信号 Input Signal	选型		
开 度 Travel(%)		系统生成			防爆等级 EXP.Class	选型		
噪 音 Noise Level (dB)		系统生成			气源接口 Air Input Connect	选型		
特殊检查 Special Inspection		用户选择			电气接口 Electric.Connect	选型		
特 殊 需 求 SEPCIAL REQUIREMENTS	禁铜处理 Forbidding Copper Treatment		用户选择			电 磁 阀 SOLENOID	型 号 Mode No	选型
	指定色涂层 Specified Painting Coat		用户选择				电 压 Voltage	选型
	除油除水处理 Removing Oil and Water		用户选择				气源接口 Air Input Connect	选型
	热寒带地区 Used in Tropic or Frigid Zone		用户选择				减压阀 AIR SET	选型
	防沙防尘型 Preventing Sand and Dust		用户选择			外 形 尺 寸 DIMENSIONS	<p>A=mm h=mm H1=mm L=mm 重量-Kg</p>	
	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)