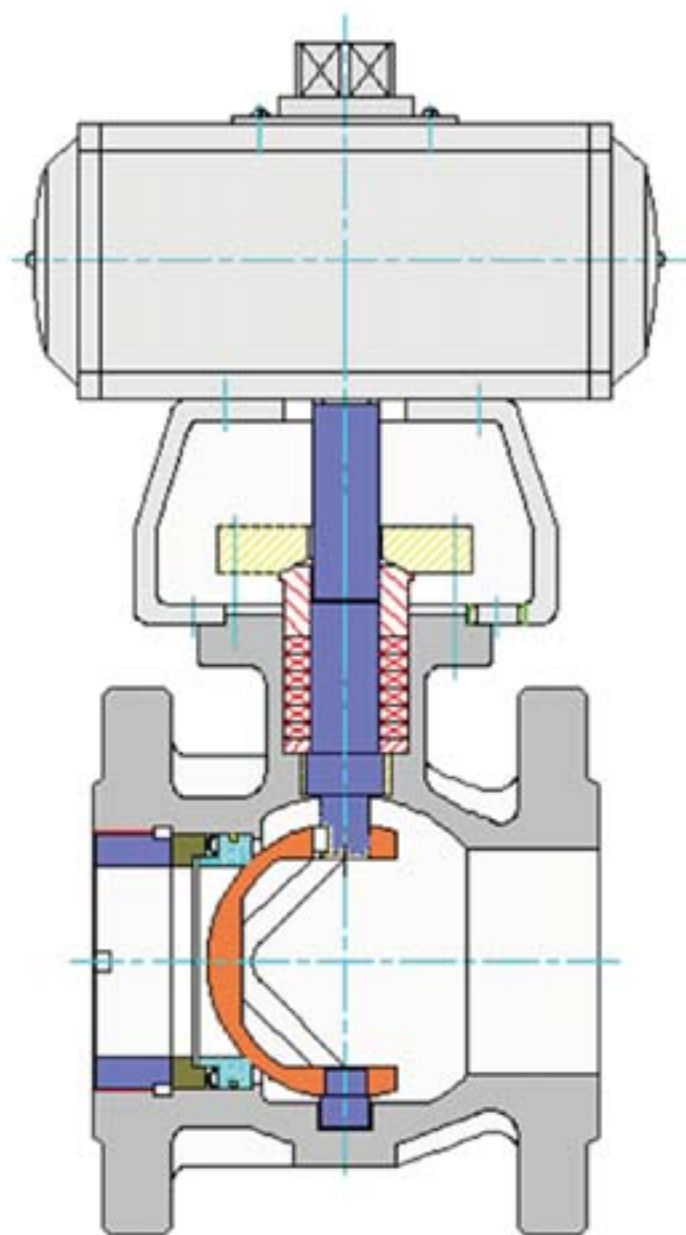


V2100

V型球阀

V-NOTCH BALL VALVE



V2100 V 型球阀

V2100 V-notch ball valve

概要:

V2100 V 型球阀是一种具有全新的设计理念及结构的新型 V 型球阀,与传统的 V 型球阀相比,密封更可靠,性能更优良。其主要结构特点有:采用整体式阀体结构,阀体承压性能好;软密封、常温硬密封、高温硬密封均采用一个阀体。常温硬密封结构阀座采用不锈钢堆焊司钛莱合金;高温硬密封结构采用新型高弹性耐高温材料及特殊的热处理工艺,采用碟片式密封结构,耐磨性好,摩擦力小,球芯不易卡死,密封优良,使用寿命长;同时由于球芯呈特殊扇形,阀在关闭时,V 型缺口与阀座产生楔形剪切作用,具有极好的切断性能和调节性能,除适应控制纸浆、污水、含有纤维和少量固体颗粒悬浊介质以及高温蒸汽、干气体等介质外,也适用于一般性介质。

General

V2100 V-notch ball valve is a new concept and new structure V-notch ball valve.compare with traditional V-notch ball valve, sealing more credibility , performance is more choiceness。 It's main specialty have:adopting integer body ,valve body have more bear pressure capability.soft seat、metal seat can mate one same body.normal temperature metal seat adopt stainless steel and heap weld alloy;high temperature metal seat adopting new high flexibility material,adorpting dish-flake type seat,has small friction ,Ball can't checkpost ,have long using period. The valve ball have V-notch can form cuting function ,have wonderful cutting and adjuction capability. suit control pulp、sewage、have fibre or solid grain medium,or suit highness steam、other gas,also suit general medium.

阀体部分 BODY

形式 Type	直通整体式铸造 V 型球阀 Through way V-notch ball valve(两体式铸造)
公称通径 Body size	DN25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400
球芯形状 Plug form	特殊 V 口半球结构 V-notch half ball
流量特性 Characteristics	近似等百分比流量特性 Approximate Equal percentage
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度、压力范围,请参见表 1 及图 1。 See Table 1 & Fig 1 for standard combination of materials and operating pressure-temperature respectively
公称压力 Body ratings	ANSI150、300、400、600;PN16、25、40、64、100
连接方式 Body connections	法兰型 Flanged (RF、FM)、对夹式 Without flanged
法兰距 Face to Face dimension	请参见表 11、12 See table 11、12
阀体及球芯材质 Body&Bonnet Material	请参见表 1-1、1-2 See table 1-1、1-2
填料 Packing	聚四氟乙烯 V 形组合填料、柔性石墨填料等 Teflon V-ring, Flexible graphite 填料使用温度见表 3 See table 3
阀座材料 Seat material	PTFE、GH4169、0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2、0Cr18Ni9+ST、0Cr17Ni12Mo2+ST 使用范围请参见表 4 See table 4
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 Stell grey crylic acid enamel on stainless steel

执行机构 ACTUATOR

规格 Specification	形式 Type	气动式 Pneumatic Actuators type	电动式 Electric Motor type
		RB	PER
用途 Purpose		调节、开关 Adjust、On-Off	调节、开关 Adjust、On-Off
供气压力或供给电压 Air supply or Power supply		3.5~8kg/cm ²	单相 AC100V 200V 220V 50/60HzSingle-phase AC100V、200V、220V 50/60Hz
接口 Connection		RP1/4	PF 1/2X2 塑料防水接头 PF1/2X2
气关型 Direct action		中腔通气顺时针关 Clockwise OFF	
气开型 Reverse action		中腔通气顺时针开 Clockwise ON	
允许环境温度 Ambient Temp		-30~90℃	-22~+55℃
标准涂层色 Painting		硬质阳极氧化	
选购设备 Option equipment		空气过滤减压阀、限位开关、电磁阀等 Air-set、Solenoid、Limit swite	

性能 PERFORMANCE

额定 Cv 值 Rated Cv	请参见表 5 See Table 5
流量特性 Flow characteristics	请参见图 3 See Fig . 3
可调比 R Rangeability	50:1 (Plug size ≤ 1/4B-30:1)
允许压差 Allowable pressure drops	请参见表 7 See Table7

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

表 1-1 阀体材质:碳钢 Table1-1 Body Material:Carbon Steel

阀体材质 Body material		ZG25I(WCB)					
球芯 Ball	材质 material	ZG0Cr18Ni9(CF8)、ZG0Cr18Ni12Mo2(CF8M)					
	处理 Treatment	软密封;固熔态 Soft seal;Solution treatment			硬密封;渗氮 Hard seal;Nitriding		
主轴副轴 Shaft	材料 Material	2Cr13			0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2		
	处理 Treatment	调质 Hardening			渗氮 Nitriding		
阀座 Seat	型式 Type	S 型(软密封)S (Soft seal)			H ₁ H ₂ 型(常温硬密封) H ₁ (Nor-temp hard seal)		H ₃ 型(高温硬密封) H ₃ (Hi-temp Hard seal)
	材料 Material	PTFE			0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2	0Cr18Ni9+ST 0Cr17Ni12Mo2+ST	0Cr18Ni9+GH4169 0Cr17Ni12Mo2+GH
	处理 Treatment				固熔态 Solution treatment	堆焊硬质合金 Stellited	高温镍基合金 GH
密封圈 Sealing ring	密封圈 Pressurize ring	丁腈橡胶圈 NBRO-ring	氟橡胶圈 Fluorous rubbe O-ring	丁腈橡胶圈 NBR O-ring	氟橡胶圈 Fluorous rubbe	石墨环 Graphite ring	石墨环 Graphite ring
	温度范围 Temperature	-25℃~+80℃	+80℃~+150℃	-25℃~+80℃	+80℃~+150℃	+150℃ ~+400℃	+400℃以上
导向套 Guide	材质 Material	SF-1			SF-1		高镍铸铁 Cast with high nickel
泄露量 Leakage	S 型(软密封) (Soft seal)	符合 ANSIB16.104 V 或 VI 级的要求 According ANSIB16.104 class V or class VI					
	H 型(硬密封) H(Hard seal)	符合 ANSIB16.104 IV 或 V 级的要求 According ANSIB16.104 class IV or class V					

表 1-2 阀体材质:不锈钢 Table1-2 Body Material:Stainless Steel

阀体材质 Body material		ZG0Cr18Ni9(CF8)				ZG0Cr18Ni12Mo2(CF8M)	
球芯 Ball	材质 material	ZG0Cr18Ni9(CF8)、ZG0Cr18Ni12Mo2(CF8M)				ZG0Cr18Ni12Mo2(CF8M)	
	处理 Treatment	软密封:固熔态 Soft seal:Solution treatment				硬密封:渗氮 Hard seal:Nitriding	
主轴副轴 Shaft	材料 Material	2Cr13		0Cr17Ni12Mo2		0Cr17Ni12Mo2	
	处理 Treatment	调质 Hardening		渗氮 Nitriding		渗氮 Nitriding	
阀座 Seat	型式 Type	S 型(软密封)S (Soft seal)			H 型(常温硬密封) H (Nor-temp hard seal)		H 型(高温硬密封) H(Hi-temp Hard seal)
	材料 Material	PTFE			0Cr18Ni9 0Cr17Ni12Mo2	0Cr18Ni9+ST 0Cr17Ni12Mo2+ST	0Cr18Ni9+GH4169 0Cr17Ni12Mo2 +GH4169
	处理 Treatment				固熔态 Solution treatment	堆焊硬质合金 Stellited	高温镍基合金 GH
密封圈 Sealing ring	密封圈 Pressurize ring	丁腈橡胶圈 NBRO-ring	氟橡胶圈 Fluorous rubbe O-ring	丁腈橡胶圈 NBR O-ring	氟橡胶圈 Fluorous rubbe	石墨环 Graphite ring	石墨环 Graphite ring
	温度范围 Temperature	-25℃~+80℃	+80℃~+150℃	-25℃~+80℃	+80℃~+150℃	+150℃ ~+400℃	+400℃以上
导向套 Guide	材质 Material	SF-1			SF-1		高镍铸铁 Cast with hight nickel
泄露量 Leakage	S 型(软密封) (Soft seal)	符合 ANSIB16.104 V 或 VI 级的要求 According ANSIB16.104 class V or class VI					
	H 型(硬密封) H(Hard seal)	符合 ANSIB16.104 IV 或 V 级的要求 According ANSIB16.104 class IV or class V					
	切断型 On-Off	DN25~DN200					

整体阀体组件结构图:(如图 1 所示)

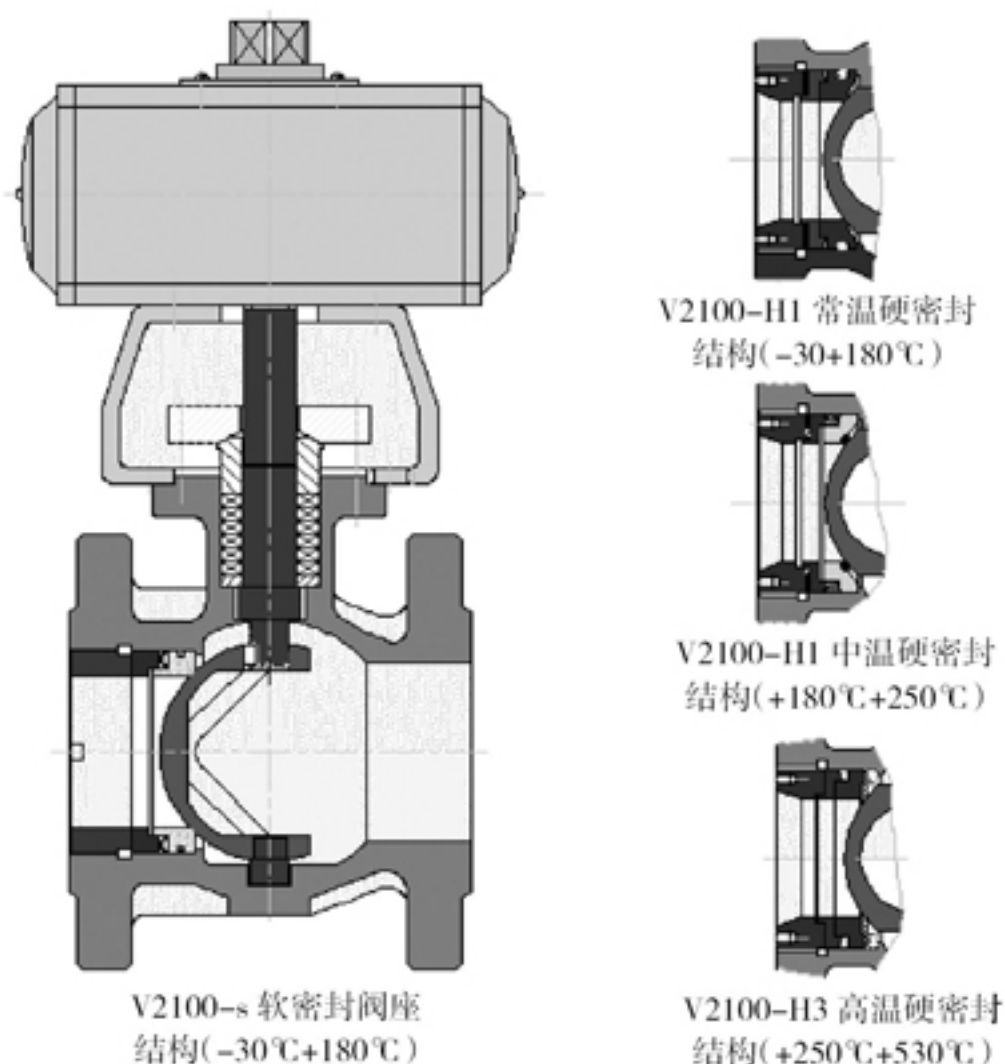


图 1 阀体组件结构图

表 2: 阀体材质 Table2 :Body material

材质 Material	温度范围 Temperature limitation
WCB	-29 ~ 420℃
CF8	-196 ~ 530℃
CF8M	-196 ~ 530℃

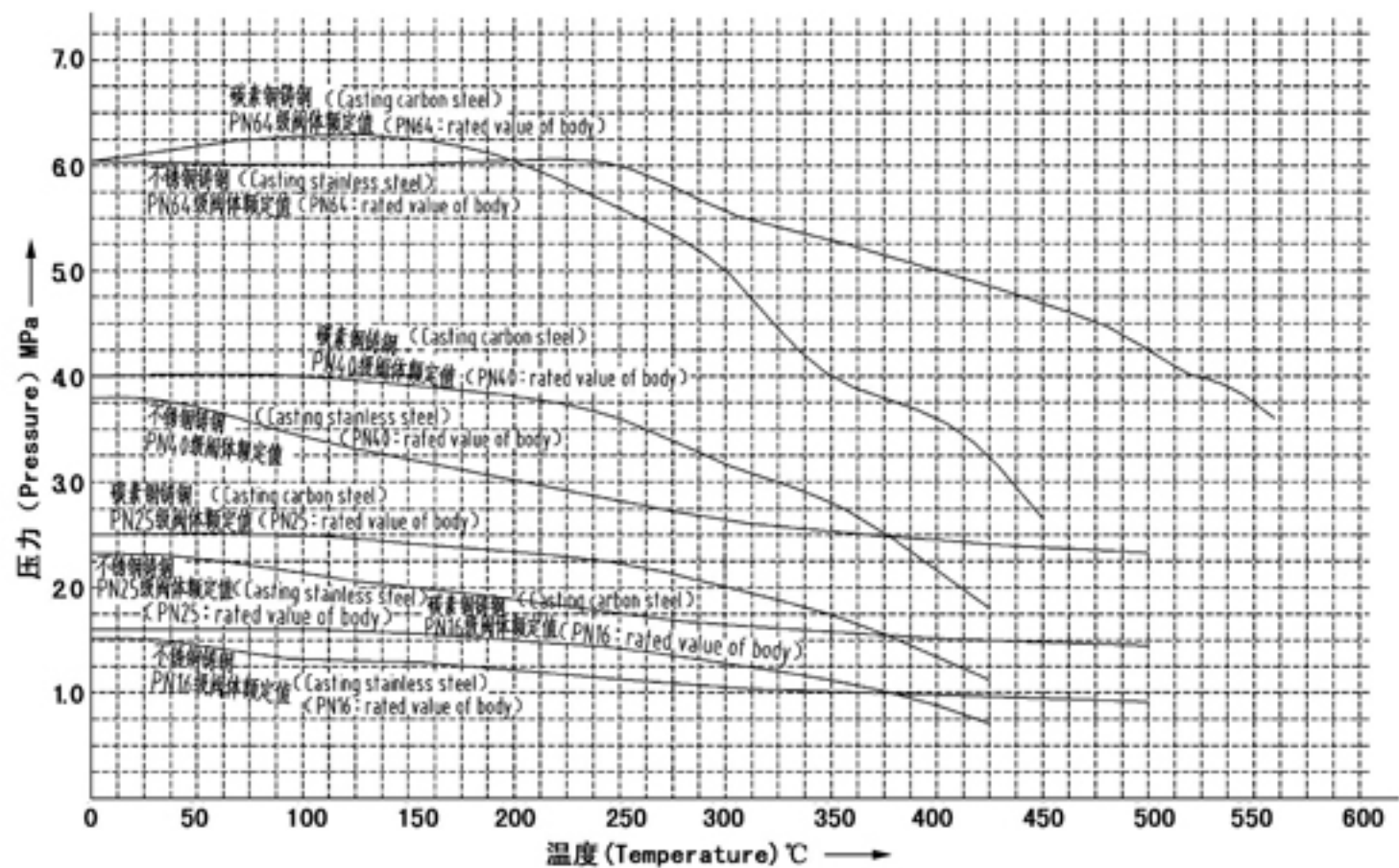


图 2.1 阀体温压曲线 Fig.2.1 Body temperature-pressure curve

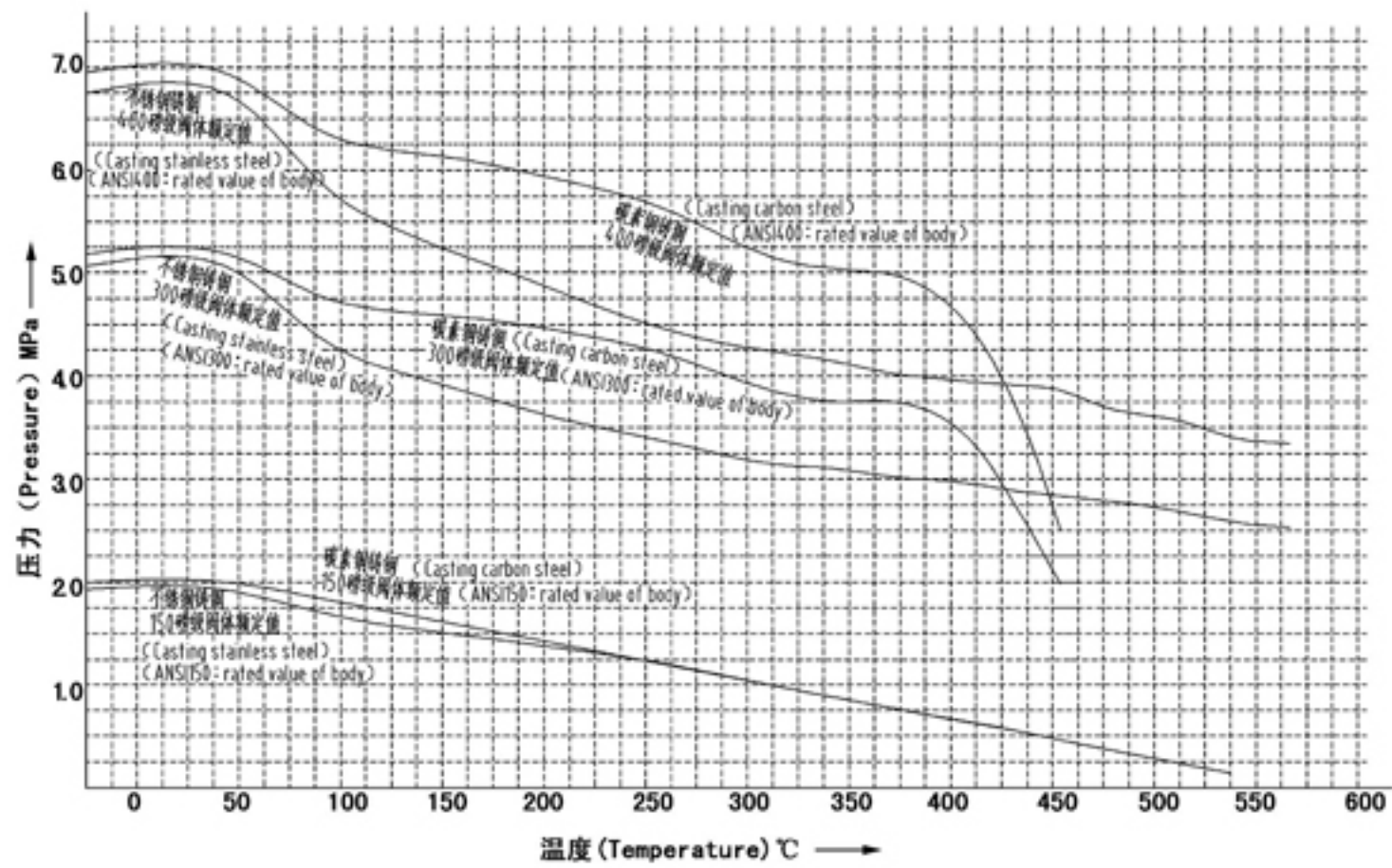


图 2.2 阀体温压曲线 Fig.2.2 Body temperature-pressure curve

表 3:填料及滑动轴承的使用温度范围

The temperature limitation of Packing and Guide

填料材质	滑动轴承	温度范围
聚四氟乙烯	SF-1	-29℃ ~ +180℃
石墨密封填料	高镍铸铁	+180℃ ~ +530℃

表 4: 阀内件标准材质组合及使用温度范围 Trim material assembled

球芯	密封阀座	轴	适用温度
ZG1Cr18Ni9	PTFE	3Cr13	-29℃ ~ +180℃
ZG0Cr17Ni12Mo2+Ni	1Cr18Ni9(+ST)		
	0Cr17Ni12Mo2(+ST)	0Cr17Ni12Mo2Ti	+180℃ ~ +400℃
	GH4169		+400℃以上

流量系数Kv Flux coefficient Kv

表 5:流量系数 Table 5: Flux coefficient

公称通径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
阀座直径 Seat diameter	28	31	37	40	53	66	89	104	130	173	212	255	300	340
流量系数 Kv	30	35	56	90	140	230	387	600	965	1567	2400	3900	6150	9800

流量特性 Fig.3 Flow characteristics

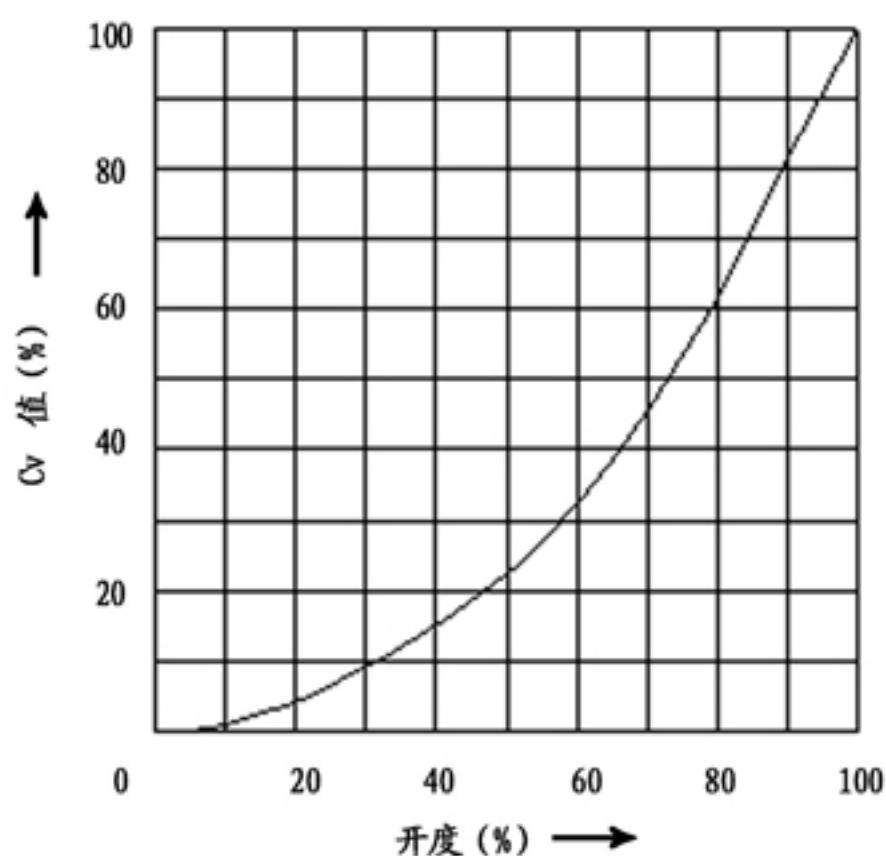


图 3 流量特性曲线 Fig.3 Flow characteristics curve

扭矩表(单位:N.m)(选配执行机构时可作参考)

表 6:Table 6:Output torque(N.m) (Be reference when choose actuator)

公称通径 DN(mm) Body size		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
公称 压力 Pressure	ANSI150 PN16	13	15	21	32	124	153	176	305	420	553	829	1036	1900	2870
	ANSI300 PN25,40	30	33	47	99	215	265	305	580	995	1310	1638	2046	2200	3050

允许压差 表 7(执行机构供气压力为 0.5MPa)

Table 7:Allowable pressure drop(Actuator's air supply is 0.5MPa)

执行机构 Actuator		允许压差 Allowable pressure drop(MPa)													
		公称通径 DN(mm)													
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
双 作 用	RB80-DA	4.0	4.0	4.0	1.6										
	RB100-DA					4.0									
	RB125-DA						4.0	2.3							
	RB160-DA								2.3	2.3					
	RB200-DA										2.3	1.6			
	RB254-DA											2.3			
	RB 300DA													2.3	
	RB 350DA													2.3	
	RB 400DA													2.3	2.3
	RB 450DA													2.3	2.3
单 作 用	RB80-SR-K4	4.0	2.3	1.6	1.6										
	RB100-SR-K4					4.0									
	RB160-SR-K4						4.0	2.3							
	RB200-SR-K4								2.3						
	RB200-SR-K5									1.6	1.6				
	RB254-SR-K3									2.3		1.6			
	RB254-SR-K5										2.3	2.3			
	RB300SR											2.0	1.6		
	RB350SR											2.0	1.6		
	RB400SR													2.3	2.3
	RB450SR													2.3	2.3

表 8:气动执行机构标准规格 Table8:The model of Pneumatic Actuator

形式 Type 规格 Specification	气缸式	
	RB	
	双作用 Double acting	单作用 Spring return
用途 Purpose	通断 On-Off	通断 On-Off
供气压力 Air supply	0.4MPa ~ 0.8MPa	0.4MPa ~ 0.7MPa
气源接口 Air input connect	Rc1/4	Rc1/4
控制信号 Input signal	电气或空气的开关信号	电气或空气的开关信号
开度 Travel	90	90
操作 Operation	根据控制信号转换, 阀开或阀关 ON or OFF change with input signal	
允许环境温度 Allow temp	-20℃ ~ +80℃	
选择设备 Option equipment	手动机构、限位开关、电磁阀、空气过滤减压阀等 Manual operate、Limit swite、Solenoid、Air-set	

表 9:气动执行机构动作时间(空载, 气源管径 $\Phi 8$, 供气压力 0.4MPa ~ 0.5Mpa)

Table9: The time of Pneumatic Actuator 's acting (Air supply: 0.4MPa ~ 0.5Mpa)

执行构型号	RB80	RB100	RB125	RB160	RB200	RB254	α B300	α B350	α B400	α B450
时间(S)	0.75	1.1	1.6	2.2	5	6	7	7	8	8

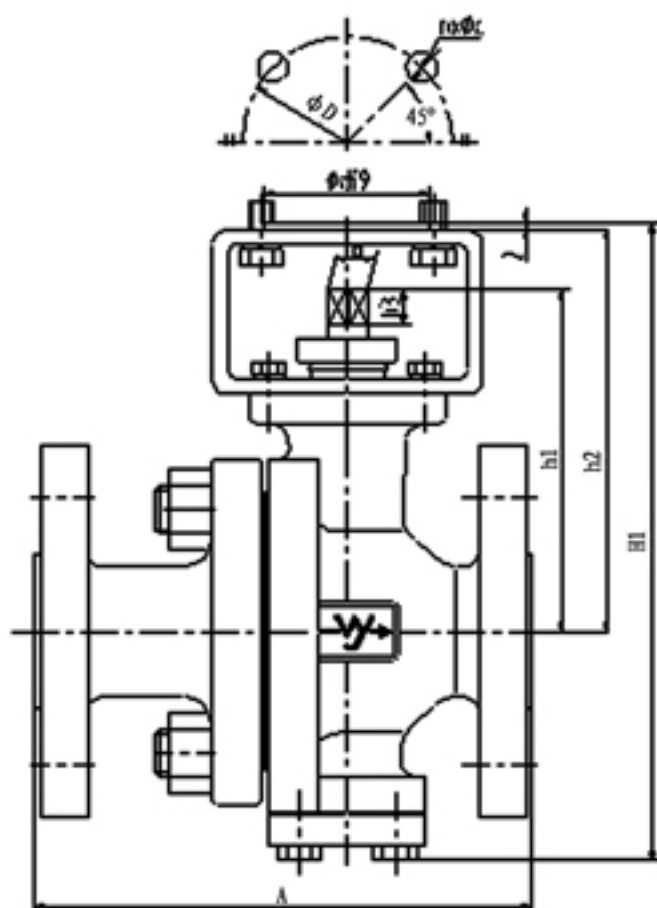
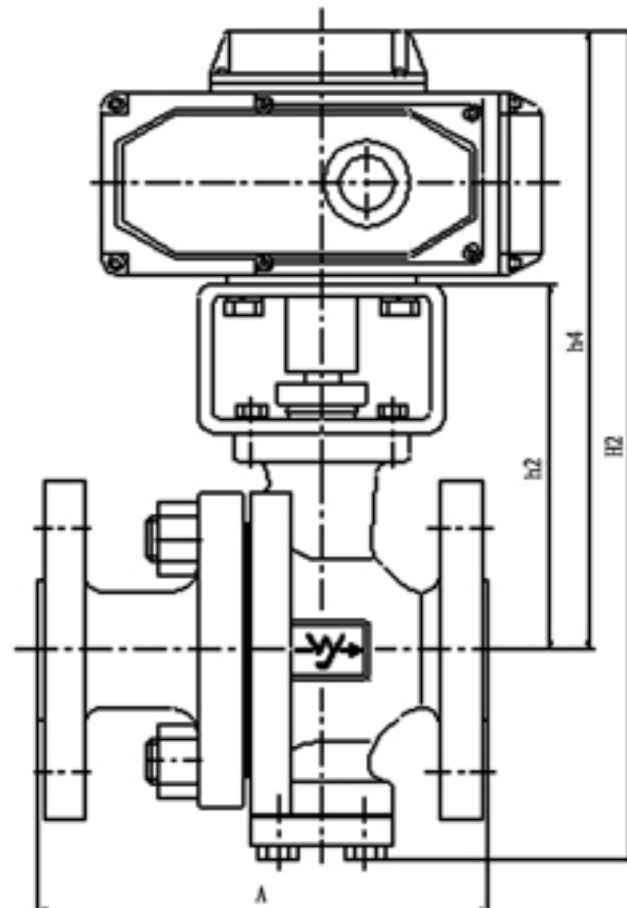
图 4 阀体组件外形尺寸
Fig.4 Out-form dimension of body图 5 阀体组件外形尺寸(电动型)
Fig.5 Out-form dimension of Electric Actuator

表 10: 电动执行机构标准规格 Table10: The standard model of Electric Actuator

型号 Model No.	功率 Power (W)	额定扭矩 Max Torque (N·m)	转速 Speed (s/90°)	重量 Weight (Kg)	手轮 Manual Override	连接法兰 Mounting Flange (ISO5211)
PER-1	10W	35	12	2.0	Lever	F05/F03
PER-2	25W	90	27	11.0	Hand-wheel	F07/F10
PER-3	40W	150	27	11.0	Hand-wheel	F07/F10
PER-4	60W	300	27	11.0	Hand-wheel	F07/F10
PER-5	40W	400	36	22.0	Hand-wheel	F10
PER-6	40W	500	36	22.0	Hand-wheel	F10
PER-7	60W	650	46	22.0	Hand-wheel	F10
PER-8	60W	1000	46	36.0	Hand-wheel	F14
PER-9	90W	1500	46	36.0	Hand-wheel	F14
PER-10	90W	2000	60	56.0	Hand-wheel	F14/F16
PER-11	120W	2500	60	56.0	Hand-wheel	F16
PER-12	120W	3000	82	56.0	Hand-wheel	F16
PER-13	120W	3500	82	56.0	Hand-wheel	F16

表 11: 阀体组件外形尺寸及重量

Table11: Prime out-form dimensions and weight(ANSI150、PN16、JIS10K)

压力等级 Pressure class	公称通径 DN(mm)	外形尺寸 Out-form dimension(mm)									重量 Weight(kg)
		A	h1	h2	h3	d	H1	□	ΦD	nxΦc	
ANSI150PN16 JIS10K	25	165/102	114	136	12	55	212	10	70	4xΦ10	3.6
	32	178/102	114	136	12	55	212	10	70	4xΦ10	4.6
	40	165/114	152	176	15	55	257	15	70	4xΦ10	8
	50	178/124	160	200	15	55	279	15	70	4xΦ10	10.5
	65	190/160	187	228	16	70	349	23	102	4xΦ12	16.5
	80	203/183	193	230	20	70	354	23	102	4xΦ12	26.6
	100	229/194	209	250	16	70	393	23	102	4xΦ12	41.7
	125	356/194	269	312	28	100	485	30	140	4xΦ18	68
	150	394/229	284	325	28	100	515	30	140	4xΦ18	94.4
	200	457/243	322	365	28	100	589	30	140	4xΦ18	123
	250	330/297	460	530	36	100	815	36	165	4xΦ22	145
	300	356/338	475	565	36	140	875	36	165	4xΦ22	165
	350	420/400			40	170		36	254	8xΦ18	
	400	450/400			40	170		36	254	254	

表 12: 阀体组件外形尺寸及重量

Table12: Prime out-form dimensions and weight(ANSI300、PN25、40、JIS20K)

压力等级 Pressure class	公称通径 DN(mm)	外形尺寸 Out-form dimension(mm)									重量 Weight(kg)
		A	h1	h2	h3	d	H1	□	ΦD	nxΦc	
ANSI300PN25PN40	25	165/102	114	136	12	55	212	10	70	4xΦ10	5
	32	178/102	114	136	12	55	212	10	70	4xΦ10	6
	40	190/114	152	176	15	55	257	15	70	4xΦ10	11
	50	216/124	160	200	15	55	279	15	70	4xΦ10	15
	65	241/160	187	228	16	70	349	23	102	4xΦ12	21
	80	283/183	193	230	20	70	354	23	102	4xΦ12	30
	100	305/194	209	250	16	70	393	23	102	4xΦ12	45
	125	356/194	269	312	28	100	485	30	140	4xΦ18	55
	150	403/229	284	325	28	100	515	30	140	4xΦ18	105
	200	502/243	322	365	28	100	589	30	140	4xΦ18	130
	250	457/297	460	530	36	100	815	36	165	4xΦ22	160
	300	504/338	475	565	36	140	875	36	225	4xΦ22	180
	350	420/400			40	170		36	254	8xΦ18	
	400	450/400			40	170		36	254	4xΦ18	

表 13: 与电动执行机构的标准组配、外形尺寸及重量 ANSI150、PN16、JIS10K

Table13: Prime out-form dimensions and weight for Electric Actuator (ANSI150、PN16、JIS10K)

压力等级 Pressure class	公称通径 DN(mm)	外形尺寸 Out-form dimension(mm)									执行机构型号 Type of Actuator	重量 Weight(kg)
		A	h1	h2	h3	h4	H1	H2	ΦD	nxΦc		
ANSI150/PN16	25	165/102	114	136	12	265	212	348	70	4xΦ10	PER-2	8.1
	32	178/102	114	136	12	265	212	348	70	4xΦ10	PER-2	9.1
	40	165/114	152	176	15	305	257	386	70	4xΦ10	PER-3	12.5
	50	178/124	160	200	15	315	279	408	70	4xΦ10	PER-4	15
	65	190/160	187	228	16	368	349	487	102	4xΦ12	PER-4	25.3
	80	203/183	193	230	20	370	354	494	102	4xΦ12	PER-5	35.1
	100	229/194	209	250	16	390	393	533	102	4xΦ12	PER-7	50.2
	125	356/194	269	312	28	482	485	555	136x116	4xΦ14	PER-8	103
	150	394/229	284	325	28	495	515	685	136x116	4xΦ14	PER-9	115
	200	457/243	322	365	28	540	589	764	136x116	4xΦ14	PER-11	145
	250	330/297	460	530	36	-	815	-	165	4xΦ22	PER-12	145
	300	356/338	475	565	36	-	875	-	165	4xΦ22	PER-13	165

表 14: 与电动执行机构的标准组配、外形尺寸及重量 ANS300、PN25、PN40、JIS20K
Table 14: Prime out-form dimensions and weight for Electric Actuator (ANSI300、PN25、40、JIS20K)

压力等级 Pressure class	公称通径 DN(mm)	外形尺寸 Out-form dimension (mm)									执行机构型号 Type of Actuator	重量 Weight(kg)
ANSI300PN25 PN40	25	165/102	114	136	12	265	212	348	70	4xΦ10	PER-3	9.2
	32	178/102	114	136	12	265	212	348	70	4xΦ10	PER-3	10.3
	40	190/114	152	176	15	305	257	386	70	4xΦ10	PER-4	15
	50	216/124	160	200	15	315	279	408	70	4xΦ10	PER-5	20.5
	65	241/160	187	228	16	368	349	487	102	4xΦ12	PER-5	30
	80	283/183	193	230	20	370	354	494	102	4xΦ12	PER-6	40.6
	100	305/194	209	250	16	390	393	533	102	4xΦ12	PER-8	55
	125	356/194	269	312	28	482	485	555	136x116	4xΦ14	PER-9	113
	150	403/229	284	325	28	495	515	685	136x116	4xΦ14	PER-10	125
	200	502/243	322	365	28	540	589	764	136x116	4xΦ14	PER-12	150
	250	457/297	460	530	36	-	815	-	165	4xΦ22	PER-13	160
	300	504/338	475	565	36	-	875	-	165	4xΦ22	PER-13	180

注:图表中灰显处为支承架与执行机构连接螺纹孔中心距为矩形;表中横线处表示该口径的阀门所执行机构待定。

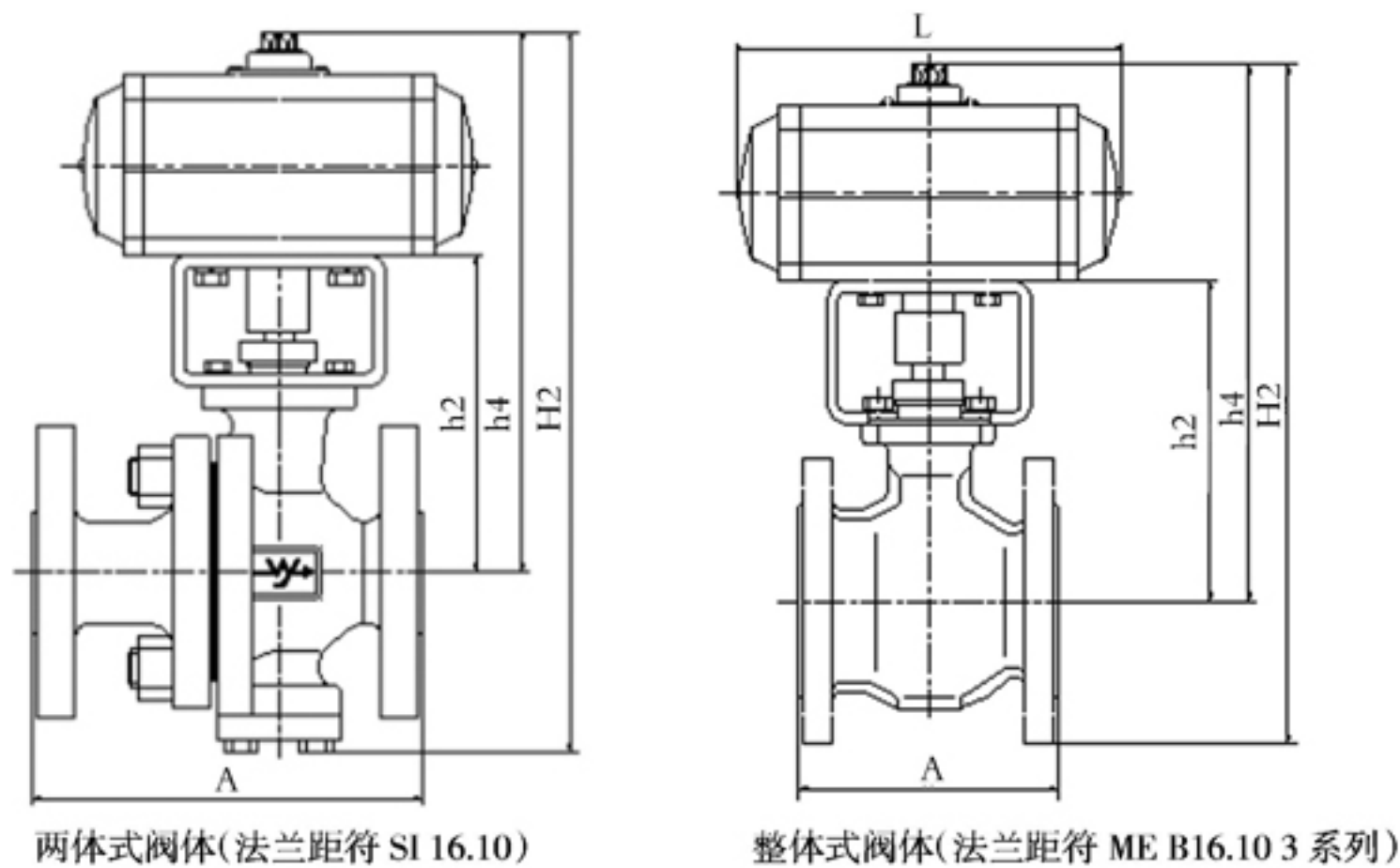


图 6 DN≤200 配 RB 执行机构外形尺寸图
Fig.6 Out-form dimensions with RB Pneumatic Actuator (DN≤200)

表15:与气动执行机构的标准组配、外形尺寸及重量 ANSI150、PN16、JIS10K(DN≤200)

Table15: Prime out-form dimensions and weight for Pneumatic Actuator(ANSI150、PN16、JIS10K)(DN≤200)

DN(mm)	与执行机构连接的 接口尺寸 Dimension with Actuator		外形尺寸 Out-form dimension						
			A	h2	重量 Weight (Kg)	RB 执行机构 RB Actuator			
						双作用 Double acting		单作用 Spring return	
	h4	H2				h4	H2		
25	F07 Φ70	17	165	136	4	RB80-DA		RB80-SR-K4	
						266	342	266	342
32	F07 Φ70	17	178	136	5	RB80-DA		RB80-SR-K4	
						266	342	266	342
40	F07 Φ70	17	165	176	8	RB100-DA		RB100-SR-K4	
						306	387	306	387
50	F07 Φ70	17	178	186	10	RB100-DA		RB100-SR-K4	
						316	410	316	410
65	F10 Φ102	22	190	230	16	RB125-DA		RB160-SR-K3	
						420	540	465	585
80	F10 Φ102	22	203	232	26	RB125-DA		RB160-SR-K3	
						422	545	467	590
100	F10 Φ102	27	229	252	41	RB160-DA		RB200-SR-K4	
	F14 Φ140	36				487	629	522	664
125	F10 Φ102	27	356	312	68	RB160-DA		RB200-SR-K4	
	F14 Φ140	36				547	720	582	755
150	F14 Φ140	36	394	327	94	RB160-DA		RB200-SR-K5	
						597	785	597	785
200	F14 Φ140	36	457	365	123	RB200-DA		RB254-SR-K3	
	F16 Φ165	46				725	950	725	950

表 16:与气动执行机构的标准组配、外形尺寸及重量 ANSI300、PN25、40、JIS20K(DN≤200)

Table16: Prime out-form dimensions and weight for Pneumatic Actuator(ANSI300、PN25、40、JIS20K)(DN≤200)

DN(mm)	与执行机构连接的 接口尺寸 Dimension with Actuator		外形尺寸 Out-form dimension						
			A	h2	重量 Weight (Kg)	RB 执行机构 RB Actuator			
						双作用 Double acting		单作用 Spring return	
	ISO5211					h4	H2	h4	H2
25	F07 Φ70	17	165	136	5	RB80-DA		RB80-SR-K4	
						266	342	266	342
32	F07 Φ70	17	178	136	6	RB80-DA		RB80-SR-K4	
						266	342	266	342
40	F07 Φ70	17	165	176	10	RB100-DA		RB100-SR-K4	
						306	387	306	387
50	F07 Φ70	17	178	186	15	RB100-DA		RB100-SR-K4	
						354	432	354	432
65	F10 Φ102	22	190	230	21	RB125-DA		RB160-SR-K3	
						420	540	465	585
80	F10 Φ102	22	203	232	31	RB125-DA		RB160-SR-K3	
						422	545	467	590
100	F10 Φ102	27	229	252	45	RB160-DA		RB200-SR-K4	
	F14 Φ140	36				487	629	522	664
125	F10 Φ102	27	356	312	55	RB160-DA		RB254-SR-K3	
	F14 Φ140	36				547	720	672	845
150	F14 Φ140	36	394	327	105	RB200-DA		RB254-SR-K5	
						597	785	687	875
200	F14 Φ140	36	457	365	130	RB254-DA		RB254-SR-K5	
	F16 Φ165	46				725	950	725	950

注:表中重量为阀体组件的重量,不含执行机构重量。

Remark: The weight in the table don't include the weight of Actuator.

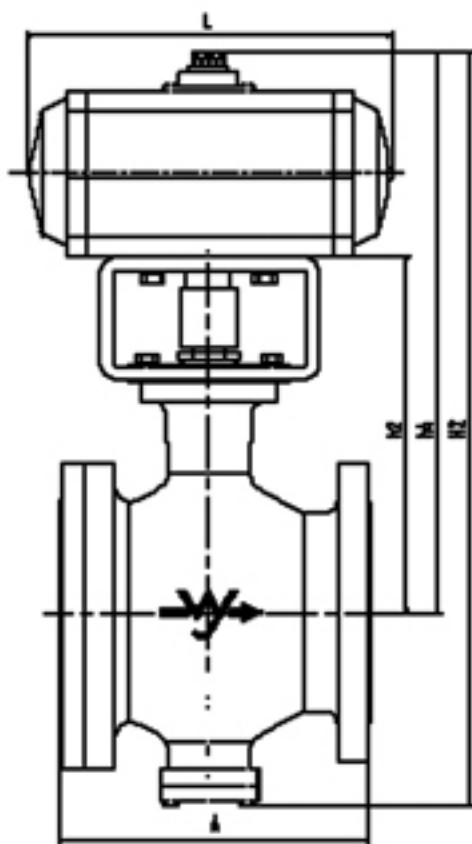


图 7 DN≥250 配 RB 执行机构外形尺寸图
Fig.7 Out-form dimensions with RB Pneumatic Actuator (DN≥250)

表 17 与气动执行机构的标准组配、外形尺寸及重量(DN≥250)

Table17: Prime out-form dimensions and weight for Pneumatic Actuator(ANSI150、PN16、JIS10K)(DN≥250)

公称压力 Pressure: ANSI150、PN16、JIS10K											
DN(mm)	A	L		h2	h4		H2		重量 Weight(Kg)	气动执行机构	
		双作用 Double acting	单作用 Spring return		双作用 Double acting	单作用 Spring return	双作用 Double acting	单作用 Spring return		双作用 Double acting	单作用 Spring return
250	330	640	1387	530	830	875	1116	1160	145	α B300	α B350
		1040	1387		860	905	1220	1220		α B300	α B350
300	356	1040	1387	565	860	905	1220	1220	165	α B300	α B350
350	400									α B400	α B400
400	400									α B450	α B450
公称压力: ANSI300、PN25、40、JIS20K											
DN(mm)	A	L		h2	h4		H2		重量 Weight(Kg)	气动执行机构	
		双作用 Double acting	单作用 Spring return		双作用 Double acting	单作用 Spring return	双作用 Double acting	单作用 Spring return		双作用 Double acting	单作用 Spring return
250	457	640	1387	530	830	875	1116	1160	160	α B300	α B350
		1040	1387		860	905	1220	1220		α B300	α B350
300	504	1040	1387	565	860	905	1220	1220	180	α B300	α B350
350	400									α B400	α B400
400	400									α B450	α B450

注:表中重量为阀体组件的重量,不含执行机构重量。Remark:The weight in the table don't include the weight of Actuator.

特殊规格 (按用户要求制造,具体内容如下)Special specification

- ▲流量特性检查、材料检查(试验报告)、低温试验、蒸气试验、非破坏检查
- ▲放射线检查 Radiation examining
- ▲是否禁油、禁铜处理 Forbidding Copper Treatment ▲热带地区用 Used in Tropic
- ▲动作频次 Hight frequent ▲指定涂色 Specified Painting Coat
- ▲寒带地区用 Used in Frigid ▲快速开启或关闭时间 Open/Close Time
- ▲完全除油、除水处理 Removing Oil and Water ▲防强腐蚀用 High-Crodent substance Proof

订货时请写明 Ordering information

使用工况 Situation of using

1、流体 Fluid

- (1) 流体名称、状态(液、气、蒸气等) Fluid Name 、State (liquid、gas、steam)
 - (2) 流体成份(是否含有腐蚀、有无颗粒介质)Composing of liquid (If have corrupt or granule media)
 - (3) 介质温度范围(℃)、比重或密度 Operation Tem
 - (4) 介质压力及压差范围(全开、全关时)Pressure and Different Pressure
 - (5) 流量(m³/h)Flow Rate
 - (6) 介质的粘度、有无浆料、闪蒸 Dynamic Viscosity
- 2 安装场地(露天或室内安装)Field of fixing (Out of room or in room)
- 3 环境温度(℃)Environment Tem
- 4 启闭频率 Frequency of on-off

阀门情况

- 1 阀的型号 Type
- 2 公称通径、管道尺寸 Body size、Line size
- 3 压力等级及法兰连接型式 Rating and Connect type
- 4 阀体材质及内件材质 Body and Trim material
- 5 填料类型 Packing
- 6 阀作用型式(正作用、反作用)Acting(Open or Off)
- 7 执行机构型号,是否配手轮 Actuator type (If mate handwell)
- 8 阀门泄漏等级 Leakage class

操作情况

- 1 动力操作及方式 Type of driving
 - (1) 气动 Pneumatic drive (3) 气液联动 Pneumatic and liquid drive
 - (2) 液动 Liquid drive (4) 电动 Electrol drive
- 2 动力源特性 Specification of dynamical

- (1) 压缩空气压力范围 Air supply pressure range (2) 液体动力范围 Liquid pressure range
(3) 电动 Electromotion
4 信号种类 Type of signal
信号范围(气信号 / 电信号)Signal range

附件 Accessories

- 1 电磁阀(电源、电气接口、气源接口)Solenoi(Power supply. Connection of electric and connection Air supply
2 行程开关 travel switch
3 减压阀、定位器(电气接口、气源接口)等 air set 、posioner
4 其它安全保护要求 Other safety protect

V2100	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1,2 代号	公称通径
07	15
08	20
21	25
22	32
23	40
24	50
25	65
26	80
27	100
28	125
29	150
30	200
31	250
32	300
41	350
42	400

6 代号	Cv
G	标准
X	客户要求

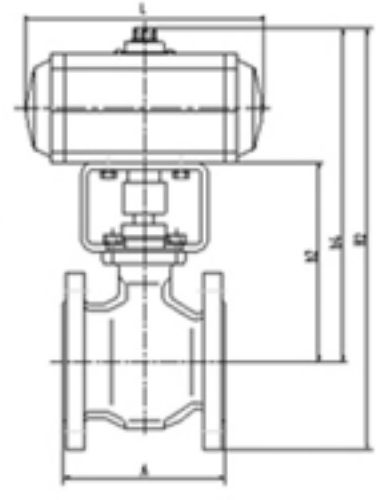
3,4 代号	公称压力
04	PN16
05	DN25
06	DN40
07	DN64
08	DN100
41	ANSI150
42	ANSI300
43	ANSI600

5 代号	流量特性
%	等百分比
L	线性
O	固有

5 代号	法兰连接形式
F	法兰式
J	对夹式
X	客户要求

8 代号	温度范围
1	-30~+180℃
2	+180~+250℃
3	+250~+530℃

9 代号	座阀形式
1	PTFE
2	0Cr18Ni9+ST
3	0Cr17Ni12Mo2+ST
4	GH4169

 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	特殊系列
	位 号 TAG No				型 号	Mode No.	V2100
	数 量 Quantity				公称通径	Body Size (DN)	DN25 ~ DN400
	管道编号 P & ID No				阀座直径	Ports Size(dN)	选型
	管道规格 Line Size				额定 CV 值	Valve CV	选型
	管道材质 Line Material				公称压力	Rating	选型
	用 途 Server				法兰型式	Connect	选型
					材 质 Material	阀体 Body	选型
			阀芯 Plug	选型			
			阀座 Seat	选型			
			阀杆 Stem	选型			
			泄漏等级	Leakage Class		选型	
			流量特性	Characteristic		L OR %	
			上盖型式	Bonnet Type		选型	
			填 料	Packing		选型	
操作条件及结果 OPERATION AND RESULT	流体名称 Fluid Name			执行机构 ACTUATOR	作用型式	Action	选型
	流体状态 Fluid State				型 式	Type	选型
					型 号	Mode No	选型
	最大 Max 正常 Nor 最小 Min				行 程	Travel(mm)	选型
	操作温度 Operation Temp (°C)				供气压力	Air Supply (MPa)	选型
	流量单位 Flow Rate Unit				弹簧范围	Spring (MPa)	选型
	流 量 Flow Rate				电 压	Voltage	选型
	压力单位 Pressure Unit				输入信号	Input Signal	选型
	阀前压力 Input Pressure				手轮机构	Hand Wheel	选型
	阀后压力 Outlet Pressure				关闭压差	Shut Off DP (Mpa)	选型
	压 差 Different Pressure				型 号	Mode No	选型
	关闭压力 Shut off Pressure				供气压力	Air Supply (MPa)	选型
	比 重 SP.Gr.				输入信号	Input Signal	选型
	操作密度 Opera Density(Kg/m³)				防爆等级	EXP.Class	选型
	标准密度 ST Density (Kg/m³)				气源接口	Air Input Connect	选型
	气体分子量 M.W				电气接口	Electric.Connect	选型
	动力粘度 Dynamic Viscosity(CP)				型 号	Mode No	选型
	压力恢复系数 FL				电 压	Voltage	选型
	汽化压力 Vapor Pressure				气源接口	Air Input Connect	选型
	临界压力 Critical Pressure				减压阀	AIR SET	选型
	气源故障时阀位 Position Of Air Fail				型 号	Mode No	选型
	计算 CV 值 Calculate CV				电 压	Voltage	选型
	开 度 Travel(%)				气源接口	Air Input Connect	选型
	噪 音 Noise Level (dB)				电气接口	Electric.Connect	选型
特殊需求 SEPCIAL REQUIREMENTS	特殊检查 Sepcial Inspection			电 磁 阀 SOLENOID	型 号	Mode No	选型
	禁铜处理 Forbidding Copper Treatment				电 压	Voltage	选型
	指定色涂层 Specified Painting Coat				气源接口	Air Input Connect	选型
	除油除水处理 Removing Oil and Water				型 号	Mode No	选型
	热寒带地区 Used in Tropic or Frigid Zone				电 压	Voltage	选型
	防沙防尘型 Preventing Sand and Dust				气源接口	Air Input Connect	选型
	防强腐蚀型 High-erodent substance Proof				型 号	Mode No	选型
	动作频次高 High frequent Action				电 压	Voltage	选型
	开启关闭时间 Open/Close Time				气源接口	Air Input Connect	选型
					电气接口	Electric.Connect	选型
备 注 REMARKED				外形尺寸 DIMENSIONS	 L=mm A=mm H2=mm h2=mm h4=mm 重量=Kg		

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)