

WB SERIES

WB410

衬塑蝶阀

LINER BUTTERFLY
VALVE



WB410 衬塑蝶阀

Liner Butterfly Valve

概 要:

WB410 系列衬氟塑蝶阀是本公司开发的新型产品,具有硬衬的耐温性能;与软衬的密封特性二者合为一,阀门工作时,只有全氟塑阀座与衬氟型蝶板与介压接触,产品可承受"除熔融碱金属和元素氟"外的任何介压腐蚀。阀体通道内表面光滑,流体阻力小,Cv 值高,流通能力强,扭矩适中,采用四级密封结构,并在密封面外配以耐温抗老化的 SI 橡胶的弹性衬氟阀座,完全达到介压的零泄露。

Summary:

Wb410 series liner butterfly valve is a new product,It have hard liner capability,combine hard liner and soft liner capability.When valve working,only fluorin liner seat and liner disk contact with medium.valve can resist any medium,body channel lubricity,Resistance of fluid small,have large CV, Needed torque is small,can achieve zero leakage

阀体部分 BODY

型式 Type	蝶阀
公称通径 (mm)Body size	40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400,450,500,600
流量特性 Characteristics	近似等百分比
阀体材料	WCB CF8 CF8M
阀板形状 DISK form	中线密封型
阀板材质 DISK materials	FEP/WCB,FEP/CF8,FEP/CF8M
阀内件 Trim treatment	WCB CF8 CFC 衬 PTFE
公称压力 Body ratings	PN0.6MPa,PN1.0MPa,PN1.6MPa,150Lb,10K
使用压力	PN1.0MPa
法兰距 Face to Face dimension	APISTD16.5 JISB2212 GB4216.1 ~ 4216.4 GB9113.1 ~ 9113.26
适用温度	-30℃ ~ 150℃
填料 Packing	聚四氟乙烯加密封脂 PTFE
可选附件	手轮机构,位置开关,阀位传送器,阀门定位器,减压阀,电磁阀等。 Handwheel,limited switch,transportation of valve position,positioner,airset , solenoi
驱动方式	手动,气动,电动 Handwheel ,pneumatic,electromotion

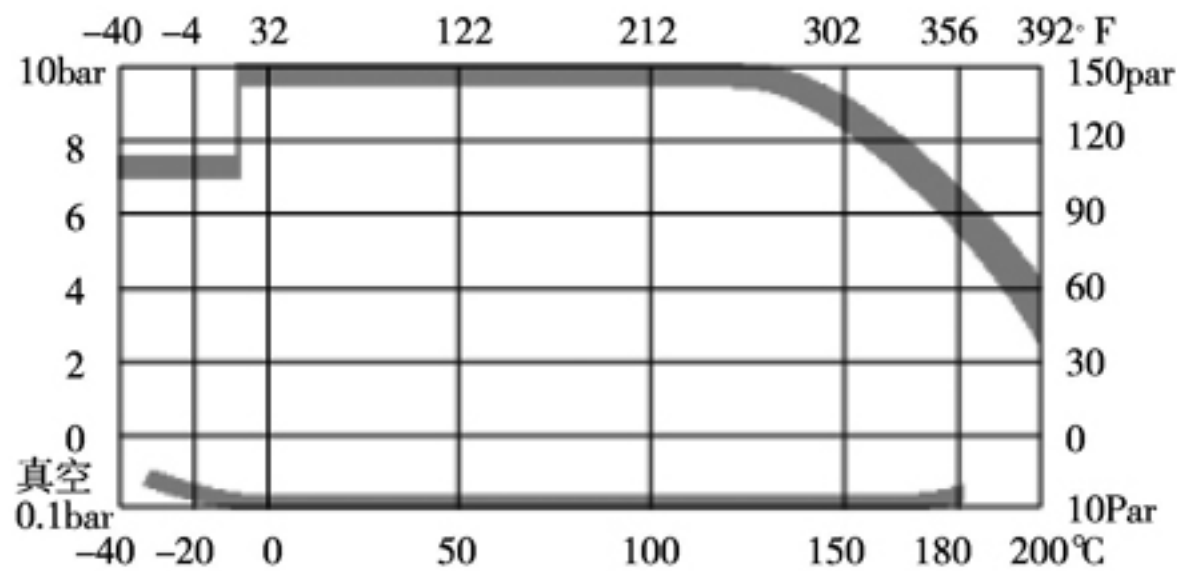
制造规范

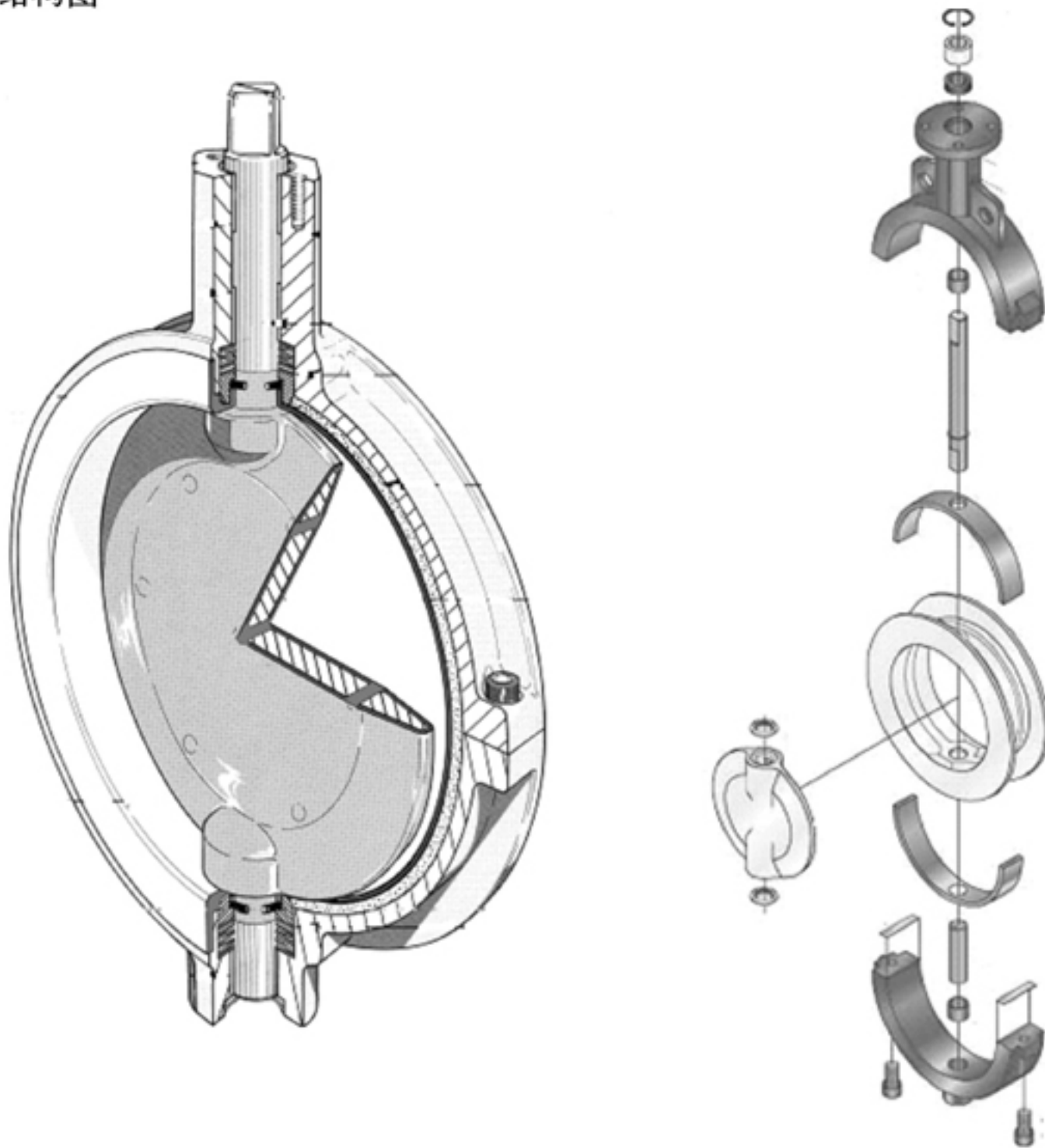
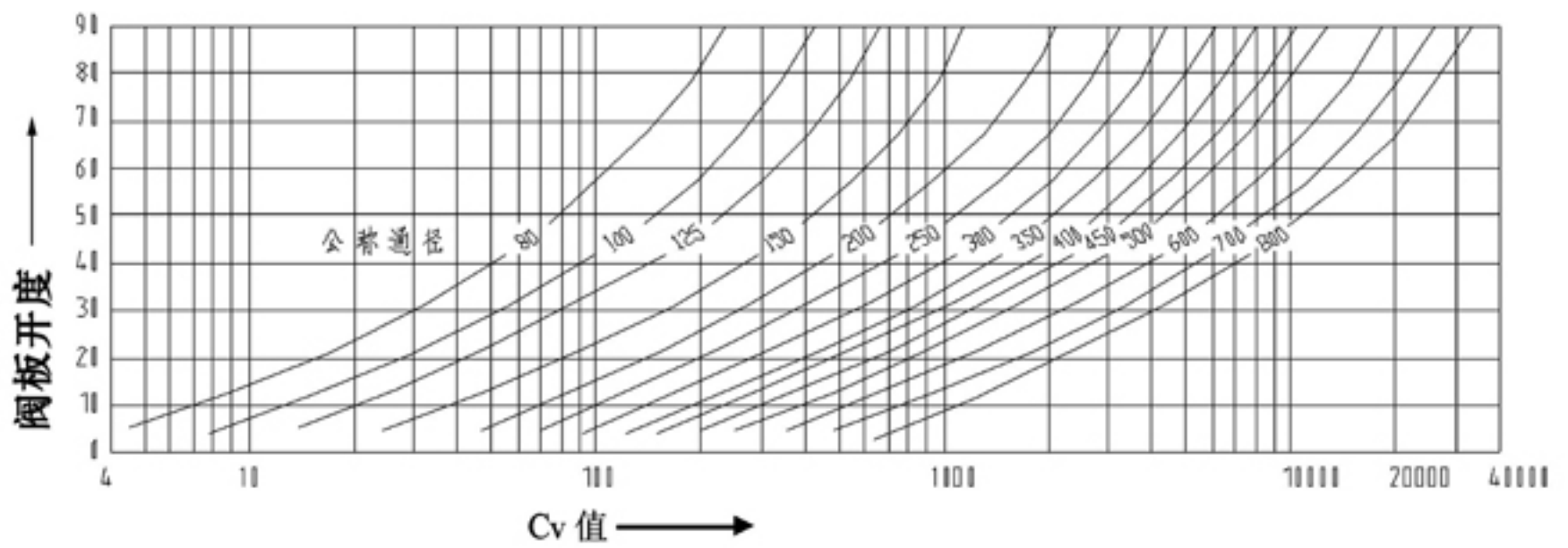
压力等级 Rating	150Lb	10K	1.0MPa	1.6MPa
设计和制造 standard	APISTD609		GB12238	
结构长度 Face to face	APISTD609	JISB2002	GB1221	
法兰尺寸 flange	APISTD16.5	JISB2212	GB4216.1 ~ 4216.4	GB9113.1 ~ 9113.26
检查和试验 Check and test	APISTD598		GB13927	

主要零部件材料表

序号	零件名称 name	灰铸铁 Cast iron	铸钢 Cast steel	不锈钢 Stainless steel		超低碳不锈钢 Lower carbon Stainless steel	
		Z	C	P	R	P _L	R _L
1	上、下阀体 body	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	蝶板 disk	WCB	35(段)	CF8	CF8M	CF3	CF3M
3	蝶板轴 stem	1Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
4	衬里层 / 阀座 Liner/seat	PTFE(F4) PCTFE(F3) FEP(F46) PFA(可溶 F4) PO(聚烯烃)					
5	O 型圈	FPM(氟橡胶)			FPM(氟橡胶)		
6	弹性条(垫)	SI(硅橡胶)			SI(硅橡胶)		
7	调节定位座	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
8	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
9	螺母	45	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	
10	手柄	ZL101(铸造铝合金)					

温度—压力曲线图



阀体结构图

流量特性


与标准执行机构组合时的产品重量 (单位:Kg)

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

本表中所列重量,均为执行机构和阀体的标准产品重量,不包括附件、手动机构等

The weights listed in the table are all standard ones of actuators and valves, without the weight of accessories and hand wheel equipments.

执行机构 Actuator	公称口径 Valve size(mm)												
	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
RB63-DA	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RB80-DA	8.5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RB80-SR	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RB100-DA	-	17	23	27	30	-	-	-	-	-	-	-	-
RB100-SR	11	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RB125-DA	-	-	29	33	36	47	-	-	-	-	-	-	-
RB125-SR	-	26	32	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RB160-DA	-	-	-	-	47	58	80	90	-	-	-	-	-
RB160-SR	-	37	43	47	50	-	-	-	-	-	-	-	-
RB200-DA	-	-	-	-	-	-	105	115	133	-	-	-	-
RB200-SR	-	-	74	78	81	92	-	-	-	-	-	-	-
RB254-DA	-	-	-	-	-	-	-	-	171	206	236	256	-
RB254-SR	-	-	-	-	-	136	158	168	186	-	-	-	-
RB270-DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	244	264	379
RB270-SR	-	-	-	-	-	-	172	182	200	-	-	-	-
RB300-DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395
RB300-SR	-	-	-	-	-	-	-	-	215	250	-	-	-
RB350-DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337	357	472
RB350-SR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354	384	404	519
RB400-SR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	510	530	645

与气动执行机构组配

公称口径	DN50	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
执行机构	RB80	RB100	RB125	RB160	RB160	RB200	RB254	RB270	RB270
公称口径	DN400	DN450	DN500	DN600	-	-	-	-	-
执行机构	RB300	RB350	RB400	RB400	-	-	-	-	-

主要连接尺寸及重量

公称通径		标准值							参考值		
DN(mm)	NPS(inch)	L	D	D	D	f	b	Z-φd	D ₀	H	W(kg)
		PN0.6(MPa)									
40	1 _{1/2}	33	130	100	80	3	16	4-φ14	160	140	2.5
50	2	43	140	110	90	3	16	4-φ14	200	145	3.5
65	2 _{1/2}	46	160	130	110	3	16	4-φ14	250	155	4.5
80	3	46	185	150	125	3	18	4-φ18	250	165	6
100	4	52	205	170	145	3	18	4-φ18	250	180	7.5
125	5	56	235	200	175	3	20	8-φ18	300	203	11
150	6	56	260	225	200	3	20	8-φ18	300	225	16
200	8	60	315	280	255	3	22	8-φ18	200*	275	48
250	10	68	370	335	310	3	24	12-φ18	200*	315	60
300	12	78	435	395	362	4	24	12-φ23	240*	348	75
350	14	78	485	445	412	4	26	12-φ23	240*	415	82
400	16	102	535	495	462	4	28	16-φ23	280*	460	123
450	18	114	590	550	518	4	28	16-φ23	280*	500	150
500	20	127	640	600	568	4	30	16-φ23	320*	530	180
600	24	154	755	705	670	5	30	20-φ25	320*	610	225

主要连接尺寸及重量

公称通径		标准值							参考值		
DN(mm)	NPS(inch)	L	D	D	D	f	b	Z-φd	D ₀	H	W(kg)
		PN 1.6(MPa)									
40	1 _{1/2}	33	145	110	85	3	18	4-φ18	200	145	4
50	2	43	160	125	100	3	20	4-φ18	200	150	5
65	2 _{1/2}	46	180	145	120	3	20	4-φ18	250	160	7
80	3	46	195	160	135	3	22	8-φ18	250	170	10
100	4	52	215	180	155	3	24	8-φ18	300	185	14
125	5	56	245	210	185	3	26	8-φ18	300	210	22
150	6	56	280	240	210	3	28	8-φ23	200*	230	32
200	8	60	335	295	265	3	30	12-φ23	240*	285	66
250	10	68	405	355	320	3	32	12-φ25	240*	325	80
300	12	78	460	410	375	4	34	12-φ25	280*	360	94
350	14	78	520	470	435	4	38	16-φ25	280*	430	125
400	16	102	580	525	485	4	40	16-φ30	320*	475	150
450	18	114	640	585	545	4	44	20-φ30	320*	525	172
500	20	127	705	650	608	4	46	20-φ34	320*	565	225
600	24	154	840	770	718	5	54	20-φ41	360*	620	290

订货时请写明:when ordering ,please specify

1、产品型号 Mode

2、公称通径 Valve size

3、公称压力和法兰型式 Body ratings and flange type

4、阀体和阀内组件材料:Body and trim material

5、执行机构型式和供气压力:Type of actuator, air supply

6、附件(电磁阀、减压阀、行程开关): Accessory(solenoid, Air-set , limit switch)

7、介质名称、温度、比重:Name of medium ,Temperature, Specific gravity

8、正常流量和最大流量:Maximum and minimum flow

9、介质压力、最大流量和最小流量时的进口压力和出口压力:Pressure medium, upstream and downstream pressure at maximum and minimum flow



	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	WB 系列	
	位 号 TAG No	用户提供			型 号 Mode No.	WB410	
	数 量 Quantity	用户提供			公称口径 Body Size (DN)	DN40 ~ 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		执 行 机 构 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			
	热寒带地区 Used in Tropic or Frigid Zone	用户选择					
	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				外 形 尺 寸 DIMENSIONS			

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)