黑水角式调节阀



产品介绍及应用

黑水角式调节阀应用于煤气化德士古工艺的闪蒸和灰水 处理系统,主要是对来自气化炉和洗涤塔底部的黑水进行液 位调节及降压闪蒸,以降低黑水温度、释放溶解性气体及浓 缩黑水。针对使用工况温度高、压降大、灰渣含量高、腐蚀 性强的特点,阀体结构采用角式流线型设计,阀杆采用防振、 防物料沉积及防转设计,阀座出口段镶有衬管,且气缸采用 大推力的双作用带弹簧结构;同时阀芯及衬管采用整体烧结 硬质合金,通过以上对阀门结构和材料的优化设计,从而保 证其在系统中可靠、安全的工作。



- 公称通径: 2"~ 12"/ DN50~ DN300
- 公称压力: CLASS150 ~ CLASS1500 / PN16 ~ PN260
- 工作温度: ≤ 300℃
- 连接方式: ASME B16.5 、HG20615 、SH3406
- 设计标准: GB/T4213-2008 、IEC60534



性能指标

- 行程: 15 ~ 90 mm
- 阀座直径: 2"~10"
- 基本误差:额定行程的 ±1.5%
- 流量系数: Cv=18~1795 (Cv=1.17Kv)
- 死区: 小于输入信号量程的 6%

- 流量特性: 等百分比、线性、快开
- 泄漏标准: ASME B16.104 V级
- 阀门静特性偏差: GB/T4213-2008 E 类
- 回差: 小于额定行程的 ±1.5%
- 可调比: 50:1





主要特点

简易、快捷和经济的维护

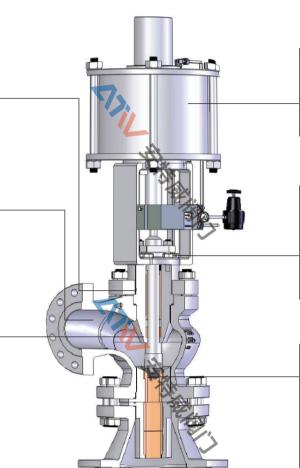
为方便客户在线维修和更换内件 及填料,采用上装结构,使阀门 无需从管线上拆下来,也能实现 整台阀门的维修。

阀体采用角式流线型设计

阀体内腔按 IEC534 标准的角式 流线型设计,有效避免固体颗粒 直接冲刷。

防振、防沉积设计

填料函部分下移,可有效防止高压差介质对阀杆的冲击;下导向套采用特殊的刮刀设计,可清除粘附在阀杆上的固体颗粒,避免介质对填料的破坏;阀座端部采用弧面设计,可避免介质沉积或对阀座的冲击。



双作用带弹簧气缸

大推力的活塞式气缸不仅提高阀 门耐高压差能力,且不需要额外 的附件即可实现阀门故障复位。

阀杆防转设计

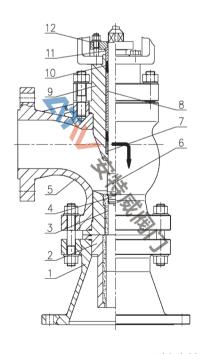
阀杆端部和气缸活塞杆的连接采 用防转结构设计,可防止由于阀 芯的旋转而导致定位器附件发生 位移、甚至脱落而造成的故障。

防冲刷、防气蚀设计

采用整体硬质合金的阀芯和阀 座;同时在阀座后相当一段距离 衬硬质合金管,防止介质发生闪 蒸时,对阀腔造成冲蚀和气蚀的 破坏。

材料表

零件代号	零件名称	常用材料					
1	出口法兰	WCB、CF3、CF8、CF3M、CF8M、SAF2507					
2	平衡段组件	F316L+WC					
3	阀座组件	F316L+WC					
4	阀芯	WC					
5	阀体	WCB、CF3、CF8、CF3M、CF8M、SAF2507					
6	阀杆	F316L+ 硬质合金					
7	下导向管	630					
8	隔离套	F316L					
9	填料函	F316L					
10	填料	PTFE+ 石墨					
11	填料压套	F304					
12	填料压板	F304					



自强 创新 可信 和谐

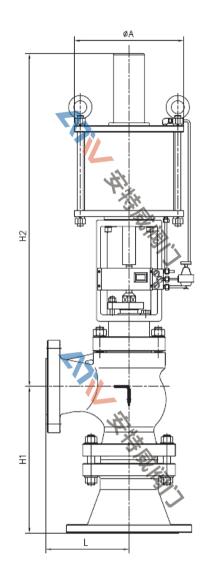
三千控制阀网 www.cv3000.com



外形尺寸及型号

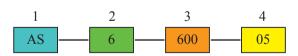
阀门外形尺寸、CV

规格	公称	阀座	流量	外	外形尺寸(mm)			重量
进口×出口 (NPS)	压力 (CLASS)	直 径 (in)	系数 (CV)	L	H 1	H 2	A	(Kg)
	150-300			180	300	900	350	235
2×3	600	≤1	18~25	190	355	970		265
	900-1500							340
	150-300	≤ 2	25~72	225	350	970		285
3×6	600			230	390	1050	350	305
	900-1500			230	390	1000		380
	150-300		25~162	310	490	970	350	290
4×8	600	≤ 3			560	1125	330	365
	900-1500				300	1120	470	565
	150-300	≤ 4	45~287	300	480	1100	350	490
5×10	600			330	600 1230		540	
	900-1500				000	1200	470	770
	150-300	≤ 5	72~401	300	600	1000	350	555
6×12	600			320	600	1230	000	710
	900-1500			350	625	1330	470	890
	150-300		112~626	330	680	1170	350	765
8×16	600	≤ 6		350	720	1300	330	940
	900-1500			417	750	1430	640	1150
	150-300	≤ 8	162~1149	360	790	1320	350	785
10×20	600			390	820	1500	550	990
	900-1500			430	900	1655	640	1230
12×24	150-300	≤ 10	287~1795	420	850	1250	350	1000
14/14	600	~ 10	201 1130	450	880	1815	640	1230



所有尺寸和重量仅供参考,厂家保留修改的权力。

型号编制



1、公司产品代号 AS——黑水角式调节阀

2、公称通径

NPS	2	3	4	5
DN	50	80	100	125
NPS	6	8	10	12
DN	150	200	250	300

3、压力等级

150	300	600		
C1ASS150	C1ASS300	C1ASS600		
900	1500			
C1ASS900	C1ASS1500			

4、阀体材质

01	WCB	05	CF8M
02	CF3	06	SAF2507
03	CF3M	07	Incoloy825
04	CF8	08	其它

自强 创新 可信 和谐

三千控制阀网





苏州安特威阀门有限公司			客户公司名称					详细工程设计		1版		
1		阀门型号							交货日期: ****-**			
2		阀门名称						文页口知:		destrated deals deals		
3		阀门位号							品牌/型号			
4		数 量						l	操作方式	□単作用	又作用	
5		P&ID图号						执行	型式	□活塞式	薄膜式	
6			管道编号					 行 机	作用型式	□正作用] 反作用	
7		管规格/材料					构	弹簧范围 Mpa				
8			介质名称					1	供气压力 Mpa			
9			介质状态	ž	□气体	□液体	□固体		手 轮	□侧装□□	顶装	□不带
10			介质组分	体积分数				1	品牌/型号			
11			ЛЖШЛ	质量分数					操作方式	□単作用	又作用	
12					最小	正常	最大		型式	□ 气动 [电气	电+气
13		流	蒸汽流量						输入信号	☐ 4-20mADC (H	ART)	□其他
14			气体流量					<u> </u>	气源压力 Mpa	ł	0.5	
15		量	液体流量					定位	作用形式		〕 反	
16			密度	${\rm kg/m^3}$, ,		器	电气连接]1/2″NPT (F	
17	操		阀前绝压	MPaA					气动连接	☐ 1/4″NPT [R/c 1/4	☐ G 1/4
18	174		阀后绝压	MPaA					防护等级	☐ IP65	IP67	
19	作		压 差	MPa					防爆等级		EExdIIBT4	
20	kt		关闭压力	MPaA						☐ EExdIICT6		
21	条		比 重						压力表		出口	□不带
22	件		气体分子量					1		品牌/型号		
23			动力粘度	mPa.s				_	过滤器减压阀	气源压力MPa		
24			压缩系数					_	Z DO HII VAZZI P S	气源接口尺寸	1/2 NPT	☐ R/c 1/4
25			饱和蒸汽压	力 MPaA						L	G 1/4	
26			临界压力	MPaA				4		品牌/型号		
27			操作温度	$^{\circ}$ C		1		4		阀体结构		□ 两位五通
28			计算Cv值					4		本体材料	_	□铸铝
29			选择Cv值					4] 塑料	
30			阀门开度	%				4		励磁电源	24V DC	220V AC
31			噪音声级	dB (A)		□ \\ \ \> \		附	电磁阀	功耗要求	低	普通
32			气源故障时		□打开	美闭		4		防护等级	IP65	☐ IP67
33			型式		直通	角式(阀		件		防爆类别	-	☐ EExdIIBT4
34		结	系 列		□圆型	□ 方型	□ 其它	┨′′		L. 4-34-125	EExdIICT6	
35		构	阀体尺寸/阀	∛心尺寸 				4		电气连接	1/2 NPT	☐ M20X1.5
36		及	公称压力					-	A	气动连接	1/4 NPT	☐ G1/4
37		连接	阀座直径					-	阀位变送器	品牌/型号	帯	□ 不带
38 39	阀	尺	法兰标准		□ n/	□ 1 7		-				
		寸	泄漏等级		□ IV	□ v	□ VI	-		数量	7 1 /O NID/E	□ MOOVI E
40			结构长度				LH-TT	-	阀位开关	电气连接	1/2 NPT	☐ M20X1.5
41 42	体		流量特性		□线性	□ 等百分比	口 快井	-		防护等级	IP 65	☐ IP67
		材	阀体材质					-		防爆类别		☐ EExdIIBT4
43		料	阀芯材质					备注	<u> </u>	L	EExdIICT6	
44 45			阀座材质		□ += vA:	□ #/r+h LL		1001	土:			
46						-						
46					□ 金属波纹管	1						
48			- / 共/11		山 末は日壺	□ LILE	□ 並属仮纹官	1				
49	48 用途											
	次			说	明		编制]	校 核	审 核	Н	期
									l	I		

自强 创新 可信 和谐

三千控制阀网