

B-HVH 黑水调节阀

HVH 黑水阀阀芯采用上导向结构，阀体流道呈带斜面的球形空腔结构，阀座设计遵循文丘里加速原理，阀芯和阀座采用喷焊或整体烧结硬质合金，达到防冲刷、耐磨损的作用，该产品具有防堆堵，抗冲蚀，大流通能力，可调范围广等特点。扩散段尺寸可设计院要求、用户要求确定，相关流道尺寸及扩散角利用CFD软件进行流场分析及相关试验确定；阀体内腔与介质接触部分采用特殊硬化处理措施，以抵御介质的强力冲刷，延长阀门整体寿命；硬质合金芯座采用特殊处理方式细化晶粒，增强其耐冲蚀能力。主要适用于控制含有硬质颗粒的多相流体如煤浆水等。调节阀配用薄膜式和气缸活塞执行机构，其结构紧凑，输出力大。产品符合GB/T4213-2008、JB/T7387-2014标准。



技术参数和性能

阀体型式	角型单座铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400mm
公称压力	ANSI 600、900,PN 6.4、10、16MPa
连接型式	法兰型：RF、RJ、TG、MFM
法兰标准	JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、ANSI B16.5-1981、HG20596-97、HG20618-97
上阀盖	常温型（P）：-17~+230℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、无石棉编织填料、石墨填料等
阀内组件	
阀芯型式	压力不平衡型
流量特性	等百分比特性（%）和线性特性（L）
材料	参见表2
执行机构	
型式	气缸活塞式执行机构、电动执行机构、电液执行机构等
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布
弹簧范围	20~100、80~240kPa（HA型）
供气压力	140~400kPa（HA型）、300~500kPa（VP型）
气源接口	Rc1/4（HA）、Rc3/8（VP5、VP6）；Rc1/2（VP7）

环境温度 - 30 ~ + 70°C

作用型式 正反作用执行机构实现的气开或气关

附件 定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等

性能 泄漏量 小于阀额定容量的0.01%，符合ANSIB16.104-1976 IV级。

回差 带定位器：小于全行程的1%
不带定位器：小于全行程的3%

基本误差 带定位器：小于全行程的±1%
不带定位器：小于全行程的±5%

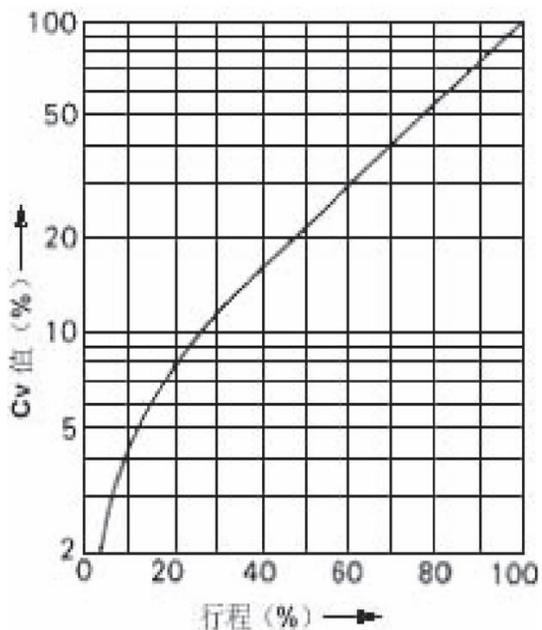
注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料,超过200°C时，选用柔性石墨填料

可调范围 50 : 1

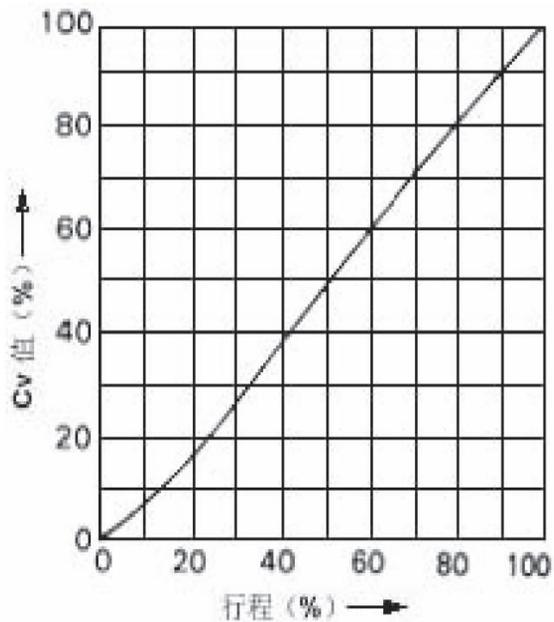
表一：CV值和行程

公称通径	40		50		65		80		100		125		150								
阀座直径	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125
额定Cv值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275	395
额定行程	25				38				50												
公称通径	200				250				300				350				400				
阀座直径	100	125	150	125	150	200	150	200	250	200	250	300	250	300	350	300	350	400	350	400	450
额定Cv值	275	395	650	395	650	1090	650	1090	1600	1090	1600	2350	1600	2350	3150	2350	3150	4000	3150	4000	4900
额定行程	100				75				100				150								

流量特性

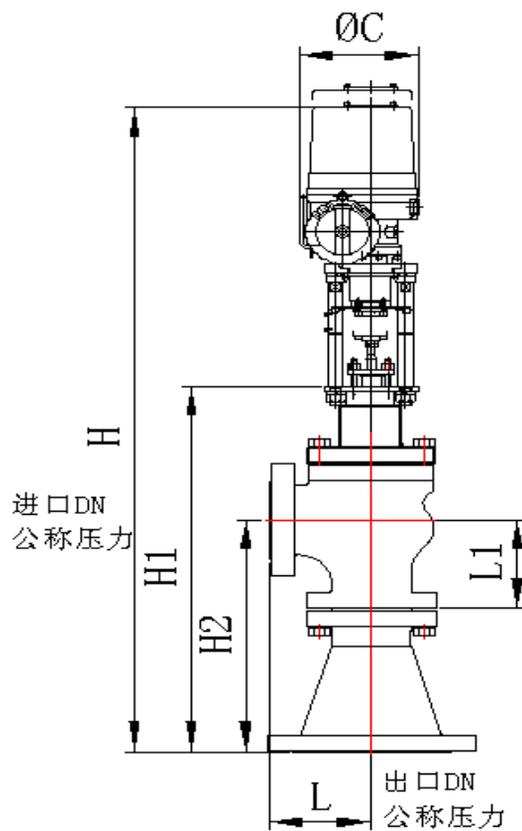
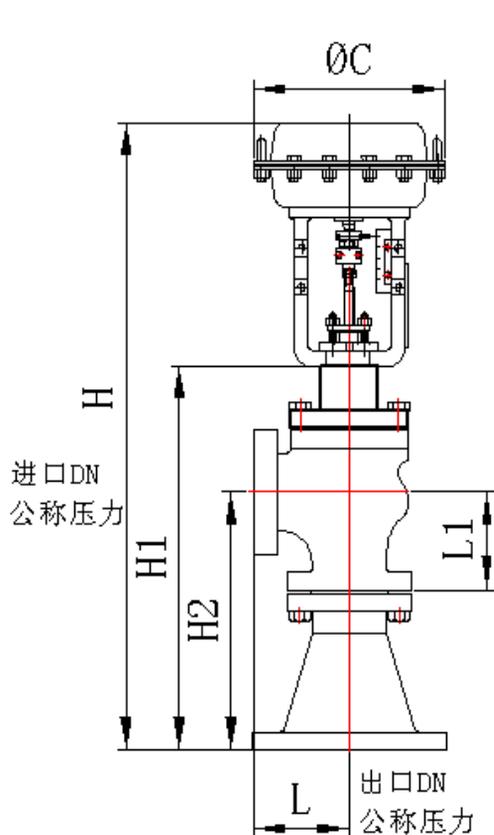


等百分比特性 (%VF)



线性特性 (LVF)

外形尺寸



表二：气动黑水阀外形尺寸

表(一)CLASS600Lb气动黑水阀外形尺寸

进口公称通径	出口公称通径 出口公称压力/150Lb	执行机构配置	H2	L	L1	H1	H
25	DN(80)100	HA2×2D、R		108	108		
	DN(65)80						
40	DN(100)125	HA2×2D、R		121	121		
	DN(80)100						
50	DN(125)150	HA3×2D、R	316	146	146	490	949
	DN(100)125						
80	DN(150)200	HA3×2D、R	358	178	178	553	1012
	DN(125)150						
100	DN(200)250	HA3×2D、R	414	216	210	624	1083
	DN(150)200						
125	DN(250)300	HA4×2D、R	528	254	250	780	1392
	DN(200)250						
150	DN(300)350	HA4×2D、R	588	279	270	850	1462
	DN(250)300						
200	DN(400)450	HA4×2D、R	776	330	310	1130	1742
	DN(350)400						
250	DN(600)700	HA5×2D、R	854	394	387	1232	2425
	DN(500)600						

表（二） CLASS900Lb气动黑水阀外形尺寸

进口公称通径	出口公称通径 出口公称压力/300Lb	执行机构配置	H2	L	L1	H1	H
25	DN(80)100	HA2×2D、R		127	127		
	DN(65)80						
40	DN(100)125	HA2×2D、R		152	152		
	DN(80)100						
50	DN(125)150	HA3×2D、R	351	184	175	525	984
	DN(100)125						
80	DN(150)200	HA3×2D、R	414	195	190	624	1083
	DN(125)150						
100	DN(200)250	HA3×2D、R	450	229	222	700	1159
	DN(150)200						
125	DN(250)300	HA4×2D、R	580	279	270	840	1452
	DN(200)250						
150	DN(300)350	HA4×2D、R	680	305	275	950	1562
	DN(250)300						
200	DN(400)450	HA4×2D、R	776	368	350	1130	1742
	DN(350)400						
250	DN(600)700	HA5×2D、R	854	419	419	1232	2425
	DN(500)600						

表三：电动黑水阀外形尺寸

表(一) CLASS600Lb电动黑水阀外形尺寸

进口公称通径	出口公称通径 出口公称压力/150Lb	执行机构配置	H2	L	L1	H1	H
25	DN(80)100	IQL04		108	108		
	DN(65)80						
40	DN(100)125	IQL06		121	121		
	DN(80)100						
50	DN(125)150	IQL08	316	146	146	490	1045
	DN(100)125						
80	DN(150)200	IQL12	358	178	178	553	1108
	DN(125)150						
100	DN(200)250	IQL12	414	216	210	624	1179
	DN(150)200						
125	DN(250)300	IQL20	528	254	250	780	1586
	DN(200)250						
150	DN(300)350	IQL20	588	279	270	850	1656
	DN(250)300						
200	DN(400)450	IQL20	776	330	310	1130	1936
	DN(350)400						
250	DN(600)700	IQL25	854	394	387	1232	2038
	DN(500)600						

表(二) CLASS900Lb电动黑水阀外形尺寸

进口公称通径	出口公称通径 出口公称压力/300Lb	执行机构配置	H2	L	L1	H1	H
25	DN(80)100	IQL04		127	127		
	DN(65)80						
40	DN(100)125	IQL06		152	152		
	DN(80)100						
50	DN(125)150	IQL08	351	184	175	525	1080
	DN(100)125						
80	DN(150)200	IQL12	414	195	190	624	1179
	DN(125)150						
100	DN(200)250	IQL12	450	229	222	700	1255
	DN(150)200						
125	DN(250)300	IQL20	580	279	270	840	1646
	DN(200)250						
150	DN(300)350	IQL20	680	305	275	950	1756
	DN(250)300						
200	DN(400)450	IQL20	776	368	350	1130	1936
	DN(350)400						
250	DN(600)700	IQL25	854	419	419	1232	2038
	DN(500)600						