

QCSY81系列气动薄膜式、QCSY51系列气动活塞式Y型气动疏水阀

产品特点概述

QCSY系列Y型气动疏水阀是根据热电厂疏水系统的要求专业开发设计的新一代蒸汽疏水阀，相对于气动球阀、蝶阀、闸阀有着成本低、耐温耐压高的优点，并可在易燃易爆的场合使用。根据控制系统或调节仪表的信号，切断或开启阀门，达到排泄系统管路中的冷凝水和蒸汽混合物的目的。

该产品广泛应用于火电厂等行业的远程控制，其作用是在火电机组启动阶段排出各段蒸汽管路中的蒸汽和水混合物，直到汽轮机正常运行。在机组正常运行时将疏水阀关闭，以减少能源浪费。当机组出现故障时，按程序将疏水阀打开，排出管路中的蒸汽和水，保证系统安全。

该疏水阀与普通疏水阀有所不同，普通疏水阀的基本功能是阻汽排水，而QCSY系列气动疏水阀是排出管路中的蒸汽和水混合物。

典型特点：

- 01、阀体为整体锻造成型，抗拉强度和抗压性能好，安全可靠
- 02、Y型结构，介质近似于直线的方式通过流道，流体阻力小，Kv值大
- 03、阀芯、阀座密封面堆焊司钻莱合金，防汽蚀、耐磨、耐冲刷，使用寿命长
- 04、阀芯上加工有两道引导环，阀杆受力均匀，动作灵活，不易发生卡塞现象
- 05、阀座可选用整体焊接式或可拆卸式结构，可拆卸式阀座维修更换方便
- 06、密封面经过精密加工，泄漏等级Ⅳ级以上，泄漏量小(小口径接近零泄漏)
- 07、适用温度:常规Ia: -29~250℃

特需Ⅲa: -29~350℃、Ⅲb: -29~450℃、Ⅳa: -29~595℃

- 08、阀体材料:锻钢(代号:[C])，锻304不锈钢(代号:[B])

锻铬钼钒钢(代号:[V])，锻316不锈钢(代号:[R])

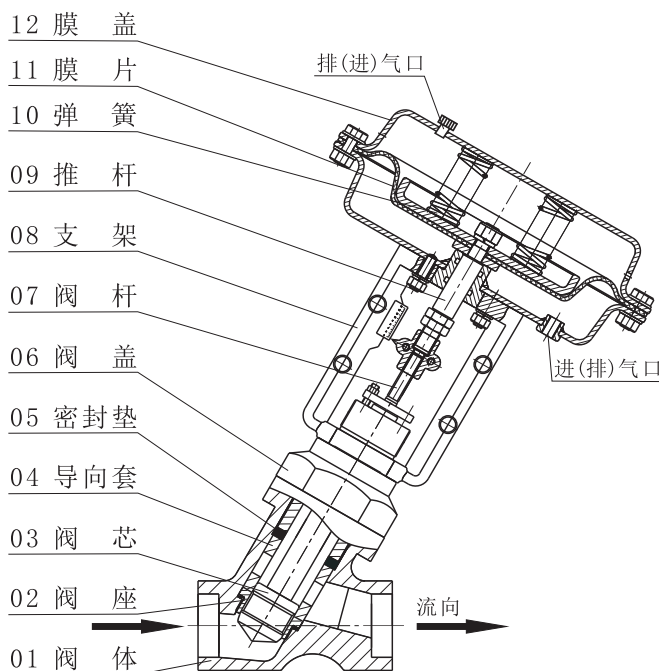


QCSY81-40[V]H02-40K11-◆Ds-Fc



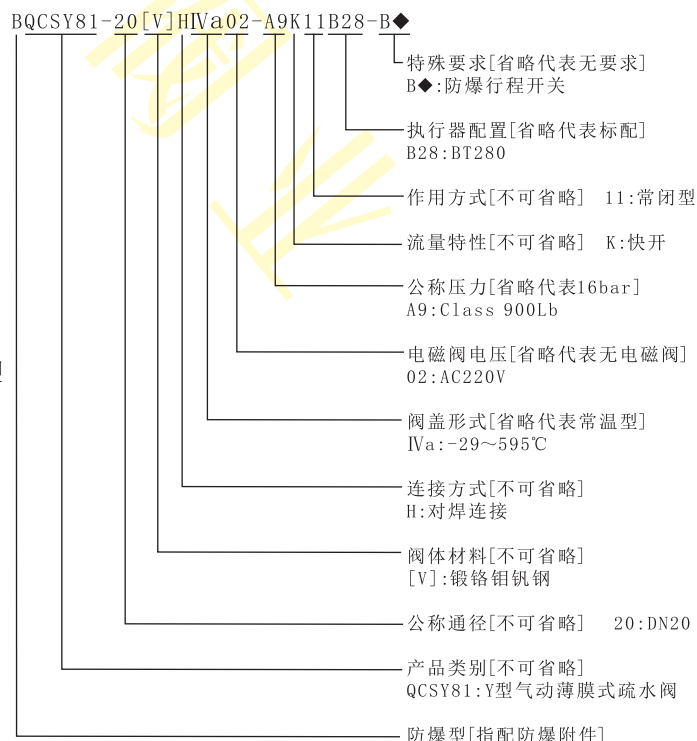
QCSY81-40[V]H02-A8K11-◆Fc

结构图



可拆卸阀座结构图

订货型号简述



注:详见本手册P003页调节阀类直行程自控阀门型号编制说明。

QCSY81系列气动薄膜式、QCSY51系列气动活塞式Y型气动疏水阀

主要零部件材料表

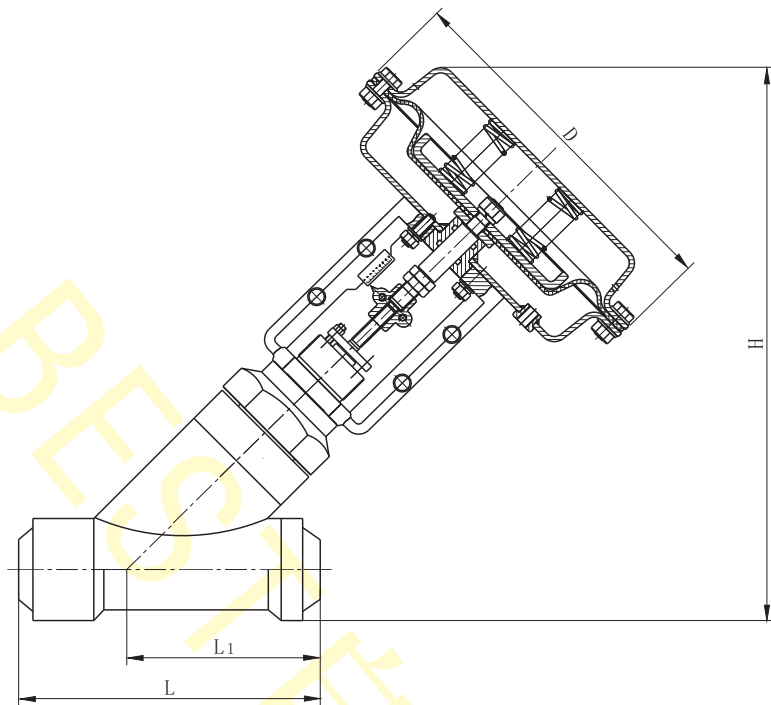
类别	QCSY-[C]	QCSY-[B]	QCSY-[V]	QCSY-[R]
序号	零部件名称	材料	材料	材料
01	阀体	A105	1Cr18Ni9Ti	12Cr1MoV
02	阀座	A105+STL	1Cr18Ni9Ti+STL	12Cr1MoV+STL
03	阀芯	12Cr1MoV+STL	1Cr18Ni9Ti+STL	12Cr1MoV+STL
04	导向套	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	25Cr2Mo1V
05	密封垫	不锈钢夹柔性石墨	不锈钢夹柔性石墨	不锈钢夹柔性石墨
06	阀盖	A105	0Cr18Ni9	12Cr1MoV
07	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	25Cr2Mo1V
08	支架	HT200、ZG250-450		
09	推杆	2Cr13		
10	弹簧	常规60Si2Mn, 特需50CrVA		
11	膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物		
12	膜盖	常规Q235, 特需SS304		

主要技术参数

公称通径DN (mm)		20	25	32	40	50	65	80	100
流量系数Kv (m³/h)		5	8	12	17	29	43	70	110
额定行程L (mm)		16			25		40		
执行机构型号		BT280					BT400		
工作温度 (℃)	标准型	Ia：-29～250							
	散热型	IIIa：-29～350 (碳钢)、IIIb：-29～450 (不锈钢)							
	高温型	IVa：-29～595							
公称压力 PN	bar	16、25、40、63、100							
	Lb	ANSI:CL150、300、600、900、1500、2500、3500、4500							
允许泄漏量		IV级							
安装方式		可任意角度安装，水平安装执行器朝上可延长使用寿命							

QCSY81系列气动薄膜式、QCSY51系列气动活塞式Y型气动疏水阀

外形尺寸及重量



单位: mm

公称通径DN	L	L1	H	D	重量(kg)
20	200	133	442	282	30
25	200	133	442	282	30
32	230	153	442	282	30
40	230	153	463	282	42
50	230	153	487	282	42
65	270	180	487	394	54
80	300	200	536	394	60
100	350	233	550	394	70

注: 1、上表数据为公称压力≤Class 900Lb的尺寸和近似参考重量, 具体以实物为准。

2、连接方式常规为对焊连接, 对焊端口按ASME B16.25标准制造, 也可按用户要求定制承插焊、法兰连接等。

特别配置

BQCSY-□: 防爆型(即配防爆附件)	QCSY-□-◆: 配普通型行程开关
QCSY-□[C]H02: 配AC220V普通型电磁阀	QCSY-□-B◆: 配防爆型行程开关
BQCSY-□[C]H02: 配AC220V防爆型电磁阀	QCSY-□-Ds: 配顶装手轮
QCSY-□[C]HIIIa: 散热型(适用温度-29~350℃)	QCSY-□[V]HIVa: 高温型(适用温度-29~595℃)