

一、产品概述

衬氟单座调节阀是单座调节阀的衍生型，采用钢制壳体内衬热溶性塑料的结构，适用于强腐蚀介质。根据介质泄漏对环境的影响又衍生出波纹管密封结构。在氯碱、多晶硅等行业应用广泛。受氟塑料材质的影响，使用温度一般在180度以下。



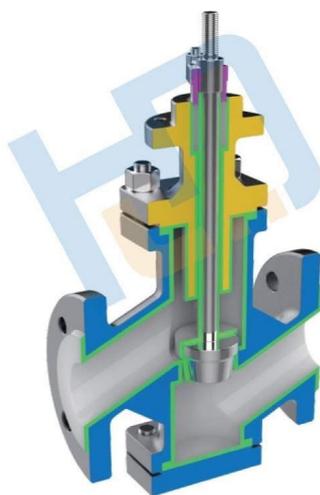
HTSF
气动衬氟单座调节阀



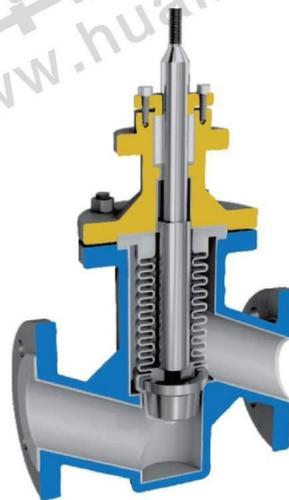
KHTSF
电动衬氟单座调节阀

二、主要结构特点

与介质接触的部位均为氟塑料衬里，耐强腐蚀。采用软密封结构，泄漏量小。



衬氟单座结构



衬氟波纹管密封结构

三、主要技术参数

公称压力: PN10~PN25, ANSI 150

公称口径: DN15~DN200

温度范围: -29°C~180°C

连接形式: 法兰

泄漏等级: ANSI IV、V、VI级

额定流量系数及行程

公称口径(DN)		15~25									
阀座直径(mm)		6~16						20	25		
流量系数Kv	线性	-	0.35	0.5	0.9	1.5	2.2	4.4	5.5	9	
	等百分比	-	0.35	0.5	0.9	1.4	2	4	5	8	
行程(mm)		10				16					
公称口径(DN)		32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径(mm)		32	40	50	65	80	100	125	150	200	
流量系数Kv	线性	13	22	35	55	77	110	220	265	440	
	等百分比	12	20	32	50	70	100	200	240	400	
行程(mm)		25				40			60		

四、衬氟单座调节阀结构图

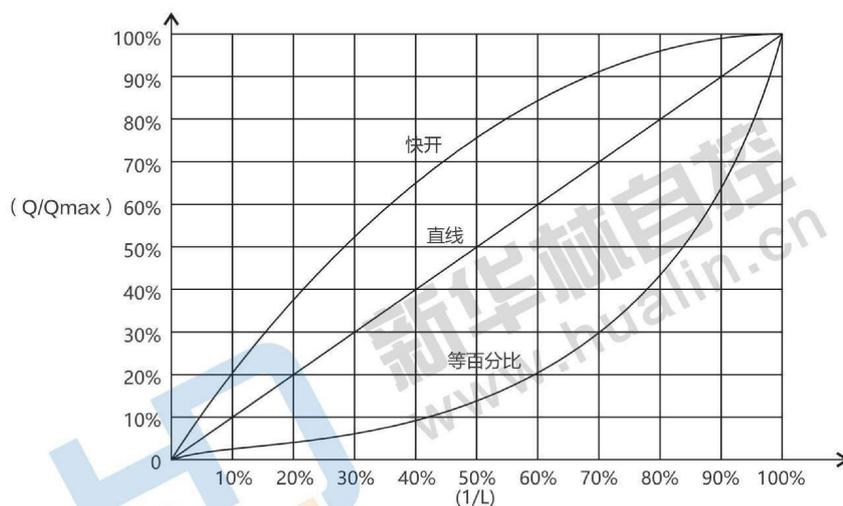


产品剖面图



产品结构图

五、固有流量特性曲线



六、主要零部件材料

阀体材质	WCB、CF8、CF3M、CF8M内衬FEP或PFA
芯座材质	20Cr13、304、316、316L衬FEP或PFA
阀杆材质	20Cr13、304、316、316L衬FEP或PFA
填料材质	V型PTFE、柔性石墨等

七、技术性能指标

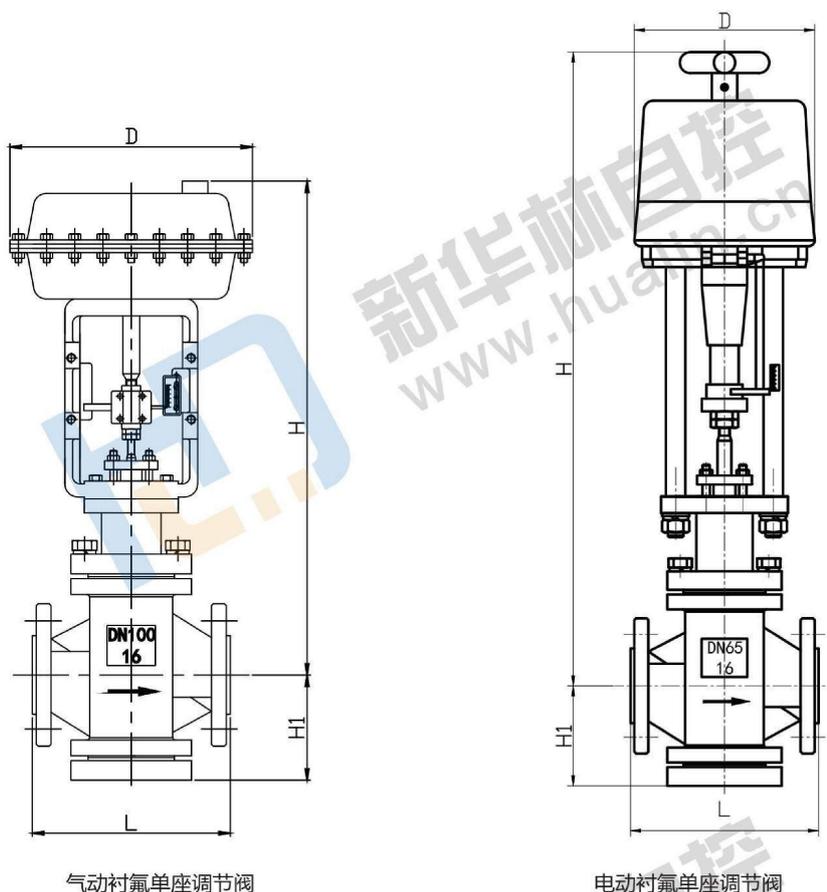
7.1 气动衬氟单座调节阀

项目名称	技术指标B级
基本误差限	$\pm 2.5\%$
回差	$\leq 2.5\%$
死区	$\leq 1.0\%$
始终点偏差	$\pm 2.5\%$
额定行程偏差	$+2.5\%$

7.2 电动衬氟单座调节阀 (按电动执行机构精确度1.0级或1.5级)

项目名称	技术指标	
	1.0级	1.5级
基本误差限	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.5\%$
回差	$\leq 1.0\%$	$\leq 1.5\%$
死区	$\leq 1.0\%$	$\leq 1.5\%$
额定行程偏差	实测 > 额定行程	

八、外形尺寸及重量



气动衬氟单座调节阀

电动衬氟单座调节阀

公称通径(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200
L(mm)	PN16/CL150	150	160	200	230	290	310	350	480	600
H(mm)		490	500	556	556	700	730	737	886	946
H1(mm)		58	70	75	85	108	126	140	202	268
D(mm)		285				360			470	
配 PSL	H(mm)	660	680	766	766	970	1030	1044	1266	1386
	D(mm)	177								180
重量 (kg)	气动	23	24	42	44	87	91	100	240	312
	配PSL	14	15	22	25	43	49	58	124	199

注：此表数据为标准配置条件下数据，会因执行机构配置不同而变化。