

一、产品概述

三通阀是典型双座球型阀结构的扩展，具有合流与分流的用途之分，主要起调节介质温度和切换流通管路的作用。

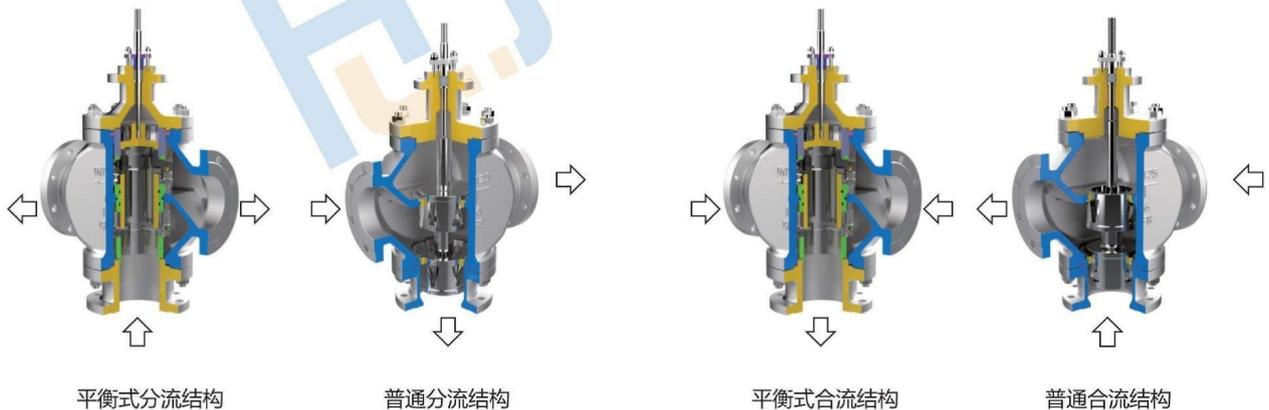


ZJHX/Q气动三通分(合)流调节阀

ZDLX/Q电动三通分(合)流调节阀

二、主要结构特点

三通阀结构上有平衡式与非平衡式的区别，平衡式结构阀门的公共口在阀体纵轴下端，且在阀座上设置有活塞式平衡密封环，适用于压差较高的场合；非平衡式结构阀门的公共口在水平轴线方向，采用圆筒型薄壁窗口形阀芯导向结构，导向面积大，动作平稳。



平衡式分流结构

普通分流结构

平衡式合流结构

普通合流结构

ZJHX/ZDLX气动三通分流阀 ZJHQ/ZDLQ气电动三通合流阀

三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN100, ANSI 150~ANSI 600
公称通径: DN20~DN350
温度范围: -29°C~538°C

连接形式: 法兰、对焊
泄漏等级: ANSI III、IV、V、VI级
额定流量系数及行程

公称通径(DN)	20	25	32	40	50	65	80
阀座直径(mm)	20	25	32	40	50	65	80
流量系数Kv	线性	6.9	11	17.6	27.5	44	69
	等百分比	6.3	10	16	25	40	63
行程(mm)	16			25			40
公称通径(DN)	100	125	150	200	250	300	350
阀座直径(mm)	100	125	150	200	250	300	350
流量系数Kv	线性	176	275	400	640	940	1250
	等百分比	160	250	360	580	850	1100
行程(mm)	40			60			100

四、三通分流阀结构图

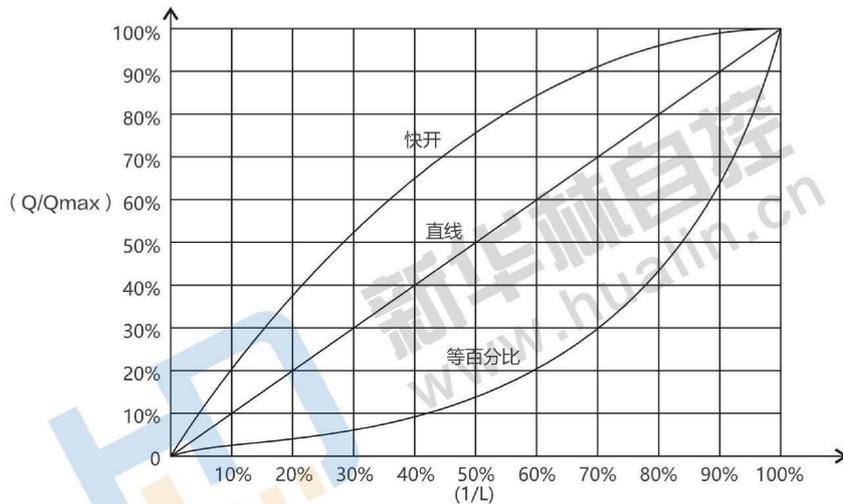


产品剖面图



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、WC6、WC9等	CF3、CF8、CF3M、CF8M等
芯座材质	20Cr13、304、304L、316、316L、2205等，堆焊D547、司太立合金等（也可喷涂镍基合金、WC等）	
阀杆材质	20Cr13、304、304L、316、316L、17-4PH等	
导向套	20Cr13、304、316渗氮等	
填料材质	V型PTFE、柔性石墨等	
膜片材质	丁腈橡胶(NBR)或三元乙丙橡胶(EPDM)夹尼龙布	

七、技术性能指标

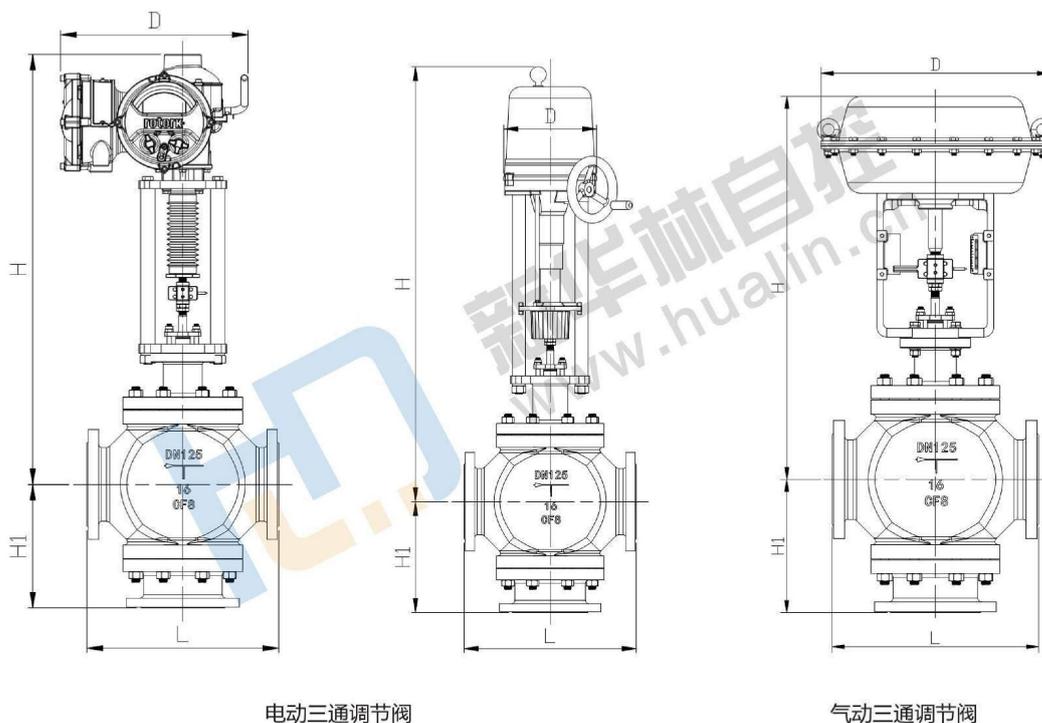
7.1 气动三通调节阀

项目名称	技术指标	
	E级（PTFE填料密封）	D级（柔性石墨填料密封）
基本误差限	±1.0%	±1.5%
回差	≤1.0%	≤1.5%
死区	≤0.4%	≤0.6%
始终点偏差	±1.0%	±2.5%
额定行程偏差	+2.5%	+2.5%

7.2 电动三通调节阀 (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	±1.0%	±1.5%
回差	≤1.0%	≤1.5%
死区	≤1.0%	≤1.5%
额定行程偏差	实测>额定行程	

八、外形尺寸及重量



电动三通调节阀

气动三通调节阀

公称通径		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L (mm)	PN16/CL150	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	
	PN40/CL300	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	
	PN63/CL600	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	
H1 (mm)	PN16/CL150	140	150	160	180	200	220	220	256	278	322	
	PN40/CL300	150	160	170	190	220	232	256	295	313	372	
	PN63/CL600	160	170	180	200	220	242	266	300	318	382	
H (mm)	普通型	435	441	465	480	584	585	575	762	772	792	
	散热片型	565	571	595	610	631	748	738	961	971	989	
D(mm)		285					360			470		
重量 (kg)		72	75	81	88	135	158	190	262	322	450	
配 PSL	H (mm)	普通型	775	781	775	790	819	820	810	917	927	947
		散热片型	905	911	905	920	766	983	973	1116	1126	1144
	D(mm)		176									180
	重量 (kg)	61.5	64.5	69.5	76.5	109	132	164	207	267	395	
配 IQML	H (mm)	普通型	941	947	941	956	985	955	945	1097	1107	1047
		散热片型	1071	1077	1071	1086	932	1118	1108	1296	1306	1244
	D(mm)		480									
	重量 (kg)	84	87	97	107	149	183	230	308	368	575	

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。