

一、产品概述

进出口成直角式，所以简称角阀。具有压降损失小，防堵性能好等优点，适用于高粘度，含有悬浮物和颗粒状固体介质的场合。在空分低温阀、合成氨装置高压阀、煤气化黑水阀等应用较多。

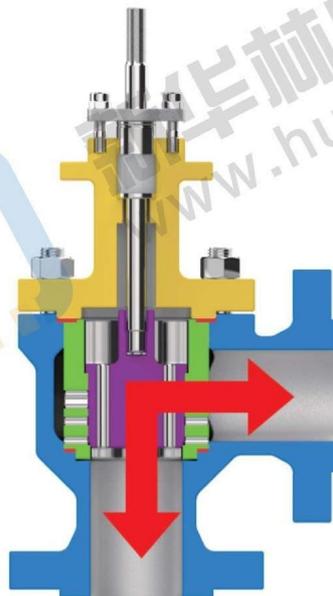


ZDLS电动角阀

ZJHS气动角阀

二、主要结构特点

角阀可根据流体介质的工艺参数，选取单座或套筒结构的阀内件，实现对介质的精准控制。因流通路径只拐了一个简单直角弯，所以压降损失小。



直角流道，流阻小

三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN100, ANSI 150~ANSI600

连接形式: 法兰、对焊

公称通径: DN20~DN300

泄漏等级: ANSI IV、V、VI级

温度范围: -196°C~625°C

额定流量系数及行程

公称通径(DN)	20				25	40		50	65	80	100	150	200	250	300	
阀座直径(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量系数Kv	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
额定行程(mm)	16				25		40		60				100			

四、角阀结构图

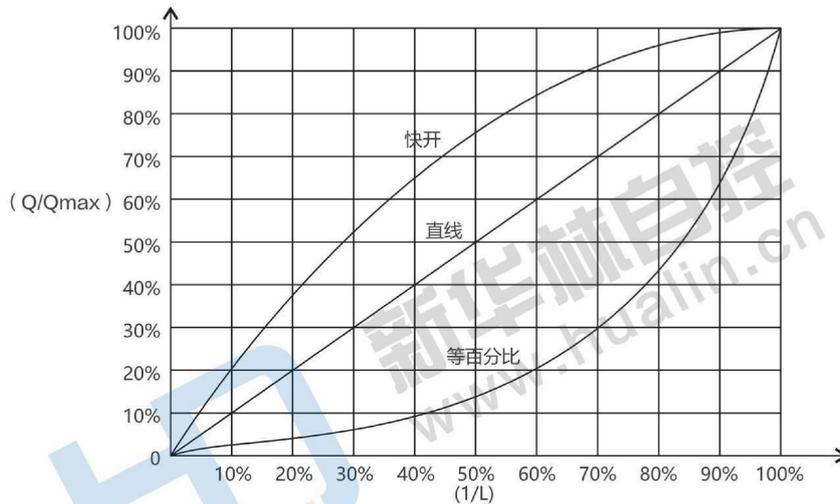


产品剖面图



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、15CrMo、12Cr1MoV等	CF3、CF8、CF3M、CF8M等	2205、CD4MCu、蒙耐尔、钛合金等
芯座材质	20Cr13、304、304L、316、316L、2205、耐蚀合金等，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

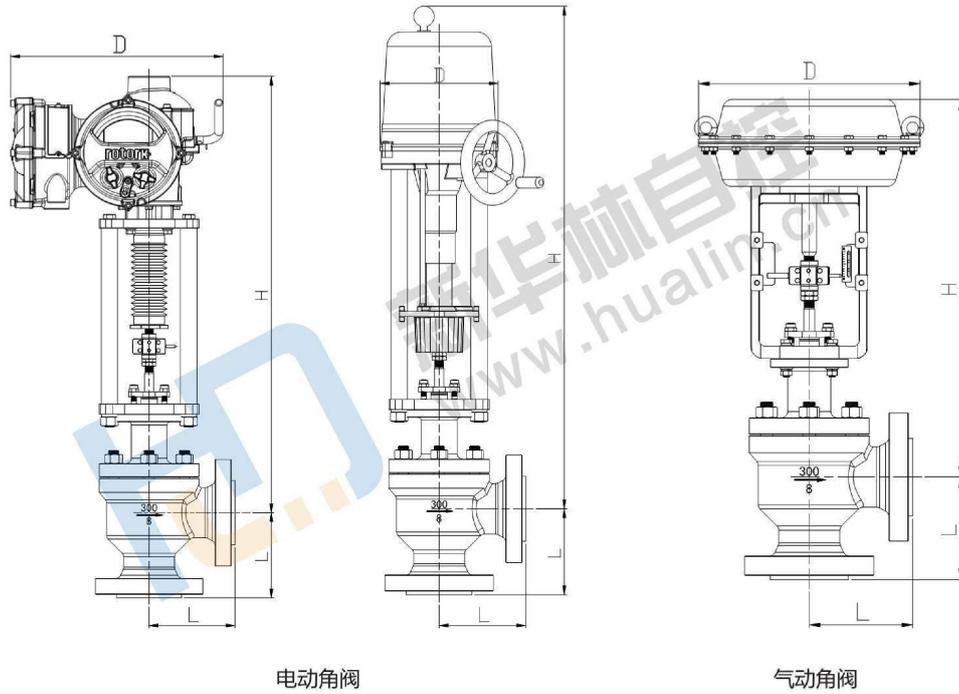
7.1气动角型调节阀

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电动角型调节阀（按电动执行机构精度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



公称通径(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L (mm)	PN16/CL150	100	100	115	115	125	145	155	175	200	225	275	
	PN40/CL300	100	100	115	115	125	145	155	175	200	225	275	
	PN63/CL600	105	105	125	125	143	160	168	197	220	236	305	
H (mm)	普通型	413	421	449	468	463	584	623	658	766	796	801	
	散热片型	543	551	579	598	593	747	786	821	965	995	1000	
D(mm)		285			360			470					
重量(Kg)		24	33	36	37	41	76	86	104	174	212	310	
配 PSL	H (mm)	普通型	753	761	789	778	793	819	858	893	921	951	956
		散热片型	883	891	919	908	923	982	1021	1056	1120	1150	1155
	D(mm)		176										
	重量(Kg)		13.5	22.5	25.5	25.5	29.5	50	60	78	119	157	255
配 IQML	H (mm)	普通型	919	927	955	944	959	985	993	1028	1101	1131	1056
		散热片型	1049	1057	1085	1074	1089	1148	1156	1191	1300	1330	1255
	D(mm)		480										
	重量(Kg)		36	45	48	53	60	90	111	144	220	258	435

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。