



## 一、产品概述

角型高压阀采用“孔板+单座阀+套筒阀”的多级节流降压结构，减少了气蚀、冲蚀、涡流破坏，大大提高了调节阀的使用寿命，在合成氨、尿素、电站等行业应用较多。



ZSLS-320/25001b气动角型高压阀

ZDLS-320/25001b电动角型高压阀

## 二、主要结构特点

角式安装，上阀体为整体式，下阀体为分体式，上下阀体螺栓连接，透镜垫密封。阀内件采用“孔板+单座阀+套筒阀”的多级节流降压结构，减少介质对密封面的冲蚀、磨损，延长阀门的使用寿命。

“孔板+单座阀+套筒阀”三级节流结构：

一次节流——接管缩径(1处)相当于孔板节流，约占总压降的10%。

二次节流——单座节流(主节流、②处)单座阀的结构，约占总压降的30%。

三次节流——套筒节流(③处)套筒结构，约占总压降的60%。



角型高压阀结构特点

# ZJHS(ZSLS)-320/2500LB 气动角型高压阀 ZDLS-320/2500LB 电动角型高压阀

## 三、主要技术参数

公称压力: PN160~PN400, ANSI900~ANSI 2500

连接形式: 法兰、螺纹法兰、对焊等

公称通径: DN6~DN300

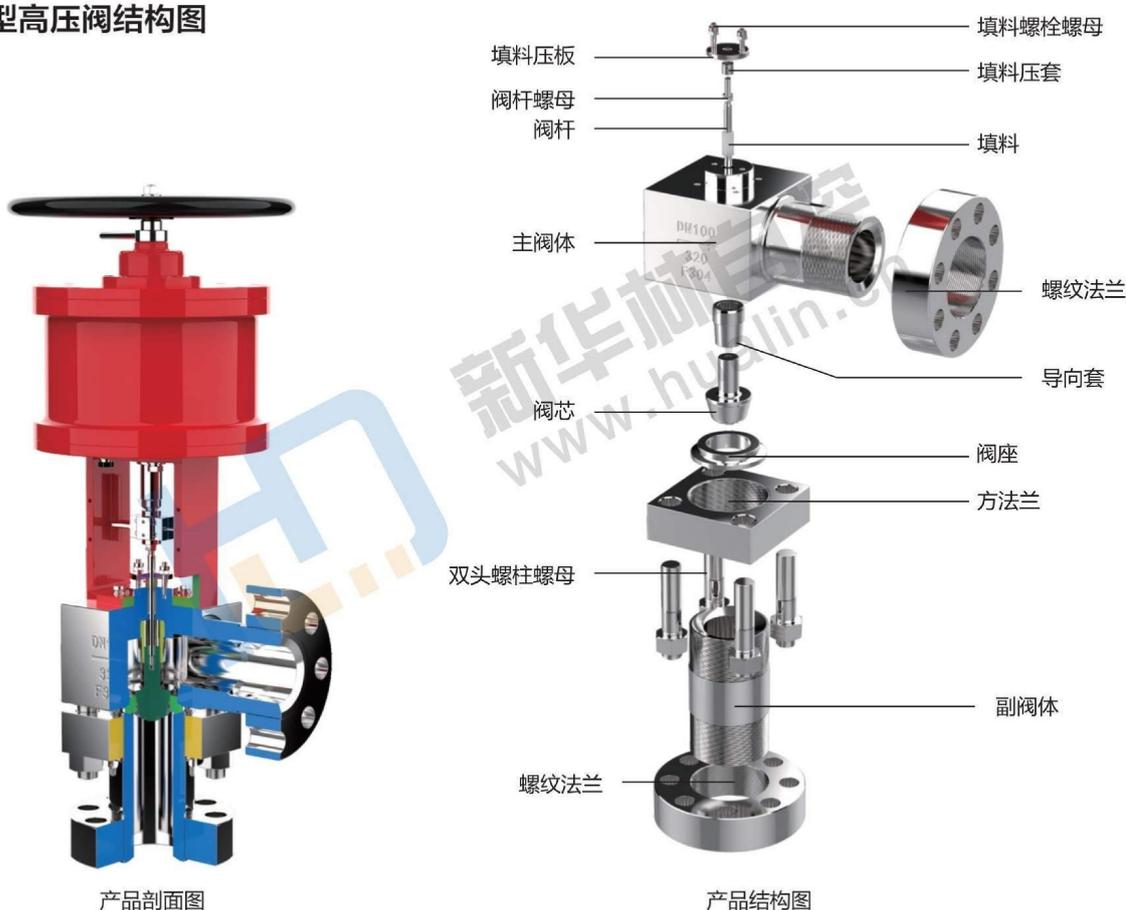
泄漏等级: ANSI IV、V级

温度范围: -29°C~625°C

额定流量系数及行程

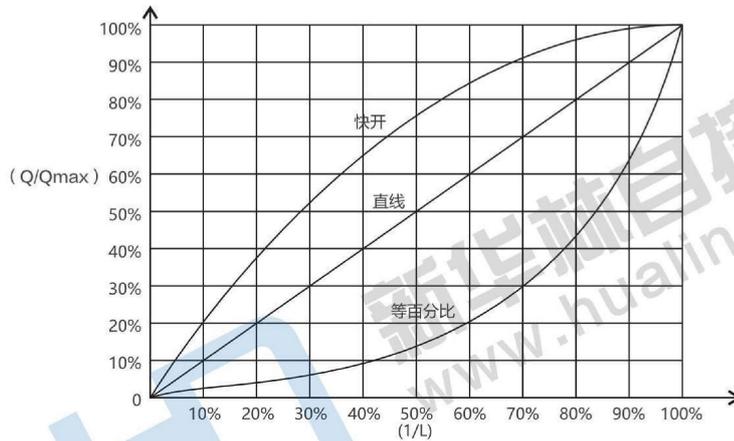
公称通径(DN)	6			10					15					25					
阀座直径(mm)	3	4	6	4	5	7	8	10	6	7	8	10	12	7	8	10	12	16	20
流量系数Kv	0.04	0.1		0.1	0.4				0.4					1	1.6	2.5	4	6.3	8
	0.063	0.25		0.25	0.63				0.63	1	1.6	2.5	4						
行程(mm)	10								16										
公称通径(DN)	32			40		50		65		80		100		125		150		200	
阀座直径(mm)	16	20	30	20	38	30	50	38	65	50	80	65	100	80	125	100	150	125	170
流量系数	6.3	8	16	8	25	16	40	25	63	40	100	63	160	100	250	160	400	250	600
行程(mm)	25							40					60						

## 四、角型高压阀结构图





## 五、固有流量特性曲线



## 六、主要零部件材料

阀体材质	锻20、A105、F11、F22、F91等	F304、F316、316LMod等
芯座材质	F304、F316、F316L、A4、U3等堆焊耐腐蚀合金	
阀杆材质	F304、F316、F316L渗氮等	
填料材质	V型PTFE、柔性石墨等	
执行机构	气动薄膜、活塞式气缸、电动执行机构	

## 七、技术性能指标

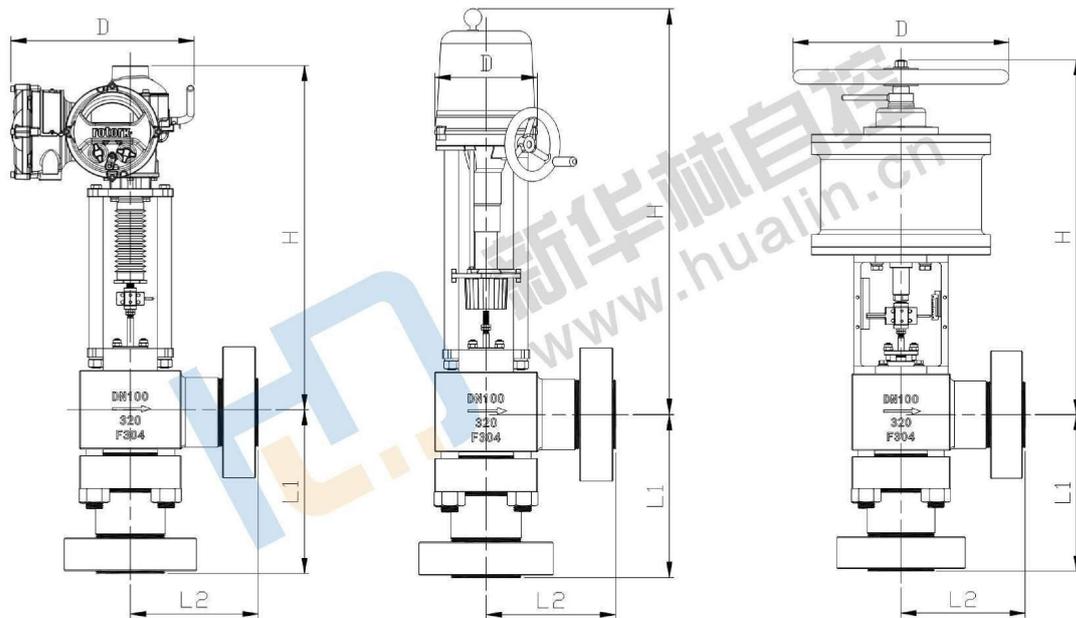
### 7.1 气动角型高压调节阀

项目名称	技术指标	
	B级	C级
基本误差限	$\pm 2.5\%$	$\pm 2.0\%$
回差	$\leq 2.5\%$	$\leq 2.0\%$
死区	$\leq 1.0\%$	$\leq 0.8\%$
始终点偏差	$\pm 2.5\%$	$\pm 2.5\%$
额定行程偏差	$+2.5\%$	$+2.5\%$

### 7.2 电动角型高压调节阀 (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



电动角型高压阀

气动角型高压阀

公称通径(mm)		6	10	15	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L1(mm)		100	105	105	120	135	190	225	275	315	365	400	510
L2(mm)		83	90	105	120	135	165	190	215	260	290	300	400
薄膜式	H(mm)	407	406	425	401	493	502	500	630	630	620	848	910
	D(mm)	285						360	470			620	
	重量(kg)	37	43	46	52	93	160	123	224	297	442	650	780
活塞式	H(mm)	527	526	545	521	586	595	593	655	655	645	758	820
	D(mm)	264							352			490	
	重量(kg)	51	57	60	66	92	105	122	217	290	435	628	758
PSL	H(mm)	717	716	735	711	763	772	955	970	970	1165	1163	1225
	D(mm)	176						225					
	重量(kg)	25.5	31.5	35	41	69	82	102	172	245	400	570	700
IQML	H(mm)	883	882	901	877	929	938	1121	1136	1105	1300	1343	1405
	D(mm)	480											
	重量(kg)	49	55	58	64	105	176	142	238	322	482	696	826

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。