

## 一、产品概述

低噪音套筒阀具有S型流道，压降损失小，流量大，可调范围广的特点。平衡式柱塞阀芯，允许压差大，依靠套筒上开的小孔来消耗能量，达到降低噪音的作用。广泛应用于石油、化工、电站等行业。

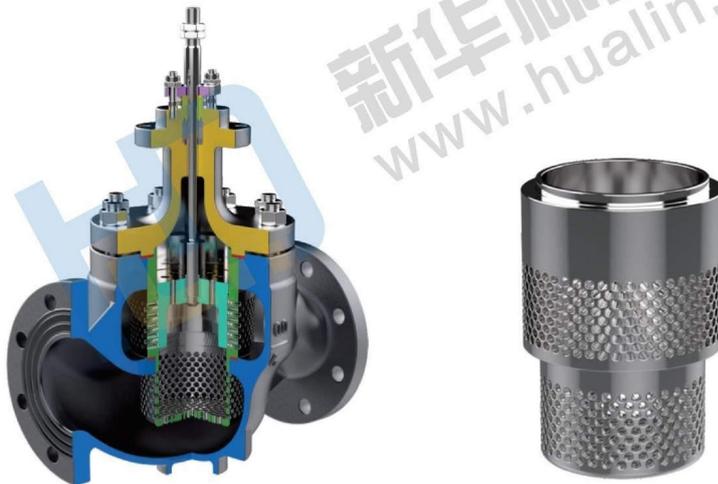


HCBN气动低噪音套筒调节阀

KHCBN电动低噪音套筒调节阀

## 二、主要结构特点

主要适用可压缩流体介质，采用高进低出。与套筒阀的主要区别在于，低噪音阀笼出口端也有均匀的小孔布置，适用于需要降低噪音、压差较大、泄漏要求不严的干净介质场合。



低噪音阀笼结构

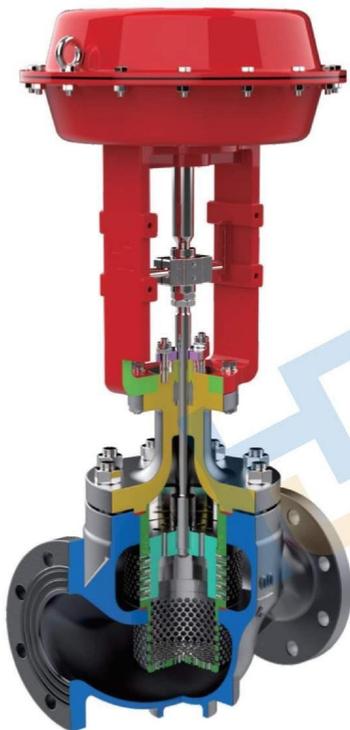
### 三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN100, ANSI 150~ANSI 600  
公称口径: DN25~DN400  
温度范围: -29℃~538℃

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

公称口径(DN)	25	40		50	65	80	100
阀座直径(mm)	25	32	40	50	65	80	100
流量系数Kv	11	17.6	27.5	44	69	110	176
行程(mm)	16		25		40		
公称口径(DN)	150		200	250	300	350	400
阀座直径(mm)	125	150	200	250	300	350	400
流量系数Kv	275	400	640	940	1250	1800	2300
行程(mm)	60				100		120

### 四、低噪音套筒阀结构图

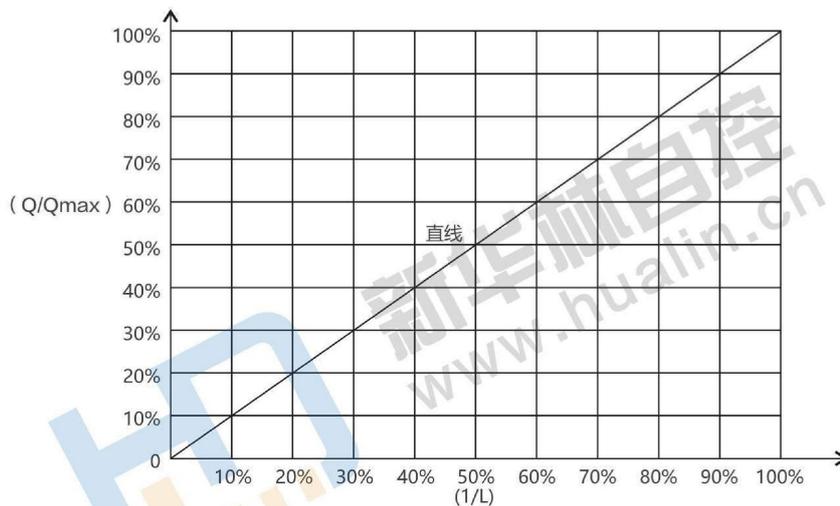


产品剖面图



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

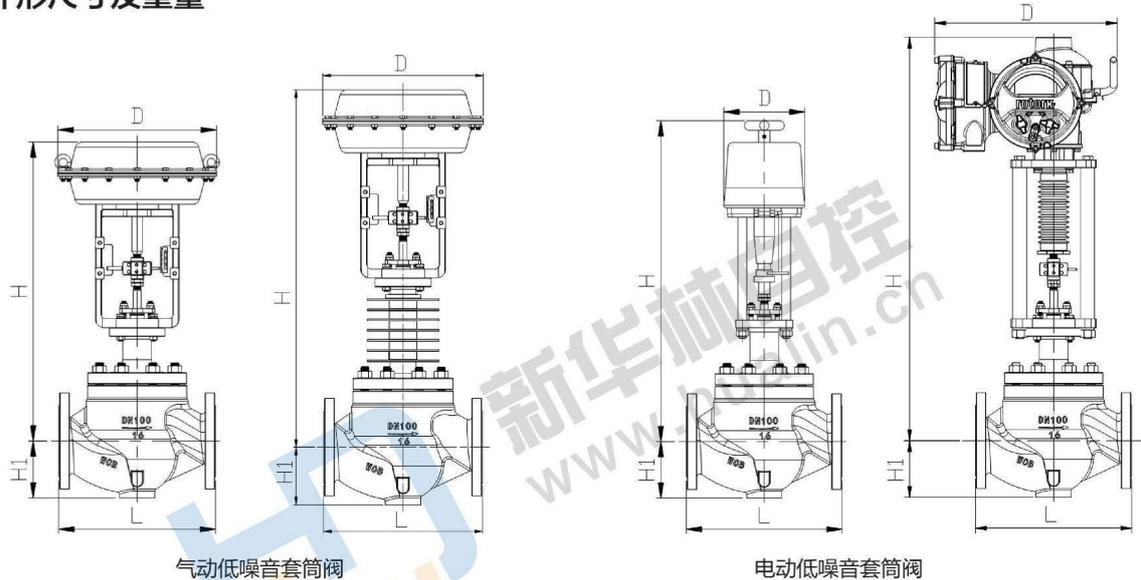
### 7.1 气动低噪音套筒调节阀

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 电动低噪音套筒调节阀 (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



气动低噪音套筒阀外形尺寸及重量

公称通径(mm)		25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
L (mm)	PN16/CL150	184	222	254	276	298	352	451	543	673	737	850	950
	PN40/CL300	197	235	267	292	317	368	473	468	673	737	850	950
	PN63/CL600	230	260	300	340	380	430	550	650	775	770	972	1108
H (mm)	普通型	505	560	560	680	710	710	850	870	1200	1250	1260	1360
	散热片型	666	720	720	830	850	850	1050	1100	1420	1470	1480	1580
H1(mm)		72	87	92	105	110	127	174	209	300	350	385	430
D(mm)		285			360			470			620		
重量 (Kg)	PN16/CL150	44	56	61	116	139	161	335	488	822	1257	1462	2048
	PN40/CL300	44	56	63	118	142	167	350	526	862	1332	1562	2203
	PN63/CL600	53	75	83	142	164	219	547	815	1277	1797	-	-

电动低噪音套筒阀外形尺寸及重量

公称通径		25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	
L (mm)	PN16/CL150	184	222	254	276	298	352	451	543	673	737	850	950	
	PN40/CL300	197	235	267	292	317	368	473	468	673	737	850	950	
	PN63/CL600	230	260	300	340	380	430	550	650	775	770	972	1108	
H1(mm)		72	87	92	105	110	127	174	209	300	350	385	430	
H (mm)	普通型	644	673	673	709	770	770	834	934	1055	1105	1295	1405	
	散热片型	804	833	833	859	910	910	1034	1204	1275	1305	1495	1625	
配 PSL	D(mm)	177						180			232			
	重量 (kg)	PN16/CL150	44	56	61	116	139	161	335	488	822	1257	1462	2048
		PN40/CL300	44	56	63	118	142	167	350	526	862	1332	1562	2203
PN63/CL600		53	75	83	142	164	219	547	815	1277	1797	-	-	
配 IQML	H (mm)	普通型	1078	1107	1149	1225	1255	1285	1374	1429	1550	1600	1335	1445
	散热片型	1238	1167	1309	1375	1415	1445	1574	1659	1770	1800	1535	1665	
	D(mm)	480						537						
重量 (kg)	PN16/CL150	57	61	72	77	122	145	167	317	470	756	1526	2112	
	PN40/CL300	57	61	72	79	124	148	173	332	508	796	1626	2267	
	PN63/CL600	66	70	91	99	148	170	225	529	797	1211	-	-	

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。