

## 一、产品概述

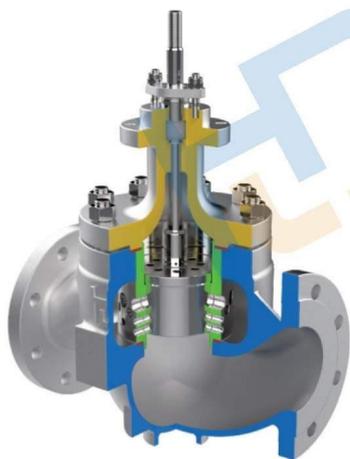
直通笼式结构，S型流道，压降损失小，流量大，可调范围广，平衡式柱塞阀芯，小孔节流型阀笼，双座结构允许压差大，适用于介质较干净场合。广泛应用于石油、化工、冶金、电站、军工、造纸、制药等行业。



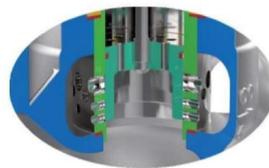
## 二、主要结构特点

标准的阀笼为多孔降压降噪型，平衡式双密封阀塞，金属密封泄漏等级可达ANSI/FCI 70-2 V级，结构示意图见图一。

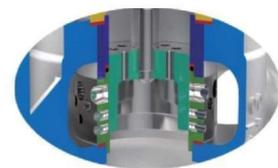
根据用户泄漏等级的更高需求，可设计成平衡式单密封结构，密封环可设置在阀塞上（密封环采用弹性元件或Inconel金属C型环），结构示意图见图二；密封环也可设置在阀笼上（密封环采用泛塞密封圈或层压石墨环），见图三。



图一  
双密封结构



图二  
平衡式单密封(密封件在阀塞上)



图三  
平衡式单密封(密封件在套筒上)

### 三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN400, ANSI 150~ANSI 2500  
公称口径: DN20~DN500  
温度范围: -29°C~625°C

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	线性	11	17.6	27.5	44	69	110
	等百分比	10	16	25	40	63	100
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	线性	275	400	640	940	1250	1800
	等百分比	250	360	580	850	1100	1600
行程(mm)	60				100		120

### 四、套筒阀结构图

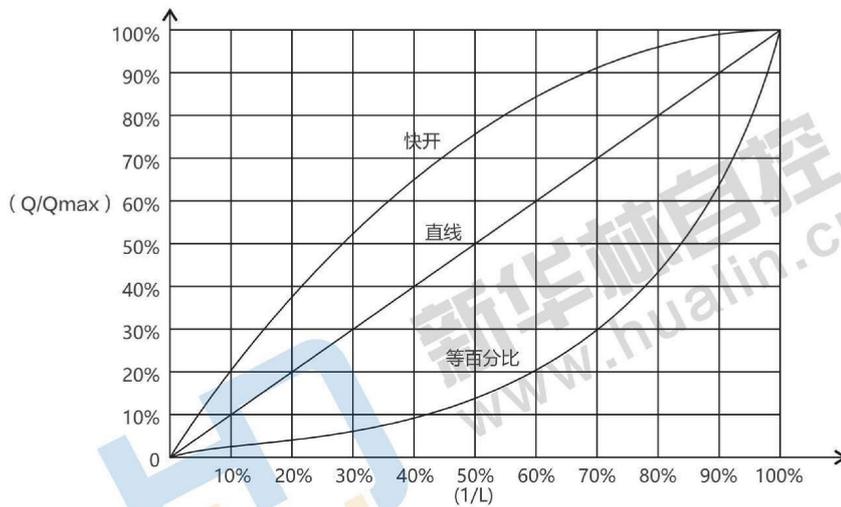


产品剖面图



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、耐腐蚀合金等，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

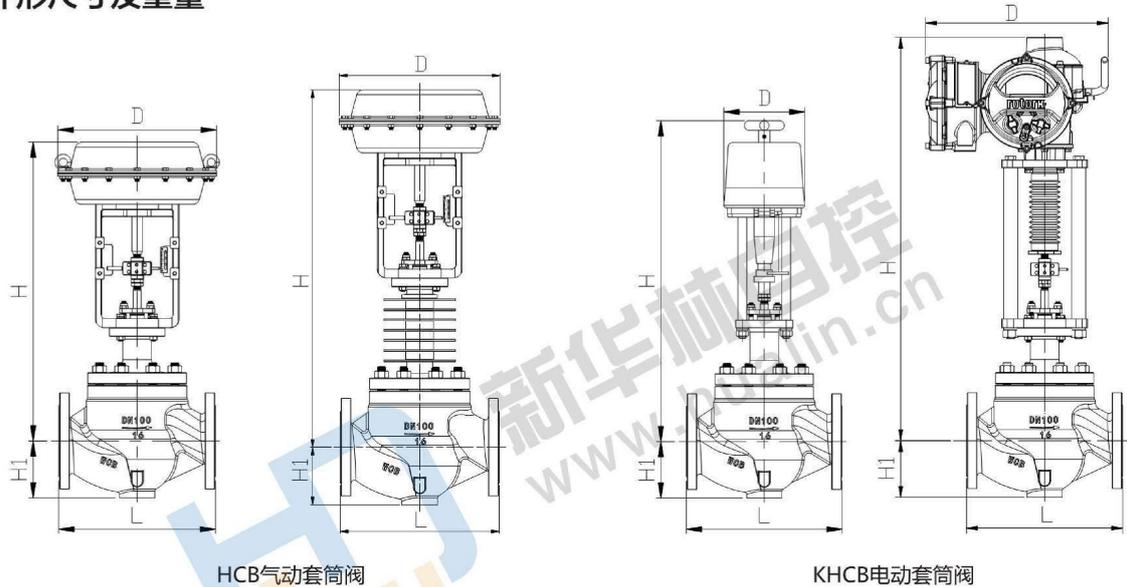
### 7.1 气动套筒调节阀

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



HCB气动套筒阀外形尺寸及重量:

公称口径		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	
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	
重量 (kg)	D(mm)		285			360			470		620			
	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	-	-

KHCB电动套筒阀尺寸及重量:

公称口径		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						
	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。