

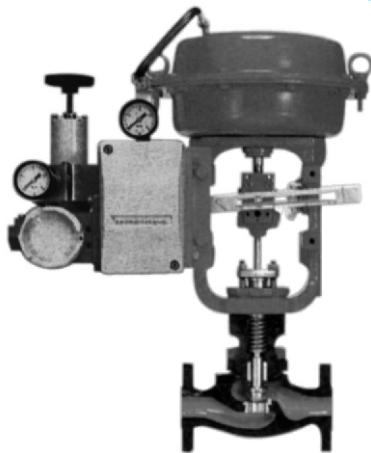
HLS型 气动小口径单座调节阀

1 产品概述

HLS型气动小口径单座调节阀采用顶部导向结构，阀体通道流线形好，流量系数、可调比较老式小口径单座调节阀大，是实现小口径、小流量（干净介质）控制的理想产品。

2 优化考虑

当压力大于1.5MPa，或温度大于250℃时，建议密封面堆焊耐磨合金以提高密封面的可靠性与使用寿命。



3 主要参数

公称通径(mm)		20、25													
流量系数 (Cv)		0.01	0.04	0.10	0.16	0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
硬密封	等百分比					○	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	直线	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△
软密封	等百分比					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	直线			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
可调范围		30: 1					50: 1								
公称压力		JIS 10、16、20、30、40K; ANSI 125、150、300、600; JPI 125、150、300、600; PN 1.6、4.0、6.4MPa													
流量特性		等百分比、直线、快开													
阀芯形式		单座柱塞型阀芯													
法兰标准		JB78-59、JB79-59、JB / T79.1-94、JB/T79.2-94、ANSI、JIS、DIN 等													
上 阀 盖		常温型（-17~230℃）；伸长I型（-45~-17℃、230~566℃） 伸长II型（-100~-45℃），伸长III型（-196~-100℃）													
作用形式		气开式、气关式													
执行机构		ZHA / B型多弹簧气动薄膜执行机构													
可配附件		定位器、电磁阀、空气过滤减压阀、限位开关、阀位反馈器、紧急动作装置、手轮机构等													

注：(1)符号△和○表示阀的规格范围；符号△表示阀的流量特性符合IEC534-2标准；
(2)工作温度、公称压力、公称口径超出列表范围的产品可与本公司商洽解决。

4 主要技术性能指标

- 泄 漏 率：硬密封IV 级，小于额定流量的 10^{-4}

回 差：不带定位器，小于全行程的 3%；

基本误差：不带定位器，小于全行程的 $\pm 5\%$ ；

死 区：不带定位器，小于全行程的 3%；
- 软密封VI 级，小于额定流量的 10^{-7}

带定位器，小于全行程的 1%

带定位器，小于全行程的 $\pm 1\%$

带定位器，小于全行程的 1%

注：采用标准聚四氟乙烯填料

5 主要零部件材料

阀体材质：ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti、316、316L、耐腐蚀合金等
芯座材质：1Cr18Ni9Ti、316、316L、耐腐蚀合金、F4等
填料材质：聚四氟乙烯、柔性石墨
膜片材质：丁腈橡胶夹尼龙布

6 允许压差

执 行 机 构			ZH□-22			有效面积 (cm ²)			350				
行 程 (mm)			14. 3			气源接头			M10×1				
阀座直径 (mm)			≤0. 25	0. 40	0. 63	1. 0	1. 6	2. 5	4. 0	6. 3	10	14	
作用方式		弹簧范围 (MPa)	气源压力 (MPa)	允许压差△P (MPa)									
硬密封	气关式	0.02~0.10	0. 14	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	9. 53	6. 10	3. 43	2. 20	1. 34
	气开式	0.06~0.18	0. 25	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	8. 23	5. 02
	气关式	0.04~0.12	0. 14	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	9. 53	6. 10	3. 43	2. 20	1. 34
	气开式	0.06~0.18	0. 25	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	10. 0	9. 15	5. 14	3. 29	2. 01
软密封	气关式	0.02~0.10	0. 14	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	3. 43	2. 20	1. 34
	气开式	0.06~0.18	0. 25	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0
	气关式	0.04~0.12	0. 14	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	3. 43	2. 20	1. 34
	气开式	0.06~0.18	0. 25	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	3. 29	2. 01

注：（1）以上数据均为带定位器，使用标准聚四氟乙烯填料条件下的允许压差数据。
（2）气关阀调小弹簧范围终点（调松弹簧预紧力）或增大气源压力均可提高允许压差。
（3）气开阀调大弹簧范围起点（调紧弹簧预紧力）可提高允许压差。
（4）如果允许压差不清楚或最大工作压差超出列表范围请与我们联系。

7 外形尺寸及重量

公称通径	L (mm)									
	JIS 10K FF RF JPI 125 FF 150 RF ANSI 125 FF ANSI 150 RF PN 1.6MPa	JIS 16K RF	JIS 20 30K RF ANSI 300 RF JPI 300 RF PN 4.0MPa	JIS 40K RF ANSI 600 RF JPI 600 RF PN 6.4MPa SW BW	ANSI 150 RJ JPI 150 RJ	ANSI 300 RJ JPI 300 RJ	ANSI 600 RJ JPI 600 RJ	JIS 20K LG	JIS 30K LG	ANSI 300LG JPI 300LG
20	184	190	194	206	-	206	206	198	208	203
25	184	193	197	210	197	210	210	198	212	206

H1 (mm)		D (mm)	H (mm)			
			常温型	伸长I型	伸长Ⅱ型	伸长Ⅲ型
40		285	450	600	760	975
重量 (Kg)	ANSI 125 150 JIS 10K		23	25	28	33
	ANSI 300 600 JIS 16 20 30 40K		24	26	29	34
	焊接 SW		21	23	26	31

