



电动调节阀



上海普玛森工业控制系统有限公司

SHANGHAI PUMASON INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM CO., LTD.

AVC 系列电动调节阀

应用说明:

AVC 系列电动调节阀由电动执行机构与各种的阀体（单座、双座、套筒）组配而成，而具备了各种阀的特点。电动调节阀以 AC230V 电源为动力，接受统一的标准电信号 0-10mADC 或 4-20mADC，自动的控制阀门开度，达到对工作流量、压力、温度、液位等参数的自动控制，是生产过程自动调节的组成之一。广泛用于电力、冶金、轻工、食品、石油、化工等要求严格的工业自动化控制系统中。



订货号说明:

AVC-□-□-□-□-□-□-□-□

工作电压: 1-DC24V; 2-AC220V; 3-AC380V; 4-AC440V

附加功能: E-防爆; LED-液晶显示; I-红外线

公称内径: 6-300 mm

连接方式: G-内螺纹; F-法兰; H-焊接

流体温度: T4≤180℃; T5≤250℃; T6≤300℃

工作压力: P0-100bar

阀体材质: 0-WCB; 1-SS304; 2-SS316; 4-SS316L

工作原理: 1-单座; 2-双座; 3-套筒

系列号

技术参数:

介质: 气、水、油、蒸汽、酸碱等腐蚀性流体

阀芯、芯座材质: SS304、SS316L、耐腐蚀合金;

填料材质: 聚四氟乙烯、柔性石墨;

垫片: 不锈钢和柔性石墨;

阀杆: SS304、SS316L

电气参数:

控制信号: 4~20mA. DC; 1~5V. DC; 0~10V. DC

防爆等级: ExdIIBT4;

防护等级: IP67; 电缆引线式

规格与技术参数:

公称通径 DN(mm)		3/4”	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额 定 流 量 系 数 kv 值	单座	1.0	2.8	8	12	20	32	50	80	120	200	280	450	※	※	
	双座	※	※	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	套筒	※	※	15	※	20	30	※	75	115	※	240	350	※	※	
公称压力(bar)		16、40、64、100bar;ANSI150、300、600														
行程(mm)		10		16		25		40			60			100		
电动执行器型号		DKZ-310/310C							DKZ-410/410C/510/510C						DKZ-510/510C	
信号功能		II 型 0-10mA DC III 型 4-20mA DC														
介质温度℃		-40～230℃ (常温型)， 散热片式 230～450℃ (中温型)， 特殊订货-100～600℃														
流量特性		直线/等百分比														
可调范围		30:1; 50: 1														
电源电压		230VAC 50/60Hz														
作用方式		电开式（K） 电闭式（B）														
阀 体 材 质	公 称 压 力 (bar)	6	低温: ZG1Cr18Ni9Ti													
		16	常温:HT200 ZG230-450													
		40	低温: ZG1Cr18Ni9Ti													
			常温:ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti													
			中温:ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti													
		64	低温:ZG1Cr18Ni9Ti													
			常温:ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti													
			中温:ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti													
		法兰尺寸		内螺纹连接		铸钢法兰按 JB77-59， 铸铁法兰按 JB79-59										
阀芯材质		1Cr18Ni9Ti														
上阀盖型式		普通式（常温型）， 热片式（中温型），长劲式（低温式）														

主要技术性能指标:

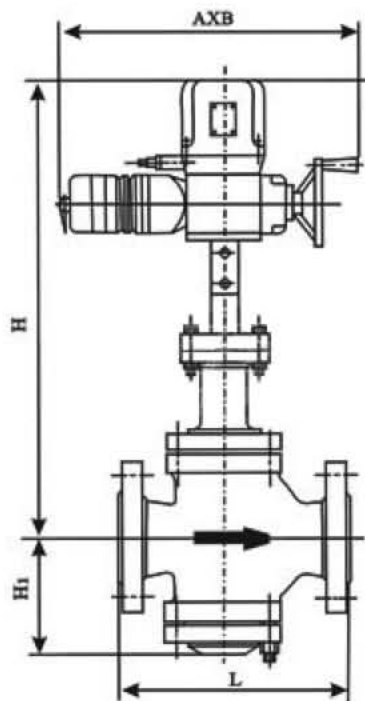
项目类别	项目指标	
基本误差%	±5.0%	
回差%	3.0%	
死区%	3.0%	
泄漏量	单座阀	符合 JB/T7387-94 IV 级 小于阀的额定容量×10-4
	双座阀	符合 JB/T7387-94 III 级 小于阀的额定容量×10-3
	套筒阀	符合 JB/T7387-94 III 级 小于阀的额定容量×10-3

允许压差:

使用情况					阀芯处于流开状态，关闭时阀后压力 P2＝0						
公称通径 DN(mm)	阀座直径 DN (mm)				执行机构 有效推力 (N. m)	允许压差(bar)					
						单座调节阀					
						PN16 (bar)		PN64 (bar)			
3/4	3	4	5								
	6	7	8								
20	10	12	15	20	400, 1000, 2500	公称压力		38	27	17	10
								公称压力		43.0	25.0
25	26				400, 1000, 2500	5.0	公称压力	5.0		36.0	
32	32					4.0	公称压力	4.0		23.0	
40	40				400, 1000	7.0	10.0	7.0		15.0	
50	50				2500, 6400	5.0	10.0	5.0		10.0	
65	66				6400, 16000	15.0		15.0			
80	80					1.0		1.0			
100	100					0.6		0.6			
125	125				6400, 16000	5.0	10.0	5.0		10.0	
150	150					3.0	7.0	3.0		7.0	
200	200					2.0	4.0	2.0		4.0	
250	250				16000	3.0		3.0			
300	300					2.0		2.0			

注: 双座、套筒阀一般可承受 $\leq$ 公称压力, 单座调节阀差压可参考上表。

外形图形:



电动单座/双座调节阀尺寸参数:

公称 通径 DN	A	B	L			H				H1	
						单座		双座			
			PN16	PN40	PN64	普通	高温	普通	高温	单座	双座
20	230	460	180	185	190	653	804	※	※	65	※
25			185	190	205	665	816	670	937	99	104
32			200	210	220	671	822	673	943	105	107
40			220	230	240	683	834	693	982	116	126
50	230	530	250	255	265	698	849	698	992	131	131
65			275	285	295	789	949	799	1147	165	175
80			305	310	325	792	952	809	1177	173	190
100			350	355	370	796	956	821	1207	177	202
125	260	630	410	425	440	847	1062	872	1357	225	250
150			450	460	475	855	1070	882	1377	233	260
200			550	560	570	894	1109	924	1459	272	302
250			670	660	670	1156	1368	1156	1368	422	422
300			740	785	800	1215	1427	1215	1427	484	484

电动套筒调节阀尺寸参数:

公称口径 DN	L (mm)			A	B	H (mm)		H1 (mm)
	PN16	PN40	PN64			普通	高温	
25	184	197	230	230	460	668	819	75
40	222	235	260			684	835	95
50	254	267	300			684	835	98
80	295	317	380	230	530	785	946	130
100	350	368	430			795	946	156
150	480	473	550	260	630	945	1160	208
200	600	615	650			945	1160	250
250	650	670	690			1050	1320	265
300	740	770	800			1145	1320	265

订货须知: 若订货前还未选定型号, 请向我们提供您的使用参数:

1. 公称口径、额定流量系数 KV。
2. 流体性质 (包括公称压力、温度、粘度或酸碱性)。
3. 阀作用形式 (电-关式或电-开式)。
4. 流量特性。
5. 阀前、阀后压力。
6. 阀体、阀芯材料。
7. 输入信号。
8. 是否带附件。

www.pumason.com

上海普玛森工业控制系统有限公司

SHANGHAI PUMASON INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM CO., LTD.

Add : Waigaoqiao Free Trade

Tel : +86. 21. 31268135

Fax : +86. 21. 31268137

Web : www.pumason.com

Mail: info@pumason.com