



# CONTROL VALVE MANUAL

## 调节阀选型手册

---



欧拉姆阀门科技有限公司  
OULAM VALVE TECHNOLOGY CO., LTD

**欧拉姆<sup>®</sup> 中国**

Good Valve  
Flexible Manufacturing

## 六项精进：

- 付出不亚于任何人的努力。
- 要每天反省。
- 积善行，思利他。
- 要谦虚，不要骄傲。
- 活着，就要感谢。
- 忘却感性的烦恼。

**董事长：金志远**

**我为欧拉姆品牌代言**



# 走进欧拉姆



- 中国通用机械工业协会会员单位
- 中国民营科技促进会泵阀产业科技创新分会理事单位
- 中国机械工程学会会员单位
- 中国复合材料学会会员单位
- 中国燃气协会理事单位
- 浙江省泵阀协会副会长单位
- 浙江省发明协会副会长单位
- 中石油一级供应商
- 中石化合格供应商
- 中国石化行业合格供应商
- 国家级高新技术企业
- 国家级“基础智能工厂”培育企业
- 数字泵阀复合材料产业创新示范基地
- 浙江省高新技术企业研究开发中心
- 温州市企业技术研究发展中心
- 浙江省专精特新中小企业
- 浙江省守合同重信用企业
- 浙江省科技型中小企业
- 浙江省创新型中小企业
- 浙江省区域名牌企业
- 浙江省商业秘密保护点示范企业
- 温州市绿色低碳工厂
- 温州市知名商标
- 永嘉县明星企业



欧拉姆阀门科技有限公司专业从事工业阀门和泵阀新材料研究的科技创新型企业，公司注册资本10000万元，是国家级高新技术企业、浙江省“专精特新”中小企业、国家级“基础智能工厂”培育企业、浙江省科技型中小企业、浙江省创新型中小企业，入围中石油一级供应商和中石化合格供应商。

公司总部坐落在中国浙江温州的永嘉工业园区，厂区建筑面积10000平方米，公司历经二十多年的创新发展，形成了以“OULAM”为核心品牌，涵盖各种材质、高中低压、高低温的球阀、闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀、调节阀、以及组合装置等多种优质产品。公司研发技术团队有中、高级工程师12名，拥有8项发明专利及28项实用新型专利，积极参与了若干国家标准和团体标准的修订；公司与浙江大学温州研究院、温州职业技术学院、哈尔滨工业大学、上海交通大学、上海同济大学、华东理工大学建立了良好合作关系。

公司获得A1级TS特种设备制造许可证，通过了美国石油学会API6D和602认证、海关联盟EAC认证，以及ISO9001质量管理认证、ISO14001环境管理认证、ISO45001职业健康安全认证、ISO10012测量体系认证、五星级售后服务管理体系认证等，连续多年荣获浙江省AAA级守合同重信用企业、永嘉县明星企业等荣誉称号。

### **央视媒体“东方时空”专业品牌宣传**

公司因坚持技术和管理创新，成为国家级中小企业转型升级成功典型案例，两次接受央视“东方时空”专访报道，又多次在新华社等国内媒体进行大量的正面报道，在国内外业界引起极大的关注和肯定。我公司因在2020年疫情期间优化升级了柔性制造云平台，浙江日报报道了公司柔性制造应用云平台在APS智能排程中发挥出其独特的优势，使得公司借“智”突围，“泵”发新活力。

### **自研工业阀门“柔性制造”应用云平台**

公司打造“好阀门柔性造”的企业战略定位！公司以柔性制造云平台的集合模块，SCM供应链管理、APS智能排程系统、PLM产品生命周期管理、MES精益制造等，从工业大数据分析、柔性制造和客户体验等各方面进行系统性构建。公司的柔性制造云平台落地促进了欧拉姆的数字化生产与经营能力、计算机应用技术、企业管理水平的改造与提升。

### **推出工业阀门“个性化定制”服务**

我们秉承“工业阀门个性化定制”的核心理念，根据不同的应用场景、不同的定制需求，公司全力推广工业阀门个性定制并提供个性化行业解决方案，公司研发团队在阀门领域进行积极开拓，通过柔性制造平台使多品种、小批量的个性化订单需求“化零为整”进行物料需求合并、归类，自动比对物料库存后，自动下单、集中采购、智能化生产出货。公司以柔性制造云平台为依托，打造了一支专业化程度高，创新能力强，技术含量高，工艺装备好的优秀团队。同时，公司在阀门新材料领域进行积极开拓，朝着做专、做精的方向探索高端工业阀门的产业提升之路，为我国的泵阀产业发展注入新的活力。

🗨️ 先进个人



## 央视采访



2011年11月25日，工信部和中宣部关于开展中小企业巡礼，在省市县领导的关心和支持下，欧拉姆阀门被列为**国家级中小企业典型**接受央视采访。2012年5月2日，再次接受央视13频道热点栏目东方时空的采访。



# 一步一台阶的欧拉姆

付出不亚于任何人的努力  
坚定不移的信念与坚持不懈的创新  
才能令我们迈出的每一步，都更加靠近梦想

## 2006年

成立：  
永嘉县欧拉姆阀门有限公司

## 2009年

升级为：  
浙江欧拉姆阀门科技有限公司

通过：  
ISO9001:2005质量体系认证



## 2010~ 2011年

成为：  
中国燃气协会会员单位  
浙江省泵阀协会理事单位

荣获：  
温州市千星成长企业  
永嘉县百星成长企业  
交通银行二星级信用企业

受邀：  
参加第二届“中国浙江成长型企业投融资大会”获得意向投资和银行的资金授信

## 2012年

升级为：  
欧拉姆阀门科技有限公司

考察：  
温州市市长陈金彪一行莅临欧拉姆考察指导工作

荣获：  
浙江省中小微企业创新发展先进单位  
市长结对联系重点企业

列为：  
国家级中小企业的成长典型  
央视栏目“东方时空”采访



# 2013~ 2019年

荣获：

省创新型示范中小企业  
温州市知名商标  
永嘉县明星企业

设立：

温州市企业技术研究  
开发中心

欧拉姆阀门爱心慈善基金

通过：

国家特种设备制造许可  
TS认证

API美国石油学会认证

# 2020~ 2023年

荣获：

国家级高新技术企业  
省级专精特新中小企业  
省“AAA”级守合同  
重信用企业

建立：

省级高新技术研究  
开发中心  
泵阀复合材料产业  
创新示范基地



# 2024~ 2025年

成为：

浙江省泵阀行业协会  
副会长单位

荣获：

浙江省商业秘密保护点  
温州市绿色低碳工厂  
中石油入网单位  
中石化入网单位



# 2026~ 2030年

5年计划：

防爆认证  
船级社认证  
CE欧盟认证  
德国TUV认证  
领军工业认证  
中电力入网单位  
中海油入网单位  
中燃气入网单位  
标准创新型企业  
创新型试点企业  
.....



## 全球化的欧拉姆





我们一直在努力

1, 000, 000, 000+

1, 000, 000+

1, 000+

60+

50+



# 企业荣誉

荣誉是质量的表述，质量是企业的生命，回望前路，我们知道，欧拉姆今天所得远胜所付出的……客户的肯定是对企业产品和服务最好的认可，欧拉姆提供的产品和服务已经得到客户的一致肯定。





API6D



API602



俄罗斯联邦认证



特种设备制造许可证



发明专利



ISO9001认证



ISO14001认证



OHSAS 54001  
职业健康安全认证

# 中石油准入



中国石油招标投标网

邮箱一号

首页 信息公告 结果公示 通知公告 供应商新增准入 承包商新增准入 失信信息公告 三商黑名单 招投标平台

分类导航 / CATEGORIES

当前位置: / 新增准入结果公示 / 44大类阀门新增准入结果公示

- 新增准入招标公告
- 新增准入中标结果公示
- 新增准入结果公示

## 44大类阀门新增准入结果公示

2025-06-05

序号	供应商名称	品类编码	品类名称
23	希佛姆阀门集团有限公司	44010201	高压手动阀
		44010220	高压齿轮传动阀
		44010301	高压手动截止阀
		44010320	高压齿轮传动截止阀
		44010601	高压止回阀
		44020201	中压手动阀
		44020220	中压齿轮传动阀
		44020301	中压手动截止阀
		44020320	中压齿轮传动截止阀
		44020601	中压止回阀
		44010501	高压手动球阀
		44010520	高压齿轮传动球阀
		44020501	中压手动球阀
		44020520	中压齿轮传动球阀
		44010201	高压手动阀
		44010220	高压齿轮传动阀
44010301	高压手动截止阀		
44010320	高压齿轮传动截止阀		
44010601	高压止回阀		
44020201	中压手动阀		
44020220	中压齿轮传动阀		
44020301	中压手动截止阀		
44020320	中压齿轮传动截止阀		
44020601	中压止回阀		
44010501	高压手动球阀		
44010520	高压齿轮传动球阀		
44020501	中压手动球阀		
44020520	中压齿轮传动球阀		
25	欧拉姆阀门科技有限公司	44010201	高压手动阀
		44010220	高压齿轮传动阀
		44010301	高压手动截止阀
		44010320	高压齿轮传动截止阀
		44010601	高压止回阀
		44020201	中压手动阀
		44020220	中压齿轮传动阀
		44020301	中压手动截止阀
		44020320	中压齿轮传动截止阀
		44020601	中压止回阀
		44010501	高压手动球阀
		44010520	高压齿轮传动球阀
		44020501	中压手动球阀
		44020520	中压齿轮传动球阀
		44010201	高压手动阀
		44010220	高压齿轮传动阀
44010301	高压手动截止阀		
44010320	高压齿轮传动截止阀		
44010601	高压止回阀		
26	四川凯沃阀门制造有限公司	44010201	高压手动阀
		44010220	高压齿轮传动阀
		44010301	高压手动截止阀
		44010320	高压齿轮传动截止阀

重要通知

普华咨询

返回

欧拉姆已于2025年3月17日通过中石油一级供应商现场评审!

欧拉姆阀门科技有限公司 \ 好阀门 系性造

# 中石化准入



## 入围通知书

欧拉姆阀门科技有限公司：

在我公司组织的中原油田-球阀（46202503002）球阀\分体式 CL150 RF A105 AISI 4140+ENP 手动 DN25 防火防静电 全通经所需的球阀\分体式 CL150 RF A105 AISI 4140+ENP 手动 DN25 防火防静电 全通经招标中（招标编号：NZZ250422-4603-073352），经评标委员会评审，确定贵公司为入围投标人第1名。

入围货物：球阀\分体式 CL150 RF A105 AISI 4140+ENP 手动 DN25 防火防静电 全通经。请你公司依据入围通知书尽快与中国石油化工股份有限公司中原油田分公司签订合同。

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司  
2025-5-5



欧拉姆已于2025年4月22日通过中石化合格供应商现场评审!

# 发明专利



# 实用新型专利



# 经营能力



- ◎ 车铣复合车床
- ◎ 数控立式车床
- ◎ 立式加工中心
- ◎ 龙门加工中心

- ◎ 数控车床
- ◎ 高速钻床
- ◎ 平面磨床
- ◎ 工业电阻炉

- ◎ 超声波清洗机
- ◎ 吊钩式抛丸机
- .....



- ◎ 台式光谱仪
- ◎ 金相显微镜
- ◎ 低温冲击试验
- ◎ 磁粉探伤仪
- ◎ 超声波探伤仪
- ◎ 三坐标测量仪
- ◎ HIC抗氢试验
- ◎ 耐火试验设备
- ◎ 高压试验压机
- ◎ 高压气密试验
- ◎ 超低温试验

# 产品目录

## 单座调节阀 SINGLE-SEAT CONTROL VALVE / 001-011



▶ ZAZP型电动直通单座调节阀 ZAZP Type Electric Straight-Through Single-Seat Control Valve	001-002
ZDLP型电子式电动单座调节阀 ZDLP Type Electronic Electric Single-Seat Control Valve	003-004
ZSJP型精小型气动活塞式单座调节阀 ZSJP Type Compact Pneumatic Piston Single-Seat Control Valve	005-007
ZMXAP-16/40 D型轻小型气动薄膜低温单座调节阀 ZMXAP-16/40D Type Light and Small Pneumatic Diaphragm Low-Temperature Single-Seat Control Valve	008-010
ZDLP型笼式单座调节阀 ZDLP Type Cage-Type Single-Seat Control Valve	011

## 双座调节阀 DOUBLE-SEAT CONTROL VALVE / 012-020



▶ ZJHN气动薄膜双座调节阀 ZJHN Pneumatic Diaphragm Double-Seat Control Valve	012
ZAZN型电动直通双座调节阀 ZAZN Type Electric Straight-Through Double-Seat Control Valve	013-014
ZDLN型电子式电动双座调节阀 ZDLN Type Electronic Electric Double-Seat Control Valve	015-016
ZMXAN-16/40 D型轻小型气动薄膜低温双座调节阀 ZMXAN-16/40 D Type Light And Small Pneumatic Diaphragm Low-Temperature Double-Seat Control Valve	017-018
ZMXAP/Bn 10/16/40 W型轻小型气动薄膜波纹管密封单双座调节阀 ZMXAP/Bn 10/16/40 W Type Light And Small Pneumatic Diaphragm Bellows Sealed Single And Double Seat Control Valve	019-020

## 套筒调节阀 SLEEVE CONTROL VALVE / 021-030



▶ ZDLM型电动套筒调节阀 ZDLM Type Electric Sleeve Control Valve	021
ZJHM气动薄膜套筒调节阀 ZJHM Pneumatic Diaphragm Sleeve Control Valve	022
ZAZM型电动套筒调节阀 ZAZM Type Electric Sleeve Control Valve	023-024
ZJHM精小型气动套筒调节阀 ZJHM Compact Pneumatic Sleeve Control Valve	025-027
ZSJM型精小型气动活塞式套筒调节阀 ZSJM Type Compact Pneumatic Piston Sleeve Control Valve	028-030

## 迷宫式调节阀 LABYRINTH CONTROL VALVE / 031-036



▶ 迷宫式调节阀速度控制原理 The Speed Control Principle Of the Labyrinth Regulating Valve	031
汽蚀出现的原因及解决方案 The Causes And Solutions Of Cavitation	032
迷宫片的设计 The Design Of the Maze Film	033
DC1844迷宫式调节阀/DC1854多孔迷宫式调节阀 DC1844 Labyrinth Control Valve/DC1854 Multi-Hole Labyrinth Control Valve	034
JL600-JH/气动迷宫调节阀 JL600-JH/ Pneumatic Labyrinth Control Valve	035-036

## 角形调节阀 ANGLE CONTROL VALVE / 037-042



- ▶ **ZAZS型电动角形调节阀** ..... 037-038  
ZAZS Type Electric Angle Control Valve
- ZMX A/B S-220/320型轻小型气动薄膜高压角形调节阀** ..... 039-041  
ZMX A/B S-220/320 Type Light And Small Pneumatic Diaphragm High-Pressure Angle Control Valve
- ZXS型新系列气动薄膜角形单座调节阀** ..... 042  
The New Series Of ZXS Pneumatic Diaphragm Angle Single-Seat Control Valves

## 气动薄膜和三通调节阀 PNEUMATIC DIAPHRAGM AND THREE-WAY CONTROL VALVE / 043-051



- ▶ **2JHX/Q气动薄膜三通调节阀** ..... 043  
2JHX/Q Pneumatic Diaphragm Three-Way Control Valve
- ZDLQ、ZDLX型电子式电动三通调节阀** ..... 044-045  
ZDLQ And ZDLX Type Electronic Electric Three-Way Control Valves
- ZAZ Q/X型电动三通合流(分流)调节阀** ..... 046-047  
ZAZ Q/X Type Electric Three-Way Converging (Diverging) Regulating Valve
- ZMX A/B Q(X)型轻小型气动薄膜三通合流(分流)调节阀** ..... 048-049  
ZMX A/B Q(X) Type Light and Small Pneumatic Diaphragm Three-Way Combined (Split) Control Valve
- ZMX A/B T型轻小型气动薄膜隔膜调节阀** ..... 050-051  
ZMX A/Bt Type Light And Small Pneumatic Diaphragm Control Valve

## 调节球阀和蝶阀 ADJUST THE BALL VALVE AND BUTTERFLY VALVE / 052-060

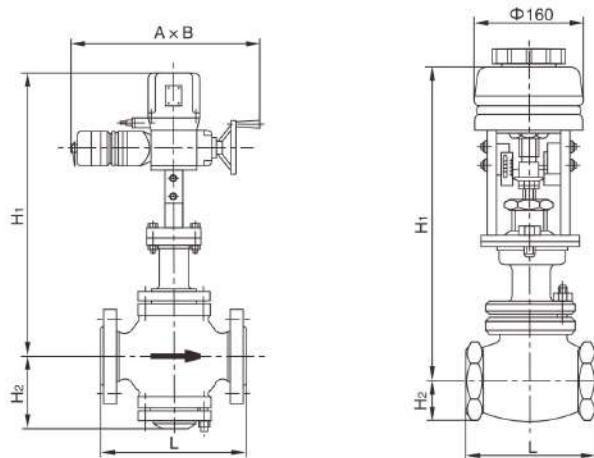


- ▶ **ZSHV、ZSSV系列气动V型调节球阀** ..... 052-054  
ZSHV And ZSSV Series Pneumatic V-Type Regulating Ball Valves
- Z MA/SC W-6 B/K型气动调节蝶阀** ..... 055-056  
Z MA/SC W-6 B/K Type Pneumatic Regulating Butterfly Valve
- Z MA/SC W-6 B/K型气动调节蝶阀** ..... 057  
Z MA/SC W-6 B/K Type Pneumatic Regulating Butterfly Valve
- ZAJW型电动调节蝶阀** ..... 058-060  
ZAJW Type Electric Regulating Butterfly Valve

## 偏心旋转调节阀 ECCENTRIC ROTARY CONTROL VALVE / 061-066



- ▶ **偏心旋转调节阀设计特色** ..... 061  
Design Features Of eccentric Rotary Control Valve
- 偏心旋转调节阀结构** ..... 062  
Structure Of Eccentric Rotary Control Valve
- 气动偏心旋转阀(凸轮挠曲调节阀)** ..... 063  
Pneumatic Eccentric rotary Valve (Cam Deflection Regulating Valve)
- ZSHZ气动偏心旋转阀(凸轮挠曲调节阀)** ..... 064-066  
ZSHZ Pneumatic Eccentric Rotary Valve (Cam Deflection Regulating Valve)



### 概述

ZAZP系列电动直通单座调节阀由DDZ型系列直行程电动执行机构和直通单座阀两部分组成，以单相交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、液位等工艺参数的连续调节。

该产品具有动作灵敏、能源取用方便、信号传输迅速等特点。广泛应用于电力、冶金、化工、轻纺等工业自动控制系统中。

### 产品型号

产品型号	ZAZP-16型	ZAZP-40型	ZAZP-64型	ZAZP-100型
	-	-	ZAZP-64G型	ZAZP-100G型

### 主要技术参数

公称通径DN (mm)	G3/4"				20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200										
阀座直径 (mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200								
额定流量系数 Kv	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1.2	2	3.2	5	8	12	20	32	50	80	120	200	250	450								
流量特性	直线										直线；等百分比																	
公称压力PN (MPa)	10										1.6, 4.0, 6.4																	
连接型式	管螺纹连接G3/4"										法兰连接：JB/T79或GB/T9115 标准																	
配用执行机构型号	ZKZ-25				ZKZ-25				DKZ-310				DKZ-310				DKZ-410				DKZ-410							
出轴推力 (N)	250				250				4000				4000				6400				6400							
行程L (mm)					10								16				25				40				60			
全行程时间 (s)	20				20				8				12.5				20				32				37			
作用方式	电开式 (K常用)；电关式 (B)																											
输入信号	0~10mA 4~20mA DC																											
供电电源	220V；50~60Hz																											
固有可调比R	30: 1																											

### 主要技术性能指标

项 目	技术性能指标
基本误差%	≤ ±5
回 差%	≤3
死 区%	≤5
泄 漏 量	0.01% × 阀额定容量
额定流量系数误差%	≤ ±10；当Kv ≤ 6.3时，为 ≤ ±15

## 阀门材料和适用温度范围

阀体材料	材料牌号	公称压力 (MPa)	适用温度范围 (°C)
碳 钢	WCB	1.6, 2.5, 4.0, 6.4	-29~425
不锈钢	CF8、CF3、CF8M、CF3M等	4.0, 6.4	-196~650

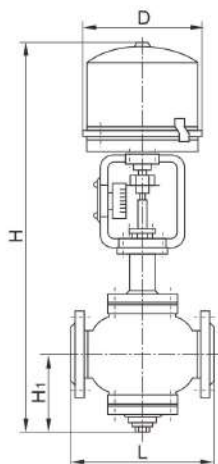
## 允许压差

公称通径 (mm)	G3/4"						20					
	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20		
阀座直径 (mm)												
允许压差 (MPa)	公称压力值						4.9	3.7	2.4	1.6	1.1	0.6
公称通径 (mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
允许压差 (MPa)	PN值	5.0	2.8	1.7	1.7	1.0	0.6	1.1	0.7	0.4		

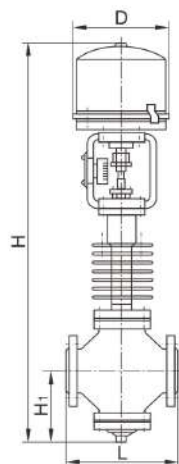
注：DN20配DKZ-310其允许压差可达公称压力值。

## 外形尺寸

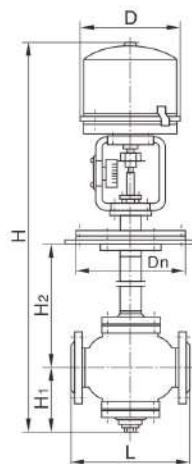
公称通径 DN(mm)	A×B	L			H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>
		PN1.6	PN4.0	PN6.4	常温型	热片型	
G3/4"	φ 160	120(PN10)			391	478	32
20	230×460	180	190	190	653	804	65
25		185	190	200	665	816	99
32		200	210	210	671	822	105
40		220	230	235	683	834	116
50		250	255	265	698	849	131
65	230×530	275	285	295	789	949	165
80		300	310	320	792	952	173
100		350	355	370	796	956	177
125		410	425	440	847	1062	225
150	260×630	450	460	475	855	1070	233
200		550	560	570	894	1109	272



常温型



中温型



低温型

### 概述

ZDLP型电子式电动单座调节阀是由3610L系列电子式电动执行机构和单座调节机构组成。电动执行机构内有伺服系统，无须另配伺服放大器，有输入讯号及电源即可控制运转，连线简单，调节机构阀芯采用顶导向，适用于对泄漏量要求严格，阀前后压差低及有一定粘度和含有纤维介质的场合。

### 主要技术参数

公称通径(mm)	G3/4"		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200									
阀座直径(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200		
额定流量系数(Kv)	0.08	0.12	0.20	0.32	0.5	0.8	1.2	2.0	3.2	5.0	8.0	12	20	32	50	80	120	200	280	450		
公称压力(MPa)	1.6、4.0、6.4(常温)，4.0、6.4(中温)，0.6、4.0、6.4(低温)																					
行程(mm)	10						16			25			40			60						
动作速度(mm/S)	4.2						2.1			3.5			1.7			3.4						
流量特性	直线						直线，等百分比															
介质温度(°C)	-20~200°C、-40~250°C(常温)，-40~450°C(中温)，-250~-60°C(低温)																					
法兰尺寸	铸钢法兰连接：JB/T79或GB/T9115 标准																					
阀体材质	公称压力(MPa)	0.6	低温-250~-60°C：ZG1Cr18Ni9Ti、CF8																			
		1.6	常温-15~200°C：HT200																			
	4.0	常温-40~200°C：WCB，ZG1Cr18Ni9Ti																				
		中温-40~450°C：WCB，ZG1Cr18Ni9Ti																				
		低温-250~-60°C：ZG1Cr18Ni9Ti(-196°C) CF8M(-250°C)																				
		常温-20~200°C：WCB，ZG1Cr18Ni9Ti																				
6.4	中温-20~450°C：WCB，ZG1Cr18Ni9Ti																					
	低温-250~-60°C：ZG1Cr18Ni9Ti(-196°C) CF8M(-250°C)																					
阀芯材质	1Cr18Ni9、F316(0Cr18Ni12Mo2)																					
上阀盖型式	普通式(常温)，热片式(中温)，长颈式(低温)																					
配电动执行机构型号	361LSA-08						361LSA-20			361LSB-30			361LSB-50			361LSC-65						
	361LXA-08						361LXA-20			361LXB-30			361LXB-50									

注：可为用户提供美标、德标、日标和俄标等国外标准产品，两法兰及其间距可按用户要求定制。

## 执行机构主要技术参数

型号	额定输出力(N)	速度(mm/s)	技术参数
361LSA-08 361LXA-08	800	4.2	电源: AC220V 50Hz 输入信号: DC4-20mA DC1-5V (信号线用屏蔽线) 输出开度信号: DC4-20mA 上盖防护等级: 相当IP55 防爆标志: Exd IIBT4
361LSA-20 361LXA-20	2000	2.1	
361LSB-30 361LXB-30	3000	3.5	
361LSB-50 361LXB-50	5000	1.7	
361LSC-65	6500	2.8	

## 允许压差

公称口径 DN(mm)	G3/4"																			
	20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200																			
阀座直径 (mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200
允许压差 (MPa)	≤公称压力						5.5	3.5	2.0	3.0	2.0	1.8	1.05	1.16	0.67	0.47	0.39	0.26	0.16	

## ZDLP电动常、中温单座阀外形尺寸表

公称口径 DN(mm)	L			H <sub>1</sub>	H		D	重量(kg)		
	PN(MPa)				常温	中温		PN1.6MPa	PN4.0,6.4MPa	
	1.6	4.0	6.4						常温	中温
G3/4"	/	75	75	30	467	504	225	/	12	14
20	/	180	190	50	587	697	225	/	25	28
25	185	190	200	115	556	698	225	24	28	31
32	200	210	210	120	562	713	225	26	29	32
40	220	230	235	130	609	760	255	36	45	49
50	250	255	265	145	624	775	255	39	49	53
65	275	285	295	180	791	954	255	57	76	84
80	300	310	320	195	796	959	255	72	95	105
100	350	355	370	200	800	963	310	85	109	120
125	410	425	440	245	1042	1254	310	150	175	190
150	450	460	475	255	1052	1264	310	187	231	251
200	550	560	570	295	1087	1299	310	242	365	395

## ZDLP电动低温单座阀外形尺寸表

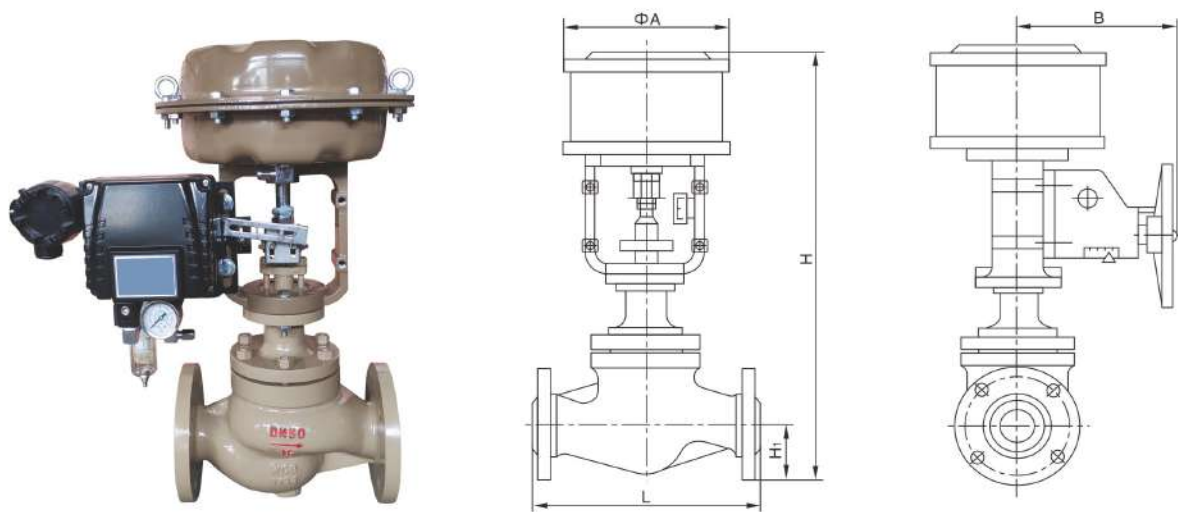
公称口径 DN(mm)	D	D <sub>n</sub>	H <sub>1</sub>	-101°C		-196°C		-253°C		重量(kg)
				H <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	H	
				G3/4"	225	135	30	500	1002	
20	225	250(275)	50	500	1004.5	700	1204.5	900	1404.5	36
25	225	270(290)	97	500	1005	700	1205	900	1405	40
32	225	300(310)	103	500	1011	700	1211	900	1411	43
40	255	310(340)	117	600	1053	800	1253	1000	1453	61
50	255	340(370)	132	600	1068	800	1268	1000	1468	66
65	255	380(410)	161	600	1282	800	1482	1000	1682	98
80	255	410(500)	171	600	1286	800	1486	1000	1686	110
100	255	470(590)	175	600	1280	800	1480	1000	1680	140
125	310	550(640)	230	700	1562	900	1762	1100	1962	225
150	310	600(760)	240	700	1562	900	1762	1100	1962	291
200	310	720(760)	275	700	1557	900	1757	1100	1957	461

注: 括号内数字为PN64尺寸。

## 订货须知

订货时请详细说明以下条件或《规格书》:

1. 产品型号; 2. 公称口径; 3. DNG3/4"和DN20mm两种规格需注明阀座直径或者注明额定流量系数KV; 4. 流量特性;
5. 阀体材质; 6. 低温阀需注明使用温度或注明接管长度; 7. 阀前后压力; 8. 介质种类和温度范围;
9. 电动执行器内是否带空间加热器; 10. 电动执行器内是否带过载保护装置; 11. 是否有其它特殊要求。



## 概述

ZSJP型精小型气动活塞式单座调节阀是由ZS<sup>A</sup><sub>B</sub>-P型弹簧活塞式可调零执行机构和精小型单座阀组件组成，结构比ZJHP型轻小，动作速度快，抗震性好，流通能力大，选用不同的弹簧范围可以获得需要的许用压差，适用于泄漏量要求小，或按装空间受限制或要求响应速度快的自控场合。气动活塞式调节阀均带定位器。其调节切断型产品为ZSJP<sub>3</sub>，阀芯、阀座堆焊司太莱硬质合金，允许泄漏量为 $10^{-6}$ ×阀额定容量。

## 技术参数和性能指标

### 1、主要技术参数

公称口径(mm)			20	25	40	50	65	80	100	150	200				
阀座直径(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量 系数Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.5	27.6	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
执行机构	型号	ZS <sup>A</sup> <sub>B</sub> -2P				ZS <sup>A</sup> <sub>B</sub> -3P			ZS <sup>A</sup> <sub>B</sub> -4P			ZS <sup>A</sup> <sub>B</sub> -5P			
	气缸直径	125				160			200			250			
	行程(mm)	16				25			40			60			
	弹簧范围(KPa)	气关式：40~200，气关式：80~240，100~200，200~350，350~500													
流量特性	直线；等百分比														
可调比	R=50:1														
公称压力(MPa)	1.6；4.0；6.4														
上阀盖型式	普通式（常温型）；热片式（中温型）														
介质温度(°C)	-40~250（常温型），-40~450(中温型)														
法兰标准	JB/T79或GB/T9115，密封面形式：PN16为光滑式；PN40，64为凹式														

## 2、性能指标 (带定位器)

项 目	指标值	项 目	指标值
基本误差%	± 1.0	气关	始点
回 差	1.0		终点
死 区	≤0.4	气开	始点
额定行程偏差%	+2.5		终点
		允许泄漏量 L/h	$1 \times 10^{-4} \times$ 阀额定容量

## 允许压差 (MPa)

气源压力 (MPa)	公称口径 DN 弹簧范围 (KPa)	20		25	40	50	65	80	100	150	200					
		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
0.25	40-200	2.9	2.5	1.6	0.9	0.73	0.8	0.6	0.31	0.29	0.19	0.12	0.13	0.09	0.05	
0.30	80-240	5.9	5.0	3.2	1.8	1.47	1.6	1.2	0.62	0.59	0.39	0.24	0.27	0.18	0.10	
0.25	100-200	6.25		4.0	2.25	1.84	2.0	1.3	0.78	0.74	0.49	0.31	0.34	0.22	0.123	
0.40	200-350	6.4	6.4		6.4	4.5	3.68	4.0	2.6	1.56	1.48	0.98	0.62	0.78	0.44	0.246
0.55	350-500	6.4		6.4	6.4	6.4	6.4	4.5	2.73	2.6	1.72	1.1	1.2	0.77	0.43	

注：1、表列数据为气开式流开型，选用气关式时气源压力应为弹簧范围的(上限+下限)×1.1。

2、选用压差超过1MPa时阀芯阀座表面应堆焊硬质合金或改用其它材料。

## 外形尺寸及重量

公称口径 DN	ΦA	Lmm			Hmm		H <sub>i</sub>			重量(Kg)	
		PN16	PN40	PN64	常温	中温	PN16	PN40	PN64	PN16	PN40, 64
20	148 × 148	181	194	206	371	521	52.5	52.5	65	16	20
25		184	197	210	383	533	57.5	57.5	67.5	17	21
40		222	235	251	423	588	72.5	72.5	82.5	20.4	29.4
50	185 × 185	254	267	286	450	596	80	80	87.5	24.4	34.4
65		276	292	311	582	762	90	90	100	42	61
80	232 × 232	298	317	337	594	779	97.5	97.5	105	50	73
100		352	368	394	612	810	107.5	115	125	80	94
150	283 × 283	451	473	508	787	1047	140	150	170	120	140
200		600	600	620	807	1067	167.5	187.5	202.5	180	201

注：1、中温型重量增加20%；

2、气信号接口为ZG1/4'。

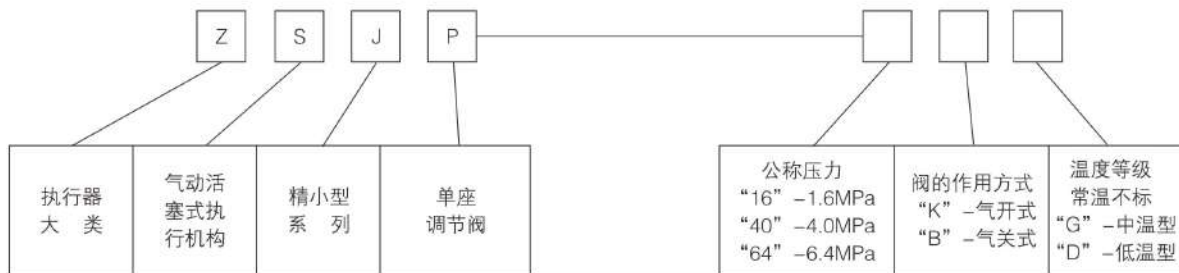
## 主要零件材质及可用温度范围

阀体上阀盖	WCB	-29~+425℃
	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~+650℃
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~+650℃
阀芯、阀座	1Cr18Ni9	-196~+650℃
	0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~+650℃
填料	聚四氟乙烯	-196~+200℃
	柔性石墨	-200~+650℃
活塞环	TPU、丁腈橡胶	
压缩弹簧	60Si2MnA	
气缸	铝合精拉管, 硬阳极氧化	

## 可配带附件

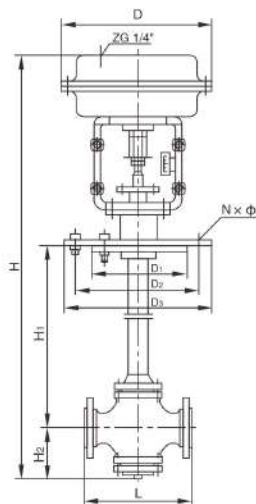
型号	名称	备注
QFH-261	空气过滤减压器	
或QGJ-121		
ZPQ	气动阀门定位器	20~100KPa
或ZPD	电-气阀门定位器	0~10mA, 4~20mA
ZPB- <sup>121</sup> / <sub>127</sub>	气动保位阀	根据输出压力
ZPXS	侧装手操机构	本厂生产

## 型号编制说明



## 订货须知

- 1、产品型号;
- 2、公称压力;
- 3、公称通径, 额定流量系数Kv;
- 4、弹簧范围;
- 5、流量特性;
- 6、阀的作用方式;
- 7、介质工作温度范围;
- 8、阀体、阀芯、阀座材料;
- 9、是否带附件, 说明附件型;
- 10、是否有其他特殊要求。



## 概述

ZMXAP-D型轻小型气动薄膜低温单座调节阀是ZMAP-D吸收CV3000优点的更新产品。由多弹簧可调零薄膜执行机构和长颈型低温单座调节阀组成，体积和重量比普通型轻小。长颈型上阀盖可保证密封填料在允许温度范围内工作。适用于对泄漏量有严格要求的低温气体、液体介质的调节控制。

## 技术参数和性能指标

### 1、主要技术参数

公称口径(mm)	G3/4"		20		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200						
阀座直径(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.50	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	80	120	200	280	450
公称压力(MPa)	1.6、4.0、6.4																			
执行机构	型号	ZMX <sup>A</sup> / <sub>B</sub> -2										ZMXA-2	ZMXA-3	ZMXA-4	ZMXA-5					
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280										280	400	630	1000					
	行程(mm)	10										16	25	40	60					
	弹簧范围(KPa)	20~100; 40~200; 20~60; 60~100; 80~240																		
流量特性	直线										等百分比、直线									
可调比	R=30; 1																			
上阀盖型式	长颈型																			
介质温度(°C)	-196~-60																			
法兰标准	管螺纹连接										按法兰连接: JB/T79或GB/T9115 标准, 其中, PN16选用PN40法兰									

## 2、性能指标

项 目		指 标		项 目		指 标	
基本误差%	不带定位器	$\leq \pm 6.0$		气关	不带定位器	始点	$\pm 6.0$
	带定位器	$\leq \pm 1.5$			不带定位器	终点	$\pm 2.5$
回差%	不带定位器	$\leq 5.0$		带定位器	始点	$\pm 1.5$	
	带定位器	$\leq 1.5$			终点	$\pm 1.5$	
死区%	不带定位器	$\leq 4.0$		气开	不带定位器	始点	$\pm 2.5$
	带定位器	$\leq 4.0$			不带定位器	终点	$\pm 6.0$
额定行程偏差 %		+2.5		带定位器	始点	$\pm 1.5$	
				带定位器	终点	$\pm 1.5$	
				允许泄漏量 L/h	$1 \times 10^{-4} \times$ 阀额定容量		

注：用户选用低温调节阀时一般均应带定位器。

## 允许压差

气源压力(MPa)	弹簧范围(KPa)	G3/4"						20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		3	4	5	6	7	8	10	12	15	20										
0.14	20~100							5.4	3.7	2.4	1.35	0.8	0.55	0.5	0.3	0.3	0.2	0.12	0.12	0.08	0.05
0.25	40~200				6.4				6.4	4.8	2.7	1.6	1.1	1.0	0.6	0.6	0.4	0.24	0.24	0.16	0.10
0.14	60~100								6.4	4.05	2.4	1.65	1.5	0.9	0.9	0.6	0.36	0.36	0.24	0.15	

注：介质为底进侧出， $P_2=0$ 的状态下的 $\Delta P$ 最大允许值。

## 外形尺寸

公称通径DN		G3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D													
L	PN16		180	185	200	220	245	285	310	355	425	460	560
	PN40	120	180	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560
	PN64	120	190	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570
H	-250~-200°C	1353	1360	1417	1429	1494	1524	1824	1834	1848	2142	2158	2236
	-200~-100°C	1153	1160	1217	1229	1294	1324	1634	1634	1648	1942	1958	2036
	-100~-60°C	953	960	1017	1029	1094	1124	1424	1434	1448	1742	1758	1836
H <sub>1</sub>		30	65	112	118	129	144	178	191	195	243	251	290
D <sub>1</sub>		135	235	235	255	280	310	345	370	430	470	550	660
D <sub>2</sub>		160	260	260	285	305	340	375	405	460	525	590	700
D <sub>3</sub>		190	290	290	315	335	370	410	440	490	560	630	740
n × φ		6 × 12	8 × 14			8 × 16		10 × 16	12 × 18		16 × 18		20 × 18
H <sub>2</sub>	-250~-200°C	900				1000				1100			
	-200~-100°C	700				800				900			
	-100~-60°C	500				600				700			

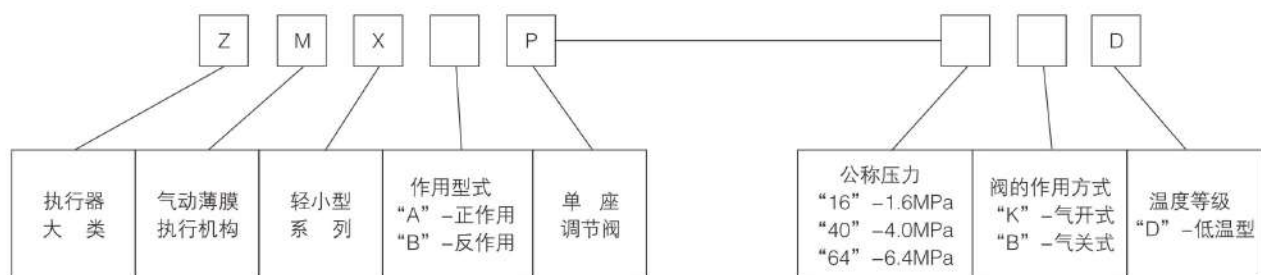
### 主要零件材质及推荐用温度范围

零件名称	材 料	使用温度
阀体、上、下盖	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~+650℃
阀芯、阀座、阀杆	1Cr18Ni9	-196~+650℃
上、下膜盖、盘	SPHC钢板	
支 架	WCB	
压缩弹簧	60Si2MnA	
波纹膜片	536橡胶夹增强涤纶织物	
填 料	聚四氟乙烯	-196~+200℃
	柔性石墨	-200~+650℃

### 可配带附件

型 号	名 称	备 注
QFH-211(111)	空气过滤减压器	
或QGJ-121		
ZPQ	气动阀门定位器	20~100KPa
或ZPD	电-气阀门定位器	0~10mA、4~20mA
ZPD-201	气动保位阀	
ZPXS	侧装手操机构	本厂生产
ZDS	顶装手操机构	本厂生产

### 型号编制说明



### 订货须知

- 1、产品型号；
- 2、公称压力；
- 3、流量特性和工作压差；
- 4、公称口径，额定流量系数Kv；
- 5、阀的作用方式和工作温度；
- 6、阀体、阀芯、阀座材质；
- 7、弹簧范围；
- 8、所带附件，说明附件型号。

## 产品概述

ZDLP型笼式单座调节阀，接受来自调节仪表的直流电流信号，改变被调介质流量，使被控工艺参数保持在给定值。广泛应用于电力、冶金、化工、石油、轻纺、制药、造纸等工业部门的生产自动化控制。

本系列产品公称通径由20至200mm，公称压力有1.0、1.6、4.0、6.4 MPa，使用温度范围由-250℃~450℃，接受信号为0~10mA.DC或4~20mA.DC。电动双座调节阀适用于压差较大场合。按阀内件密封部分材质分又有金属-金属和非金属-金属密封两种，后者阀关闭时泄漏量可达到VI级(零泄漏)标准。按填料不同可分为一般填料密封和波纹管密封两种，前者用于一般场合，而后者用于不允许外漏的特殊场合。流量特性为线性或等百分比。配用不同的执行机构可分为普通型和电子型两种。多种多样的品种规格可供选择。

## 特点

阀体按流体力学原理设计的等截面低流阻流道，额定流量系数增大30%可调节范围大，固有可调比为50，流量特性有直线和等百分比。电动双座调节阀不平衡力小，阀稳定性好，使用压差大。调节切断型采用软密封结构阀芯，达VI级泄漏标准（零泄漏）。伺服放大器采用深度动态负反馈，可提高自动调节精度。电动操作器有多种形式，可适用于4~20mA.DC或0~10mA.DC。电子型电动调节阀可直接由电流信号控制阀门开度，无需伺服放大器。波纹管密封型调节阀对移动的阀杆形成完全的密封，杜绝流体外漏。



## 技术参数

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数 Kv	直线	12.1	10.4	30.3	48.3	75.9	121	193.6	302.5	484	759
	等百分比	11	17.6	27.5	44	69.3	110	176	275	440	693
额定行程(mm)	16	25		40			60				
公称压力(Mpa)	1.0 1.6 4.0 6.4										
固有流量特性	直线、等百分比										
固有可调比	50										
允许泄漏量	硬密封: II、VI级 软密封: VI级										
工作温度℃	-250~-60 -20~200 -40~250 -40~450 -60~450										
信号范围(mA.DC)	0~10 4~20										
作用方式	电关式 电开式										
使用环境温度(℃)	电动调节阀: -20 伺服放大器: 0~50										
使用环境湿度	电动调节阀: ≤95% 伺服放大器: ≤85%										
电源电压	220V, AC50Hz. AC 50Hz										

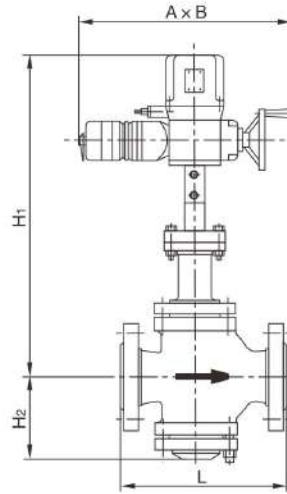
## 产品概述

ZJHN气动薄膜双座调节阀(简称双座阀),是气动单元组合仪表中的执行单元。它按调节仪表来的信号,直接改变被调介质(如液体、气体、蒸汽等)的流量,使被控工艺参数(如温度、压力、流量、液位与成分等)保持在给定值。该产品体积小,重量轻,可调范围广,流道设计按等截面低流阻,阀容量与额定流量系数增大,不平衡力小,允许压差高,动作稳定可靠,拆装调校方便,能防火防爆。因而它广泛用于化工、石油、电力、轻纺、制药、造纸等各工业部门的生产自动化中,深受国内外用户欢迎。



## 技术参数

公称通径DN (mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数(Kv)	直线	12.1	19.4	30.3	48.3	75.9	121	193.6	302.5	484	759
	等百分比	11	17.6	27.5	44	69.3	110	176	275	440	693
额定行程L (mm)		16		25			40			60	
膜片有效面积Ae (Cm <sup>2</sup> )		280		400			600			1000	
公称压力PN (MPa)		4.0、6.4、10									
固有流量特性		直线、等百分比									
固有可调比(R)		50									
工作温度范围(°C)		普通型: 铸钢-40~250、铸不锈钢-60~250 散热型: 铸钢-40~450、铸不锈钢-60~450									
信号范围(KPa)		20~100、40~200、20~60、60~100、80~240									
气源压力(MPa)		0.14~0.4									
允许压差(MPa)	不带定位器	5.57	6.16	4.90	3.90	4.48	3.63	2.89	3.85	3.20	1.60
	带定位器	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	3.74
接管螺纹		M16×1.5									



### 概述

ZAZN系列电动直通双座调节阀由DDZ型系列直行程电动执行机构和直通双座阀两部分组成，以单相交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、液位等工艺参数的连续调节。

该产品具有动作灵敏、能源取用方便、信号传输迅速等特点。广泛应用于电力、冶金、化工、轻纺等工业自动控制系统中。

### 产品型号

产品型号	ZAZN-16型	ZAZN-40型	ZAZN-64型	ZAZN-64G型
------	----------	----------	----------	-----------

### 主要技术参数

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径 (mm)	26, 24	32, 30	40, 38	50, 48	66, 64	80, 78	100, 98	125, 123	150, 148	200, 197	252, 248	303, 297
额定流量系数 Kv	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
流量特性	直线；等百分比											
公称压力PN (MPa)	1.6, 4.0, 6.4										4.0, 6.4	
连接型式	法兰连接：JB/T79或GB/T9115 标准											
配用执行机构型号	DKZ-310				DKZ-410				DKZ-410		DKZ-510	
出轴推力 (N)	4000				6400				6400		16000	
行程L(mm)	16		25		40				60		100	
全行程时间 (s)	12.5		20		32				37		62	
作用方式	电开式 (K常用)；电关式 (B)											
输入信号	0~10mA 4~20mA DC											
供电电源	220V；50~60Hz											
固有可调比R	30：1											

### 主要技术性能指标

项 目	技术性能指标
基本误差%	≤ ± 5
回 差%	≤ 3
死 区%	≤ 5
泄 漏 量	0.01% × 阀额定容量
额定流量系数误差%	≤ ± 10

### 阀门材料和适用温度范围

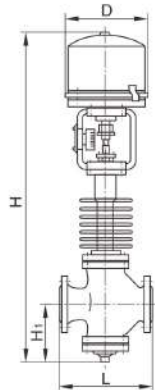
阀体材料	材料牌号	公称压力 (MPa)	适用温度范围 (°C)
碳 钢	WCB	1.6, 2.5, 4.0, 6.4	-29~425
不锈钢	CF8、CF3、CF8M、CF3M等	4.0, 6.4	-196~650

### 允许压差

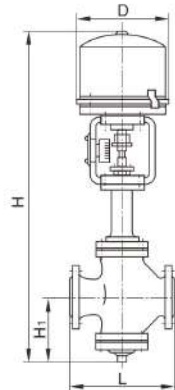
标准组配的电动双座调节阀考虑到介质对阀芯、阀座的冲蚀和高压差引起的噪声、振动，一般情况下，阀的压差不应超过1MPa，如压差较高，则应采取相应的工艺措施。

### 外形尺寸

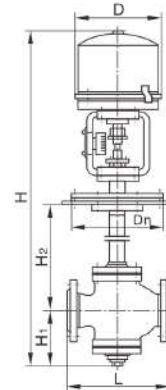
公称通径 DN(mm)	A × B	L			H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>
		PN1.6	PN4.0	PN6.4	常温型	热片型	
20	230 × 460	185	190	200	670	820	104
32		200	210	210	673	823	107
40		220	230	235	693	842	126
50		250	255	265	698	848	131
65		275	285	295	799	959	175
80	230 × 530	300	310	320	809	969	190
100		350	355	370	821	981	202
125		410	425	440	872	1087	250
150	260 × 630	450	460	475	882	1097	260
200		550	560	570	924	1139	302
250		640	660	670	1156	1368	422
300		720	735	800	1215	1427	484



中温型



常温型



低温型

## 概述

ZDLN型电子式电动双座调节阀是由3610L型电子式电动执行机构和双座调节机构组成，电动执行机构内有伺服系统，无须另配伺服放大器，有输入220V(AC)电源及4~20mA(DC)信号，即可控制阀门开度，从而达到对介质的压力、温度、流量、液位等工艺参数的连续调节。

该产品具有动作灵敏、能源取用方便、信号传输迅速，同时具有不平衡力小，允许压差大，流量系数大等特点，广泛应用于电力、冶金、化工、轻纺等行业的自动控制系统。

## 主要技术参数和性能指标

### 1、双座调节机构主要技术参数

公称口径(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数(Kv)	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
公称压力(MPa)	1.6、4.0、6.4(常温)，4.0、6.4(中温)，0.6、4.0、6.4(低温)												
行程(mm)	16		25			40			60			100	
动作速度(mm/S)	2.1		3.5			1.7			3.4			2.0	
配电动执行机构型号	361LSA-20 361LXA-20		361LSB-30 361LXB-30			361LSB-50 361LXB-50			361LSC-65			361LSC-99	
流量特性	直线，等百分比												
介质温度(°C)	-20~200°C(常温)，-40~450°C(中温)，-250~-60°C(低温)												
法兰尺寸	JB/T79或GB/T9115												
阀体材质	公称压力(MPa)	0.6	低温-250~-60°C：ZG1Cr18Ni9Ti(-196°C)、CF8M(-250°C)										
		1.6	常温-20~200°C WCB、CF8、CF8M										
		4.0	常温-20~200°C：WCB，ZG1Cr18Ni9Ti										
		6.4	中温-40~450°C：WCB，ZG1Cr18Ni9T、CF8、CF8Mi 低温-250~-60°C：ZG1Cr18Ni9Ti(-196°C)、CF8M(-250°C)										

## 2、执行机构主要技术参数

型号	额定输出力(N)	速度(mm/s)	技术参数
361LSA-20 361LXA-20	2000	2.1	电源: AC220V 50Hz 输入信号: DC4-20mA DC1-5V (信号线用屏蔽线) 输出开度信号: DC-4-20mA 上盖防护等级: 相当IP55 防爆标志: Exd II BT4
361LSB-30 361LXB-30	3000	3.5	
361LSB-50 361LXB-50	5000	1.7	
361LSC-65	6500	2.8	
361LSC-99	10000	2.0	

## 允许压差

公称口径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差 (MPa)	< 公称压力										4.0	3.4

## ZDLN型电动常、中温双座阀外形尺寸表

公称口径 DN(mm)	L			H <sub>1</sub>	H		D	重量(kg)		
	PN(MPa)				常温	中温		PN1.6MPa	PN4.0,6.4MPa	
	1.6	4.0	6.4						常温	中温
25	185	190	200	120	560	710	225	26	30	33
32	200	210	210	120	563	714	225	28	31	34
40	220	230	235	140	618	769	255	38	47	51
50	250	255	265	145	623	774	255	41	51	55
65	275	285	295	190	799	962	255	61	80	88
80	300	310	320	210	812	975	255	77	100	110
100	350	355	370	220	824	987	255	96	120	131
125	410	425	440	270	1066	1278	310	160	195	244
150	450	460	475	280	1078	1290	310	205	249	269
200	500	560	570	320	1116	1328	310	275	402	435
250	640	660	670	450	1257	1497	310	485	605	665
300	720	735	800	465	1302	1543	310	635	755	825

## ZDLN型电动低温双座阀外形尺寸表

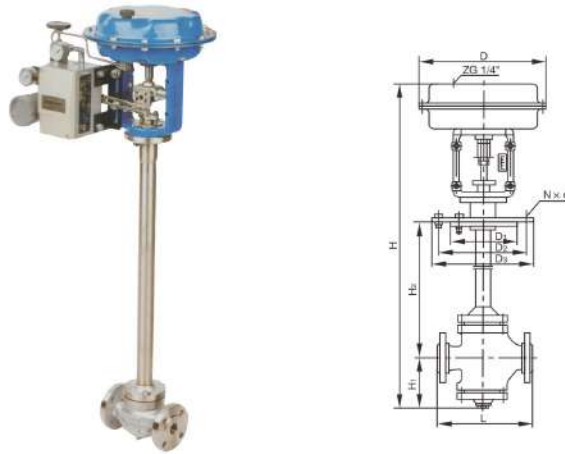
公称口径 DN(mm)	D	D <sub>n</sub>	H <sub>1</sub>	-100℃		-200℃		-250℃		重量(kg)
				H <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	H	
25	225	270(290)	102	500	1010	700	1210	900	1410	41
32	225	300(310)	105	500	1013	700	1213	900	1413	44
40	255	310(340)	127	500	1063	700	1263	900	1463	62
50	255	340(370)	132	500	1068	700	1268	900	1468	67
65	255	380(410)	171	600	1292	800	1492	1000	1692	100
80	255	410(440)	188	600	1301	800	1501	1000	1701	112
100	255	470(500)	200	600	1305	800	1505	1000	1705	143
125	310	550(590)	250	700	1592	900	1792	1100	1992	229
150	310	600(640)	260	700	1592	900	1792	1100	1992	296
200	310	720(760)	300	700	1509	900	1792	1100	1992	471

注: 括号内数字为PN64尺寸。

## 订货须知

订货时请详细说明以下条件或《规格书》:

1. 产品型号; 2. 公称口径; 3. 额定流量系数KV; 4. 流量特性; 5. 阀体材质; 6. 低温阀需注明使用温度或注明接管长度;
7. 阀前后压力; 8. 介质种类和温度范围; 9. 电动执行器内是否带空间加热器。



### 概述

ZMXAN-D型轻小型气动薄膜低温双座调节阀是ZMAP-D的更新产品。由多弹簧可调零薄膜执行机构和长颈型低温双座调节阀组成，高度和重量比普通双座调节阀轻小。长颈型上阀盖可保证密封填料在允许温度范围内工作。适用于流量大、压差大，泄漏要求不严格的低温气体、液体等介质的调节控制。

### 技术参数和性能指标

#### 1、主要技术参数

公称通径(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数Kv	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
公称压力(MPa)	1.6; 4.0; 6.4												
执行机构	型号	ZMXA-2			ZMXA-3			ZMXA-4			ZMXA-5		ZMXA-6
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280			400			630			1000		1600
	行程(mm)	16			25			40			60		100
	弹簧范围(KPa)	20~100; 40~200; 20~60; 60~100; 80~240											
可调比	R30; 1												
上阀盖型式	长颈型												
介质温度(°C)	-196~-60°C												
流量特性	直线; 等百分比												
法兰标准	按JB/T79或GB/T9115, PN40、64为凹												

#### 2、性能指标

项 目		指 标		项 目		指 标		
基本误差%	不带定位器	≤ ± 6.0		始 终 点 偏 差 %	气关	不带定位器	始点	± 6.0
	带定位器	≤ ± 1.5				不带定位器	终点	± 2.5
回差%	不带定位器	≤ 5.0			带定位器	气关	始点	± 1.5
	带定位器	≤ 1.5					终点	± 1.5
死区%	不带定位器	≤ 4.0		带定位器	气开	不带定位器	始点	± 2.5
	带定位器	≤ 4.0				不带定位器	终点	± 6.0
额定行程偏差 %		+2.5		允许泄漏量 L/h		1 × 10 <sup>-3</sup> × 阀额定容量		

### 允许压差

气源压力(MPa)	弹簧范围(KPa)	公称通径(mm)											
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
0.14	20~100	5.4	4.4	4.9	3.8	4.7	3.6	2.8	3.75	2.7	2.15	2.0	1.7
0.25	40~200	10.8	8.8	9.8	7.6	9.4	7.2	5.6	7.5	5.4	4.3	4.0	3.4

### 外形尺寸

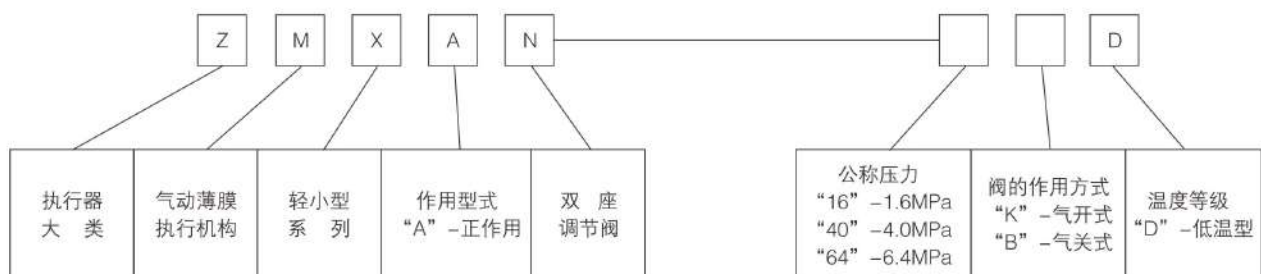
公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D		245		290			362			454		560	
L	PN16	185	200	220	245	285	310	355	425	460	560		
	PN40	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	660	735
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
H	-100~-60°C	1422	1430	1504	1524	1834	1840	1853	2167	2184	2266		
	-200~-100°C	1222	1230	1304	1324	1634	1640	1653	1467	1984	2066		
	-250~-200°C	1022	1030	1104	1124	1434	1440	1453	1767	1784	1866		
H <sub>1</sub>		117	120	139	144	188	208	195	268	278	320		
D <sub>1</sub>		235	255	280	310	345	370	430	470	550	660		
D <sub>2</sub>		260	285	305	340	375	405	460	525	590	700		
D <sub>3</sub>		290	315	335	370	410	440	490	560	630	740		
n × φ		8 × 14		8 × 16		10 × 16		12 × 18		16 × 18		20 × 18	
H <sub>2</sub>	-100~-60°C	500			600			700					
	-200~-100°C	700			800			900					
	-250~-200°C	900			1000			1100					

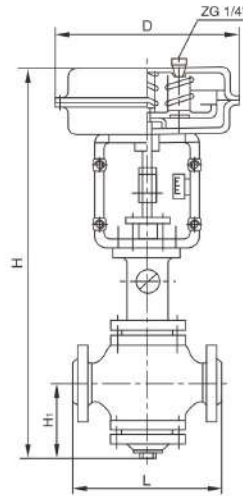
### 主要零件材质及推荐用温度范围

零件名称	材 料	使用温度
阀体、上、下盖	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~+650°C
阀芯、阀座、阀杆	1Cr18Ni9	-196~+650°C
上、下膜盖、盘	SPHC钢板	
支 架	WCB	

零件名称	材 料	使用温度
压缩弹簧	60Si2MnA	
波纹膜片	536橡胶夹增强涤纶织物	
填 料	聚四氟乙烯	-196~+200°C
	柔性石墨	-200~+650°C

### 型号编制说明





### 概述

ZMX<sub>BN</sub><sup>AP</sup>-W型轻小型气动薄膜波纹管密封单双座调节阀是ZMX<sub>BN</sub><sup>AP</sup>-W型吸收CV3000的优点的更新产品，由多弹簧可调零薄膜执行机构和波纹管密封单双座调节阀组成。体积和重量比老产品轻小，重心低，抗震性好。能防止气、液外逸，具有可靠的密封性。特别适用于剧毒、贵重、易挥发、易渗透介质及强腐蚀、放射性等特殊介质的调节控制和管道真空的场合。

其变型产品为ZMX<sub>B</sub><sup>A</sup>P<sub>3</sub>-W，允许泄漏量为0.001%Kv。阀芯阀座堆焊司太莱硬质合金。DN≥25以上的执行机构弹簧范围应配大。角型有ZMX<sub>B</sub><sup>A</sup>S-<sup>10</sup>/<sub>16</sub>W。精小型有ZJHP-<sup>16</sup>/<sub>40</sub>W，ZJHM-<sup>16</sup>/<sub>40</sub>型。波纹管密封阀均带定位器。

### 技术参数和性能指标

#### 1、主要技术参数

公称口径(mm)	G3/4"										20	25	32	40	50	65	80	100	
阀座直径(mm)	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
额定流量 系数Kv	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.20	2.00	3.20	5.00	8	12	20	32	50	80	120		
											10	16	25	40	63	100	160		
公称压力(MPa)											1.0	1.6	4.0						
执行机构	型号	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -2					ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -3					ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -5				
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280										400			630				
	行程(mm)	10					16					25			40				
	弹簧范围(KPa)	20~100; 40~200; 80~240;										分程20~60; 60~100							
流量特性	直线										等百分比、直线								
可调比	R30; 1																		
介质温度	-20~+200℃																		
阀体材质	WCB, ZG1Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti																		
上阀盖形式	波纹管 and V型四氟乙烯填料组成二次密封																		
法兰标准	JB/T79或GB/T9115																		

## 2、性能指标

项 目	带定位器特性
基本误差%	$\leq \pm 1.5$
回 差%	$\leq 1.5$
死 区%	$\leq 0.6$
始终点偏差%	$\pm 1.0$
允许泄漏量L/h	$10^{-4} \times$ 阀的额定容量

## 允许压差

气源压力(MPa)	弹簧范围(KPa)	G3/4"	20				25	32	40	50	65	80	100
			10	12	15	20							
0.14	20~100					1.35	0.8	0.55	0.5	0.3	0.2	0.12	0.1
0.14	60~100					1.6	2.4	1.65	1.5	0.9	0.9	0.6	0.36
0.25	40~200						1.6	1.1	1.0	0.6	0.6	0.4	0.24
0.25	80~240						1.6	1.6	1.6	1.2	1.2	0.8	0.48

注：条件为介质低进高出，关闭时 $P_2=0$ 

## 外形尺寸

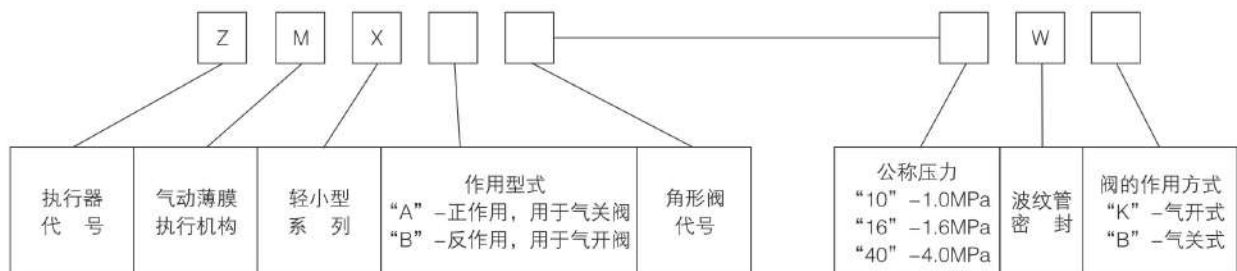
公称口径	D	L	H	H <sub>1</sub>
G3/4"		120	370	32
20	245	190	494	65
25		200	564	112
32	290	210	580	118
40		235	690	129
50	362	265	719	144
65		295	974	178
80		320	998	191
100		370	1005	195

注：法兰尺寸按《铸钢法兰》标准PN64规定。

## 主要零件材质及推荐用温度范围

名 称	材 料	温度范围
阀体 上阀盖	WCB	-29~+425℃
	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~+650℃
上阀盖	25	-29~+425℃
	1Cr18Ni9	-196~+550℃
阀芯阀杆阀座	1Cr18Ni9	-196~+550℃
波纹管	1Cr18Ni9	-196~+550℃
填料	聚四氟乙烯	-196~+200℃
上、下膜盖	SPHC钢板	

## 型号编制说明



## 产品概述

ZDLM型电动套筒调节阀，接受来自调节仪表的直流电流信号，改变被调介质流量，使被控工艺参数保持在给定值。广泛应用于电力、冶金、化工、石油、轻纺、制药、造纸等工业部门的生产自动化控制。

本系列产品公称通径由20至200mm，公称压力有1.0、1.6、4.0、6.4 MPa，使用温度范围由-250℃~450℃，接受信号为0~10mA.DC或4~20mA.DC。电动双座调节阀适用于压差较大场合。按阀内件密封部分材质分又有金属-金属和非金属-金属密封两种，后者阀关闭时泄漏量可达到VI级（零泄漏）标准。按填料不同可分为一般填料密封和波纹管密封两种，前者用于一般场合，而后者用于不允许外漏的特殊场合。流量特性为线性或等百分比。配用不同的执行机构可分为普通型和电子型两种。多种多样的品种规格可供选择。

## 特点

阀体按流体力学原理设计的等截面低流阻流道，额定流量系数增大30%可调节范围大，固有可调比为50，流量特性有直线和等百分比。电动双座调节阀不平衡力小，阀稳定性好，使用压差大。调节切断型采用软密封结构阀芯，达VI级泄漏标准（零泄漏）。伺服放大器采用深度动态负反馈，可提高自动调节精度。电动操作器有多种形式，适用于4~20mA.DC或0~10mA.DC。电子型电动调节阀可直接由电流信号控制阀门开度，无需伺服放大器。波纹管密封型调节阀对移动的阀杆形成完全的密封，杜绝流体外漏。



## 技术参数

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数 Kv	直线	12.1	10.4	30.3	48.3	75.9	121	193.6	302.5	484	759
	等百分比	11	17.6	27.5	44	69.3	110	176	275	440	693
额定行程 (mm)	16		25			40			60		
公称压力 (Mpa)	1.0 1.6 4.0 6.4										
固有流量特性	直线、等百分比										
固有可调比	50										
允许泄漏量	硬密封：II、VI级 软密封：VI级										
工作温度℃	-250~-60 -20~200 -40~250 -40~450 -60~450										
信号范围 (mA.DC)	0~10 4~20										
作用方式	电关式 电开式										
使用环境温度 (℃)	电动调节阀：-20 伺服放大器：0~50										
使用环境湿度	电动调节阀：≤95% 伺服放大器：≤85%										
电源电压	220V,AC50Hz.AC 50Hz										

## 产品概述

ZJHM气动薄膜套筒调节阀（简称套筒阀），套筒调节切断阀是气动单元组合仪表中的执行单元。它接受来自调节仪表的信号，直接改变被调介质的流量，使被控工艺参数（如温度、压力、流量、液位与成分）保持在给定值。

该产品具有体积小，重量轻，可调范围广，流道按等截面，低流阻设计，阀容量与额定流量系数增大，不平衡力小，允许压差高，动作稳定可靠，拆装调校方便，噪声小，能防火防爆。因而它广泛用于化工、石油、电力、轻纺、造纸等各工业部门的生产自动化中，深受国内外用户欢迎。

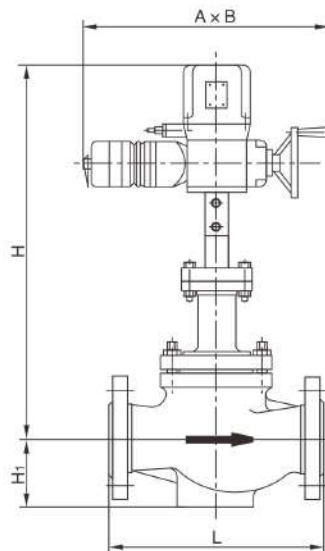


## 技术参数

公称通径DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数 (Kv)	直线	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
	等比	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	16		25		40		60					
膜片有效面积Ae (Cm <sup>2</sup> )	280		400		600		1000					
公称压力PN (MPa)	1.6、4.0、6.4											
固有可调比 (R)	50											
固有流量特性	直线、等百分比											
工作温度范围 (°C)	普通型：铸钢-40~250、铸不锈钢-60~250 散热型：铸钢-40~450、铸不锈钢-60~450											
信号范围 (KPa)	20~100、40~200、20~60、60~100、80~240											
气源压力 (MPa)	0.14~0.4											
允许压差 (MPa)	不带定位器	2.67	2.22	2.58	2.12	1.73	2.04	1.68	1.36	1.83	1.54	1.16
	带定位器	6.23	5.19	6.02	4.95	4.05	4.77	3.93	3.18	4.28	3.59	2.71
接管螺纹	M16×1.5											

注：1、本表高温型、波纹管型、低温型的高度按PN16为依据。

2、带手轮机构高度应增加152 (DN20~50)、182 (DN65~100)、253 (DN150~200)



### 概述

ZAZN系列电动套筒调节阀由DDZ型系列直行程电动执行机构和套筒阀两部分组成。以单相交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，从而达到对压力、温度、流量、液位等工艺参数的连续调节。

该产品具有比双座阀大的流量系数，且允许压差大，稳定性好，工作时不易产生振动，适用性强等优点，广泛地应用于电力、冶金、石油、化工、轻工等工业部门的自动控制系统。

### 产品型号

产品型号	ZAZM-16型	ZAZM-40型	ZAZM-64型
------	----------	----------	----------

### 主要技术参数

公称口径 DN(mm)	25	40	50	80	100	150	200
额定流量系数 Kv	全量	15	35	50	125	190	630
	0.6	9	20	30	75	115	350
流量特性	直线；等百分比						
公称压力PN (MPa)	1.6, 4.0, 6.4						
连接型式	JB/T79 或 GB/T9115						
配用执行机构型号	DKZ-310		DKZ-410		DKZ-410		
出轴推力 (N)	4000		6400		6400		
行程L(mm)	16	25		40		60	
全行程时间 (s)	12.5	20		32		37	
作用方式	电开式 (K常用)；电关式 (B)						
输入信号	0~10mA 4~20mA DC						
供电电源	220V；50~60Hz						
固有可调比R	30: 1						

### 主要技术性能指标

项 目	技术性能指标
基本误差%	$\leq \pm 5$
回 差%	$\leq 3$
死 区%	$\leq 5$
泄 漏 量	0.01% × 阀额定容量
额定流量系数误差%	$\leq \pm 10$

### 阀门材料和适用温度范围

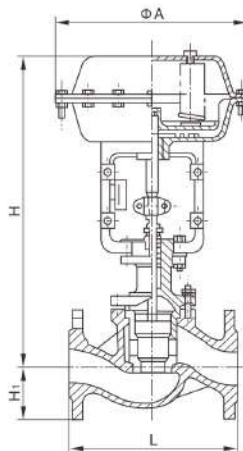
阀体材料	材料牌号	公称压力 (MPa)	适用温度范围 (°C)
碳 钢	WCB	1.6, 2.5, 4.0, 6.4	-29~425
不 锈 钢	CF8、CF3、CF8M、CF3M等	4.0, 6.4	-196~650

### 允许压差

标准组配的电动套筒调节阀允许压差较大，但考虑到介质流体对阀塞、套筒的冲蚀和高压差引起的噪声、振动，因此当阀的压差过3MPa时；则应采取相应的工艺措施。

### 外形尺寸

公称通径 DN(mm)	A × B	L			H		H <sub>1</sub>
		PN1.6	PN4.0	PN6.4	常温型	热片型	
25	230 × 460	184	197	210	668	819	75
40		222	235	251	684	835	95
50		254	267	286	684	835	98
80	230 × 530	298	317	337	785	946	130
100		352	368	394	795	946	156
150		451	473	508	945	1160	208
200	260 × 630	600	615	650	945	1160	250
250		650	670	690	1050	1320	265
300		740	770	800	1145	1380	295



### 概述

ZJHM型气动套筒调节阀形小、体轻、高性能、大容量，是符合IEC标准的新一代通用调节阀产品。它广泛应用于石化、轻纺等过程中适应一般流体介质和工艺条件且安装空间紧凑的自动控制系统。

本产品由新型的气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻套筒阀组成。

特点如下：

- 1、采用平衡型阀芯，不平衡力小，允许压差大，操作稳定。
- 2、阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡，并减少损坏。
- 3、比普通单双座调节阀噪声降低10dB左右。
- 4、结构简单，装拆维修方便。

### 主要技术参数和性能指标

#### 1、调节机构主要技术参数

公称通径(mm)	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300			
阀座直径(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 (Kv)	直线	11	17.6	27.6	44	69	110	176	275	440	690	1000	1600
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	900	1400
公称压力(MPa)	0.6, 1.6, 4.0, 6.4												
行程(mm)	16	25				40		60		100			
流量特性	直线、等百分比												
介质温度(°C)	-20~200°C、-40~250°C(常温型)、-40~450°C(中温型)												
法兰尺寸	JB/T79或GB/T9115												
阀体材质	PN (MPa)	0.6, 1.6	WCB										
	4.0, 6.4	WCB(ZG230-450)、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti											
阀芯材质	1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti												
上阀盖型式	普通式(常温型)、热片式(中温型)												
可调比	50:1												

注：可为用户提供美标、德标、日标和俄标等国外标准产品，两法兰及其间距可按用户要求定制。

## 2、执行机构主要技术参数

型 号	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -2	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -3	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -5	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -6
有效面积(cm <sup>2</sup> )	280	400	630	1000	1600
行程(mm)	16	25	40	60	100
弹簧范围(KPa)	20~100(标准); 40~200; 80~240; 20~60; 60~100				

## 3、性能指标

项 目		指标值	项 目		指标值
基本误差(%)	不带定位器	±5.0	气 关	不带定位器	始 点 ±5.0 终 点 ±2.5
	带定位器	±1.0		带定位器	始 点 ±1.0 终 点 ±1.0
回差(%)	不带定位器	≤3.0	气 开	不带定位器	始 点 ±2.5 终 点 ±5.0
	带定位器	≤1.0		带定位器	始 点 ±1.0 终 点 ±1.0
死区(%)	不带定位器	≤3.0	允许泄漏量(L/h)		
	带定位器	≤0.4			
额定行程偏差(%)		±2.5			

## 允许公差

开关方式	执行机械型号	弹簧范围(KPa)	气源压力(KPa)	需要附件	公称口径 (mm)									
					25	40	50	65	80	100	150	200		
气 关	ZMXA-2	20~100	0.14	-	3.00									
		20~100	0.25	P	6.4									
		40~200	0.4	P或R	6.4									
	ZMXA-3	20~100	0.14	-		2.25	1.95							
		20~100	0.25	P		6.4	6.4							
		40~200	0.4	P或R		6.4	6.4							
	ZMXA-4	20~100	0.14	-					2.36	2.04	1.67			
		20~100	0.25	P					6.4	6.4	6.4			
		40~200	0.4	P或R					6.4	6.4	6.4			
ZMXA-5	20~100	0.14	-								1.41	1.41		
	20~100	0.25	P								6.4	6.4		
	40~200	0.4	P或R								6.4	6.4		
气 开	ZMXB-2	20~100	0.14	-	1.5									
		40~200	0.25	P或R	4.5									
		80~240	0.4	P	6.4									
	ZMXB-3	20~100	0.14	-		1.13	0.98							
		40~200	0.25	P或R		3.38	2.93							
		80~240	0.4	P		6.4	6.4							
	ZMXB-4	20~100	0.14	-					1.18	1.02	0.84			
		40~200	0.25	P或R					3.54	3.06	2.51			
		80~240	0.4	P					6.4	6.4	5.85			
ZMXB-5	20~100	0.14	-								0.71	0.57		
	40~200	0.25	P或R								2.12	1.71		
	80~240	0.4	P								4.94	4.00		

- 注：1、P—阀门定位器；R—压力继电器  
2、允许压差为阀关闭P2=0状态下，ΔP的最大值。  
3、最大压差超过1.0MPa，阀塞、套筒表面堆焊硬质合金。

### 可配附件

定位器、手轮机构、空气过滤 减压器等。

### 外形尺寸

DN	L			H		H <sub>1</sub>				重量(kg)		ΦA
	PN <sub>6</sub> PN <sub>16</sub>	PN40	PN64	普通	高温	PN6	PN16	PN40	PN64	PN6 PN16	PN40 PN64	
25	184	197	210	410	560	50	57	70	20	24	245	
40	222	235	251	455	620	65	75	85	26	35	290	
50	254	267	286	457	627	70	82	90	30	40		
65	276	292	311	610	790	80	92	100	47	66		
80	298	317	337	622	807	95	100	107	55	78	360	
100	352	368	394	640	850	105	110	117	125	65	99	
150	451	473	508	870	1130	132	142	150	175	130	160	
200	600	615	650	890	1150	160	170	187	207	175	250	454
250	650	670	690	1203	1523	187	202	225	235	350	470	
300	740	770	800	1234	1554	220	230	257	265	500	660	560

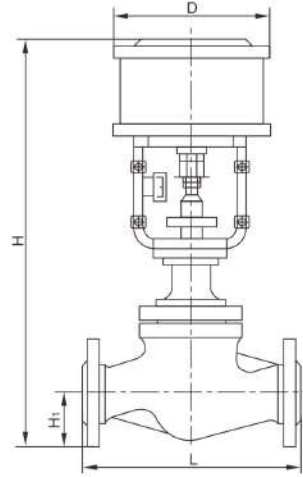
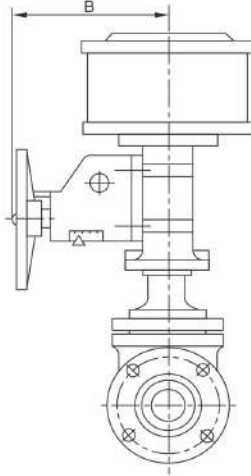
### 主要零件材料

零件名称	材 料	温度范围
阀 体 上阀盖	WCB	-29~425℃
	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~650℃
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~650℃
阀芯、阀座	1Cr18Ni9	-196~650℃
	0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~650℃
填 料	聚四氟乙烯	-196~200℃
膜 片	丁晴橡胶夹增强涤纶织物	
压缩弹簧	60Si2Mn	
膜 盖	A3	

### 订货须知

订货时请注明：

- 1、产品型号；
- 2、公称压力；
- 3、公称口径、额定流量系数Kv；
- 4、信号压力、弹簧范围；
- 5、流量特性；
- 6、阀的开关方式；
- 7、介质工作温度范围；
- 8、阀体、阀芯材料；
- 9、是否带附件，说明附件型号；
- 10、是否有其它特殊要求。



## 概述

ZSJM型精小型气动活塞式套筒调节阀是由ZS<sub>B</sub><sup>A</sup>-P型弹簧活塞式可调零执行机构和精小型套筒阀组件组成，结构比ZJHM更轻巧。阀芯采用平衡式结构，许用压差大，抗震性好，噪音低、稳定性好，装拆简便，选择不同的弹簧范围可获得需要的许用压差。

应用于要求噪音低，工作压差大或按装位置受限制或要求响应速度快的工业生产过程的自控系统中。

气动活塞式套筒调节阀均带阀门定位器。

## 技术参数和性能指标

### 1、主要技术参数

公称通径(mm)		20		25	40	50	65	80	100	150	200				
阀座直径 (mm)		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量 系数Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.5	27.6	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
执行机构	型号	ZS <sub>B</sub> <sup>A</sup> -2P				ZS <sub>B</sub> <sup>A</sup> -3P			ZS <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4P			ZS <sub>B</sub> <sup>A</sup> -5P			
	气缸直径	125				160			200			250			
	行程(mm)	16				25			40			60			
	弹簧范围(KPa)	气关式：40~200，气关式：80~240，100~200，200~350，350~500													
流量特性		直线；等百分比													
可调比		R=50: 1													
公称压力(MPa)		1.6；4.0；6.4													
上阀盖型式		普通式（常温型）；热片式（中温型）													
介质温度(℃)		-40~250（常温型），-40~450(中温型)													
法兰标准		JB/T79或GB/T9115标准，密封面形式：PN16为光滑式；PN40，64为凹式													

## 2、性能指标(带定位器)

项 目	指标值	项 目			指标值
基本误差%	± 1.0	始终点偏差 %	气关	始点	± 1.0
回 差	1.0			终点	
死 区	≤0.4		气开	始点	± 1.0
额定行程偏差%	+2.5			终点	
允许泄漏量 L/h				$1 \times 10^{-3} \times$ 阀额定容量	

## 允许压差 (MPa)

气源压力 (MPa)	公称口径 DN 弹簧范围 (KPa)	20		25		40		50	65	80	100	150		200
				(32)	(40)	(125)	(150)							
0.25	40-200	0.37	6.4	6.4	6.4	5.7	4.2	3.3	2.4	2.5	1.8	1.3		
0.30	80-240	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.0	3.6	2.6		
0.25	100-200	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	4.5	3.2		
0.40	200-350	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4		
0.55	350-500	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4		

注：1、表列数据为气开式流开型，选用气关式时气源压力应为弹簧范围的(上限+下限)×1.1。

2、选用压差超过1MPa时阀芯阀座表面应堆焊硬质合金或改用其它材料。

## 外形尺寸及重量

公称口径 DN	D	B	Lmm			Hmm		H1			重量(Kg)	
			PN16	PN40	PN64	常温	中温	PN16	PN40	PN64	PN16	PN40, 64
25	148 × 148	220	184	197	210	383	533	57.5	57.5	67.5	17	21
40	185 × 185		222	235	251	423	588	72.5	72.5	82.5	20.4	29.4
50			254	267	286	450	596	80	80	87.5	24.4	34.4
65	232 × 232	280	276	292	311	582	762	90	90	100	42	61
80			298	317	337	594	779	97.5	97.5	105	50	73
100			352	368	394	612	810	107.5	115	125	80	94
150			283 × 283	350	451	473	508	787	1047	140	150	170
200	600	600			650	807	1067	167.5	187.5	202.5	180	201

注：1、中温型重量增加20%；

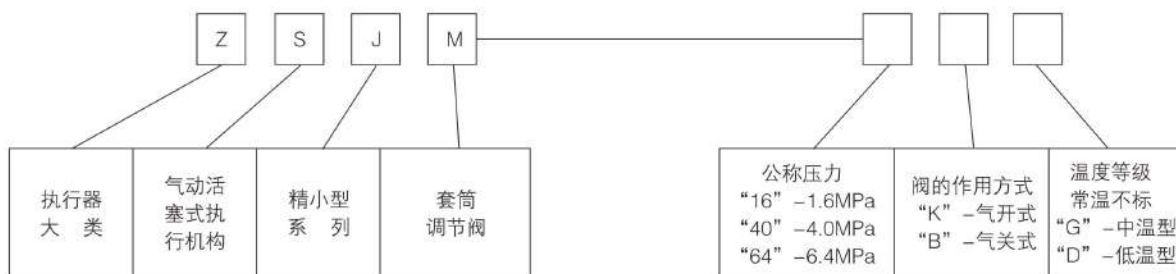
2、气信号接口为ZG1/4'。

**主要零件材质及可用温度范围**

阀体上阀盖	WCB	-29~+425℃
	ZG1Cr18Ni9Ti	-196~+650℃
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~+650℃
阀芯、阀座	1Cr18Ni9	-196~+650℃
	0Cr18Ni12Mo2Ti	-196~+650℃
填 料	聚四氟乙烯	-196~+200℃
	柔性石墨	-200~+650℃
活 塞 环	TPU	
压缩弹簧	60Si2MnA	
气 缸	铝合金拉管	

**可配带附件**

型 号	名 称	备 注
QFH-261	空气过滤减压器	
或QGJ-121	空气过滤减压器	20~100KPa
ZPQ	气动阀门定位器	0~10mA, 4~20mA
或ZPD	电-气阀门定位器、气动大功率放大器	1:2
ZPB- $\frac{121}{171}$	气动保位阀	本厂生产
ZPXS	侧装手操机构	本厂生产

**型号编制说明**

**订货须知**

- 1、产品型号；
- 2、公称压力；
- 3、公称口径，额定流量系数Kv；
- 4、弹簧范围；
- 5、流量特性；
- 6、阀的开关方式；
- 7、介质工作温度范围；
- 8、阀体、阀芯、阀座材料；
- 9、是否带附件，说明附件型；
- 10、是否有其他特殊要求。

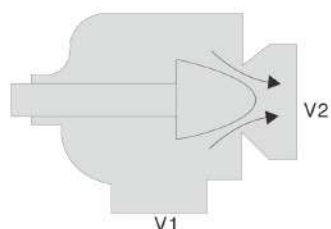
## 迷宫式调节阀速度控制原理

流过阀门的高流速介质引起的阀门汽蚀、闪蒸冲刷、以及振动、噪声等造成的阀门破坏、是使系统控制失效的主要根源。

即使尚未损坏的阀门，过大的噪声、剧烈的振动产生的不良过程控制，造成产品性能降低也会影响设备在大容量下运转的能力。

迷宫式调节阀从流体力学的机理出发，采纳和应用速度控制原理的技术，利用多级降压消除汽蚀、闪蒸冲刷、振动和噪声等问题，为许多不同的应用领域提供了全面的系统控制解决方案。

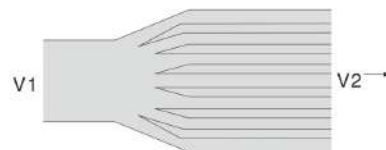
在严苛工况条件下，阀门的性能不良主要是由于流速过高所致。阀门内流体的最大流速往往出现在阀芯节流孔稍下游的节流面图1。即使在阀门中使用硬度较高的材料来控制汽蚀所产生的破坏，也只能少量消除阀门因介质流速高所产生的故障，所有阀门必须进行介质流速的控制，才能保持阀门的性能和可靠性。



$$V_2 = \sqrt{2gh}$$

$$V_2 > V_1$$

图1：单级降压



$$V_2 = V_1$$

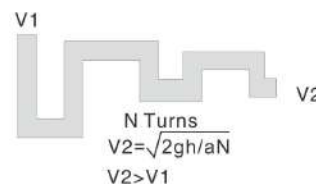
图2：多流通降=



$$V_2 = \sqrt{2gh}$$

$$V_2 > V_1$$

图3：迷宫流道



$$V_2 = \sqrt{2gh/aN}$$

$$V_2 > V_1$$

图4：迷宫式多级降压

## 迷宫流道可实现流速的控制

迷宫式调节阀可避免阀芯产生高流速，同时保证最终控制效果在阀门的整个行程中，可有效控制介质压力和流速。迷宫阀把流体分散为许多分流，以尽可能降低流速图2。每个流体通道都由特定数量的直角转弯组成，并形成迷宫式流道图3，在此过程中每个转弯都将流动介质的流速得到定的降低。

转弯的个数N，用来分散阀芯中最大压差所需的个数，图4通过变换以下方程式：

$$V_2(\text{孔}) = \sqrt{2gh} \quad \text{得到一个新公式} \quad V_2(10M) = \sqrt{2gh/N}$$



### 迷宫式调节阀迷宫片的设计

确定转弯的数量 $N$ ,选择该数量以确保流体流出该通道时的流速,每个阀笼采用特殊工艺形成多层迷宫组(图7)每片迷宫片采用特殊成型工艺加工成若干类似迷宫一样的流道(图8)。而每个流道根据不同的工况,经过精确的计算,结合CFD流场分析(图9)设计成以系列的特定数量的直角弯道提供介质阻力平稳降速,该技术完全控制了迷宫片中各个通道的介质的速度,使得介质能在整个范围内按可控制的速度流动。

为了达到系统所需要的流量特性,每个迷宫组需采用3种迷宫片组成。在最下面的盘片,为了达到大压差、小流量的要求,要流道数量少而转弯多;中间的迷宫片则为中等流道数;在迷宫组的最上层的迷宫片,为了满足事故流量的要求即低压差、大流量),需流道数多而转弯数少。

迷宫式调节阀各个流体通道的阻力、数量和面积可以根据您的特定应用情况进行定制,以控制流速,消除流体使用中产生的汽蚀闪蒸,以及振动和噪声等现象。

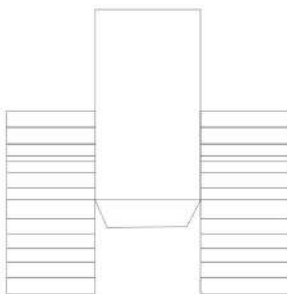


图7: 多层迷宫组

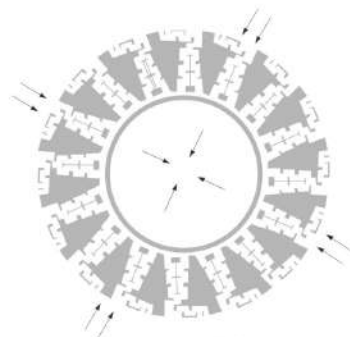


图8: 迷宫片

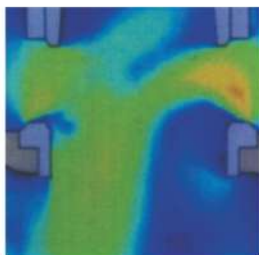
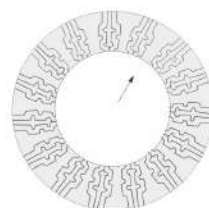


图9: CFD流体分析



(A) 液体-流向侧进底出



(B) 气体、蒸汽-流向底测出

### 迷宫式调节阀流向的选择

当介质为液体时的流向为侧进底出,而气体和蒸汽则相反为底进侧出。这是因为液体时不可压缩流体,采用侧进底出可使迷宫片内各个流路出口处的高速液体在迷宫套筒中心轴线上互相碰撞,抵消各自能量,形成缓冲垫,从而进一步降低流速,减少高速液体对阀体以及阀内件的冲刷。高压差气体和蒸汽是可压缩流体,经过迷宫片降压之后,体积急剧膨胀,这就要求出口处流路的流通截面积大于入口处,故采用底进侧出,否则影响降压效果。

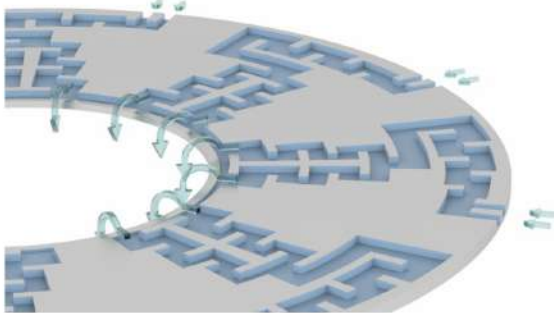
DC1844迷宫式调节阀  
DC1854多孔迷宫式调节阀  
DC1844 labyrinth control valve  
DC1854 multi-hole labyrinth control valve



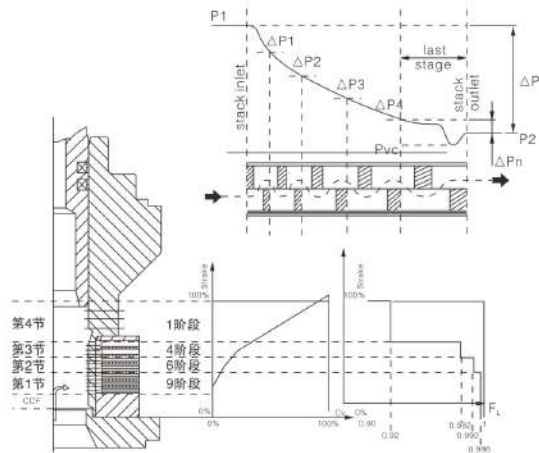
DC1854



DC1844



多级降压原理图



### 主要技术参数

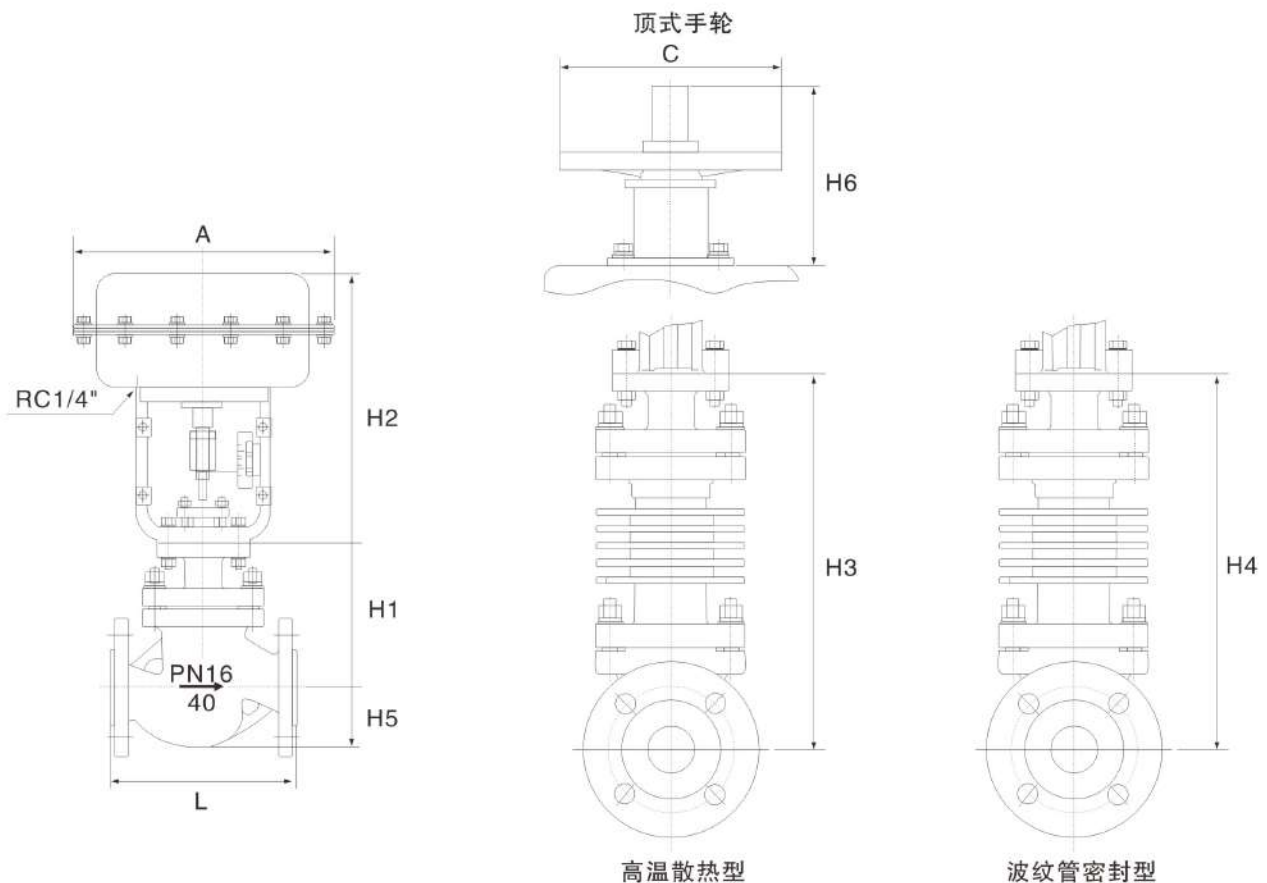
本体形式	DC1844 球形阀	DC1854 球形阀
公称通径	DN20 - DN400(3/4" - 16" )	DN20 - DN400(3/4" - 16" )
公称压力	PN16 - PN420(ANSI class 150 - 2500)	PN16 - PN420(ANSI class 150 - 2500)
流体温度	-196°C - 620°C	
连接方式	法兰型(RF、FM、RTJ), 焊接型(SW、BW)	
阀体材质	锻20/15CrMo/12Cr1MoV, A105, A182 F11/F22/F91/F92/F304/F316	
阀内件材质	GB1220 20Cr13/S30408/S31608/17-4PH, A182 F6NM, A479 XM-19, Inconel 718	
可调比	50:1-20:1	
流量特性	线性、等百分比 linear、EQ%	
阀座泄漏量	硬密封	GB4213 IV级, V级 ANSI class IV、V
	软密封	微气泡级 GB4213 VI ANSI VI
降压级数	UP to level 40	
执行机构	电动执行机构	
	气动薄膜式执行机构	
	气动活塞式执行机构	

## JL600-JH/气动迷宫调节阀

调节阀又名控制阀，在工业自动化过程控制领域中，通过接受调节控制单元输出的控制信号，借助动力操作去改变介质流量、压力、温度、液位等工艺参数的最终控制元件。适用于空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品等介质。应用于电力、化工、空调、供暖、通风、冶金、环保、水处理、轻工、生活热水等民用系统及建材等工业自动化系统领域。

### 设计特点

控制精度高、可调范围广、允许压差大、密封性能好  
 流量大、多级降压、低噪音、抗气蚀、抗压耐磨内  
 置平衡密封环、启闭频繁、消除闪蒸空化、增强寿命  
 整体式填料函、补偿密封、防尘避震、流动平稳



## 主要零件材料

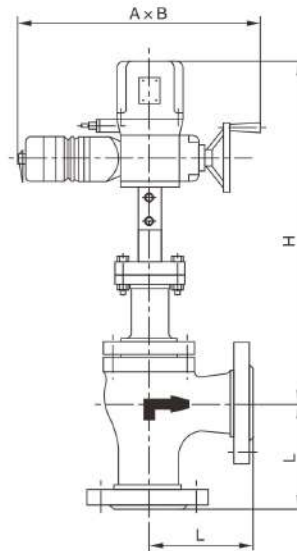
公称通径	DN20~500mm	控制精度	0.3%~1%
公称压力	1.6~6.4Mpa(如需高压工况亦可设计制造)	输入信号	4~20mA、0~10V、1~5V
阀体材质	碳钢(C)、不锈钢304(P)、不锈钢316(R)	流量特性	等百分比特性、等线性特性
密封材质	聚四氟乙烯(F)、金属硬密封(H)、硬质合金(Y)	气动执行器	ZHA系列、ZHB系列、进口执行器系列
介质温度	W2:-20~150℃ W3:-20~250℃ W4:-29~425℃	控制方式	单作用常闭、单作用常开
连接方式	法兰、内螺纹、对焊	行程(mm)	10、16、25、40、60、100
阀芯形式	迷宫	备注	其它特殊密封材质或特殊温度亦可根据客户要求设计选型

## 主要外形尺寸及重量表

公称通径(DN)	L		A	H1		H2	H3		H4	H5		C	H6	重量(kg)	
	PN16/40	PN64		PN16/40	PN64		PN16/40	PN64		PN16/40	PN64			PN16/40	PN64
20	181	206	285	128	140	298	208	220	238	53	63	220	180	21	24
25	184	210	285	128	140	298	208	220	338	58	68	220	180	22	25
32	220	251	285	152	160	298	224	240	402	68	75	220	180	24	30
40	222	251	285	152	160	298	228	240	402	73	83	220	180	32	42
50	254	286	285	160	180	298	228	240	405	80	88	270	180	38	52
65	276	311	360	205	210	380	334	350	627	90	100	270	236	62	78
80	298	337	360	205	210	380	334	350	628	98	105	270	236	67	82
100	352	394	360	208	220	380	342	360	635	108	125	270	236	83	102
125	410	457	470	273	290	510	408	420	698	123	148	320	310	132	170
150	451	508	470	330	340	510	453	470	702	140	170	320	310	160	190
200	600	650	470	364	370	510	482	500	728	168	203	320	310	245	285

## 备注:

- 1、其余结构外形尺寸参照气动薄膜单座调节阀。
- 2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。
- 3、阀门法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造，如:ANSI,JIS,DIN标准。



### 概述

ZAZS系列角形调节阀是由DDZ-II型DKZ系列直行程电动执行机构和角形阀两部分组成。以单相交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，从而达到对压力、温度、流量、液位等工艺参数的连续调节。

角形阀是直角式单导向结构，其流路简单阻力小，泄漏量小，适用于高粘度，含有悬浮和颗粒状介质流体的调节，可以避免结焦、粘结，堵塞等现象，有一定的自净能力，也便于清洗。广泛地应用于电力、冶金、石油、化工、轻工、食品等工业部门的自动控制系统中。

### 产品型号

产品型号	ZAZS-64型	ZAZS-64G型
------	----------	-----------

### 主要技术参数

公称口径DN (mm)	20												25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径 (mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200									
额定流量系数 Kv	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630									
流量特性	直线；等百分比																						
公称压力PN (MPa)	6.4																						
连接型式	法兰标准：JB/T79或GB/T9115																						
配用执行机构型号	ZKZ-25		DKZ-310		DKZ-310				DKZ-410				DKZ-510										
出轴推力 (N)	250		4000		4000				6400				16000										
行程L (mm)					16		25		40		60												
全行程时间 (s)	20		8		12.5		20		32		37												
作用方式	电开式 (K常用)；电关式 (B)																						
供电电源	220V；50~60Hz																						
输入信号	0~10mA 4~20mA DC																						
固有可调比R	30: 1																						

### 主要技术性能指标

项 目	技术性能指标
基本误差%	≤ ± 5
回 差%	≤ 3
死 区%	≤ 5
泄 漏 量	0.01% × 阀额定容量
额定流量系数误差%	≤ ± 10; 当Kv ≤ 6.3时, 为 ≤ ± 15

### 阀门材料和适用温度范围

阀体材料	材料牌号	公称压力 (MPa)	适用温度范围 (°C)
碳 钢	WCB	1.6, 2.5, 4.0, 6.4	-29~425
不 锈 钢	CF8、CF3、CF8M、CF3M等	4.0, 6.4	-196~650

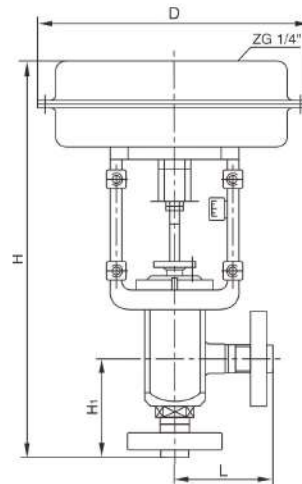
### 允许压差

公称通径 (mm)	20		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
阀座直径 (mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200
允许压差 (MPa)	2.4	1.6	1.1	0.6	6.4	3.7	2.4	1.5	1.4	1.0	0.6	1.0	0.7	0.4

注: DN20配DKZ-310, 其允许压差可达6.4MPa。

### 外形尺寸

公称通径 DN(mm)	A × B	L	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	
				常温型	热片型
20	320 × 460	100	100	638	793
25		115	115	645	796
32		130	130	647	798
40		130	130	660	811
50		150	150	668	819
65	230 × 530	170	170	754	915
80		190	190	756	917
100		215	215	776	937
125		250	250	887	1102
150	260 × 630	275	275	902	1117
200		325	327	934	1149



### 概述

ZMX<sub>A</sub><sub>B</sub>S型轻小型气动薄膜高压角形调节阀是执行器的品种之一，用于高压管路，通过改变流通面积对介质压力、流量等工艺进行调节，广泛用于化工、石油、电站、化肥高压流体过程控制系统中。

产品特点：具有结构简单，轻小，性能稳定可靠，允许压差大，噪音低，阀关闭密封性好。

本产品采用多弹簧可调零轻小型执行机构，亦可配带轻小型侧装式或顶装式手操机构。

### 技术参数和性能指标

#### 1、主要技术参数

公称通径(mm)	6	10	15	25	32	40	50	65	80	100
阀座直径(mm)	3 4 6	4 6 7 8 10	6 7 8 10 12	7 8 10 12 16 20	16 20 30	20 38 30 50	38 65 50 80	65 100 63 160		
额定流量系数Kv	0.04 0.063 0.25	0.1 0.16 0.25	0.4 0.63	1.0 1.6 2.5	4.0 6.3	8 10 16	25 40	63 100	160	
执行机构	型号	ZMX <sub>A</sub> <sub>B</sub> -2			ZMX <sub>A</sub> <sub>B</sub> -3			ZMX <sub>A</sub> <sub>B</sub> -4		ZMX <sub>A</sub> <sub>B</sub> -5
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280			400			630		1000
	行程(mm)	10			16			25		40
	弹簧范围(KPa)	20~100KPa; 110~230KPa; 60~180KPa; 50~130KPa								
公称压力(MPa)	22; 32									
流量特性	直线(R=30)					直线; 等百分比(R=30)				
动作形式	气开; 气关									
法兰标准	JB/T79或GB/T9115									

注：本系列产品适用于介质温度-40~+200℃额定流量及流量特性以低进高出流向测定。

#### 2、性能指标

项 目	指 标	项 目	指 标		
基本误差%	不带定位器	±5.0	基本误差%	不带定位器	3
	带定位器	±1.0		带定位器	0.4
回差%	不带定位器	3.0	回差%	Kv≤4	水≈0
	带定位器	1.0		Kv>4	≤0.01%Kv
额定行程偏差 %	+2.5	额定流量系数偏差 %	±10; Kv≤5为±20		

### 技术参数和性能指标

公称口径 PN		6	10-25						32	40	50	65	80	100						
额定流量系数 Kv		0.04 -0.4	0.1 -0.6	2.5	4.0	6.3	10	6.3	10	16	10	25	16	40	25	63	40	100	63	160
阀门状态		弹簧范围：气开50~130KPa；气关10~90KPa																		
底进侧出	PN32	32	32	6.4	2.5	1.0	0.6	2.5	1.0	0.4	1.0	0.25	0.4	0.16						
	PN22	22	22	22	10	4.0	2.5	8.0	4.0	1.6	4.0	1.0	1.6	0.4						
阀门状态		弹簧范围：气开60~180KPa；气关60~180KPa																		
底进侧出	PN32	32	32	20	8.0	4.0	2.0	8.0	4.0	1.6	4.0	0.8	1.6	0.4	0.6	0.16	0.25	0.1	0.16	0.06
	PN22	22	22	22	16	6.4	4.0	14	6.4	2.5	6.4	1.6	2.5	0.8	2.0	0.6	1.0	0.4	0.6	0.25
阀门状态		弹簧范围：气开110~230KPa；气关10~130KPa																		
底进侧出	PN32			32	32	16	10	32	16	6.4	16	3.5	6.4	2.0	5.5	1.6	3.0	1.0	1.6	0.6
	PN22			22	22	20	11	22	20	7.0	20	4.5	7.0	2.5	7.0	2.0	3.5	1.4	2.0	0.8
阀门状态		弹簧范围：气开10~90KPa；气关50~130KPa																		
底进侧出	PN32	32	32	32	25	14	8.0	22	14	6.4	14	4.0	6.4	2.0						
	PN22	22	22	22	20	10	6.4	16	10	5.0	10	3.0	5.0	1.6						
阀门状态		弹簧范围：气开60~180KPa；气关60~180KPa																		
底进侧出	PN32	32	32	32	28	16	10	25	16	6.4	16	4.0	6.4	2.5	8.0	2.5	4.0	1.6	2.5	1.0
	PN22	22	22	22	22	13	8.0	20	13	5.5	13	3.5	5.5	2.0	5.5	2.2	3.5	1.4	2.0	0.8

### 外形尺寸

公称口径 DN		6	10	15	25	32
D	PN32					
	PN22	φ245			φ290	φ362
L	PN32					
	PN22	83	90	105	120	135
H	PN32					
	PN22	310	438	438	453	576
H <sub>1</sub>	PN32					
	PN22	98	90	105	120	135

公称口径 DN		40	50	65	80	100
D	PN32					
	PN22	φ362			φ245	
L	PN32					
	PN22	165	190	215	260	290
H	PN32					
	PN22	612	652	820	915	965
H <sub>1</sub>	PN32					
	PN22	165	190	215	260	290

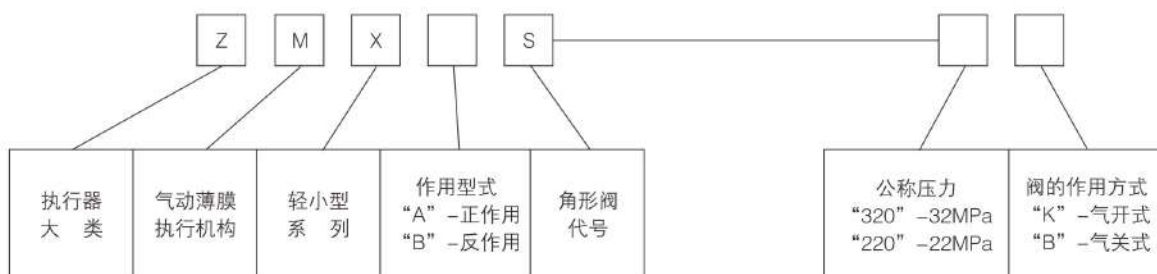
### 主要零件材质

零件名称	材 料
阀 体	A105
阀 杆	2Cr13氮化
阀 芯	2Cr13或1Cr18Ni9堆焊司太莱合金
阀 座	2Cr13或堆焊硬质合金
填 料	聚四氟乙烯
压缩弹簧	60Si2MnA
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物

### 可配带附件

附件名称	型 号	技 术 参 数
气动阀门定位器	ZPQ	输入信号：20~100KPa；行程：10~100mm
电动阀门定位器	ZPQ	输入信号：0~10；4~20mA；行程：10~100mm
空气过滤减压器	QFH；QCJ	气原压力：≤1.0MPa；输出压力：0~0.16；0~0.28
阀位控制器	ZPW	上、下限二位式开关量输出：AC≤250V；DC12、24V
气动压力继电器	QJD	比例：1：1；2：1，信号20~100KPa
气动保位器	ZPB-201	信号范围：0.1~0.28，通道压力：20~200KPa
侧装手操机构	ZPXS	ZPXS-2型配ZMX <sup>A</sup> <sub>B</sub> -2型；ZPXS-3型配ZMX <sup>A</sup> <sub>B</sub> -3； ZPXS-4配ZMX <sup>A</sup> <sub>B</sub> -4；ZPXS-5配ZMX <sup>A</sup> <sub>B</sub> -5。

### 型号编制说明



### 订货须知

- 1、产品型号；
- 2、公称压力；
- 3、流量特性和工作压差；
- 4、公称口径，额定流量系数Kv；
- 5、阀的作用方式和工作温度；
- 6、阀体、阀芯、阀座材质；
- 7、弹簧范围；
- 8、所带附件，说明附件型号。

## 产品概述

ZXS型新系列气动薄膜角形单座调节阀采用顶导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、拆装方便等优点。广泛应用于精确控制气体、液体等介质，工艺参数如压力、流量、温度、液位保持在给定值。特别适用于允许泄漏量小阀前后压差不大的高粘度，含有悬浮物和颗粒状物质流体的调节，可避免结焦、堵塞，便于自净与清洗的场合。

本系列产品有标准型、调节切断型、波纹管密封型、夹套保温型等多种品种。产品公称压力等级有PN10、16、40、64；阀体口径范围DN20~200。适用流体温度由-200℃~+560℃范围内多种档次。泄漏量标准有IV或VI级。流量特性为线性或等百分比。多种多样的品种规格可供选择。

## 特点

顶导向，底进侧出，流路简单，阻力小，阀容量大。  
可调范围大，固有可调比50，流量特性有直线和等百分比。  
执行机构采用多弹簧结构，高度及重量均减小30%。  
金属阀芯适合多种工作场合，达IV级泄漏标准，ZXSQ型软密封结构阀芯达VI级泄漏标准。  
ZXS型波纹管密封型调节阀，对移动的阀杆形成完全的密封，杜绝流体外漏。  
ZXS型调节阀带有保温夹套，用于流体冷却后易结晶，凝固造成堵塞的场合。

## 主要零件材料

阀体、阀盖：WCB, ZG230~450, ZG1Cr18Ni9

阀芯、阀座：1Cr18Ni9Ti 司太莱合金堆焊

软密封阀芯：增强聚四氟乙烯

垫片：橡胶石棉板、10 1Cr18Ni9Ti、石棉缠绕垫片

弹簧：60Si2Mn

注：以上为常用材料，具体牌号以订货合同为准。

填料：聚四氟乙烯、柔性石墨

波纹管膜片：丁腈橡胶夹增强涤纶织物

阀杆、推杆：2Cr13 1Cr18Ni9Ti

波纹管：1Cr18Ni9Ti

膜盖：A3

对套：2Cr13



## 技术参数

公称口径DN(mm)		20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
阀座直径DN(mm)		(10)	(12)	(15)	(20)												
额定流量系数 Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690		
	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630		
额定行程 (mm)		16				25				40				60			
膜面有效面积Ae (cm <sup>2</sup> )		280				400				600				1000			
公称压力 (Mpa)		1.6				4.0				6.4							
固有流量特性		直线、等百分比															
固有可调比 (R)		50															
信号范围 (mA,DC)		20~100、40~200、20~60、60~100/80~240															
气源压力Ps(MPa)		0.14~0.4															
允许泄漏量		硬阀芯：IV级							软阀芯：VI								
工作温度 t (°C)	常温型	-20~200、-40~250、-60~250															
	散热型	-40~450、-60~450															
	高温型	450~560															
	低温型	-60~-100、-100~-200、-200~-250															

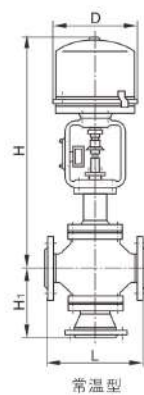
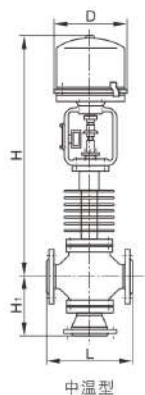
### 产品概述

2JHX/Q气动薄膜三通调节阀（简称三通调节阀），是气动单元组合仪表中的执行单元。它接受来自调节仪表的信号，直接改变被调介质（如液体、气体、蒸汽等）的流量，将二种流体混合成第三种流体或将一种流体分成两路流体，使被控工艺参数（如温度、压力、流量、液位等）保持在给定值。该阀具有体积小、重量轻，轻作稳定可靠，流量特性精确，拆装调校方便，能防火防爆等特点。最适用于石油工业热交换器的温度控制系统中，一台三通阀可替代二台单座或双座调节阀使用。因此广泛用于化工、石油、冶金、电力、轻纺等工业生产过程中，深受广大用户欢迎。



### 技术参数

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	152	200	
额定流量系数 Kv	合流	5.3	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535
	分流	5.3	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535
	可用合流结构替代											
额定行程 (mm)	16			25			40			60		
膜面有效面积 Ae (cm <sup>2</sup> )	280			400			600			1000		
公称压力 (Mpa)	1.6 4.0 6.4											
固有流量特性	直线 抛物线											
固有可调比 (R)	30											
工作温度℃	普通型：铸钢-40~250、铸不锈钢-60~250 散热型：铸钢-40~450、铸不锈钢-60~450											
两种介质温度 (℃)	铸钢铸不锈钢≤200											
信号范围 (mA.DC)	20~100											
气源压力Ps(MPa)	0.14~0.4											
接管尺寸	M16X1.5											
允许压差 ΔP(MPa)	0.86	0.75	0.48	0.31	0.27	0.18	0.11	0.12	0.09	0.05		



### 概述

ZDLQ、ZDLX型电子式电动三通调节阀是由3610L系列电子式电动执行机构与三通阀调节机构组成。电动执行机构内有伺服系统，无需另配伺服放大器，有输入讯号及电源即可控制运转，连线简单。调节机构有合流和分流两种作用方式，在某些场合可以替代两个二通阀和三个三通接管而得到广泛应用。常用于换热器的两相调节及简单的配比调节。

### 主要技术参数和性能指标

#### 1、调节机构主要技术参数

公称口径 (mm)	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	分流						80	100	125	150	200	250	300
阀座直径(mm)		26	32	40	50	66	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 (Kv)	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260
	分流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260
公称压力(MPa)		1.6, 4.0, 6.4											
行程(mm)		16		25		40			60			100	
配执行机构型号		361LSA-20 361LXA-20		361LSB-30 361LXB-30		361LSB-50 361LXB-50			361LSC-65			361LSC-99	
流量特性		直线											
可调比		30:1											
法兰尺寸		铸钢法兰连接: JB/T79或GB/T9115标准											
阀体材质		WCB(ZG230-450), ZG1Cr18Ni9Ti											

#### 2、执行机构主要技术参数

型号	额定输出力(N)	速度(mm/s)	技术参数
361LSA-08	800	4.2	电源: AC220V 50Hz 输入信号: DC4-20mA DC1-5V (信号线用屏蔽线) 输出开度信号: DC4-20mA 上盖防护等级: 相当IP55 防爆标志: Exd II BT4
361LSA-20	2000	2.1	
361LSB-30	3000	3.5	
361LSB-50	5000	1.7	
361LSC-65	6500	3.4	
361LSC-99	10000	2.0	
361LXA-08	800	4.2	
361LXA-20	2000	2.1	
361LXB-30	3000	3.5	
361LXB-50	5000	1.7	

**允许压差**

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差 (MPa)	0.32	2.20	2.20	1.41	1.38	0.94	0.61	0.51	0.36	0.20	0.19	0.13

**ZDLQ三通合流调节阀外形尺寸表**

公称通径 DN(mm)	L			行程	D	H <sub>1</sub>			H	
	PN(MPa)					PN(MPa)			常温	中温
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4		
25	185	190	200	16	225	145	150	160	555	707
32	200	210	210	16	225	150	160	170	561	709
40	220	230	235	25	225	160	170	180	660	812
50	250	255	265	25	225	180	190	200	675	827
65	275	285	295	40	255	210	220	220	863	1027
80	300	310	320	40	255	220	230	240	868	1032
100	350	355	370	40	255	245	250	260	872	1036
125	410	425	440	60	255	295	300	300	905	1120
150	450	460	475	60	255	310	320	320	920	1135
200	550	560	570	60	255	370	380	380	950	1165
250	640	660	670	100	415	465	474	474	1203	1440
300	720	740	800	100	415	580	585	585	1265	1502

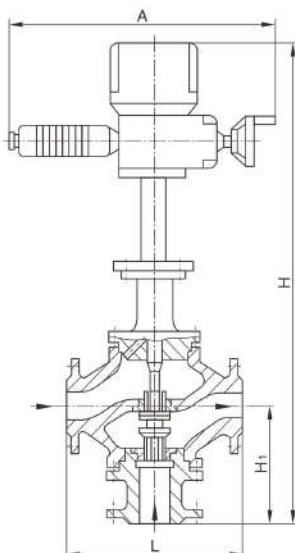
**ZDLX三通分流调节阀外形尺寸表**

公称通径 DN(mm)	L			行程	D	H <sub>1</sub>			H	重量(kg)	
	PN(MPa)					PN(MPa)				PN(MPa)	
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4		4.0	6.4
80	300	310	320	40	255	240	250	260	885	78	98
100	350	355	370	40	255	265	275	285	897	93	118
125	410	425	440	60	255	310	320	320	931	155.5	172.5
150	450	460	475	60	255	330	340	340	945	207.5	323.5
200	550	560	570	60	255	390	400	400	979	384.5	412.5
250	640	660	670	100	415	530	540	540	1268	627	659
300	720	740	800	100	415	605	612	612	1294	780	819

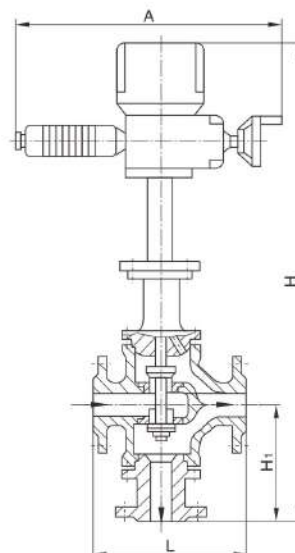
**订货须知**

订货时应详细说明以下条件：

1. 产品型号；
2. 公称通径；
3. 阀体材质；
4. 阀前后压力；
5. 介质种类和温度范围；
6. 电动执行器内是否带空间加热器；
7. 电动执行器是否带过载保护装置；
8. 是否有其它特殊要求。



三通合流调节阀



三通分流调节阀

## 概述

ZAZQ (X) 型电动三通合流(分流)调节阀有合流和分流二种形式, 由DKZ电动执行机构和三通合流或三通分流调节阀组成, 以电源为动力, 接受统一的标准信号0~10mA DC或4~20mA DC驱使阀门开度与此操作信号相对应。合流阀的作用是将两种流体汇合成第三种流体, 分流阀是将一种流体分成两路流体。分流合流阀只能对应选用, 但当DN≤80时, 合流阀可用于分流场合。可替代两台单、双座调节阀, 节省投资, 占据空间小。三通调节阀通常用于热交换器的两种介质调节及简单的配比调节。

## 主要技术参数

公称口径 (mm)	合 流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	分 流						80	100	125	150	200	250	300
额定流量 系数(Kv)	合 流	8.5	13	21	34	52	85	135	210	340	535	800	1260
	分 流						85	135	210	340	535	800	1260
公称压力(MPa)		1.6、4.0、6.4											
流量特性		直 线											
执行机构	Ⅱ型	DKZ-310		DKZ-310		DKZ-410		DKZ-510		DKZ-510			
	Ⅲ型	DKZ-510C		DKZ-510C		DKZ-410C		DKZ-510C		DKZ-510C			
	出轴推力(N)	4000		4000		6400		16000		16000			
	行 程 (mm)	16		25		40		60		100			
允许压差(MPa)	1.6	1.0	2.5	1.6	1.5	1.0	0.65	0.4	0.3	0.16	0.26	0.18	
上阀盖型式	普通式(常温型), 热片式(中温型)												
介质温度(°C)	-20~200°C, -40~250°C(常温型), -40~450°C(中温型)												
可调比	R 30:1												
法兰标准	JB/T79或GB/T9115												

# 47 | ZAZ Q/X型电动三通合流(分流)调节阀 ZAZ Q/X type electric three-way converging (diverting) regulating valve

www.oulam.cn

## 性能指标

项 目	指 标 值	
基本误差(%)	±3.5	
回 差(%)	≤2.5	
死 区(%)	≤3.0	
始终点偏差(%)	电开、电关	±2.5
额定行程偏差(%)	±2.5	
允许泄漏量(L/h)	$1 \times 10^{-3} \times$ 阀额定容量	

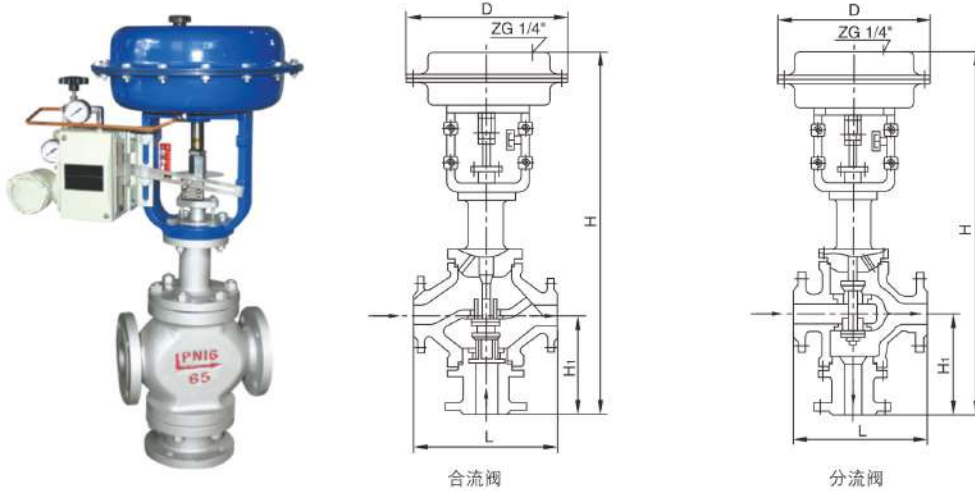
## 外形尺寸

公称 口径 DN (mm)	A		L			H				H <sub>1</sub>					
	分 流	合 流	PN1.6	PN4.0	PN6.4	分 流		合 流		分 流			合 流		
						普通型	热片型	普通型	热片型	PN1.6	PN4.0	PN6.4	PN1.6	PN4.0	PN6.4
25	520	490	185	190	200	/	/	715	865	/	/	/	140	150	160
32	520	490	200	210	210	/	/	721	871	/	/	/	150	160	170
40	520	490	220	230	235	/	/	733	883	/	/	/	160	170	180
50	520	490	250	255	265	/	/	748	898	/	/	/	180	190	200
65	520	520	275	285	295	/	/	839	999	/	/	/	200	220	220
80	520	520	300	310	320	872	1032	842	1002	225	250	265	210	230	240
100	520	520	350	360	370	896	1056	846	1006	245	275	285	220	250	260
125	520	520	410	430	440	947	1162	897	1112	285	320	325	260	300	300
150	520	520	450	465	475	947	1162	897	1112	305	340	340	280	320	320
200	520	520	550	560	570	965	1180	905	1120	350	400	410	320	380	380
250	520	520	635	660	670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
300	520	520	720	740	800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## 订货须知

订货时请填写《规格书》或详细注明以下内容：

1. 产品型号；
2. 公称口径；
3. 公称压力；
4. 使用介质；
5. 输入信号；
6. 流量系数；
7. 阀体材质；
8. 附件



### 概述

ZMX<sub>B</sub><sup>A</sup>Q(X)型气动薄膜轻小型三通调节阀有合流和分流二种型式, 由多弹簧, 可调零薄膜执行机构和三通合流或三通分流调节阀组成, 是ZM<sub>B</sub><sup>A</sup>Q(X)型吸收CV3000优点的更新产品。体积和重量比ZM<sub>B</sub><sup>A</sup>Q(X)轻小, 重心低, 抗振性好, 可替代两台单、双座调节阀, 节省投资, 占据空间小, 阀芯结构采用圆筒薄壁窗口, 并以侧面导向。合流阀的作用是将两种流体汇合成第三种流体, 分流阀是将一种流体分成两路流体, 分流合流阀只能对应选用, 但当DN<80和压差较小时, 合流阀可用于分流场合。当DN≥80和压差较大场合分流应分开。

### 技术参数和性能指标

#### 1、主要技术参数

公称通径 (mm)	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	分流						80	100	125	150	200	250	300
额定压力(MPa) 系数Kv	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1280
	分流						85	135	210	340	535	800	1280
公称压力(MPa)		1.6; 4.0; 6.4											
流量特性		直线											
执行机构	型号	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -2	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -3	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -5			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -6			
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280	400	630			1000			1600			
	行程(mm)	16	25	40			60			100			
	弹簧范围(KPa)	20~100; 40~200; 20~60; 60~100; 80~240											
上阀盖型式	普通式(带温型); 热片式(中温型)												
介质温度(°C)	-20~200(带温型); -40~450(中温型)												
可调比	R=30: 1												
法兰标准	JB/T79或GB/T9115												

#### 2、性能指标

项 目		不带定位器		带定位器	
基本误差%		≤ ± 6.0		± 1.5	
回 差%		≤ 5.0		1.5	
死 区%		≤ 4.0		0.6	
始终点	气开	始点	± 2.5		
		终点	± 6.0		
偏差%	气关	始点	± 6.0	± 1.5	
		终点	± 2.5		
额定行程偏差%		+2.5	允许泄漏量L/h	10 <sup>-4</sup> × 阀额定容量	

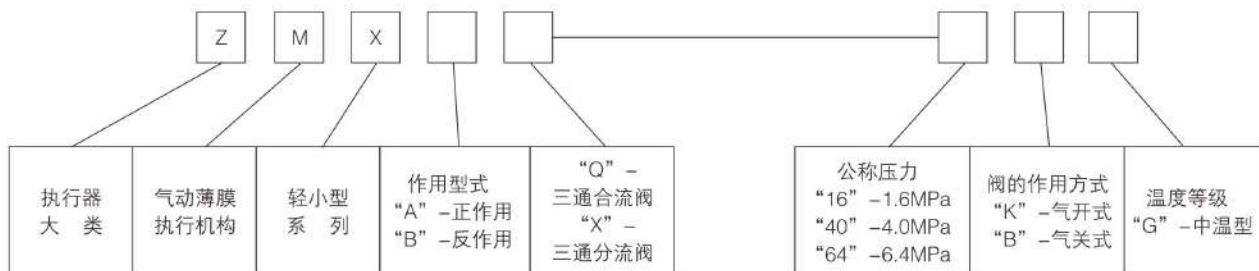
## 允许压差

气源压力	弹簧范围	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
0.14MPa	20~100KPa	1.2	0.75	05	0.3	0.3	0.2	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.025
0.25MPa	40~200KPa	2.4	1.5	1.0	0.6	0.6	0.4	0.24	0.24	0.16	0.1	0.1	0.05

## 外形尺寸

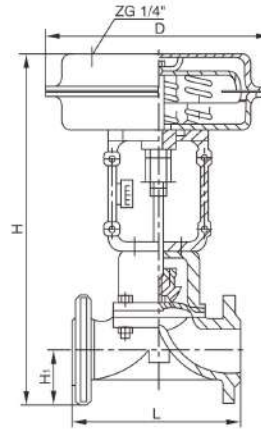
公称 口径	合 流									分 流								
	D	L			H		H <sub>1</sub>			L			H		H <sub>1</sub>			
		PN MPa			常温型	中温型	PN MPa			PN MPa			常温型	中温型	PN MPa			
		1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4	
25	245	185	190	200	567	717	140	150	160	185	190	200	567	717				
32		200	210	210	579	729	150	160	170	200	210	210	579	729				
40	290	220	230	235	645	795	160	170	180	220	230	235	645	795				
50		250	255	265	674	824	180	190	200	250	255	265	674	824				
65	362	275	285	295	864	1024	200	220	220	275	285	295	864	1024				
80		300	310	320	874	1034	210	230	240	300	310	320	874	1034	225	250	265	
100	454	350	360	370	1000	1160	220	250	260	350	360	370	1000	1160	245	275	285	
125		410	430	440	1092	1307	260	300	300	410	430	440	1092	1307	285	320	325	
150	536	450	465	475	1110	1325	280	320	320	450	465	475	1110	1325	305	340	345	
200		550	560	570	1236	1451	320	380	380	550	560	570	1236	1451	350	400	410	
250	536	635	660	670				474	474	635	660	670						
300		720	740	800				584	584	720	740	800						

## 型号编制说明



## 订货须知

- 1、产品型号;
- 2、公称压力;
- 3、公称口径, 额定流量系数Kv;
- 4、弹簧范围;
- 5、流量特性;
- 6、阀的作用方式;
- 7、介质工作温度范围;
- 8、阀体、阀芯、阀座材料;
- 9、是否带附件, 说明附件型;
- 10、是否有其他特殊要求。



### 概述

ZMX<sub>B</sub><sup>A</sup>T型轻小型气动薄膜隔膜调节阀是ZM<sub>B</sub><sup>A</sup>T吸收CV3000优点的更新产品，由多弹簧可调零执行机构和隔膜调节阀组成。体积和重量比普通型轻小，流阻小，无填料函，无外漏，能防毒、防火、防爆，安全可靠，可根据不同介质选用不同衬里和隔膜，以获得良好的切断和耐腐蚀性能。耐腐范围宽，价格低。适用于强酸、强碱等强腐蚀性介质和高粘度带纤维及有毒有害介质的调节控制。

### 技术参数和性能指标

#### 1、主要技术参数

公称口径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径(mm)	8	12	16	38	60	68	90	150	300	500	600	1200	
额定流量系数Kv	1.0								0.6				
执行机构	型号	ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -2			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -3			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4			ZMX <sub>B</sub> <sup>A</sup> -5		
	有效面积(cm <sup>2</sup> )	280			400			630			1000		
	行程(mm)	10			16			25			40		60
	弹簧范围(KPa)	20~100; 40~200; 80~240 分程: 20~60; 60~100											
流量特性	近似快开												
法兰标准	JB/T79或GB/T9115												

#### 2、性能指标

项 目	不用定位器	带定位器	项 目	不用定位器	带定位器
基本误差%	±8.0	±2.0	始终点偏差%		
回 差%	6.0	2.0	气 关	始点±1.5, 终点±6	±2.5
死 区%	5.0	1.8	气 开	始点±6, 终点±1.5	
额定行程偏差%	±6	±1.5	允许泄漏量L/h	橡胶隔膜膜片: 0.01%Kv, F46:0.5%Kv	

### 允许压差

工况	允许压差(MPa) 信号压力(MPa)	公称口径 (mm)											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
P <sub>1</sub> =ΔP (P <sub>2</sub> =0)	0.02	0.9	0.9	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2	0.1	0.05	0.015	0.01	0.06
	0.04	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.2	0.1	0.03	0.02	0.12
P <sub>1</sub> =P <sub>2</sub> (ΔP=0)	0.02	0.45	0.45	0.2	0.17	0.15	0.1	0.1	0.05	0.02	0.007	0.005	0.03
	0.04	0.9	0.9	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2	0.1	0.05	0.014	0.01	0.06

### 主要零件材质可用温度范围

阀体材质	衬里材料	隔膜材料	使用温度(°C)	适用场合
WCB	无	氯丁橡胶	0~65	无腐蚀性场合, 研磨剂, 泥浆
WCB	F46	氟橡胶	-15~+180	强酸、强碱、强氧化剂一般有机溶剂。不适用于泥浆类介质
WCB	F46	F46	-15~+150	比上述有更好的耐腐蚀。
ZG1Cr18Ni9Ti	无	氟橡胶	-20~+180	一般酸、碱、有机溶剂等介质

注: 阀体可以选用其它耐腐蚀性材料, 此时隔膜片用F46, 使用温度为-15~+150°C。

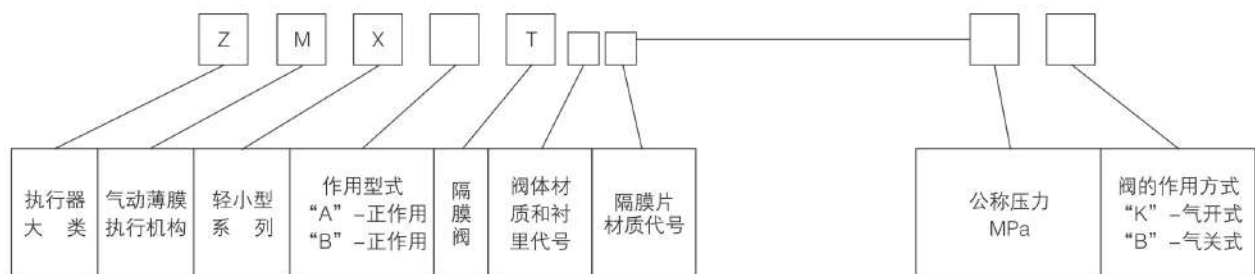
### 外形尺寸

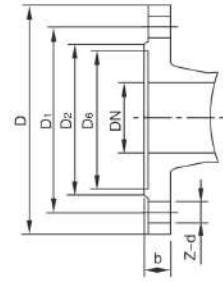
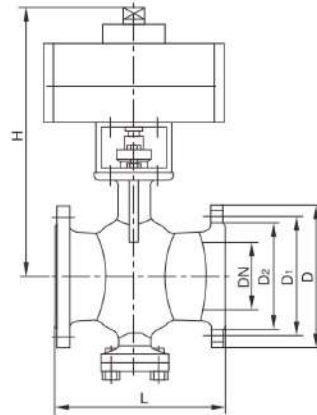
公称口径	外形尺寸			
	D	H	H <sub>1</sub>	L
15	245	451	48	140
20		456	53	145
25		460	58	155
32		482	68	165
40	290	524	73	190
50		458	80	210
65		620	90	240
80	362	670	98	270
100		782	108	335
125		803	123	375
150	454	857	140	410
200		980	168	540

### 材质和衬里代号

基体和衬里	HT200			ZG1Cr18Ni9Ti	隔膜片		
	无	衬F46	衬三氟氯乙烯		氯丁橡胶	氟橡胶	F46
代号	1	3	2	4	1	3	2

### 型号编制说明





PN4.0MPa 法兰

### 概述

ZSHV型系列气动V型球阀，球芯呈V形状，可实现线性调节，可调范围大。当阀门关闭时，V形缺口与阀座之间产生楔形剪切作用，并具有自洁功能又可防止球芯卡死，特别适用于管线结垢冻结场合。适用于控制纸浆、污水，含有纤维和颗粒固体悬浊介质及粉粒状介质。配用的ZGH系列气缸活塞式执行机构，结构简单，输出力矩大。本系列球阀按密封性能分为软密封和硬密封；按调节方式分为调节型和切断型，切断型按作用型式分为单作用式和双作用式，调节型为双作用式。单作用式的独特优点是一旦动力源发生故障，球阀将按控制系统的要求自动处于关闭或开启位置。产品广泛应用于电力、石油、化工、造纸、轻纺、食品、制药、航空航天等领域。

### 主要技术参数和性能

型 式	直通式铸造球阀													
公称口径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
阀座直径	20	26	33	40	53	66	86	104	128	170	212	255	300	340
额定流量系数 Kv	25	36	63	100	184	280	400	600	950	1540	2500	3900	6150	9800
公称压力 (MPa)	1.6, 6.4													
泄漏量	软密封: $\leq 1.8 \times 10^{-7} \times \Delta P \times DN.L/h$ (试验介质为液体; 式中 $\Delta P$ 为压差) 硬密封: $\leq 10^{-4} \times$ 阀额定容量. L/h (阀额定容量的计算见附表)													
气源压力	0.4~0.6MPa													
连接形式	对夹式、法兰式、管道法兰按 JB/T79 或 GB/T9115 标准													
适用温度	软密封 $-40^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ ; 硬密封 $-40^{\circ}\text{C} \sim +450^{\circ}\text{C}$													
球芯转角	$90^{\circ}$													
流量特性	近似等百分比													
阀体材料	A105、F321、F316、WCB、ZG1Cr18NiTi、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti、ZG00Cr17Ni14Mo2													
球芯型式	部分球带有V形缺口													
阀座材料	聚四氟乙烯、不锈钢司太立硬质合金													
基本误差	$\leq$ 全行程的 $\pm 2\%$ (带定位器)													
回 差	$\leq$ 全行程的 $2.0\%$ (带定位器)													
死 区	$\leq$ 全行程的 $0.8\%$ (带定位器)													
额定流量系数误差%	$\leq \pm 10$													

### 主要配置附件

调节型：电气阀门定位器、空气过滤器减压器、手轮机构等

准切断型：空气过滤减压器、电磁阀、阀位开关、手轮机构等

### 外形及连接尺寸

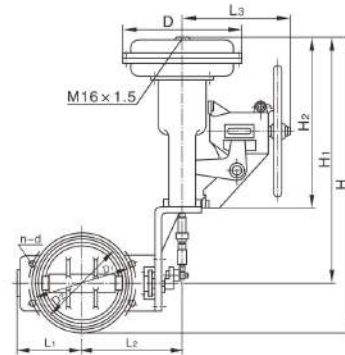
公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)								
		L	对夹连接	法兰连接						H
			D	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>e</sub>	b	z-d	
1.6	25	102	64	115	85	65	-	14/16	4-14	233
	40	114	82	145/150	110	85/84	-	16/18	4-18	280
	50	124	100	160/165	125	100/99	-	16/20	4-18	362
	65	145	118	180/185	145	120/118	-	18/20	4-18	377
	80	165	130	195/200	160	135/132	-	20	8-18	410
	100	194	155	215/220	180	155/156	-	20/22	8-18	423
	125	210	185	245/250	210	185/184	-	22	8-18	436
	150	229	216	280/285	240	210/211	-	24	8-23/8-22	653
	200	243	264	335/340	295	265/266	-	26/24	12-23/12-22	703
	250	297	328	405	355	320/319	-	30/26	12-25/12-26	787
2.5	300	338	373	460	410	375/370	-	30/28	12-25/12-26	827
	25	102	64	115	85	65	-	16	4-14	233
	40	114	82	145/150	110	85/84	-	18	4-18	280
	50	124	100	160/165	125	100/99	-	20	4-18	362
	65	145	118	180/185	145	120/118	-	22	8-18	377
	80	165	130	195/200	160	135/132	-	22/24	8-18	410
	100	194	155	230/235	190	160/156	-	24	8-23/8-22	423
	125	210	185	270	220	188/184	-	28/26	8-25/8-26	436
	150	229	216	300	250	218/211	-	30/28	8-25/8-26	653
	200	243	264	360	310	278/274	-	34/30	12-25/12-26	703
	250	297	328	425	370	332/330	-	36/32	12-30	787
	300	338	373	485	430	390/389	-	40/34	16-30	827

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	尺寸 (mm)								
		L	对夹连接	法兰连接						H
			D	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>e</sub>	b	z-d	
4.0	25	102	68	115	85	65	58	16	4-14	262
	40	114	88	145/150	110	85/84	76	18	4-18	280
	50	124	102	160/165	125	100/99	88	20	4-18	362
	65	145	122	180/185	145	120/118	110	22	8-18	400
	80	165	138	195/200	160	135/132	121	22/24	8-18	603
	100	194	162	230/235	190	160/156	150	24	8-23/8-22	616
	125	210	188	270	220	188/184	176	28/26	8-25/8-26	643
	150	229	218	300	250	218/211	204	30/28	8-25/8-26	685
	200	243	285	375	320	282/284	260	38/34	12-30	747
	250	297	345	445/450	385	345	313	42/38	12-34/12-33	933
6.4	300	338	410	510/515	450	408/409	364	46/42	16-34/16-33	980
	25	102	68	135/140	100	78	58	22	4-18	262
	40	114	88	165/170	125	95	76	24	4-23	280
	50	124	102	175/180	135	105	88	26	4-23	362
	65	145	122	200/205	160	130	110	28	8-23	400
	80	165	138	210/215	170	140	121	30	8-23	603
	100	194	162	250	200	168	150	32	8-25	616
	125	210	188	295	240	202	176	36	8-30	643
	150	229	218	340/345	280	240	204	38	8-34	685
	200	243	285	405	345	300	260	44	12-34/12-26	747
	250	297	345	470	400	352	313	48	12-41/12-36	933
	300	338	410	530	460	412	364	54	16-41/16-36	980

### 订货须知

订货时请填写《规格书》或注明以下内容：

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 1、产品型号      | 6、调节方式                   |
| 2、公称口径、阀座直径 | 7、双作用或单作用（单作用请注明气开式和气闭式） |
| 3、公称压力      | 8、是否带附件                  |
| 4、阀体和阀内组件材料 | 9、连接型式                   |
| 5、介质温度      | 本厂可按用户要求供货               |



### 概述

Z<sup>MA</sup><sub>SC</sub>W-6<sup>B</sup>/<sub>K</sub>型气动蝶阀结构简单，操作方便，重量轻、口径大，流通能力大等优点，且具有自清洗功能。适用于悬浮颗粒的流体及浓、浊浆状流体的调节，广泛应用于石油、化工、电站、轻纺、造纸等行业生产过程的自动化调节和远程控制中，用于控制液位、流量、压力等工艺参数。

### 主要技术参数

公称通径 (mm)	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
额定流量系数 Kv	85	220	340	530	770	1360	2130	3060	4160	5450	6900	8500	12200	16600	21700	27540	34000
公称压力 (MPa)	0.6																
额定行程	70°																
信号压力 KPa	20 ~ 100																
固有流量特性	近似等百分比																
介质温度 (°C)	-20 ~ +200(常温)、-40 ~ +425(中温)、-40 ~ +570(高温)																
接管法兰	JB/T79或GB/T9115																
信号连接螺孔	M16 × 1.5																
配用执行机构	薄膜式	ZMA-2		ZMA-3		ZMA-4		ZMA-5									
	活塞式														ZSC-45		
阀体材质	WCB(ZG230 ~ 450)、1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti																

### 薄膜式执行机构主要技术参数

型 号	ZMA-2	ZMA-3	ZMA-4	ZMA-5
有效面积 (cm <sup>2</sup> )	280	400	630	1000
行 程 (mm)	16	25	40	60
弹簧范围 (KPa)	20 ~ 100	40 ~ 200	20 ~ 60	60 ~ 100

### 活塞式执行机构主要技术参数

型 号	活塞直径 (mm)	有效面积 (mm <sup>2</sup> )	最大行程 (mm)	最大操作压力 (KPa)	最大输出力 N
ZSC-45	250	484	60	500	21800

## 性能指标

执行机构				薄膜式执行机构				活塞式执行机构	
类别				不带定位器				带定位器	带定位器
				弹簧范围(KPa)					
				20~100	40~200	20~60	60~100		
项目	基本误差%			±8		-		±2.5	±2.5
	回差%			≤6		-		≤2.5	≤2.5
	死区%			≤5		-		≤1.0	≤1.0
	始终 点偏 差%	气开	始点	±4.0		±4.0		±2.5	±2.5
			终点	±8		±8			
		气关	始点	±8		±8			
			终点	±4.0		±4.0			
	额定转角偏差%			≤+4.0		≤+4.0		≤+2.5	≤+2.5
允许泄漏量L/h			2 × 10 <sup>-2</sup> × 阀的额定容量						

## 允许压差

配用执行 机构型号	ZMA-2		ZMA-3		ZMA-4		ZMA-5		ZMA-45		
	0°	70°	0°	70°	0°	70°	0°	70°	0°	70°	
公称 口径 (mm)	50	2.2 (5.0)	0.097 (0.22)								
	80	0.87 (1.965)	0.038 (0.086)								
	100	0.0556 (1.257)	0.0196 (0.0445)								
	125			0.638 (1.345)	0.0250 (0.0542)						
	150			0.444 (0.935)	0.015 (0.0314)						
	200			0.185 (0.407)	0.00587 (0.0129)						
	250					0.331 (0.685)	0.00845 (0.0175)				
	300					0.181 (0.385)	0.00461 (0.00983)				
	350					0.133 (0.284)	0.00292 (0.00622)				
	400							0.216 (0.45)	0.00485 (0.0101)		
	450							0.171 (0.356)	0.00341 (0.0074)		
	500							0.139 (0.289)	0.0025 (0.0052)		
	600									0.97	0.019
	700									0.71	0.0119
	800									0.442	0.00795
	900									0.339	0.00599
1000									0.236	0.00403	

注：括号内数值为带定位器的允许压差。

## 可配附件

手轮、定位器、空气过滤减压器等

### 外形尺寸

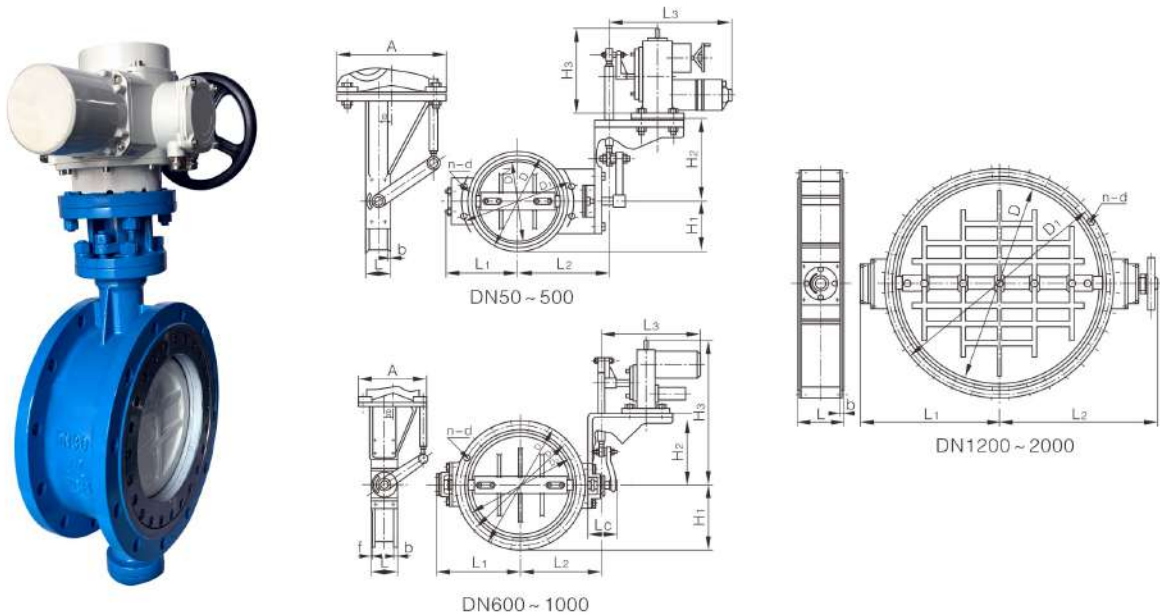
公称通径	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	n-d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	L <sub>3</sub>	法兰端面距
50	110		92	200	4-14	637	582	382	280	278	60
80	150	125	92	200	4-18	644	582	382	280	278	"
100	175	145	102	210	4-18	654	582	382	280	278	"
125	200	175	117	234	8-18	723	636	436	325	278	"
150	225	200	130	247	8-18	736	636	436	325	278	"
200	280	255	172	287	8-18	763	636	436	325	278	70
250	335	310	197	327	12-18	1008	853	615	410	376	"
300	395	362	227	351	12-23	1034	853	615	410	376	80
350	445	412	252	376	12-23	1059	853	615	410	376	"
400	495	462	296	432	16-23	1238	1007	720	495	376	100
450	550	518	321	459	16-23	1266	1007	720	495	376	"
500	600	568	346	484	16-23	1291	1007	720	495	376	"
600	705	655	480	565	20-25	1486	1109	796		180	150
700	810	760	530	615	24-24	1539	1109	796		180	"
800	920	875	595	675	24-30	1596	1109	796		180	200
900	1020	975	685	770	24-30	1661	1124	796		180	"
1000	1120	1075	735	810	28-30	1711	1124	796		180	"

### 主要零件材料及推荐使用温度范围

零件名称	材 料	温度范围 (°C)	
		最 小	最 大
阀 体 阀 板	WCB	-29	425
	1Cr18Ni9		
	ZG1Cr18Ni9Ti		
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti		
		-196	570

### 订货须知

- 1、产品型号
- 2、公称通径DN, 额定流量系数Kv
- 3、信号压力, 弹簧范围
- 4、流量特性
- 5、阀前、后压力
- 6、流体介质种类
- 7、介质工作温度范围
- 8、阀体、阀板的材质
- 9、是否带手轮机构及定位器说明型号
- 10、是否有其它特殊要求



### 概述

ZDJW型电动调节蝶阀由DKJ角行程电动执行机构和蝶阀组成，它与电动单元组合仪表配合使用。具有结构简单、口径大、重量轻、操作方便等优点。广泛应用于冶金、电站石油、化工等部门。

### 规格与技术参数

公称通径(mm)	50 80 100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 1000 1200 1400 1600 1800 1900 2000
额定流量系数(Kv)	85 225 340 500 770 1360 2130 3060 4160 5450 6900 8500 12200 16600 21700 34000 49000 66600 87000 110000 123000 136000
执行机构型号	DKJ
公称压力(MPa)	0.6
介质温度(°C)	常温-20~250°C(铸钢)，中温-40~450°C(铸不锈钢)
转角范围	平行闸板0~70°，倾斜闸板0~60°
流量特性	近似等百分比
接管法兰	按GB9113.1
动作时间(S)	25
阀体材质	WCB, 1Cr18Ni9, ZG1Cr18Ni9Ti, ZG1Cr18Ni12Mo2Ti, CF8, CF8M

### 执行机构主要技术参数

型号	DJK-110	DJK-210	DJK-310	DJK-410	DJK-510
输入信号					
输入电阻(Ω)			200		
输出转角(°)			0~90		
输出力矩(N.m)	40	100	250	600	1600
电源			220V, 50Hz		

## 主要技术性能指标

项 目	指 标 值
基本误差(%)	±8.0
回 差(%)	≤6.0
死 区(%)	≤5.0
额定行程偏差(%)	±4.0
允许泄漏量(l/h)	平行阀板: $2 \times 10^{-2} \times$ 阀额定容量, 倾斜滑板: $5 \times 10^{-3} \times$ 阀额定容量

## 允许压差与执行机构选型

公称 口径 DN (mm)	配用执行机构												
	DKJ-110		DKJ-210		DKJ-310		DKJ-410		DKJ-510		DKJ-610		
	0°	70°	0°	70°	0°	70°	0°	70°	0°	70°	0°	70°	
50	28.1	1.948											
80	11.0	0.488											
100	7.127	0.252											
125	3.19	0.128	8.08	0.325									
150	2.21	0.075	5.6	0.189									
200	0.983	0.031	2.512	0.079									
250					4.05	0.103							
300					2.33	0.059							
350					1.75	0.037							
400							2.684	0.060					
450							2.120	0.042					
500							1.718	0.031					
600							0.927	0.0178					
700							0.682	0.0098					
800									1.14	0.020			
1000									0.619	0.0103			
1200											0.504	0.016	
1400											0.371	0.0106	
1600											0.251	0.0076	
1800											0.177	0.005	
1900											0.151	0.0042	
2000											0.129	0.0036	

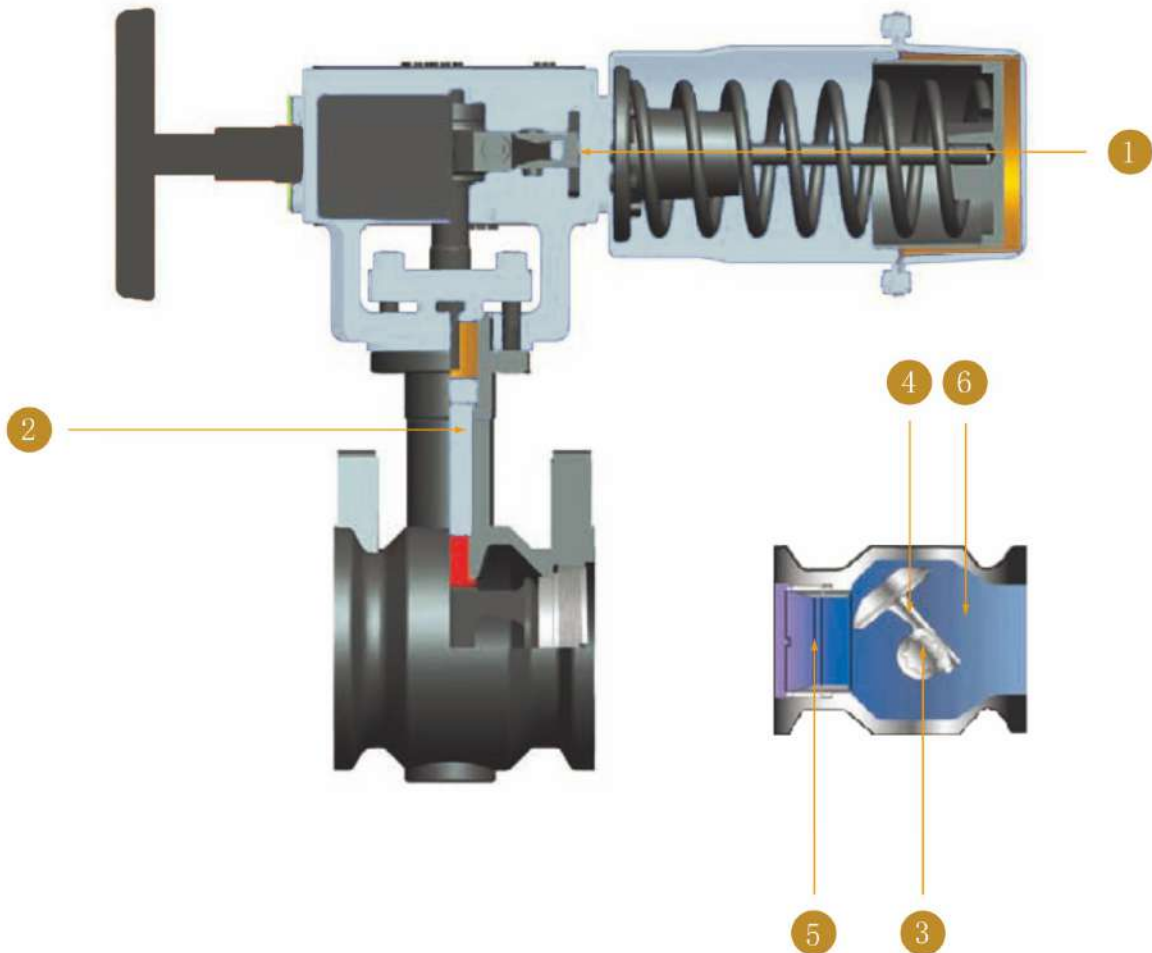
## 外形尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)													配执行机构
	D	D <sub>1</sub>	A	e	b	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	n-d	
50	-	110	245	30	/	60	92	139	357	55	299	270	4-14	DKJ-210
80	125	150	245	30	/	60	92	139	357	62.5	299	270	4-18	DKJ-210
100	145	175	245	30	12	60	102	149	357	72.5	299	270	4-18	DKJ-210
125	175	200	245	30	12	60	117	168	357	87.5	299	270	8-18	DKJ-210
150	200	225	245	30	12	60	130	181	357	100	299	270	8-18	DKJ-210
200	255	280	245	30	12	70	172	221	357	127.5	299	270	8-18	DKJ-210
250	310	335	300	36	14	70	197	258	507	155	340	298	12-18	DKJ-310
300	362	395	300	36	14	80	227	283	507	181	340	298	12-23	DKJ-310
350	412	445	300	36	14	80	252	290	507	206	340	298	12-23	DKJ-310
400	462	495	365	45	16	100	296	348	529	231	400	381	16-23	DKJ-410
450	518	550	365	45	16	100	321	371	529	259	400	381	16-23	DKJ-410
500	558	600	365	45	16	100	346	396	529	284	400	381	16-23	DKJ-410
600	755	706	365	45	30	150	480	418	530	377.5	863	482	20-25	DKJ-410
700	860	810	365	45	32	150	530	531	530	430	863	482	24-25	DKJ-410
800	975	920	420	51	34	200	595	586	681	487.5	917	480	24-30	DKJ-510
1000	1175	1120	420	51	36	200	735	721	681	587.5	917	480	28-30	DKJ-510
1200	1400	1340	/	60	45	250	906	980	/	/	/	/	32-34	DKJ-610
1400	1575	1520	/	60	25	300	965	1012	/	/	/	/	36-30	DKJ-610
1600	1785	1730	/	60	25	350	1065	1112	/	/	/	/	40-30	DKJ-610
1800	/	/	/	/	/	-	-	-	/	/	/	/	/	DKJ-610
1900	2100	2020	/	60	25	350	1217	1315	/	/	/	/	44-30	DKJ-610
2000	/	/	/	60	/	-	-	-	/	/	/	/	/	DKJ-610

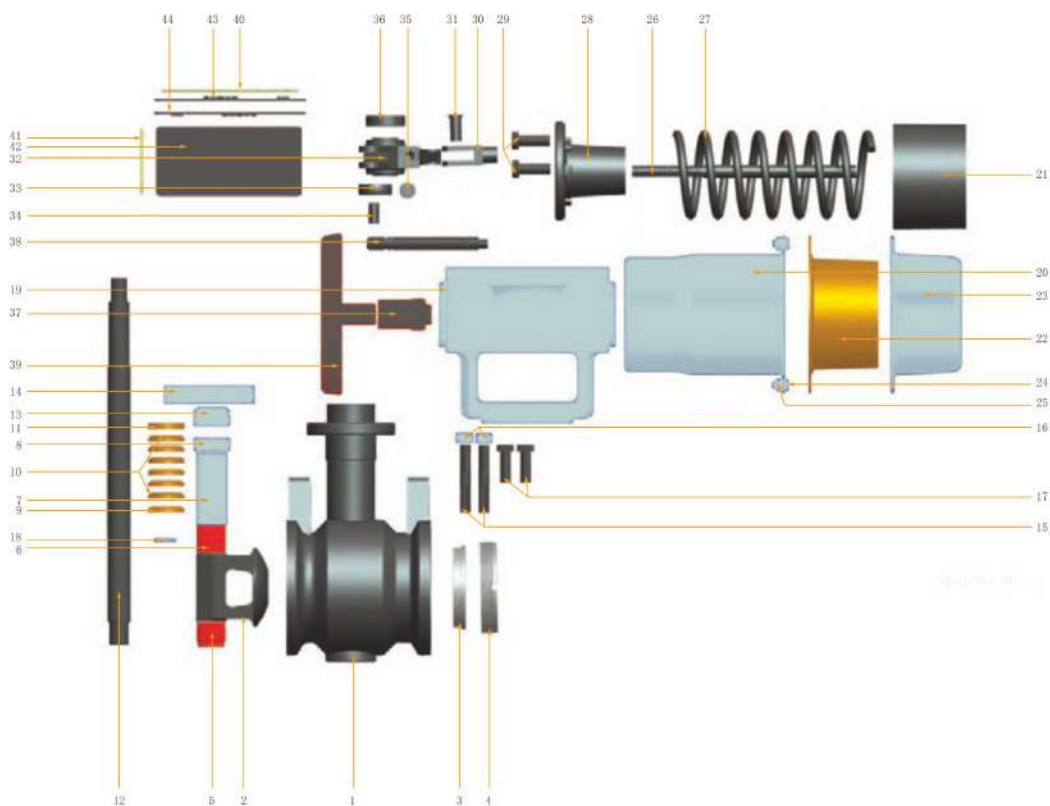
## 订货须知

订货时请填写《规格书》或详细注明以下内容：

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1、产品型号      | 6、作用方式 |
| 2、公称通径      | 7、介质温度 |
| 3、公称压力      | 8、输入信号 |
| 4、阀体和阀内组件材料 | 9、附件   |
| 5、转角范围      |        |



- ① 对称性窗口设计，轻松实现气开、气关的互换
- ② 阀体、阀盖的一体化设计、减少阀门泄露点
- ③ 渐开线花键设计，使阀杆、阀芯拥有较好的对中性，定心精度更高，传递扭矩更大
- ④ 阀芯弹性揉臂设计，密封更加紧密
- ⑤ 体、芯偏心设计，启闭时形成一个凸轮曲线，有效防止颗粒状介质对阀座的破坏
- ⑥ 直通型通道设计，拥有更大的流通能力



序号	零件
1	阀体
2	阀芯
3	阀座
4	压圈螺母
5	下导向套
6	上导向套
7	衬套
8	上衬垫
9	下填料
10	中填料
11	上填料
12	阀杆
13	压套
14	压板
15	螺柱

序号	零件
16	螺母
17	螺栓
18	挡圈
19	支架
20	下膜盖
21	盘
22	膜片
23	上膜盖
24	螺栓
25	螺母
26	推杆
27	弹簧
28	弹簧座
29	螺栓
30	连接杆

序号	零件
31	连接轴
32	摇臂
33	滚轮
34	销
35	内六角螺钉
36	轴承
37	手轮锁紧件
38	丝杆
39	手轮
40	指示牌
41	旁盖
42	底盖
43	前盖
44	后盖

## 概述

ZSHZ气动偏心旋转阀(凸轮挠曲调节阀)由气动活塞式执行机构和偏心旋转阀组成,是一种由部分球阀板绕偏心轴心旋转来控制流体的角行程调节阀。

阀芯的回转中心不与旋转轴同心,可减少磨损,延长使用寿命,阀芯后部设有一个导流翼,有利于流体稳定流动,具有良好的稳定性。其次,还有流量大,可调范围广等特点。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



## 技术参数和性能

### 阀体

型 式	偏心旋转阀
公称通径	25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa (注:PN6.4MPa仅用于DN25~150的阀)
连接型式	法兰式 JB/T79或GB/T9115
材 料	铸钢(WCB)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上 阀 盖	与阀体成一整体-45~+400℃
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

### 阀内组件

阀芯型式	偏心旋转阀芯(带导流翼)
材 料	铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)
额定行程	全开60°

### 执行机构

型 式	DA、SR、RA、RAS 单作用、双作用活塞式执行机构
供气压力	400~700KPa
气源接口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环境温度	-30~+70℃

### 阀作用型式

单作用执行机构:气关式(B)--失气时阀位开(FO);气开式(K)--失气时阀位关(FC)

双作用执行机构:气关式(B)--失气时阀位保持(FL);气开式(K)--失气时阀位保持(FL)

## 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

## 性能

回 差	带定位器：小于全行程的1%
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%
泄 漏 量	符合ANSI B16.104标准，软密封VI级、硬密封IV级
可 调 比	100: 1

## 额定流量系数Cv

公称口径	25	50	40	65	80	100	125	150	200	250	300
硬密封	全腔型	14	30	55	100	135	230	320	500	850	1750
	60%腔型	-	-	-	-	-	-	-	300	510	780
	40%腔型	6	12	20	40	54	92	128	200	340	520
软密封全腔型	14	30	50	85	120	195	290	480	800	1150	1550

## 阀体材料的使用温度·压力范围

JB/T74, HG/T20592~20635

单位：MPa

JIS

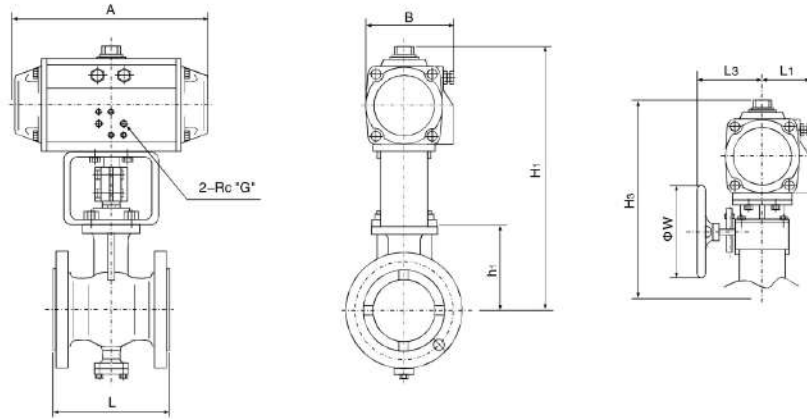
单位：MPa

温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	10K	20K	30K	40K
	WCB					ZG1Cr18Ni9					SCPH2			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-5~120	1.37	3.33	4.99	6.66
250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00	220	1.17	3.03	4.50	6.07
300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50	300	0.98	2.84	4.21	5.58
350	1.10	2.60	4.00	6.60						350		2.54	3.82	5.09
400	0.90	2.30	3.70	5.80						400		2.25	3.33	4.50

ANSI

单位：MPa

温度 ℃	150Lb			300Lb			600Lb		
	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
-196~38	-	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92
-45~38	1.84	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92
50	1.81	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62
100	1.72	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.1	6.67
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.8	6.32
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.6	6.07
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54	5.93
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48	5.81



## 外形尺寸 PN64

单位: mm

公称通径	L	h1	双作用执行机构				单双作用执行机构			
			型号	A	B	H	型号	A	B	H
25		100	DA63	196	80	300	SR75	234	80	300
			DA75	234	80	300	SR85	250	106	330
			DA85	250	106	300	SR100	297	123	330
			-	-	-	-	SR125	404	148	380
40		110	DA63	196	80	310	SR75	234	80	310
			DA75	234	80	310	SR85	250	106	310
			DA85	250	106	340	SR100	297	123	360
			-	-	-	-	SR125	404	148	390
50		125	DA75	234	80	325	SR85	250	106	325
			DA85	250	106	355	SR100	297	123	375
			-	-	-	-	SR125	404	148	415
65		135	DA75	234	80	335	SR85	250	106	345
			DA85	250	106	365	SR100	297	123	385
			-	-	-	-	SR125	404	148	425
80		145	DA75	234	80	360	SR100	297	123	395
			DA85	250	106	375	SR125	404	148	440
			DA100	297	123	410	SR160	522	187	480
			DA125	404	148	440	63160RSA	580	185	490
			-	-	-	-	63235RAS	612	265	590
100		180	DA100	297	123	450	SR125	404	148	480
			DA125	404	148	480	SR160	522	187	510
			DA160	522	187	510	63160RAS	580	185	530
			63235RA	612	265	620	63235RAS	612	265	620
125		254	DA125	404	148	520	SR160	522	187	550
			DA160	522	187	550	63160RAS	580	185	570
			63235RA	612	265	660	63235RAS	612	265	660
			63280RA	717	310	720	63280RAS	717	310	720
150		267	DA160	522	187	570	SR160	552	187	570
			63235RA	612	265	680	63160RAS	580	185	590
			63280RA	717	310	740	63235RAS	612	265	680
			-	-	-	-	63280RAS	717	310	740

## 外形尺寸 PN14/40

单位: mm

公称通径	L	h1	双作用执行机构				单双作用执行机构			
			型号	A	B	H	型号	A	B	H
25		100	DA63	196	80	300	SR75	234	80	300
			DA75	234	80	300	SR85	250	106	330
			-	-	-	-	SR100	297	123	330
40		110	DA63	196	80	310	SR75	234	80	310
			DA75	234	80	310	SR85	250	106	310
			DA85	250	106	340	SR100	297	123	340
			-	-	-	-	SR125	404	148	380
50		125	DA75	234	80	325	SR85	250	106	325
			DA85	297	123	360	SR100	297	123	360
			-	-	-	-	SR125	404	148	395
65		135	DA75	234	80	335	SR85	250	106	335
			DA85	250	106	375	SR100	297	123	375
			-	-	-	-	SR125	404	148	405
80		145	DA75	234	80	345	SR100	250	106	380
			DA85	250	106	380	SR125	404	148	415
			DA100	297	123	380	SR160	522	187	470
			DA125	404	148	415	63160RSA	580	185	470
100		180	DA100	297	123	415	SR125	404	148	425
			DA125	404	148	455	SR160	522	187	500
			DA160	522	187	500	63160RAS	580	185	500
			63235RA	612	265	620	63235RAS	612	265	620
125		254	DA125	404	148	515	SR160	522	187	530
			DA160	522	187	530	63160RAS	580	185	545
			63235RA	612	265	650	63235RAS	612	265	650
			63280RA	717	310	700	63280RAS	717	310	700
150		267	DA125	404	148	550	SR160	552	187	550
			DA160	522	187	550	63160RAS	580	185	590
			63235RA	612	265	670	63235RAS	612	265	670
			63280RA	717	310	730	63280RAS	717	310	730
200		292	DA160	522	187	600				
			63235RA	612	265	710	63235RAS	612	265	710
			63280RA	717	310	770	63280RAS	717	310	770
250		330	63375RA	837	410	900	63375RAS	837	410	900
			63235RA	612	265	740	63235RAS	612	265	740
			63280RA	717	310	800	63280RAS	717	310	800
300		356	63375RA	837	410	930	63375RAS	837	410	930
			63235RA	612	265	790	63235RAS	612	265	790
			63280RA	717	310	840	63280RAS	717	310	840
			63375RA	837	410	970	63375RAS	837	410	970



合作伙伴  
Partner



中国石油



中国石化



中国海油



易派客



中国化学工程



国家能源集团



中国大唐集团



中化二建集团



中国华能集团



山东奇威特



哈电集团



华陆工程



化学工业集团



中国铝业股份



骏能化工



中国中药控股



北京佰能蓝天科技



江苏华能建设



中煤能源集团



东方锅炉集团



新疆东方希望



鲁西化工集团



新乡瑞诺药业



沧州信联化工



中国兵器采购



呼伦贝尔东能化工



中国核工业集团



科圣鹏环境科技



市场区域  
Market area



### OULAM 公司总部

浙江省温州市永嘉县瓯北街道林浦北路2665号

销售热线: 0577-67922555 0577-67999989

企业邮箱: oulam@188.com

#### 华东区域

销售热线: 0577-67922578

图文传真: 0577-67999178

华东地区包括: 上海市、安徽省、江苏省、  
江西省、浙江省、福建省  
(6个省、市)。

#### 华南区域

销售热线: 0577-67922558

图文传真: 0577-67999178

华南地区包括: 广东省、广西、海南省  
个省(3区)。

#### 华北区域

销售热线: 0577-67922557

图文传真: 0577-67999178

华北地区包括: 内蒙古、北京市、天津市、  
山西省、河北省 (5个省、市、区)

#### 华中区域

销售热线: 0577-67977776

图文传真: 0577-67999178

华中地区包括: 山东省、河南省、湖北省、  
湖南省 (4个省)。

#### 西北区域

销售热线: 0577-67999177

图文传真: 0577-67999178

西北地区包括: 宁夏、新疆、甘肃省、  
陕西省、青海省 (5个省、市、区)。

#### 西南区域

销售热线: 0577-67999177

图文传真: 0577-67999178

西南地区包括: 四川省、云南省、西藏、  
贵州省、重庆市 (5个省、市、区)

#### 东北区域

销售热线: 0577-67999133

图文传真: 0577-67999178

东北地区包括: 吉林省、辽宁省、黑龙江省  
(3个省)

# SERVICE 服务

1

## 售前服务 | Pre-sale service

当好客户的参谋和助手，让用户的每一份投资都获得丰厚的回报。

Being a good consultant and assistant of the customer; making customers get rich repayment to every investment.

**A、设备型号的选择。**

Selection to equipment pattern.

**B、根据客户的特殊要求，设计制造产品。**

Designing and producing according to the customer's requirement.

**C、为客户培训技术人员。**

Training technician for customer.

**D、提供新、特、难工程生产技术咨询或拟定合适的生产方案。**

Offering technical consultation or drawing up proper producing programs for new, special, and difficult projects.

2

## 售中服务 | Sale service

以尊重为本，让客户体验放心、轻松与惊喜，持续提升客户价值。

Based on respect, we aim to provide customers with a reassuring, relaxed and surprising experience, and continuously enhance customer value.

**A、保修期内送货上门。**

On-spot service in guarantee period.

**B、产品的预验收。**

Pre-acceptance and check of the products.

**C、向顾客介绍本企业的服务体系。**

Introducing the Enterprise service system to cutomers.

3

## 售后服务 | After-sale service

提高客户整体价值，让客户无后顾之忧。

Improving the customer's whole value; lettirvg customers have no worry.

**A、协助用户拟定首次施工方案。**

Assisting the customer to draw up the initial project plan.

**B、设备安装调试**

Debugging of the equipment installation.

**C、现场培训操作人员。**

Training technician on-spot.

**D、定期巡检设备。**

Checking and testing the equipment on terms.

**E、快速主动、现场排故。**

Quick and active; removing the malfunction on spot.

**F、保修配件送货上门。**

Delivering the guaranteed parts to customers.

**G、重点工程的跟踪服务。**

Follow-up service for key projects.

**H、提供超值服务。**

Offering over-value service.

**I、提供技术交流的机会。**

Offering opportunities for technical exchanges.

**J、开展大项维修业务。**

Offering the business for large maintenance.

**Note:**



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

**欧拉姆，好阀门柔性造！**  
OULAM, EXPERT VALVES, VERSATILE SOLUTIONS

**欧拉姆阀门科技有限公司**

OULAM VALVE TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: 浙江省温州市永嘉县瓯北街道林浦北路2665号

Tel: 0577-67922555 67999989

E-mail: [oulam@188.com](mailto:oulam@188.com)

Http://[www.oulam.cn](http://www.oulam.cn)



欢迎关注欧拉姆