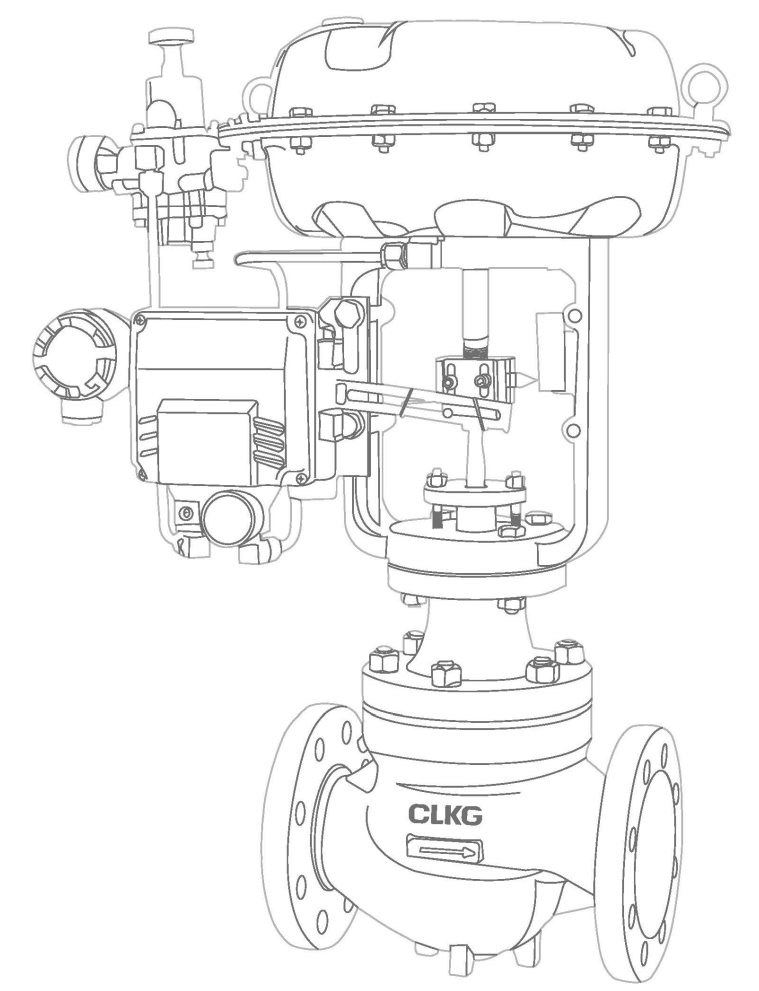


CLKG[®]

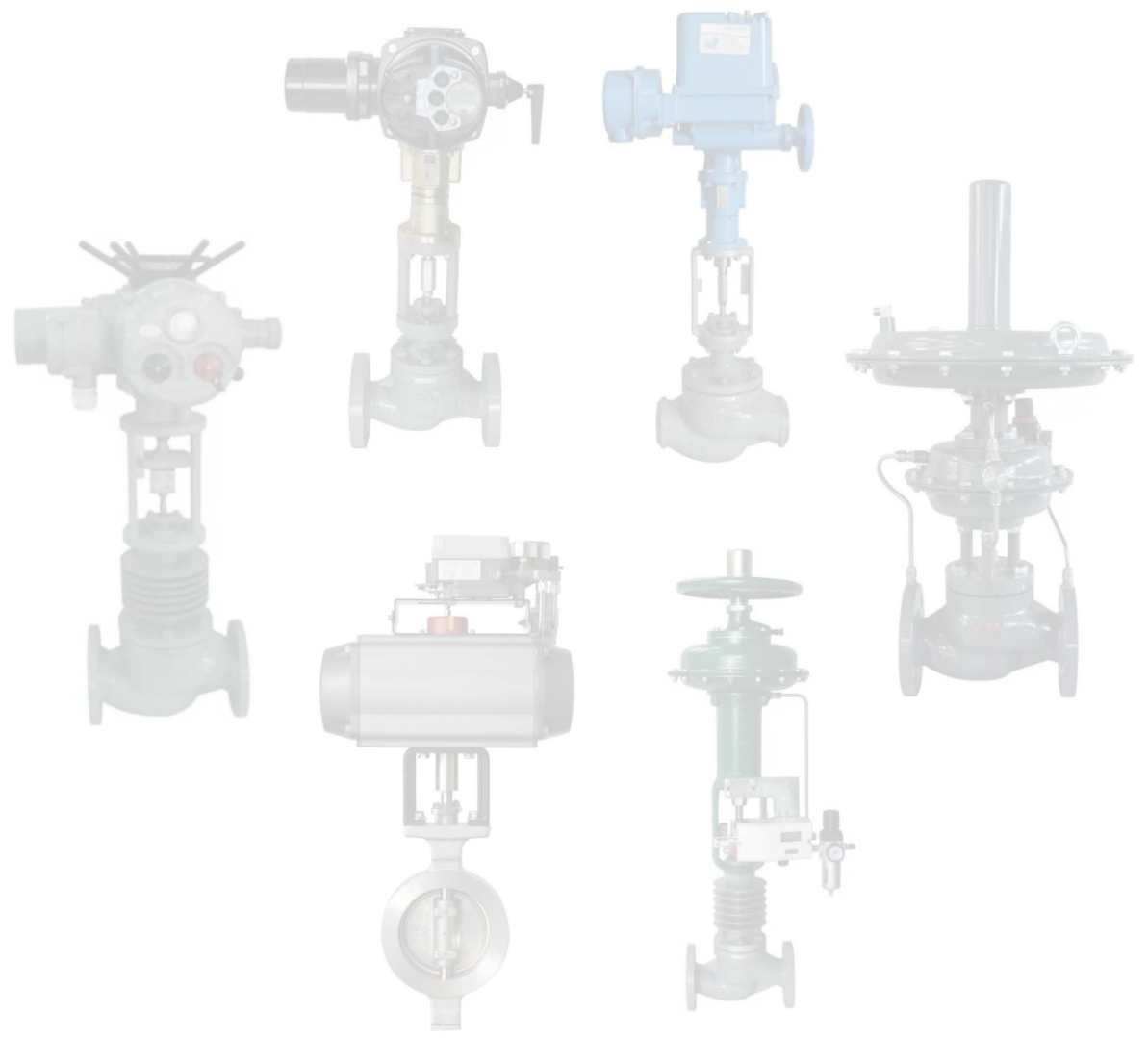
CONTROL VALVE SAMPLE

控制阀门手册

首核阀门集团旗下控股
Holdings under Shouhe Valve Group
四川首核智能自控科技有限公司
Sichuan Shouhe Intelligent Control Technology Co., Ltd.



诚信为企业之首 质量为产品之核
SHOUHE Integrity is the first of the enterprise,
quality is the core of the product



CLKG[®]
首核阀门集团旗下控股
Holdings under Shouhe Valve Group
四川首核智能自控科技有限公司
Sichuan Shouhe Intelligent Control Technology Co., Ltd.
地址: 四川省成都市青白江民强路630号
Address: No. 630 Minqiang Road, Qingbaijiang,
Chengdu, Sichuan Province
服务热线 Hotline: 400-822-8166
手机Mb: 13395951166
网址 web: www.shznzk.com





SHOUHE

Integrity is the first of the enterprise,
quality is the core of the product

CLKG[®]
中国·首核

服务热线 **Hotline**

400-822-8166



» COMPANY PROFILE

CLKG®
中国·首核

企业简介

四川首核智能自控科技有限公司是首核阀门集团控股旗下的一家专业制造高端自动控制阀的生产企业。

公司座落于美丽的天府之国成都市青白江自由贸易试验区，交通便利，物流四通八达，公司拥有最新的立式加工中心、数控车床、摇臂钻床、大型阀门试验设备、光谱仪、自动喷漆房、滚砂机、超声波清洗机、普通车床等设备；人员配备齐全，拥有调节阀高级技术工程师、电气自控工程师、数控技术工程师数名；是一家专业生产销售电动调节阀、自力式温度调节阀、气动V型调节球阀、气动调节阀、气动O型切断球阀、自力式压力调节阀、自力式微压调节阀。

公司吸取国内外先进的生产技术经验，不断升级改进创新，严格依据ISO9001国际质量体系认证的要求制造出适合我们国内使用工况的控制阀产品，产品均取得特种设备型式试验证书，质量稳定可靠。产品主要应用于石油、化工、暖通、食品、环保、电力、造纸、蒸汽锅炉等领域。

四川首核智能自控科技有限公司采用现代化企业管理模式，建立一套完善的质量管理体系和完整的售后服务体系；对产品的生产程序要求严谨，所有环节严格按照标准化要求进行检测，确保产品的精度和可靠性，有效的解决了国内阀门寿命短、密封性能差、流量控制不稳定等问题。 公司秉承“诚信为企业之首，产品为质量之核”的经营理念，为广大用户提供高质量的产品和专业快捷的售后服务。

以科技为动力，以质量求生存；您的满意，是我们前进的动力；您的希望，是我们追求的目标。首核阀门集团及旗下企业全体员工祝大家兔年吉祥、阖家欢乐！同时竭诚欢迎新老客户莅临我公司参观、考察指导、洽谈项目合作、加盟代理，携手共创美好明天！

Sichuan Shouhe Intelligent Control Technology Co., Ltd. is a professional manufacturer of high-end automatic control valves under Shouhe Valve Group Holdings.

The company is located in the beautiful Qingbaijiang Free Trade Pilot Zone in Chengdu, the land of abundance, with convenient transportation and logistics in all directions. The company has the latest vertical machining center, CNC lathe, radial drilling machine, large valve testing equipment, spectrometer, automatic spray painting room, rolling sand machine, ultrasonic cleaning machine, ordinary lathe and other equipment; Fully staffed, with several senior technical engineers for regulating valves, electrical automation engineers, and CNC technical engineers; We are a professional manufacturer and seller of electric control valves, self operated temperature control valves, pneumatic V-shaped control ball valves, pneumatic control valves, pneumatic O-shaped shut-off ball valves, self operated pressure control valves, and self operated micro pressure control valves.

The company draws on advanced production technology experience both domestically and internationally, continuously upgrades, improves and innovates, and strictly manufactures control valve products suitable for our domestic use conditions in accordance with the requirements of ISO9001 international quality system certification. All products have obtained special equipment type test certificates, and the quality is stable and reliable. The products are mainly used in fields such as petroleum, chemical engineering, HVAC, food, environmental protection, electricity, papermaking, steam boilers, etc.

Sichuan Shouhe Intelligent Control Technology Co., Ltd. adopts a modern enterprise management model and establishes a comprehensive quality management system and a complete after-sales service system; Strict production procedures are required for the product, and all links are strictly tested in accordance with standardized requirements to ensure the accuracy and reliability of the product. This effectively solves the problems of short valve life, poor sealing performance, and unstable flow control in China. The company adheres to the business philosophy of "integrity is the top priority of the enterprise, and products are the core of quality", providing high-quality products and professional and fast after-sales service to the vast number of users.

Driven by technology, striving for survival through quality; Your satisfaction is our driving force for progress; Your hope is the goal we pursue. All employees of Shouhe Valve Group and its subsidiaries wish everyone good luck in the Year of the Rabbit and a happy family! At the same time, we sincerely welcome new and old customers to visit our company, inspect and guide us, negotiate project cooperation, join us as agents, and work together to create a better tomorrow!

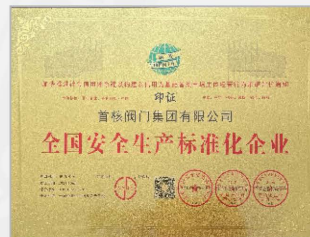
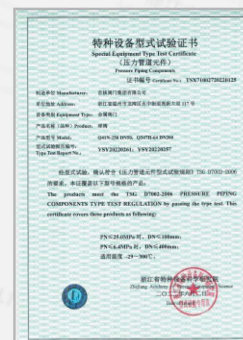
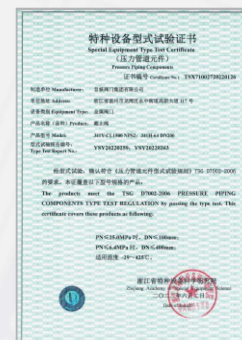
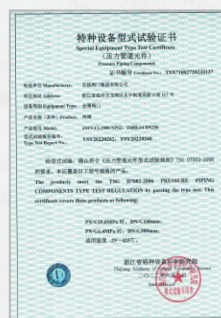
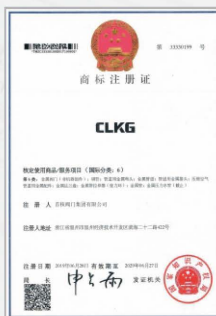
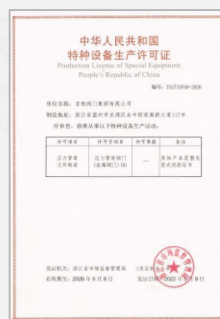
» QUALIFICATION CERTIFICATE

CLKG®
中国·首核

资质证书

公司获得的资质和荣誉，是对企业过去取得成绩的肯定，也是对企业创造明日辉煌的鼓舞和鞭策！向新的台阶迈进，是团队的顽强拼搏，永不停歇的信念！

The qualifications and honors obtained by the company are the affirmation of the company's achievements in the past, and also the encouragement and encouragement for the company to create a brilliant future! To advance to a new level is the tenacious struggle of the team and the belief that will never stop!



» ORGANIZATIONAL STRUCTURE

组织机构



沟通无限制与同事、与上级、与下级、与客户、甚至与竞争对手都要倡导沟通。

企业要实现无限制的沟通，任何一个员工都可以直接找到领导进行沟通，领导也可以找任何一个员工进行对等交流。

Unlimited communication with colleagues, with superiors, with subordinates, with customers, and even with competitors to advocate communication.

For enterprises to achieve unlimited communication, any employee can directly find the leader for communication, and the leader can also find any employee for peer-to-peer communication.



» SOPHISTICATED EQUIPMENT

CLKG®
中国·首核

精良设备

注重细节 精益求精

Attention to detail and excellence...

企业拥有世界先进的生产设备，运用崭新的工业概念及强大的技术力量，生产出符合国际标准的高品质产品。

精良的现代化数控加工装备和独特的技术工艺实现了企业的完美呈现，自主技术开发的高品质产品充分体现了企业对品牌国际化战略的不懈追求。

The company has the world's most advanced production equipment, and uses new industrial concepts and strong technical force to produce high-quality products that meet international standards.

Sophisticated modern CNC machining equipment and unique technical processes have realized the perfect presentation of the company, and the high-quality products developed by independent technology fully reflect the company's unremitting pursuit of the brand's internationalization strategy.



» DETECTION STRENGTH

CLKG®
中国·首核

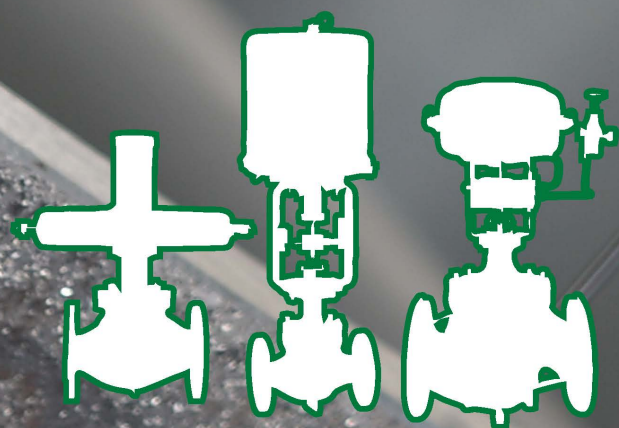
检测设备

专注产品细节、打造行业精品

Focus on product details and create industry boutiques

为了提供高品质产品，公司配备了先进的检测设备以及完善的检测流程，建立了一支严格要求的品质管理队伍，实现了从原材料检测，生产过程检测，产品及应用全过程的质量控制。

In order to provide high-quality products, the company is equipped with advanced testing equipment and a complete testing process, and has established a strict quality management team to achieve quality control from raw material testing, production process testing, product and application process.



CLKG

www.shfrnjt.com

» PROCESS FLOW

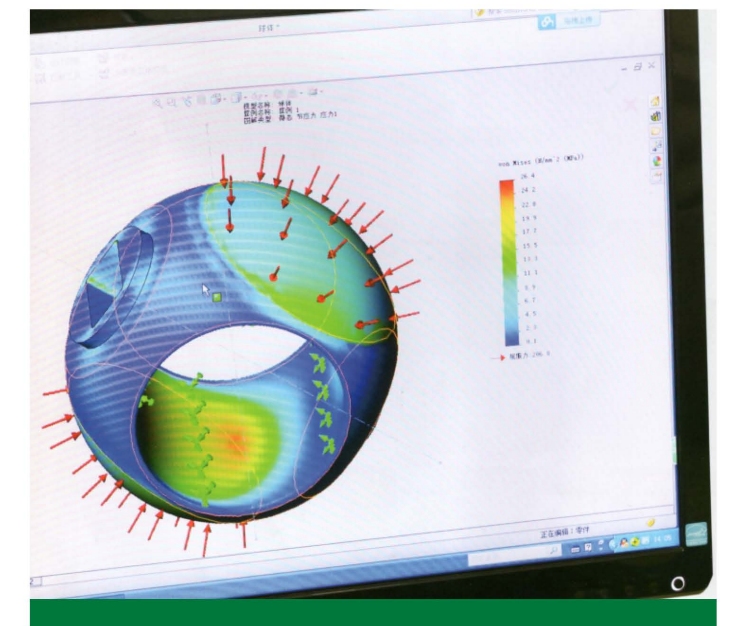
CLKG[®]
中国·首核

产品研发



秉承重视技术创新的优良传统,为了进一步加大管道理论研究和技术开发力度,为了持续开发新产品,提高产品的技术含量和附加值,企业投入巨资建设研发中心,保持企业产品品质领先行业水平。

Adhering to the fine tradition of attaching importance to technological innovation, in order to further increase the strength of pipeline theoretical research and technology development, in order to continuously develop new products and improve the technical content and added value of products, the company has invested heavily in the construction of R&D centers to maintain the company's product quality leading the industry level.



» PROCESS FLOW

工艺流程



研发
R&D



蜡模制作
Wax mold making



浇注、焙烤
pouring, baking



开炉
Furnace



抛丸
Shot blasting



加工过程检验
Process inspection



精加工
finishing



样块光谱分析
Spectral Analysis of Specimen



阀体壁厚测试
Body Wall Thickness Test



力学性能试验
Mechanical property test



装配
assembly



压力测试
pressure test



自动喷漆线
Automatic painting line



油漆厚度测试
Paint Thickness Test



包装发货
Packing for delivery

» OUR COMMITMENT

我们的承诺

质量承诺

- 1.公司生产的各类阀门严格按照相关国标GB、美标ANSI、API、英标BS、德标DIN等标准设计制造。
- 2.严格按照ISO 9001质量管理体系要求和TS (特种设备制造许可)产品要求进行进货检验、过程检验、压力试验和最终检验,保证不合格的零部件不流入下道工序,不合格的产品不出厂。
- 3.配备完善先进的检测设备和手段,确保阀门产品主要部件的化学性能和力学性能达到国标要求。
- 4.配备先进的加工设备和加工工艺(加工、堆焊、热处理等),确保零部件的尺寸精度、光洁度、硬度、力学性能、抗蚀性能达到国标要求。
- 5.制订严格的阀门装配工艺规程,按照规程要求进行专业化装配,保证阀门整机的外观、内腔清洁度和整体尺寸精度。
- 6.按照标准和《阀门压力试验规程》要求,每台阀门进行严格的检验和压力试验,保证检验率100%,不合格的阀门不出厂。
- 7.阀门交付后12个月内,因产品本身质量问题而导致密封泄漏,我公司负责免费维修或更换。

服务承诺

公司拥有覆盖全国的销售服务网络,设置专业售后服务部,配备了专职服务人员,为用户提供细致、周到的售前,售中和售后服务。

我公司承诺:

- 一、售前服务:为用户提供技术咨询,合理报价和热情周到的现场考察服务。
- 二、售中服务:及时交货,保证质量不合格的产品绝不出厂,并按用户需求提供现场安装指导及调试,培训等服务。
- 三、售后服务:
 - 1.严格按照国家工业产品售后服务有关规定,自产品交付日起的十八个月内,在产品说明书规定的正常操作条件下严格履行产品三包服务,并提供产品终身技术支持。
 - 2.跟踪产品质量,充分重视用户建议或投诉,及时改良或改进,公司保证在接到用户提出的质量异议后2小时内作出处理意见,需要现场解决的,及时派出专业技术服务人员,并做到质量问题不解决,服务人员不撤离。

以上是我公司的服务承诺,竭诚欢迎广大用户批评指正,并提出宝贵意见。真诚希望我们之间合作愉快。

» Product COLLECTION

CLKG®
中国·首核

产品集锦



ZDLP电子式电动单座调节阀



ZDLM电子式电动套筒调节阀



ZDLX电动三通分流调节阀



ZDLPF46电子式电动单座衬氟调节阀



T967H/Y加热水位疏水调节阀



HPC气动高压笼式调节阀



ZMAQ/X气动薄膜三通调节阀



ZJHPF46气动薄膜单座衬氟调节阀



ZZYP自力式压力调节阀



ZZWPE自力式温度调节阀



CYRS卫生级电动调节阀



ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀



ZJHM精小型气动薄膜套筒调节阀



ZZDG/X微压供氮阀



ZZDX微压泄氮阀



ZMQSY气动薄膜Y型疏水阀



ZMAN气动薄膜双座调节阀



顶部导向单座调节阀



精小型活塞式调节阀



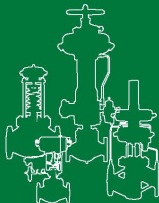
气动活塞切断阀

Contents

目录

01	控制阀
02	阀体材料
03	阀内组件材料
04	流量特性
05	平衡密封环介绍
06	连接方式
07	VL-418调节阀
08	VL-418结构图
09	最大允许压差-VL-212系列控制阀
10	最大允许压差-VL-416/415系列控制阀
11	JP系列机构图
12	JM系列机构图
13	ZDLP电子式电动单座调节阀
14	ZDLM电子式电动套筒调节阀
15	ZDLPF46电子式电动单座衬氟调节阀
16	ZDLX电动三通分流调节阀/ZDLQ电动三通合流调节阀
17	T967H/Y加热水位疏水调节阀
18	CYRS卫生级电动调节阀
19	ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀
20	ZMAN气动薄膜双座调节阀
21	顶部导向单座调节阀
22	HCB-CV3000平衡笼式调节阀
23	ZMAQ/X气动薄膜三通调节阀
24	ZJHPF46气动薄膜单座衬氟调节阀
25	ZZYP自力式压力调节阀
26	ZZWPE自力式温度调节阀
27	ZZDG/X微压供氮阀
28	ZZDX微压泄氮阀
29	气动调节蝶阀
30	ZMQSY气动薄膜Y型疏水阀
31	精小型活塞式调节阀
32	气动活塞切断阀
33~35	ZSHV、ZSSV系列气动V型调节球阀
36~37	HPC气动高压笼式调节阀
38~40	ZSHR、ZSHO系列气动O型切断球阀
41	LVA5单弹簧薄膜执行机构
42	LVA6单作用气缸
43	GT阀门气动执行机构
44	LHAD(R)多弹簧薄膜执行机构
45	ZHA/B多弹簧气动薄膜执行机构
46~47	调节阀泄漏量标准等级以及试验方法
48~49	调节阀防腐材料选用表

控制阀



1	-	2	3	4	5	6	7	8	9	-	10	x	11	12	13	-	14	15	16	-	17
本体部编制										规格参数						执行机构					

本体部编制说明

代号1	控制阀大类	代号2	控制阀类别	代号3	流通型式
L	直行程控制阀	2	不平衡型内件	1	直通式
S	自力式控制阀	4	平衡型内件	2	角式
R	角行程控制阀	5	球阀系列	3	三通式
		7	蝶阀系列	4	*Z*形式

代号4	VL/S系列内件	VR系列	代号5	上阀盖形式
1	顶导向单座	偏心球面	1	标准型
2	套筒、阀芯导向	同心球面	2	散热型
3	双座阀芯	L型三通	3	加长型
4	先导式单座	T型三通	4	波纹管密封型
5	套筒双座型	Y型三通	5	夹套型
6	笼式单座型	中线型		
7	多孔降噪音型	双偏心型		
8	多路多级降压式	三偏心型		
9	单路多级降压式	轻负载型		
a	微压控制			
b	氮封控制			
c	直接作用式			
d	差压控制			

代号6	连接形式
1	法兰式
2	对夹式
3	对焊式
4	螺纹式

代号7	内件补充说明	代号8	降压级数	代号9	特殊要求文字说明																							
R	软密封	1	1级	本体部编制说明 <table><tr><th>代号10</th><th>代号11</th><th>代号12</th><th>代号13</th><th>流量特性</th></tr><tr><td>公称通径</td><td>阀芯尺寸</td><td>公称压力</td><td>L</td><td>直线</td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3">以上代号直接填写数字</td><td>E</td><td>等百分比</td></tr><tr><td>P</td><td>抛物线</td></tr><tr><td>O</td><td>快开</td></tr></table>						代号10	代号11	代号12	代号13	流量特性	公称通径	阀芯尺寸	公称压力	L	直线	以上代号直接填写数字			E	等百分比	P	抛物线	O	快开
代号10	代号11	代号12	代号13							流量特性																		
公称通径	阀芯尺寸	公称压力	L							直线																		
以上代号直接填写数字			E							等百分比																		
			P							抛物线																		
			O	快开																								
Y	硬密封	2	2级																									
F	内衬型	3	3级																									
Q	三通合流	4	4级																									
X	三通分流	5	5级																									
		6	6级																									
		7	7级																									
		8	8级																									
		9	其它附加文字说明																									

执行机构编制说明

代号14	执行机构大类	代号15	执行机构类别	代号16	作用形式
L	直行程系列	4	薄膜式	1	气开式
R	角行程系列	5	气缸式	2	气关式
		6	智能型电动	3	双作用
		7	电子式电动	4	压闭式
		8	气液联动	5	压开式
		9	电液联动		

代号17	手轮机构
T	顶装式
S	侧装式

流量特性

调节阀的流量特性是在阀两端压差不变的情况下，不可压缩流体通过调节阀的流量与开度之间的关系，这种流量特性叫做固有流量特性。

典型的固有流量特性有线性特性和等百分特性。实际上，调节阀控制工艺介质时，开度的变化阀上压差也是相应变化的。

在这种情况下，调节阀的开度与流量之间的特性曲线就会偏离固有流量特性曲线，我们把这种流量特性叫做实际的流量特性。

线性流量特性

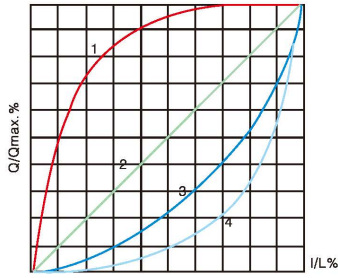
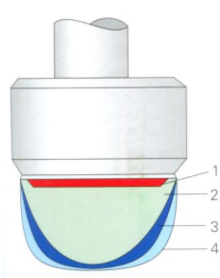
指调节阀的流量与开度成直线比例关系。通常用于压差变化小，几乎恒定；或阀门上的压力降成为系统的主要压力降时，一般使用线性流量特性。

等百分比流量特性

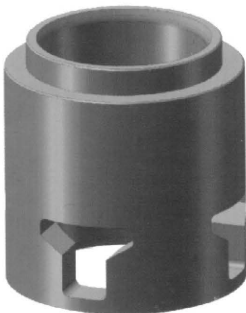
指行程变化所引起的流量变化率与此点原来的流量成正比关系。通常用于要求较大的可调范围或整个系统的压力损失大大高于阀门的力损失，或开度变化、阀上压差变化相对较大。

快开

主用应用于开关控制系统，要求开度较小时就有较大的流量，随开度的增加，流量很快就达到最大；此后再增加开度，流量的变化很小。



等百分比特性



线性特性



快开特性

平衡密封环介绍

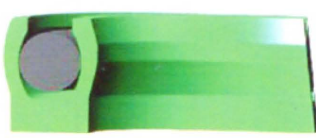
弹簧致动聚四氟乙烯密封件是一种U型聚四氟乙烯内装配特殊弹簧的高性能密封件。

适当的弹簧力加上系统流体压力，将其密封工作唇顶出而轻轻压住被密封的面，以产生非常优异的密封效果。

其密封工作唇有最佳的短而厚的特点，从而降低了摩擦和延长了寿命。

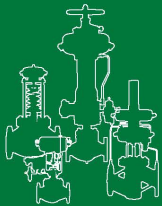
平衡密封环的特点

- 可用于往复和旋转运动
- 能适应绝大部分流体和化学制品
- 摩擦系数小
- 精确控制时无爬行现象，减小阀门的死区
- 良好的抗磨性能和尺寸稳定性
- 能适应急剧的温度变化
- 无污染



密封材料选择

温度范围		-196℃	-30℃	260℃	450℃	560℃
编号	密封环类型	材料				
1	平衡密封环	PPL				
2	石墨密封环	柔性石墨				
3	金属密封环	INCONEL 718				



法兰连接端

本公司生产的调节阀的端部连接形式主要有法兰连接、对焊连接，小口径的也可以设计成承插焊连接、螺纹连接，也可以根据客户的要求进行设计。

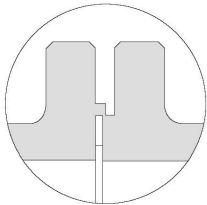
注：PN≥4.0MPa的阀门配用时，阀门上的整体法兰一般为凹面，而配管法兰的密封面应为凸面。

对焊连接端

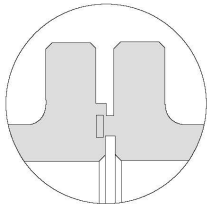
除非客户另行规定，我们生产的调节阀对焊端 按照 GB/T12224、ASME B16.25中规定的坡口尺寸进行加工。

承插焊连接端

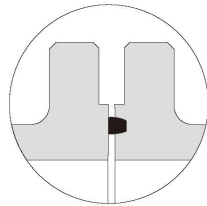
除非客户另行规定，我们生产的调节阀承插焊端按照 JB/T1751、ASME B16.11中规定的尺寸进行加工。



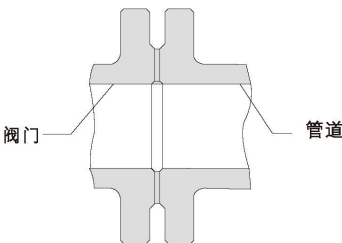
MFM凹凸面



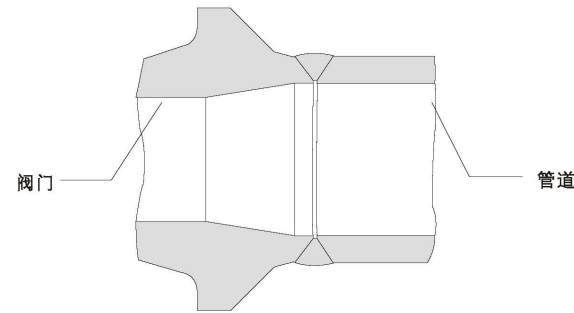
TG榫槽面



RJ环连接面

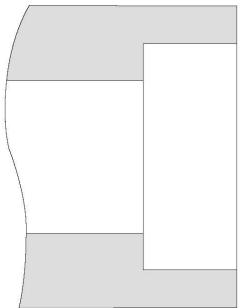


RF突面



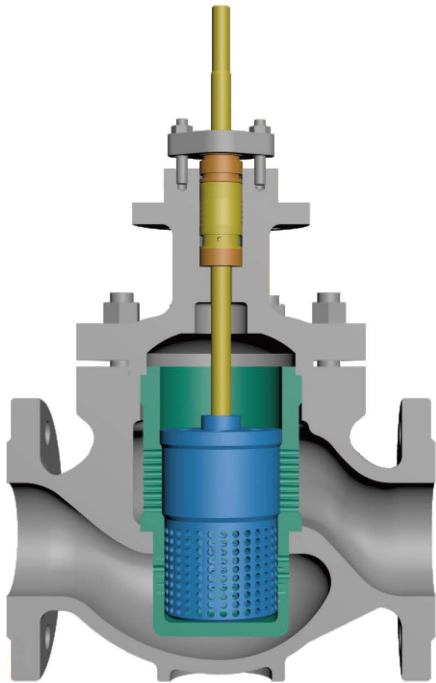
阀门

管道



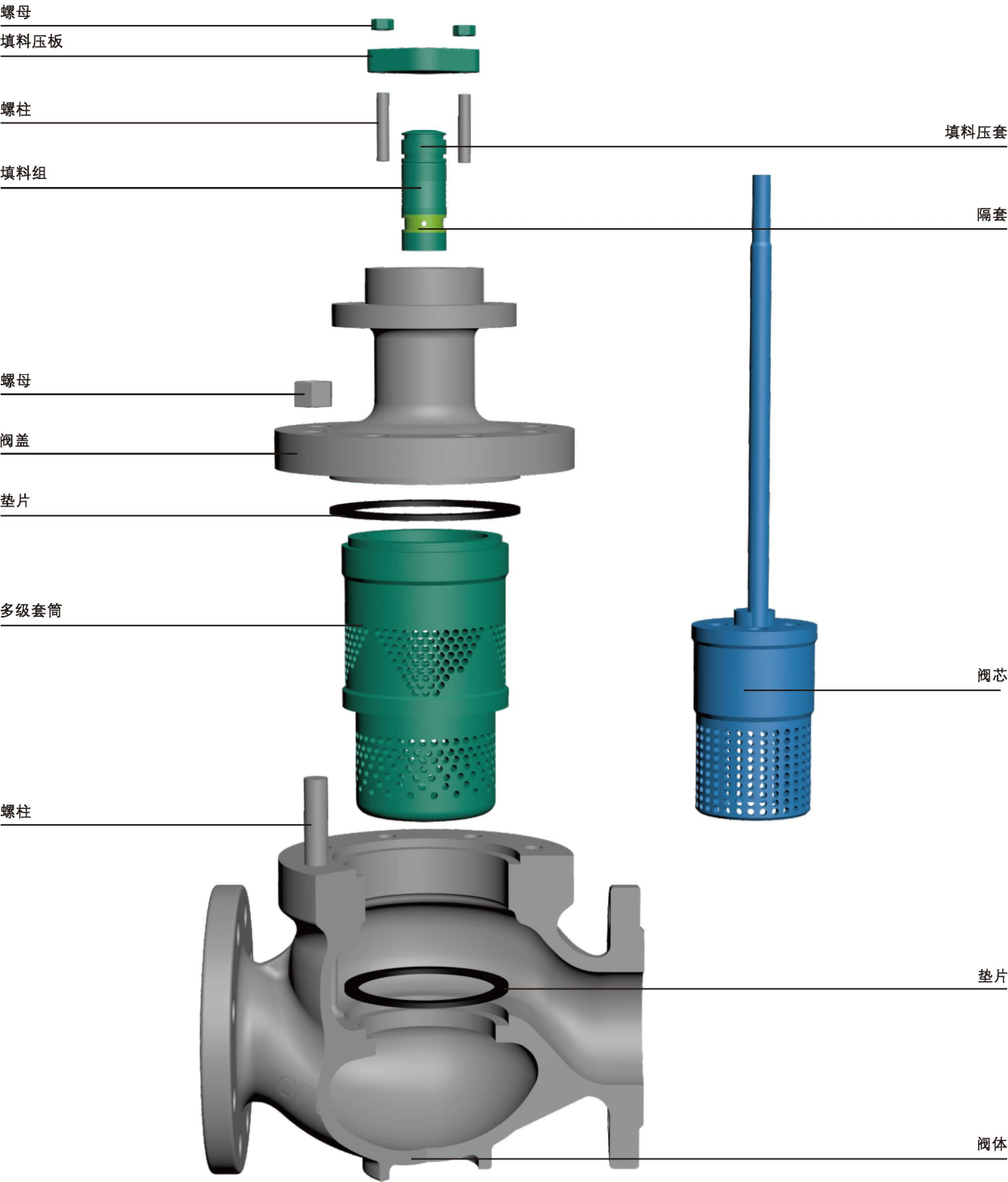
概述

VL-418系列多级降压调节阀，采用套筒导向，压力平衡式阀芯。该系列调节阀主要适用于压差大，工况产生闪蒸、空化的场合。根据参数的不同设计多个不同的降压笼套组成一个多级降压内件，根据不同的工况设计的笼套，保证消除阀门的闪蒸、空化现象。介质从接触第一只笼套开始节流，通过多次节流将进口的高压差逐步的降低下来，这样有效的保证了介质在阀门中流动时，压力始终在其饱和蒸汽压之上，也就消除了产生闪蒸、空化现象的可能，延长了恶劣工况中调节阀的使用寿命。



控制阀参数说明

- 阀内件特点：套筒导向型、平衡内件结构
带平衡密封环结构
- 阀体类型：直通式、角式
- 阀盖形式：标准型、散热型、低温型、波纹管
- 流量特性：等百分比、线性、快开
- 泄漏等级：ANSI/FCI 70-2-2013 V (标准型金属阀座)
ANSI/FCI 70-2-2013 VI (切断型软阀座)
- 管道连接方式：法兰式、对焊式
- 适用温度范围：-30℃ ~ 260℃ (单座结构)
-196℃ ~ 570℃ (双座结构)
- 执行机构类型：气动薄膜式执行机构
气动活塞式执行机构
电动执行机构



执行机构为L1000系列薄膜执行机

作用方式 Mode of action	执行机构尺寸 Execution machine Structure size	气源压力 Air pressure	弹簧范围 Spring range	阀芯尺寸/阀座直径mm Spool size / seat diameter mm											
				20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
气开 Air opening	L102	320	80-240	0.87	3.45	1.85									
		140	20-100	0.51	0.35	0.23									
	L103	320	80-240	6.08	3.68	2.46	76	1.11							
		140	20-100	0.97	0.7	0.45	0.31	0.19							
	L104	320	80-240	9.34	6.77	4.54	3.26	2.06	1.37	0.98	0.57				
		140	20-100	2.04	1.46	0.97	0.69	0.42	0.27	0.19	0.1				
	L105	320	80-240	-	9.91	7.2	5.72	3.63	2.43	1.74	1.01	0.66	0.46	0.24	
		140	20-100	-	2.71	1.81	1.29	0.81	0.53	0.37	0.21	0.13	0.09	0.03	
气关 Air turn off	L102	320	80-240	6.45	3.8	2.03									
		140	20-100	0.56	0.38	0.25									
	L103	320	80-240	6.71	4.04	2.7	1.93	1.21							
		140	20-100	1.07	0.77	0.49	0.34	0.21							
	L104	320	80-240	10.27	7.45	4.85	3.58	2.26	1.51	1.08	0.63				
		140	20-100	2.24	1.61	1.06	0.76	0.46	0.29	0.21	0.11				
	L105	320	80-240	-	10.9	7.9	6.29	3.85	2.67	1.91	11	0.71	0.5	0.26	
		140	20-100	-	2.91	1.9	1.3	0.85	0.55	0.39	0.23	0.15	0.1	0.031	

执行机构为361L电子式执行机构

执行机构规格 Actuator specifications	输出KN Output KN	阀芯规格mm Spool size mm															
		≤ 10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
361LSA-08	0.8	3.00	1.50	1.16	0.84	0.55	0.38	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361LSA-20	2.0	9.30	4.92	3.70	2.66	1.80	1.26	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361LSA-30	3.0	9.50	7.50	5.60	4.10	2.73	1.90	1.23	0.82	0.58	0.34	-	-	-	-	-	-
361LSA-50	5.0	-	-	-	7.00	4.72	3.38	2.15	1.44	1.02	0.59	0.38	0.26	-	-	-	-
361LSA-65	6.5	-	-	-	-	-	-	2.90	1.90	1.35	0.80	0.51	0.35	-	-	-	-
361LSA-100	10.0	-	-	-	-	-	-	-	3.00	2.10	1.20	0.80	0.56	0.28	-	-	-
361LSA-160	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	0.90	0.44	0.35	0.29	-

执行机构为PSL电子式执行机构

执行机构规格 Actuator specifications	输出KN Output KN	阀芯规格mm Spool size mm															
		≤ 10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
PSL201	1.0	3.50	2.29	1.61	1.15	0.71	0.47	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL202	2.0	9.330	4.92	3.70	2.66	0.80	1.26	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL204	4.5	-	-	-	6.66	4.45	3.17	1.98	1.30	0.85	0.48	-	-	-	-	-	-
PSL206.1	8.0	-	-	-	10.00	8.19	5.87	3.71	2.46	1.64	0.95	0.59	0.38	-	-	-	-
PSL210	10.0	-	-	-	-	-	-	-	3.00	2.10	1.20	0.80	0.56	0.28	-	-	-
PSL312	12.0	-	-	-	-	-	-	-	3.79	2.54	1.48	0.93	0.67	0.34	-	-	-
PSL314	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 10	0.80	0.40	-	-	-
PSL320	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.61	1.17	0.59	0.58	0.48	-
PSL325	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。
Note: When selecting a specific electric actuator model, it is recommended to confirm with our technical department or sales department.

执行机构为L1000系列薄膜执行机

作用方式 Mode of action	执行机构尺寸 Execution machine Structure size	气源压力 Air pressure	弹簧范围 Spring range	阀芯尺寸/阀座直径mm Spool size / seat diameter mm										
				40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
气开 Air opening	L103	320	80-240	6.11	5.1									
		140	20-100	1.05	0.92									
	L104	320	80-240	-	6.3	6.1	5.16	4.19						
		140	20-100	2.75	1.85	15	0.86	0.59						
	L105	320	80-240	-	-	-	-	6.3	5.28	4.51	3.35			
		140	20-100	-	-	2.25	1.8	1.5	0.92	0.71	0.39			
	L106	320	80-240	-	-	-	-	-	-	-	6.3	4.35	3.69	3.14
		140	20-100	-	-	-	-	-	2.2	1.8	1.3	0.71	0.51	0.38
气关 Air turn off	L103	320	80-240	6.7	5.6	-								
		140	20-100	1.15	11	-								
	L104	320	80-240	-	6.9	10.5	8.5	4.51						
		140	20-100	2.91	1.95	1.25	1.3	0.62						
	L105	320	80-240	-	-	-	-	6.3	5.72	4.91	3.65			
		140	20-100	-	-	2.45	1.9	1.65	1	0.78	0.42			
	L106	320	80-240	-	-	-	-	-	-	-	6.9	4.75	3.91	3.45
		140	20-100	-	-	-	-	-	2.3	1.9	1.4	0.78	0.56	0.45

执行机构为361L电子式执行机构

执行机构规格 Actuator specifications	输出KN Output KN	阀芯规格mm Spool size mm											
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
361LSA-08	0.8	2.0	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361LSA-20	2.0	5.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361LSA-30	3.0	10.0	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361LSA-50	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.8	4.7	2.8	-	-	-	-	-
361LSA-65	6.5	-	-	10.0	10.0	10.0	6.8	5.5	-	-	-	-	-
361LSA-100	10.0	-	-	-	-	-	10.0	10.0	7.3	5.3	3.4	2.5	1.9
361LSA-150	16.0	-	-	-	-	-	-	-	10.0	8.5	5.4	4.0	3.0

执行机构为PSL电子式执行机构

执行机构规格 Actuator specifications	输出KN Output KN	阀芯规格mm Spool size mm											
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PSL201	1.0	2.6	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PSL202	2.0	5.1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PSL204	4.5	10.0	10.0	9.1	7.10	5.6	—	—	—	—	—	—	—
PSL206.1	8.0	—	—	10.0	10.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—
PSL210	10.0	—	—	—	—	—	10.0	10.0	7.3	5.3	3.4	2.5	1.9
PSL312	12.0	—	—	—	—	—	10.0	10.0	8.3	6.2	4.0	2.9	2.2
PSL314	14.0	—	—	—	—	—	—	—	9.5	7.3	4.9	3.5	2.6
PSL320	20.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0	6.7	4.7
PSL325	25.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0	10.0	10.0	8.3	5.9

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。
Note: When selecting a specific electric actuator model, it is recommended to confirm with our technical department or sales department.

球阀类控制阀涉及到与工艺管道的不同安装方式，采用以下两类阀体类型作为选择：
直通法兰式(最大规格：DN600)
直通式连接的球阀阀体结构长度标准采用：
ASME B.16.10-2009
GB/T12221-2005

阀体内腔直通流道，流阻极小，流通能力大。
(每种规格的流通能力请参见其具体cv值表)

阀体与工艺管道的连接方式：法兰式对夹式螺纹式对焊式
JB/T79.1-94 JB/T79.4-94
法兰连接形式标准采用： HG20616-97 ANSI B16.5 ANSI B16.47
JB/T79.1-94 JB/T79.4-94
对夹连接形式标准采用：HG20616-97 ANSI B16.5 ANSI B16.4

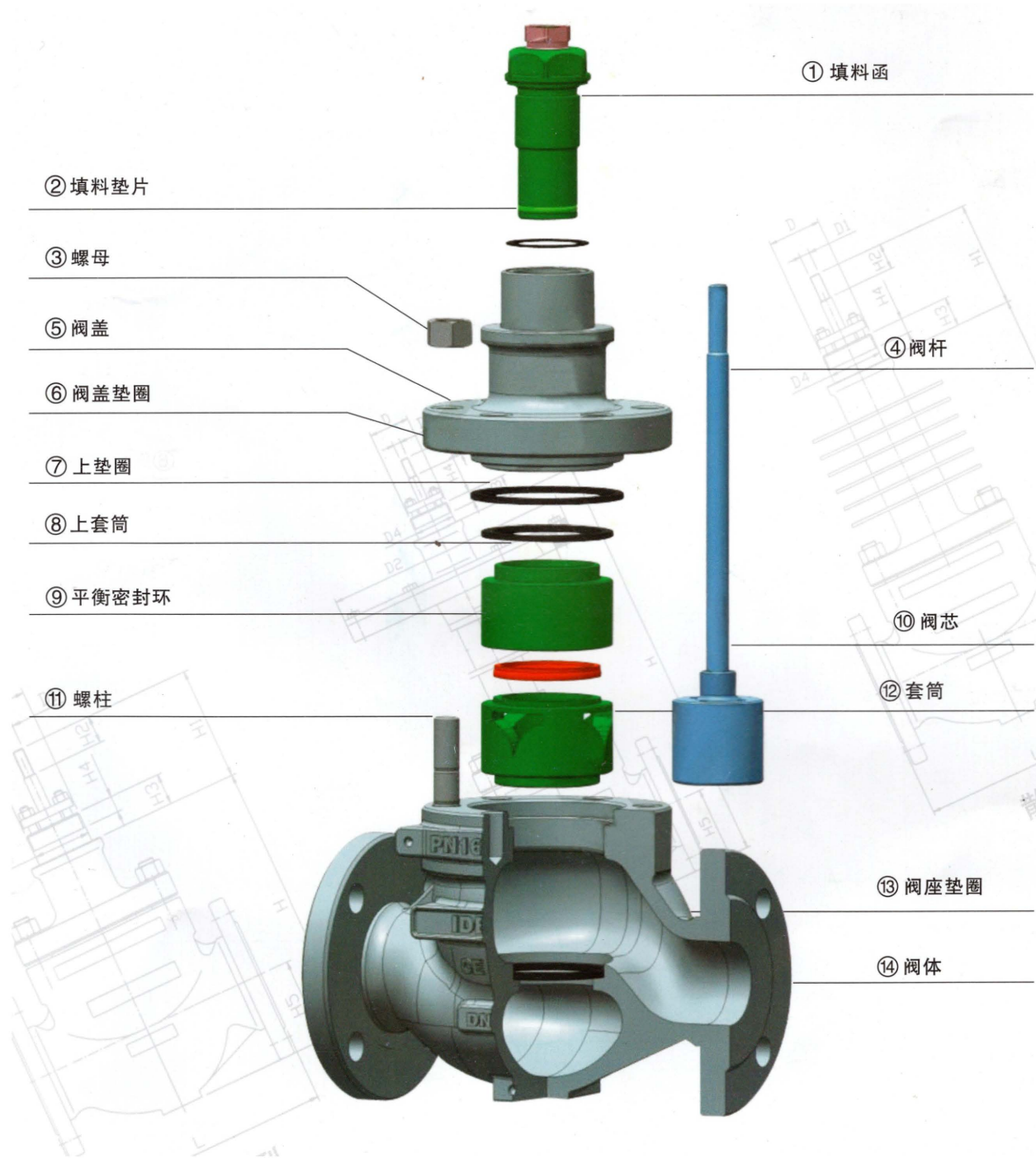
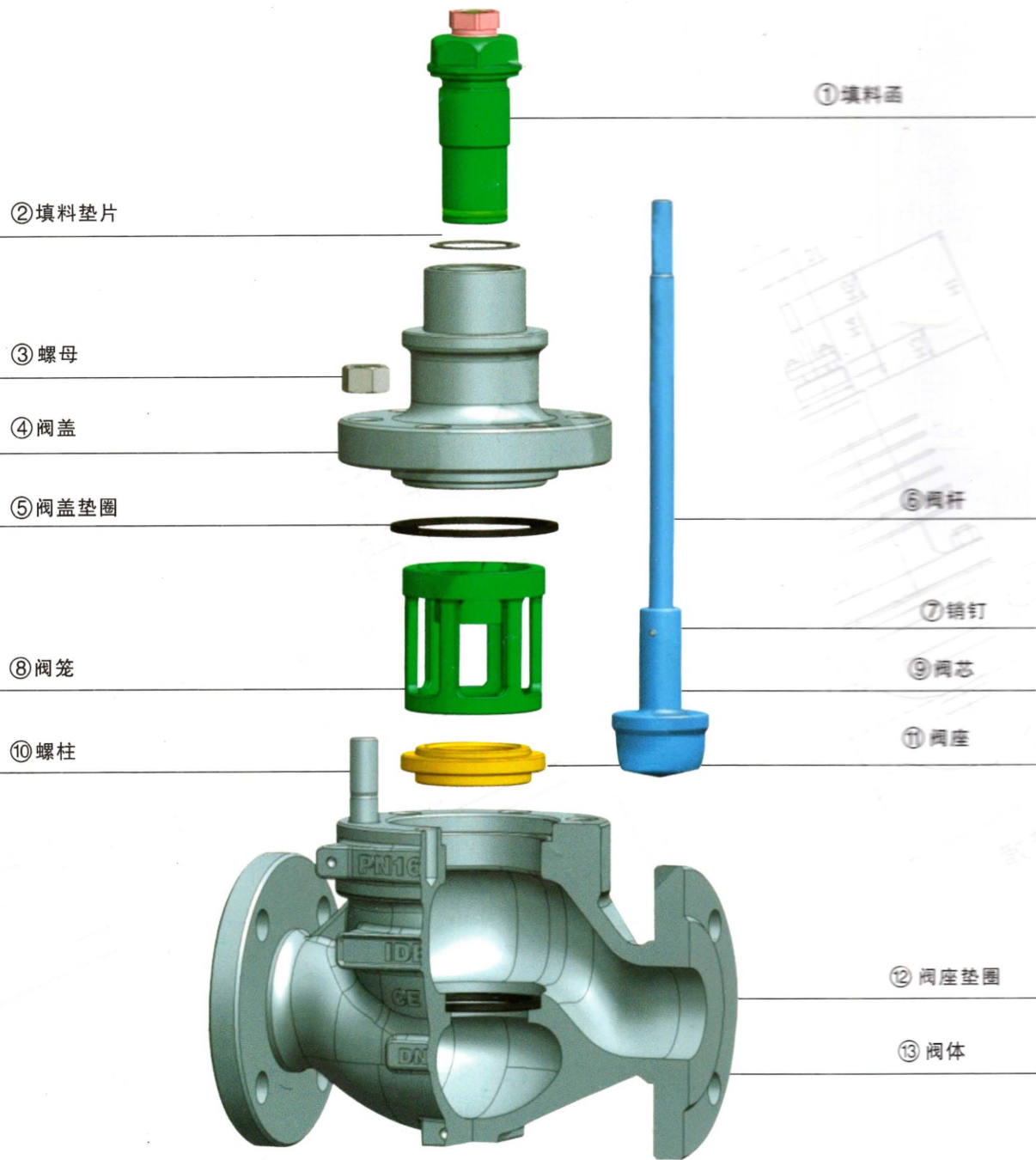
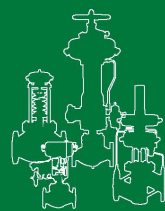
阀体壳体强度的设计以满足：
ASME B16.34 GB/T9092-1999

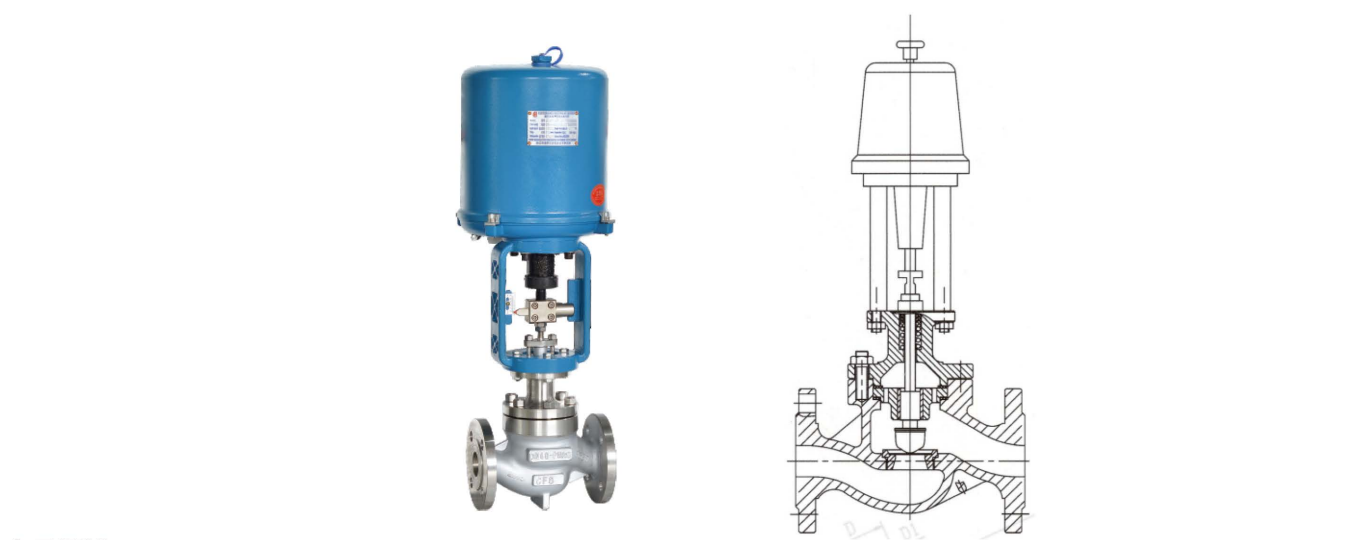
采用不同的材料以铸造或锻造方式可满足工艺上不同的温度与压力的要求：
最高承受压力为：Class900/16.0Mpa
承受温度范围为：-196℃~+538℃

阀体与上阀盖可采用碳素钢、奥氏体不锈钢或特殊合金材料铸造或锻造：

填料材料

名称 Name	材料 material
阀体 Body	ASTM A216 WCB/WCC ASTM A217 WC6/WC9 ASTM A105
	ASTM A351 CF8/CF3/CF8M/CF3M





产品概述

ZDLP型电子式电动单座调节阀是由381L系列电子式执行机构和低流阻直通单座阀组成。该执行机构采用一体化的电子控制器模块，无需另配伺服放大器,且输出力大;阀体为直通无底盖上导向“S”流道，阀芯为柱塞型结构，具有流道通畅，流量系数大等特点。

该产品具有动作可靠，流量特性精度高，可调比大，结构紧凑，外型尺寸小等优点，可广泛用在石油化工、医药、冶金、造纸、水处理等行业,控制各种不同流体介质。

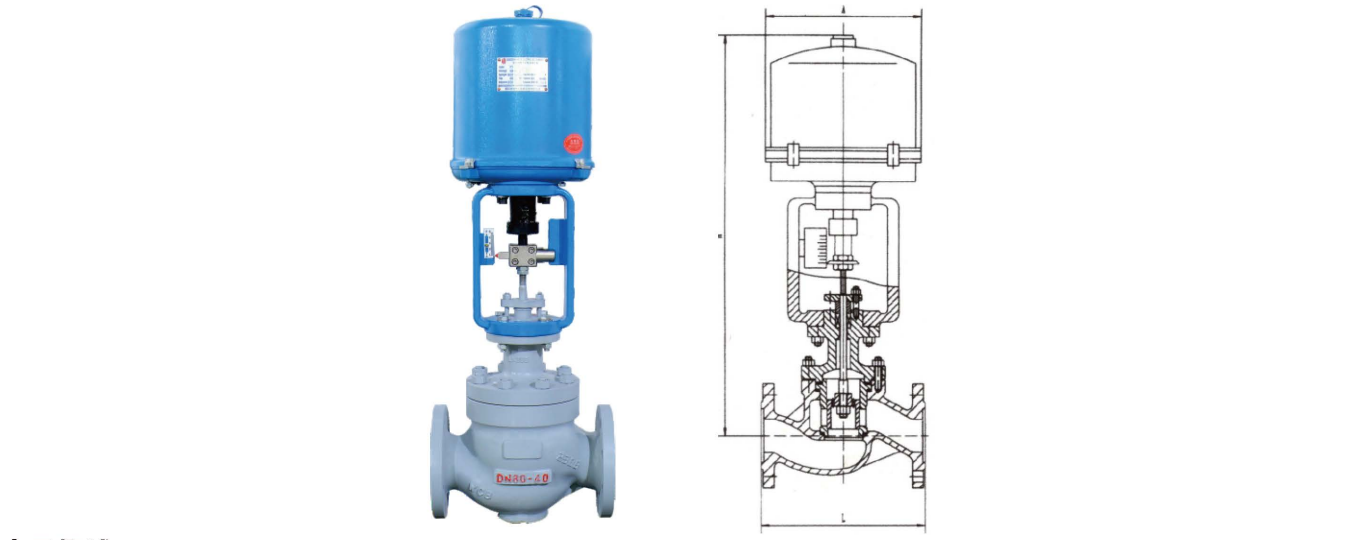
产品特点

该产品适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度的场合。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

DN	L			H				H ₁			D 业涌/隔爆
				常温		中温					
	PN1.6	PN4.0	PN6.4	PN1.6 PN4.0	PN6.4	PN1.6 PN4.0	PN6.4	PN1.6	PN4.0	PN6.4	
20	184	184	206	547	558	700	706	52	52	65	260/280
25	184	184	210	564	575	712	724	57	57	70	
40	222	222	251	720	730	890	901	75	75	85	290/310
50	254	254	286	730	739	902	908	82	82	90	
65	276	276	311	845	854	1025	1035	92	92	102	
80	298	298	337	867	870	1045	1051	100	100	107	
100	352	352	394	890	900	1070	1090	110	117	125	
150	451	451	508	1190	1220	1330	1337	142	150	172	360
200	600	600	650	1258	1350	1380	1390	170	187	207	
250	650	650	670	1350	1570	1480	1490	202	225	235	
300	737	737	800	1460	1600	1590	1690	230	257	265	



产品概述

ZDLM型电子式电动套筒调节阀是由381系列电子式执行机构和低流阻套筒阀组成。该执行机构采用一体化的电子控制器模块机构。无需另配伺服放大器，且输出力大;是符合IEC标准的新一代通用调节阀产品。

该产品具有动作可靠，流量特性精度高，可调比大，结构紧凑，外型尺寸小等优点，可广泛应用在石油、化工、医药、冶金、造纸、水处理等行业要求噪音低，压差大的工业过程控制系统。

产品特点

该产品阀塞稳定性能好，不易产生震动，噪音低，对温度敏感性小，允许使用压差较大等特点,适用于流量大、泄漏量要求不严格的场合。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

DN	L			H		H ₁			D 普通/隔爆	重量kg	
	PN1.6	PN4.0	PN6.4	常温	中温	PN1.6	PN4.0	PN6.4		PN1.6	PN4.0 PN6.4
25	184	184	210	503	653	57	57	70	260/280	15	21
40	222	222	251	648	815	75	75	85		26	36
50	254	254	286	650	820	82	82	90		32	43
65	276	276	311	752	932	92	92	102	290/310	34	58
80	298	298	337	766	949	100	100	107		45	66
100	352	352	394	785	992	110	117	125		55	88
150	451	451	508	1060	1339	142	150	172	360	158	206
200	600	600	650	1098	1359	170	187	207		222	282
250	650	650	670	1245	1560	202	225	235		428	470
300	737	737	800	1276	1592	230	257	265		668	736



产品概述

ZDL^Q型电子式电动三通调节阀是由3810L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一个三通接管而得到广泛应用。常用于热交换器的两相调节及简单的配比调节。

产品特点

电动三通调节阀阀体为四通结构，即一进二出（分流型）,二进一出（合流型），从而达到流体混合升温或降温，或流体不等最分流,满足不同工况的使用要求。电动三通调节阀具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、压降损失小、阀容量大、流量特性精确和维护方便等优点。可用于各种不同的工作条件,特别适用于石油工业热交换的温度控制系统和其它各行各业的自动化控制。

ZDLX-⁴⁰/₆₄三通分流调节阀外形尺寸表

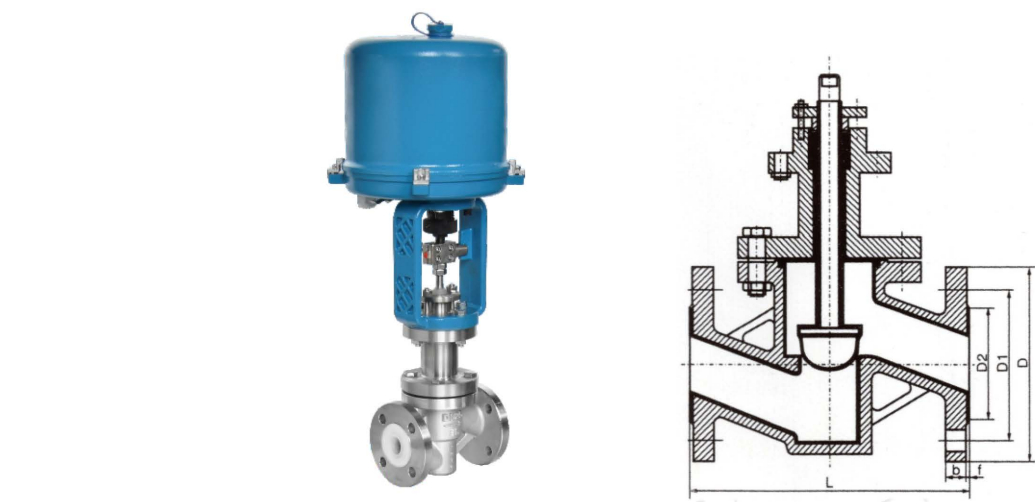
单位：mm

公称通径 DN(mm)	L		行程	D	H1		H	重量kg	
	PN(MPa)				PN(MPa)			PN(MPa)	
	4.0	6.4			4.0	6.4		4.0	6.4
80	310	320	40	255	250	265	885	78	98
100	350	370	40	255	275	285	897	93	118
125	425	440	60	255	320	325	931	155.5	172.5
150	460	475	60	255	340	345	945	207.5	323.5
200	560	570	60	255	400	410	979	384.5	412.5
250	660	670	100	415	540	540	1268	627	659
300	740	770	100	415	612	612	1294	780	819

ZDLQ-⁴⁰/₆₄三通合流调节阀外形尺寸表

单位：mm

公称通径 DN(mm)	L		行程	D	H1		H	
	PN(MPa)				PN(MPa)		常温	中温
	4.0	6.4			4.0	6.4		
25	190	200	16	255	150	160	555	707
32	200	210	16	255	160	170	561	709
40	220	235	25	255	170	180	660	812
50	255	265	25	255	190	200	675	827
65	285	295	40	255	210	220	863	1027
80	310	320	40	255	230	240	868	1032
100	360	370	40	255	250	260	872	1036
125	430	440	60	255	300	300	905	1120
150	465	475	60	255	320	320	920	1135
200	560	570	60	255	380	380	950	1165
250	660	670	100	415	474	474	1203	1440
300	740	770	100	415	584	584	1265	1502



产品概述

ZDLPF46电子式电动单座衬氟调节阀，是由381L或DKZ型电动执行机构或电子式电动执行机构和衬氟塑直通单座调节阀阀体两部分组成，由于该阀接触介质的部位全衬有氟塑料，又采用聚四氟乙烯材质的波纹管密封，能广泛适用于对酸、碱等强腐蚀机制和有毒、易挥发等气体、液体介质的过程控制、调节。

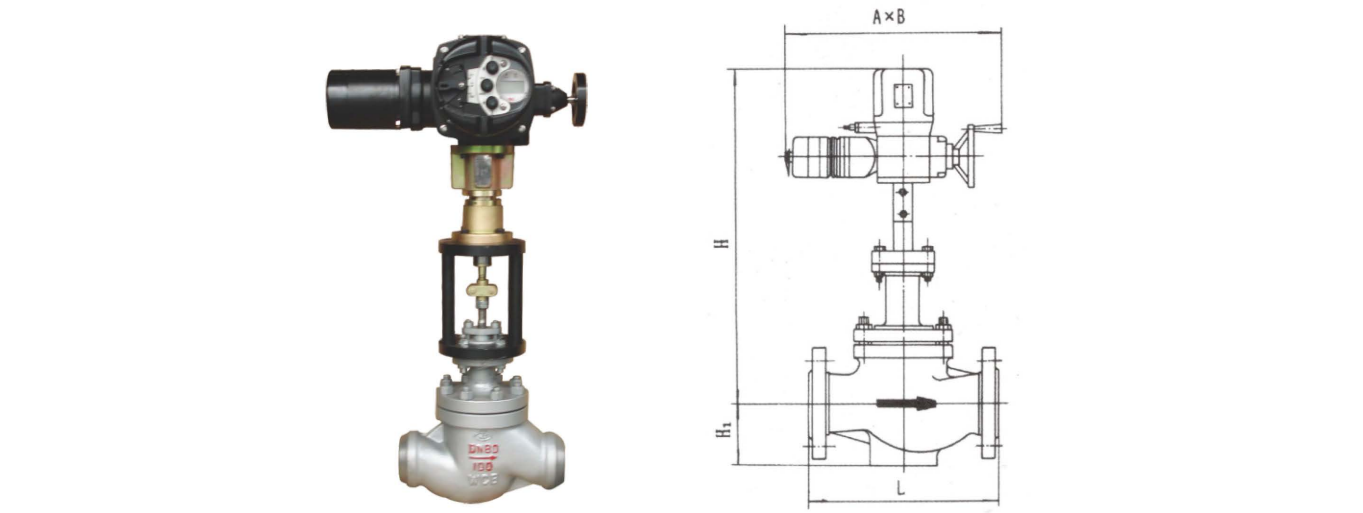
产品特点

- 1、耐腐蚀:阀体内腔、阀芯、阀座、阀杆均包衬2.5~3mm厚的F46，能耐酸、碱，耐强腐蚀。
- 2、密封性能好:采用聚四聚四氟乙烯材质的波纹管和填料双重密封，确保无渗漏。
- 3、泄漏量小:由于阀芯、阀座是软密封，故泄漏量极小。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN(mm)	标准值						
	PN1.0 PN1.6						
	L	D	D1	D2	f	b	z-Φd
15	130	95	65	45	3	14	4-Φ14
20	150	105	75	55	3	16	4-Φ14
25	160	115	85	65	3	16	4-Φ14
32	180	135	100	78	3	18	4-Φ18
40	200	145	110	85	4	18	4-Φ18
50	230	160	125	100	4	20	4-Φ18
65	290	180	145	120	4	20	4-Φ18
80	310	195	160	135	4	22	8-Φ18
100	350	215	180	155	4	22	8-Φ18
125	400	245	210	185	5	24	8-Φ18
150	480	280	240	210	5	24	8-Φ23
200	600	335	295	265	5	26	8-Φ23
250	622	390	350	320	5	28	12-Φ23
300	698	440	400	368	5	28	12-Φ23



产品概述

T967H/Y系列加热水位疏水调节阀是由电动执行机构和疏水调节阀两部分组成。电动调节阀输入是调节器送来的直流电信号，经伺服放大器放大后来驱动执行机构，产生轴向推力，带动调节阀动作，从而引起介质流量的变化，来调节系统中各类参数。同时执行机构发出一个阀的位置信号供伺服放大器比较，使调节阀始终保持在一个输入信号相对应的位置上，完成伺服调节任务。

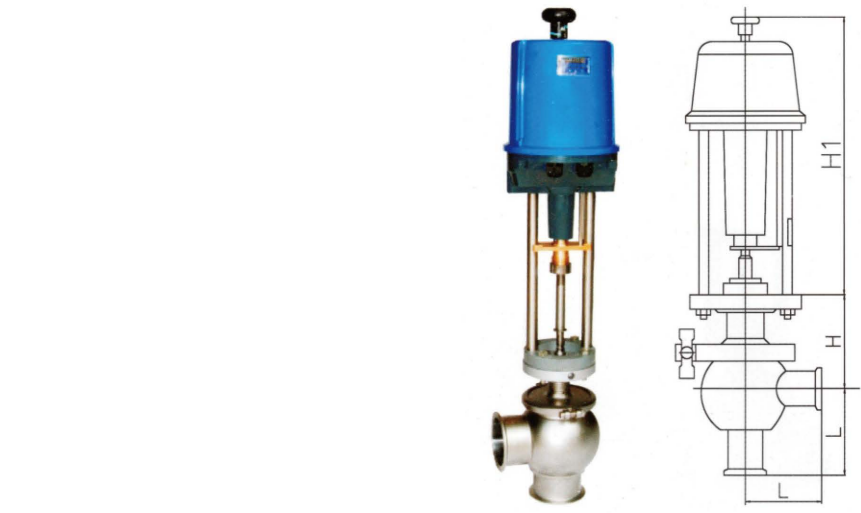
产品特点

为了提高发电厂的经济性，汽轮机都设有回热系统即装有高低压加热器，为保证加热器有水位运行，防止加热器无水位运行时，汽轮机上一级抽汽窜入下一级抽汽而降低汽轮机效率和设备的安全性，在加热器的疏水系统中都设有疏水调节阀,它根据加热器的水位信号，自动开关疏水调节阀门开度，使加热器水位始终保持在一定范围之内。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN(mm)	L		A	B	H		H ₁
	PN16	PN64			普通型	热片型	
25	184	230	490	230	909.5	1304.5	75
40	222	260			966.5	1421.5	95
50	254	300			972.5	1425.5	98
80	295	380	520		1232.5	1807.5	130
100	350	430			1294.9	1843.5	156
150	480	550			1645.5	2298.5	208
200	600	650			1929.5	2537.5	350



产品概述

CYRS卫生级电动调节阀适用于各种压力、温度、流量等物理量调节，如食品、制药、化妆品、洁净蒸汽、酒类、饮料、生化工业过程控制场合。采用直行程电动执行机构及卫生级调节阀阀体组成，电动卫生级调节阀具有结构紧凑、装拆方便、调节精度高等优点，尤其是在压降损失小、流量大、可调范围广、流量精度高，完全符合IEC534-1978标准，阀门的泄漏量符合ANSIB16.104标准。

产品特点

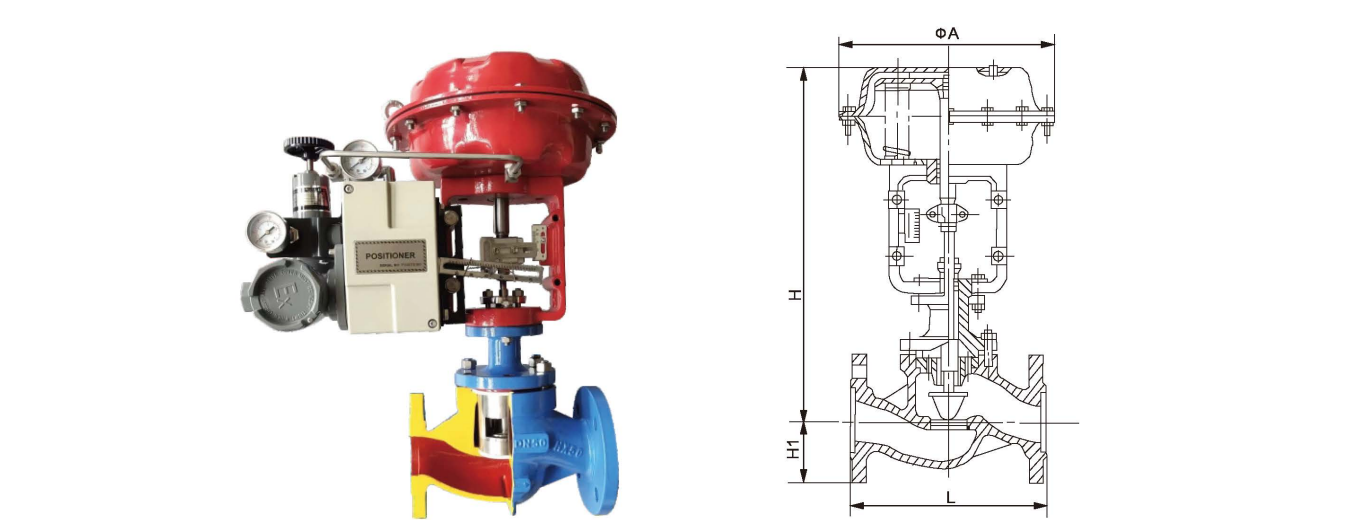
电动卫生级调节阀采用角型设计确保阀门自排放，标准电子抛光，光滑表面确保清洁，无介质积存区域，不会产生潜在的污染。快速拆装阀体和阀帽，使卫生级电动调节阀打开和维修快捷容易，使过程停机时间缩短。

零部件材料

1	阀体	304	314	316	316L
2	阀座	304	314	316	316L
3	垫片	聚四氟乙烯(PTFE)			
4	阀芯阀杆	304	314	316	316L
5	卡箍	304	314		316L
6	密封垫	聚四氟乙烯(PTFE)			
7	阀盖	304	314	316	316L
8	填料	V型聚四氟乙烯(PTFE)			
9	弹簧	304	314	316	316L
10	螺母	304	314	316	316L

主要技术参数

公称通径DN(mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
阀座直径DN(mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
额定流率 系数KV	线性	5.2	6.3	6.9	11.2	17.6	27.5	44.7	69.3	110
	等百分	4.8	5.6	6.3	10.5	16	25	40.5	69.3	100
额定行程(mm)		10	16		25			40		



产品概述

ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀是由新型多弹簧气动薄膜执行机构和顶导向式直通低流阻单座阀组成。配用电-气阀门定位或气动阀门定位器，以电信号和压缩空气为动力，接受控制系统输入的0-10mA/DC或4-20mA/DC电流信号，由调节器将压缩空气，转换成气源压力信号输入输出，可实现分程控制（段幅信号），从而改变阀门开度位移，达到对流体介质的工艺参数精确调节控制。

产品特点

精小型气动薄膜调节阀具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈S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。控制简单，反应快速，且本质安全，不需另外再采取防爆措施。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

DN	L			H		H ₁			重量(kg)		ΦA
	PN16	PN40	PN64	常温	中温	PN16	PN40	PN64	PN16	PN40 PN64	
20	184	184	206	398	548	52	52	65	19	23	285
25	184	184	210	410	560	57	57	70	20	24	285
40	222	222	251	455	620	75	75	85	26	35	285
50	254	254	286	475	627	82	82	90	30	4	285
65	276	276	311	610	790	92	92	102	47	66	360
80	298	298	337	622	807	100	100	107	55	78	360
100	352	352	394	640	850	110	117	125	65	99	360
150	451	451	508	870	1130	142	150	172	130	160	470
200	600	600	650	890	1150	170	187	207	175	250	470
250	650	650	670	1203	1523	202	225	235	350	470	580
300	737	737	800	1234	1554	230	257	265	500	660	580

产品概述

ZJHM精小型气动薄膜套筒调节阀是由新型多弹簧气动薄膜执行机构和顶导向式直通低流阻套筒阀组成。配用电-气阀门定位或气动阀门定位器，以电信号和压缩空气为动力，接受控制系统输入的0-10mA/DC或4-20mA/DC电流信号，由调节器将压缩空气，转换成气源压力信号输入输出，可实现分程控制（段幅信号），从而改变阀门开度位移，达到对流体介质的工艺参数精确调节控制。

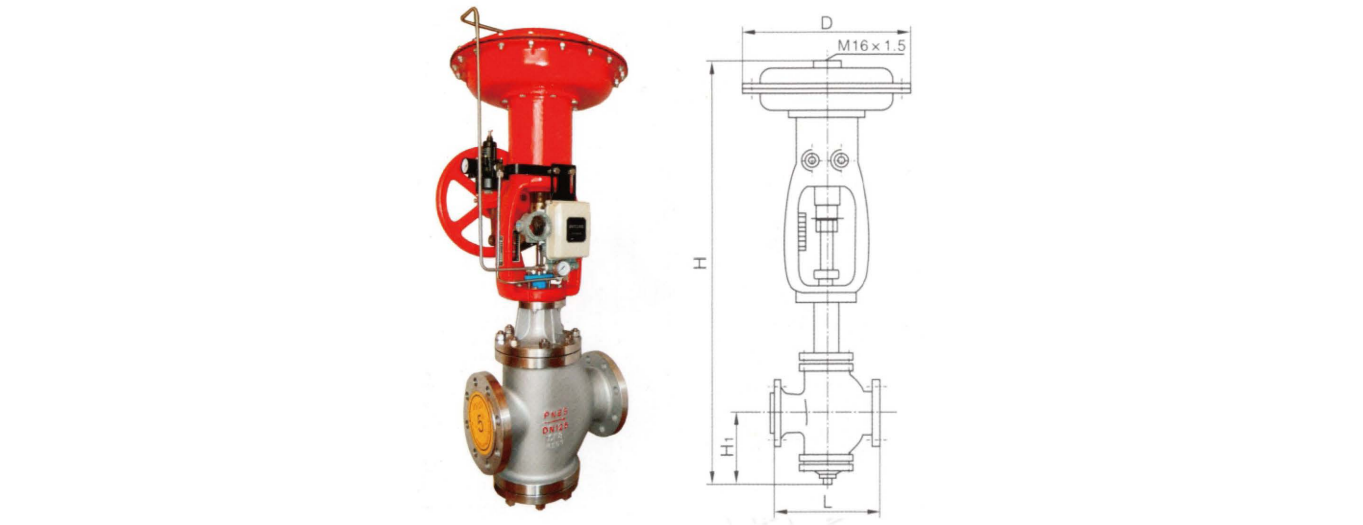
产品特点

该产品互换性强，拆装方便，容易维修。广泛应用于精确控气体,液体,蒸汽等介质的工艺参数如压力、流量、温度、液位等参数保持在给定值。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN	L			H		H ₁			重量(kg)		ΦA
	PN16	PN40	PN64	常温	中温	PN16	PN40	PN64	PN16	PN40 PN64	
25	184	184	210	410	560	57	57	70	20	24	285
40	222	222	251	455	620	75	75	85	26	35	285
50	254	254	286	475	627	82	82	90	30	40	285
65	276	276	311	610	790	92	92	102	47	66	360
80	298	298	337	622	807	100	100	107	55	78	360
100	352	352	394	640	850	110	117	125	65	99	360
150	451	451	508	870	1130	142	150	172	130	160	470
200	600	600	650	890	1150	170	187	207	175	250	470
250	650	650	670	1203	1523	202	225	235	350	470	580
300	737	737	800	1234	1554	230	257	265	500	660	580



产品概述

ZMAN型气动薄膜双座调节阀是常用的执行器之一。阀内有两个阀座，流体通过阀芯与两个阀座之间的上下密封面流出，因而流通能力大，不平衡力小。适用于流量大、压差大，泄漏量要求不高的场合。

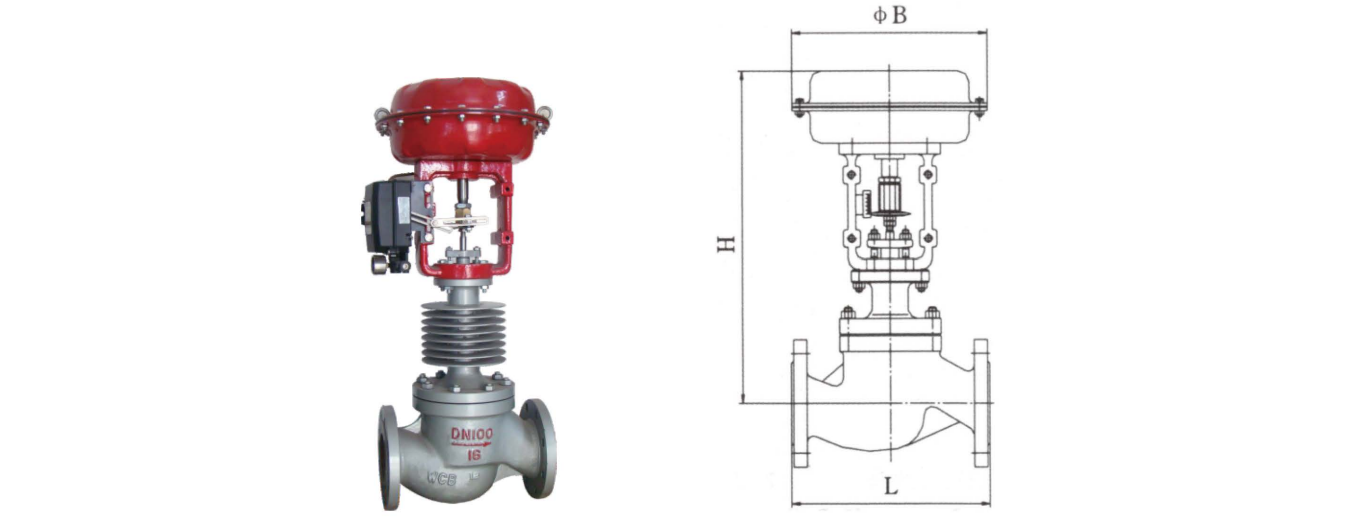
产品特点

用新型ZHA/B多弹筑执行机构代替老式ZMA/B执行机构，具有高度低、重量轻、安装维修简便等优点。该产品有上、下两个阀芯球，流体作用在上、下阀芯上的推力，其方向相反而大小接近，不平衡力很小，允许压差大。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN	D	L			H		
		PN16	PN40	PN64	常温型	中温型	H ₁
25	280	185	190	200	685	835	120
32	280	200	210	210	690	840	120
40	325	220	230	235	785	925	140
50	325	250	255	265	795	935	145
65	410	275	285	295	1165	1220	190
80	410	300	310	320	1095	1260	210
100	410	350	355	370	1120	1280	220
125	495	410	425	440	1320	1535	270
150	495	450	460	475	1340	1555	280
200	495	550	560	570	1425	1640	320
250	600	640	660	680	1956	-	440
300	600	720	735	750	2016	-	475



产品概述

顶部导向单座调节阀为无底盖顶导向结构，它只有一个阀座和一个柱塞形阀芯具有密闭性能好、泄漏量小、动作灵敏，流体通道呈S流线型,压降损失小,阀容量大,流量特性精确,可调比大，阀芯必向部分的导向面积大，具有抗振性能强等特点，适用于对介质泄漏量及调节精度有严格要求的场合。

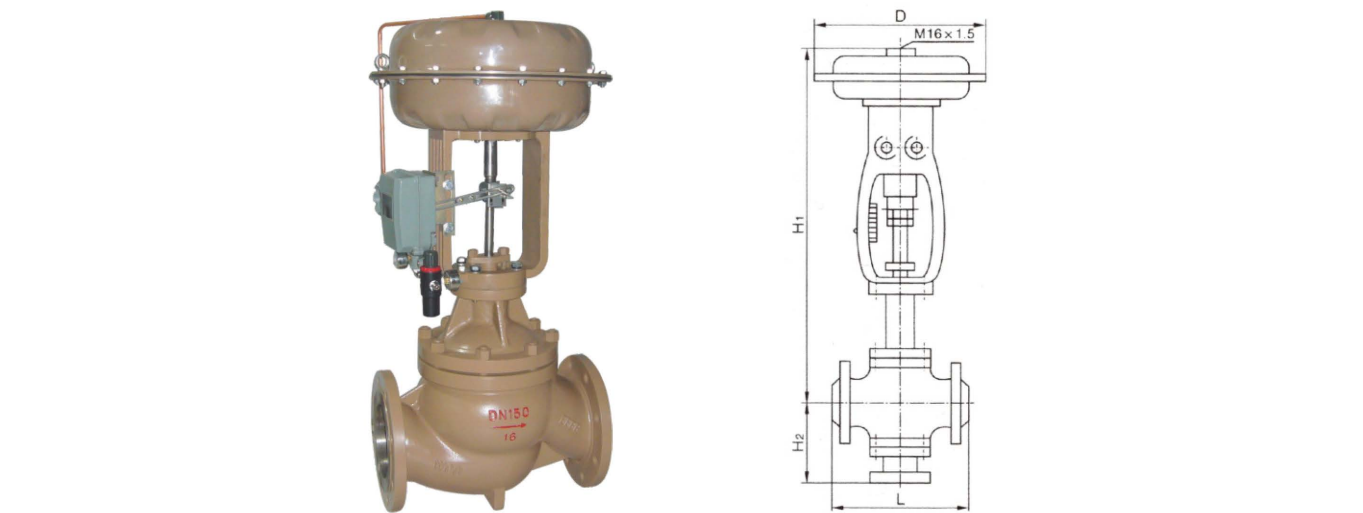
产品特点

该阀阀芯采用上导向结构，阀结构紧凑，有呈S流线型的通道，使其压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高。调节阀的泄漏量小,配用多弹簧薄膜执行机构,其结构紧凑，输出力大。但由于阀结构上的原因，阀杆上的不平衡力较大，尤其在公称通径大的工况下更为明显，因而该阀只适合于工作压差较小的场合。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN	执行机构 型号		L			H		ΦB	带手轮增高
			PN16	PN40	PN64	常温型	中温型		
40	ZH _B ^A -3	222	222	222	251	437	589	290	165
50		254	254	254	286	451	597	290	165
65	ZH _B ^A -4	276	276	276	311	607	707	362	210
80		298	298	298	337	613	718	362	210
100		352	352	352	394	631	731	362	210
125	ZH _B ^A -5	410	410	410	440	736	848	454	265
150		451	451	451	508	778	887	454	265
200		600	600	600	650	796	898	454	265



产品概述

HCB-CV3000系列平衡笼式调节阀配用多弹簧执行机构。控制各种高温、低温的高压流体，是一种压力平衡式的调节阀。阀结构紧凑有呈S流线型的通道，还有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼，使其压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，调节阀动态稳定性好，噪音低，空化腐蚀小。配用多弹簧薄膜执行机构，其结构紧凑，输出力大。

产品特点

该阀具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈S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。阀体采用平衡式套筒结构，特别适用于阀前后压差大的工作场合。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN	执行机构 型号	L			H		ΦB	带手轮增高
		PN16	PN40	PN64	常温型	中温型		
40	ZH ^A _B -3	222	222	251	437	589	290	165
50		254	254	286	451	597	290	165
65	ZH ^A _B -4	276	276	311	607	707	362	210
80		298	298	337	613	718	362	210
100		352	352	394	631	731	362	210
125	ZH ^A _B -5	410	410	440	736	848	454	265
150		451	451	508	778	887	454	265
200		600	600	650	796	898	454	265



产品概述

ZMA_XQ型气动薄膜三通调节阀采用阀芯上下导向结构，配用多弹簧执行机构,阀体为四通结构,即一进二出(分流型)，二进一出(合流型)从而达到流体混合升温或降温,或流体不等量分流，满足不同工况的使用要求。该阀体具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、压降损失小、阀容量大、流量特性精确和维护方便等优点。可用于各种不同的工作条件,特别适用于石油工业换热器的温度控制系统和其他各行各业的自动化控制。

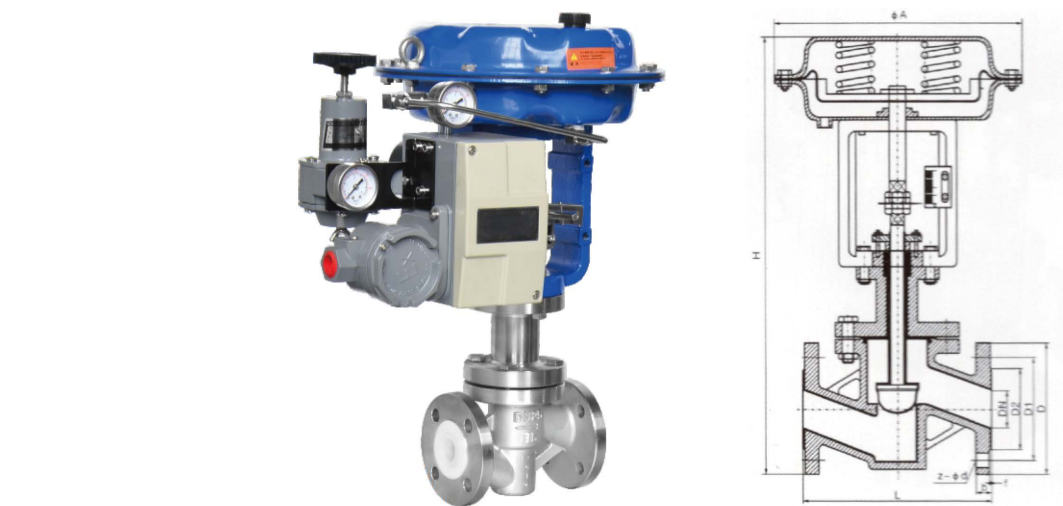
产品特点

气动三通调节阀是自动化控制系统中仪表的执行单元，采用电-气阀门定位器,以电信号和压缩空气为动力,接受控制系统输入的0-10mA·DC或4-20mA·DC电流信号控制,三通调节阀它可以代替二台同时使用的二通调节阀，起分流和合流作用及两相调节配比作用。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称 通径 DN	行程	D	合 流									分 流								
			L			H ₁		H ₂			L			H ₁		H ₂				
			PN(MPa)					PN(MPa)			PN(MPa)					PN(MPa)				
			1.6	4.0	6.4	常温型	中温型	1.6	4.0	6.4	1.6	4.0	6.4	常温型	中温型	1.6	4.0	6.4		
25	16	325	185	190	200	615	763	140	150	160	-	-	-	-	-	-	-	-		
32			200	200	210	622	773	150	160	170	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	25	325	220	220	235	625	776	160	170	180	-	-	-	-	-	-	-	-		
50			250	255	265	640	791	180	190	200	-	-	-	-	-	-	-	-		
65	40	410	275	285	295	861	1024	200	210	220	300	310	320	885	1050	225	250	265		
80			300	310	320	879	1042	210	230	240	350	350	370	900	1060	245	275	285		
100			350	360	370	873	1036	220	250	260	410	425	440	1050	1265	285	320	325		
125	60	495	410	430	440	1029	1244	260	300	300	450	460	475	1060	1275	305	340	345		
150			450	465	475	1046	1261	280	320	320	550	560	570	1105	1320	350	400	410		
200			550	560	570	1075	1290	320	380	380	635	660	670	1525	1800	-	540	540		
250	100	600	635	660	670	1451	1320	-	474	474	720	740	770	1545	1820	-	612	612		
300			720	740	770	1512	1560	-	584	584	-	-	-	-	-	-	-	-		



产品概述

ZJHPF46系列气动薄膜单座衬氟调节阀采用顶部导向结构，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S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、液体等介质的工艺参数对压力、流量、温度、液位保持在给定值。特别使用于允许泄漏量小且阀前后压差不大的场合。本系列产品有标准型、调节切断型。产品公称压力等级有PN0.6、1.0、1.6、2.5、class150LB;公称通径范围DN15~300;使用温度由-20℃~+200℃范围内多种档次;泄漏等级Ⅵ级，流量特性为线性或等百分比。

ZJHPF系列气动薄膜单座衬氟调节阀是气动单元组合仪表中的执行单元，配用电一气转换装置之后，也可进入电动单元组合仪表系统，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，使被控工艺参数(如温度、压力、流量等)保持在给定值。

产品特点

- 1、耐腐蚀:阀体内腔、阀芯、阀座、阀杆均316不锈钢，能耐酸、碱，耐强腐蚀。
- 2、密封性能好:采用聚四氟乙烯材质的波纹管 and 填料双重密封，确保无渗漏。
- 3、泄漏量小:由于阀芯、阀座是软密封，故泄漏量低于国家Ⅳ级标准。
- 4、采用轻小型多弹簧执行机构,体积小，重量轻，调节精度高。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN(mm)	标准值								参考值
	PN1.0 PN1.6								
	L	D	D1	D2	f	b	z-Φd	ΦA	
15	130	95	65	45	3	14	4-Φ14	282	487
20	150	105	75	55	3	16	4-Φ14	282	487
25	160	115	85	65	3	16	4-Φ14	282	493
32	180	135	100	78	3	18	4-Φ18	282	524
40	200	145	110	85	4	18	4-Φ18	308	530
50	230	160	125	100	4	20	4-Φ18	308	538
65	290	180	145	120	4	20	4-Φ18	394	696
80	310	195	160	135	4	22	8-Φ18	394	706
100	350	215	180	155	4	22	8-Φ18	394	726
125	400	245	210	185	5	24	8-Φ18	498	969
150	480	280	240	210	5	24	8-Φ23	498	969
200	600	335	295	265	5	26	8-Φ23	498	1009
250	622	390	350	320	5	28	12-Φ23	620	1353
300	698	440	400	368	5	28	12-Φ23	620	1390

产品概述

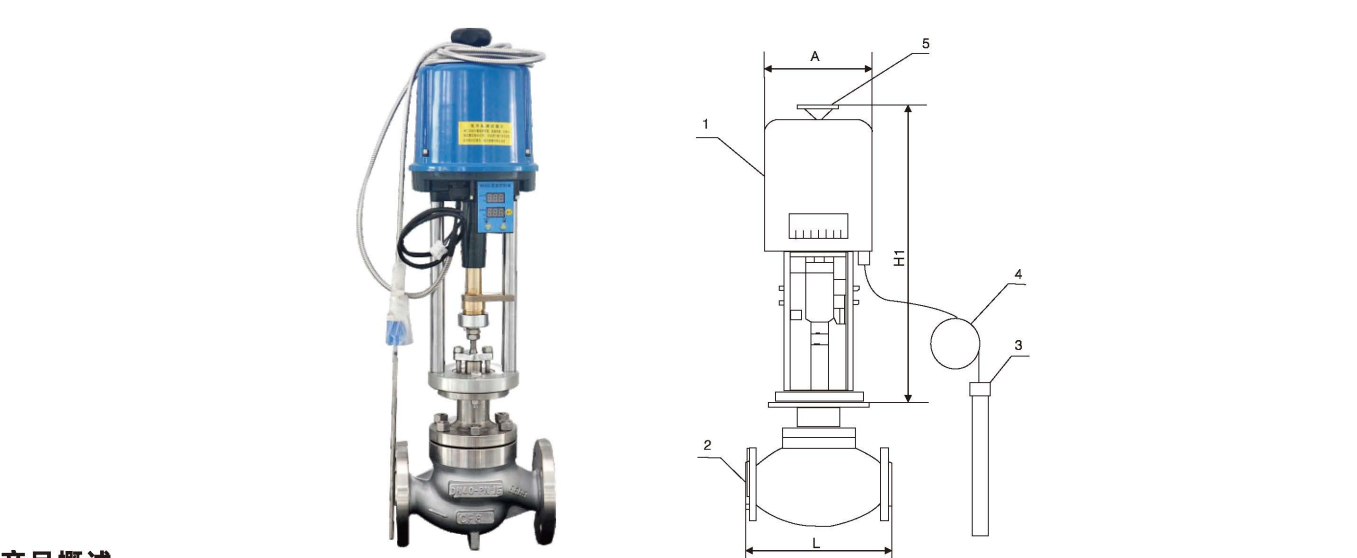
ZZYP型自力式压力调节阀是不需要任何外加能源，利用被调介质量而实现自动调节的执行器产品。该产品最大特点是在无电、无气的场所工作，同时又节约了能源，压力设定值在运行中可随意调整。采用快开流量特征，动作灵敏、密封性能好，因而它广泛应用于石油、化工、电力、冶金、食品、轻纺、机械制造与居民建筑楼群等各种工业设备中各种气体、液体及蒸汽介质减压、稳压(用于阀后调节)，或泄压、持压(用于阀前调节)的自动控制。附设冷凝器可在≤350℃温度下使用。

产品特点

无需外加驱动能源的节能型自控系统，设备费用低，适用于爆炸性环境;结构简单，维护工作量小;设定点可调且范围宽，便于用户在设定范围内连续调整;膜片式执行机械较气缸式机构检测精度高，动作灵敏;阀内采用压力平衡机构，使调节阀反应灵敏、控制精确、允许压差大。

主要外形尺寸及连接尺寸

公称通径 DN (mm)	法兰端 面距 L	压力调节范围KPa												重量 (kg)	导压替 接口 螺纹
		20-120		80-250		200-500		450-1000		800-1600		1000-2800			
		H	A	H	A	H	A	H	A	H	A	H	A		
15	184	475	402	450	234	455	297	430	176	420	158	410	158	26	M12×1.5 M15×1.5
20	184	475	402	450	234	455	297	430	176	420	158	410	158	26	
25	184	475	402	450	234	455	297	430	176	420	158	410	158	26	
32	200	520	402	495	234	500	297	480	176	470	176	450	158	37	
40	222	520	402	495	234	500	297	480	176	470	176	450	158	37	
50	254	540	402	510	234	520	297	500	176	407	176	450	158	43	
65	276	710	402	680	234	690	297	670	234	650	176	640	176	70	
80	298	710	402	680	234	690	297	670	234	650	176	640	176	90	
100	352	780	402	750	234	760	297	740	234	650	176	640	176	110	
125	410	840	402	790	234	800	297	780	234	740	176	730	176	130	
150	451	880	402	860	234	870	297	850	234	740	176	730	176	146	
200	600	915	402	870	234	880	297	860	234	860	176	850	176	182	
250	650	940	402	890	234	900	297	880	234	860	176	850	176	200	
300	737	1000	402	950	234	960	297	940	234	860	176	850	176	260	



产品概述

ZZWPE自力式温度调节阀(适用于较大口径及导热油控制)，该阀最大的特点只需普通220V电源，利用被调介质自身能量，直接对蒸汽、热水、热油与气体等介质的温度实行自动调节和控制，亦可使用在防止对过热或热交换场合，该阀结构简单，操作方便，选用调温范围广，响应时间快、密封性能可靠，并可在运行中随意进行调节，因而广泛应用于化工、石油、食品、轻纺、宾馆与饭店等部门的热水供应。

结构与原理

调节阀由主阀、智能执行器与传感器三部分组成，根据用户需要，分别有加热型与冷却型两种结构。

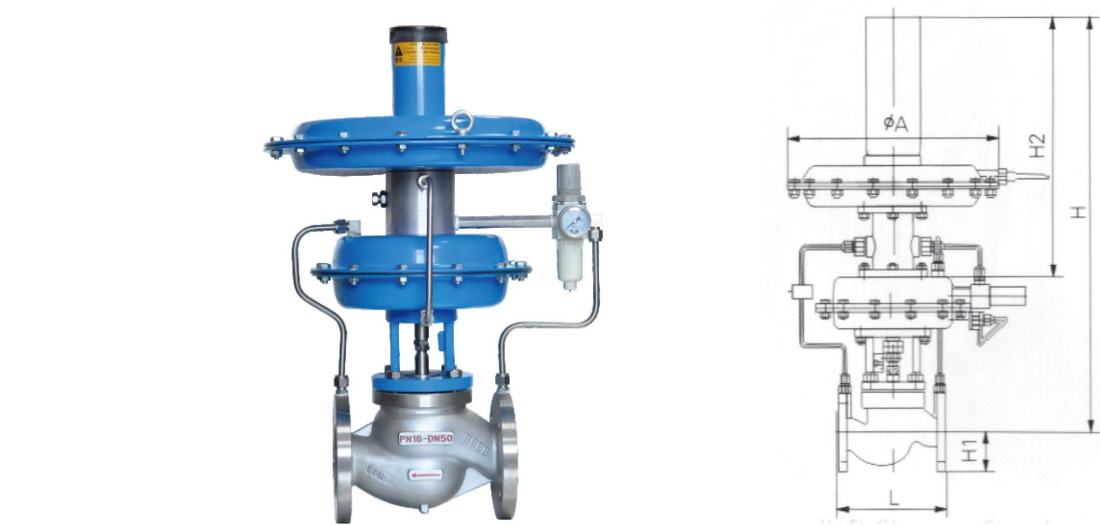
1、加热型调节阀的结构与原理，见附图示：

工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化智能执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入执行机构，驱动阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质始终在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN(mm)	L			H			H1	H2		D	K
	PN16/25	PN40	PN64	PN16/25	PN40	PN64		CHL	3810		
20	184	184	206	52.5	52.5	65	132	465	373	177	225
25	184	184	210	57.5	57.5	40	132	465	373	177	225
32	200	200	210	75	75	85	158	465	495	177	225
40	222	222	251	75	75	85	170	465	495	177	225
50	254	254	286	85.5	82.5	90	179	465	495	177	225
65	276	276	311	92.5	92.5	102.5	214	560	700	182	257
80	298	298	337	100	100	107.5	221	560	700	182	257
100	352	352	394	110	117.5	125	235	560	700	182	257
125	410	410	440	142.5	150	172.5	270	560	725	182	310
150	451	451	508	158	167.5	195	294	560	725	182	310
200	600	600	650	170	187.5	207.5	331	788	725	218	310



产品概述

ZZDG/X氮封装置主要用于储罐顶部氮气压力恒定控制，以保护罐内物料不被氮化及储罐安全。氮封装置由ZZDG微压供氮阀及ZZDX微压泄氮阀两大部分组成。泄氮阀由压力控制器及ZMQ-16K型单座切断阀组成。当储罐内压力升高至设定压力时泄氮阀迅速开启，将罐内多余压力泄放。微压调节阀在储罐内压力降低时，开启阀门，向罐内充注氮气。因微压调节阀必须使用在压力为0.1MPa压力以下，现场压力较高，必须安装ZZDG型压力调节阀将压力调节阀将压力降低至0.1MPa以下才可使用。公称压力0.1MPa，压力可按分段设定，从0.5Kpa至66Kpa以下，介质温度≤80℃。

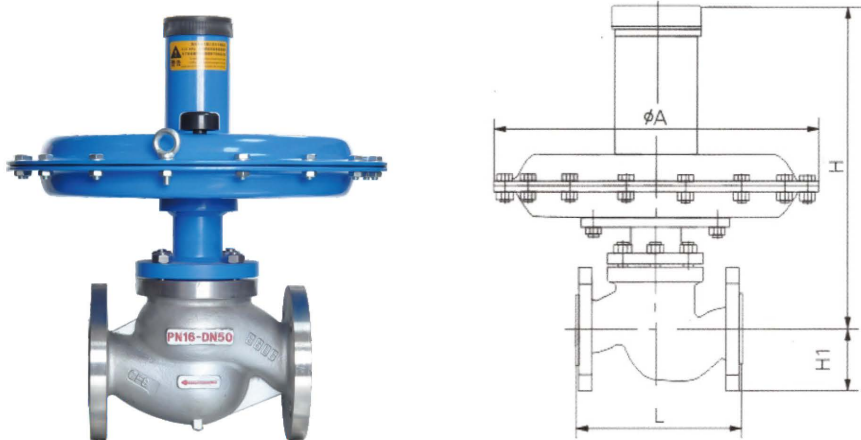
产品特点

无需外加能源，利用被调介质自身能量为动力源。自动控制阀门介质流量，使阀后压力保持恒定的压力稳定装置。现已广泛应用于连续送气的天然气采输，城市煤气以及冶金、石油、化工等工业生产部门。氮封装置的供（泄）氮压力设定方便，且可在连续生产的条件下进行;氮气压力设定范围广，低至0.5Kpa (50mmn.w.c)，高至Kpa，比值达132倍，压力检测膜片有效面积大，设定弹簧刚度小，动作极灵敏。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径DN(mm)	L	A	H ₁	H ₂	H	重量(kg)
25	184	308	415	60	720	32
32	200	308	415	75	730	35
40	222	308	415	80	730	40
50	254	308	415	85	750	50
65	276	394	415	95	790	90
80	298	394	415	105	840	115
100	352	394	415	120	890	280



产品概述

ZZDG/X氮封装置主要用于储罐顶部氮气压力恒定控制，以保护罐内物料不被氮化及储罐安全。氮封装置由ZZDG微压供氮阀及ZZDX微压泄氮阀两大部分组成。泄氮阀由压力控制器及ZMQ-16K型单座切断阀组成。当储罐内压力升高至设定压力时，泄氮阀迅速开启，将罐内多余压力泄放。微压调节阀在储罐内压力降低时，开启阀门，向罐内充注氮气。因微压调节阀必须使用在压力为0.1MPa压力以下，现场压力较高，必须安装ZZDG型压力调节阀将压力调节阀将压力降低至0.1MPa以下才可使用。公称压力0.1MPa，压力可按分段设定，从0.5Kpa至66Kpa以下，介质温度≤80℃。

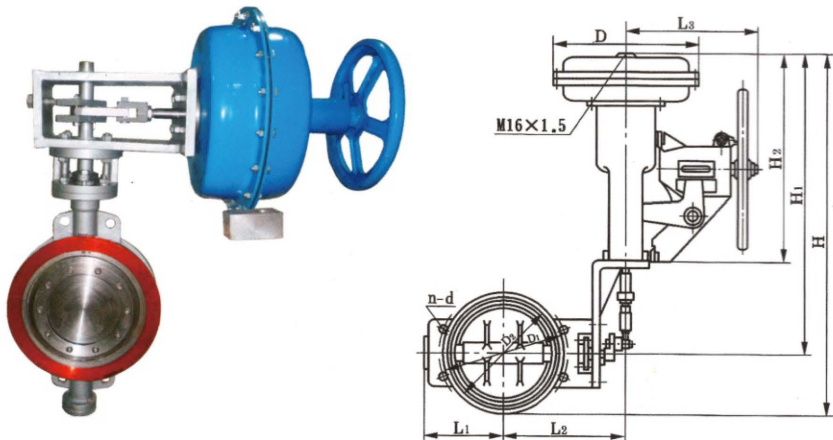
产品特点

无需外加能源，利用被调介质自身能量为动力源。自动控制阀门介质流量，使阀后压力保持恒定的压力稳定装置。现已广泛应用于连续送气的天然气采输，城市煤气以及冶金、石油、化工等工业生产部门。氮封装置的供（泄）氮压力设定方便，且可在连续生产的条件下进行;氮气压力设定范围广，低至0.5Kpa（50mm.w.c），高至Kpa，比值达132倍，压力检测膜片有效面积大，设定弹簧刚度小，动作极灵敏。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径DN(mm)	L	A	H ₁	H	重量(kg)
25	184	308	60	380	12
32	200	308	75	400	13
40	222	308	80	420	15
50	254	308	85	430	17
65	276	394	95	550	20
80	298	394	105	560	28
100	352	394	120	570	38



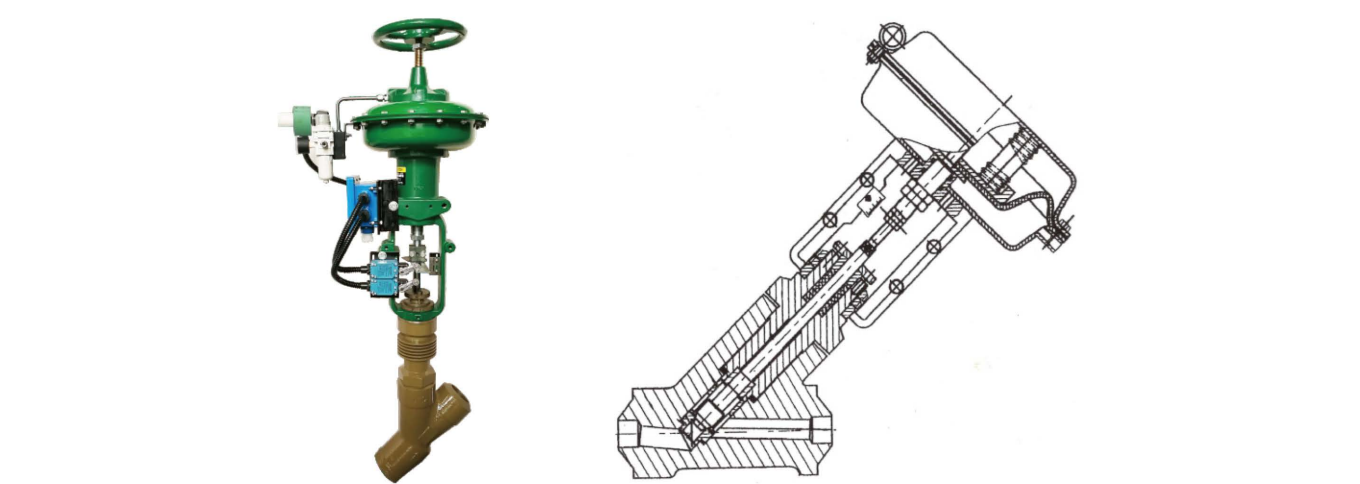
产品概述

气动调节蝶阀结构简单，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。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	n-d	H	H ₁	H ₂	D	L ₃	阀结构长度
50	110	-	92	200	4-14	637	582	382	280	278	60
80	150	125	92	200	4-18	644	582	382	280	278	60
100	175	145	102	210	4-18	654	582	382	280	278	60
125	200	175	117	234	8-18	723	636	436	325	278	60
150	225	200	130	247	8-18	736	636	436	325	278	60
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	70
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	80
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	100
500	600	568	346	484	16-23	1291	1007	720	495	376	100
600	705	755	480	565	20-25	1486	1109	796	-	180	150
700	810	860	530	615	24-24	1539	1109	796	-	180	150
800	920	975	595	675	24-30	1596	1109	796	-	180	200
900	1020	1075	685	770	24-30	1611	1124	796	-	180	200
1000	1120	1175	735	810	28-30	1711	1124	796	-	180	200



产品概述

ZMQSY系列气动薄膜Y型疏水阀是本公司根据热电厂设备疏水而专业开发设计生产的新一代蒸汽疏水阀，该产品接近直线的流通设计，减小流阻，二次节流原理，减少冲蚀，提高寿命。阀芯、阀座采用整体硬质合金，关闭内漏≤VI级，可拆卸中腔密封设计，杜绝外漏，检修方便等特点，还可在易燃，易爆场合使用，根据控制系统或调节仪表的信号，切断或开启阀门，从而实现对被控参数的使用要求。因此它广泛应用于火电厂等作业的远程控制。

本型产品由正作用和反作用之分，其公称通径等级DN(mm)由20~100;公称压力等级PN由150Lb(2.0MPa,300Lb(5.0MPa)，600Lb(10MPa)，900Lb(15MPa)等多个等级之分;气源压力(MPa)0.14~0.4;信号范围Pr(KPa)20~100，40~200;泄漏量几乎近似于0泄漏。该产品有多种规格可供选择。

主要技术参数和性能规范

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
流量系数	5	8	12	17	29	43	70	100
额定行程	16			25		40		
膜片有效面积	280			400		600		
公称压力	150LB(2.0MPa)~1500LB(25.0MPa)							
工作温度	-445							
信号范围	20-100 40-200							
起源压力	0.14-0.04							
允许泄漏量	小于VI级							
接管螺纹	M10×1					M16×1.5		

产品概述

精小型活塞式调节阀是由气动多弹簧活塞执行机构和低流阻、双重密封结构的切断阀组成。

它以压缩空气为动力源，接受来自控制系统的气信号(或电信号)，通过气控阀或(电磁阀)的换向作用对阀门进行快速开启或关闭,完成控制系统的位式控制

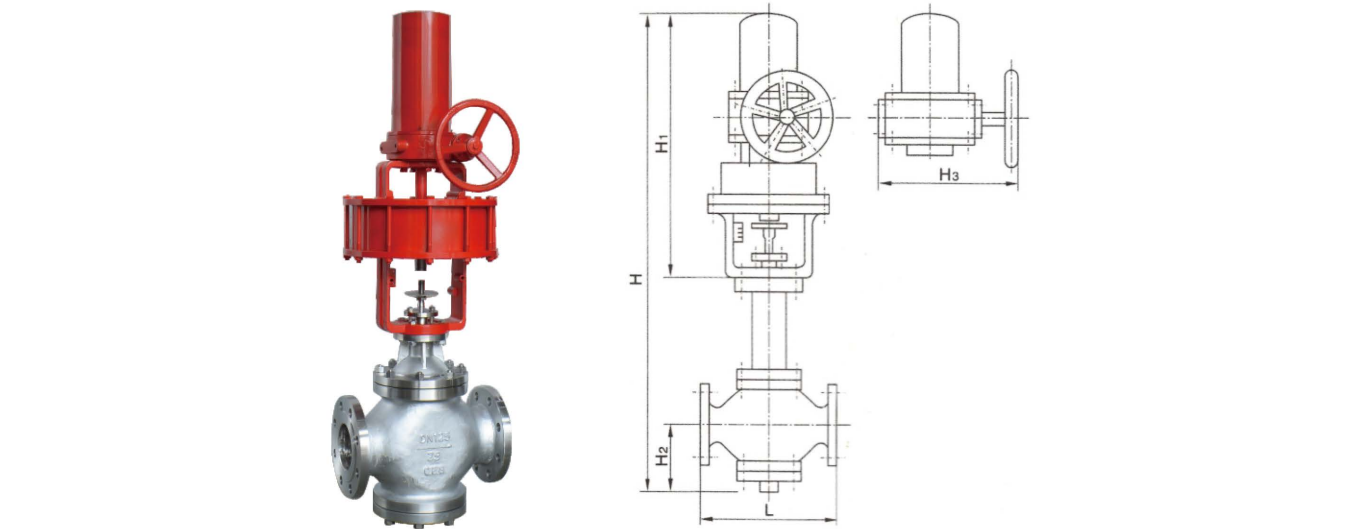
该产品由于其执行机构动作速度快，推力大、有自复位功能、带手操机构,阀体流路通畅、流量系数大、阀芯阀座有弹性和刚性串级双重密封。新颖独特的结构使本产品成为一类快速动作、严密切断、安全可靠的高性能新型切断阀，它能满足化工、石油、冶金和其它工业部门生产过程中自动快速排放和紧急切断的操作及设备的安全保护系统要求。

产品特点

该产品动作速度快，流通能力大，装拆简单，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、安装空间受限或要求响应速度快的自控场合。气动活塞均带定位器。

主要外形尺寸及连接尺寸

DN	L		H	Hg	ΦA	ΦD	
	PN16	PN64				PN16	PN64
25	184	210	410	580	196	115	135
40	222	251	514	684	266	150	165
50	254	286	520	690		165	176
65	276	311	694	904	348	185	200
80	298	337	696	906		200	210
100	352	394	709	919		220	250
150	451	508	1186	1446	486	285	340
200	600	650	1208	1468		340	405



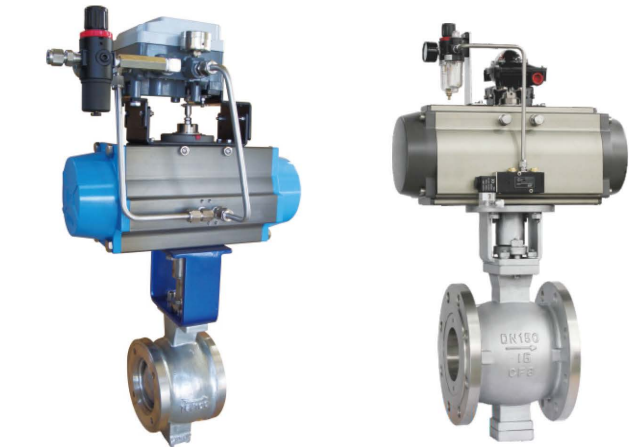
产品概述

气动活塞切断阀由切断机构与气动活塞执行机构组成。切断机构采用直通单座形式，DN20阀芯为单导向，DN25~200阀芯为双导向，具有结构简单、操作方便、使用可靠、快速开闭等特点。主要应用于无杂质、无颗粒的液体、气体介质，要求快速严密关闭，快速放空自动控制系统中。

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径 DN	L	H ₂	带手轮			不带手轮	
			H	H ₁	H ₂	H	H ₁
20	180	53	662	447	222	574	359
25	190	111	732	447	222	644	359
32	210	.117	744	447	222	656	359
40	230	131	885	570	280	778	463
50	255	146	915	570	280	808	463
65	285	181	1131	706	389	969	542
80	310	190	1147	706	389	983	542
100	355	194	1155	706	389	991	542
125	425	256	1588	1022	389	1305	739
150	460	266	1608	1022	389	1325	739
200	560	289	1659	1022	389	1376	739



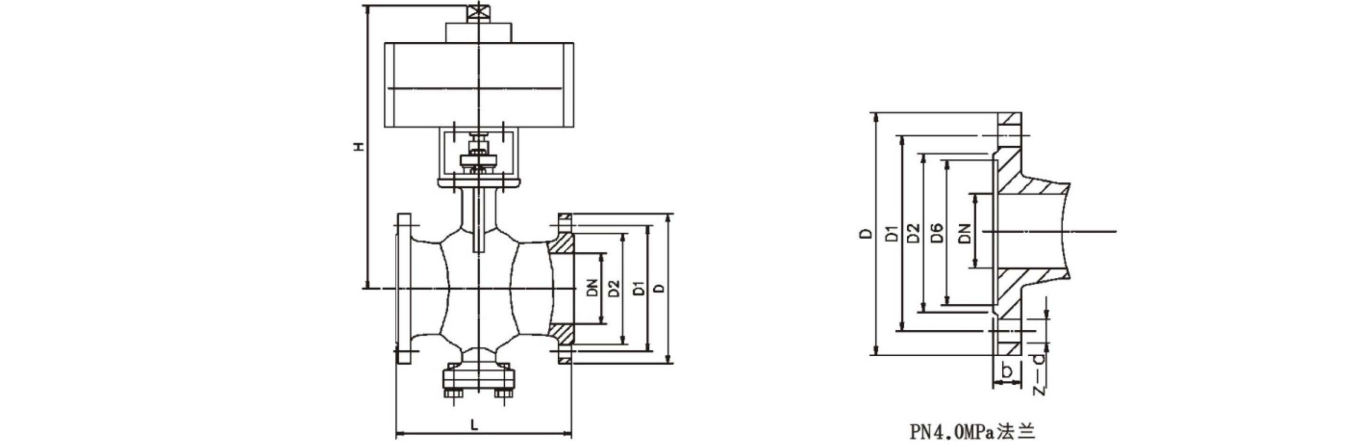
产品概述

ZSHV型系列气动V型球阀，球芯呈V型状，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，并既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													
公称通径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PN	PN1.6,6.4MPa													
泄漏量	软密封:≤1.8X10 ⁻⁷ XAPX DN.l/h(试验介质为液体:式中AP为压差 硬密封:≤10 ⁻⁴ ×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JB79-59标准													
适用温度	软密封-40℃—+180℃;硬密封-40℃— ~ +450℃													
球芯转角	90°													
流量特性	近似等百分比(典型曲线图见附录)													
阀体材料	A105、F321、F316、WCB、ZG1Cr18NiTi、ZCOCr18Ni12Mo2Ti、ZGO0Cr17Ni14Mo2													
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	≤全程的±2%(带定位器)													
回差	≤全程的2.0新(带定位器)													
死区	≤全程的0.8%(带定位器)													
额定流量系数误差%	≤±10													

主要配置附件:调节型:电气阀门定位器、空气过滤减压器、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



主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	尺寸(mm)								
		L	对夹连接	法兰连接						E
			D	D	D1	D2	D6	b	z-d	
1.6	25	124	64	115	85	65	-	14/16	4/14	233
	40	145	82	145/150	110	85/84	-	16/18	4/18	280
	50	165	100	160/165	125	100/99	-	16/20	4/18	362
	65	194	118	180/185	145	120/118	-	18/20	4/18	377
	80	210	130	195/200	160	135/132	-	20	8/18	410
	100	229	155	215/220	180	155/156	-	20/22	8/18	423
	125	243	185	245/250	210	185/184	-	22	8/18	436
	150	297	216	280/285	240	210/211	-	24	8-23/8-22	653
	200	338	264	335/340	295	265/266	-	26/24	12-23/12-22	703
	250	102	328	405	355	320/319	-	30/26	12-25/12-26	787
	300	114	373	460	410	375/370	-	30/28	4/14	827
	25	124	64	115	85	65	-	16	4/18	233
2.5	40	145	82	145/150	110	85/84	-	18	4/18	280
	50	165	100	160/165	125	100/99	-	20	8/18	362
	65	194	118	180/185	145	120/118	-	22	8/18	377
	80	210	130	195/200	160	135/132	-	22/24	8-23/8-22	410
	100	229	155	230/235	190	160/156	-	24	8-25/8-26	423
	125	243	185	270	220	188/184	-	28/26	8-25/8-26	436
	150	297	216	300	250	218/211	-	30/28	12-25/12-26	653
	200	338	264	360	310	278/274	-	34/30	12-30	703
	250		328	425	370	332/330	-	36/32	16-30	787
	300		373	485	430	390/389		40/34		827

主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	尺寸(mm)								
		L	对夹连接	法兰连接						E
			D	D	D1	D2	D6	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	195/200	145	120/118	110	22	8-18	400
	80	165	138	230/235	160	135/132	121	22/24	8-18	603
	100	194	162	270	190	160/156	150	24	8-23/8-22	616
	125	210	188	300	220	188/184	176	28/26	8-25/8-26	643
	150	229	218	375	250	218/211	204	30/28	8-25/8-26	685
	200	243	285	445/450	320	282/284	260	38/34	12-30	747
	250	297	345	510/515	385	345	313	42/38	12-34/12-33	933
6.4	300	338	410	135/140	450	408/409	364	46/42	16-34/16-33	980
	25	102	68	165/170	100	78	58	22	4-18	262
	40	114	88	175/180	125	95	76	24	4-23	280
	50	124	102	200/205	135	105	88	26	4-23	362
	65	145	122	210/215	160	130	110	28	8-23	400
	80	165	138	250	170	140	121	30	8-23	603
	100	194	162	295	200	168	150	32	8-25	616
	125	210	188	340/345	240	202	176	36	8-30	643
	150	229	218	405	280	240	204	38	8-34	685
	200	243	285	470	345	300	260	44	12-34/12-26	747
	250	297	345	530	400	352	313	48	12-41/12-36	933
	300	338	410		460	412	364	54	16-41/16-36	980

注:对夹式"L"同法兰连接的"L"一样.(包括所有压力)

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
- 2、公称通径 阀座直径
- 3、公称压力
- 4、阀体和阀内组件材料
- 5、适用温度
- 6、调节方式
- 7、双作用或单作用(单作用请注明气开式或气闭式)
- 8、是否带附件
- 9、连接型式

本厂可按用户要求供货

产品概述

HPC气动高压笼式调节阀，是一种压力平衡式调节阀。是由多弹簧式薄膜执行机构与压力平衡式阀芯调节机构组成，阀体结构紧凑，流体通道呈S流线型，压降损失小、流量大、可调范围广。输出力大，适用于高压流体、要求低噪音和自动调节、控制场合。

符合GB/T4213-92标准，泄漏量亦符合ANSI B16和防止104标准。

型号、规格

类别	常温型	中温型
型号	HPS-100B 320K	HPS-100B 320K G
规格	DN40~200	



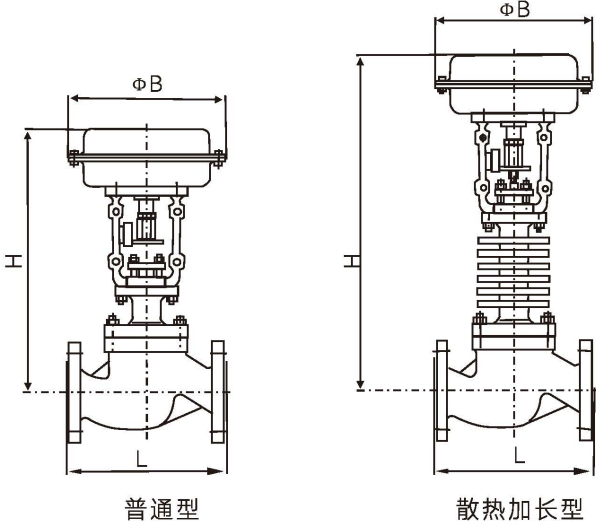
主要技术参数

公称通径DN			40			50			80			100			150			200		
阀座直径d			25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
额定 CV值	等百 分比	10 20MPa	12	17	25	17	25	52	52	78	110	78	110	180	180	270	375	270	375	650
		32MPa	-	12	17	12	17	31	31	52	78	52	78	125	125	180	270	180	270	470
	直线 特性	10 20MPa	12	20	30	20	30	62	62	90	135	90	135	210	210	330	480	330	485	700
		32MPa	-	12	20	12	20	43	43	62	90	62	90	150	150	210	330	210	330	520
额定行程mm			25						40						60					
公称压力			PN10、20、32MPa;ANSI900、1500、2500																	
介质温度			常温型(P):-20~+230℃;中温型(EI):+230~+566℃																	
连接型式			法兰连接,焊接等																	
法兰标准			JB79-59,GB9119-2000; ANSI B16.5-1981																	
流量特性			等百分比(% CC)直线特性(LCC)																	
执行机构			ZH自型多弹簧薄膜式,弹簧范围:40~200、80~240Kpa																	
供气压力			按弹簧范围分别为300、400Kpa气源接口:(RC1/4"), M16X1.5																	
阀门作用形式			用正作用ZHA型实现阀门的“气-关”式(B)。或用反作用ZHB型实现阀门的“气-开”式(K)																	
基本误差			带定位器:+1.0%FS;不带定位器:±5%FS																	
回差			带定位器:<1.0%FS;不带定位器:<3%FS																	
泄漏量			金属密封型<10-3.CV 1/h符合ANSI B16.104-1976Ⅲ级标准																	
可调范围			50:1																	
选购附件			阀门定位器, 空气过滤减压器, 电磁阀, 阀位传送器, 手轮机构等等 (按订货要求选供)																	

主要零部件材质

阀体材质	ZG230-450;ZG1Cr18Ni9; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等
阀芯套筒材质	1Cr18Ni9;1Cr18Ni12Mo2Ti;17-4PH;9Cr18; 316L;堆焊司太莱和耐腐蚀硬质合金
阀杆(轴)	2Cr13;1Cr18Ni9Ti;1Cr17Ni12Mo2Ti
填料	PTFE/柔性石墨

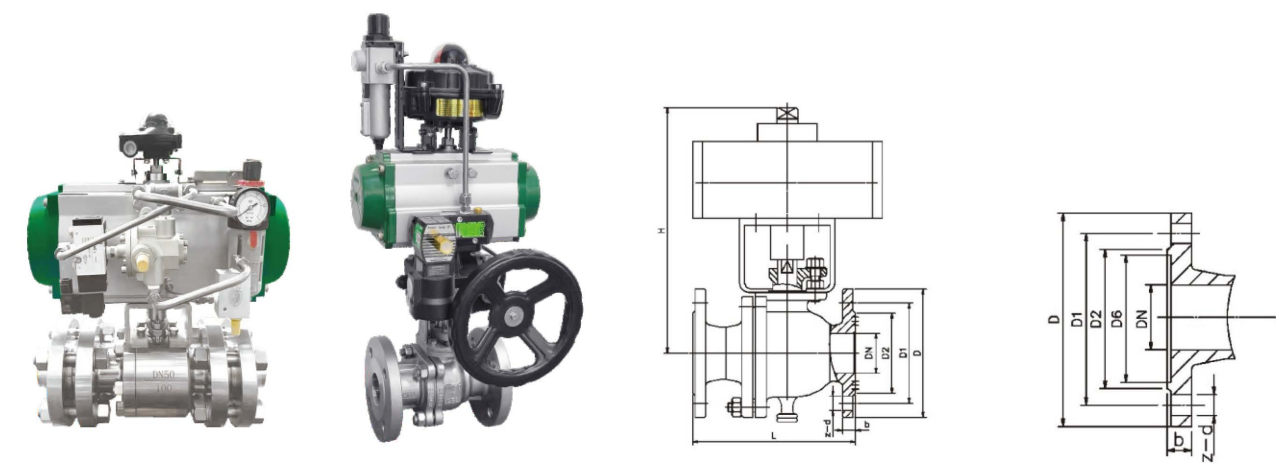
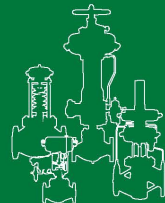
开关方式	执行机构型号	弹簧范围KPa	气源压力KPa	需要附件	公称通径（阀座直径）mm					
					40	50	80	100	150	200
气关	ZHA-3	40~200 80~240	300 400	P P	15.3 30.6	11.6 23.3	7.8 15.6			
	ZHA-4	40~200 80~240	300 400	P P	26.3 42	20.1 40	13.5 36	10.1 20.2	6.7 13.5	5.0 10.1
	ZHA-5	40~200 80~240	300 400	P P				16 30	10 20	9 18
气开	ZHA-3	40~200 80~240	300 400	P P	7.8 19	6.6 17.5	6.6 17.5			
	ZHA-4	40~200 80~240	300 400	P P	10.1 21.1	8.8 20	8.8 20	4.1 8.2	7.5 15.9	2.0 4.0
	ZHA-5	40~200 80~240	300 400	P P				7.8 16.8	4.1 10.4	3.4 9.2



主要外形尺寸及连接尺寸

单位：mm

公称通径DN	执行机构型号	L			H		Φ B	带手轮曾高
		PN100	PN200	PN320	常温型	中温型		
40	ZH _B ^A -3	333	333	361	735	885	290	165
50		378	378	403	765	915	290	165
80	ZH _B ^A -4	443	463	504	960	1140	362	210
100		513	533	585	995	1175	362	210
150	ZH _B ^A -5	718	776	833	1440	1660	454	265
200		918	982	1036	1545	1765	454	265



产品概述

ZSHR系列气动O型球阀，球芯采用O型通孔,固定球式阀门阀座采用弹性补偿阀前密封，双保护盖式填料函装置，保护阀杆在压力下不致脱出，阀内腔能自动泄压，防止阀腔内产生非正常高压，可设置防静电防火结构，阀门的流量系数大，流阻小，角行程启闭迅速。

用途

适用于石油化工、冶金、制药、食品、造纸、轻纺、电力、给排水等系统，控制一切腐蚀或非腐蚀性的气体、液体介质。

主要技术参数和性能

公称通径DN（mm）	DN15 ~ DN400
公称压力	1.6、4.0、6.4MPa、ANSI150、300(Lb)、JIS10、20K
适用介质	水、石油、硝酸类、醋酸类、粘性流体、浆料、强氧化性介质等
介质温度	-40~+180℃、-40~+350℃
泄漏量	0符合ANSIB16.104 5级标准
球体转角	90°
阀体材质	A105、F304、F316、WCB、FZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8、CF8M、CF3M
阀座材料	聚四氟乙烯（常温）、特制PPL(高温)
防爆级组	d11BT4(d2C4)(可供普通型、防爆型二种规格)
电磁阀电源	220VAC、24VDC
气源压力 MPa	0.4 ~ 0.7MPa
固有可调比R	100:1

主要外形尺寸及连接尺寸（mm）

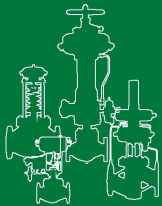
单位：mm

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)							
		L	D	D1	D2	D6	b	z-d	-
1.6	15	130	95	65	45/46	-	14	4-14	196
	20	140	105	75	55/56	-	14/16	4-14	201
	25	150	115	85	65	-	14/16	4-14	203
	32	165	135/140	100	78/76	-	16/18	4-18	240
	40	180	145/150	110	85/84	-	16/18	4-18	248
	50	200	160/165	125	100/99	-	16/20	4-18	330
	65	220	180/185	145	120/118	-	18/20	4-18	340
	80	250	195/200	160	135/132	-	20	8-18	378
	100	280	215/220	180	155/156	-	20/22	8-18	400
	125	320	245/250	210	185/184	-	22	8-18	633
	150	360	280/285	240	210/211	-	24	8-23/8-22	653
	200	457	335/340	295	265/266	-	26/24	12-23/12-22	749
	250	533	405	355	320/319	-	30/26	12-25/12-26	963
	300	610	460	410	375/370	-	30/28	12-25/12-26	1013
	350	686	520	470	435/429	-	34/30	16-25/16-26	1065
	400	762	580	525	485/480	-	36/32	16-30	1115
	450	864	640	585	545/548	-	40/34	20-30	1115
	500	914	705/715	650	608/609	-	44/36	20-34/20-33	1205

主要外形尺寸及连接尺寸（mm）

单位：mm

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)							
		L	D	D1	D2	D6	b	z-d	-
6.4	15	140	105	75	55	40	18	4-14	196
	20	152	125/130	90	68	51	20	4-18	201
	25	165	135/140	100	78	58	22	4-18	232
	32	178	150/155	110	82	66	24	4-23	240
	40	190	165/170	125	95	76	24	4-23	248
	50	216	175/180	135	105	88	26	4-23	330
	65	241	200/205	160	130	110	28	8-23	363
	80	283	210/215	170	140	121	30	8-23	571
	100	305	250	200	168	150	32	8-25/8-26	593
	125	381	295	240	202	176	36	8-30	669
	150	403	340/345	280	240	204	38	8-34	689
	200	502	405	345	300	260	44	12-34/12-36	913
	250	568	470	400	352	313	48	12-41/12-36	963
	300	648	530	460	412	364	54	16-41/16-36	1020
	350	762	595/600	525	475	422	60	16-41	1162
	400	838	670	585	525	474	66	16-48/16-42	1212



ZSHO型气动三块式外形及连接尺寸

单位：mm

公称通径DN		尺寸(mm)				
mm	in	L		G	L0	H
		系列1	系列2			
10	3/8	55	65	3/8	95	198
15	1/2	65.5	75	1/2	110	201
20	3/4	76	80	3/4	110	206
25	1	86	90	1	140	211
32	5/4	102	110	5/4	140	250
40	3/2	117	120	3/2	180	255
50	2	128	140	2	180	332
65	5/2	165	170	5/2	200	364
80	3	183	190	3	250	578
100	4	200	216	4	250	600

ZGHRD 1.6
ZGQRD -4.0 精小型气动对夹式O型切断球阀外形及连接尺寸 单位：mm
6.4

公称通径 DN	1.6			4.0			6.4			
	L	D	H	L	D	H	L	D	H	D1
10	50	41	225	58	43	225	58	43	225	35
15	55	50	235	63	50	235	65	55	235	40
20	60	60	240	68	60	240	70	68	240	51
25	65	72	245	73	72	245	75	78	245	58
32	70	83	255	78	83	255	80	85	255	66
40	80	90	270	88	90	270	90	95	270	76
50	90	100	275	98	100	275	98	105	275	88
65	120	115	287	128	115	287	128	130	287	110
80	135	130	293	148	130	293	148	140	293	121

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 2.公称通径 3.公称压力 4.阀体和阀内组件材料 5.介质温度
6.双作用或单作用(单作用请注明气开式或气闭式)
7.是否带附件(标准附件:电磁阀、行程开关、空气过滤减压器等)
8.特殊要求



产品概述

LVA5型单弹簧薄膜执行机构是调节阀的驱动机构。它的膜片和弹簧能把调节仪表输出的气信号变化转换成推杆位移的变化。因此,只要与阀体部分相连就可把阀芯移到与输入信号相对应的位置。

技术参数和性能

作用型式

正作用 Positive action	LVA5D
反作用 Retroaction	LVA5R

零件材料

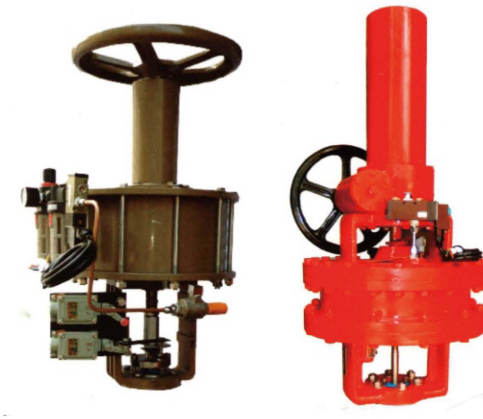
膜盖 Membranous capsule	碳钢 Carbon steel
膜片 Diaphragm	氟丁橡胶尼龙布 Neoprene nylon cloth
推杆 Push rod	1Cr18Ni9Ti
支架 Bracket	HT200
弹簧范围 Spring range	20~100、40~120、40~200、80~240KPa
供气压力 Air supply pressure	140~300KPa
气源接口 Air connection	RC1/4"
环境温度 Ambient temperature	-30~+70℃

附件

定位器、空气过滤减压器、行程开关、手轮机构等
Positioner, air filter pressure reducer, travel switch, handwheel mechanism, etc

性能

回差 Return difference	带定位器: 小于全行程的1% 不带定位器: 小于全行程的3%	With positioner: less than 1% of full travel Without positioner: less than 3% of full travel
基本误差 Basic error	定位器: 小于全行程的±1% 不带定位器: 小于全行程的±5%	Positioner: less than ± 1% of full stroke Without positioner: less than ± 5% of the full stroke



产品概述

LVA6型单作用气缸活塞执行机构是调节阀的驱动机构。特点是供气压力和输出力比较大，结构牢固，通常用于高压场合,执行机构配上定位器，可用于调节场合。

技术参数和性能
作用型式

LVA6R	(不带手轮)
LVA6RS	(带手轮)
输入信号	20~100（标准）、20~60、60~100KPa (带定位器)
作用型式	反作用

零件材料和性能规范

气缸	20#热轧无缝钢管	气缸直径	390mm
活塞	碳钢	气缸容量	8.4L
推杆	1Cr18Ni9Ti	行程	50mm
支架	ZG230-450	输出力	向下: 42000~20000N，向上: 10000~32000N
导向衬套	树脂	供气压力	500KPa
密封圈	硝基橡胶	气源接口	RC1/4"
弹簧范围	190~400KPa	环境温度	-30~+70℃

附件
定位器、空气过滤减压器、行程开关、手轮机构等

性能

回差 Return difference	带气动阀门定位器: 小于全行程的1%
基本误差 Basic error	带气动阀门定位器: 小于全行程的±1%

产品概述

GT型阀门气动执行机构以压缩空气为动力，是开启和关闭球阀、蝶阀等角行程阀门的驱动装置。是实现管道远距离集中或单独控制工业自动化管路的理想装置。

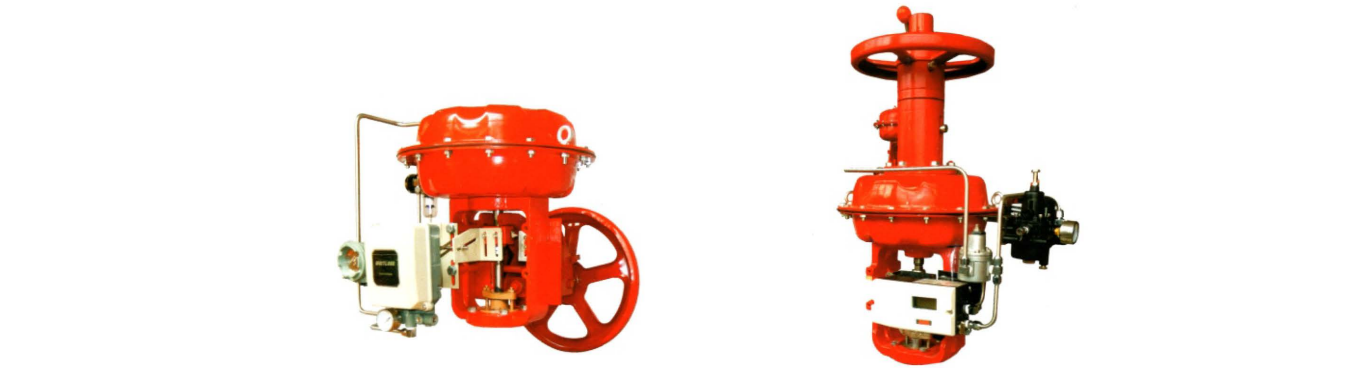
根据用户需要,可在气动执行机构上安装电磁阀、定位器（开度指示）、回信器、过滤器、减压阀、各种限位开关及手动操作装置。

主要技术参数

使用介质	清洁、干燥、且不含腐蚀性的压缩空气
工作气源压力	0.4~0.7MPa
工作环境温度	标准型:-20℃~+80℃ 高温型:-20℃~+180℃(短时可达200℃)
回转角度	90±3°
电磁阀电源	:AC220V或DC24V，也可按用户需求
输出扭矩	GT双作用执行机构见表1

表1

规格 \ 项目	输出扭矩(N.m)			
	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.7MPa
GT52	15.6	19.5	23.4	27.3
GT63	23.2	29	34.8	40.6
GT75	40	50	60	70
GT83	56	70	84	98
GT92	77.6	97	116.4	135.8
GT110	112.8	141	169.2	197.4
GT118	168	210	252	294
GT127	220	275	320	385
GT160	440	550	660	770
GT210	948	1185	1422	1659
GT254	1740	2175	2610	3045
GT255	2172	2715	3258	3801
GT300	3136	3921	4705	5489
GT350	4981	6226	7471	8717
GT400	7900	9875	11850	13825



产品概述

LHAD(R)型多弹簧薄膜执行机构调节阀的驱动机构，具有体积小、重量轻、操作维修方便等特点。

LHAD(R)型多弹簧薄膜执行机构，气动调节的输出压力转换成推杆位移的变化。因此，只要它与调节阀的阀体部分相应连接可把阀芯移到与输入信号相对应的位置，该执行机构采用多弹簧执行机构，其结构紧凑，输出力大。

主要技术参数

作用型式	
正作用	LHA1D、LHA2D、LHA3D、LHA4D
反作用	LHA1R、LHA2R、LHA3R、LHA4R

零件材料

膜盖	碳钢	弹簧范围	20~100、80~240KPa
膜片	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布	供气压力	140~400KPa
推杆	1Cr18Ni9Ti	气源接口	RC1/4"
支架	HT200	环境温度	-30~+70℃

附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、手轮机构等

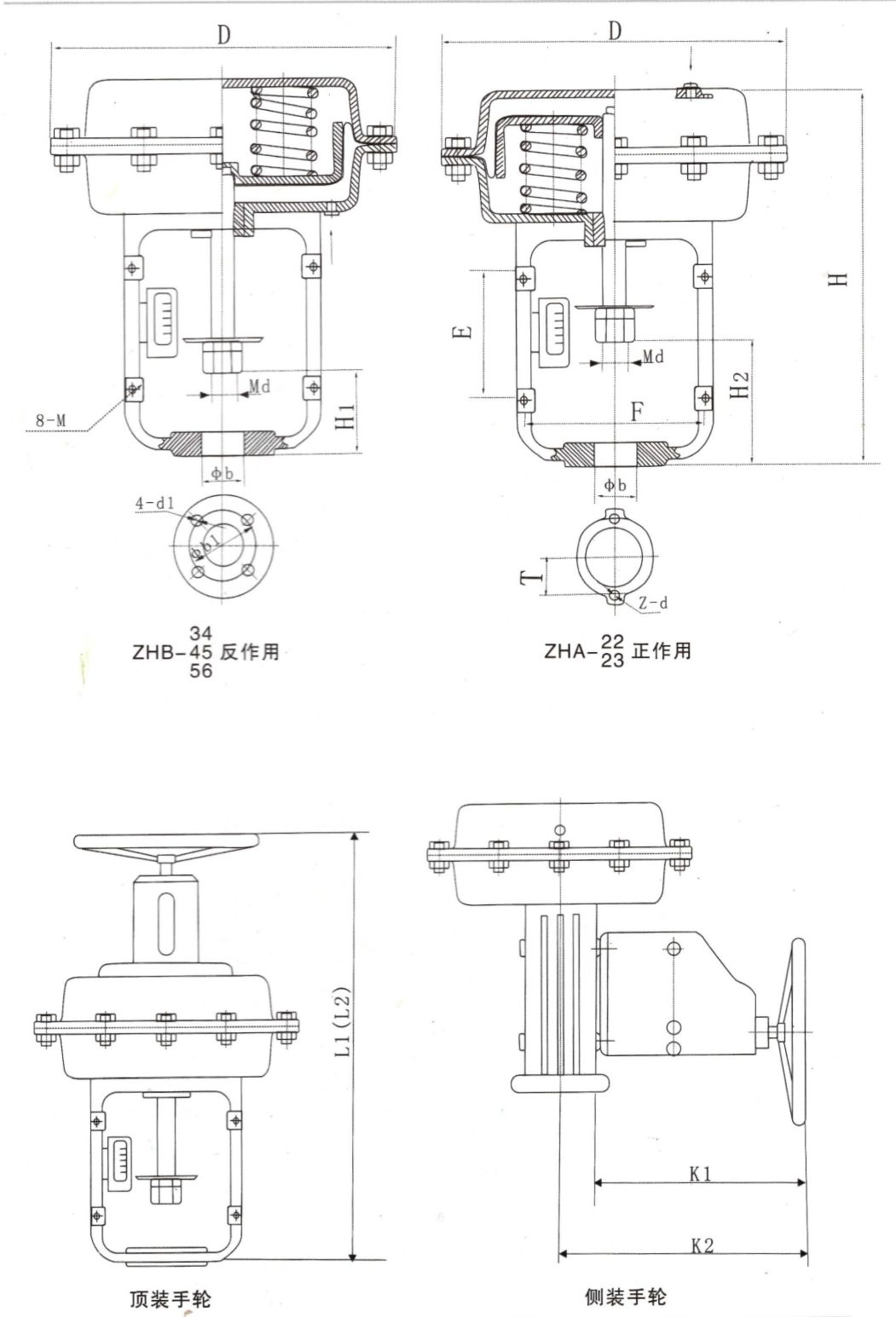
手动机构配置

执行机构型号	LHA1D、R	LHA2D、R	LHA3D、R	LHA4D、R
侧装手轮机构	-	ZSM-2	ZSM-3	ZSM-4
顶装手轮机构	ZTM-1	ZTM-2	ZTM-3	ZTM-4

性能

回差 Return difference	回差:带定位器:小于全行程的1%、LHA1不带定位器:小于全行程的5%、LHA2~4不带定位器:小于全行程的3%
基本误差 Basic error	基本误差:LHA1带HEP定位器:小于全行程的±2%、LHA1带VPE定位器:小于全行程的±3%、LHA2~4带定位器:小于全行程的±1%

外形尺寸图



一、调节阀泄漏量标准：

 国标GB/T4213泄漏等级试验介质试验压力最大阀座泄漏量1/hI由用户与制造厂商定II水、空气或氮气A5×10-3×阀额定容量III10-3×阀额定容量IV水A或B10-4×阀额定容量空气或氮气AIV-S1水A或B5×10-4×阀额定容量空气或氮气AIV-S2空气或氮气A2×10-4×△P×DV水B1.8×10-7×△P×DVI空气或氮气A3×10-3×△P(续表泄漏量)

 美标ANSIB16.104泄漏等级最大允许泄漏量试验介质试验压力II0.5%Cv10～52℃的空气或水最大工作压差△P或501b/in2压差，取其较低者III0.1%Cv10～52℃的空气或水最大工作压差△P或501b/in2压差，取其较低者IV0.01%Cv10～52℃的空气或水最大工作压差△P或501b/in2压差，取其较低者V每英寸公称通径和每磅/英寸2压差时，允许有0.0005ml/min的漏水10～52℃的水最大工作压差△PVI阀门公称通径ml/min气泡数/min10～52℃的空气或氮气最大工作压差△P或501b/in2压差。

调节阀的泄漏量标准（国标GB/T4213）

 调节阀GB/T4213的国标标准对泄漏规定了六个等级其具体规定见下表。其中最低级别为I级,不作具体要求;最高级别是VI级,即为气泡级。当泄漏量大于0.5％KV值时,可免于测试。

泄漏等级	试验介质	试验压力	最人阀座泄漏量1/h
I	由用户与制造厂商定		
II	水、空气或氮气	A	5×10-3×阀额定容量
III			10-3×阀额定谷量
IV	水	A或B	10-4×阀额定容量
	空气或氮气	A	
IV-S1	水	A或B	5x10-4×阀额定容量
	空气或氮气	A	
IV-S2	空气或氮气	A	2×10-4x△P×D
V	水	B	1.8×10-7x△P×D
VI	空气或氮气	A	3×10-3x4P(续表泄漏量)

二、调节阀泄漏量口径对照表

阀座直径		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
泄 漏 量	ml/min	0.1	0.15	0.3	0.45	0.6	0.9	1.7	4	6.75	11.1	16	21.6	28.4
	气泡数/min	-	1	2	3	4	6	11	27	45	-	-	-	-

注：1.每分钟气泡数是用外径6mm、壁厚1mm的管子垂直浸入水下5~10mm深度的条件下测得的，管端表面应光滑。
 2.如果阀座直径与表列值之一相差2mm以上，则泄漏系数可假设泄漏量与阀座直径的平方成正比的情况下通过内推法取得。

三、调节阀美标ANSIB16.104泄漏量标准：

泄漏等级	最大允许泄漏量				试验介质	试验压力
II	0.5%Cv				10~52℃的空气或水	最大工作压差△P或501 b/in2压差，取其较低者
III	0.1%Cv				10~52℃的空气或水	最大工作压差△P或501 b/in2压差，取其较低者
IV	0.01%Cv				10~52℃的空气或水	最大工作压差△P或501 b/in2压差，取其较低者
V	每英寸公称通径和每磅/英寸2压差时，允许有0.0005ml/min的漏水				10~52℃的水	最大工作压差△P或501 b/in2压差，取其较低者
VI	阀门公称通径		ml/min	气泡数/min	10~52℃的空气或氮气	最大工作压差△P或501 b/in2压差，取其较低者
	in	mm				
	1	25	0.15	1		
	1.5	38	0.3	2		
	2	51	0.45	3		
	2.5	64	0.6	4		
	3	76	0.9	6		
	4	102	1.7	11		
	6	152	4	27		
	8	203	6.75	45		

四、调节阀泄漏量试验方法

- 1、A型试验方法
- 1.1试验介质为5℃～40℃的清洁气体（空气或氮气）或液体（水或煤油）。
- 1.2试验介质压力为0.35MPa，当阀的允许压差小于0.35MPa时用规定的允许压差。
- 1.3压力的测量精度为±2%。
- 1.4泄漏量的测量精度为±5%。
- 1.5试验介质应从规定的阀体入口端进入，出口端应通向大气或与压头损失低的测量装置连接。
- 1.6执行机构应调整到规定的工作条件下，如果使用的气体对正常关闭产生强烈冲击力时，应当采用弹簧或其他措施。如果试验压差低于阀门最大工作压差时，不对阀座负荷作任何增值补偿。
- 1.7用水作试验时，应当注意排除阀体和管道中的气体。
- 2、B型试验方法
- 2.1试验介质为5℃～40℃洁净的水或煤油。
- 2.2试验时，介质压差应为最大工作压差或根据协议确定，最小压力降不得小于0.7MPa。
- 2.3压力测量精度按1.3的规定，泄漏量的测量精度按1.4的规定。
- 2.4试验介质从规定的阀体入口端进入阀体。阀门关闭件处于开启状态，阀体组件包括出口部分及其连接管应全部充满介质，然后急速关闭。
- 2.5调整执行机构，使其符合规定的工作条件，按照2.2的规定进行泄漏量试验，执行机构的有效关闭力应是规定的最大值，但不得超过最大值。
- 2.6当泄漏介质流量稳定时，应对其观察一段时间，以便得1.3规定的精度。

调节阀防腐材料选用表														
流体	碳钢	铸铁	302或304 不锈钢	316 不锈钢	青铜	蒙乃 尔合金	哈氏 合金B	哈氏 合金C	钛	不锈钢 #20	钴铬 合金#6	416 不锈钢	440C 不锈钢	17-4OH 不锈钢
醋酸(无气的)	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	I.L	I.L	A	A	A
醋酸(充气的)	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	A	C	C	B
醋酸蒸汽	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	B
乙醛	C	C	A	A	B	B	I.L	A	A	A	A	C	C	B
丙酮	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
乙炔	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
乙醇	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硫酸铝	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	C	C	I.L
氯化铵	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L
硝酸铵	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C	I.L
磷酸铵(一价的)	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	C	C	I.L
硫酸铵	C	C	A	A	B	B	A	A	A	A	A	B	B	I.L
亚硫酸铵	C	C	B	A	B	B	A	A	A	A	A	C	C	I.L
苯胺	C	C	A	A	C	C	I.L	A	A	A	A	C	C	I.L
沥青	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	I.L
啤酒	A	A	A	A	C	C	A	A	A	I.L	A	A	A	A
苯	B	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A
苯甲酸	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
硼酸	C	C	A	A	A	A	I.L	A	A	A	I.L	A	A	A
丁烷	C	C	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	I.L
氧化钙	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
次氯化钙	B	B	C	B	C	A	A	A	A	A	I.L	C	C	I.L
石碳酸	C	C	B	B	B	B	C	A	A	A	I.L	C	C	I.L
二氧化碳(干的)	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	I.L	I.L
二氧化碳(湿的)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
二硫化碳	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L
化碳	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A	A	B	B	A
碳酸	B	B	B	B	A	A	B	A	A	A	I.L	C	C	C
氧气体(干的)	C	C	B	B	B	A	A	A	A	I.L	I.L	A	A	I.L
氧气体(湿的)	A	A	B	B	B	A	A	A	A	C	B	C	C	C
液	C	C	C	C	C	C	C	B	C	A	B	C	C	C
铬酸	C	C	C	C	B	C	A	A	B	C	B	C	C	C
柠檬酸	C	C	C	C	C	A	C	A	C	A	B	C	C	B
硫酸铜	I.L	C	B	B	A	B	A	A	A	A	I.L	B	B	A
棉籽油	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
杂酚油	C	C	B	B	B	C	I.L	A	A	A	I.L	A	A	A
乙烷	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
乙醚	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
氯乙烷	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
乙烯	C	B	A	A	B	A	A	A	A	I.L	A	A	A	I.L
乙二醇	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A
氧化铁	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A	A	A	A
甲醛	C	A	A	A	A	A	C	I.L	A	I.L	A	A	A	A
甲酸	B	C	C	C	C	C	A	B	A	A	B	C	C	I.L
氟里昂(湿的)	I.L	B	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	B
氟里昂(干的)	B	C	B	B	A	A	A	A		C	B	C	C	I.L
糖醛	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	I.L	I.L	I.L
汽油(精致的)	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	I.L	I.L
葡萄糖	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A

符号:A-能够或正被成功的应用;B-应用过程应注意;C-不能应用;I.L-缺乏资料
摘自(调节阀手册)第二版美国仪表学会J.W.哈奇森主编林秋鸿等译1984年12月
本表是用来大致指出与某种物体接触而发生反应时，应如何选择适当的材料。表中的推荐不是绝对的,因为材料的耐腐蚀性与流体的浓度。温度.压力和杂质等因素有关。因此。必须强调本表只能作为一个导则。
材料中-英文对照表:蒙乃尔合金-Monel;哈氏合金B(C)-Hastelloy"B"、("C")不锈钢#20-Durimet 20;铬合金E#6-Alloy(Co-C)

调节阀防腐材料选用表														
流体	碳钢	铸铁	302或304 不锈钢	316 不锈钢	青铜	蒙乃 尔合金	哈氏 合金B	哈氏 合金C	钛	不锈钢 #20	钴铬 合金#6	416 不锈钢	440C 不锈钢	17-4OH 不锈钢
盐酸(充气的)	C	C	C	C	C	C	A	B	C	C	B	C	C	C
盐酸(无气的)	C	C	C	C	C	C	A	B	C	C	B	C	C	C
氢氟酸(充气的)	B	C	C	B	C	C	A	A	B	C	B	C	C	C
氢氟酸(无气的)	A	C	C	B	C	A	A	A	B	A	I.L	C	C	I.L
氢	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A
过氧化氢	I.L	I.L	A	A	C	A	B	B	B	B	I.L	A	A	I.L
硫化氢(液体)	C	C	A	A	C	C	A	A	A	A	A	B	B	I.L
氢氧化镁	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	C	C	I.L
汞	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A	A	A	A	B
甲醇	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甲乙酮	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
牛奶	C	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	C
天然气	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	A
硝酸	C	C	A	A	C	C	A	A	B	A	C	A	A	C
油酸	C	C	A	A	B	A	A	A	A	A	A	C	C	I.L
草霜	C	C	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A	B	I.L
氧	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A
石油(精致的)	A	C	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
磷酸(充气的)	C	C	A	A	C	C	A	B	B	B	A	A	A	I.L
磷酸(无气的)	C	C	A	A	C	B	A	A	A	B	A	C	C	I.L
磷酸蒸汽	C	C	A	A	C	C	A	I.L	A	B	C	C	A	I.L
苦味酸	C	C	A	A	C	C	A	A	A	I.L	I.L	C	A	I.L
氯化钾	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	I.L	B	A	I.L
氢氧化钾	B	B	A	A	B	A	A	A	A	A	I.L	C	A	I.L
丙烷	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A
松香	B	B	A	A	A	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
硝酸钾	C	C	A	A	C	C	A	A	A	A	B	A	A	I.L
醋酸钠	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A
碳酸钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氧化钠	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
铬酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A
氢氧化钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
次氧化钠	C	C	C	C	B-C	B-C	C	A	B	A	I.L	B	B	I.L
硫代硝酸钠	C	C	A	A	C	C	A	A	A	A	I.L	C	C	I.L
氯化亚锡	B	B	C	A	C	B	A	A	A	A	I.L	B	B	I.L
硬脂酸	A	C	A	A	B	B	A	A	A	A	A	C	C	I.L
硫酸盐溶液(黑的)	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	B	B	I.L
硫	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	I.L	I.L	A
二氧化硫(干的)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I.L
二氧化碳(干的)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	I.L
硫酸(充气的)	C	C	C	C	C	C	A	A	A	B	B	B	B	C
硫酸(无气的)	C	C	C	C	B	B	A	A	A	B	B	C	C	C
亚破酸	C	C	B	B	B	B	A	A	A	A	A	C	C	I.L
焦油	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A
三氯乙烯	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I.L
松节油	B	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	B	A
水(锅炉给水)	C	C	A	A	C	A	A	A	A	I.L	A	A	A	A
水(蒸馏的)	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A
海水	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	I.L
威士忌和葡萄酒	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	B	B	I.L
氯化锌	C	C	A	A	A	B	A	A	A	A	A	C	C	I.L
硫酸锌	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	B	C	C	I.L

符号:A-能够或正被成功的应用;B-应用过程应注意;C-不能应用;I.L-缺乏资料
摘自(调节阀手册)第二版美国仪表学会J.W.哈奇森主编林秋鸿等译1984年12月
本表是用来大致指出与某种物体接触而发生反应时，应如何选择适当的材料。表中的推荐不是绝对的,因为材料的耐腐蚀性与流体的浓度。温度.压力和杂质等因素有关。因此。必须强调本表只能作为一个导则。
材料中-英文对照表:蒙乃尔合金-Monel;哈氏合金B(C)-Hastelloy"B"、("C")不锈钢#20-Durimet 20;铬合金E#6-Alloy(Co-C)

» APPLICATION AREA

CLKG[®]
中国·首核

应用领域

