

Zhejiang GOODLAD Valve Co., Ltd
www.goodlad-v.com
全国诚招代理商: 13777716829

浙江格兰迪阀门有限公司
Zhejiang Goodlad Valve Co., Ltd.

地址: 浙江省温州市瓯北街道塘头工业区 邮编: 325105
电话: 086-0577-67353999 67962661 67353988
传真: 086-0577-67369596
Http: www.goodlad-v.com



Goodlad[®]

格兰迪阀门-缔造好品质

控制阀选型手册

Control valve selection manual

格兰迪阀门-调节阀优质供应商

企业简介

BRIEF INTRODUCTION

浙江格兰迪阀门有限公司是一家集研究、制造、销售、及售后服务为一体并且实行多元化经营的控制阀门制造企业。经过多年奋斗，格兰迪阀门成为行业中生产控制阀门规格较多，品种较齐，功能较全的企业。格兰迪阀门所生产的控制阀、调节阀、自力式、电动调节阀、气动调节阀广泛应用于各个领域。

秉承着“以质为根、以诚为本、以德为先、以信为主”的理念，依靠科技求创新，公司拥有一支高素质的员工队伍及现代化生产和检测设备，并已发展成为实行研究、开发、生产销售、售后服务一体化的经营实体，其产品性能合理、质量安全可靠，已先后获得多项专业认证证书，并通过ISO9001 (DNV) 国际质量体系认证，遵循现代化公司标准飞速发展！

本公司将本着“诚信至上品质保证”的企业经营理念，且以“高品质、完善的售后服务”为宗旨与广大客户精诚合作，积极拓展市场，创造新的辉煌！

竭诚欢迎各界海内外人士莅临本公司参观访问，垂询惠顾，共创绿色明天！

Zhejiang Goodlad Valve Co., Ltd. is a well-known large-scale control valve manufacturing enterprise integrating research, manufacturing, sales, and after-sales service. After years of struggle, Goodlad Valve has become a company with more specifications, more varieties and more complete functions in the domestic valve industry. The control valves, regulating valves, self-operated, electric regulating valves and pneumatic regulating valves produced by Goodlad Valve are widely used in petroleum, chemical, construction, fire protection, electric power, environmental protection, medicine, food and other fields.

Adhering to the concept of "Quality as the root, honesty, morality first, and faith as the main", relying on science and technology for innovation, the company has a high-quality workforce and modern production and testing equipment, and has developed It has become a business entity integrating research, development, production, sales and aftersales service. Its product performance is reasonable, quality is safe and reliable. It has obtained many professional certifications and passed ISO9001 (DNV) international quality system certification, following modern company standards. improve dramatically!

The company will be based on the "integrity first quality assurance" business philosophy, and "first-class technology first-class quality first-class service" for the purpose of cooperation with our customers, and actively expand the market at home and abroad, create a new 21st century brilliant!

We sincerely welcome people from all walks of life to visit our company and visit us for a green future! Quality is the lifeline of an enterprise. All employees must firmly establish this view. The corporate environment determines the characteristics of the domain in which the company participates in competition.



Goodlad®

格兰迪阀门—缔造好品质

Enterprise Culture

企业文化

企业精神 ---

锐意进取：只有在深入了解市场的基础上，不断进取走在行业前列。

开拓创新：挑战陈规、勇于创新，只有强大的创新意识和创新能力，才能占领市场制高点，提高核心竞争力，使企业永远立于不败之地。

诚信经营：不讲诚信，其道不正；不讲诚信，其财不远。

和谐发展：坚持积极健康的人生态度，推崇互相信任、密切配合的处事原则，致力于建设和谐的团队，依靠团队的共同努力达到我们“共建美好生活”的目的。

重视开发 市场第一 ---

企业必须以市场为先导，根据市场变化和 demand，不断调整产业结构和产品方向，开发适销对路的新产品，使领域不断拓宽，向高端技术延伸，创造出新的利润增长点。

重视开发 提升品牌 ---

质量是企业的生命线，要求全体员工必须牢固树立这个观点，产品质量的提升，是企业品牌的提升，是企业永远立于不败之地的法宝，所以我们一定质量零缺陷的标准，来衡量我们的产品，每种产品投放市场，必须到自己最满意、最放心，自己认为是最好的。只有质量永远保持最好，才能做到品牌不倒。



先进的加工设备 可靠的质量保证
ADVANCED PROCESSING EQUIPMENT RELIABLE QUALITY ASSURANCE

公司的每一部门都保持着一致的品质标准，在许多年来一次又一次地证明我们能为用户提供这样的品质标准，我们将以最好的行动和承诺以求达到一致的生产品质，公司上下，不论仓管员、工程师或者董事经理都一致遵守我们所追求的品质标准。因此，格兰迪能不断的提供品质领先的阀门系列产品。对产品质量充满自信，以与社会共在、协同进步来发展阀门，造福人类。

Every department of our company keeps consistent quality standard. With the experience in these years, it proves that we surely provide the quality standard to customers, we will achieve consistent production quality with best presentation and promise. All staffs in our company, including storekeepers, engineers, directors and managers are unanimously in accordance with the quality standard we seek. Therefore, GOODLAD company can continuously provide series valve products with leading quality. Full of confidence in the product quality, by coexisting with society and cooperative progress, we will develop GOODLAD company and make contribution to the human beings. Fine quality, which is supreme.



我们用创新科技提高竞争力
WE RAISE THE COMPETITION CAPACITY BY TECHNOLOGIC CREATION

我们希望通过我们完善的设计、制造和售后服务确保每一台产品在有效使用期内充分发挥各项设计性能指标。我们决心拥有先进的制造手段、完备的检测设备和完善的售后服务。对用户的各项诚信服务视为对用户应有的承诺。We will make sure that all machines can exert their performances in effective life by our perfect design, manufacture and service. We make up our minds to have advanced manufacture way, perfect inspect equipment and make promise to users by creditable service.



精工细作，资质为证 FINE WORKMANSHIP PROVED BY QUALIFICATIONS

一分耕耘，一分收获。我们一次次地播撒希望，我们一次次地收获喜悦。所有的荣誉无不凝聚着全体格兰迪人的智慧和奉献，无不浸透着各级领导和社会各界的关心与支持。我们知道，所有的荣誉只能代表过去，我们要走的路还很漫长。我们绝不驻足停留，更不居功自傲，我们还将躬身跋涉。因为我们的目光已看到更远，更远……

You reap what you sow. We sow hopes again and again the wisdom and dedication of all GOODLAD member as well from all walks of life. and we harvest pleasure again and again. All honors shows concerns and support of leaders at all levels and friends. We know that all honors only represent our past. We still have a long way to go. We'll by no means stop and stay or even be self-content. Instead, we'll move on because we see farther



营业执照
Business license



机构代码证
Organization code



开户许可证
Account license



质量管理体系认证证书
QMS Certification



证书
Certificate



工程建设证书
Construction certificate



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent



特使用新专利证书
Utility model patent

精工细作，资质为证
FINE WORKMANSHIP PROVED BY QUALIFICATIONS



证书
Certificate



特种设备制造许可证
Special equipment manufacturing license



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report



特种设备形式试验报告
Special equipment type-test report

目录 / contents

直行程

EZ型调节阀系列 ----- 001

HLS小口径单座调节阀系列 ----- 002

HCB气动笼式套筒调节阀系列 ----- 003

低温调节阀系列 ----- 005

电动温控型调节阀系列 ----- 006

电子式电动单座套筒调节阀系列 ----- 007

多级降压调节阀系列 ----- 009

气动衬氟调节阀系列 ----- 010

气动多级降压调节阀系列 ----- 011

自力式

ZZDX泄氮阀系列 ----- 013

ZZVP型自力式微压调节阀系列 ----- 017

ZZWP型自力式温度调节阀系列 ----- 018

ZZYP型自力式压力调节阀系列 ----- 019

ZZYVP指挥器操作型自力式压力调节阀系列 ----- 020

燃气减压阀系列 ----- 025

角行程

电动蝶阀系列 ----- 027

气动O型球阀系列 ----- 029

气动V型球阀系列 ----- 031

气动金属硬密封蝶阀系列 ----- 033

配套附件

配套附件系列 ----- 035



概述

EZ阀用于各种液体和气体的节流或开关控制。单座直通阀体设计方便快速更换阀内件和用柱导向的不平衡阀芯。EZ阀用于化学或碳氢处理应用，或需要控制非润滑、粘性强或其他难处理的液体的场合在大幅度的压降或温度范围内，所有一般应用的标准密封都是采用金属对金属密封。对于需要严密关断的应用，可以选择金属对PTFE密封。

调节阀购买指导：

- 1、需要购买配件，请提供配件具体零件号，金属件的件体上会有一串数字，如果是密封类的，请提供阀门铭牌
- 2、阀门执行器选购，只要看清楚阀门上面标注的是type和size，然后看下带不带手轮即可，如果能提供铭牌序列号更好。
- 3、定位器选择，同样的，能提供铭牌最好，定位器Fisher主流3款，DVC2000,DVC6200,3582i。
- 4、新项目选型，阀门参数：流量，温度，介质，阀前压力，阀后压力。执行器：控制形式（电动，气动），作用形式（气开或气关），带不带手轮.单独选执行器，需要提供阀门推力，行程5，其他附件选择，请提供品牌，具体参数要求



概述

HLS小口径单座调节阀可用于控制各种不同压力和温度的流体，阀体呈S流线型的通道，压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，它与多弹簧式薄膜执行机构配套使用，结构紧凑，输出力大。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：直通单座铸造球阀
公称口径：DN20、DN25
公称压力：PN1.6MPa、PN4.0MPa、PN6.4MPa
ANSICL150、300、600
连接型式：法兰式PN16凸面；PN40、64凸凹面
ANSIB16.5RF、RJ、FF、LG
主体阀盖材质：WCB (SCPH2)
阀芯材质：0Cr18Ni9
阀座材质：0Cr17Ni12Mo2
阀杆材质：0Cr18Ni9
适用温度：常温型-40~230℃
压盖型式：螺栓压紧
填料：V型聚四氟乙烯，含浸聚四氟乙烯石棉、石棉编织填料

◎ 阀内组件

阀芯型式：单座柱塞式
流量特性：等百分比(%)
泄漏量：GB/T4213零泄漏
密封型式：硬密封
可调范围：50:1 (CV 1.0) 30:1 (CV0.63)

◎ 执行机构

型式：LA(B)多弹簧薄膜执行机构
弹簧范围：40~200KPa
供气压力：0.24MPa
气源接口：G1/4
环境温度：-40~+70℃
附件：AVP300山武电气阀门定位器、T50空气过滤减压阀

流量系数CV值及行程

DN	20、25														
CV	0.01	0.04	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	1.0	14	
行程								10mm	16mm						

概述

HCB笼式套筒调节阀是一种顶部导向型调节阀它与多弹簧薄膜执行机构组装配套使用，具有控制精度高、可调范围广、流通能力大、重量轻、高度低等特点，阀体流道呈S流线型，特别适用于高压差以及空化、闪蒸流体的控制。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：直通笼式铸造球型阀
- 公称口径：DN20~300
- 公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa、SNSICL150、300、600
- 连接型式：法兰式PN16、凸面PN40、64凸凹面、ANSIB16.5、RF、FF、RJ、LG
- 主体、阀盖材质：WCB (SCPH2) CF8 (304) CF8M (316)
- 内件材质：CF8 (304) CF8M (316) 17-4PH
- 适用温度：常温型-40~230℃
- 中温型-40~450℃
- 低温型-250~-40℃
- 压盖型式：螺栓压紧式
- 填料：V型聚四氟乙烯、含浸聚四氟乙烯石棉棉编织填料

◎ 阀内组件

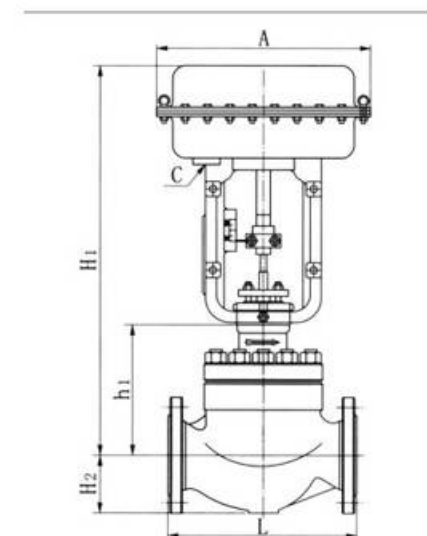
- 阀芯型式：压力平衡式阀芯
- 流量特性：等百分比(%)线性(L)
- 泄漏量：GB/T4213IV级(硬阀座) GB/T4213V级(软阀座)
- 密封型式：金属密封、软密封
- 可调范围：50:1

◎ 执行机构

- 型式：LA(B)多弹簧薄膜执行机构弹
- 簧范围：20~100KPa、40~200KPa、80~240KPa
- 供气压力：0.14、0.24MPa、0.28MPa
- 气源接口：M10×1
- 环境温度：-40~+70℃
- 附件：电气阀门定位器、电气转换器、阀位变送器、减压阀、手轮机构等

流量系数CV值及行程

公称口径		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
CV值	线性	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1000	1600	
	等百分比	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	980	1550	
额定行程mm		16			25			40			60			100	



外形尺寸

口径	L			H2	A (ø)	B (ø)	L1	低温				常温		中温	
	ANSI150	ANSI300	ANSI600					H1				h1	H1	h1	H1
	PN1.6	PN4.0	PN6.4					h1=600	h1=700	h1=800	h1=900				
	JIS10K	JIS30K	JIS40K												
20	181	194	206	52	285	200	135-151	1026	1126	1226	1326	132	482	282	632
25	184	197	210	52	285	200	135-151	1026	1126	1226	1326	132	482	282	632
32	200	235	251	68	285	200	135-160	1046	1146	1246	1346	170	520	339	689
40	222			68	360	300	138-163	1130	1230	1330	1430		606	349	775
50	254	267	286	83	285	200	135-160	1046	1146	1246	1356	179	529	414	699
													615		785
65	276	292	311	93	360	300	138-178	1167	1267	1367	1467	214	650	421	850
													802		1002
80	298	317	337	98	360	300	138-178	1167	1267	1367	1467	221	657	434	857
													809		1009
100	352	368	394	117	360	300	138-178	1167	1267	1367	1467	234	670	434	870
													822		1022
125	400	425	440	133	470	400	158-218	1336	1436	1536	1636	270	858	527	1115
150	451	473	508	150	470	400	158-218	1336	1436	1536	1636	294	882	554	1142
200	543	600	650	186	470	400	158-218	1336	1436	1536	1636	331	919	591	1179
250	675	708	708	315	580	500	185-225	1440	1540	1640	1740	385	1050	640	1210
300	737	775	819	327	580	500	185-225	1440	1540	1640	1740	435	1100	690	1260





概述

低温调节阀是一种在低温、深冷场合使用的调节阀。采用长颈阀盖保温，配用执行机构，具有总体结构紧凑、重量轻、稳定性好等优点。阀体采用精密铸造角形结构，材料为铝合金，具有良好的耐低温性。波纹管密封保证了调节阀在低温场合不外漏。因而广泛用于冶金、空分、制氧、石油、化工等低温、深冷场合。特别用于精确控低温气体、流体（如液氧、液氢等）的工艺参数保持在给定定值。

注意事项

- 1、本阀应存放在干燥的室内，通路两端必须堵塞。不准堆置存放。
- 2、长期存放的调节阀应定期检查，清除污垢，在各运动部分及加工面上应涂以防锈油，防止生锈。
- 3、本阀应安装在水平管道上，必修垂直安装。阀杆向上。
- 4、必修按图示箭头所指士介质进行安装。主要零部件材料。



概述

电动温度调节阀，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、热气、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热水供应。

本系列产品公称通径由20至200mm，公称压力有1.0、1.6、4.0、6.4MPa，使用温度范围由-20℃~350℃，接受PT100铂热电阻的温度信号为来改变被调介质流量，使被控工艺参数保持在给定值，其中单座调节型适用于压差较小，介质粘度较大或稍有颗粒杂质场合。套筒调节型适用于压差较大场合。

主要零件材料

阀体、阀盖：HT200、ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti

阀芯：ZG1Cr18Ni9Ti、司太莱合金堆焊增强聚四氟乙烯

填料：聚四氟乙烯、柔性石墨

推杆、衬套：2Cr13

垫片：橡胶石棉板、10、1Cr18Ni9Ti 石棉缠绕垫片

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，

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，驱使阀芯渐开，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。

主要特点

- 1、与PT-100、PT-500或PT-1000温度传感器配套使用，控制精度高、反应速度快。
- 2、控制温度的设定在执行器外部，设定温度非常方便。
- 3、数字显示实测温度、简洁直观明了。
- 4、调节型执行器的关键部件--控制器，采用最先进的混合集成电路，经过老化处理，用树脂密封浇铸，呈匣子状，防潮、防震，体积小，可靠性高。
- 5、合理设计上下电气限位功能、弱电控制、安全耐用。
- 6、机械结构坚固紧凑，联线、安装、调整维护十分简便。
- 7、用电位器调整工作零点（起始）和行程满位（终点）灵敏度等简单易行。
- 8、执行器具有过载保护、温度保护及压缩弹簧保证阀门的严密关闭的三种保护功能。

概述

该产品由单座调节阀部件、套筒调节阀部件与电子式电动执行机构组装配套而成。调节阀部件采用顶部导向型结构，单座调节阀适用于低压差、泄漏量要求严格的场合；套筒阀适用于噪音低、压差大的场合。改变阀座型式，即可提高泄漏量，电子式电动执行机构接收调节仪表或计算机控制信号，无需另配伺服，该产品广泛应用于冶金、电力、石化等工业部门，作流体流量、压力、温度、液位控制用。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：直通单座铸造球形阀

公称口径：DN20~300

公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa

连接型式：法兰连接PN16凸面PN40、64凸凹面

主体、阀盖材质：WCB (SCPH2)、ZG1Cr18Ni9Ti、CF8 (304)、CF8M (316)

内件材质：CF8 (304)、CF8M (316)

适用温度：常温型-40~230℃

中温型230~4250℃

低温型-250~-40℃

压盖型式：螺栓压紧

填料：V型聚四氟乙烯、含浸聚四氟乙烯石棉棉编织填料

◎ 阀内组件

阀芯型式：单座柱塞型阀芯 (P)、压力平衡式阀芯 (一、二、三级降压)

流量特性：等百分比 (%) 线性 (L)

密封型式：金属密封、软密封

泄漏量：JB/T7387IV级 (硬阀座)、JB/T7387V级 (软阀座)

可调比：50:1

◎ 执行机构

型式：381、PSL全电子式执行机构

电源：220VAC、50HZ

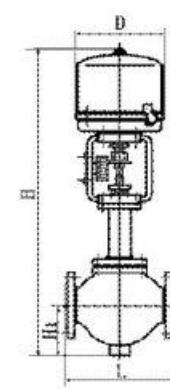
输入信号：4~20mA

反馈信号：4~20mA

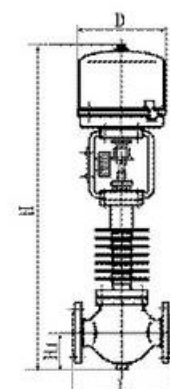
环境温度：-3 (空间加热器)

CV值和行程

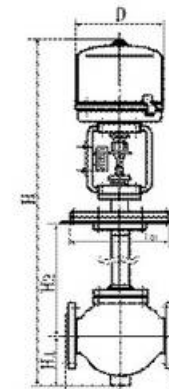
口径	口径																			
	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300				
CV值	线性	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1000	1600			
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	980	1550			
额定行程(mm)	16				25				40				60				100			



带导型



中温型



新阀座型

允许压差表(MPa)M2/M3型符合现场压差要求

口径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
JP型	3.0	2.5	1.6	1.2	0.8	0.7	0.5	0.4	0.7	0.4	0.2		
JM型	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.2	2.93	3.6	3.2	2.86	3.54	3.0

外形尺寸

DN	L			H					H2			H1	D
	PN16	PN40	PN64	常温	中温	-100℃	-200℃	-250℃	-100℃	-200℃	-250℃		
20	181	194	206	665	810	1120	1320	1530	500	700	900	110	255
25	184	197	210	732	820	1120	1320	1530				110	255
32	222	235	251	756	860	1317	1517	1717				131	255
40	222	235	251	958	903	1317	1517	1717	600	800	1000	135	255
50	254	267	286	980	910	1329	1529	1729				171	255
65	276	292	311	1020	1125	1460	1660	1860				189	(310) 255
80	298	317	337	1030	1150	1478	1678	1878	700	900	1100	208	(310) 255
100	352	368	394	1040	1195	1497	1697	1897				275	(310) 255
125	410	425	440	1250	1340	1855	2055	2255				295	310
150	451	473	508	1350	1586	1855	2055	2255	800	1000	1200	320	310
200	543	600	650	1425	1670	1900	2100	2300				345	310
250	675	708	708	1625	1890	2100	2300	2500				390	310
300	737	775	819	1735	2000	2300	2700	2900	450	310			



概述

该产品是一种压力平衡式的高压笼式调节阀，阀体流道呈S流线，压降损失小、流量大、可调范围广、调节阀与电动执行机构配套使用、结构紧凑、输出力大，该阀动态稳定性好、噪音低、空化腐蚀小，适用电站行业高压降场合。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：Z型锻造阀
公称口径：DN40~200
公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa、ANSICL150、300、600
连接型式：法兰式PN150、260、420凸凹面、ANSI16.5RF、RJ对焊式
主体、阀盖材质：WCB (SCPH2) CF8 (304) CF8M (316)
内件材质：CF8 (304)、CF8M (316)、17-4PH、Stellite 6#
适用温度：常温型-40~230℃
中温型-40~450℃
压盖型式：螺栓压紧式
填料：石棉编织填料

◎ 阀内组件

阀芯型式：金属阀座压力平衡阀芯
流量特性：等百分比 (%)、线性 (L)
泄漏量：GB/T4213 III 级
密封型式：金属密封、堆焊司太莱合金
可调范围：50:1



概述

该产品由衬氟单座调节阀部件与执行机构组装配套而成。调节阀部件采用顶部导向型结构，单座调节阀适用于低压差、泄漏量要求严格的场合；该产品广泛应用于冶金、电力、石化等工业部门，作流体腐蚀性流体、压力流量控制用。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：直通单座铸造球形阀
公称口径：DN20~300
公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式：法兰连接PN16凸面PN40、64凸凹面
主体、阀盖材质：WCB (SCPH2)、ZG1Cr18Ni9Ti、CF8 (304)、CF8M (316) 内衬F46
内件材质：CF8 (304)、CF8M (316) 外衬F46
适用温度：常温型-40~230℃
中温型230~4250℃
低温型-250~-40℃
压盖型式：螺栓压紧
填料：V型聚四氟乙烯、含浸聚四氟乙烯石棉石棉编织填料

◎ 阀内组件

阀芯型式：单座柱塞型阀芯 (P)
流量特性：等百分比 (%) 线性 (L)
密封型式：软密封
泄漏量：JB/T7387V级 (软阀座)
可调比：50:1

◎ 阀内组件

型式：LA(B)多弹簧薄膜执行机构
弹簧范围：20~100KPa、40~200KPa、80~240KPa
供气压力：0.14、0.24MPa、0.28MPa
气源接口：M10×1
环境温度：-40~+70℃
附件：电气阀门定位器、电气转换器
环境温度：-40~+70℃
附件：电气阀门定位器、电气转换器

CV值和行程

口径	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
CV值	线性	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1000	1600
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	980	1550
额定行程(mm)	16				25				40				60				100

允许压差表(MPa)

口径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
单座型	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4			

概述

该产品是一种压力平衡式的高压笼式调节阀,阀体流道呈S流线,压降损失小、流量大、可调范围广、调节阀与多弹簧薄膜执行机构配套使用、结构紧凑、输出力大,该阀动态稳定性好、噪音低、空化腐蚀小,适用电站行业高压降场合。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式: 直通笼式铸造球型阀
- 公称通径: DN40~200
- 公称压力: PN1.6、4.0、6.4MPa、ANSICL150、300、600
- 连接型式: 法兰式PN150、260、420凸凹面、ANSI16.5RF、RJ对焊式
- 主体、阀盖材质: WCB (SCPH2) CF8 (304)、CF8M (316)
- 内件材质: CF8 (304)、CF8M (316)、17-4PH、Stellite 6#
- 适用温度: 常温型-40~230℃
- 中温型-40~450℃
- 压盖型式: 螺栓压紧式
- 填料: 石棉编织填料

◎ 阀内组件

- 阀芯型式: 金属阀座压力平衡阀芯
- 流量特性: 等百分比 (%)、线性 (L)
- 泄漏量: GB/T4213 III 级
- 密封型式: 金属密封、堆焊司太莱合金
- 可调范围: 50:1

◎ 执行机构

- 型式: LA(B)多弹簧薄膜执行机构
- 弹簧范围: 80~240KPa
- 供气压力: 0.28MPa
- 气源接口: M14×1.5
- 环境温度: -40~+70℃
- 附件: 电气阀门定位器、减压阀、手轮机构等



流量系数CV值及行程

公称通径 (mm)		40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径		25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
CV值	等百分比	12	17	25	17	25	52	25	52	78	52	78	110	78	110	180	180	270	375	270	375	650
	线性	12	20	30	20	40	62	30	62	90	62	90	135	90	135	210	210	330	485	330	485	700
额定行程(mm)		25						40						60								

执行机构标准配置及手轮机构

口径	40	50	65	80	100	150	200
执行机构	LA(B)-23		LA(B)-34			LA(B)-45	
手轮机构	TH-23		TH-34			TH-45	

型号编制说明

ZZCP-01(10)B ZZCP-10K ZZCN

Z: 执行器大类; Z: 自力式系列; C: 差压阀; P: 单座; 01: PN0.1MPa 10: PN1.0MPa; B: 差压增加时阀关闭, K: 差压增加时阀开启; N: 双座

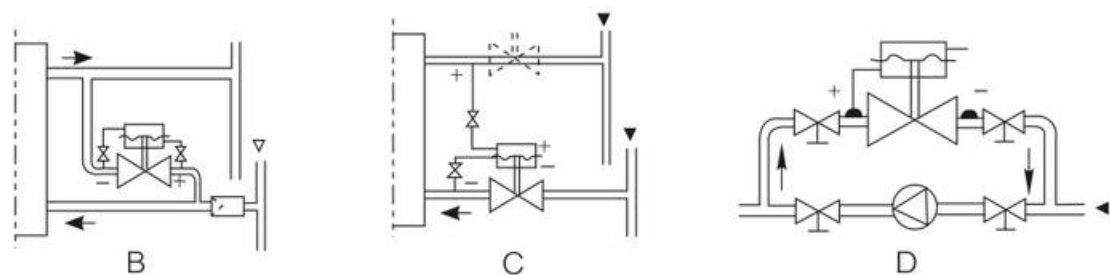
ZZDX-1.0B, ZZDX-1.0K, ZZVN-10K, ZZVN-10B,

V: 微压阀, KB其控制方式同ZZYP型自力式产品; B: 阀后压力增加时阀关闭。

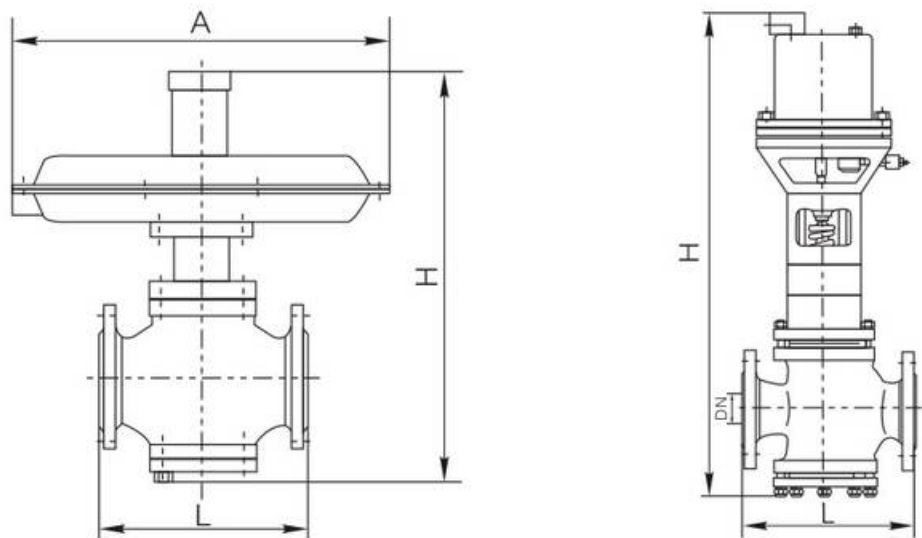
K: 阀前压力增加时阀开启; N: 双座

订货须知

请提供详细介质参数(阀前后压力、温度、状态)、介质名称, 阀公称压力, 公称口径, 调节系统详图(系统控制较复杂时)



外形尺寸及重量(表三)



表三

DN	20	25	32	40	50	65	100	150	200
A	308	394	308	394	308	394	394	290/394	290/394
H	ZZDX	376	465	365	445	445	490	800	850
	ZZCN					536	536		
L	ZZDX	150	160	180	200	230	290	350	451
	ZZCN					222	222		
重量(Kg)	12	13	15	17	20	28	43	110	185
导压管螺纹接头	M16 x 1.5								

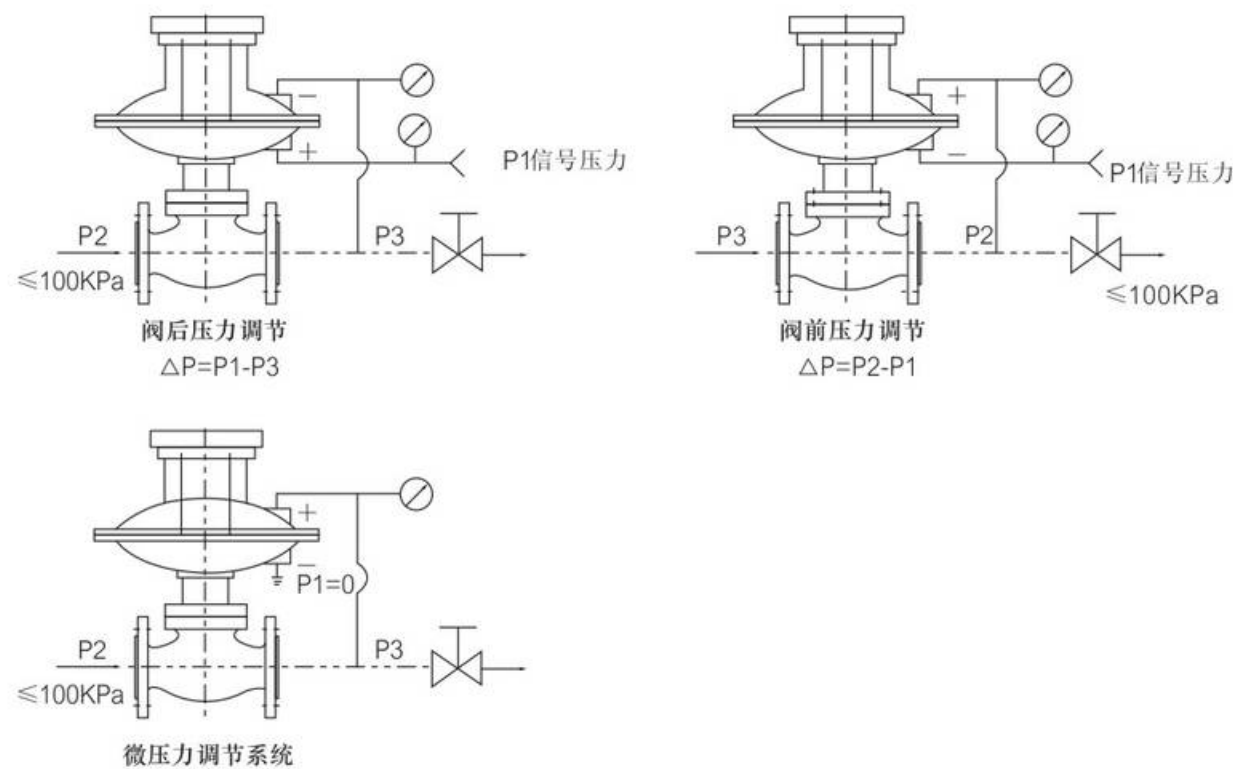
概述

ZZDX型泄氮阀是一种不需要外加能源而能自动调节两种介质压差, 使压差维持在恒定值。如在工业炉气体燃烧系统中, 用于控制甲、乙两种燃料混合比流量调节, 达到理想的燃烧条件, 节省燃料及投资。也可以作为煤气、天然气、液化石油气、氨气、氮气、氧气等各种工业气体的减压、微压、差压的调节系统中。还可用于氢冷发电机组密封油系统, 控制密封油与氢气间的压力差, 以确保可靠密封。

- 当压差阀的低压端通大气即成为微压阀(见图二) ZZC型自力式差压调节阀和ZZV型泄氮阀主要特点为:
1. 对单座微(差)压阀而言, 若阀前压力 $\geq 100\text{KPa}$ 则安装ZZDX自力式进行减压至 $\leq 100\text{KPa}$ 因此可用于压力特别小的场合, (双座微(差)压阀不受此限制)
 2. 执行机构元件极为灵敏, 极微小的压力变化会感测出来。
 3. 压力调节极为方便, 无需停止生即可进行设定值调整。



图一 泄氮阀外形图



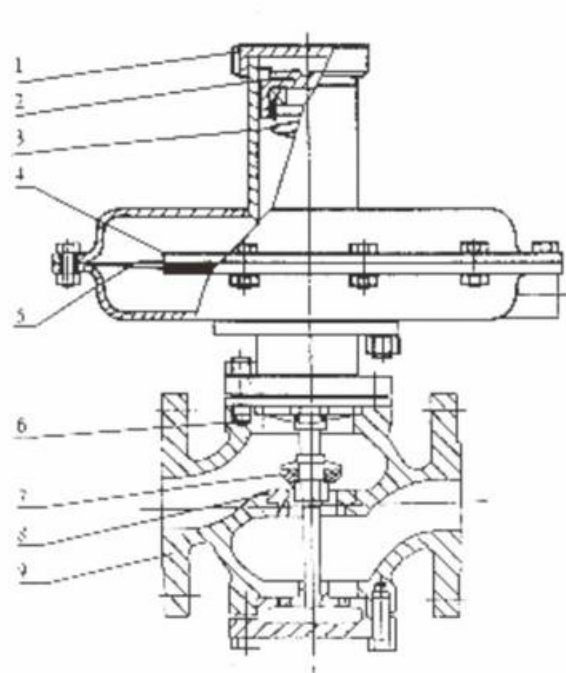
图二

主要技术参数和性能指标 (表一)

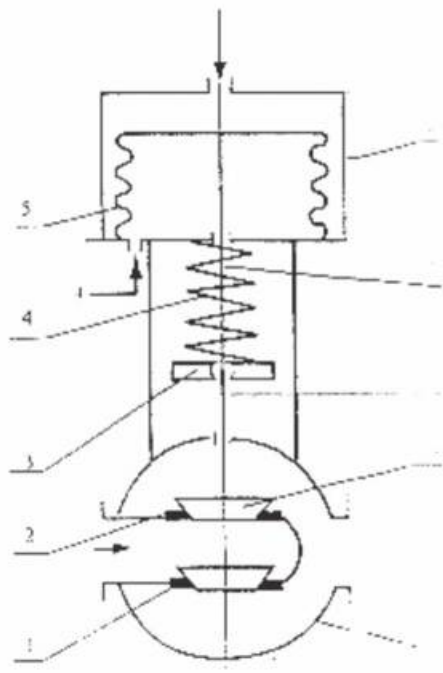
公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
额定流量系数KV	ZZDX	8	11	20	32	50	80	100	160	630
	ZZCN					53	83			
额定行程mm	6	8	10	15	20	26	28			
公称压力PN(MPa)	0.10 1.0 2.5									
压差调节范围(KPa)	0.5~5.5 5~10 9~14 13~19 18~24 22~28 26~33 31~38 36~44 42~51 49~58 56~66 64~78 76~90 88~100									
介质温度(°C)	≤80									
调节精度(%)	≤10									
允许泄漏量(l/h)	ZZDX	10 ⁻⁴ × 阀额定容量 (IV级) (GB/T4213-92)								
	ZZCN	5 × 10 ⁻⁴ × 阀额定容量 (II级) (GB/T4213-92)								

注：1、ZZDX公称压力为0.10MPa，ZZCN为1.0MPa

2、ZZCN差压调节范围为36~44，42~51，49~58，56~66，64~78，76~90，88~100MPa



图三 泄氮阀



图四 ZZCN自力式差(微)压调节阀

表二

对图三而言

序号	名称	材料
1	封盖	2Cr13
2	弹簧座	45
3	弹簧	60Si2Mn
4	托盘	1Cr18Ni9Ti
5	膜片	丁腈橡胶
6	小膜片	耐油橡胶
7	阀芯	PTFE
8	阀座	1Cr18Ni9Ti
9	阀体	ZG230-450 ZG1Cr18Ni9Ti

对图四而言

序号	名称	材料
1	上阀座	1Cr18Ni9Ti
2	下阀座	1Cr18Ni9Ti
3	调节盘	2Cr13
4	弹簧座	45
5	波纹管	1Cr18Ni9Ti
6	执行机构外腔	Q235
7	推杆	2Cr13
8	阀杆	1Cr18Ni9Ti
9	阀芯	1Cr18Ni9Ti
10	阀体	ZG230-450

泄氮阀调节范围的确定:

差(微)压调节范围的分段,见表一。控制范围(控制点)应选取在中间期附近。

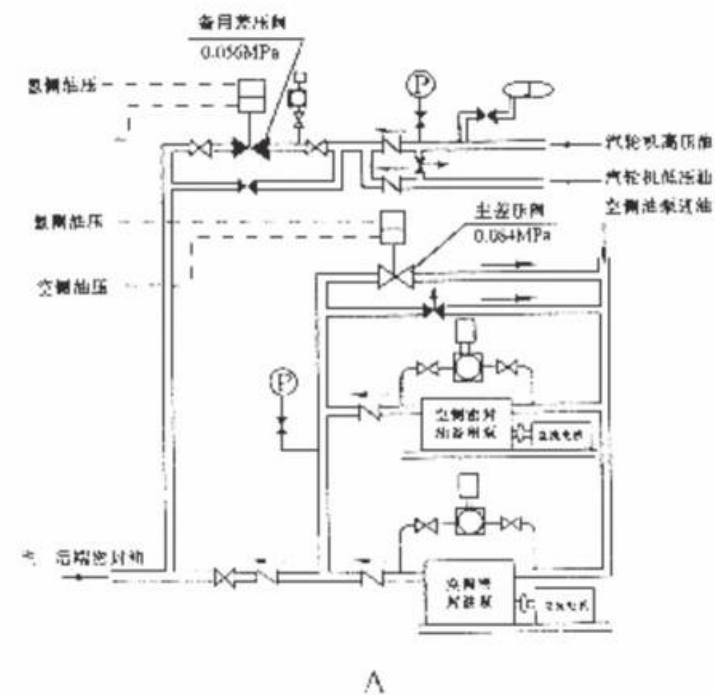
整机作用方式的确定:

泄氮阀调节方式有B型K型两种。

B型阀阀芯初始位置常开,差(微)压增大时开度减少甚至闭合;K型阀阀芯初始位置常闭,差(微)压增大时开度增大。

应用举例

- A: 氢冷发电机组密封油系统
- B: 风机加热系统循环风量控制
- C: 两种气体流量的配比控制
- D: 泵旁路调节



概述

ZZVP型自力式压力微压调节阀，是一种无需外来能源，而只依靠被调介质自身的压力变化达到自动调节和稳定压力差为恒定值的一种节能型压力调节阀。它可应用于工业燃烧炉系统，控制两种物料，如煤气、空气的流量配比，以达到理想燃烧；用于氢冷发电机组密封油系统，控制密封油与氢气间压力差，以确保可靠密封。当差压阀的低压端通大气即为微压阀。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：直通铸造球型阀
公称口径：DN20~100
公称压力：PN16
连接型式：法兰式 PN16凸面
主体、阀盖材质：WCB(SCPH2)、CF8 (304) CF8M (316)
内件材质：CF8 (304) CF8M (316)
适用温度：-40~230℃
填料：V型聚四氟乙烯

◎ 阀内组件

阀芯型式：单座柱塞型阀芯
流量特性：快开
密封型式：软密封

◎ 执行机构

型式：薄膜式
(100、280信号执行器)
信号接口：内螺纹M10×1
环境温度：-40~+70℃
阀作用：B型和K型
B型 阀芯初始位置常开，差压增大时闭合
K型 阀芯初始位置常闭，差压增大时开启

流量系数CV值及行程

公称口径(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
CV值	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程mm	8	8	10	10	14	20	20	25	40	40	50	60	70



概述

自力式温度调节阀根据被控介质温度的变化自动调节阀开度，无需外界能源而进行温度自动调节，适用于蒸汽、热水、热油等为介质的各种换热场合。广泛应用于采暖空调、生活热水、石油化工、电力、机电、纺织、橡胶、食品等行业。

工作原理

自力式调节阀利用液体受热膨胀及液体不可压缩的原理实现自动调节。温度传感器内的液体膨胀是均匀的，其控制作用为比例调节。被控介质温度变化时，传感器内的感温液体体积随着膨胀或收缩。被控介质温度高于设定值时，感温液体膨胀，推动阀芯向下关闭阀门，减少热媒的流量；被控介质的温度低于设定值时，感温液体收缩，复位弹簧推动阀芯开启，增加热媒的流量。

特点

- 体积小、重量轻、安装简易，准确可靠寿命长
- 调解设定简易，免维修式工作，无需昂贵的调试费用
- 无源工作（无电源、气源正常工作）
- 阀体内部采用波纹管平衡元件，克服高压差关闭，开启
- 阀体密封采用V型环高温密封组件，防止了阀杆过紧抱死或漏气的可能性。
- 温度感应时间：初次动作120秒，以后30秒；控制精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

技术参数

- 公称压力：PN16
- 行程：DN40~DN100：20mm
DN100~DN150：40mm
- 泄漏量：0~0.05Kvs
- 温度设定范围：+35~+110℃
- 介质温度：+1~180℃
- 阀瓣特性：快开式比例调节
- 材质：阀体：球墨铸铁，阀杆、阀瓣、阀杆：不锈钢、执行器、感温包：不锈钢，导管：紫铜管，平衡元件：316L不锈钢
- 阀杆杆密封：组合特种专用密封
- 导线长度：标准3.5米，可根据现场要求加长
- 特殊场合提供PN25铸钢材质阀体，介质温度：+1~350℃



概述

ZZYP型自力式压力调节阀，是一种无需外来能源，而只依靠被调介质自身的压力变化达到自动调节和稳定阀前（或阀后）压力为恒定值的一种节能型压力调节阀。该阀是一种理想的节能型产品，它广泛应用于蒸汽的保压与稳定，也适用于非腐蚀性气体，低粘度液体介质阀前压力不大于1.6MPa压力的自动控制。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：直通铸造球型阀
- 公称口径：DN20~300
- 公称压力：PN1.6MPa、PN4.0MPa、PN6.3MPa、ANSI Class 125
150、300、600
- 连接型式：法兰式PN16凸面、PN40、63凸凹面
- 主体、阀盖材质：WCB(SCPH2)、CF8(304)、CF8M(316)
- 内件材质：CF8(304)、CF8M(316)
- 适用温度：常温型 -40~230℃
中温型 -40~450℃
- 压盖型式：螺栓压紧式
- 填料：V型聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料

◎ 阀内组件

- 阀芯型式：单座柱塞型阀芯、压力平衡型大容量型阀芯、双座柱塞型阀芯
- 流量特性：快开
- 密封型式：金属密封、软密封

◎ 执行机构

- 保证阀正常工作最小压差 $\Delta P \geq 0.04\text{MPa}$
- 型式：薄膜式(用于被调压力 $\leq 0.6\text{MPa}$)、ZY70、ZY100、ZY200、ZY280、ZY400
- 信号接口：内螺纹M16×1.5
- 环境温度：-40~+70℃
- 阀作用：阀前式、阀后式

流量系数CV值及行程

公称口径(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
CV值	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程mm	8	8	10	10	14	20	20	25	40	40	50	60	70



一、用途与特点

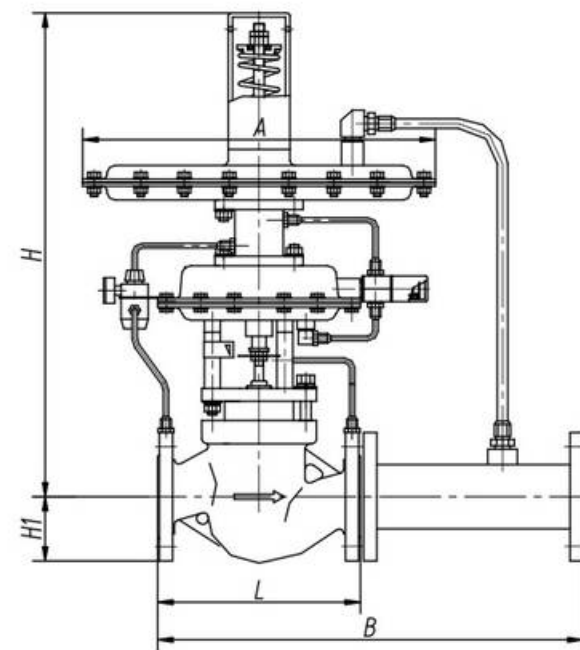
ZZYVP型指挥器操作自力式压力调节阀（氮封阀），是一种无须外来能源，利用被调介质自身的压力变化达到自动调节和稳定阀后压力为设定值的节能型压力调节阀。

该阀压力设定在指挥器上实现，方便、快捷，压力设定值在运行中也可随意调整；控制精度高，可比一般ZZY型直接操作自力式压力调节阀高一倍，适合于控制精度要求高的场合。它广泛应用于化工、石油、冶金、电力、轻纺等工业部门中用作生产过程的自动调节。

二、结构与原理

ZZYVP型指挥器操作自力式压力调节阀是由指挥器、调节阀、执行机构和阀后接管四部分组成。（见图一）

工作原理：介质以所示箭头方向进入阀体，一路经过滤减压器减压后的压力被引入指挥器；另一路通过阀芯、阀座，节流后的压力流向阀后，并通过导压管引入指挥器执行机构。当阀后压力高于设定压力时，其压力作用在指挥器薄膜有效面上产生一个推力带动指挥器阀芯关闭，切断引入主阀执行机构膜室中的压力，使主阀阀芯关闭，阀后压力随之降低。当阀后压力低于设定值时，由于指挥器主弹簧的反作用力打开指挥器阀芯，阀前压力又被引入主阀执行机构膜室产生推力，使主阀阀芯打开，阀后压力随之升高。如此往复，保持阀后压力为设定值。



图一 指挥器操作型自力式微压调节阀

三、主要参数、性能指标与材料

1、主要参数及主要性能指标见表一

表一

公称口径DN (mm)	20		25	40	50	80	100	150				
阀座直径 (mm)	6	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数 (Kv)	0.32	5	8	11	20	30	48	75	120	190	300	480
压力调节范围 (KPa)	0.1~0.5、0.4~5.0、4.0~12.0、											
公称压力PN (MPa)	1.6											
被调介质温度 (°C)	-5~+100											
流量特性	快开											
调节精度 (%)	≤ ± 5											
执行机构有效面积 (cm ²)	100			200			280			400		
信号接口	内螺纹M10×1										M16×1.5	

2、压力调节范围见表二

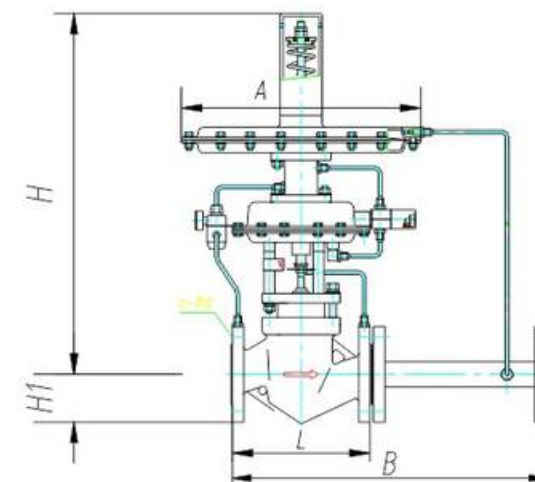
表二

压力调节范围 (KPa)	指挥器膜室有效面积 (cm ²)	执行机构膜室有效面积 (cm ²)	使用阀门口径 (mm)
0.1~0.5	1200	100	20~32
0.4~5.0	600		
4.0~12.0	400		
0.1~0.5	1200	200	40~50
0.4~5.0	600		
4.0~12.0	400		
0.1~0.5	1200	400	65~100
0.4~5.0	600		
4.0~12.0	400		
0.1~0.5	1200	600	125~150
0.4~5.0	600		
4.0~12.0	400		

3、主要零件材料见表三

表三

零件名称	材料
气动活塞式执行机构, 指挥器	组合件
阀体, 阀盖	ZG230-450, ZG0Cr18Ni9Ti, ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
推杆, 阀杆	2Cr13, 1Cr18Ni9
阀座	1Cr18Ni9Ti
阀芯 (软密封) / 填料	聚四氟乙烯
波纹膜片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物
弹簧	1Cr18Ni9Ti, 60Si2Mn



图二 外形图

4、外形尺寸见表四、图二

表四单位: mm

公称口径	L	B	H1	H		
				A=1200cm ²	A=600cm ²	A=400cm ²
				压力调节范围 (KPa)		
				0.1~0.5	0.4~5.0	0.5~7
20	181	383	53	605	554	554
25	184		58	605	554	554
32	200	512	70	615	564	564
40	222		75	640	589	589
50	254	603	83	655	604	604
65	276	862	93	722	671	671
80	298		100	738	687	687
100	352	1023	110	755	704	704
125	400	1380	125	918	867	867
150	451		143	1.25	974	974

注: 1) 标准法兰连接形式PN16为凸面, 连接尺寸铸铁法兰按GB4216.5-84, 铸钢法兰按GB9113-2000、JB/T-94, 阀体法兰及法兰端面距也可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

2) 接管根据用户需要配置

5、产品重量见表五

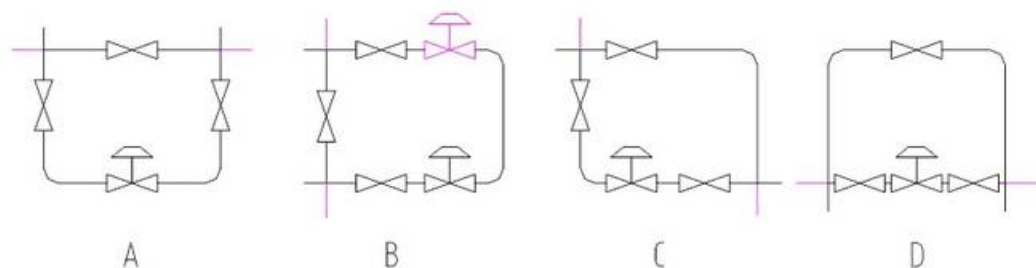
表五单位: Kg

公称口径 (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A=400cm ²	18	18	25	27	40	55	80	108	130	150
A=600cm ²	20	20	27	30	45	60	86	115	140	160
A=1200cm ²	22	22	30	34	50	66	92	120	150	170

四、安装、维护与调试

1、安装（见图三）

- (1) 检查整机零件是否缺损与松动，对使用有害人体健康的介质，必须进行强度、密封、泄漏与精度测试。
- (2) 在安装前，对管道进行清洗（否则由于焊渣等管道垃圾，损坏阀芯密封面，导致阀门不能正常工作），阀门入口处要有足够的直管段，并配有过滤器。阀体与管道的法兰连接，要注意同轴度。
- (3) 安装场地应考虑到人员与设备的安全，即便于操作，又有利于拆装与维修。
- (4) 阀门应正立垂直安装在水平管道上，导压管必须安装在距离阀出口至少六倍于公称通径的阀后管道上。阀自重较大与有振动的场合，要用支撑架，尽量避免水平安装。
- (5) 介质流动方向应与阀体上的箭头指向一致。因微压阀属于精密仪表，其中指挥器膜片直接承受介质压力，若阀门反装或管道有反冲击力，则指挥器膜片由于受压过高导致膜片损坏，阀门不能工作。阀门应在环境温度-25~+55℃场所使用。
- (6) 为使自控系统失灵或检修阀门时，仍能连续生产，应设置旁路阀（见图三）。



图三 阀组安装方案

注：图中虚线表示管道出入口的另一种允许方向

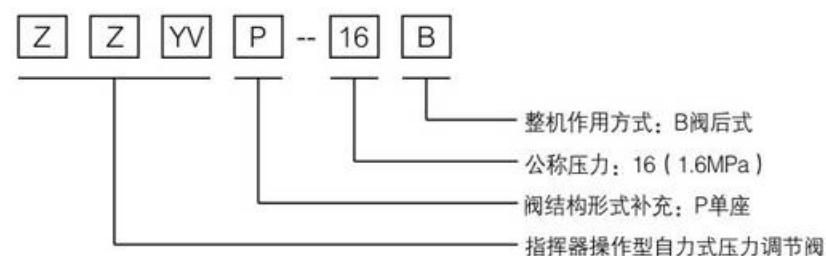
2、维护：

- (1) 清洗阀门：对清洗一般介质，只要用水洗净就可以。但对清洗有害健康的介质，首先要了解其性质，在选用相应的清洗办法。
- (2) 阀门的拆卸：将外露表面生锈的零件先除锈，但在除锈前，要保护好阀座、阀芯、阀杆与推杆等精密零件的加工表面。拆装阀座时应使用专用工具。
- (3) 阀芯、阀座：二密封面有较小的锈斑与磨损，可用机械加工的方法进行修理，如损坏严重必须换新。但不管修理或更换后的硬密封面，都必须进行研磨。
- (4) 阀杆：表面损坏，必须换新。
- (5) 压缩弹簧：如有裂纹等影响强度的缺陷，必须换新。
- (6) 易损零件：填料、密封垫片与O型圈，每次检修时，全部换新。膜片必须检查是否有预示将来可能发生裂纹、老化与腐蚀等痕迹，根据检验结果，决定是否更换，但膜片使用期一般最多2~3年。
- (7) 阀门组装要注意对中，螺栓要在对角线上拧紧，滑动部分要加润滑油。组装后应按产品出厂测试项目与方法调试，并在这期间，可更准确地调整填料压紧力与阀芯关闭位置。

3、调试

所需要压力值是通过指挥器顶部的调节螺母的操作而得到调整，打开顶部的防尘盖，用扳手调整调节螺母。顺时针方向旋转使压力增大，逆时针旋转则压力减小安装在压力调节阀后的压力表，可使工作人员借以观察调整后的压力给定值。

五、型号编制说明



六、订货须知

订货时请注明下列内容：

- 1) 阀门型号
- 2) 通径×阀座尺寸Kv值
- 3) 阀体压力及连接形式
- 4) 阀体和阀内组件的材料
- 5) 阀特性及阀芯的形式
- 6) 上阀盖形式
- 7) 执行机构形式，是否带手轮机构及供气压力
- 8) 正/反作用（气关式或气开式）
- 9) 附件（带过滤器减压阀等）
- 10) 特殊要求（禁水处理，禁铜等）
- 11) 介质名称
- 12) 正常流量及最大流量
- 13) 介质压力，阀全开和全闭时阀进口和出口压力
- 14) 介质温度和比重
- 15) 介质粘度，是否含有悬浊液，是否有闪蒸现象。

概述

RBE1821型燃气调压阀，是一种无需外来能源，而只依靠被调介质自身的压力变化达到自动调节和稳定压力差为恒定值的一种节能型压力调节阀。它可应用于燃气调压系统，主要用于燃气或气它气体压力调节。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：三通铸造球形阀
- 阀尺寸：DN20~200
- 额定压力：PN16、PN25
- 连接形式：法兰
- 法兰标准：钢制法兰按EN1092-1
- 密封面型式：突面
- 材料：CS (SCPH2)
- X5Cr-Ni18 (SCS13A)
- X2CrNiMo1812 (SCS14A)
- 结构形式：·标准型 (-5°C~+70°C) 见图1
- 垫片：型式，齿型和平型，材料，F4/改性F4，不锈钢+石墨



◎ 阀内组件

- 阀芯：单座柱塞型阀芯
- 软密封
- 快开特性

◎ 执行机构

- 型式：薄膜式CY100, CY280, CY400, CY600
- 膜片材料：丁腈橡胶夹增强涤纶织物、耐油橡胶/氟橡胶
- 信号接口：内螺纹M10×1
- 环境温度：-30°C~+70°C

◎ 性能

- 额定Kv值：参照第2页表1
- 流量特性：快开
- 整机作用方式：压力增大阀关闭
- 差压调节范围：参照第2页表1
- 压力控制精度：≤±8%

◎ 附加规格 (根据要求生产制造)

- 特殊检查，材料检查 (制造记录表) 无损检查，蒸气检查，低温检查
- 法兰背面加工·带排污栓·双重填料
- 蒸气夹套·禁油禁水处理
- 禁铜处理·特殊配管和接头
- SUS304制品的外裸螺栓，螺母·盐害对策
- 防砂，防尘要求·热带地区规格·寒冷地区规格·真空 (用途)

◎ 阀座泄漏率

(对于额定Kv值%): 软密封小于0.00001%以下
(ANSI B16.104-1976 VI级)

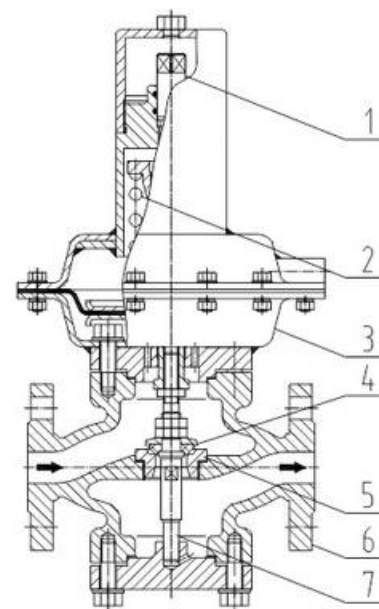
外形尺寸：参照第3页表2
产品重量：参照第3页表2
型号编制：参照第3页型号编制

油漆颜色：调节阀的气动执行机构和阀的表面应涂漆，不锈钢和铜的阀可不涂漆。阀体上的箭头及文字涂红漆。用户指定色彩也可。

表1Kv值行程差压调节范围

公称通径DN (mm)	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	6.3	8	20	32	63	80	125	220	320	420
额定行程 (mm)	6	8	10		15		20	25		
阀前最大压力	≤25bar									
压力调节范围 (Bar)	0.5~1.0, 0.9~2.5, 2.0~5.0, 3.5~6.0									

RBE1821型燃气调压阀结构形式



- 1、调节螺杆 2、弹簧 3、执行机构
- 4、阀芯 5、阀座 6、阀体 7、阀杆

外形尺寸及重量

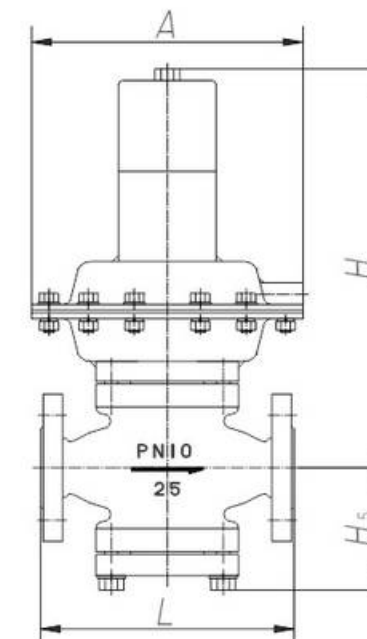


图1标准型

表2

单位: mm

公称通径	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
A	195/280/310/395									
L	150	160	200	250	290	310	350	400	480	600
H5	100	100	120	125	145	155	170	215	220	260
H	285	337	344	344	386	396	406	410	460	480
重量 (Kg)	12	13	17	20	28	38	43	82	120	190



概述

该产品由软密封蝶阀部件电动执行机构组装而成，软密封蝶阀采用双偏心结构阀板在开启或关闭过程中力矩小、密封可靠。电动执行机构两位动作，适合于工艺流体的两位调节切断，该产品可广泛应用于冶金、电力、石化等工业部门作流体截断使用。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：直通铸造蝶形阀
- 公称通径：DN80~500；
- 公称压力：PN0.6、1.0、1.6、2.5MPa
- 连接型式：法兰
- 连接主体、阀板材质：铸铁/不锈钢 CF8 (304)、CF8M (316)
- 阀座材质：NBR、PTFE、TTR
- 阀杆材质：2Cr13、304、316
- 适用温度：NBR：-20~180℃
- PTFE、TTR：-40~250℃
- 填料：柔性石墨、石棉盘根

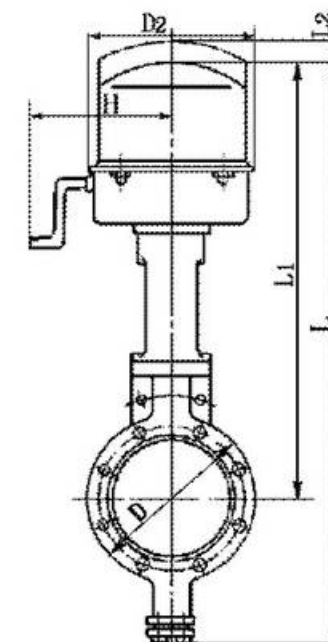
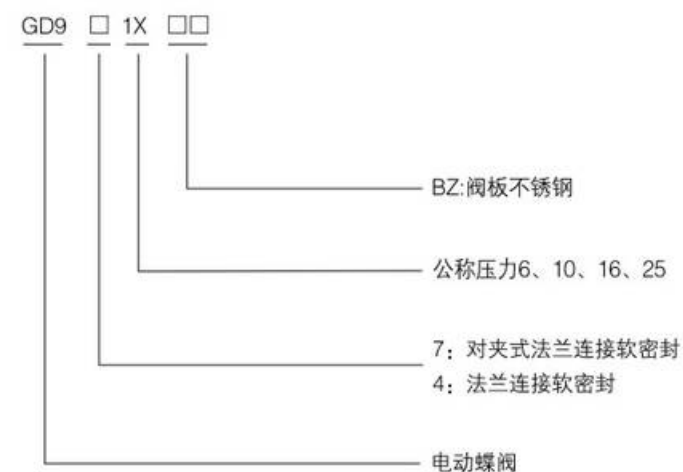
◎ 阀内组件

- 阀板型式：铸造蝶形板
- 流量特性：快开
- 密封型式：软密封
- 泄漏量：“0”

◎ 执行机构(DP型)

- 型式：电动两位型执行机构
- 电源：220V380VAC、50HZ
- 输入信号：正反转
- 反馈信号：触点信号
- 额定转角：90°
- 环境温度：-35~+60℃

型号编制说明



KV值

公称通径	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
KV值	140	220	340	490	870	1380	1960	2660	3480	4440	5340

外形尺寸

公称通径	法兰距	L	L1	L2	H	D2
80	64	593	480	155	225	255
100	64	613	490			
125	70	647	512			
150	70	702	552	165	260	310
200	71	747	567			
250	76	914	695			
300	83	959	730			
350	92	1039	760			
400	102	1122	800			
450	114	1197	843	225	310	450
500	127	1292	905			
600	154	1395	970			
700	165	1500	1040			
800	190	1600	1120			

概述

该产品由O型浮动球阀或固定球阀阀体部件与精小型活塞式单、双作用执行机构组装而成，具有体积小、流通能力、重量轻、输出力矩大、动作稳定可靠等特点，由于球芯与阀座之间具有剪切功能，故适用于含悬浮物、高粘度、低浆及煤粉等流体的控制，同时也适用于各种气体、流体的控制。

主要技术参数

◎ 阀体

型式：铸造分球型阀

公称口径：DN20~400；

公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa PN16 凸面PN40、64凸凹面

连接型式：法兰连接

主体、阀盖材质：WCB (SCPH2)、CF8 (304)、CF8M (316) CF3M (316L)

内件材质：CF8M (316)、CF3M (316L)、PTFE、PPL

适用温度：常温型-40~230℃

中温型-40~350℃

高温型-40~450℃

填料：V型聚四氟乙烯、石棉编织填料

◎ 阀内组件

阀芯型式：球型阀芯

流量特性：快开

密封型式：金属密封、软密封

泄漏量：GB4213/III级（硬密封）“0”（软密封）

◎ 执行机构

型式：DA双作用活塞式执行机构

SR单作用活塞式执行机构

AW、GT×N活塞式执行机构

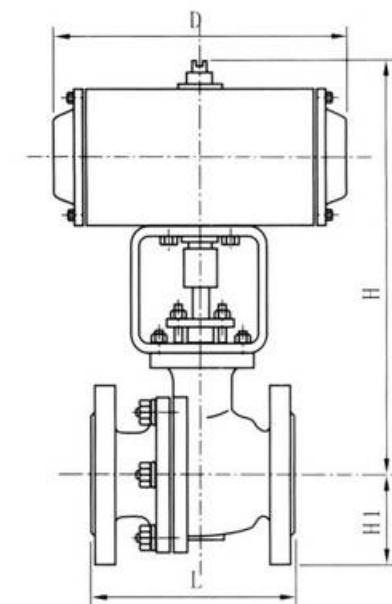
气源压力：0.4~0.6MPa

额定转角：90°

附件：电磁阀、行程开关、手轮机构等

额定KV值

公称口径	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
额定KV	72	110	170	270	380	510	940	1400	2200	3500	5000	8600	12000	16000



外形尺寸

公称口径	L		H	H1	D
	浮动球	固定球			
25	150	165	320	60	222
32	165	178	350	70	
40	180	190	370	75	294
50	200	216	380	85	
65	220	241	410	95	300
80	250	283	420	105	
100	280	305	555	115	380
125	320	381	660	125	
150	360	403	724	140	150
200	457	502	774	170	603
250	533	568	885	205	683
300	610	648	950	230	720
350	686	762	1065	290	720
400	762	838	1265	335	890

概述

该产品由V型调节球阀阀体部件或偏心球阀体部件与精小型单作用、双作用活塞式执行机构组装而成，V型调节球阀的球芯呈V形状，可实现比例调节，可调范围大，当阀门关闭时，V型缺口与阀座之间产生楔形剪切作用，既具自洁功能，又可防止球芯卡死，特别适用于控制低浆、污水、含有纤维和颗粒固体及粉末状介质，精小型单、双作用活塞式执行机构外形美观、体积小、动作稳定、可靠，配以阀门定位器即可实现自动比例调节。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：直通铸造球型阀
- 公称口径：DN25 ~ 400；
- 公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa PN16凸面PN40、64凸凹面
- 连接型式：法兰连接主体、阀盖材质：WCB (SCPH2) CF8 (304) CF8M (316) CF3M (316L)
- 内件材质：CF8M (316) CF3M (316L)
- 使用温度：常温型-40 ~ 250℃
中温型-40 ~ 350℃
高温型-40 ~ 450℃
- 填料：V型聚四氟乙烯、石棉编织填料

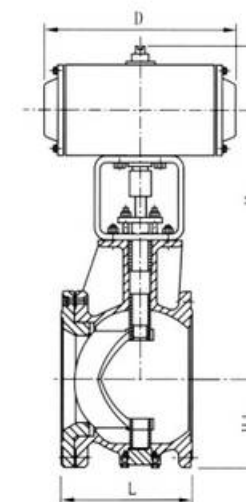
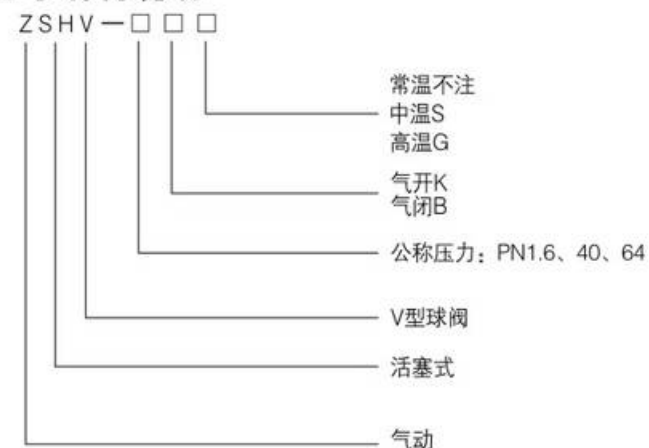
◎ 阀内组件

- 阀芯型式：V型缺口球型阀芯
- 流量特性：近似等百分比
- 密封型式：金属密封、软密封
- 泄漏量：GB4213/III级（硬密封）“0”（软密封）
- 可调范围：30:1

◎ 执行机构

- 型式：活塞式执行机构双作用DA型、活塞式执行机构双作用SR型
- 气源压力：0.4 ~ 0.6MPa
- 作用型式：双动作型、弹簧复位型
- 额定转角：90°
- 附件：电气阀门定位器、减压阀、阀位变送器、手轮机构等
- 特殊要求：HART协议

型号编制说明



流量系数CV值

公称口径	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
流量系数	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000	6300	10000

外形尺寸

公称口径	L				H1	H	D(单)	D(双)
	PN16 ~ 25		PN40 ~ 64					
	对夹	法兰	对夹	法兰				
25	64	102	68	102	65	290	294	203
32	82	114	88	114	75	310		
40	82	114	88	114	85	330	300	294
50	100	124	102	124	100	340		
65	118	145	122	145	110	400	380	300
80	130	165	135	165	120	460		
100	155	194	162	194	150	535	450	380
125	185	210	188	210	180	640		
150	216	229	218	229	210	760	603	450
200	243	264	243	285	235	850	683	603
250	297	328	297	345	275	990	720	683
300	338	373	338	410	350	1060	850	720
350					420			
400					480			

概述

该产品由三偏心多层次金属硬密封蝶阀阀体部件与精小型单作用，双作用气动活塞机构组装而成，阀体部件采用三偏心密封结构，使得阀门在开闭时越关越紧，从而有效保证优良的密封性能，在开启时，阀板瞬间脱离阀座密封面，而有效减少摩擦力矩，使得阀门开启方便省力，执行机构采用优质铝合金型材，结构新颖、简单、动作稳定，可靠，配以电气阀门定位器或电磁阀即可实现调节或切断的功能，同时该产品还可与电子式执行机构配套使用，该产品广泛应用于冶金、电力、石化等工业部门控制各类气体、液体介质。

主要技术参数

◎ 阀体

- 型式：直通铸造蝶形阀
- 公称口径：DN80~900；
- 公称压力：PN0.25、0.6、1.0、1.6MPa
- 连接型式：对夹式法兰连接凸面
- 主体、阀板材质：WCB(SCPH2)CF8(304)CF8M(316)
- 阀杆材质：2Cr13、304、316
- 适用温度：常温型-40~250℃
中温型-40~450℃
高温型-40~700℃
- 填料：柔性石墨、石棉编织填料
- 备注：阀板密封面堆焊钴基合金多层密封面为316L与膨胀面墨片夹层

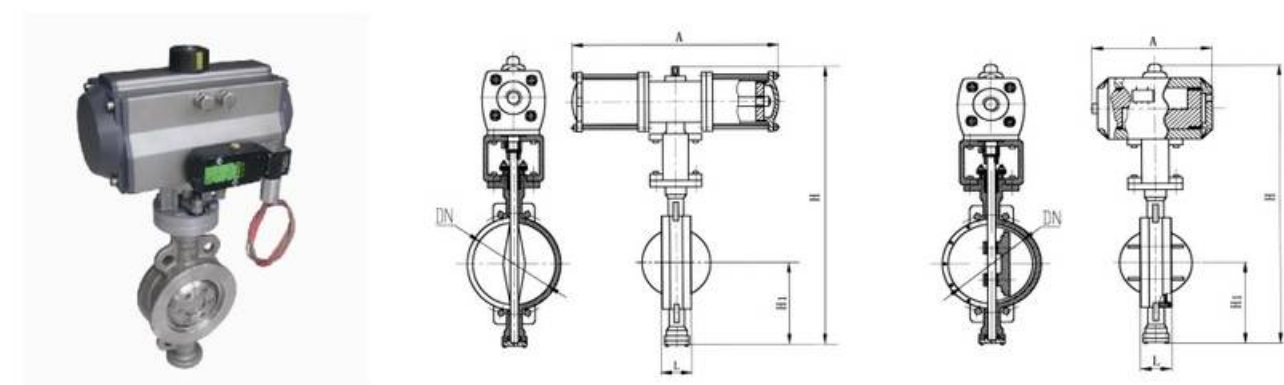
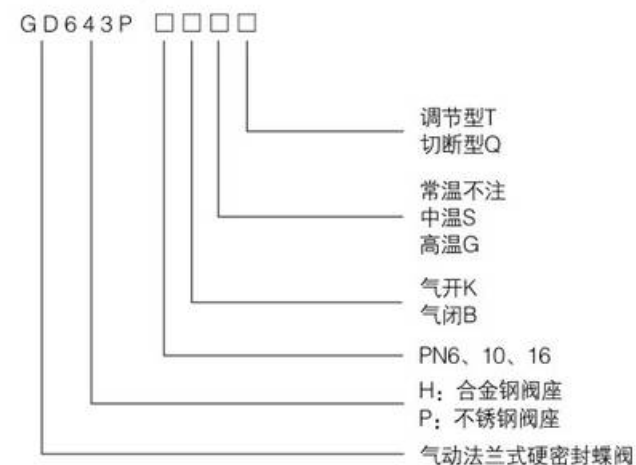
◎ 阀内组件

- 阀板型式：三偏心蝶形板
- 密封型式：多层次复合密封、弹性密封
- 泄漏量：DN80~500相对零泄漏DN600以上JB/T8527-9710×DNmm3/s
- 可调比：30:1

◎ 执行机构

- 型式：AT-DA双作用活塞式执行机构、AT-SR弹簧复位型执行机构
- 气源压力：0.4~0.6MPa
- 气源接口：M10×1、M12×1.25
- 输出转角：70°或90°
- 环境温度：-20~+80℃
- 附件：电磁阀、行程开关、减压阀、手轮机构等

型号编制说明



KV值

公称口径	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
流量系数	220	340	530	770	1360	2130	3060	4160	5450	6900	8500	12200	16600	21700	27100

外形尺寸

DN	L		A		H1	H		带手轮机构“H”尺寸增加
	对夹	法兰	QGH型	AT型		QGH型	AT型	
80	49	114		290	82	260	240	120
100	64	127	560	295	95	300	285	
125	70	140	560	295	120	375	360	
150	70	140	560	308	150	480	450	
200	71	152	630	308	215	590	560	125
250	76	165	630	474	265	660	610	
300	83	178	630	474	295	810	750	
350	92	190	870	592	325	970	910	
400	102	216	870	664	365	1050	990	140
450	114	222	1100	664	400	1150	1050	
500	127	229	1100	732	440	1210	1160	
600	154	267	1100	732	505	1510	1390	
700	165	292	1400	935	540	1570	1490	160
800	190	318	1400	935	600	1700	1650	
900	203	330	1400	935	650	1850	1760	

注：配进口执行机构尺寸未列入，供货时单独提供。





MC50-11D



MLS-100(可调支架)



MLS300



PTM-6VL



智能定位器SEP



智能定位器



MSP-25-2



QFH-261



YT-205



YT-200



新型过滤减压阀



自动排水过滤减压阀