

# BLD

卓越 Brilliance

引领 Leadership

专注 Dedication

## 布莱迪控制阀 —氮封阀



### 氮封阀

压力设定方便

控制精度高

微压控制灵敏 可调比大

压力分段范围细且相互交叉



重庆市大坪正街160号万科中心1-12-7  
023-68101055 www.cqbld.cn  
guoyunli@sinobld.com

# 重庆布莱迪仪器仪表有限公司

自控领域控制专家

# BLD

以一流的技术和服务为用户创造价值为  
社会创造财富

诚信为本，品牌至上

HONESTY IS THE BEST POLICY

重庆布莱迪仪器仪表有限公司隶属于北京京仪集团，是“重庆市高新技术企业”。公司集研发、生产、销售为一体，专业生产自控领域的各类控制阀。工厂现位于重庆市巴南区，年平均可生产各系列控制阀上万台。

公司在发展过程中，始终坚持“卓越、引领、专注”的发展理念，经过多年的沉淀，公司的各类控制阀产品在国内自动化领域的使用深受用户好评。

“以一流的产品、周全的服务，持续有效的质量改进，不断满足顾客的需求”是我们的质量方针，凝聚用户朋友的厚爱与关心，精诚合作，共创美好未来。

**B卓越**

**L引领**

**D专注**

# 企业资质

**中华人民共和国**  
**特种设备生产许可证**  
Production License of Special Equipment  
People's Republic of China

编号: TS271047-2024

单位名称: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
住 所: 重庆市巴南区鱼洞铁三村  
制造地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村  
经审查, 获准从事以下特种设备生产活动:

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力管道元件制造	压力管道阀门 (A1, B)	—	具体产品范围见型式试验证书

发证机关: 国家市场监督管理总局  
有效期至: 2024年12月14日

**中国船级社质量认证公司**  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY  
**质量管理体系认证证书**  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No. 085180331286M

获证范围:  
重庆布美迪仪器仪表有限公司  
(住 所: 重庆市巴南区鱼洞铁三村 邮编: 401221)  
(生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村 邮编: 401221)

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of  
**CHONGQING BRIGHTY INSTRUMENT CO., LTD.**  
(Regional Address: FANGZHONGSAN, YUDONG, BANAN DISTRICT, CHONGQING, 401221, P.R.CHINA)  
(Production Address: FANGZHONGSAN, YUDONG, BANAN DISTRICT, CHONGQING, 401221, P.R.CHINA)

建立的管理体系符合标准: GB/T19001-2016/ISO9001:2015  
has been found to conform to standard: GB/T19001-2016/ISO9001:2015

本证书的有效性依赖于获证企业: 中国船级社质量认证公司。获证企业必须遵守可适用的法规(法规、标准、规范、标准、法规、标准、法规、标准、法规、标准、法规、标准) 产品的生产、制造。  
This certificate is valid in the following scope for QMS: DESIGN AND MANUFACTURE OF PRESSURE GAUGE FOR MEASURING INSTRUMENT TYPE APPROVAL CERTIFICATE, METALLIC VALVE (REGULATING VALVE, GATE VALVE, NON RETURN VALVE, BUTTERFLY VALVE, GLOBE VALVE, BALL VALVE, TEMPERATURE INSTRUMENT, THERMAL THERMOSTAT, THERMOPILE AND THERMAL RESISTANCE) OF SPECIAL EQUIPMENT MANUFACTURING LICENSE.

发证日期: 2024年11月26日  
有效期至: 2026年11月26日  
发证机关: 中国船级社质量认证公司  
证书编号: 085180331286M  
获证企业: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
总经理: 黄显勇

**Pressure Equipment Directive 2014/68/EU**

**Certificate of Quality System Approval**

编号: HPIVSP1001-107-Q-08-00

Date of Issue: 20-Jan-2021  
Date of Expiry: 28-Dec-2022

Manufacturer: Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd.  
Fangzhongsan, Yudong, Banan District, Chongqing 401221, China

Description of Pressure Equipment:  
Pneumatic Control Valve: DN6400, PN<320, GB/T 4212/2008  
Electric Control Valve: DN<400, PN<320, JB/T 7887/2014  
Butterfly Valve: DN<1200, PN<64, GB/T 12238/2008  
Ball Valve: DN<800, PN<160, GB/T 21385/2008  
See page on main Catalogue 1, 6 and 8 item.

Equipment Identification:  
001 0201 0201 Quality Management System certificate, 0201 0201 0201 Quality Management System certificate

Report Reference:  
085180331286M

Managing Director: [Signature]  
Technical Manager: [Signature]

**中国船级社质量认证公司**  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY  
**环境管理体系认证证书**  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No. 085180331286M

获证范围:  
重庆布美迪仪器仪表有限公司  
(住 所: 重庆市巴南区鱼洞铁三村 邮编: 401221)  
(生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村 邮编: 401221)

This is to certify that the Environmental Management System (EMS) of  
**CHONGQING BRIGHTY INSTRUMENT CO., LTD.**  
(Regional Address: FANGZHONGSAN, YUDONG, BANAN DISTRICT, CHONGQING, 401221, P.R.CHINA)  
(Production Address: FANGZHONGSAN, YUDONG, BANAN DISTRICT, CHONGQING, 401221, P.R.CHINA)

建立的管理体系符合标准: GB/T24001-2016/ISO14001:2015  
has been found to conform to standard: GB/T24001-2016/ISO14001:2015

本证书的有效性依赖于获证企业: 中国船级社质量认证公司。获证企业必须遵守可适用的法规(法规、标准、规范、标准、法规、标准、法规、标准、法规、标准、法规、标准) 产品的生产、制造。  
This certificate is valid in the following scope for EMS: DESIGN AND MANUFACTURE OF PRESSURE GAUGE FOR MEASURING INSTRUMENT TYPE APPROVAL CERTIFICATE, METALLIC VALVE (REGULATING VALVE, GATE VALVE, NON RETURN VALVE, BUTTERFLY VALVE, GLOBE VALVE, BALL VALVE) OF SPECIAL EQUIPMENT MANUFACTURING LICENSE.

发证日期: 2024年11月26日  
有效期至: 2026年11月26日  
发证机关: 中国船级社质量认证公司  
证书编号: 085180331286M  
获证企业: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
总经理: 黄显勇

**特种设备型式试验证书**  
(压力管道元件)

证书编号: TSX71004420200143

制造单位: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
单位地址: 注册地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
设备类别: 压力管道阀门  
产品名称(品种): 气动调节阀(金属阀门)  
产品型号: HCB DN300 PN160, B-HPC DN80 PN320  
型式试验报告编号: TSX71004420200143-1; TSX71004420200143-2

型式试验, 确认符合 TSQ D7002-2006《压力管道元件型式试验规则》的要求。本证覆盖以下型号产品:  
公称压力≤10MPa, 公称尺寸≤600mm, 使用温度: -20~500℃;  
公称压力≤32MPa, 公称尺寸≤160mm, 使用温度: -20~500℃  
的气动调节阀。

河南省锅炉压力容器安全检测研究院  
2024年12月25日

**特种设备型式试验证书**  
(压力管道元件)

证书编号: TSX71004420200142

制造单位: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
单位地址: 注册地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
设备类别: 压力管道阀门  
产品名称(品种): 电动调节阀(金属阀门)  
产品型号: KHCB DN300 PN160, B-KHPC DN80 PN320  
型式试验报告编号: TSX71004420200142-1; TSX71004420200142-2

型式试验, 确认符合 TSQ D7002-2006《压力管道元件型式试验规则》的要求。本证覆盖以下型号产品:  
公称压力≤10MPa, 公称尺寸≤600mm, 使用温度: -20~500℃;  
公称压力≤32MPa, 公称尺寸≤160mm, 使用温度: -20~500℃  
的电动调节阀。

河南省锅炉压力容器安全检测研究院  
2024年12月25日

**特种设备型式试验证书**  
(压力管道元件)

证书编号: TSX71004420200140

制造单位: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
单位地址: 注册地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
设备类别: 压力管道阀门  
产品名称(品种): 球阀(金属阀门)  
产品型号: Q347Y-160I DN300, Q347Y-160I DN250  
型式试验报告编号: TSX71004420200140-1; TSX71004420200140-2

型式试验, 确认符合 TSQ D7002-2006《压力管道元件型式试验规则》的要求。本证覆盖以下型号产品:  
公称压力≤16MPa, 公称尺寸≤600mm, 使用温度: -17~500℃  
的球阀。

河南省锅炉压力容器安全检测研究院  
2024年12月25日

**特种设备型式试验证书**  
(压力管道元件)

证书编号: TSX71004420200141

制造单位: 重庆布美迪仪器仪表有限公司  
单位地址: 注册地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
生产地址: 重庆市巴南区鱼洞铁三村一号  
设备类别: 压力管道阀门  
产品名称(品种): 蝶阀(金属阀门)  
产品型号: D343H-16C DN200, D343H-16C DN600  
型式试验报告编号: TSX71004420200141-1; TSX71004420200141-2

型式试验, 确认符合 TSQ D7002-2006《压力管道元件型式试验规则》的要求。本证覆盖以下型号产品:  
公称压力≤6.4MPa, 公称尺寸≤400mm, 使用温度: -25~300℃;  
公称压力≤2.5MPa, 公称尺寸≤1200mm, 使用温度: -25~300℃  
的蝶阀。

河南省锅炉压力容器安全检测研究院  
2024年12月25日

**hpi verification services**  
The Manor House, Royston Park, Wallingford  
OX12 9BA, United Kingdom

**TEST CERTIFICATE**  
for  
**Fire Test for Quarter-turn Valves According to API 607:2010**

REPORT NO. AND DATE: HPI/222-096-01-19 Dec. 2023

NAME & ADDRESS OF MANUFACTURER:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.  
No. 1 3<sup>rd</sup> Fangzhong Village, Yudong Town  
Banan District, Chongqing, 401221, China

INSPECTION REQUESTED BY:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.

TESTED VALVE	QUALIFIED RANGE
Valve Type: Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve	Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve
Test Valve Description: Q247	Q247
Valve size: 3"	2" and below 2 1/2", 3", 4"
Pressure rating: 300 lb	300lb, 600lb, 900lb, PH 40, PH63, PH200
Valve Body Material: ASTM A151	Ferritic

SCOPE OF INSPECTION:  
Performance and fire tests have been carried out on the valves according to manufacturer's instructions in accordance with API 607:2010 standards requirements. Results are in the limits of standards.  
Tests have been witnessed by HPI Verification Services. Test results have been accepted and test reports have been reviewed and approved.  
All calibration certificates of the measuring devices that used for tests have been reviewed.

Reference documents used for inspection: API 607:2010

Place & date of inspection: Cubui Town - 6 Nov. 2013  
Test Report No: FM02311006  
National Quality Supervisor and Inspector Centre of Value Products, (Zhengzhou Value product Quality Testing Centre).  
CNAS accreditation: No. CNAS L4638

ON BEHALF OF HPI VERIFICATION SERVICES: T.J. Egginton, Technical Director  
INSPECTED AND TESTS WITNESSED BY: Bencao Yan

**hpi verification services**  
The Manor House, Royston Park, Wallingford  
OX12 9BA, United Kingdom

**TEST CERTIFICATE**  
for  
**Fire Test for Quarter-turn Valves According to API 607:2010**

REPORT NO. AND DATE: HPI/222-096-02-19 Dec. 2023

NAME & ADDRESS OF MANUFACTURER:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.  
No. 1 3<sup>rd</sup> Fangzhong Village, Yudong Town  
Banan District, Chongqing, 401221, China

INSPECTION REQUESTED BY:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.

TESTED VALVE	QUALIFIED RANGE
Valve Type: Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve	Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve
Test Valve Description: Q247	Q247
Valve size: 4"	4", 5", 6", 8"
Pressure rating: 300 lb	300lb, 600lb, 900lb, PH 40, PH63, PH200
Valve Body Material: ASTM A151	Ferritic

SCOPE OF INSPECTION:  
Performance and fire tests have been carried out on the valves according to manufacturer's instructions in accordance with API 607:2010 standards requirements. Results are in the limits of standards.  
Tests have been witnessed by HPI Verification Services. Test results have been accepted and test reports have been reviewed and approved.  
All calibration certificates of the measuring devices that used for tests have been reviewed.

Reference documents used for inspection: API 607:2010

Place & date of inspection: Cubui Town - 6 Nov. 2013  
Test Report No: FM02311006  
National Quality Supervisor and Inspector Centre of Value Products, (Zhengzhou Value product Quality Testing Centre).  
CNAS accreditation: No. CNAS L4638

ON BEHALF OF HPI VERIFICATION SERVICES: T.J. Egginton, Technical Director  
INSPECTED AND TESTS WITNESSED BY: Bencao Yan

**hpi verification services**  
The Manor House, Royston Park, Wallingford  
OX12 9BA, United Kingdom

**TEST CERTIFICATE**  
for  
**Fire Test for Quarter-turn Valves According to API 607:2010**

REPORT NO. AND DATE: HPI/222-096-01-19 Dec. 2023

NAME & ADDRESS OF MANUFACTURER:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.  
No. 1 3<sup>rd</sup> Fangzhong Village, Yudong Town  
Banan District, Chongqing, 401221, China

INSPECTION REQUESTED BY:  
Chong Qing Brighty Instrument Co., Ltd.

TESTED VALVE	QUALIFIED RANGE
Valve Type: Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve	Butterfly Type Half Seal / Quarter turn ball valve
Test Valve Description: Q247F	Q247F
Valve size: 2"	2" and below
Pressure rating: 150 lb	150lb, 300lb, PH 10, PH16, PH25, PH40
Valve Body Material: ASTM A151	Ferritic

SCOPE OF INSPECTION:  
Performance and fire tests have been carried out on the valves according to manufacturer's instructions in accordance with API 607:2010 standards requirements. Results are in the limits of standards.  
Tests have been witnessed by HPI Verification Services. Test results have been accepted and test reports have been reviewed and approved.  
All calibration certificates of the measuring devices that used for tests have been reviewed.

Reference documents used for inspection: API 607:2010

Place & date of inspection: Cubui Town - 6 Nov. 2013  
Test Report No: FM02311006  
National Quality Supervisor and Inspector Centre of Value Products, (Zhengzhou Value product Quality Testing Centre).  
CNAS accreditation: No. CNAS L4638

ON BEHALF OF HPI VERIFICATION SERVICES: T.J. Egginton, Technical Director  
INSPECTED AND TESTS WITNESSED BY: Bencao Yan

**HPI CE prof**

REFERENCE: PRE - F - 25  
ISSUE: 03

TITLE: PED ASSESSMENT REPORT

NAME AND ADDRESS OF MANUFACTURER	LOCATION OF INSPECTION	REPORT NO
Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd. Fangzhong San, Yudong, Banan District, Chongqing 401221, China	At the works of Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd.	HPIVSP1001-006-7

DESCRIPTION:  
Pneumatic Control Valve: DN<400, PN<320, GB/T 4212/2008  
Electric Control Valve: DN<400, PN<320, JB/T 7887/2014  
Butterfly Valve: DN<1200, PN<64, GB/T 12238/2008  
Ball Valve: DN<600, PN<160, GB/T 21385/2008

Manufacturer	Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd.	Risk Category	sIII
Design Code <td>See description <td>PED Module Applied <td>H</td> </td></td>	See description <td>PED Module Applied <td>H</td> </td>	PED Module Applied <td>H</td>	H
Pressure Range <td>See description <td>Test Pressure <td>As per design code</td> </td></td>	See description <td>Test Pressure <td>As per design code</td> </td>	Test Pressure <td>As per design code</td>	As per design code
Temperature Range <td>-29 to 500°C <td>Test Date <td>13 December 2019</td> </td></td>	-29 to 500°C <td>Test Date <td>13 December 2019</td> </td>	Test Date <td>13 December 2019</td>	13 December 2019

REPORT  
Introduction  
The range of valves as described above manufactured by Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd. fall within the scope of the Pressure Equipment Directive and as such appropriate conformity assessment procedures must be deployed during the design, manufacture and test of these items prior to them being placed on the market or put into service in the EEA. As up to Category II, Module H is an appropriate assessment module and HPI-CEprof has been appointed as the Notified Body for the conformity assessment by Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd.  
2019 is the second re-assessment audit.  
Appointed auditor: Walter Yang (ID No. 096) and Chris Huang (ID No. 094).

Scope  
Undertake a Module H re-assessment audit of the Quality System used by Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd. in the design, manufacture and test of the described valves.  
There is no change to the scope since the previous audit.

Conclusions/Results  
The Quality Management System used by Chongqing Brighty Instrument Co., Ltd. in the design, manufacture and test of the range of valves described above was assessed for

# 主要资质

**特种设备生产许可证 (A1, B)**

**ISO 质量管理体系认证证书**

**CE 质量体系认证证书**

**气动调节阀**

**电动调节阀**

**球阀**

**蝶阀**

**型式试验证书**

**API607防火试验测试证书**

## 一、用途与特点

在介质需要被一定压力的惰性气体保护的工况中，并且是无电、无气的场合，氮封装置应运而生，氮封装置主要由供氮阀、呼吸阀和泄氮阀三部分组成，供氮阀是在罐体压力不足时自动补充保护介质的一个阀门，泄氮阀是罐体压力过高自动排出保护介质的一种阀门。

ZZHQ-16□型带指挥器自力式压力调节阀是重庆布莱迪特色产品之一，也就是上面提到的供氮阀。它利用被调介质自身压力的变化作为动力源，引入压力进入控制气室来控制阀门开度，达到调节阀后压力恒定的目的。ZZHQ-16□型带指挥器自力式压力调节阀由主阀、压力指挥器、调节针阀三部分连接成一个紧凑的整体，安装维护方便，动作灵敏可靠，调节性能良好等优点。产品广泛用于化工、石油、电力、轻纺等作业生产过程的自动调节中。能在无电、无气的场合使用。



ZZHQ-16□型带指挥器自力式

ZZNQ-16□型自力式压力调节阀是重庆布莱迪特色产品之一，也就是上面提到的泄氮阀。是一种通过调节弹簧力使介质压力与之平衡，使阀前，阀后介质压力在给定数据下运行的调节阀。该产品的最大特点是结构简单、调压方便、稳压效果特别号，尤其是能实现对微小压力的调节，其最低稳压值可达30-100mmH<sub>2</sub>O。无填料结构，密封性能好。



ZZNQ-16□型自力式

结构特点：

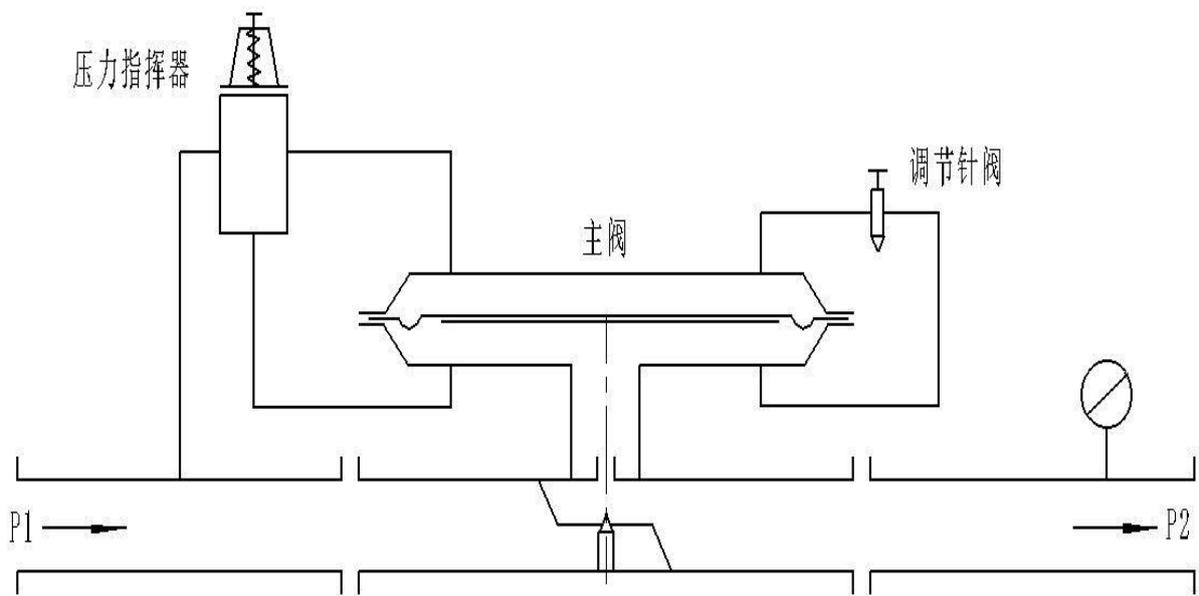
- 1、减压比大，压力分段范围相互交叉，可调范围广。
- 2、受介质压力变化影响小，控制精度高，可达5%。
- 3、无填料结构，动作灵敏可靠。
- 4、压力设定点方便，可在运行状态下设定。

## 二、作用原理及结构特征

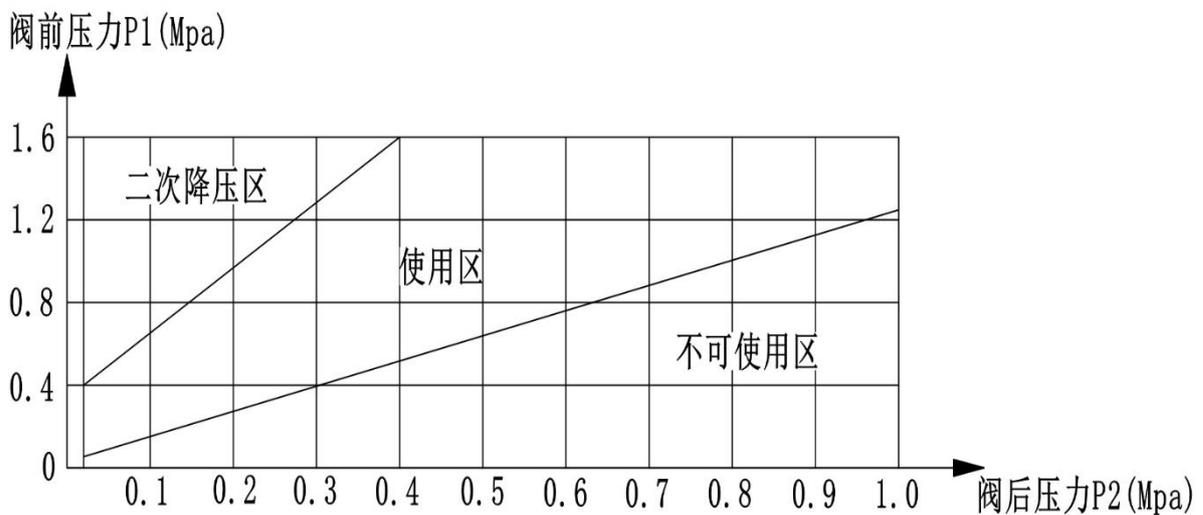
### 1、 ZZHQ-16型带指挥器自力式压力调节阀

#### 1) 稳定阀后管道介质压力的工作原理

若阀后压力升高至给定的压力值以上时，指挥器推杆向上运动，使指挥器阀芯下板向关小方向运动，主阀薄膜上下压差有了变化，引起阀芯部件向关小阀门的方向运动。直到阀后压力等于给定值为止。反之，当阀后压力降低至给定压力值以下时，指挥器输出压力增大，主阀开大，使阀后压力升高，直到等于原给定值为止。

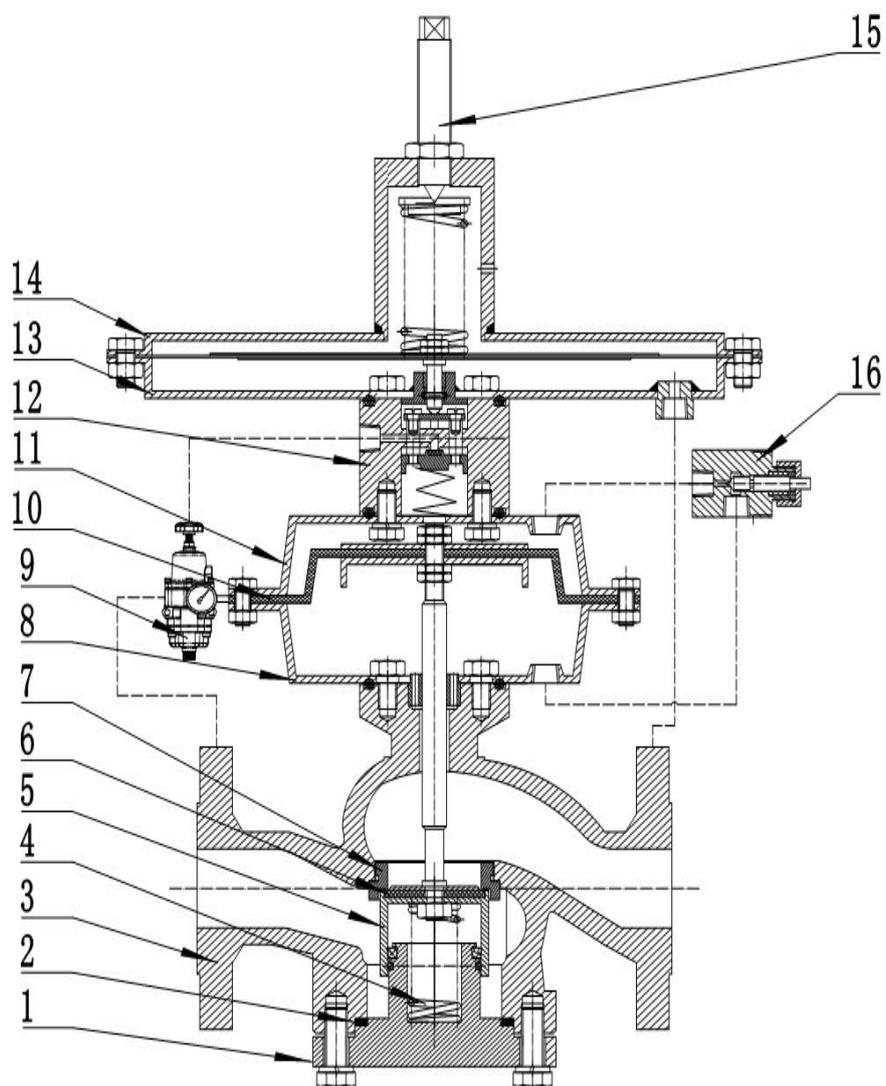


ZZHQ-16型自力式工作原理



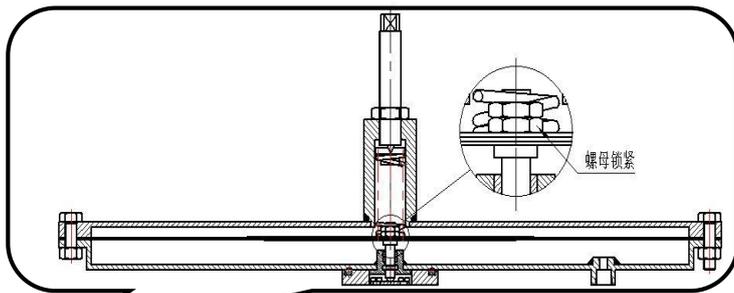
快开特性调节范围选择图

## 2) 主要零件介绍

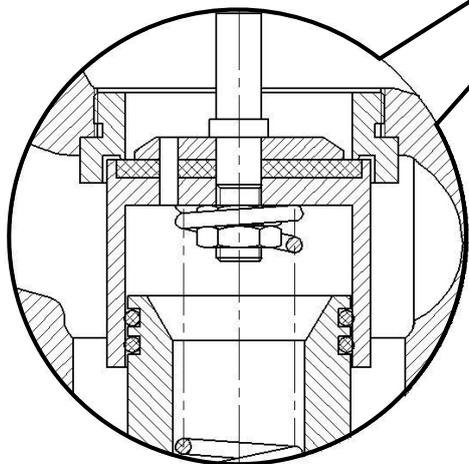
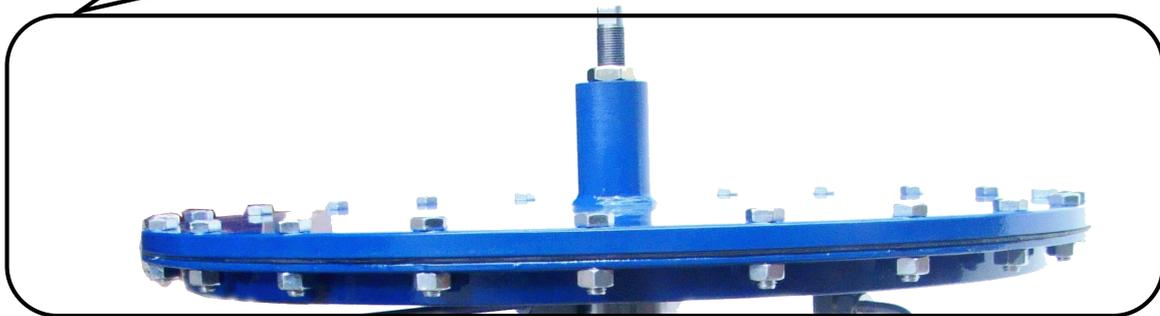


1	下阀盖	9	减压阀
2	齿形垫片	10	膜片
3	阀体	11	主阀上膜盖
4	弹簧	12	压力指挥器
5	套筒	13	指挥器下膜盖
6	密封垫	14	指挥器上膜盖
7	阀座	15	调整杆
8	主阀下膜盖	16	调整针阀

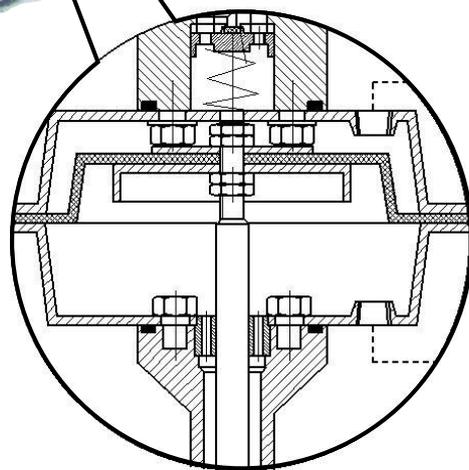
### 3) 局部设计特点



常规配置膜片材质采用丁腈橡胶夹增强涤纶织物，高温工况可采用0.3mm金属膜片，可在270℃工况长期使用。



套筒平衡式结构，结构可靠，密封性能优良，受介质压力影响极小，调节品质极佳。高温工况可采用全氟橡胶，能在270℃工况下长期使用。

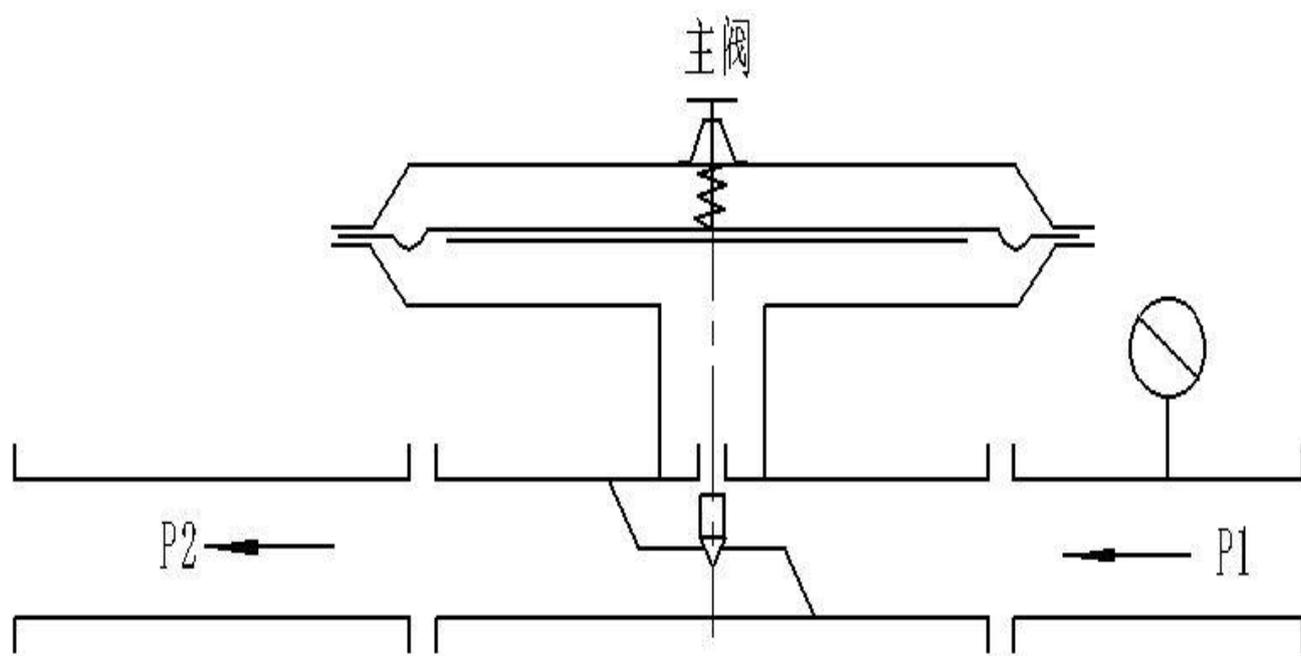


常规配置膜片材质采用丁腈橡胶，高温工况采用波纹管结构，密封性能可靠，能在270℃工况长期使用。

## 2、 ZZN□-16□型自力式压力调节阀

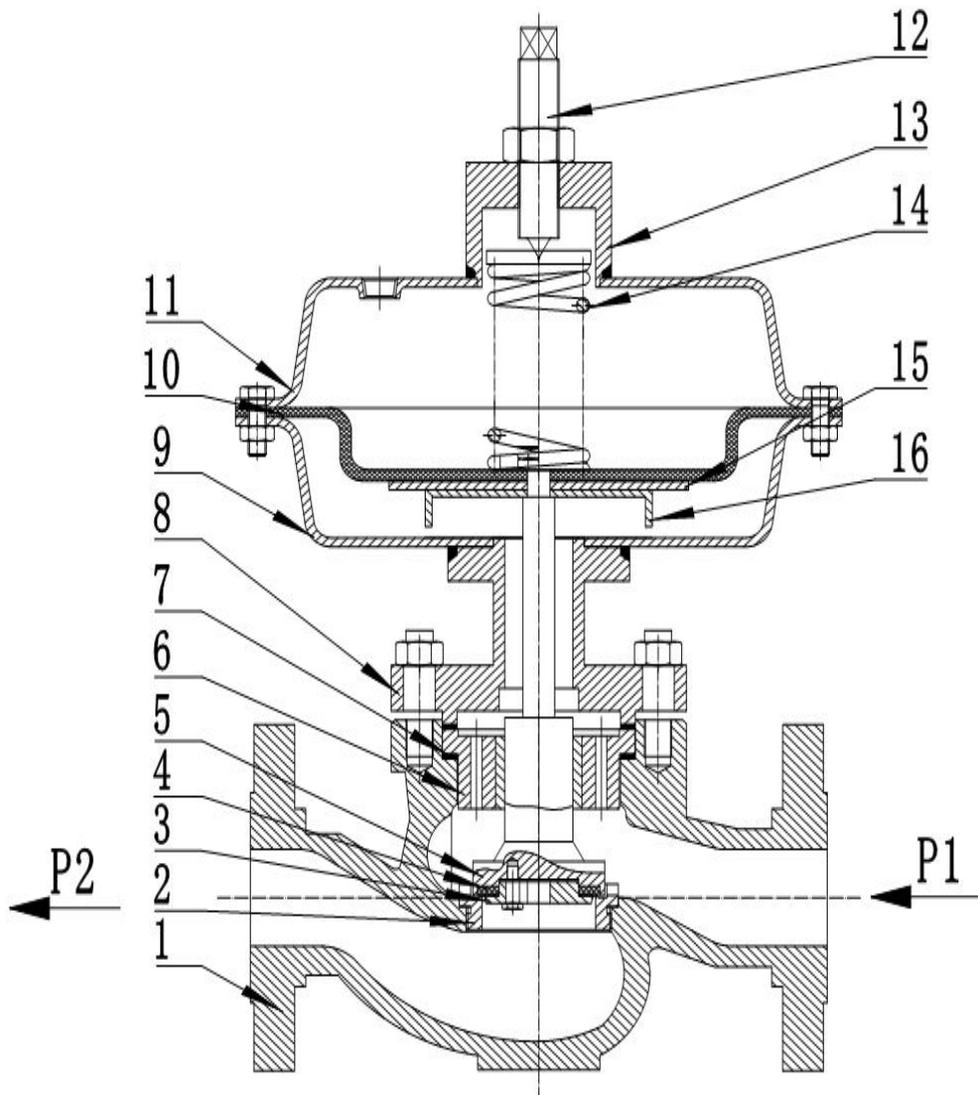
### 1) 作阀前压力调节阀时的工作原理

阀前压力直接进入执行器的下膜室内，作用在托盘上，产生的作用力与弹簧的反作用力相平衡，并决定出阀芯、阀座的相对位置，控制阀前压力。当阀前压力 $P_1$ 增加时， $P_1$ 作用在托盘上的作用力也随之增加，使阀芯与阀座之间的流通面积变大，流阻变小，从而使 $P_1$ 降为设定值。同理，当阀前压力 $P_1$ 降低时，作用方向与上述相反。当需要改变阀前压力 $P_1$ 的设定值时，可调整调节螺母。



ZZN□-16□型自力式工作原理

## 2) 主要零件介绍



1	阀体	9	下膜盖
2	阀座	10	膜片
3	密封垫压板	11	上膜盖
4	密封垫	12	调整杆
5	阀芯杆	13	弹簧罩
6	导向环	14	弹簧
7	齿形垫片	15	托盘
8	上阀盖	16	限位件

### 三、主要参数与性能指标

#### 1、主要技术数据：

公称口径	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
流量系数 Kv	单座型	5	8	13	22	32	50	80	120	200	280	450
	双座型				25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程	6			10		16			25			
流量特征	快开											
公称压力	PN1.6、4.0MPa											
工作温度	液体 $\leq 140^{\circ}\text{C}$ 气体 $\leq 80^{\circ}\text{C}$											
调压范围 (Kpa)	0.2~1.3	1.3~9	8~15	15~25	25~35							
	32~45	43~60	58~72	70~85	83~100							
泄漏量	软密封VI级 硬密封IV级											
控制形式	阀前式 阀后式											

注：1、工作温度超出列表中温度范围的产品可与本公司商洽解决。

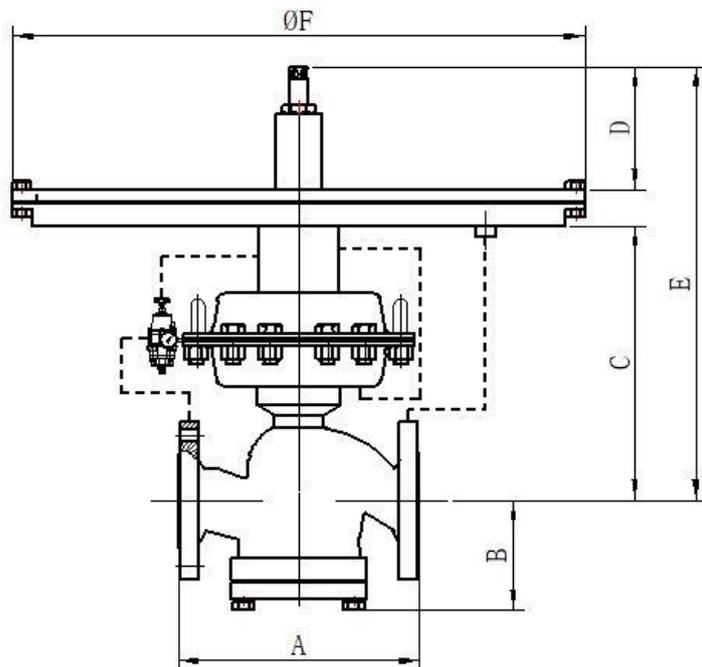
2、调节范围需根据实际工况计算确定。

#### 2、主要零件材料

阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
阀盖	20#	304	316	316L
阀芯	304	316	316L	
阀座	304	316	316L	
阀杆	304	316	316L	
膜片	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶夹增强涤纶织物	
O型圈	氟橡胶	全氟橡胶		
膜盖	Q235	304		
弹簧	60Si2Mn	304	InconelX750	

## 四、外形尺寸

### 1、ZZH□-16□型带指挥器自力式



DN	A		B	C	D	E	F
	PN16	PN40					
20	184	197	90	270	170	480	Φ 260 Φ 300 Φ 350 Φ 450 Φ 550
25	184	197	90	270	170	480	
32	222	235	125	280	170	490	
40	222	235	125	280	170	490	
50	254	267	130	270	170	480	
65	276	292	160	350	190	600	
80	298	317	170	370	190	620	
100	352	368	200	390	190	650	
125	403	425	230	410	220	690	
150	451	473	245	440	220	730	
200	543	568	350	500	240	810	

注：1、表中尺寸为标准配置时数据，如需不同结构尺寸时，可与我公司咨询。

2、可按照客户要求定制生产苛刻工况下阀门产品，如客户无特殊要求，本公司将按标准配置供货。



## 五、设计应用

### 1、氮封装置

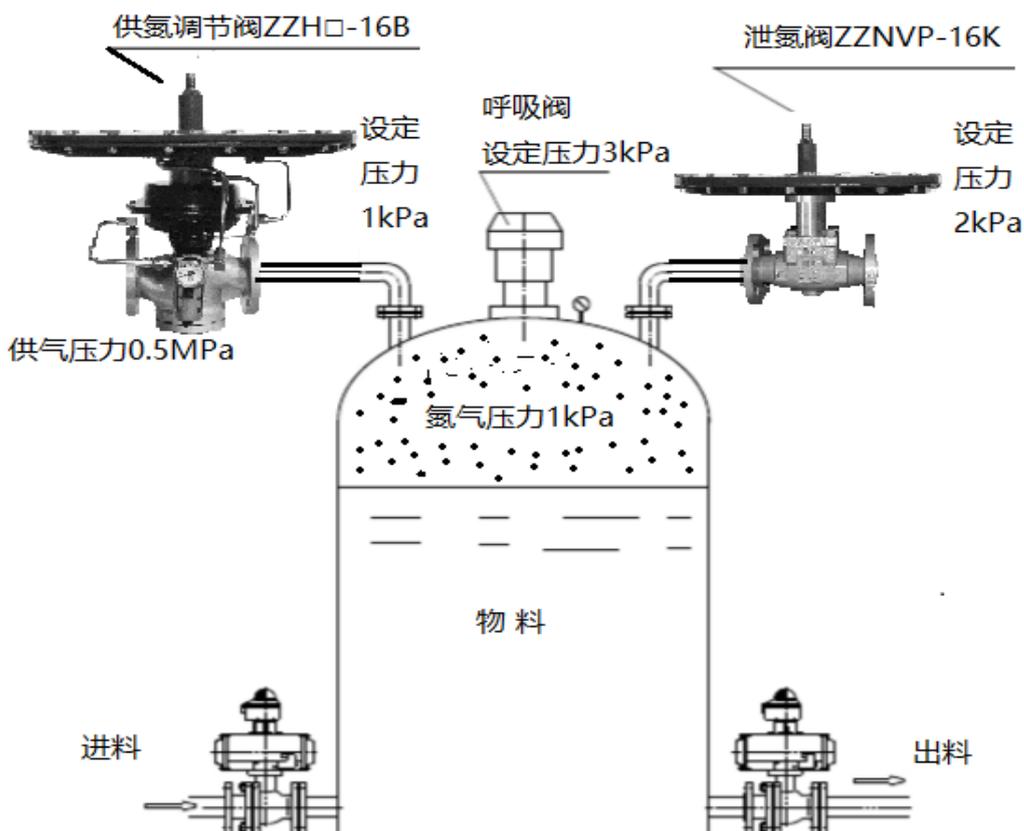
#### 1) 装置简介

氮封装置通常由供氮阀、泄氮阀和呼吸阀三大部分组成。供氮阀主要用于容器顶部保护气不足时补充气体，泄氮阀主要是使容器顶部保护气压力恒定，压力过高时将气体排出。这套装置能使容器内保护气处于一个恒定状态，能有效使原料与空气直接接触，防止物料挥发、被氧化，以及容器的安全。这套装置特别适用于各类大型储罐的气封保护系统。该产品具有节能、动作灵敏、运行可靠、操作与维修方便等特点。广泛应用石油、化工等行业。

#### 2) 装置应用举例

当罐进料阀开启，向罐内添加物料时，物料液面上升，气体部分容积减小，使气体压力升高，当罐内的气体压力高于泄氮阀设定值时，泄氮阀打开，向外界释放氮气，使罐内压力下降，降至泄氮阀设定点时，泄氮阀自动关闭，罐内压力保持恒定。

当罐出料阀开启，向罐外放料时，物料液面下降，气体部分容积减小，使气体压力降低，当罐内的气体压力低于供氮阀设定值时，供氮阀打开，向罐内增加氮气，使罐内压力上升，升至供氮阀设定点时，供氮阀自动关闭，罐内压力保持恒定。



## 2、其他设计应用

### 1) 与传统直接作用自力式调节阀比较

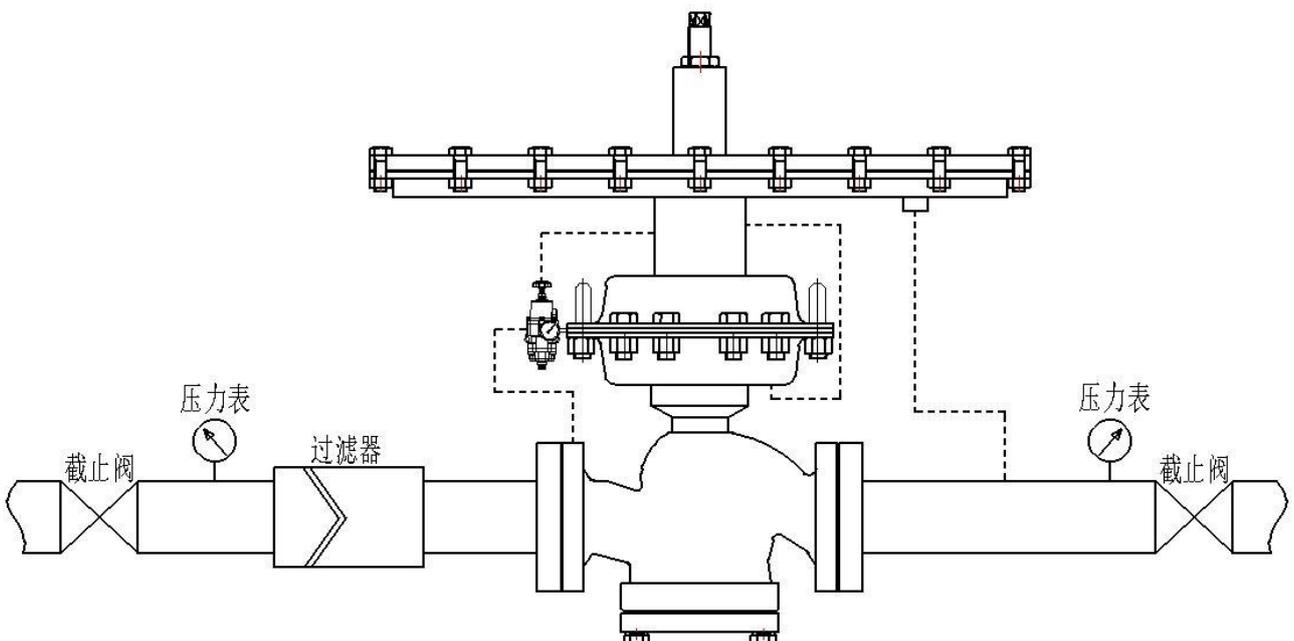
一般的直接作用自力式调节阀，压力信号是直接来自被调介质中，阀后压力情况受阀前压力变化影响较大，在一些变化大，控制精度较高的工况，直接作用自力式调节性能难以达到预期的效果。

带指挥器自力式压力调节阀我们可以看成有两个控制器的减压阀，两者独立工作，不受彼此的干扰。指挥器部分我们可以将它看成是一个比例控制器，这个部分带有减压阀，我们可以根据使用工况设定进入主阀的压力，能一定程度提升灵敏度；而自力式减压阀的执行机构部分我们可以看成一个结果控制器，我们可以根据需求调整阀后压力。这将只有一个控制器的自力式调节阀分成了有两个独立系统的控制器，这样可将控制偏差减到最小。

带指挥器自力式压力调节阀与直接作用自力式压力调节阀相比较，在执行机构膜头面积一定的情况下，带指挥器的自力式调节阀执行机构输出力小于直接作用自力式压力调节阀，而这个小于量与指挥器减压比相关，而执行机构的输出力变小，从而使调节精度提升，减小偏差。

### 2) 应用举例

在阀后压力经常变化，且要求调节精度高的工况，用带指挥器自力式压力调节阀替代直接作用自力式压力调节阀，在稳定性方面性能显著提升，并且工况改变，重新设定压力点方便快捷。



## 六、部分选型参数

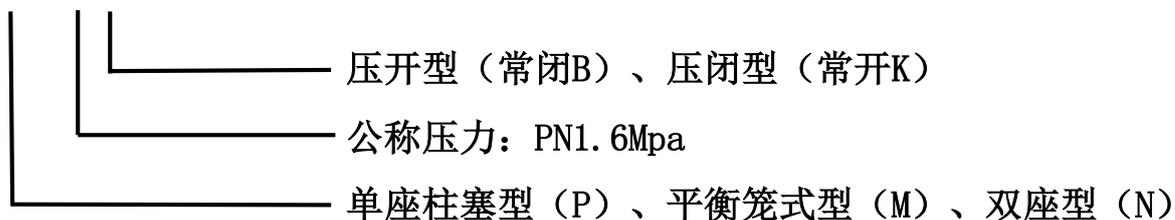
型式	压力平衡型
公称通径	DN20~200
阀芯型式	单座柱塞式
	平衡笼型式
	双座型
流量特性	快开
公称压力	PN10、16、2.5、40
	ANSI1501b、300lb
连接方式	法兰式FF、RF、RJ、MFM
	焊接式（承插焊SW，对焊BW）
法兰标准	HG/T20592-2009
	HG/T20615-2009
	GB/T9113-2000
	ANSI B16.5
	JB/T79.1-1994
	DIN EN 1092-1-2018

注： 1、如需要其他口径规格，可与我公司技术咨询

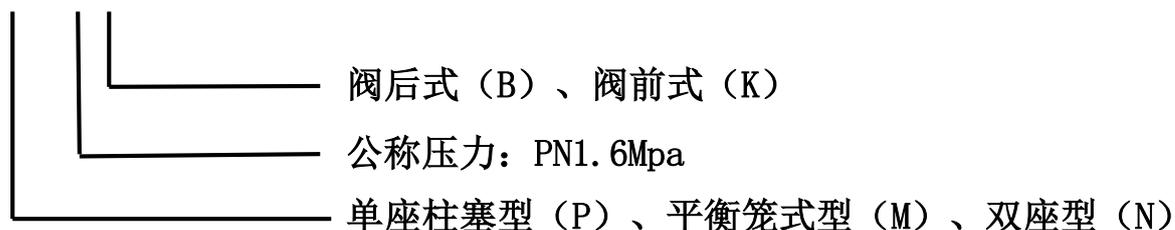
2、连接方式可按客户要求定制

## 七、型号说明

B--ZZH□--16□



B--ZZN□--16□



## 八、订货须知：订货时请注明下列内容

- 1、阀门型号
- 2、公称通径×阀座直径
- 3、公称压力及法兰型式
- 4、阀体材质及阀内件材质
- 5、上阀盖型式
- 6、介质名称
- 7、介质工作温度
- 8、入口压力范围
- 9、压力设定点及调节范围
- 10、每小时最小、正常、最大流量
- 11、特殊要求（禁油脱脂，禁铜等）

## 九、部分应用业绩

序号	用户名称	工程名称
1	河源旗滨硅业有限公司	天然气项目
2	山西中科惠安化工有限公司	5万吨/年脲液(或尿素)与甲醇间接制备碳酸二甲酯工业示范项目
3	盘锦浩业化工有限公司	160万吨/年加氢裂化项目
4	山东金诚重油化工有限公司	150t/h酸性水+400t/h溶剂再生联合装置
5	重庆持中机电有限公司	铁路储运
6	新疆聚芳高科高新材料有限公司	2000吨/年PPS及1000吨/年PASS项目
7	济南瀚德斯自动化设备有限公司	食品
8	浙江省华亿工程设计股份有限公司	诚达药业
9	重庆三阳化工有限公司	技术项目
10	东营华泰化工集团有限公司	3万吨/环氧丙烷项目
11	湖南弘润化工有限公司	苯甲酸项目
12	漳州旗滨玻璃有限公司	玻璃生产8线
13	湖南欣健自动化设备有限公司	湖南加加食品
14	平湖旗滨玻璃有限公司	玻璃生产线
15	东北制药	异地改造建设项目磷霉素左盐项目



## 重庆布萊迪仪器仪表有限公司

工厂地址：重庆市巴南区鱼洞纺织三村1号

营销中心：重庆市渝中区大坪正街160号

万科中心1号楼1206、1207

电 话：023-68931669 023-68101055

传 真：023-68931544

技术支持：电话：023-66289636

研发中心：电话：023-66279377