



官网二维码

Z231铜系列二位三通先导
活塞式/膜片式电磁阀〈高压常闭型〉

使用说明书

20230627版

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路3131号	外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼	外贸热线: 0086-21-66123456 0086-21-66554433
电话: 021-52751101 52751111	外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
网址: www.52751111.com	外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
邮箱: best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编: 201824	sale03@bestautovalve.com
	sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



Z231-10Hc24-50



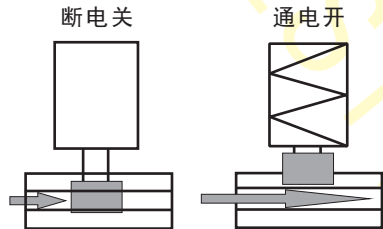
BmZ231-15Ib02

上海北四特自动化科技有限公司

一、产品特点


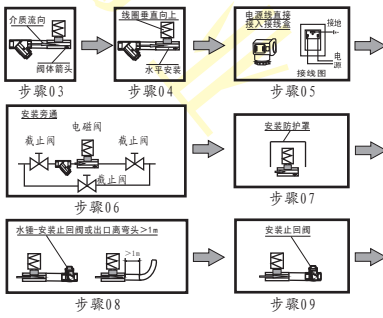
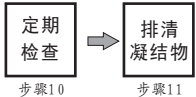
- 01、欧洲风格，引进技术型
- 02、泄漏量:膜片式Ib、IIc型---0ml/min
活塞式IIe型---1.5ml/min, (不精确值)
- 03、最高动作频率:5次/秒
- 04、耐压等级:50kgf/cm²
- 05、适合的环境温度:-15~75℃
- 06、适用介质的运动粘度:≤50CSt (mm²/s)
- 07、先导式结构，需要一定的压力压差才能动作
- 08、可任意角度安装，水平安装线圈垂直向上可延长使用寿命
- 09、密封材料:膜片式Ib型---NBR(丁腈橡胶，代号:N)，IIc型---EPDM(三元乙丙橡胶，代号:E)
活塞式IIe型---PTFE(氟塑料，代号:P)
- 10、阀体材料:炮铜(代号:[T])
- 11、电压常规:AC220/AC230/AC240V 50/60Hz, DC24V，允许波动±10%，其它电压定制
- 12、线圈可连续通电，无时间限制，无需内置或外配节能模块

二、动作示意图与安装孔参数



安装孔参数	
Z231-08	通孔5.5, 孔距46.5
Z231-10	通孔5.5, 孔距46.5
Z231-15	通孔5.5, 孔距46.5
Z231-20	无安装孔
Z231-25	无安装孔

三、电磁阀的安装使用

安装阶段	操作步骤	简要图示
安装前	01、请详细阅读使用说明书，并核对产品的参数是否符合使用要求； 02、清洗管道,保证介质清洁、无颗粒杂质，并在电磁阀前加60~80目的过滤器；	
安装中	03、介质的流向必须与阀体上的箭头方向一致； 04、一般应水平安装线圈垂直向上，有的产品可以任意角度安装,详细请阅读使用说明书； 05、带接线盒的电磁阀应将电源线直接接入接线盒(引线仅供出厂测试用,不牢固)，并确认是否牢固可靠(松动的接线容易烧线圈或出现其它故障)； 06、需要连续工作的场合，最好安装旁通，便于检修； 07、户外露天使用，请将电磁阀安装在防护罩里或选用IP67户外型电磁阀； 08、如果管道有水锤现象，应在阀后安装止回阀，或电磁阀出口离弯头1m以上； 09、如果管道里有负压差，应在阀后安装止回阀；	
安装后	10、定期检查(一般1~2次/年)电磁阀的关键、易损零部件(例如:线圈、密封件、膜片)； 11、长时间停用后，一般应排清凝结物方可继续使用。	

四、参数与外形尺寸

型号规格	连接螺纹	流通孔径 mm	Kv 值 m ³ /h	操作压力压差(kg _f /cm ²)			适用 流体 温度 ℃	绝缘 等级	防 护 等 级	线 圈 配 置	防 爆 配 置	功率		外形尺寸	重量 (kg)
				最小 压力 压差	最大压力压差 空气、水、轻油							VA	W		
												AC 220V	DC 24V	长×宽×高 A×B×H	
Z231-08	ZG1/4"	08	2.0	3	50	50	Ib: -9 ~ 80 IIe: -9 ~ 120	F	常规 IP65 特需 IP67	常规 Y 特需 BmZ X M	BmZ	25	13	70×34×97	0.9
Z231-10	ZG3/8"	10	3.6	3	50	50						25	13	70×34×97	0.9
Z231-15	ZG1/2"	15	8.0	3	50	50						25	13	70×34×97	1.0
Z231-20	ZG3/4"	20	12	3	40	40						25	13	91×58×115	1.4
Z231-25	ZG1"	25	14	3	40	40						25	13	115×70×120	1.6

注:1、螺纹常规为ZG(PT)螺纹，也可按用户要求定制G、NPT等螺纹。

2、接线盒接口螺纹:M18×1.5。

五、电磁阀烧线圈的原因

- 1、电磁阀线圈的内部是否进水？
常规线圈淋雨或内部进水很容易烧坏；
- 2、供电的电压是否与线圈匹配？如果匹配，电压是否波动过大？
电压波动超过±10%就可能烧线圈；
- 3、电磁阀的通电时间是否过长？
通电时间过长，线圈会烧坏；
- 4、线圈长时间超负荷工作，如阀芯、动铁芯被杂物卡住，无法提起，可能会烧线圈；
- 5、寿命到期。

六、电磁阀线圈保修原则

- 1、电磁阀线圈原则上不保修，这是本行业的基本原则；
- 2、收到电磁阀七天内线圈烧坏，可以说明原因后与供应商交涉；
- 3、电磁阀通电时间过长，应定制连续通电的线圈或配节能模块(内置或外置节能模块)，并在订货时特别说明；
- 4、寿命到期请购买更换。

⚠ 本系列电磁阀只能单向流通，介质的流向应与阀体上的箭头一致。

⚠ 介质如有颗粒杂质须在阀前加装60~80目的过滤器。

七、特别配置

BmZ231:浇封型防爆，拧掉螺帽[保护螺纹作用]后外螺纹M16×1.5，防爆电缆规格φ8-3×0.75mm ² ，标准长度1.5m	
Z231-□-mp:膜片式高压电磁阀(仅限DN08~15，适用压力同Z231，长度A=76mm)	Z231-D:带指示灯

八、选型订货须知

订货前必须明确以下参数，然后才能准确无误选型

介质	介质温度 ℃	介质压力 MPa	电源电压 V	公称口径 DN	连接方式	阀体材料	阀位形式	特殊要求

九、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，不在保修范围内，但我司可以协助指导解决。