



官网二维码

Z291-C-Z碳钢、Z291-B-Z不锈钢系列
二位三通先导活塞式电磁阀〈自保持式〉

使用说明书

2023版



Z291-20BIb02-Z
(普通型)

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

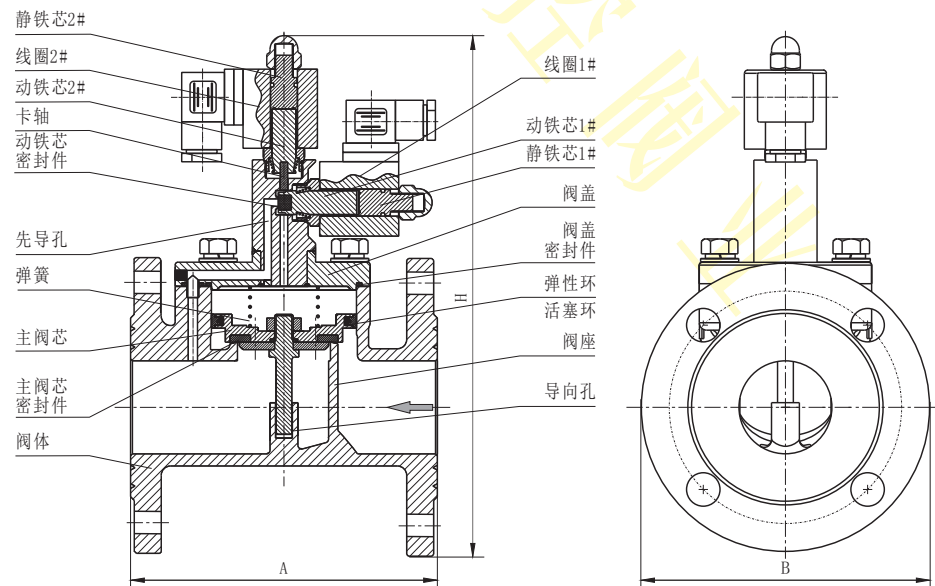
在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098

上海北四特自动化科技有限公司

一、产品特点

- 01、本系列产品只需对电磁阀瞬间通电，即可长时间保持阀门开启或关闭状态，线圈使用寿命长，同时适用于高温、高压流体的控制系统
- 02、通径范围:常规---DN15~200，特需---DN250~1100
- 03、耐压等级:常规16kgf/cm²，特需25~3000kgf/cm²
- 04、阀位形式:自保持
- 05、阀体材料:铸钢WCB(代号:C)---仅限DN25~200
SS304不锈钢(代号:B)，SS316L不锈钢(代号:L)
- 06、适用介质:气体、液体、蒸汽、油类等
- 07、适用介质的运动粘度:≤50CSt(mm²/s)
- 08、适合的环境温度:-15~75℃
- 09、必须水平安装，顶部线圈垂直向上
- 10、密封材料:Ib型---NBR(丁腈橡胶，代号:N)，Ile型---EPDM(三元乙丙橡胶，代号:E)
IIIc型---VITON(氟橡胶，代号:V)，Va型---PTFE(氟塑料，代号:P)
- 11、泄漏量:Ib、Ile、IIIc型:0ml/min，Va型:常温介质---1.5ml/min，蒸汽---0.1ml/min，不精确值
- 12、电压常规:AC220/AC230/AC240V 50/60Hz，DC24V，允许波动±10%，其它电压定制
- 13、电气接口:常规---标准接线盒式
防爆---常规引线式(标准长度1.5m，电气接口常规G1/2"外螺纹，也可定制其它螺纹)、
特需接线盒式
注:花色线为接地线，其余为电源线
- 14、可配防爆型，防爆标志ExdIICT5 Gb(证号:SYEx18.0960X)
- 15、工作原理:电磁阀2#线圈不通电，电磁阀1#线圈通电3~5秒内断电。1#线圈通电过程中:1#动铁芯向右移动，2#动铁芯在弹簧力和重力作用下向下运动使卡轴卡住1#动铁芯，先导口保持打开，主阀芯在流体压差的作用下开启同理:电磁阀1#线圈不通电，电磁阀2#线圈通电3~5秒内断电，电磁阀关闭

二、结构图



三、电磁阀安装注意事项

⚠ 介质如有颗粒杂质须在阀前加装60~80目的过滤器。

⚠ 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方向一致。

四、参数与外形尺寸

型号规格	连接方式	流 通 口径 mm	Kv 值 m³/h	操作压力压差(kgf/cm²)		适用温度 ℃	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						VA 220V	W 24V	长×宽×高 A×B×H			
					水、空气、蒸汽、轻油											
					AC	DC										
Z291-15B-Z	G1/2"	15	2.8	0.3	16	16	Ib: -9 80					35	20	72×46×192	2.4	
Z291-20B-Z	G3/4"	20	5.8	0.3	16	16						35	20	87×53×207	2.6	
Z291-25B(C)-Z	G1"	25	10	0.3	16	16						35	20	97×64×216	2.9	
Z291-32B(C)-Z	G1 1/4"	32	16	0.3	16	16						35	20	117×77×225	3.6	
Z291-40B(C)-Z	G1 1/2"	40	20	0.3	16	16						35	20	132×85×242	4.4	
Z291-50B(C)-Z	G2"	50	28	0.3	16	16	IIe: -9 120						35	20	147×100×252	4.6
Z291-15BF-Z		15	2.8	0.3	16	16							35	20	102×95×220	3.6
Z291-20BF-Z		20	5.8	0.3	16	16							35	20	112×105×240	4.1
Z291-25B(C)F-Z		25	10	0.3	16	16							35	20	127×115×260	5.1
Z291-32B(C)F-Z		32	16	0.3	16	16							35	20	142×135×280	6.4
Z291-40B(C)F-Z		40	20	0.3	16	16	IIIc: -9 150						35	20	152×145×300	7.6
Z291-50B(C)F-Z		50	28	0.3	16	16							35	20	167×160×325	9.3
Z291-65B(C)F-Z		65	40	0.5	16	16							50	30	202×180×355	17
Z291-80B(C)F-Z		80	65	0.5	16	16							50	30	242×190×382	22
Z291-100B(C)F-Z		100	110	1.0	16	16							50	30	282×215×410	32
Z291-125B(C)F-Z		125	180	1.0	16	16	Va: -29 220						50	30	312×245×430	42
Z291-150B(C)F-Z		150	250	1.0	16	16							50	30	482×280×555	57
Z291-200B(C)F-Z		200	420	1.0	16	16							50	30	602×335×630	140

- 注:1、螺纹常规为G螺纹，也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。
2、法兰默认按GB/T9124标准制造，也可按用户指定标准制造，如JB/T79-1994、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。
3、DN15~50螺纹连接(DN25以下无碳钢阀体)，DN15~200法兰连接(DN25以下无碳钢阀体)，
DN≥250需定制，详细请咨询我司客服或销售人员。
4、Z281系列直动/分步直动式电磁阀也可定制自保持式，订货前请咨询我司客服或销售人员，以便准确选型。
5、底部阀位信号反馈输出常规口径DN≥25，口径DN<25批量可定制底部阀位信号反馈输出。
6、接线盒接口螺纹:M17.5*1.5。

五、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	公称通径 DN	连接方式	阀体材料	阀位形式	特殊要求

六、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。