

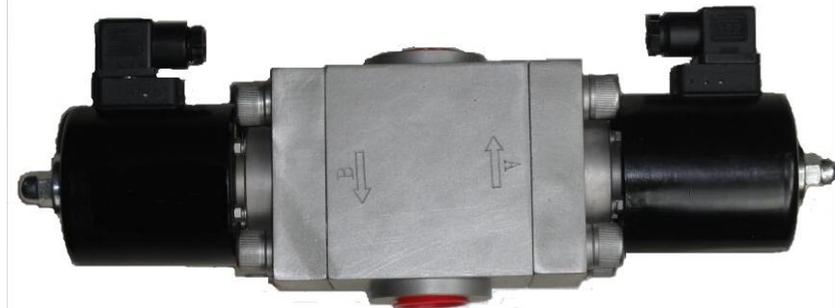
双向电磁阀产品说明书

五、安装、调试、操作

- 1、装置的安装必须符合“现场安全规程”的相关规定。
- 2、在安装电磁阀前，管道必须清洗干净，必要时阀前须装过滤器。
- 3、安装时使线圈竖立向上，阀前须设置手动截止阀，介质流通方向应与阀体上箭头指示方向一致。（双向电磁阀不受此限制）
- 4、不能将电磁阀安装在管道低凹处，以免因蒸汽冷凝水、杂质等沉积在阀内而妨碍正常工作。
- 5、在管道刚性不足的情况下，建议把阀前后管子用支架固定，以防电磁阀工作时引起振动，造成电磁阀动作失灵。
- 6、在电磁阀发生故障时，为了及时隔离电磁阀，并保证系统正常运行，最好安装旁路装置。
- 7、连续性生产部门为在电磁阀清洗和检修期间仍确保生产正常进行，建议采用旁路隔离装法。注意：旁通阀平时要常闭。
- 8、电磁阀安装完成后，检查水路和电路连接无误，接通水路和电路，试动作数次，确认正常后方可投入正式使用。

六、常见故障诊断及处理

- 1、接通电源，电磁阀不正常工作
 - (1) 电磁阀线圈烧毁或短路——更换线圈。
 - (2) 电源电压过低——调整电压。（电磁阀线圈通电时测量为准）
 - (3) 管道内介质压力不符合工作压力范围——调整压力或更换压力对应的电磁阀。
- 2、断开电源，电磁阀不正常工作
阀芯被杂质卡住，不能复位——由专业人员拆卸、清除、装配。
- 3、泄漏超标
 - (1) 密封件损坏或老化——更换密封件。
 - (2) 阀体内有杂物——清除杂物。



地址：西安市高新技术产业开发区高新三路2号

电话：029-88810082

网址：www.xabklt.com

传真：029-88810082

邮箱：xabklt@126.com



西安秉控流体技术有限公司

Xi'an BKONG Fluid technology co., LTD

一、产品概述

SXDF（双向截止、单向流通）/SXLFG/H/I/Y)-1~200 系列双向流通电磁阀是我公司工程技术人员参改国外同类产品的基础上自主研发成功的一种多功能高技术的自控阀门。该产品具有结构紧凑，动作灵敏，性能可靠，特别是介质方向可以任意流动，解决了目前国内外绝大多数电磁阀只允许介质单向流通的难题，可适用于工业及民用自控领域对管道中介质进行快速切断及远程控制。

二、主要特点

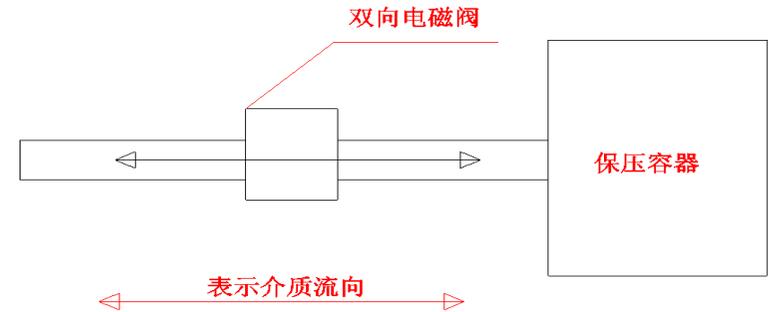
- 1、工作介质可正反方向流动：由于采用进出口平衡结构，介质压力互相抵销，故电磁阀可实现正反方向正常工作。
- 2、介质范围广：可采用直动式，使介质不需先导孔调整，用以实现气体、液体及各种油类同时使用。
- 3、无压差工作：由于电磁阀动作不受工作介质压力影响，只靠电磁铁吸力及复位弹簧共同作用。故工作可靠、安全、迅速。
- 4、可直接用于真空管路中：由于采用了软密封方式，介质压力与复位弹簧力可均匀作用于阀口，所以关闭严密，内外泄漏量均高于行业标准最高要求。
- 5、流通面积大：易于克服通道结疤、堵塞等弊端。

三、主要技术参数

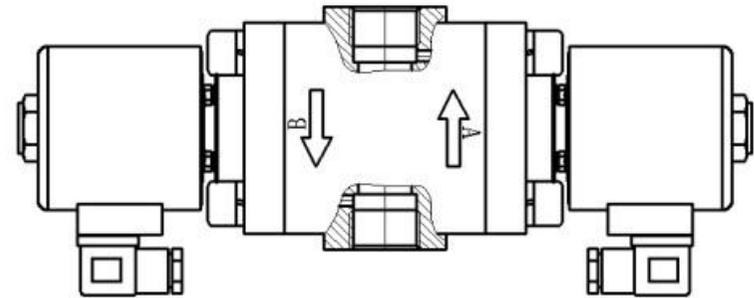
公称通径：DN1~DN200 连接方式：螺纹、焊接、法兰
电源电压：AC220V/380V/110V DC24V 允许波动范围：±10%
工作压力：0—150Mpa 适用介质：水、气、油
环境温度：-40℃—60℃ 高温环境：0—180℃
工作温度：-10—100℃；低温型 D：-60℃—80℃；高温型 G：0—180℃
开关时间：≤1S 阀体材质：铸钢、不锈钢
控制方式：常开、常闭 线圈外壳：可选配 304 材质
选配装置：手动装置 S、信号反馈 X、防爆
型号表示：防爆型在前面加 B，常开型在型号后加 K

四、工作原理

在管道中，管道后端接的为保压容器，当介质经过电磁阀进入到容器后可关断电磁阀，对容器进行保压，此时，双向电磁阀能完全关断介质，不会泄漏；当保压完成后，可以向电磁阀通电打开，然后把容器中保压的介质再通过该电磁阀，反向回流出去。（如下图——双向电磁阀示意图）



双向双控制电磁阀的工作原理及图：



常闭型——两个线圈不通电时，阀处于关闭状态；当 A 端线圈通电，介质按 A 端箭头方向流动，A 端线圈断电、阀关闭；
当 B 端线圈通电，介质按 B 端箭头方向流动，B 端线圈断电、阀关闭。
常开型——两个线圈不通电时，阀处于两端打开状态，介质流动；当需控制 A 端箭头流向时，A 端线圈通电、阀关闭，A 端线圈断电、阀打开；
当需控制 B 端箭头流向时，B 端线圈通电、阀关闭，B 端线圈断电、阀打开；当两个线圈同时通电时，阀处于两端互锁关闭状态。
SXDF 系列双向截止，单向流通，适用于真空及有反压的工况场合。