



## 一、产品概述

SDX系列高温电磁阀采用专利技术，耐高温设计，专用的密封材料，被广泛应用于军工、航天、船舶重工、核工业、石化、电力、化学、轻工、机械、医疗、科研、干燥设备、食品、医疗、清洗设备等的自动控制。

## 二、工作原理

**直动式常闭型工作原理：**断电时呈关闭状态，当线圈通电时产生电磁阀，使活动铁芯克服弹簧力和固定铁芯吸合直接开启，打开阀口，介质呈现通路；当线圈断电时电磁阀消失，动铁芯在弹簧力的作用下复位，直接关闭阀口，介质不通。结构简单，动作可靠，在零压力差和微真空下也可以正常工作。

**先导式常闭型工作原理：**先导阀和活塞（主阀）组合形成的结构设计；常闭型在未通电时，呈关闭状态。当线圈通电时，产生的电磁力使活动铁芯和固定铁芯吸合，导阀小口打开，介质流向出口中，这时活塞（主阀）上腔的压力减小，低于进口的压力，形成压力差并克服弹簧阻力而随之向上运动，达到开启主阀口的目的，介质流通；当线圈断电时，磁力消失，动铁芯在弹簧的作用下复位，关闭导阀口，这时介质从平衡小孔流入，活塞（主阀）上腔压力增大，并在弹簧力的作用下继续向下，关闭主阀口。

## 三、基本参数

产品型号：SDX系列

通径范围：DN15—DN300；

控制方式：常开、常闭、自保持式

阀体材质：黄铜、铸钢、不锈钢

电源电压：DC24V--220V；AC24V--380V

电压允许波动范围：交流-15%—+10%，50Hz；直流±10%

适用介质：高温水、高温气体、高温导热油等

压力范围：0.05—1.6Mpa；0.1—2.5Mpa；（直动式 Z：0—1.6Mpa）

温度范围：180℃、200℃、250℃、350℃、450℃、500℃、600℃

线圈分类：H级高温线圈、防爆型（内接线座式、引出线式）

连接方式：内螺纹式、焊接式、法兰式

选装功能：信号反馈 X、手动操作 S、双线圈自保持 ZS

