

# 电动空气控制阀

电动空气控制阀（简称电控阀）是专用为 WFB 系列无密封自控自吸泵或其它型号无密封自吸泵设计专用的，是自吸泵的重要组成部分之一。

## 一、电控阀的作用：

电控阀作为自吸泵的组成部分之一装在吸液口的进气管上，启泵时电控阀关闭泵体吸液管上的进气口，使自吸泵泵腔内形成真空，完成自吸全过程。停泵时电控阀开启，空气从密闭口进入水泵液管内迅速隔离吸液管内共流的介质，确保泵腔的介质不随吸液管腔内的介质回落到吸液池中，以达到消除虹吸的目的，确保自吸泵二次自吸时正常自吸及运行。

## 二、电控阀的工作原理：

电控阀接线与水泵电机电源并联(三相三线 380V 电源任意两线，电压为 380V)，自吸泵电机启动时，电控阀同时同步通电启动，电磁铁芯吸合衔铁时带动弹性架下移，驱动阀芯活塞杆向活塞缸体底部密封垫压紧，实现密封，关闭吸液管上进气口通气孔，使自吸泵开始自吸并进入正常运行状态。当停电使电机断电，电控阀电磁线圈同时断电，电磁铁芯的磁力消失，弹性架受压缩弹簧反作用上移复位，带动阀芯杆活塞离开活塞缸底，开启通气孔。使空气进入吸液管腔，使泵腔内的介质与吸液管内的介质隔离，消除虹吸，确保自吸泵泵腔介质贮量，以供下次启泵时自吸及正常运行。电控阀控制方式有二种：一为电子降压型的，二为普通机械式电磁阀（标配）。

## 三、电控阀的型号及规格：

型 号	规格参数	配套自吸泵范围
DKF-25	380V,负压密闭值 $\leq 0.07\text{MPa}$	16WFB-65WFB, 接口拼帽螺纹连接直径 M25
DKF-32	380V,负压密闭值 $\leq 0.07\text{MPa}$	80WFB-125WFB, 接口拼帽螺纹连接直径 M25
DKF-48 (50)	380V,负压密闭值 $\leq 0.07\text{MPa}$	150WFB-800WFB, 接口拼帽螺纹连接直径 M48 (50)

注：以上型号与其它型号通用：CS-2A, YXF, TDF, SZ-DDF 等)

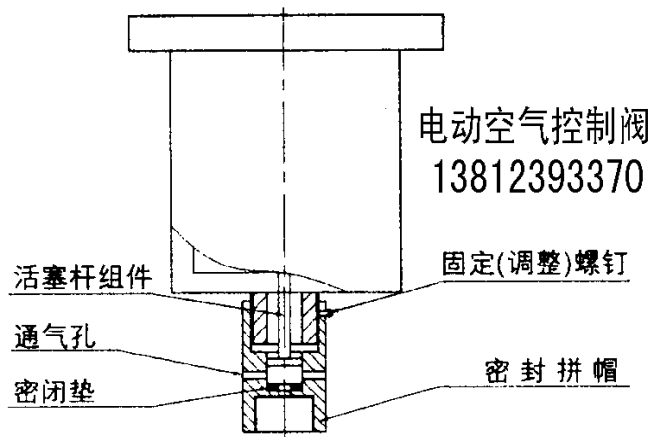
## 四、连接方式：

在自吸泵进气口管道上绕上生胶带，然后把电控阀接口拼帽螺纹对准拧紧保

证不漏气。接线：将电控阀的二线直接接电机座中任意二相，电压 380V。

## 五、使用与维护须知：

- 1、非专业电气人员，请勿打开护罩，以防触电事故。
- 2、更新或维修后安装时，电缆务必与水泵电机接线柱连接可靠。
- 3、和水泵连接管丝扣，必须拧紧不漏气，否则影响自吸。
- 4、自吸泵在正压进水或替代管道泵等封闭式循环系统中不宜配用本阀。
- 5、选用方法：一般按以上配套自吸泵范围进口口径选用，或测量水泵进液口上进气管直径，直接选配。
- 6、电控阀经过长时间的使用（约六个月），活塞与密闭垫之间会产生少量的磨损或变形，必要时可做微量调整。
- 7、调整方法及步骤：松开螺纹接口拼帽上固定螺钉，顺时针转动阀体密封拼帽四分之一圈再锁紧固定螺钉。



靖江市三顺泵阀制造有限公司  
地址：江苏靖江市新丰金秋竹路  
电话/传真：0523-84361573  
咨询服务热线：13812393370