

电子降压型电动空气控制阀

电子降压型电动空气控制阀是专用为SWFD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、电子降压型电动空气控制阀的作用：

电子降压型电动空气控制阀作为自吸泵的组成部分之一装在吸液口的进气管上，启泵时电控阀密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、电子降压型电动空气控制阀的工作原理：

电子降压型电动空气控制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弹性下移，驱动，电磁铁芯吸合衔铁时带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。电子降压型电动空气控制阀的控制方式为电子降压型的。

三、电子降压型电动空气控制阀的型号及规格：

型号	规格参数	配套自吸泵范围
SWFD-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
SWFD-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
SWFD-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：

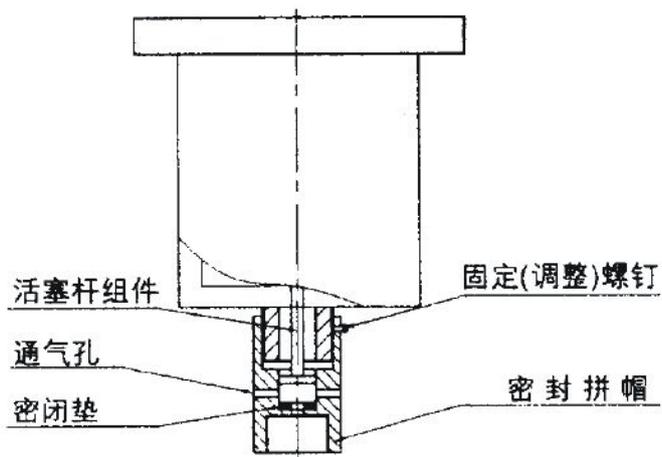
在自吸泵进气口管道上绕上生胶带，然后把电控阀接口拼帽螺纹对准拧紧保证不漏气。接线：将电控阀的二线直接接电机座中任意二相，电压380V。

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。



上海焯炜自动化技术有限公司

地址：上海市宝山区真华路926弄3号310

电话：021-66398462

传真：021-66345266

咨询服务热线：18701913860