

东冷泵阀®
East cold pump valve



电动球阀使用说明书



远
程
自
控
制
冷
管
道
新
选
择
!

电动球阀DVQ961F-25C

青州市东方制冷设备厂

企业简介

青州市东方制冷设备厂是中国制冷学会、山东制冷学会、山东制冷空调行业协会理事会员单位。我厂始建于1989年，是集设计、制造、销售、服务于一体的氨、氟利昂、二氧化碳制冷设备的中型企业，我厂主导产品“东冷”牌防烧屏蔽电泵、屏蔽涡旋泵、氟利昂泵，油泵、锻钢，铸钢制冷阀门，电动低温节流球阀，过滤器、止回阀等系列产品，广泛应用于制冷、空调、食品、饮料、石油、液化气等行业。本厂以优质的产品、适中的价格和完善的售后服务赢得了国内制冷行业较好的声誉，产品行销全国各地并有部分产品销往国外。防烧屏蔽电泵、铸钢焊接阀门，电动低温节流球阀、屏蔽涡旋泵已取得了20余项国家专利，是潍坊市民营高科技企业，中国专利山东明星企业。

1.产品概述

电动球阀是一种通过电动执行机构驱动的旋转式阀门，用于控制管道中流体的通断或流量调节。

特点:

- 启闭快速（通常只需旋转90°）
- 密封性能好
- 支持远程自动化控制
- 可选防爆、耐低温等特殊材质

2.技术参数

项 目	参数说明
阀门材质	不锈钢(304/316)、 碳钢、黄铜等
公称通径(DN)	DN20- DN200
压力等级(PN)	1.0Mpa~4.0Mpa
连接方式	法兰、螺纹、焊接等
电源电压	AC 220V/380V , DC24V(可选)
防护等级	IP65/IP67 (防尘防水)
介质类型	液氨、氟利昂、水、 气体、油等

3.安装说明

3.1安装前检查

- 确认阀门规格与管道匹配（口径、压力等级）
- 清除管道内杂质，避免损坏密封面。

3.2 安装步骤

- 1.将阀门与管道对齐，阀门双向流通，进出口方向可互换。
- 2.均匀拧紧螺栓/螺纹或焊接，避免单边受力导致泄漏。
- 3.电动执行器接线需由专业电工操作，确保电源与执行器电压一致。
- 4.安装后手动测试阀门开关是否顺畅(部分型号支持手动操作)。

4.电气连接

- **接线图:**参照执行器标签或附页电路图。

信号控制:

- 开关型:接通/断开电源控制开闭。
- 调节型:接收4–20mA或0–10V信号调节开度。

接地要求:必须可靠接地，避免电磁干扰或漏电风险。

5.操作与调试

5.1 手动操作(应急使用)

- 切换执行器上的“手动/自动”旋钮至手动模式，使用手轮或摇柄操作。

5.2 自动控制

- 通过PLC/DCS系统发送信号，测试阀门全开/全闭位置。
- 调节行程限位开关(如需要)。

6.维护与故障排除

6.1定期维护

- 检查阀杆密封处是否泄漏。
- 清理执行器外壳灰尘，润滑传动部件(如适用)。

6.2 常见故障

故障现象	可能原因	解决方法
阀门不动作	电源故障/信号中断	检查电路与控制器
内漏	密封面损坏	更换阀座或球体
执行器过热	频繁操作或过载	减少操作频率

7.安全注意事项

- 禁止在压力状态下拆卸阀门!
- 易燃易爆环境需选用防爆型执行器。
- 长期停用时关闭电源，定期维护。

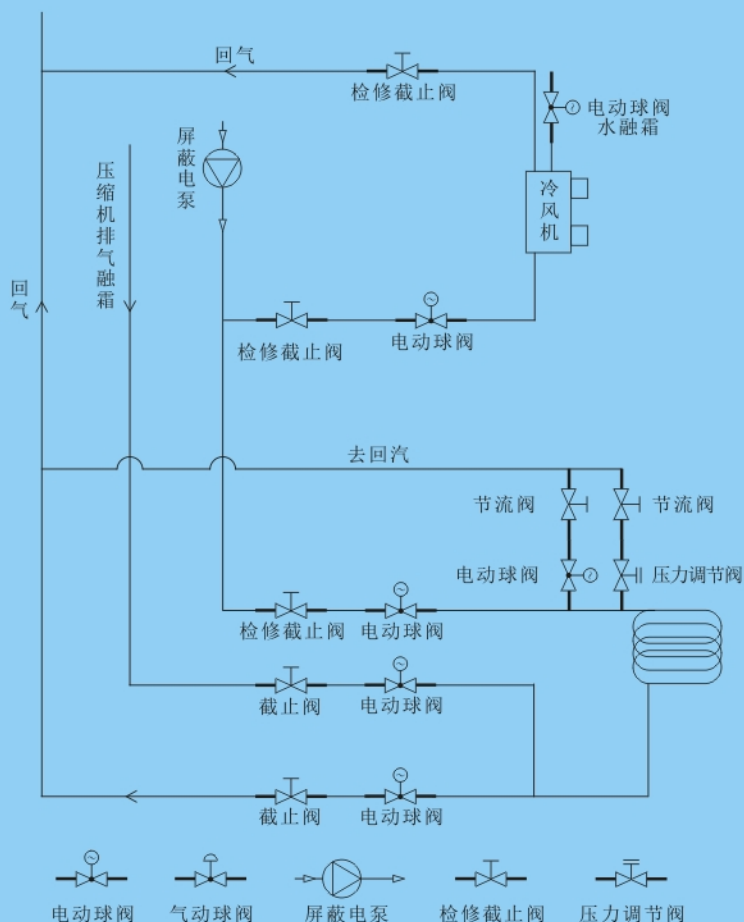
8.质保与售后

- 质保期:12个月(非人为损坏)。

9.长度与执行器功率

口径	长度	执行器功率(W)
DN20	190	15
DN25	190	15
DN32	190	15
DN40	190	15
DN50	220	15
DN65	290	15
DN80	290	30
DN100	350	60
DN125	400	60
DN150	480	100
DN200	495	100

电动低温球阀安装示意图



青州市东方制冷设备厂

地址：山东省青州市卢郭路1369号

咨询电话：0536-3857008 13806361148

HP://dongfangzhileng.com