



更多精彩请扫描二维码

电磁阀

VCB22 在制氮行业中的应用

作为气动回路的重要组成部分，电磁阀在气动回路中起着调整介质的方向、流量、速度和其他的参数的作用。

电磁阀可以配合不同的电路来实现预期的控制，控制的精度和灵活性都能够很好的保证。电磁阀有很多种，不同的电磁阀在控制系统的不同位置发挥作用，最常用的是单向阀、安全阀、方向控制阀、速度调节阀等。

IMI 精密流体一直专注于工业自动化领域，是压缩空气领域的处理专家，致力于为客户解决问题，提高其生产效率、效率和成本效益，为其打造竞争优势。

全新推出的 VCB22 系列产品是 IMI 精密流体针对工业自动化行业开发的管接式电磁阀，可应用于多个工业领域，

如包装工业，沥青工业，食品工业等。以下是 VCB22 产品在制氮行业中的应用。

制氮装置是根据变压吸附原理，采用高品质的碳分子筛作为吸附剂，在一定的压力下，从空气中制取氮气。经过净化干燥的压缩空气，在吸附器中进行加压吸附、减压脱附。由于动力学效应，氧在碳分子筛微孔中扩散速率远大于氮，在吸附未达到平衡时，氮在气相中被富集起来，形成成品氮气。然后经减压至常压，吸附剂脱附所吸附的氧气等杂质组成，实现再生。一般在系统中设置两个吸附塔，一塔吸附产氮，另一塔脱附再生，通过角座阀的启闭，使两塔交替循环，以实现连续生产高品质氮气之目的。

角座阀作为氮气的通断设备，由于

其占用空间少，广泛应用于短时间频繁启动，具有反应灵敏，动作准确的特点，同时采用外部气动先导，因此需要电磁阀作为角座阀的先导阀，对其进行控制，可保证角座阀准确控制气体、液体的流量，可实现准确的控制，同时增加了角座阀的使用寿命。

对角座阀的准确控制，是制氮设备正常工作，保证后续工艺稳定的重要因素。在该客户工艺流程中，制氮设备共计有 7 个角座阀，7 个角座阀的动作是通过 3 个 5/2 的 VCB22 电磁阀进行控制，该款电磁阀具有响应时间短，动作迅速，流量高等特点。

在实际的应用中，VCB22 系列产品的性能得到了实际验证，满足了客户的需求。

作为一家全球一流的运动与流体控制技术企业，IMI 精密流体已开发出一套核心产品和技术，并已在众多应用中通过数百万小时的可靠运行得到了验证。无论是我们的海量标准产品，还是定制解决方案，您都能放心依赖 IMI 精密流体的品质。MM

