YUKEN 电磁阀优缺点您知道吗？

首先说明的是无论是气动，YUKEN 电磁阀的调节机构都是类似的，区别就在于他们的执行结构上面。

YUKEN 电磁阀是以压缩空气为动力的，具有结构简单、动作可靠稳定、输出力大、维护方便和防火防爆等优点。所以应用于石油、化工、冶金、电力等部门，特别适用于具有爆炸危险的石油、化工生产过程。其缺点是滞后大，不适宜远传（150m 以内），不能与数字装置连接。

YUKEN 电磁阀是以电能为动力的，它的特点是获取能源方便，动作快，信号传递速度快，且可远距离传输信号，便于和数字装置配合使用等。所以电动执行器处于发展和上升时期，是一种有发展前途的装置。其缺点是结构复杂，价格贵和推动力小，同时，一般来说电动执行器不适合防火防爆的场合。但如果采用防爆结构，也可以达到防火防爆的要求。

YUKEN 电磁阀所选用的执行器中，液动的很少。

YUKEN 电磁阀的优点：

- 1、缺少压缩空气作为动力源。在阀门较少的情况下有电动执行器比较划算。
- 2、对 YUKEN 电磁阀开关时间要求不高。
- 3、不经常动作的开关阀、调解阀（电动阀对连续工作时间、开关频次都有限制）。
- 4、故障安全位置为保持（FL）的阀门（电动阀只能做到断信号开关，断动力源只能保持）。气动阀门可以选择故障时关断或者打开。电动的只能保持在断电时候的位置。

YUKEN 电磁阀的缺点：

1、YUKEN 电磁阀比大型电动调节阀的操作力矩，开关速度可以调节，结构简单，维修方便，而且由于气体本身的缓冲性能，不容易因卡住而损坏，但必须有气源及其控制系统，且比电动阀门复杂。气动阀门响应灵敏，安全可靠。气动阀门执行机构动力源为气源，气源来源于空压机，采用定位器将电控信号转换成气动控制信号，驱动气动执行机构进行阀位调节。

2、YUKEN 电磁阀执行机构动力源为电源，如果线路板或电机出现故障容易出现火花，所以一般应用在环境要求不高和没有危险的场合，就气动执行机构和电动执行机构调节性能比较，气动执行机构响应速度更快，能更适合应用在调节工况，所以生产调节阀的厂家都同时生产气动执行机构与之配套。

3、YUKEN 电磁阀的调节响应速度不够快，调节型执行器每小时调节次数也只有 1200 次，所以调节阀上配气动执行机构要比电动执行机构应用多。

4、YUKEN 电磁阀的本质区别在于使用不同的驱动装置，也就是执行机构，而调节阀本身没有什么区别。配合不同的执行机构主要是工况要求，如化工等要求防爆的场合，使用最多的是气动阀门，因为安全性要求高，而且价格便宜，配合智能定位器可以上总线，控制方式也简单。

YUKEN 电磁阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀门，在管道上主要起切断和节流作用。由于蝶阀在管路中的压力损失比较大，大约是闸阀的三倍，因此在选择蝶阀时，应充分考虑管路系统受压力损失的影响，还应考虑关闭时蝶板承受管道介质压力的坚固性。另外，还必须考虑在高温下弹性阀座材料所承受工作温度的限制。蝶阀的结构长度和总体高度较小，开启和关闭速度快，且具有良好的流体控制特性，蝶阀的结构原理最适合制作大口径阀门。当要求蝶阀作控制流量使

用时，正确选择蝶阀的尺寸和类型，使之能恰当地、有效地运行工作。那么蝶阀适合哪些工况用呢？下面就同罗兰小编一起来了解下蝶阀的适用工况有哪些吧：适合选用蝶阀的工况有：

1.YUKEN 电磁阀通常，在节流、调节控制与泥浆介质工况中，要求结构长度短，启闭速度快（1/4 转）。低压截止（压差小），推荐选用蝶阀。

2.在双位调节、缩口地通道、低噪声、有气穴和气化现象，向大气少量渗漏，具有腐蚀性介质时，可以选用蝶阀。

3.在特殊工况条件下节流调节，或要求密封严格，或磨损严重、低温（深冷）等工况条件下使用蝶阀时，需使用特殊设计金属密封带调节装置地三偏心或双偏心地专用蝶阀。

4.中线蝶阀适用于要求达到完全密封、气体试验泄漏为零、寿命要求较高、工作温度在 -10°C ~ 150°C 的淡水、污水、海水、盐水、蒸汽、天然气、食品、药品、油品和各种酸碱及其他管路上。

5.YUKEN 电磁阀适用于通风除尘管路的双向启闭及调节，用于冶金、轻工、电力、石油化工系统的煤气管道及水道等。

6.YUKEN 电磁阀适用于城市供热、供气、供水等煤气、油品、酸碱等管路，作为调节和节流装置。