

ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀

产品名称	ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 T:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

产品详情

ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀是一种高性能调节阀。它具有威尔顿：1的属性，即能够在广泛的工作条件下进行可靠稳定的调节，并能够适应各种压力范围。同时，它还具有T：1的属性，即能够提高响应速度和调节精度，并有效降低波动和噪声。此外，这种调节阀还拥有上海：1的属性，即它经过了精心的设计和加工，具有优异的稳定性和耐久性。其结构简单，安装方便，且机械传动部件与流体部件完全隔离，避免了因流体污染而导致的故障。该调节阀采用自力式压力调节原理，能够在液体、气体等流体介质中进行调节。其使用寿命长、可维护性好，可广泛应用于化工、石油、制药、食品、能源、环保等各个领域。总之，ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀具有威尔顿：1、T：1、上海：1等多重属性，是一种优异的高性能调节阀，能够提供可靠、稳定、精准的流量调节控制。

产品概述：

ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀(简称自力式压力调节阀)无需外加能源，利用被调介质自身能量为动力源，引入压力阀的指挥器以控制压力阀的阀芯位置，改变流经阀门的介质流量，使阀门后端压力(B型)或前端压力(K型)保持恒定。ZZYVP-16主要用在阀前压力较高(0.2-0.8MPa)而阀后力很低(0.5-100Kpa)，例如50mmH₂O(水柱)的场合，ZZVP-16K用在泄氮装置上，可与供氮装置配套使用。

1、气体减压

如阀前0.2-0.8MPa(高于0.8MPa时阀前面应加减压阀)，阀后0.5-100KPa。

2、氮封装置

供氮和泄氮装置上

产品特点

1、压力设定在指挥器上实现，因而方便、快捷、省力省时且可在运行状态下连续设定。2、控制精度比ZZY型自力式高1倍左右，故适合在控制精度高的场合使用。3、对同一台阀而言，调节范围比ZZY型自力式广。4、反应特别灵敏，极小的压力(如50mm水柱的压力)或极小的压力变化都可以感知出来。5、减压比特别大，例如阀前0.8MPa，阀后50mmH₂O，压差比达1600

1、压力设定弹簧2、指挥器执行机构3、指挥阀4、针阀 5、主阀6、空气过滤减压器

其中ZZYVP-16B阀可以用1台ZZYP自力式压力调节阀+1台ZZVP型自力式微压调节阀代替

主要零件材料

零件名称
阀体
阀芯
阀座
阀杆
膜片
膜盖
O形圈

技术参数

主要技术参数和性能指标

外形尺寸重量

公称通径 (DN)

法兰端面距 (L)
A
B
H1
H2
H
G
S
n
重量 (kg)

应用举例

1、代替ZZV型自力式微压阀

ZZV型自力式微压阀阀前一般要求介质压力 0.1MPa ，而ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀则不受此限制。

2、用于氮封装置

氮封装置的贮罐内成品油上端覆盖氮气，其压力一般在100mmH₂O左右，通过氮封保护装置加以控制。出液阀开启放油时，贮罐内液位下降，此时，ZZYVP-16B供氮调节阀开度增大，向贮罐内补充氮气使压力增加到设定值为止。进液阀开启进油时，液位上升，气相部分容积减小，氮气压力上升，此时ZZYVP-16B供氮调节阀关闭，而ZZVP-16K泄氮调节阀在压力控制器作用下开启，排出氮气使压力降至设定值。为确保储罐安全，应在罐顶设置呼吸阀。

供氮压力调整：在ZZYVP-16B型压力调节阀选定一设定值如1KPa(100mm.W.C)，通过调整主弹簧1的预压缩(拉伸)量来达到；

泄氮压力调整：在ZZVP-16K泄放阀中的压力控制器部分，通过调整主弹簧预压缩量达到，一般为避免氮封装置启闭频繁，泄氮设定值应远离供氮压力设定值，如2Kpa(200mm.W.C)。

呼吸阀设定值调整：在上述两设定值调整好后，为避免呼吸阀启闭频繁，呼吸阀设定值应大于泄压设定值。两者设定期亦不能靠得太近。呼吸阀型号为：ZZFQ-10。ZZYVP-16B压力设定值为PC，ZZVP-16K压力设定值P1，PC与P1两值不能靠得太近，以免阀门工作太频繁，呼吸阀的排放压力P2的设定值应大于P1，P2与P1两值也不能靠得太近。三者关系 $PC < P1 < P2$ 。

ZZYVP带指挥器操作型自力式压力调节阀结构图纸：