

# 100D16系列增压供水泵

产品名称	100D16系列增压供水泵
公司名称	长沙介华泵业有限公司
价格	3200.00/台
规格参数	品牌:介华泵 流量:54M3/H 扬程:144M
公司地址	长沙县江背镇福田村塘堪组（彭泽军私宅）
联系电话	18627331237

## 产品详情

### 100D16系列增压供水泵概述

增压泵，顾名思义就是用来增压的泵，其用途主要有热水器增压用、高楼低水压、桑拿浴、洗浴等加压用、公寓最上层水压不足的加压、太阳能自动增压、反渗透净水器增压用等等。

### 100D16系列增压供水泵产品分类

#### 沼气型

气动增压泵分为气液增压泵、气体增压泵。增压泵原理是利用大面积活塞的低气压产生小面积活塞的高液压。工业领域用于机床卡盘的卡紧，蓄能器充气，高压瓶充气，降低压气体转换成高压气体等。凡是气源压力不够高，无论是机械或测试装置，均可采用增压泵。

采用气体驱动，无电弧及火花，完全用于有易燃、易爆的液体或气体场所。无论何种原因造成保压回路压力下降，增压泵将自动启动，补充泄漏压力，保持回路压力恒定。压缩空气、氮气、水蒸汽、天然气等均可做作为泵的驱动气源。

#### 气液型

直到再次达到压力平衡后自动停止采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的自动往复运动泵体气驱部分采用铝合金制造。接液部分根据介质不同选用碳钢或不锈钢，泵的全套密封件均为进口优质产品，从而保证了气液增压泵的性能。

#### 空气型

空气增压泵原理是利用大面积活塞的低气压产生小面积活塞的高液压。空气增压泵使用于原空压系统要提高压力的工作环境中，能够将工作系统的空气压力提高到2-5倍，仅需要将工作系统内压缩空气作为气源即可。该泵适合单气源增压。无需电源（可使用于需防爆的领域）。在泵的压力范围内，调节调节阀从而调节进气压力，输出液压相应得到无极调整。

## 氯气型

氯气增压泵工作压力范围大，选用不同型号的泵可获得不同的压力区域，调节输入气压输出气压相应得到调整。可达到极高的压力，气体90Mpa。流量范围广，对所有型号泵仅0.1Kg气压就能平稳工作，此时获得最小的流量，调节进气量后可得到不同的流量。易于控制，从简单的手动控制到完全的自动控制均可满足要求。自动重新启动，无论何种原因造成保压回路压力下降，将自动重新启动，补充泄漏压力，保持回路压力恒定。操作安全，采用气体驱动，无电弧及火花，可在危险场合使用。

## 100D16系列增压供水泵工作原理

先将增压泵内充满液体，然后启动离心泵，叶轮快速转动，叶轮的叶片驱使液体转动，液体转动时依靠惯性向叶轮外缘流去，同时叶轮从吸入室吸进液体，在这一过程中，叶轮中的液体绕流叶片，在绕流运动中液体作用一升力于叶片，反过来叶片以一个与此升力大小相等、方向相反的力作用于液体，这个力对液体做功，使液体得到能量而流出叶轮，这时液体的动能与压能均增大。

气液增压泵工作原理类似于压力增压器，对大径空气驱动活塞施加一个很低的压力，当此压力作用于一个小面积活塞上时，产生一个高压。通过一个二位五通气控换向阀，增压泵能够实现连续运行。由单向阀控制的高压柱塞不断的将液体排出，增压泵的出口压力大小与空气驱动压力有关。当驱动部分和输出液体部分之间的压力达到平衡时，增压泵会停止运行，不再消耗空气。当输出压力下降或空气驱动压力增加时，增压泵会自动启动运行，直到再次达到压力平衡后自动停止。采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的自动往复运动，泵体气驱部分采用铝合金制造。接液部分根据介质不同选用碳钢或不锈钢。一般泵都有进气、排气两个口，在进气口能产生低于常压（即大气压）气压的叫“负压”；在排气口能产生高于常压气压的叫“正压”；比如常说的真空泵就是负压泵，增压泵就是正压泵。正压泵跟负压泵有很大的不同。比如气体流向，负压泵是外部气体被吸入到抽气嘴；正压是从排气嘴喷出去；比如气压的高低等。

## 100D16系列增压供水泵选型参考

增压泵顾名思义就是安装在管路上增压的泵，是众多泵类的一种特殊称谓。一般所说的管道增压泵指的是安装在管路上输送液体的泵，并不局限于指某一类或形式的泵，可以是立式也可以是卧式，如立式多级离心泵、卧式多级离心泵、立式单级离心泵、卧式单级离心泵、自吸式离心泵等都可以称为管道增压泵。一般业界所说的管道增压泵泛指管道式结构的泵，可以像一个管道一样直接串联安装的泵。

既然增压泵属于泵的别称，那么他的选型一样遵从离心泵的选型，注意的参数无外乎就是流量、扬程、材质、介质比重等。我们通常所说的水泵流量、扬程指的都是其额定流量和额定扬程，所谓的额定流量和额定扬程指的是水泵进出口都在全开并且工作在工频(50Hz)的情况下，水泵的抽水量和能把水抽到的高度。水泵的额定流量对应的额定扬程称为水泵的\*工作点。这个工作点是水泵效率的工作点，因此，选泵时尽量选择\*工作点参数的泵，这样不仅可以发挥水泵的潜能，还能提高水泵的使用寿命。