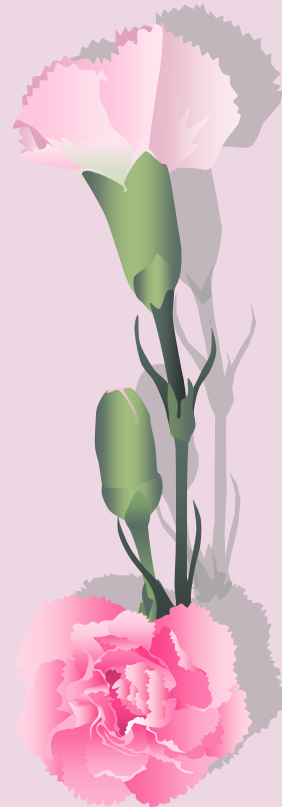


# 关于水泵吸入口的过滤器

## 1. 吸入过滤器的必要性

在马上要水泵的吸入口的时候安装的过滤器(以下简化为"吸入过滤器"),不是需要,但是在如下的时候一定附上吸入过滤器的话安全地。

- (1) 在有异物正混入被把同水泵连接的管道的铺设可能性的时候  
在正建设成套设备, 铺设管道里熔接的规模, 螺栓·螺母的闲置可能。当那样的异物铺设管道的时候留下来了操作水泵的话可能有异物水泵里侵略, 用水泵损坏的事情。
- (2) 不进入异物, 但是固态物体普通用过程的关系水泵里析出 在有可能性的时候  
对水泵办理的液体, 有如果液温某一个温度变得以下结晶化的东西。



# 关于水泵吸入口的过滤器

## 2. 安装时候的吸入过滤器的选定和警告点数

### (1) 网丝

换成吸入过滤器的网丝被假定的异物不能通过的的大小的必要有。或者如果没问题即使某一个大小以下的异物混入水泵也的话，对那个大小做。一般情况下，许多40网丝的吸入过滤器被使用。

### (2) 型式

对吸入过滤器，有圆锥形，Y形，吊桶形，复合式。用途以及从维护性来看的话，圆锥形，成套设备的建设完成，只在试运转之前进行的管道的铺设的闪烁(冲洗)使用，吸入过滤器闪烁结束以后取下。Y形经常管道的铺设途中是被设置的东西，但是吸入过滤器做了堵塞时候的清扫是相对简单。是被设置的东西，但是吊桶形也经常被在不能在管道的铺设时悬挂的大型的情况下使用。在过滤器做堵塞复合式，清扫是必要的了的时候，在继续操作水泵有必要的时候使用。



# 关于水泵吸入口的过滤器

## 2. 安装时候的吸入过滤器的选定和警告点数

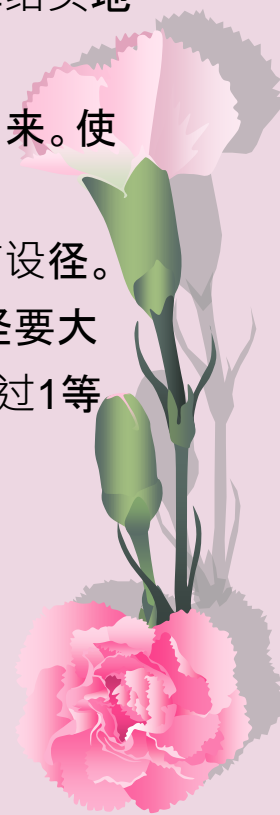
### (3) 警告点

不过警告点数是一个。水泵的NPSHA被确保有必要。吸入只并且过滤器的网丝数变得大(眼睛小)那个的吸入压力损失变得大, 并且水泵的NPSHA变得小。换句话说如果网丝数变得大水泵的吸入压力低落, 水泵的叶轮变得不能吸入液体。

在一般情况下在吸入压力在水系的液高的时候有即使是网丝数的大的吸入过滤器也没有问题倾向。在液化气体的情况下, 吸入压力高, 但是, 必须用计算结实地预测吸入过滤器的压力损失和NPSHA因为饱和蒸气压力高所以。

关于过滤器, 认为表示流量和压力损失的关系的次要弯道从过滤器厂商出来。使用这条弯道, 计算压力损失。

吸入过滤器的口径和水泵的吸入口径一样, 并且于是没必要更换管道的铺设径。但是, 计算了压力损失, 结果在损失大的时候超过1等级比水泵的吸入口径要大的吸入过滤器。另外, 计算了压力损失即使NPSHA足够, 结果也可能有超过1等级比水泵的吸入口径为安全换成大的吸入过滤器的事情。



# 关于水泵吸入口的过滤器

## 3. 安装了时候的对策

吸入过滤器，少的也对水泵来说附件包括阀门在内是安那样肯定是全。忽略什么吸入过滤器正做堵塞，阀门在前閉错误地做全开的地方，启动水泵，是是电的纠纷，并且有不能检测的事故。因而为即使人在吸入过滤器的情况下做错的也安全地驾驶水泵如下的对策是必要的。

- (1) 在测量吸入过滤器的前后的差压，差压比规定是了的时候"是警报·"  
从属于用来用停止停止水泵的接点的差压计
- (2) 或者，在吸入过滤器和水泵的吸入口之间，吸入压力检测异常低落的  
从属于用来用"警报·停止"停止水泵的接点的压力表
- (3) 在，考虑到维护，过后在吸入过滤器之前安装间隔阀门了的时候维护印度烤饼  
有用来在开足除了做的时候之外拥有阀门的锁(锁头)的间隔方言
- (4) 在由于电信号做"警报·停止"的时候，确认信号线没断接点(B接点)

