

武汉压力罐武汉压力罐厂家

产品名称	武汉压力罐武汉压力罐厂家
公司名称	武汉远明丰科技有限公司
价格	87.00/只
规格参数	品牌:远明丰 型号:VR-008 耐压:10bar
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区万润橄榄城
联系电话	027-87467738 13554166176

产品详情

武汉压力罐 武汉压力罐批发 武汉压力罐零售

不管是闭式循环系统还是供水系统，

远明丰压力罐原理都是利用

了气体比液体更容易被压缩的特性来工作的，当，如下图：

安装到系统中时，由于系统压力比预充气体的压力大，所以会有一部分工作介质在系统压力的作用下挤入气囊内（对隔膜式来讲是进入罐体内），同时压缩气囊和罐体间的预充气体，预充气体被压缩，体积变小，压力升高，直到达到新的平衡，当系统开始工作，压力再度升高，系统压力再次大于预充气体的压力，又会有一部分介质进入囊内，压缩囊和罐体间的气体，预充气体被压缩压力升高，当升高到跟系统压力一致时，介质停止进入，反之，当系统压力下降，系统内介质压力低于囊和罐体间的气体压力，气囊内的水会被预充气体挤出补充到系统内，使系统压力不会下降过多，直到系统工作介质压力跟囊和罐体间的气体压力相等，囊内的水不再外系统补给，维持动态的平衡远明丰压力罐

远明丰压力罐的选型：

在闭式循环系统中，远明丰压力罐的选型首先要理解的是远明丰压力罐的作用是吸收

远明丰压力罐

，所以要先根据系统介质总量和介质的不同温度下

的远明丰压力罐

系数来计算膨胀量，再

根据膨胀量来计算膨胀量和系统安全阀的起跳

压力来计算远明丰压力罐

的大小，如果不知道系统介质总量，可通过系统管道的直径和长度来计算，别忘了还要加上锅炉或者太

阳能承压水箱里面的介质，下面来举例说明。

暖通系统中（锅炉、空调、热泵、热水器等）远明丰压力罐的选型

$V =$

$c =$ 系统中水总容量（包括锅炉、管道、散热器等）

$e =$ 水的热膨胀系数（系统冷却时水温和锅炉运行时的最高水温的水膨胀率之差，见下表），标准设备中 $e=0.0359$ （90℃）

$p_1 =$ 远明丰压力罐的预充压力

$p_2 =$ 系统运行的最高压力（即系统中安全阀的起跳压力）

$v =$ 远明丰压力罐的体积

例如：

系统水总容积为400l的锅炉,安全阀起跳压力为3bar.应该选用多大体积的远明丰压力罐

$v = \quad = 38.3l$

按选大不选小原则，最接近的是50l的远明丰压力罐，即该系统需选用50l远明丰压力罐。

这里要提醒的是 e 直接使用了0.0359，指的是水从4度上升到90度，因为水在4度时膨胀系数是0，在90度是膨胀系数是0.0359，两者之差 $0.0359-0=0.0359$ ，如果实际工况不是这样，也可以按实际温度来，比如水是从10度上升到80度，10度对应的膨胀系数是0.00027，在80度是0.029，那么这个时候的 $e=0.029-0.00027=0.02873$ 。大家平时直接使用 $e=0.0359$ 来计算，一来是方便，二来是一般的暖通系统水温不会加热超过90度，所以这样计算下来的远明丰压力罐会稍大一些，对系统来讲远明丰压力罐稍大压力会更加平稳，不利的是大的远明丰压力罐自然要比小的贵一些。

空调、热泵系统远明丰压力罐经验公式：选型

5p以下机用2l

5-10p机用5l

10-18p机用8l

1p（匹）= 2.5kw

锅炉、热水器系统：

功率为1000kcal/h的锅炉或热水器，其系统水总容积为10-20l

1kcal/h（大卡/小时）= 1.163w

远明丰压力罐的安装

1.建议将远明丰压力罐

安装在系统水温较低的地方，避免高温水加速气囊的老化，如供暖系统的回水端，储热水箱冷水进水口；

2.闭式循环系统严禁将远明丰压力罐

安装在循环泵的出口，以免造成水泵的气蚀，降低水泵的使用寿命；

3.远明丰压力罐可水平或垂直安装，35l及以下的远明丰压力罐

一般可直接连到系统管道上，35l及以上的远明丰压力罐自带三角支架，避免远明丰压力罐

在工作时自重对系统管道产生较大的载荷，

使用金属软管把远明丰压力罐连接到系统，埋地螺钉固定远明丰压力罐支脚，保证使用过程中的平稳；

4.远明丰压力罐附近要安装安全阀，避免在系统压力异常的时候损坏远明丰压力罐和系统其他部件；

5.远明丰压力罐跟系统之间要安装球阀，便于远明丰压力罐的检测、维护以及气囊的更换；

远明丰压力罐使用注意事项

1.

远明丰压力罐出厂时预

充压力已设定，根据罐子的大小一般体积小于15

0l以下的远明丰压力罐

预充压力为1.5bar，200l或以上的预充压力为2bar，用户若认为此压力不合适，可在供应商的指导下进行充/放气；

2.测试远明丰压力罐气囊时建议直接用水压测试，严禁使用锐利的器件碰触气囊；

3.若该远明丰压力罐是放在特殊场合，应告知供应商，以便选择最合适的罐体和油漆；

4.远明丰压力罐的工作介质一般为水或者防冻液的混合物，其他介质需电话咨询；

5.远明丰压力罐应每6个月检查一次

远明丰压力罐预充压力大小，如果发现气压不足应及时补气，以免影响其正常使用；

6.远明丰压力罐罐体标签上有注明工作温度和最大工作压力，严禁超出此范围使用。

7.应严格按公式来计算所需远明丰压力罐的大小，远明丰压力罐

过小会引起安全阀的频繁起跳和自动补水阀的频繁补水；

8.远明丰压力罐

的最大工作压力跟其罐体上标注的预充压力一一对应，如果因使用需要改变了其预充压力，最大工作压力随之改变，基本遵循以下规律，预充压力减小，其最大工作压力随之减小，具体减小到多少要计算，预充压力增大其最大工作压力不变。

9.体积小的远明丰压力罐

可直接安装到系统预留接口上，体积大于24l的远明丰压力罐应使

用金属软

管连接到系统预留

接口，严禁使用硬质胶管连接到系统

，如管道有振动，硬质胶管跟远明丰压力罐接口连接处容易漏水甚至是开裂；

10.更换远明丰压力罐前应先把系统关停或者把远明丰压力罐

跟系统隔开，防止系统介质通过远明丰压力罐接口处泄露，更换的远明丰压力罐最好跟原

远明丰压力罐体积、耐温和耐压一致。