

落地式膨胀水箱

产品名称	落地式膨胀水箱
公司名称	石家庄天舒环保设备有限公司
价格	6600.00/台
规格参数	品牌:天舒 型号:TSDY400-2000
公司地址	河北石家庄新石中路388
联系电话	031189856828 15132485255

产品详情

定压补水装置产品介绍：

定压补水装置又称为:自动定压落地式膨胀水箱、落地式膨胀罐、低位膨胀水箱、低位膨胀罐等控制柜：落地式和挂墙式控制柜可供选择

天舒定压简易补水装置主要由水泵、立式小压力罐或者卧式隔膜罐、压力开关等部件组成，根据需要可以配置控制柜。其工作原理是由压力传感器来控制水泵的启停，在保持压力稳定的情况下，实现一定水量的补水。天舒简易补水装置的优势：简单、灵活、实用、占用空间小、成本较低。

缺点：补水量较小。简易供水设备一般使用在家庭用水，花圃喷水，小型供水和暖通空调系统中。

膨胀罐的选型方案 膨胀罐的有效容积需要以下三个参数：1、系统净高

这是天舒定压装置所在的位置与系统最高点之间的高度，以H高度为水柱测量（1米水柱高=0.01MPa）；

H【m】 0.2bar【 100 】 Po ——+ 0.5 bar【 105 】

10 0.7 bar【 110 】 1.2 bar【 120 】

极限温度 H=净高

2、水的体积膨胀百分率（%）下表是水温从10 升到110 的情况下水的体积增加的百分率。

温度变化 水体积增加百分数 10-40 0.75% 10-50 1.18% 10-60 1.68% 10-70 2.25%

10-80 2.89% 10-90 3.58% 10-100 4.34% 10-110 5.16% 3、系统水容量的估计

为了正确选择天舒定压装置

，必须计算实际的系统水容量，如果无法得到此数值，水容量可用以下的经验数据来计算。实际经验也告诉我们，如果系统水容量不可知，则可以根据输出功率来估计。集中供热系统 水容量（L）

每0.1KW（860kcal/h）每1.165KW（1000kcal/h）对流暖房器/热风加热器 5.2 6

空气处理系统 6.9 8 辐射式散热器 8.6 10 单柱散热器 12 14 屋顶辐射采暖 21.5 25

区域供热 25.8 30 系统水容量可通过列于表中的值乘以主机的负荷来计算。选型举例说明如下：

已知数据：1、功率=5000KW 2、平均供热温度（90/70 ）=80 3、净高=40m

4、系统组成=100%单柱散热器 5、天舒定压装置安装于主机房，主机房在系统的最底部。

计算过程：1、膨胀量计算：已知：水的体积增加量（%）=2.89%，每0.1KW水容量估计值=12L

得出：系统水容量估计=5000X12=6000L，系统体积膨胀量=6000X2.89%=1740L

所以：罐体的有效容积=1740L 可选择天舒常压隔膜罐TG2000 2、控制系统的计算：

已知：系统净高40m 得出：定压装置运行压力=40/10+0.2=4.2 bar

所以：控制系统可以分别为Lintavesp 1-2-50、Lintavel 1-2-50或Lintavent 1-2-50

注：对于温度在30 以下的制冷系统，选择控制单元时只需考虑50%热功率；

天舒定压补水装置主要由水泵、立式小压力罐或者卧式隔膜罐、

压力开关等部件组成，根据需要可以配置控制柜。其工作原理是由压力传感器来控制水泵的启停，在保持压力稳定的情况下，实现一定水量的补水。天舒简易供水设备的优势：简单、灵活、实用、占用空间小、成本较低。缺点：补水量较小。简易供水设备一般使用在家庭用水，花圃喷水，小型供水和暖通空调系统中。膨胀罐的选型方案 膨胀罐的有效容积需要以下三个参数：1、系统净高

这是天舒定压装置所在的位置与系统最高点之间的高度，以H高度为水柱测量（1米水柱高=0.01MPa）；

H【m】 0.2bar【 100 】 Po ——+ 0.5 bar【 105 】

10 0.7 bar【 110 】

1.2 bar【 120 】

极限温度

H=净高 2、水的体积膨胀百分率（%）下表是水温从10 升到110 的情况下水的体积增加的百分率。

温度变化 水体积增加百分数 10-40 0.75% 10-50 1.18% 10-60 1.68% 10-70 2.25%

10-80 2.89% 10-90 3.58% 10-100 4.34% 10-110 5.16% 3、系统水容量的估计

为了正确选择天舒牌定压装置

，必须计算实际的系统水容量，如果无法得到此数值，水容量可用以下的经验数据来计算。实际经验也告诉我们，如果系统水容量不可知，则可以根据输出功率来估计。

天舒定压补水装置主要由水泵、立式小压力罐或者卧式隔膜罐、压力开关

等部件组成，根据需要可以配置控制柜。其工作原理是由压力传感器来控制水泵的启停，在保持压力稳定的情况下，实现一定水量的补水。

天舒简易供水设备的优势：简单、灵活、实用、占用空间小、成本较低。

缺点：补水量较小。简易供水设备一般使用在家庭用水，花圃喷水，小型供水和暖通空调系统中。

膨胀罐的选型方案 膨胀罐的有效容积需要以下三个参数：1、系统净高

这是天舒定压装置所在的位置与系统最高点之间的高度，以H高度为水柱测量（1米水柱高=0.01MPa）；

H【m】 0.2bar【 100 】 Po ——+ 0.5 bar【 105 】

10 0.7 bar【 110 】

1.2 bar【 120 】

极限温度

H=净高 2、水的体积膨胀百分率（%）下表是水温从10 升到110 的情况下水的体积增加的百分率。

温度变化 水体积增加百分数 10-40 0.75% 10-50 1.18% 10-60 1.68% 10-70 2.25%

10-80 2.89% 10-90 3.58% 10-100 4.34% 10-110 5.16% 3、系统水容量的估计

为了正确选择天舒定压装置

，必须计算实际的系统水容量，如果无法得到此数值，水容量可用以下的经验数据来计算。实际经验也告诉我们，如果系统水容量不可知，则可以根据输出功率来估计。集中供热系统水容量（L）

每0.1KW（860kcal/h）每1.165KW（1000kcal/h）对流暖房器/热风加热器 5.2 6

空气处理系统 6.9 8 辐射式散热器 8.6 10 单柱散热器 12 14 屋顶辐射采暖 21.5 25

区域供热 25.8 30 系统水容量可通过列于表中的值乘以主机的负荷来计算。选型举例说明如下：

已知数据：1、功率=5000KW 2、平均供热温度（90/70 ）=80 3、净高=40m

4、系统组成=100%单柱散热器 5、天舒定压装置安装于主机房，主机房在系统的最底部。计算过程：

1、膨胀量计算：已知：水的体积增加量（%）=2.89%，每0.1KW水容量估计值=12L

得出：系统水容量估计=5000X12=6000L，系统体积膨胀量=6000X2.89%=1740L

所以：罐体的有效容积=1740L 可选择天舒常压隔膜罐TG2000 2、控制系统的计算：已知：系统净高40m

得出：定压装置运行压力=40/10+0.2=4.2 bar

所以：控制系统可以分别为Lintavesp 1-2-50、Lintavel 1-2-50或Lintavent 1-2-50

注：对于温度在30 以下的制冷系统，选择控制单元时只需考虑50%热功