

# 供应DN800空调定压罐

产品名称	供应DN800空调定压罐
公司名称	北京中蓝天环保技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中蓝天 型号:SQL800 产地:北京
公司地址	北京市丰台区大成里秀园13号楼东侧楼三层(卢沟桥企业集中办公区)
联系电话	010-61233671 15010845192

## 产品详情

### 中蓝天定压罐介绍

中蓝天定压补水罐用于系统中时，由于系统压力比预充气体的压力，所以会有一部分工作介质进入气囊内（对隔膜式来讲是进入罐体内），直到达到新的平衡，当系统压力再度升高，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，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，气囊内的水会被气体挤出补充到系统内，使系统压力升高，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。对隔膜式定压补水罐来讲，罐体中间的隔膜将罐体分成二部分，一部分其罐体和隔膜之间预充有一定压力的氮气，另外一部分是用来储水。而气囊式定压补水罐则是气囊在罐体内，气囊是用来储水，在气囊与罐体之间预冲有一定压力的氮气，根据自己的需求，可分别预冲不同压力的氮气，其气囊用来储水，达到介质水不与罐体接触，避免了罐体的损伤。

### 定压补水罐的选型：

1、热力系统中（锅炉、空调、热泵、热水器等）膨胀罐的选型：

V= 定压补水罐的体积

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℃）

P1=定压补水罐的预充压力

P2=系统运行的最高压力（即系统中安全阀的起跳压力）

假如系统水总容积为400L的锅炉,安全阀起跳压力为3bar.应该选用多大体积的定压补水罐?

V = 38.3L

按选大不选小原则，最接近的是50L的定压补水罐，即该系统需选用VAV50

2、定压系统中（变频供水、恒压供水等）定压补水罐的选型：

为避免水泵频繁启动，定压补水罐的调节容积应满足一定时间的水泵流量

（L/min），计算公式如下：

$$V = K \times A_{\max} \times$$

K = 水泵的工作系数，随水泵功率不同而变化

A<sub>max</sub> = 水泵的最大流量（L/min）

P<sub>max</sub> = 水泵的最高工作压力（水泵停机时系统的压力）

$P_{min}$  = 水泵的最低工作压力（水泵启动时系统的压力）

$P_{pre}$  = 定压补水罐的预充压力

$V$  = 定压补水罐的体积

其中1HP（马力）= 0.735KW

例如一恒压供水设备水泵功率为4HP，水泵最大流量为120L/min,系统压

力低于2.2bar时水泵自动启动，系统压力达到7bar时，水泵自动停机，气

定压补水罐预充压力为2bar，该系统要选用多大的定压补水罐？

由上表可知：水泵功率为4HP时， $K=0.375$

$$V = K \times A_{max} \times = 0.375 \times 120 \times = 80L$$

正好定压补水罐型号里面有80L的，所以直接选用定压补水罐VAV80即可。