

# 自动排气阀图片大全

---

得汛胡鑫独家讲解- 意大利OR自动排气阀-  
深圳市得汛科技独家代理, 本文详述了自动排气阀  
的定义, 自动排气阀安装, 自动排气阀的型号与技术  
参数, 自动排气阀的作用, 自动排气阀的应用, 自动排  
气阀结构, 自动排气阀结构图, 自动排气阀工作原理,  
管道内气体的危害

# 讲解目录

- 自动排气阀的定义
- 自动排气阀安装
- 自动排气阀的型号与技术参数
- 自动排气阀的作用
- 自动排气阀的应用
- 自动排气阀结构
- 自动排气阀结构图
- 自动排气阀工作原理
- 管道内气体的危害

# 自动排气阀的定义

---

自动排气阀一种安装于系统最高点，用来释放供热系统和供水管道中产生的气穴的阀门。

# 自动排气阀安装

一：自动排气阀必须垂直安装，必须保证阀体内浮筒处于竖直状态，不能水平或倒立安装

二：由于气体密度比水小，会沿着管道一直爬到系统最高点并聚集在此，为了提高排气效率，自动排气阀一般都安装在系统的最高点；

三：为了便于检修，自动排气阀一般跟隔断阀一起使用，这样拆卸自动排气阀是不需要关停系统；

四：自动排气阀安装好后必须拧松黑色的防尘帽才能排气，但不能完全取掉，万一发生自动排气阀漏水，可拧紧防尘帽。

# 自动排气阀的型号

0499-0500自动排气阀（轻型）

0499自动排气阀的技术参数：

最大工作压力：10bar

最高工作温度：110℃

连接方式：外螺纹

口径：3/8"

0499自动排气阀的结构：

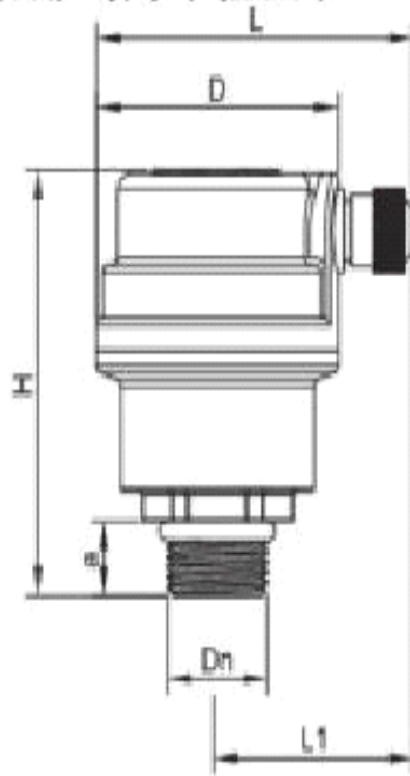
阀体：黄铜

阀杆：黄铜

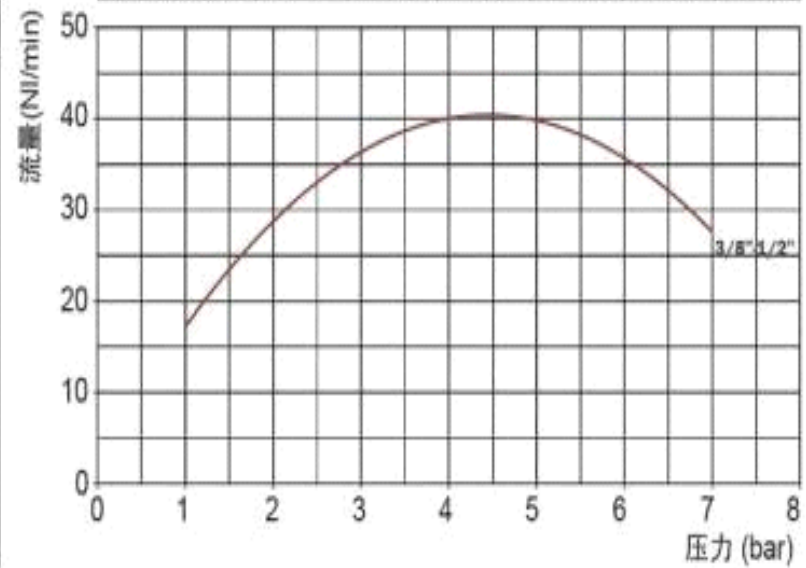
浮筒：PP

# 0499-0500 自动排气阀(轻型)

0499-0500自动排气阀(轻型)



订货号	Dn	D	H	a	L	L1
0500.012	3/8"	40	57	10.5	52.5	32.5
0500.015	1/2"	40	57	10.5	52.5	32.5
0499.012	3/8"	40	57	10.5	52.5	32.5



# 0502 自动排气阀 VALMAT

## 0502 自动排气阀的技术参数:

最大工作压力: 10bar

最高工作温度: 110℃

连接方式: 外螺纹

口径: 1/2" - 3/4"

## 0502 自动排气阀的结构:

阀体: 黄铜

阀杆: 黄铜

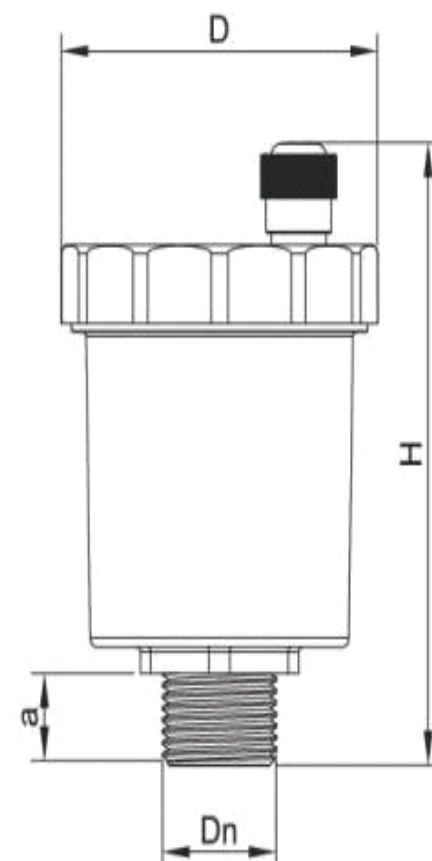
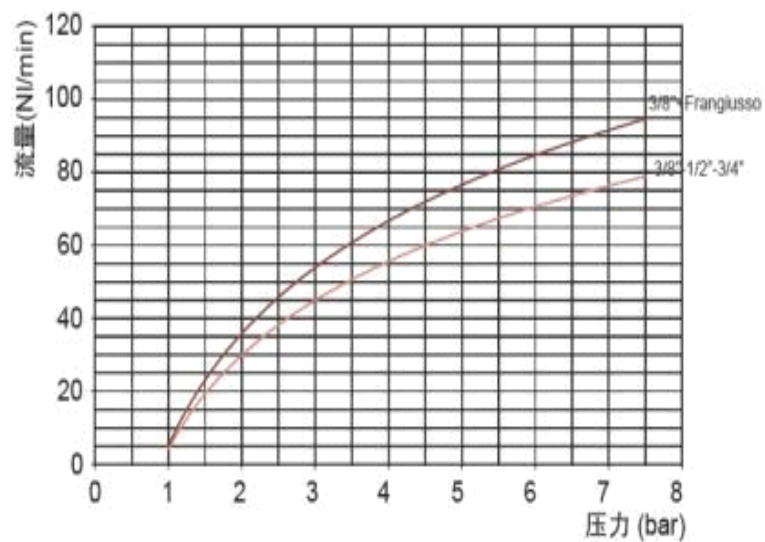
浮筒: PP



# 0502 自动排气阀

## 0502自动排气阀VALMAT

镀镍订货号	黄铜订货号	Dn	D	H	a
0502. 013	0502. 012	3/8"	46	70	9
0502. 016	0502. 015	1/2"	46	70	9
	0502. 020	3/4"	46	70	8.5





# 0402型太阳能自动排气阀

## 0402自动排气阀的技术参数

大工作压力：10bar

最高工作温度：200℃

连接方式：外螺纹

口径：3/8" -1/2"

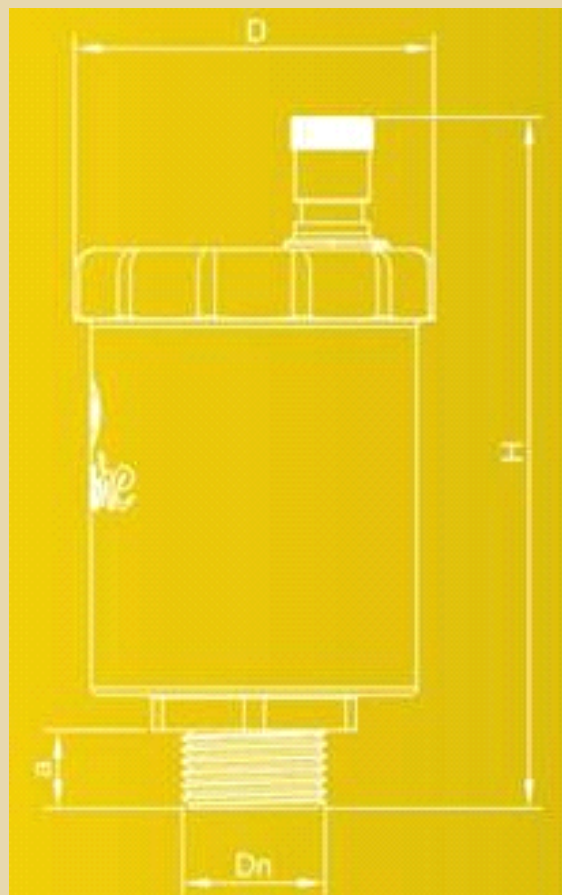
## 0402自动排气阀的结构：

阀体：黄铜

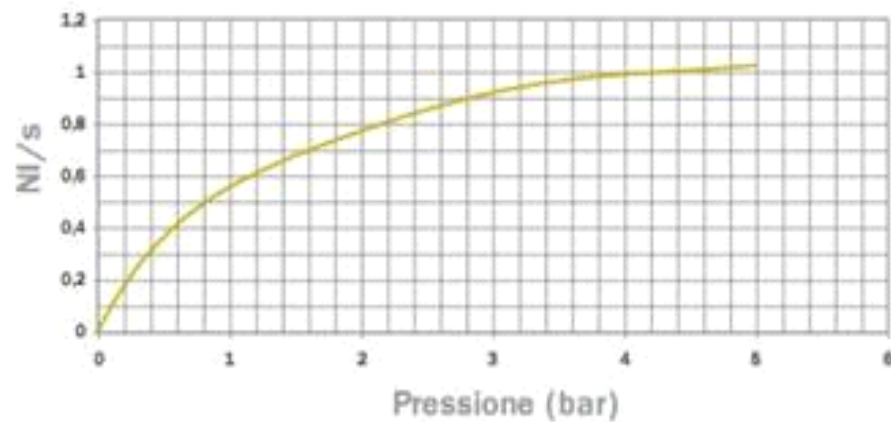
阀杆：黄铜

浮筒：高聚物

# 0402 自动排气阀



Cod.	Misure			
	Dn	D	H	a
402,012	3/8"	Ø 54	94,5	10,5
402,015	1/2"	Ø 54	94,5	10,5



# 0498大流量自动排气阀

0498大流量自动排气阀的技术参数:

最大工作压力: 16bar

最高工作温度: 90℃

接口尺寸: 3/4" -1"

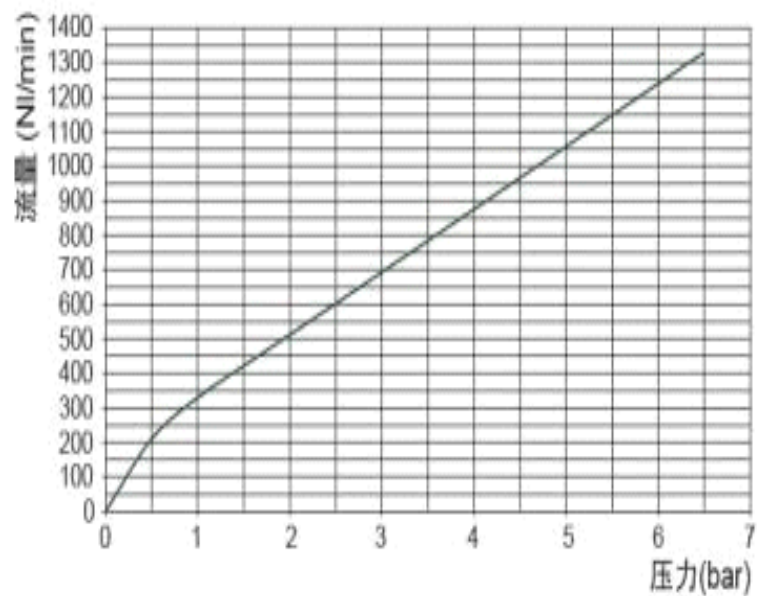
0498大流量自动排气阀的结构:

阀体: 黄铜

浮球: 热塑低密度PP

# 0498 自动排气阀

订货号	Dn	D	H	a
0498.120	3/4"	85.5	126	12
0498.125	1"	85.5	126	12



# 自动排气阀的应用

---

自动排气阀广泛用于分水器、暖气片、地板采暖、空调和供水系统。

# 0502自动排气阀

浮筒式，  
口径DN15-DN20  
耐温110℃ 黄铜阀体，

广泛用于分水器、暖气片、地板采暖，释放供热系统和供水管道中产生的气穴。0502自动排气阀更适合应用在气候环境恶劣的北方地区，质量可靠，性能稳定，一年免费更换，杜绝国产品牌排气又排水的情况产生。选择0502暖气自动排气阀就是选择品质。

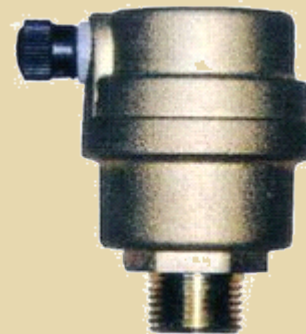


# 0499 自动排气阀

广泛用于释放供热系统和供水管道中产生的气穴。

0499自动排气阀在用隔断阀的系统运行时可自由拆卸，便于系统检修，而不会有任何水泄露。

0499空调自动排气阀提供一年质保，让您用的放心。选择0499空调自动排气阀就是选择品质。





## 0402型太阳能自动排气阀

0402太阳能高温自动排气阀是意大利OR公司专门针对高温太阳能系统开发出来的产品，

区别于一般的自动排气阀，0402太阳能高温自动排气阀耐温最高可达200℃，同时，其特殊的高聚物浮筒比PP浮筒更耐老化和腐蚀，使用寿命更长，提供一年质保。



# 0498大流量自动排气阀

0498大流量自动排气阀广泛应用于自来水厂、污水处理厂等各种需要大量排气的场合，采用浮球结构，排气迅速，每分钟排气量高达1400L/min。

供水公司通常在供水管道上安装0498大流量自动排气阀来释放管道空气，当主管道向干管供水时，

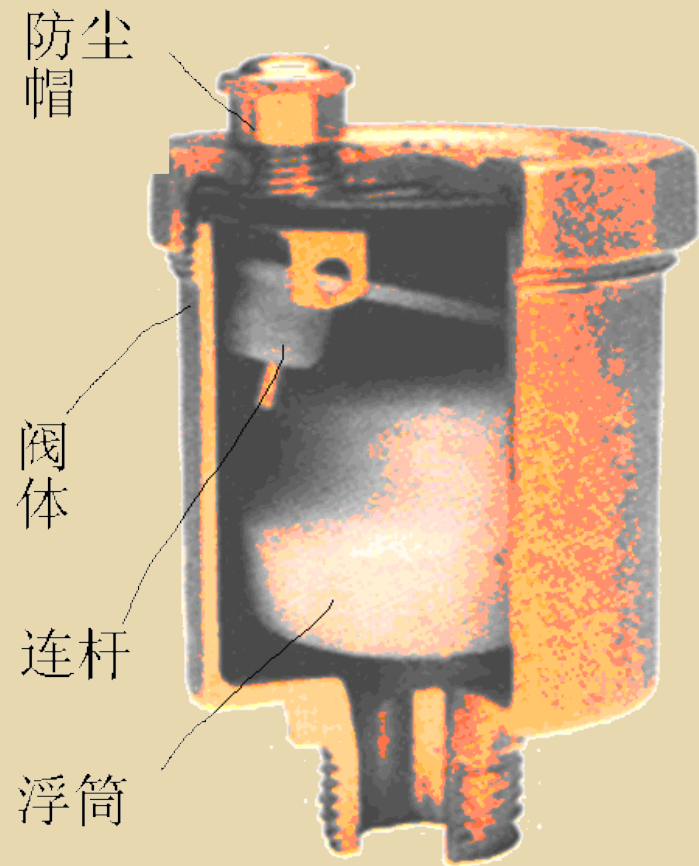
0498大流量自动排气阀用于经常开关的干管前，通常，供水管关闭后，干管里充满了空气，打开开关时，这些空气就会被释放出来（如图A），直到空气排完才有水流出，不幸的是，同等体积的空气流过水表，水表一样会转动，跟同等体积的水流过水表一样，这就是业内说的水表空转现象。在经常开关的干管前安装0498大流量自动排气阀后，在管道里的空气流过水表之前，就将空气排出，使水流很快流出龙头，同时也防止水表空转，保护业主的利益。当水经过自动排气阀时，自动排气阀内的浮球上升，关闭排气孔，阻止水从排气孔里流出。



# 自动排气阀的结构

## 自动排气阀结构图

自动排气阀由阀体、  
阀杆、浮筒以及防尘  
帽组成。



# 自动排气阀工作原理

当系统中有气体的溢出时，气体会顺着管道向上爬，最终聚集在系统的最高点，而自动排气阀一般都安装在系统最高的点，当气体进入自动排气阀阀腔聚集在自动排气阀的上部，随着阀内气体的增多，压力上升，当气体压力大于系统压力时，气体会使腔内水面下降，浮筒随水位一起下降，打开排气口；气体排尽后，水位上升，浮筒也随之上升，关闭排气口。同样的道理，当系统中产生负压，阀腔中水面下降，排气口打开，由于此时外界大气压力比系统压力大，所以大气会通过排气口进入系统，防止负压的危害。如拧紧自动排气阀阀体上的阀帽，自动排气阀停止排气，通常情况下，阀帽应该处于开启状态。

# 自动排气阀的作用

自动排气阀，中国销量第一，浮筒式，口径DN15-DN20，耐温110℃，黄铜阀体，广泛用于分水器、暖气片、地板采暖，释放供热系统和供水管道中产生的气穴，自动排气阀更适合应用在气候环境恶劣的北方地区，质量可靠，性能稳定，一年免费更换，杜绝国产牌排气又排水的情况产生。选择自动排气阀就是选择品质！

# 管道内气体的危害

暖通系统循环管道内气体的危害。  
主要危害有以下几点：1. 加剧了管道锈蚀，因为气体中有氧气，更容易发生物理或化学反应；2. 形成气堵，降低了空调的制冷或制热效果，浪费了大量能源，与现在低碳环保概念不合；3. 影响水的循环，从而导致循环泵空转，使循环泵空转烧坏！因此在暖通水系统中都会安装自动排气阀