

**INDION®** 自动无阀重力过滤器



Ion Exchange 作为业界领袖，深耕全面水资源管理领域达五十多年之久，提供 INDION 自动无阀重力过滤器 (AVGF)。自动无阀重力过滤器 (AVGF) 是一种高效的自动过滤器，无需任何阀门、反洗泵、流量控制器或其他仪器即可运行。自动无阀重力过滤器 (AVGF) 中无活动部件。

在印度，我们的设备已成功应用于化肥、石化和电力行业。

## 应用

- 为造纸和浆料、冶金、炼油、食品加工、汽车、化肥及石化等行业提供工艺用水的预处理
- 极其适用于侧流过滤。广泛用于降低冷却塔水中的悬浮物，从而提高整个冷却系统的效率，并降低维护和清洁成本
- 用于饮用水供应的处理。在国际上，自动无阀重力过滤器 (AVGF) 已被多数市政公司批准并用于饮用水处理
- 用于处理生活污水和工业废水的精滤器

## 特点

- 自动反洗功能
- 无阀门、仪表和反洗泵
- 无活动部件
- 紧凑而模块化设计
- 反洗也可以手动启动
- 处理高达 25 ppm 的入口悬浮固体负荷，同时提供一致的高质量处理水，含量低于 5 ppm。
- 通过刚刚反洗的自动无阀重力过滤器 (AVGF) 冲洗出的水不会被弃用，而是被储存，且可以再循环至上游

## 优势和益处

- 可靠性。无需人力监控
- 成本效益
- 维护费用低
- 安装和扩展成本低
- 操作灵活
- 最适合安装在澄清器下游
- 节约用水

## 工艺参数

- 适用于进水原水悬浮固体含量高达 25 ppm 的情况，可提供一致的处理水质，低于 5 ppm
- 适用于流量范围从 4.5 立方米/时到 335 立方米/时（最小过滤器直径为 0.9 米）
- 根据介质和处理类型，即原水、工业废水和污水，表面负荷从 6.5 米/时到 8.0 米/时不等

## 操作原理

自动无阀重力过滤器 (AVGF) 根据水头损失原理自动运行。在技术层面，将此认定为最精确的控制方法，可以消除对滤液质量频繁分析的需求。自动无阀重力过滤器 (AVGF) 启动反洗的压力损失由反洗管的倒 U 形管道高度决定。管道中的水位与过滤床的压损成正比。

## 工作 过滤

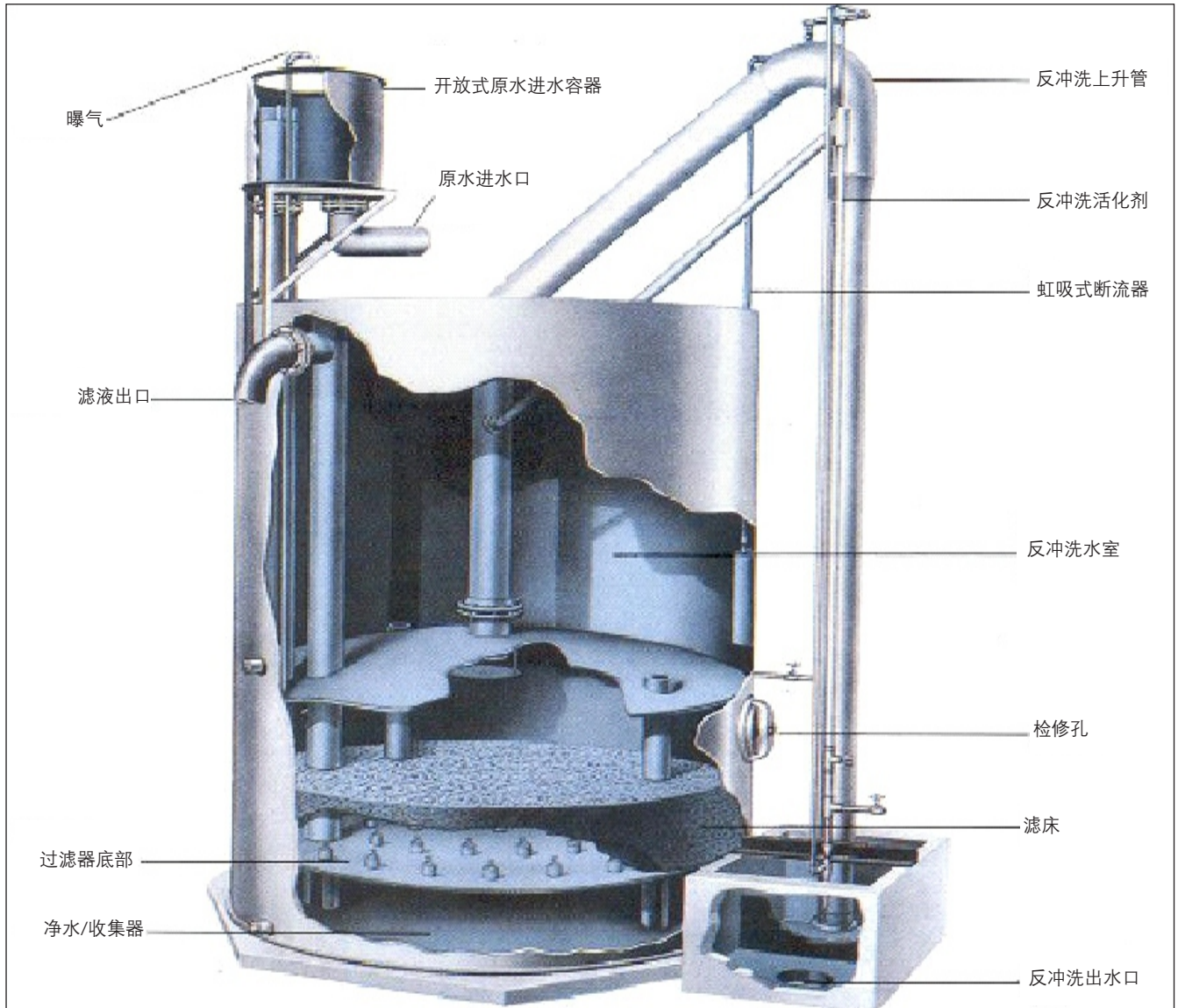
原水进入过滤室，向下流过过滤介质进入收集室，向上流过管道进行维修。由于过滤床在过滤器运行期间收集污垢，压损增加，进水管和反洗管中的水位也会上升。

当水开始流过并进入反洗管下行部分时，发生虹吸作用并开始反冲洗。

## 反冲洗

通过反洗管的流量立即降低过滤床上方的压力。这将水从反洗储存室通过管道抽取，并通过过滤器向上流动，扩展过滤床并进行清洗，然后将其排放到废水中。反洗持续进行，直到反洗水位降至虹吸断流器的末端以下。这会让空气进入反洗管的顶部，终止虹吸作用和反洗过程。

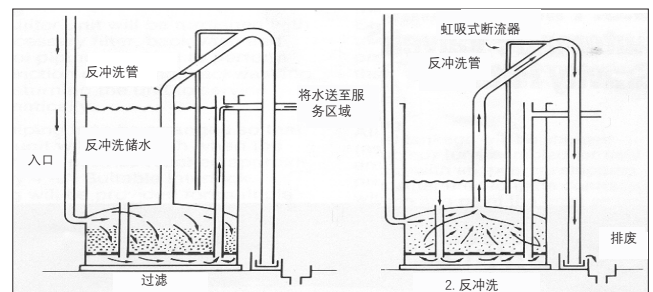
## 剖面图



## 冲洗

此时，进水重新流入过滤室，自动冲洗、沉降并调平过滤床。接下来，经冲洗的水流入反洗储存室进行储存以备下次反洗使用。当水上升至过滤水出口水位时，所有过滤水都流向服务区域。

## 操作





18 台设备，每台容量为 160 立方米/小时，安装在 BHEL, Uttar Pradesh

据悉，本出版物中所含信息准确无误。Ion Exchange (India) Ltd. 秉持持续改进原则，且有权修改本出版物中提供的信息；恕不另行通知。请联系我们的地区/分支机构了解当前的产品规格。

**INDION®** 是 Ion Exchange (India) Ltd. 的注册商标。



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### 公司办公信息

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | 电话: +91 22 623 1 200 0  
电子邮件: ieil@ionexchange.co.in

### 国际部

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | 电话: +91 22 685 7 240 0  
电子邮件: export.sales@ionexchange.co.in

### 地区及分支机构

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |  
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |  
Vashi | Visakhapatnam

### 海外办事处

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya |  
Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore |  
South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

### 制造单位

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全国服务和经销商网络

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

