www.azud.com

北京欧华源新技术有限公司
北京市 · 朝阳区 广顺南大街16号院
嘉美中心写字楼 · 1206室（100102）
TEL: +86 10-63343488 / 84726337
FAX: +86 10-84764338
WEB: www.beijingonway.com

AZUD

La Cultura del Agua The Culture of Water

SISTEMA AZUD, S.A. Enero 2012, España

阿速德 AZUD

www.azud.com

SELF-CLEANING DISC FILTER
自清洗叠片过滤器

西班牙“阿速德公司是在水资源利用和控制领域（工业、农业和城建）全球领先企业之一。我们的成功归功于对产品和服务不间断的创新以及与客户紧密互动的合作关系。总部位于西班牙，分公司和销售网络遍及全球范围。廊坊依福特灌溉过滤设备有限公司是阿速德公司在中国的全资子公司

The company AZUD prides in to be among the world leaders regarding the systems of management and control of water cycle (industrial,agricultural and urban). An achievement attributed to the innovation of its products and systems, and above all thanks to a close co-operation with its clients. At present, AZUD is formed by an international network of subsidiary companies and distributors all over the world, with its headquarters in Spain. Langfang IFT Irrigation & Filtration Systems Co., Ltd is an affiliate exclusively owned by Sistema AZUD S.A. in China.

水 文 化

The Culture of Water

阿速德 AZUD

www.azud.com

azud. com不仅仅是一个简单的网站，而是一个了解阿速德在水处理行业广泛提供解决方案的实际有效平台。

此网站使您能够简单方便地了解阿速德产品的最新资料，并且实现网上订单的操作和查询。

azud.com is more than a web page.It is an useful and practical site to discover more about the wide range of AZUD solutions for water management.

In addition, it allows, in an easy and comfortable way, to have updated information of Azud products. You will be able to order and know the status of your consignment on-line.

全球解决方案仅在点击瞬间　　A global solution just clicking

离心效果的叠片过滤器

- 过滤精度可根据需求有不同的规格选择：200, 130, 100， 50, 20 微米等。
- 凹槽式的过滤叠片作为过滤器的核心元件，均匀度达到国际一流标准。
- 叠片式过滤器同时实现表面过滤和深层过滤，达到更加。
- 独特的 HELIX 离心盘设计，比传统的叠片过滤器更加节水，维护费用更低。
- 各过滤单元滤芯和接口的可换性保证了过滤器组合的多样性。
- 过滤系统组合紧凑，节省占地空间。

- 对过滤叠片的全自动反冲洗采用水力驱动，无需外部动力，并可根据时间和压力差随时启动。
- 过滤和反冲洗过程可同时进行，系统自动维护产生的压力损失和流量损失小。
- 管道可采用防腐碳钢管、不锈钢管或高密度聚乙烯复合管，更加坚固耐用和美观。
- 与多种控制器兼容，操作方便。反冲洗持续时间，反冲洗单元间转换时间、反冲洗启动信号均可调。
- 针对不同种类的悬浮杂质均有效，不论是无机杂质（沙子、沉积物等），还是有机杂质（种子、海藻等）。

工作状态技术参数

最大工作压力：10Kg /CM^2

工作环境温度：60℃以下

工作环境 PH 值：4.0 以上

反洗水最小压力：3Kg/CM^2

反 洗 水 用 量：3L/S

离心式叠片过滤器技术优势

工作原理

阿速德盘式过滤器过滤阶段运行原理

1F 水流通过过滤器的进水口进入。

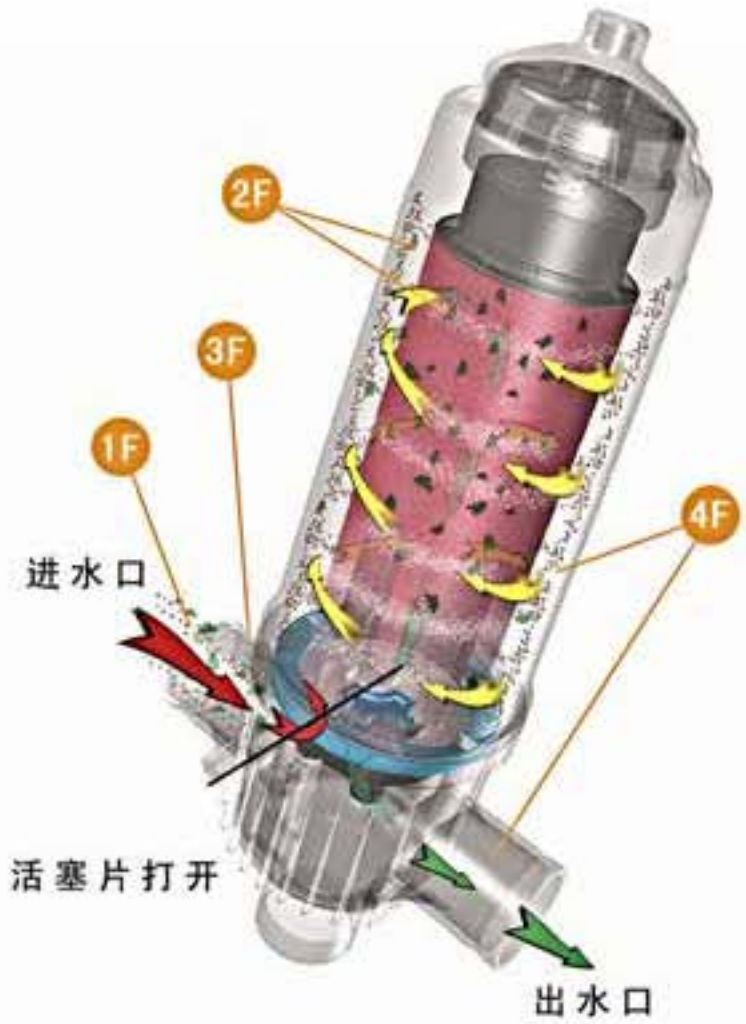
2F 过滤芯架活塞将叠片压紧。

3F 阿速德 HELIX 离心盘初级过滤

阿速德特有的离心盘位于过滤芯的底部。当水流进入过滤器与离心盘的塑料刀片切线方向接触时，产生的离心效果把携带大颗粒杂质的水甩在过滤器的内壁上，并集中于过滤器顶部。携带更少杂质的水再接触过滤叠片，就大大降低了叠片所需的清洗频率，达到了节水和设备维护更简单的效果。

4F 阿速德塑料叠片的深层过滤

经过离心盘的初级过滤，大颗粒杂质留在过滤叠片外，水流继续通过叠片间的缝隙进入三维空间的深层过滤，过滤后的干净水从叠片内腔流出出水口，留在过滤器内的杂质待反冲洗阶段清理。

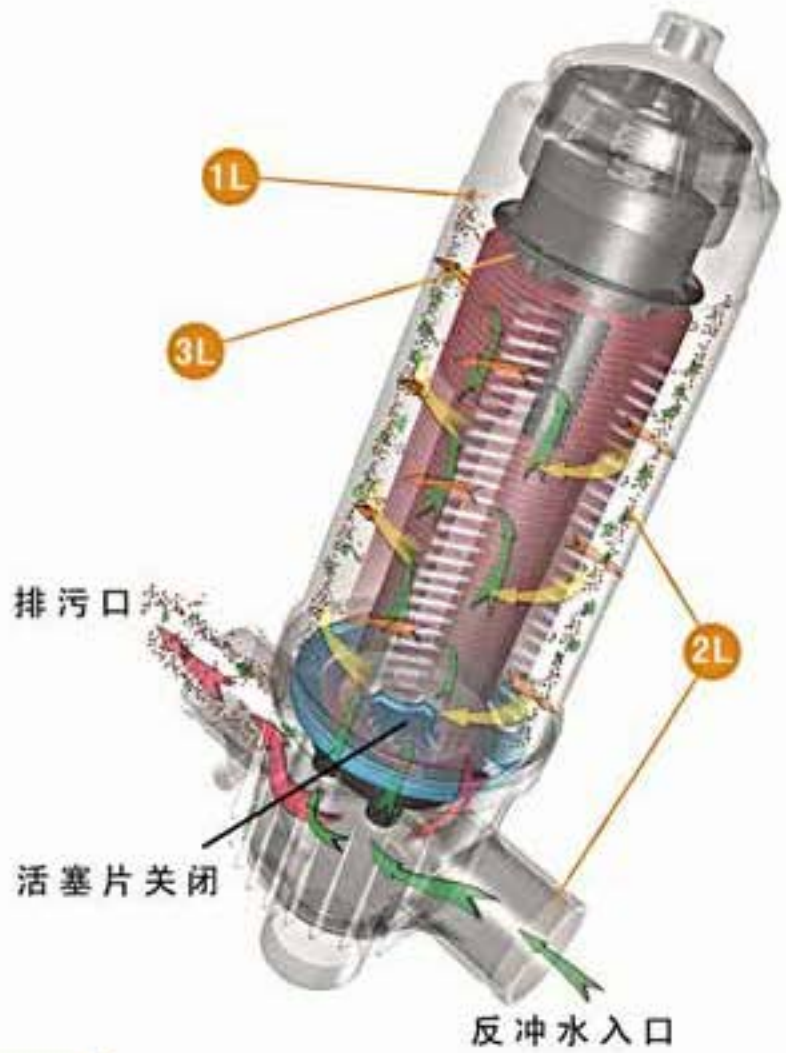


阿速德盘式过滤器清洗阶段运行原理

1L 过滤芯架活塞上提，叠片松开。

2L 反冲洗水流（过滤后的带压力水）从过滤芯架柱体的小孔中喷出，按绿色箭头方向喷射到散开的叠片上，使叠片产生横向旋转和纵向颤动的运动。在叠片快速旋转作用下的水流（桔黄色箭头）对叠片进行彻底的清洗，然后按红色箭头方向从排污口排出。

3L 当一个过滤单元清洗阶段进入尾声，过滤芯架活塞又回到起初位置，压紧叠片，开始新一轮过滤。同时，下一个过滤单元进入反冲洗阶段。



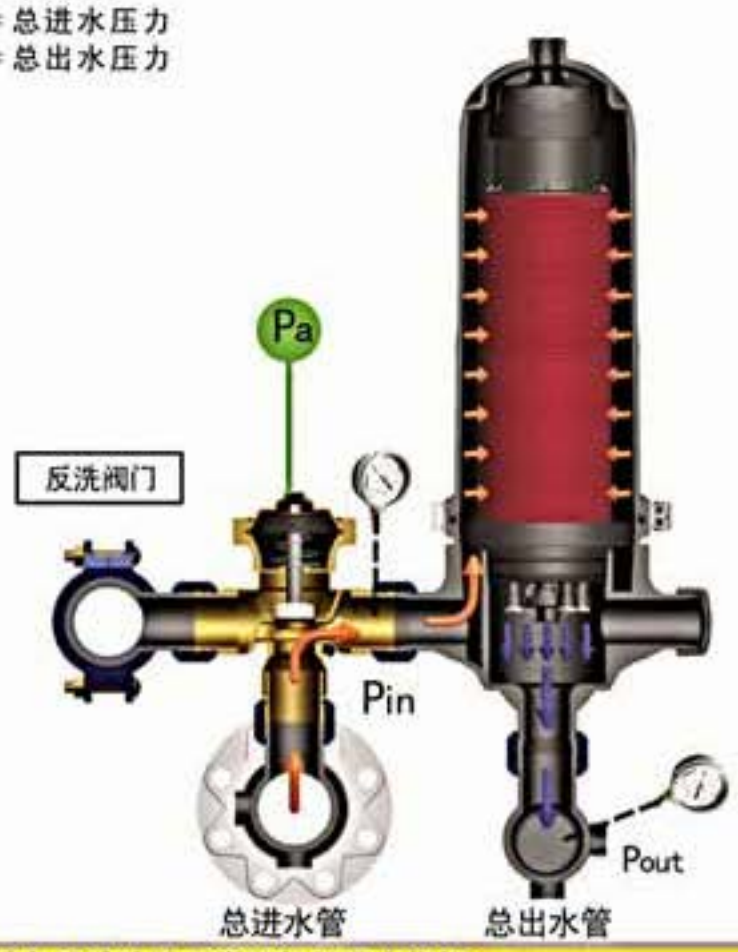
表面二维过滤	深层三维过滤	
1 个过滤阶段 - 网式过滤器	第一过滤阶段 - 叠片横截面过滤	第二过滤阶段 - 叠片表面过滤

杂质颗粒被完全截留到叠片表面上

阿速德内源反洗系统AZUD HELIX AUTOMATIC原理图

A. 示意图

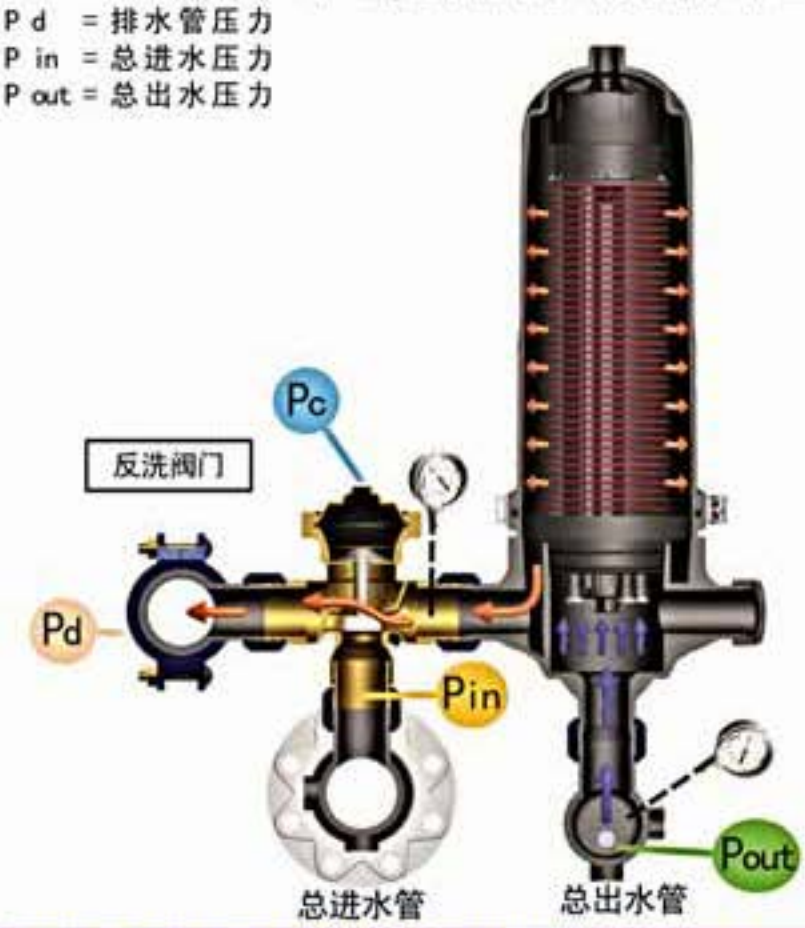
Pa =大气压
Pin =总进水压力
Pout =总出水压力



保证设备反洗阶段正常运行的压力指标	
Pa = 0 bar	Pin ≥ 1.2bar Pout ≥ 0.7bar

B. 示意图

Pc =信号水压力 Δp =总进水管与总出水管间压力差
Pd =排水管压力
Pin =总进水压力
Pout =总出水压力

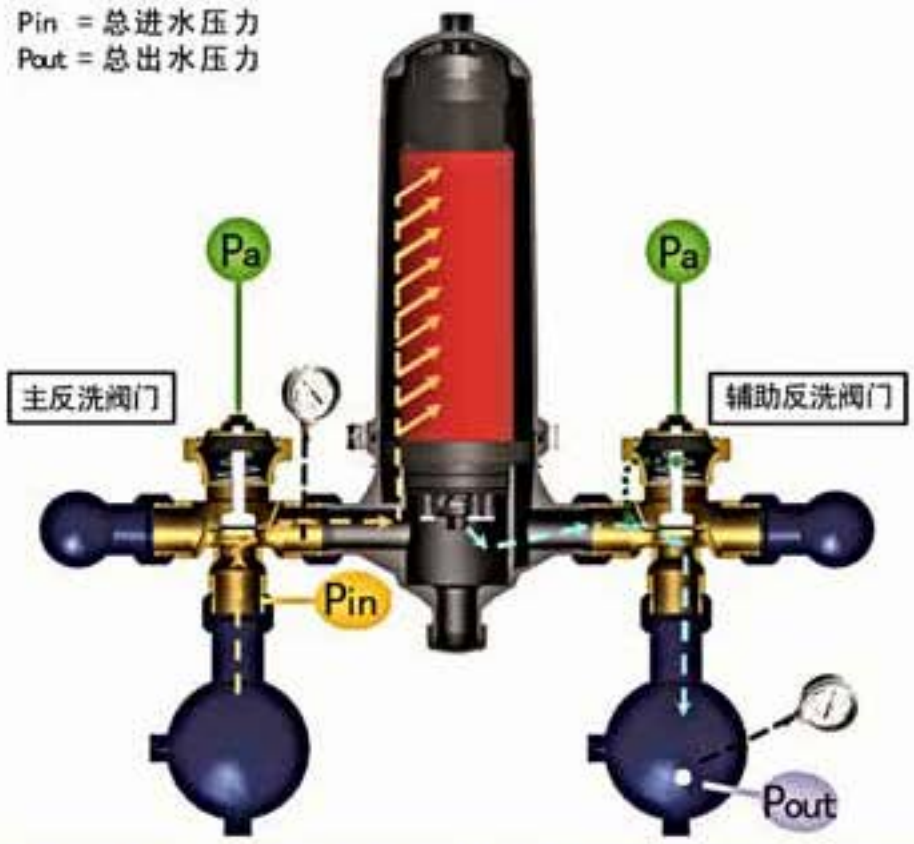


保证设备反洗阶段正常运行的压力指标		
Pc ≥ Pin Pd = 建议 0Bar 或接近 0 Bar	Pin ≥ 1.2bar	Pout ≥ 0.7bar

阿速德内源反洗系统AZUD HELIX AUTOMATIC LP原理图

A. 示意图

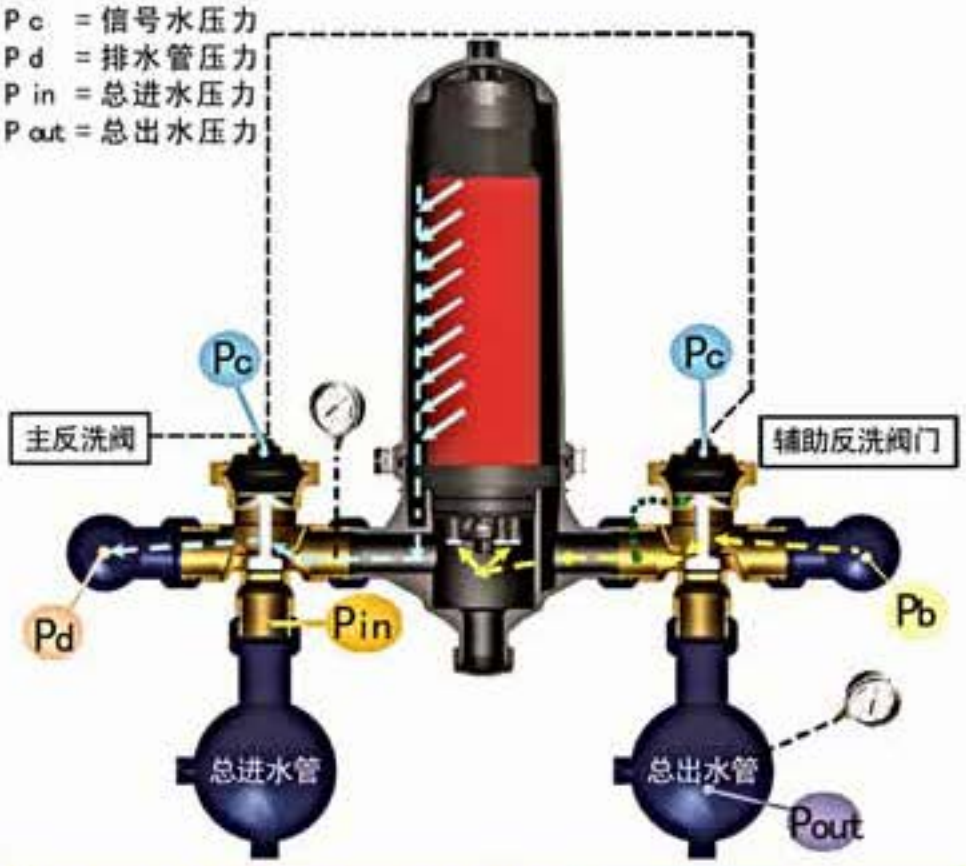
Pa =大气压
Pb =反洗水压力
Pin =总进水压力
Pout =总出水压力



保证设备过滤阶段正常运行的压力指标：	
Pa = 0 bar Pb = 在过滤过程中建议值为 0bar	Pin ≥ 1.2bar Pout ≥ 0.7bar

B. 示意图

Pb =反洗水压力
Pc =信号水压力
Pd =排水管压力
Pin =总进水压力
Pout =总出水压力



保证设备反洗阶段正常运行的压力指标：		
Pb ≥ 3 bar Pc = 必须取 Pin 和 Pb 两者的最大值 Pd = 建议 0 bar 或接近 0 bar。	Pin ≥ 1.2bar Pout ≥ 0.7bar	

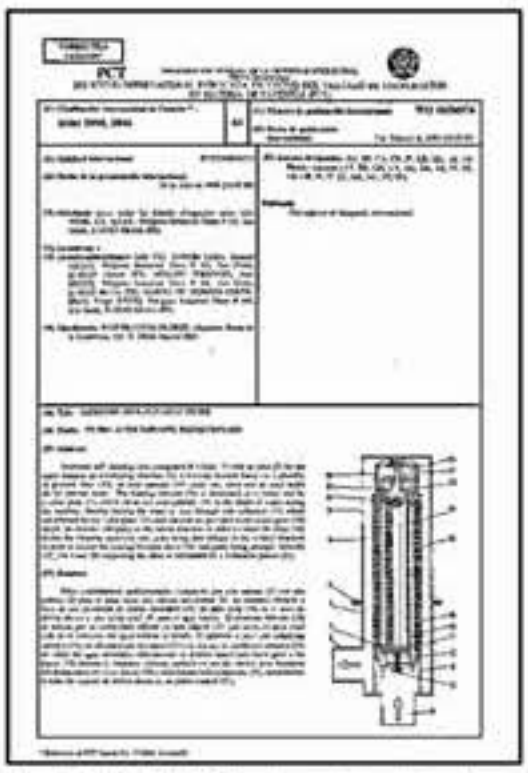
AZUD
The Original

阿速德过滤器是有独创性的，它是独一无二，与众不同并位居首位的。阿速德过滤器是创新，技术和高品质的体现，同时也是知识，经验和服务融合的结晶。阿速德过滤器提供了水过滤解决方案，这是您值得拥有的产品，因为其他的过滤器只是形状上的模仿。精神和思想的创新使阿速德过滤器成为了独一无二和与众不同的产品。

It is the Original. It is unique, different, the first. It means innovation, technology, quality. It is knowledge, experience, service. It is the solution, the answer, the product you should acquire, because the rest are a simple copy of the shape but not of the soul and the mind which makes AZUD filters to be an original, exclusive and different product.

阿速德过滤器在市场上是更为完整的特殊塑料过滤器系列，在每一个过滤阶段都有详细的解决方案。

It is the more complete range of Technical Plastic filters in the market, with specific solutions on each filtration process.



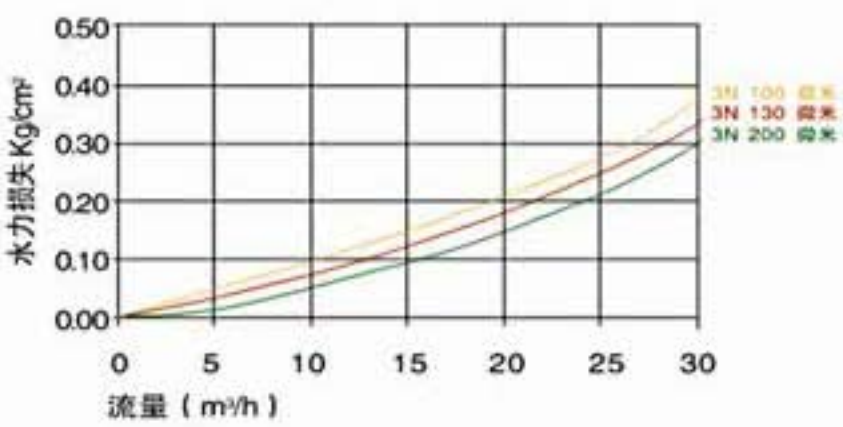
阿速德专利设计的螺旋盘产生独有的离心效果，是水中的大颗粒杂质在进入过滤叠片进行深度过滤之前被螺旋盘甩在过滤器内壁，使之远离叠片。这种叠片过滤器内置的离心效果大大降低了过滤叠片的清洗频率，增强了过滤器整体的纳污能力，同时达到更加节约用水和降低维护成本的目的。

The HELIX EFFECT element, patented exclusive and internationally by AZUD, helps to give a high velocity spiraling action to the dirty water that passes through it, and sling the big and heavy particles in suspension away from the discs, against the inner walls of the housing, thus minimizing backflush frequency, optimizing inlet water dirt tolerance, meanwhile, lowering its maintenance cost and saving more water use.

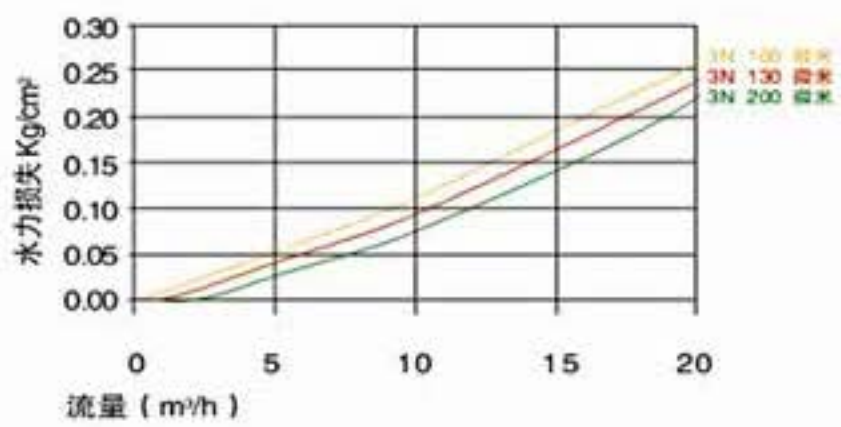
阿速德自动离心叠片过滤系统技术资料

阿速德自动离心系统		最大流量 2S	最大流量 3N	过滤面积	最大压力	最小压力	最小流量
				过滤阶段		反冲洗阶段	
微米	目	m³/h		cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	l/s
200	75	20	30	1.492	10	3	3
130	120	20	30			3	3
100	150	20	30			3.5	3.1
50、20微米等其他过滤精度的技术参数请向厂家咨询							

阿速德自动离心叠片过滤器3" N性能曲线图



阿速德自动离心叠片过滤器2" S性能曲线图



设备选型

“阿速德”作为生产商，根据从10m³/h到1000m³/h以上的各种过水流量，提供多达上百种的设备类型，此外，“阿速德”根据不同的客户需求提供各种水过滤解决方案。

阿速德叠片过滤器应用领域

产品主要用途和解决方案

冷却塔循环水的全滤或旁滤

根据冷却塔系统功率的大小，选择旁路过滤或全流过滤处理，可有效地解决循环水堵塞的问题，可降低能耗、同时减少投药，故障停工和系统维护等费用。

热交换机循环系统的水过滤

有效地过滤水中的悬浮物，发挥热交换机和化学药剂的最大功能，同时防止有机物孳生，降低系统维护费用。

超滤和反渗透膜处理前的初级过滤

大大降低膜处理设备的维护更换费用，避免故障停工。达到保护精密过滤器滤芯，延长其使用寿命的目的。

细水管和喷嘴保护

盘式过滤器过滤精度的适当选择可杜绝细水管和喷嘴堵塞现象，完全避免故障停工。

中水回用、污水预处理

节约用水总量，提高使用水质，降低或避免污水直接排放对环境造成的污染。

海水淡化预处理

塑料过滤器的耐盐腐蚀性优于其他造价更高的金属合金过滤设备。

灌溉系统水过滤

防止灌溉系统堵塞，提高灌溉效率。

主要应用行业

市政供水、电力行业、钢铁行业、机械行业、食品饮料加工业、城市景观、高尔夫球场、塑料工业、造纸行业、采矿业、农业节水灌溉、冶金工业、纺织工业、石油化工厂、园林喷泉等。

工程范畴

石油化工脱盐水处理
中国

钢铁工业冷却塔
中国

电厂中水处理
中国

电厂锅炉补给水处理
中国

钢铁冷轧水处理
中国

塑料工业循环水旁滤
西班牙

新能源水处理
中国

汽车行业水处理
中国

阿速德叠片过滤器解决方案

农业灌溉水处理
中国

电厂脱盐水处理
中国

煤化工脱盐水处理
中国

石油化工旁滤水处理
中国

电厂脱盐处理
中国

化工行业水处理
中国

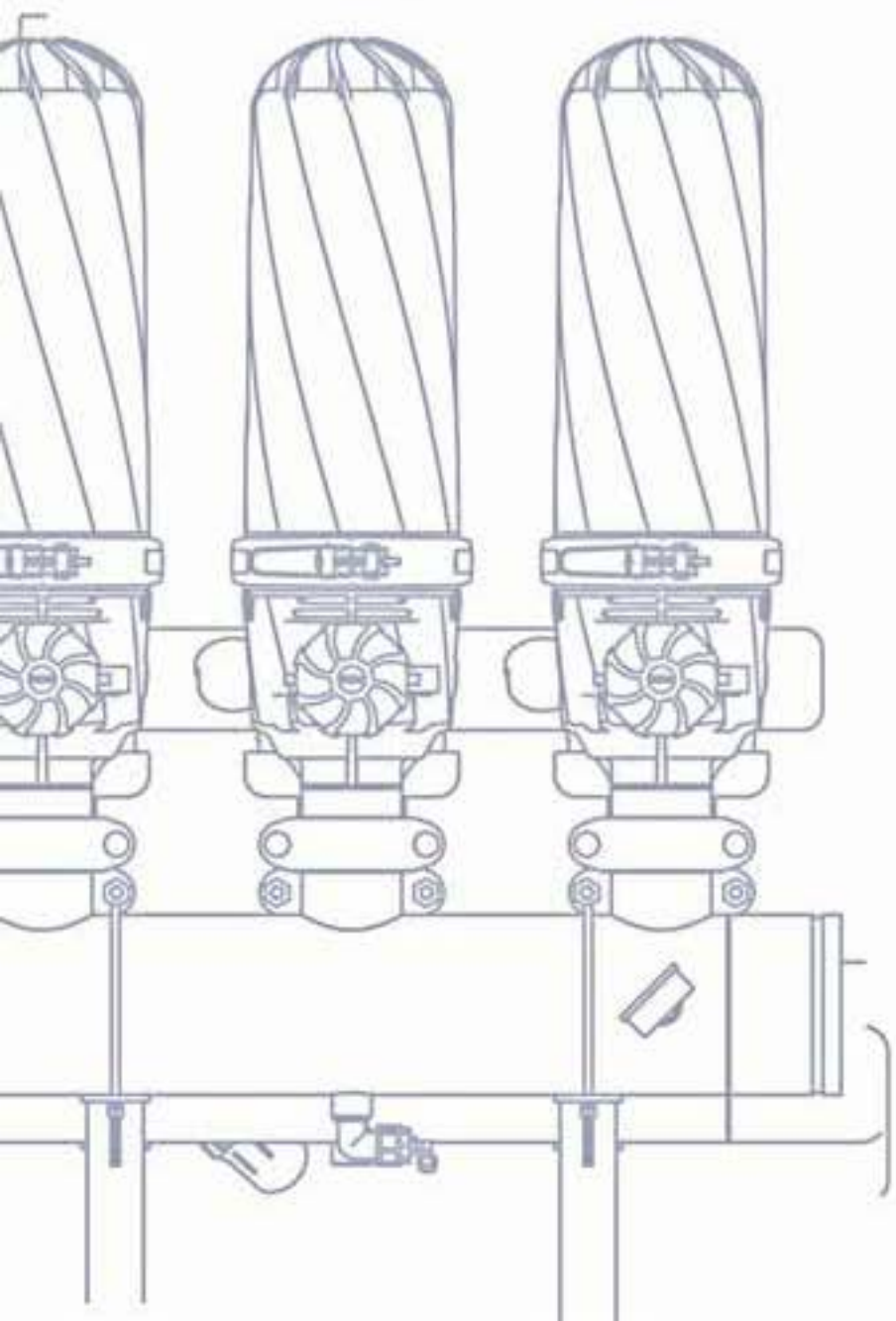
阿速德叠片过滤器应用领域

AZUD

全球过滤解决方案
Global solution

阿速德公司为它的每一个客户提供了整套的过滤解决方案。分公司和销售网络遍及全球范围，保证了不同市场所需求的服务。我们的主要目标是符合当前的需求并展望未来。每一个工业过程都有具体的应用。

AZUD works to offer a complete and global solution for each of their customers. The wide network of subsidiaries and distributors over the world guarantees a service adapted to each market requirement. Our main value is to meet the current needs and to be ahead to future. There is a specific application for each industrial process.



领域	SECTORS	应用	APPLICATIONS
餐饮业	Food and Beverage	水处理 补给水	Process water makeup water
汽车工业	Cars Industry	水处理	Process water
海水淡化	Salt water	UF 预过滤	UF prefiltration
能源行业	Energy	水处理	Process water
制药和化妆品业	Pharma and Cosmetics	冷却塔	Cooling towers
景观业	Landscaping	灌溉 再循环 再循环和灌溉	Irrigation Recirculation Recirculation and irrigation
公共服务	Public service	水处理	Process water
市政建设	Municipal	污水处理 补给水 灌溉 预过滤 再循环	Sewage treatment Makeup water Irrigation Prefiltration Recirculation
军用船舶	Naval	UF 预过滤	UF prefiltration
造纸行业	Pulp and paper	冷却塔	Cooling tower
石油化学产品	Petrochemical	冷却塔	Cooling tower
水产养殖业	Aquaculture	再循环	Recirculation
塑料工业	Plastic Industry	冷却塔	Cooling tower
化学工业	Chemical Industry	冷却塔	Cooling tower
钢铁行业	Iron and steel sector	冷却塔	Cooling tower
皮革工业	Leather Industry	预过滤	Prefiltration
冶金工业	Metallurgical Industry	水处理	Process water