

Cooling Tower Automatic Filtration System

AFS Self-Cleaner

全自动冷却塔自净过滤器



NEWIN MACHINERY
www.newincoolingtower.com

产品介绍

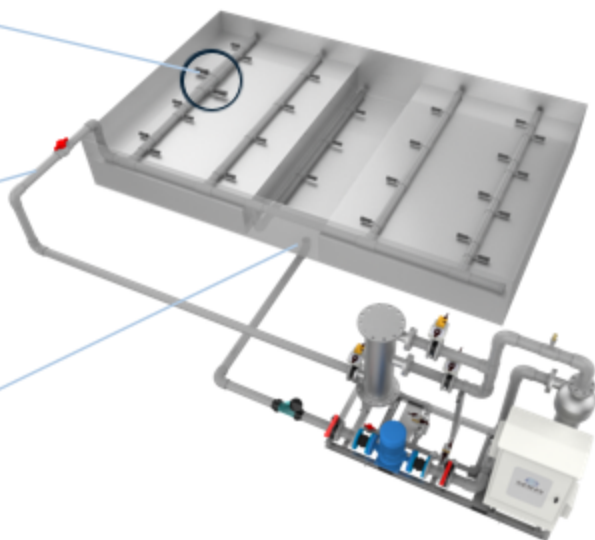
AFS 系列全自动冷却塔自净过滤器，采用了先进的水处理技术，对冷却塔循环水进行全自动过滤和净化，稳定高效地控制循环水悬浮固体，最大限度地减少军团菌污染，尤其适用于多尘环境，从而保证循环水的质量和冷却系统的正常进行，同时进一步减少系统所需的化学品用量，节约能源和资源。



紊流喷嘴加速了水循环，防止杂质沉降，保持底盘清洁。

过滤出水通过紊流喷嘴分布进入底盘。

底盘排污口与AFS过滤器连接，用以将污水导入过滤系统。



运行原理

AFS系列全自动冷却塔自净过滤器运行时，会在不干扰主循环管路的情况下，引出一部分循环水进行过滤。通过逐步多次的循环截留，将系统内的杂质过滤，最后通过必要的反冲将杂质去除出系统。这种设计可以有效减少过滤器的负担，提高过滤效率，同时降低运行成本。

产品优势

1

水质提升，降低能耗

- 有效地去除水中的悬浮物、杂质和部分溶解性物质，显著提高水质。
- 减少结垢和腐蚀的问题，提高换热率，降低能耗。



设备保护，延长设备使用寿命

- 进一步防止水系统中的藻类繁殖、细菌生长等问题。
- 保证冷却塔内水质的稳定，还可以防止水质的恶化导致的设备故障和停工。

2

3

降低运行和维护成本

- 减少水处理药剂用量，减少换热器清洗频率，防止设备故障停机，降低运行维护成本。



环保、节能、降耗

- 对中水回用和污水预处理，节约总用水量，提高使用水质，减少污水直接排放对环境造成的污染。

4



产品特点



循环水经过一级过滤后，固液可以有效分离。

二级过滤支持去除液体中的微量细杂质，对循环水进一步净化。

反冲洗是保证连续高质量过滤的必要环节，它能有效去除过滤中的杂质，使系统恢复高效的过滤性能，延长设备的使用寿命。

西门子PLC自动化/智能控制器可远程控制多台冷却塔设备，操作方便简单。

维修方便，只需定期检查。

主要部件



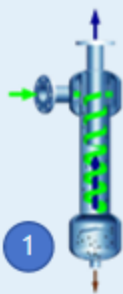
动力源

高效节能离心泵，不锈钢叶轮，流量大，扬程高，运行平稳，驱动流体循环流动。

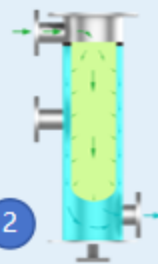


电磁阀

精确控制过滤管道的开启和关闭，以及循环水的流量、方向和速度。



①一级过滤器是一种极佳的预过滤装置，是高效、稳定的固液分离器，可与大流量、高能力去除液体中微量细杂质的②二级过滤器配合使用，以获得更好的整体过滤性能，减少滤料消耗和物料排放。



控制中心

采用西门子PLC控制器，自动接收、处理和执行各种控制指令，保证过滤系统的正常运行和高效过滤。

技术参数

型号	AFS-50	AFS-65	AFS-80	AFS-100	AFS-125	AFS-150	AFS-200	AFS-250	AFS-300	
冷却塔流量	150-210	250-350	375-525	590-825	915-1290	1310-1860	2330-3330	3660-5190	5330-7500	
过滤效力	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	50-100 Micron	
水泵功率 (304不锈钢叶轮)	2.2 kw	4 kw	4 kw	5.5 kw	7.5 kw	15 kw	30 kw	45 kw	75 kw	
电控箱	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	西门子PLC 控制器	
尺寸 (m)	L	2	2	2.1	2.3	2.5	2.6	3	3.5	4
	W	0.8	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.1	2.8	2.8
	H	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.7	3.5	3.7	4
重量 (kg)	150	229	310	485	728	1140	2032	2999	4349	

CONTACT US



NEWIN COOLING TOWER 钮盈·冷却

网址Web: www.newincoolingtower.com

新加坡公司

Newin Cooling Tower (Singapore) Pte Ltd.

地址Add: 1 Corporation Dr. #08-13 REVV West Enterprise Hub, Singapore 619775.

电话Tel: +65 6610 3951

邮箱Email: singapore@newinmachine.com

俄罗斯公司

Представительство Shenzhen Newin Machinery в России и странах СНГ

地址Add: 150 корп.2. Варшавское шоссе, Москва, Россия.

150 bldg.2. Warsaw Highway, Moscow, Russia.

邮箱Email: russia@newinmachine.com

深圳公司

Shenzhen Newin Machinery Co., Ltd.

地址Add: 深圳市龙岗区平湖华南城铁东12栋5楼

No.510, Building 12. Tiedong, China South City, Pinghu, Shenzhen, China.

电话Tel: 0755-23077266

邮箱Email: sales@newinmachine.com

制造基地

Newin (Guangdong) Machinery Co., Ltd.

地址Add: 广东省惠州市博罗县石湾镇铁场村钮盈工厂

Newin Factory, Tiechang Village, Shiwan Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong Province, China.

电话Tel: 400 808 1026

