

CÁC SẢN PHẨM CHÍNH CỦA HỆ THỐNG THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC CẤP VÀ NƯỚC THẢI

THIẾT BỊ LỌC TRỌNG LỰC TỰ ĐỘNG

Giới thiệu

Quá trình lọc là một trong những bước cơ bản quan trọng trong các hệ thống xử lý nước. Lọc nước là giai đoạn làm trong nước triệt để trong dây chuyền công nghệ xử lý nước cấp.

Công nghệ bể Lọc nước được biết đến là các bể xây dựng truyền thống, với thời gian thi công kéo dài và diện tích đất sử dụng lớn. Hiện nay CHÚNG TÔI đã nghiên cứu chế tạo và lắp đặt các thiết bị lọc trọng lực tự động với vật liệu thép đen và thép trắng tạo bước đột phá về tính năng, thẩm mỹ và kiểu dáng mang nhiều tính ưu việt, vượt trội hơn nhiều so với công nghệ xây dựng truyền thống và các thiết bị lọc thông thường trên thị trường.



Phạm vi ứng dụng

- Các hệ thống nước cấp sinh hoạt
- Các hệ thống nước công nghệ, nước thải ...

Ưu điểm của thiết bị

Ưu điểm về thi công

- Thời gian thi công nhanh
- Thiết bị thiết kế có tính mỹ thuật và công nghiệp cao, tốn ít diện tích lắp đặt, có thể lắp đặt đơn chiếc hoặc theo từng cụm, tùy thuộc yêu cầu công suất. Vật liệu chế tạo thiết bị có thể là thép hoặc inox.



Ưu điểm về sử dụng

- Không cần các trang thiết bị điều khiển
- Không cần van, thiết bị hiển thị báo rửa ngược hay các phụ kiện cho chức năng rửa vật liệu lọc.
- Không cần bơm cấp nước rửa ngược, máy nén khí hay các thiết bị điện khác cho quá trình rửa ngược vật liệu lọc: Tất cả lượng nước cần cho giai đoạn rửa ngược vật liệu lọc đã được chứa trong ngăn chứa của thiết bị, do đó không cần phải sử dụng bơm cấp nước cho giai đoạn này.
- Không cần bảo trì, bảo dưỡng thường xuyên thiết bị: Không có bộ phận động, do đó không có bất cứ sự hao mòn nào trong quá trình hoạt động.
- Tiết kiệm nước và thời gian rửa ngược vật liệu lọc: Thời gian rửa ngược khoảng từ 7-10 phút
- Công suất lọc luôn ổn định: Các hệ thống lọc khác công suất lọc giảm khi chiều dày lớp cặn trên bề mặt vật liệu tăng
- Không cần nhân viên vận hành: Thiết bị hoàn toàn tự động không cần điện

Thông số kỹ thuật



Đặc tính kỹ thuật	Thông số
Tên nhà sản xuất	LINKON
Nước sản xuất	Việt Nam
Nhiệt độ làm việc (t°c)	0 ÷ 50
Tốc độ rửa ngược (m/s)	30 - 44
Thời gian rửa vật liệu lọc	3-6 phút
Vật liệu	Thép SS400 – Sơn phủ Epoxy 2 thành phần hoặc Inox304
Lan can thao tác	Thép mạ kẽm Sơn Epoxy –International
Cầu thang	Thép mạ kẽm Sơn Epoxy –International

Nguyên lý hoạt động

Quá trình lọc

Nước cấp vào thiết bị qua đường ống và đi vào khoang chứa vật liệu lọc. Giai đoạn lọc diễn ra, nước đi qua lớp vật liệu lọc vào khoang chứa nước sạch. Nước sạch trong khoang chứa đi theo các ống liên thông cấp lên khoang chứa nước rửa lọc. Nước sạch đi ra ngoài qua đường ống thu nước sạch.

Quá trình rửa

- Sau một thời gian vận hành, các cặn bẩn có trong nước bị giữ lại trên bề mặt vật liệu lọc, gây ra trở lực cản trở quá trình lọc.
- Mức nước trong khoang lọc dâng cao, dẫn đến quá trình hình thành xi-phông diễn ra. Sự chênh lệch áp suất thủy tĩnh sẽ dồn lượng nước trên khoang chứa nước rửa lọc xuống ngăn chứa nước sạch qua các đường ống liên thông. Khi xi-phông hình thành, quá trình rửa lọc diễn ra ngay lập tức, lượng cặn bẩn trên bề mặt vật liệu lọc sẽ được thoát ra qua đường ống thoát nước thải
- Để thiết bị hoạt động bình thường cần phải rửa lọc, quá trình diễn ra hoàn toàn tự động khi trở lực nước gây ra đủ lớn

Model Thiết Bị Lọc

Model	Công suất (ngày.đêm)	Đường kính (mm)	Chiều cao (mm)	Đường ống vào (mm)	Đường ống ra (mm)
LKSL250	250m3/ng.đ	1400	4500	DN80	DN80
LKSL500	500m3/ng.đ	1600	4500	DN100	DN100
LKSL000	1000m3/ng.đ	2600	4500	DN125	DN125
LKSL500	1500m3/ng.đ	3000	4500	DN150	DN150
LKSL2000	2000m3/ng.đ	3400	4500	DN200	DN200
LKSL2500	2500m3/ng.đ	3600	4500	DN200	DN200
LKSL3000	3000m3/ng.đ	3800	4500	DN250	DN250