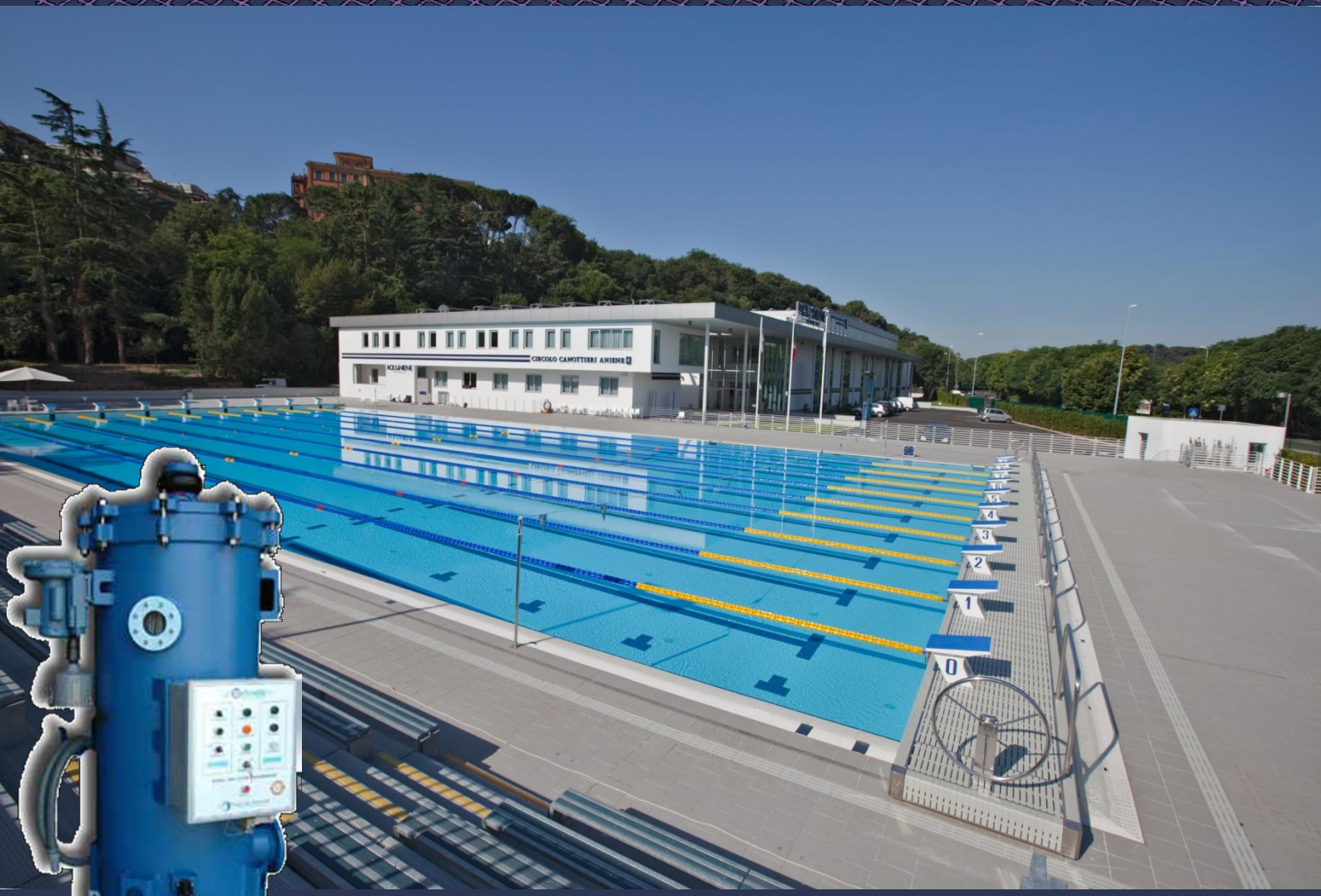
Myrtha Pools®

Defender

La innovación en la filtración de piscinas



Sistema automático de filtración

con regeneración continua del lecho filtrante

El filtro **Defender** es el sistema de filtración más innovador disponible en la actualidad, asegura una perfecta calidad del agua de la piscina del modo más ecológico. El creciente éxito del **Defender** en diversos países del mundo demuestra que se trata de una solución óptima, tanto a nivel económico como de sostenibilidad.

El recipiente de filtración

El filtro **Defender** está construido con una estructura de acero, en su interior el recipiente de filtración está formado por un sistema de pequeños tubos flexibles de acero inoxidable formando en espiral y envueltos por una densa malla de poliéster.

El filtro **Defender** se basa en la utilización de la perlita como medio filtrante. La perlita es un polvo fósil no tóxico que puede filtrar partículas de incluso 1 micra, como consecuencia de esta capacidad de filtración el consumo en productos químicos se reducirá, mejorando la calidad y trasparencia del agua de forma notable.

Introducción del medio filtrante

La capa filtrante de perlita se adhiere al sistema de velas con un espesor controlado. Similar a lo que ocurre en la filtración de diatomeas, pero sin los problemas relacionados con la eliminación de estas. La perlita se introduce en el filtro a través de un sistema automático de soplado, integrado en el propio filtro. Este dispositivo permite introducir rápidamente la perlita seca en el Defender, eliminando la necesidad de instalaciones complementarias para meter la perlita humedecida.

Sistema de transferencia

Todos los filtros **Defender** están aislados internamente con una capa de protección anticorrosiva, ideada especialmente para el contacto con el agua tratada químicamente. La mayor ventaja del filtro **Defender** es su característico sistema neumático, que permite una eficaz regeneración del medio filtrante. El ciclo, llamado **Bump**, regenera automáticamente la perlita cada día para optimizar la capacidad del filtro.

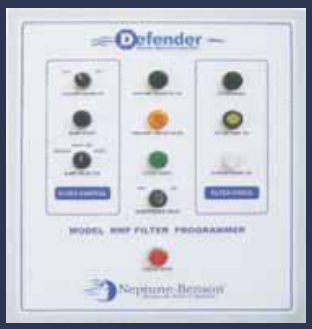
Bump

Reconstitución del lecho filtrante

Filtración

Automatización

El cuadro de control del filtro Defender gestiona todos los ciclos de filtración, incluyendo la regeneración del medio filtrante (bump) y la carga de la perlita. Permite la interconexión con los controladores químicos del agua, intercambiadores de calor y bombas de frecuencia variable.



Cuadro de control

El mantenimiento del filtro Defender

Sistema de elevación

El filtro Defender se ha instalado en los últimos años en centenares de centros de todo el mundo sin la necesidad de acceder a su interior. Sin embargo si fuera necesario acceder, el Defender dispone de un sistema autónomo para la elevación de la tapa del filtro, este sistema evita la necesidad de aparados alíenos y reduce los requisitos de altura totales.

Las ventajas del Defender

Las ventajas del sistema **Defender** son múltiples:

- **ahorro de espacio**: el **Defender** es un filtro compacto, que permite una reducción en planta de cerca del **70%** respecto a la tradicional filtración con arena
- **ahorro de agua**: el filtro **Defender** permite un ahorro de hasta el **90%** del agua de contralavado
- **ahorro de tiempo**: la frecuencia de las operaciones de contralavado del **Defender** favorecen también un consistente ahorro de tiempo
- **ahorro energético y químico**: el radical ahorro del agua de contralavado se traduce directamente en ahorro de productos químicos y de alimentación energética
- **eliminación de partículas** con dimensión inferior a 1 micra
- **máxima transparencia** del agua

La sostenibilidad ambiental

El filtro **Defender** tiene una increíble ventaja también en términos de sostenibilidad ambiental: regenerar eficazmente la perlita significa poderla utilizar durante semanas, o incluso meses, antes de cambiar el medio filtrante. Esto supone un enorme ahorro de agua, de productos químicos para el tratamiento y de energía para el calentamiento del agua de la piscina.

El centro Coeur d'Alene KROK en Idaho. Sistema de filtración Defender

ALPE POOLS, S.L.
Avda. Cornella, 19 – 08950 Esplugues de Llobregat (BCN)
Tel. +34 93 3723890 – Fax +34 93 3722464
www.alpepools.com - info@alpepools.com

Myrtha Pools® Official Pool Partner
Fina Official Partner