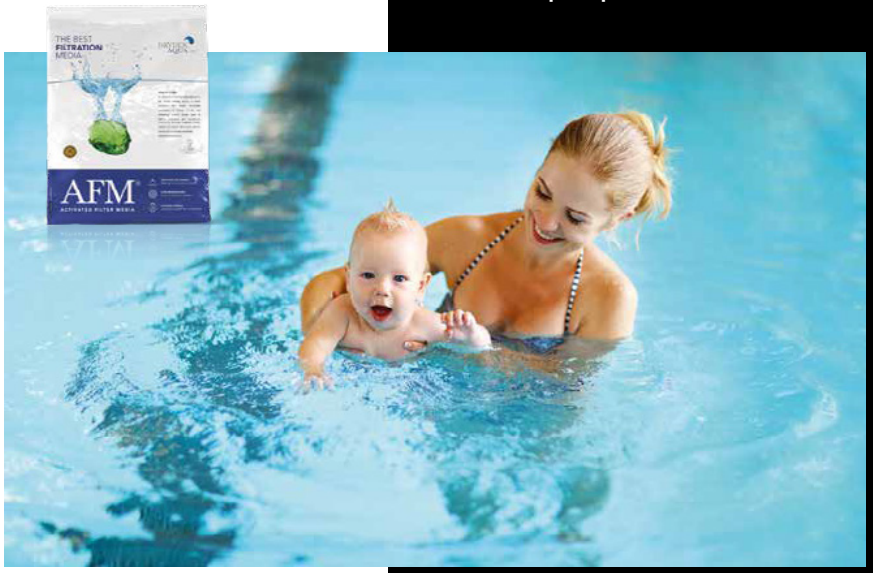
MEDIO FILTRANTE ACTIVADO: LA REVOLUCIÓN EN FILTRACIÓN PARA PISCINAS

El tratamiento físico del agua de piscinas es clave para mantener una calidad óptima y reducir la dependencia de productos químicos. La filtración es un proceso fundamental que permite eliminar partículas en suspensión y contaminantes, optimizando la recirculación del agua y garantizando la seguridad de los bañistas. En el proceso de filtración no solo es fundamental los equipos mecánicos a utilizar, como filtros y bombas. También el medio filtrante. En este sentido, PS Pool Equipment presenta AFM ng, la revolución en filtración para piscinas.

Por: **Departamento Técnico de PS-Pool Equipment**



La filtración consiste en el paso de agua a través de un medio filtrante situado en el interior del filtro con el objetivo de retener las partículas de suciedad presentes en el agua. Para garantizar un óptimo funcionamiento del sistema de filtración es preciso seleccionar los filtros correctos, bien dimensionados, con un diseño óptimo y fabricados con los mejores materiales. Pero también es fundamental controlar la velocidad de filtración y el número de recirculaciones. Muchas piscinas consumen grandes cantidades de productos químicos y requieren renovaciones de agua frecuentes debido a la acumulación de subproductos no deseados, como cloraminas y trihalometanos. Como regla general, "todo lo que no hagamos físicamente, lo tendremos que hacer químicamente".

Otro aspecto clave en este proceso es la elección del medio filtrante. Existen diferentes opciones en el mercado, siendo la arena de sílex la más utilizada. No obstante, cada vez cobran más fuerza otros medios basados en vidrio, entre los que destacan el AFM ng (*activated filter media*).

El AFM ng es, sin duda, uno de los medios filtrantes más avanzados y efectivos del mercado. Desarrollado por la reconocida empresa Dryden Aqua, y distribuido en España por PS Pool Equipment desde hace 17 años, AFM ng ha sido instalado en cientos de piscinas con resultados impecables. Ninguna de estas instalaciones ha requerido un cambio de medio filtrante ni ha experimentado problemas de rendimiento, lo que demuestra su fiabilidad y durabilidad sin precedentes.

Filtración de alto rendimiento: hasta 1 micra

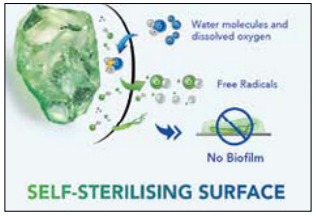
Gracias a su proceso único de activación química y térmica en tres etapas, AFM ng es el único medio filtrante completamente biorresistente. Esto evita la formación de biofilm y bloquea el paso de agua sin filtrar, lo que garantiza una eliminación eficiente de bacterias y patógenos. Su capacidad de filtración certificada por el laboratorio independiente IFTS demuestra que AFM ng retiene el 95% de las partículas hasta 1 micra, superando a la arena y a otros medios filtrantes convencionales. Así, sus principales ventajas son:

- **Filtración superior.** Filtra el 95% de las partículas de hasta 1 micra sin necesidad de floculantes, según certificaciones del instituto IFTS.
- **Mayor durabilidad.** No requiere reemplazo periódico, a diferencia de la arena.
- **Prevención de biofilm.** Su superficie autoesterilizante impide el crecimiento bacteriano, eliminando la formación de cloraminas y malos olores.
- **Reducción del consumo de agua y energía.** Gracias a su capacidad de lavado más eficiente, se pueden reducir los contralavados en un 50%.
- **Mayor seguridad y sostenibilidad.** Evita la proliferación de patógenos y minimiza el uso de productos químicos, reduciendo los subproductos tóxicos de desinfección.

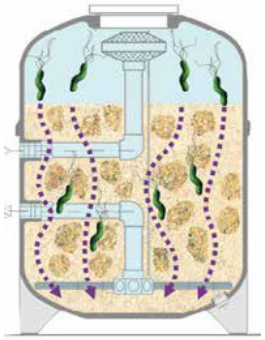


Fabricación del AFM y sellos de calidad otorgados.





El AFM ng logra una filtración ultrafina de hasta 1 micra. Completamente biorresistente, y con una superficie autoesterelizante, evita la formación de biofilm y bloquea el paso de agua sin filtrar, lo que garantiza la eliminación de bacterias y patógenos.



Una filtración más eficiente
AFM ng reduce en hasta un 50% la necesidad de cloro y otros productos químicos, lo que mejora la calidad del aire y el confort de los bañistas. Gracias a su superficie activada, retiene más materia orgánica, evitando la generación de trihalometanos y cloraminas, principales responsables del desagradable olor a cloro y de irritaciones en piel, ojos y vías respiratorias.

Los beneficios clave de AFM ng son:

– Hasta un 50% menos de cloro necesario.
– Filtración ultrafina de hasta 1 micra.
– Eliminación de biofilm y patógenos.
– Calidad de agua y aire excepcional.
– Hasta un 80% menos de agua en los lavados.

Uno de los mayores problemas de los medios filtrantes tradicionales es el desperdicio de agua en los lavados. AFM ng destaca por su capacidad de autolimpieza y su resistencia a la colmatación, permitiendo un esponjamiento óptimo incluso con lavados a menor velocidad. Como resultado, se reduce hasta en un 80% el consumo de agua en los contralavados, lo que supone un ahorro significativo a nivel económico y ambiental.

Proceso de fabricación 100% sostenible
El AFM ng se produce en Suiza y Escocia con vidrio reciclado de origen local mediante un proceso *eco-friendly*. La producción es autosuficiente en agua y energía, utilizando exclusivamente agua de lluvia y generando hasta 1,2 gigavatios de energía solar al año. Además, cada subproducto del proceso se recicla o reutiliza, garantizando una fabricación sin residuos y estableciendo un nuevo estándar en sostenibilidad.

Conclusión
AFM ng es una gran opción para instalaciones deportivas y piscinas comerciales, así como para todas las piscinas privadas que buscan eficiencia, sostenibilidad y la mejor calidad de agua. Su tecnología avanzada garantiza:

– Mayor vida útil sin necesidad de sustitución del medio filtrante.
– Reducción drástica del consumo de productos químicos.
– Menor consumo de agua y energía.
– Un entorno de baño más seguro y saludable.

Con más de 17 años de experiencia distribuyéndolo en España, PS Pool Equipment ha demostrado que AFM ng es una elección inteligente para piscinas exigentes. Cientos de instalaciones han operado durante años sin fallos ni necesidad de cambiar el medio filtrante, lo que confirma su incomparable rendimiento y durabilidad.

Para más información:
PS Pool Equipment
Polígono Industrial Plá de Terol
C/ Zeus, 43 - 03520 Polop (Alicante)
Tel.: 966 866 815 - info@ps-pool.com - www.ps-pool.com

