

# Hipoclorito Cálcico

## DDS Systems



CALIDAD



COMPROMISO



GARANTIA



# HYPOCAL - DDS SYSTEMS

El dosificador de hipoclorito cálcico DDS SYSTEM es capaz de tratar cualquier tipo de agua de forma económica, práctica y segura sin la necesidad de instalaciones complejas o de difícil mantenimiento y con las mejores ventajas frente a otros sistemas de tratamiento.

**“EL DOSIFICADOR MAS PRÁCTICO Y SEGURO DEL MERCADO.”**

Ideal para tratamientos de desinfección, en especial para tratamiento de choque y refuerzo, totalmente exento de ácido isocianúrico.

Ofrecemos las pastillas de 7 gr. con agente anticalcáreo para una máxima optimización y rendimiento del tratamiento deseado, con el mínimo mantenimiento del dosificador.



# SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DDS

Equipo dosificador reducido, ocupando muy poco espacio en su instalación.

En instalaciones de difícil acceso, el suministro es más fácil puesto que los envases son de 25 kg.

Este producto permite su almacenamiento hasta **400 kg** sin necesidad de cumplir la normativa vigente RAPQ y APQ 10. (\*)

## “AHORRO EN PRODUCTO.”

El pH de la disolución del hipoclorito cálcico, no es tan básico como el de sodio. En algunas piscinas se reducirá el consumo del reductor de pH del agua. *(producto habitual de consumo.)*

\* Equipo apto para trabajar automáticamente.

\* Permite la utilización de la central de control existente.

\* Existe una diversa variedad en los productos del catálogo, pudiendo dar la solución idónea en cada caso.

Compatible con estabilizante de cloro, pudiendo ajustar la cantidad idónea de producto para una correcta desinfección. Mediante el equipo dosificador, se produce una disolución de hipoclorito evitando formación de gases tóxicos.

## “INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA.”

Producto estable en el tiempo, mientras está en estado sólido y bien envasado, no pierde concentración. *(Evitar la radiación solar y el calor).*

Posibilidad de dosificar mediante sistema “venturi” *(producto incluido con el equipo)* o bombas dosificadoras.

## + CARACTERÍSTICAS



- Instalación sencilla.
- Almacenamiento reducido.
- Extrema facilidad en la limpieza del dosificador.
- Manipulación manual, sencilla y totalmente segura.
- Reducido coste del equipo de instalación y mantenimiento.
- Sin emanaciones corrosivas de producto químico en la instalación.
- Tabletas exentas de estabilizante *(isocianúricos)*, reduciendo la renovación de agua nueva en piscina.
- Autonomía con capacidad para más de 12kg. de cloro seco en el recipiente.

\* RAPQ: Reglamento Almacenamiento de productos químicos.

## VENTAJAS FRENTE AL CLORO LÍQUIDO / HIPOCLORITO SÓDICO

- Contenido de cloro activo 70% frente al 10-15% del hipoclorito sódico.
- Almacenamiento reducido y menor riesgos para las personas al ser un producto altamente concentrado y sólido.
- El Hipoclorito cálcico se puede almacenar **durante varios años**, sin que se degrade, a diferencia del rápido degradado del hipoclorito sódico. *(Media de 3-6 meses aprox. según las condiciones de almacenamiento).*
- Se evita la necesidad de aplicación de medidas específicas según normativa APQ 6, como por ejemplo disponer de una plataforma específica para descarga de camiones, así como depósitos homologados para APQ, cubetos, etc...
- Se elimina el riesgo asociado al trasvase de productos químicos líquidos, a las mezclas de éstos, y en caso de incompatibilidad, el riesgo de generar nubes tóxicas, así como la necesidad de tener un elevado stock.



## VENTAJAS FRENTE AL DICLORO/TRICLOROISOCIANÚRICO

- Se minimiza el riesgo por sobreestabilización, ya que se trata de tabletas de cloro sin estabilizante.
- Carece de emanaciones de gas de carácter irritante para las personas, gracias a la concepción del dosificador, y a la naturaleza del producto utilizado.

## VENTAJAS FRENTE AL DOSIFICADOR CON BOMBA MANUAL

- El Granulado y las Tabletas insertadas se van mojando automáticamente frente a la mezcla manual del sistema sin el dosificador.
- Experimenta muy pocas deposiciones de cal en el fondo del dosificador, gracias a su forma inclinada que limita su saturación y el anticalcareo que conlleva la tableta que evita la precipitación de la disolución clorada.
- El coste de mantenimiento es prácticamente inexistente gracias a los materiales utilizados.  
*(plásticos lisos).*

## DDS ECO WASH TABLETS

Este equipo es Ideal para dosificación de producto **para agua potable y piscinas de hasta 150 m<sup>3</sup>**, donde la cantidad de producto a inyectar, sea pequeño, utilizando una bomba dosificadora de bajo caudal, pudiendo regular la cantidad de producto desinfectante necesario en cada momento.

El sistema DDS ECO WASH es un sistema de dilución de hipoclorito de calcio en tabletas. (máx. 7g aditivo agentes antiincrustantes).

Ideal para garantizar la máxima seguridad (trabajando a presión atmosférica), requiere mínimo mantenimiento gracias a la reducción de todas las partes electrónicas y la total dilución del agente clorante.

ECOWASH permite el lavado automático programado de la cámara de solución, garantizando siempre las máximas prestaciones del equipo.

El diseño del sistema DDS ECO WASH y los materiales de altísima calidad utilizados garantizan la máxima **SEGURIDAD** y permiten un mantenimiento sencillo y sin esfuerzos.

Esta versión del sistema DDS se recomienda cuando resulta difícil de instalar el sistema venturi y en caso de instalaciones pequeñas.



① Panel de control de flujo de agua.

② Bomba dosificación de solución biocida

③ Sistema control de nivel y lavado

### Características Técnicas



Polietileno y PVC



120 x 50 cm.



13 kg.



Capacidad de 25 kg. - Aprox.



Piscinas hasta 150 m<sup>3</sup>



Panel PEV-ECO WASH - 2000m<sup>3</sup>

# DDS EVOLUTION TABLETS

Equipo para la disolución en **pastillas** de hipoclorito cálcico. Evolution es ideal para instalar en **piscinas desde 200 hasta 2500m<sup>3</sup>** dependiendo del tipo de piscina a tratar.

Sistema patentado de dilución y dosificación de hipoclorito de calcio en tabletas. (máx. 7 g con secuestrante)

Posibilidad de automatizar la dosificación asociándolo a Panel (nº1, cuadro eléctrico con timer digital) o conectándolo a una centralita de dosificación del cloro.

- Bajo mantenimiento por la ausencia de partes eléctricas y electrónicas.
- Dilución completa del producto.
- Sin olor.
- Alta capacidad de cloración horaria.
- Trabaja a presión atmosférica.

Para la circulación del agua se utiliza un by-pass antes y después del filtro o un by-pass después del filtro, o bien una bomba de relanzamiento auxiliar si la instalación lo requiere.

Para la dosificación de la dilución de hipoclorito cálcico, se utilizará un sistema venturi incluido en el equipo.

Existen dos formatos de este equipo, la versión Evolution y la versión PRO.



DDS EVOLUTION

DDS EVOLUTION PRO



① Panel de control de válvula electrónico

② Sistema de aspiración hidráulica

③ Bomba de rebote y flujo

## Características Técnicas

Polietileno

90 x 50 cm.

10,5 kg.

Capacidad de 25 kg. - Aprox.

Piscinas hasta 1000 m<sup>3</sup>

Sistema Venturi Ø 1"

## Características Técnicas PRO

Polietileno

110 x 50 cm.

13 kg.

Capacidad de 40kg. - Aprox.

Piscinas hasta 2500 m<sup>3</sup>

Sistema Venturi Ø 1" ½

## DDS 3000 ECO

Sistema patentado para la dilución y dosificación de hipoclorito cálcico en pastillas, dispone de un agitador para la mejor disolución del producto.

Ideal para tratar con un solo equipo **hasta 4 vasos de agua de piscina** independientemente de la distancia en que se encuentren los vasos ya que la dosificación es mediante bomba.

- Trabaja a presión ambiente.
- Sensor de nivel con flotante.
- Capacidad de la cesta de 50 kg. aprox.

Puede manejar hasta 4 tanques al mismo tiempo usando solo un **DDS 3000** y dos **DSC en serie** (nº2).

El panel DSC controla 2 tanques y administra la dosificación y preparación de la solución clorada.

Equipo para la dilución del producto, esta compuesta por cisterna, cesta para el producto, agitador, sensor ultrasonido, salidas para la solución clorada y desagüe.



① Dispositivo de control del flujo de agua.

② Controlador de preparación y dosificación.

### Características Técnicas



Polietileno



140 x 110 cm.



20 kg.



Capacidad de 50 kg. - Aprox.



Sistema PEV 3000

# DDS GRANULAR

El DDS G es un sistema de **dilución de Hipoclorito cálcico granulado**.

El sistema granular es ideal para garantizar la máxima seguridad para los operadores (*trabaja exclusivamente a presión atmosférica*), y requiere un mantenimiento mínimo gracias a la completa dilución del agente biocida.

DDS.G permite diluir y dosificar el hipoclorito cálcico con el mínimo peligro y de modo sumamente económico. Cuando un analizador (instrumento de medida) generalmente una unidad de control, ha detectado que es necesario realizar esta operación.

Su tapa con cierre anti-olores minimiza las posibles emanaciones desagradables en el ambiente.



TAPA ANTI-OLOR.



① Panel de control electrónico de válvula

② Sistema de aspiración hidráulica

③ Bomba de rebote y flujo

## Características Técnicas

	Polietileno
	120 x 50 cm.
	13 kg.
	Capacidad de 25 kg. - Aprox.
	Piscinas hasta 2000 m <sup>3</sup>
	Sistema Venturi Ø 1" ½



## HIPOCLORITO CÁLCICO

Este agente oxidante en formato de Tabletas o Granulado es ideal para la desinfección de las aguas de consumo humano, animal, de industria, de piscinas, etc... Con una alta capacidad de activación de las propiedades desinfectantes que ayudan a la prevención de efectos no deseados de precipitación de las sales de Ca y Mg.

### EN TABLETAS con ANTICALCÁREO



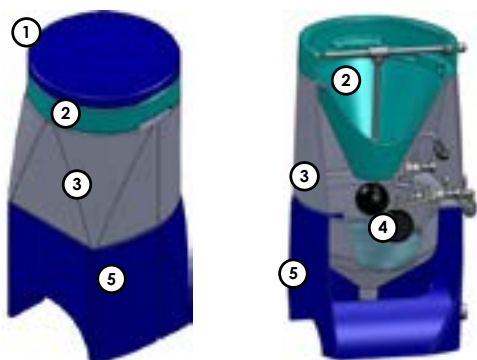
- Tabletas de 7 g con agentes anticalcáreos y activantes de descalcificación rápida con la capacidad de prevención de precipitación de las sales de calcio y magnesio.
- Durante su utilización no existen emanaciones de polvo.
- Cloro totalmente exento de ácido cianúrico (*estabilizante*).

### EN GRANULADO



- Granulado de 68-70% de cloro útil están diseñadas con la forma perfecta para una disolución consistente.
- La ausencia de bordes evita que se apilen, permitiendo una distribución adecuada en el espacio entre los granos del agente.

### DDS SYSTEM (TABLETAS)



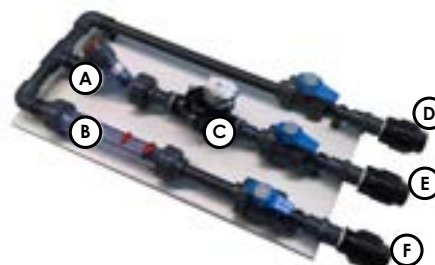
EXTERIOR - DDS

INTERIOR - DDS

- ① TAPA
- ② CESTA DEL PRODUCTO
- ③ DEPÓSITO DE LA MEZCLA
- ④ CONTROL DE NIVELES
- ⑤ BASE

### PANEL PEV-EVO

Panel de control para la gestión de los flujos de agua al aparato DDS SYSTEM.

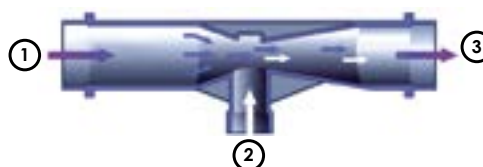


- Ⓐ FILTRO ANTI-IMPUREZAS
- Ⓑ FLUJÓMETRO
- Ⓒ ELECTROVÁLVULA
- Ⓓ SALIDA AL DEPÓSITO
- Ⓔ SALIDA A LA CESTA DE PRODUCTO
- Ⓕ ENTRADA DEL AGUA

### SISTEMA VENTURI

Tubo completo de válvula antiretorno, válvula de cierre de la aspiración y enlaces básicos para la instalación.

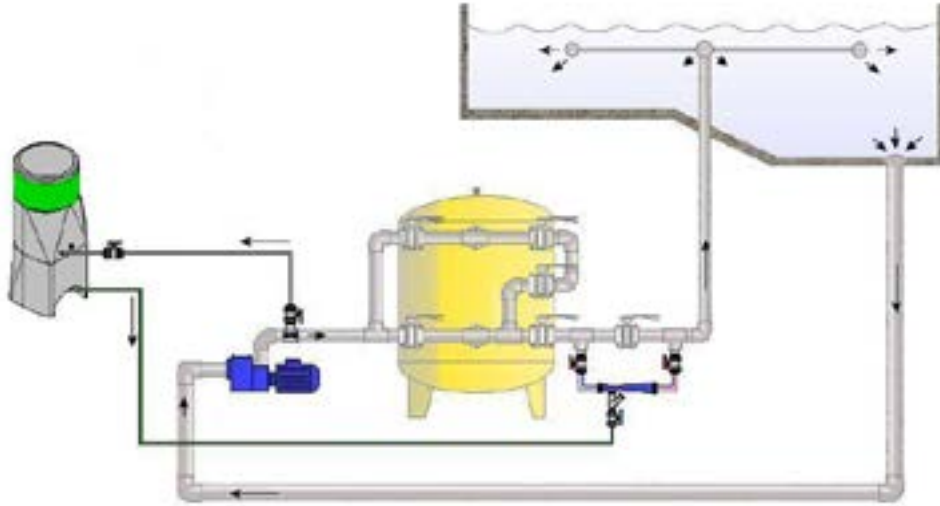
- ① ENTRADA DE MAYOR PRESIÓN
- ② SUCCIÓN (*PRODUCTO*)
- ③ SALIDA DE MENOR PRESIÓN



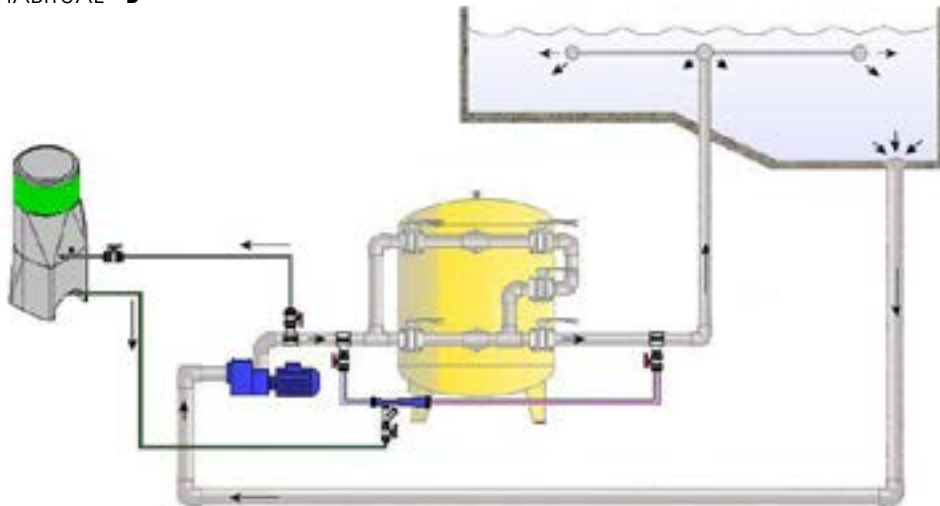
## ESQUEMAS INSTALACIÓN PISCINAS

**NOTA:** La posición de los componentes es puramente indicativa.

INSTALACIÓN HABITUAL - A



INSTALACIÓN HABITUAL - B



INSTALACIÓN LARGA DISTANCIA

