



WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios

2015

nwt - DOSAPHOS 200- 250-600-700



## • SOLUCIONES ANTI-INCRUSTANTES

- GAMA NWT : DOSAPHOS - METALLO - AQUACAL



# NEW WATER TECHNOLOGY



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 851 2533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios

WATER CONDITIONING



## LOS PROBLEMAS DEL AGUA

### ¿DÓNDE SE DEPOSITA LA CAL?

La dureza tiene una alta tendencia a incrustarse en las resistencias eléctricas de los calentadores y a precipitar en el interior de los Serpentes de Calefont y Calderas Murales, ya que a mayores temperaturas aumenta su tendencia a precipitar.

La combinación de minerales duros y jabón produce un cuajo de jabón ó jabón cortado. Este jabón cortado reduce la acción limpiadora del jabón. Las precipitaciones de minerales duros forman una capa sobre los utensilios de cocina, conexiones y piezas de griferías. Incluso afectan al sabor de las comidas.



Los equipos Anti-incrustantes de las series NWT DOSAPHOS, NWT ANTI-KAL METALLO y NWT AQUACAL, le evitarán todos los problemas debidos a la presencia de dureza en el agua de red potable, pozo, etc., y reducirán en gran medida la necesidad de mantenimientos, alargando la vida de sus electrodomésticos.

Los equipos NWT ANTI-INCrustANTES, según sea la técnica; ya sea de Dosificación de Polifosfato, como sistemas Físicos y Electrofísicos, permitirán evitar la formación de incrustaciones de CAL en equipos como Calefont, Termos Eléctricos y a Gas, Calderas Murales, Paneles Solares (ACS), etc.



### EL AGUA

#### ¿Qué es la dureza?

Por dureza se entiende la cantidad de sales incrustantes presentes en el agua, formadas principalmente por sales insolubles de calcio y de magnesio. Las sales causantes de la dureza son mayoritariamente:

*Bicarbonato cálcico:*

*Cloruro cálcico:*

*Sulfato cálcico:*

*Bicarbonato magnésico:*

*Cloruro magnésico:*

*Sulfato magnésico:*

$Ca(CO_3H)_2$

$CaCl_2$

$CaSO_4$

$Mg(CO_3H)_2$

$MgCl_2$

$MgSO_4$

Estas sales, debido a sus características químicas, tienen tendencia a precipitar, incrustándose en las tuberías y obstruyéndolas a medida que las acumulaciones van aumentando.







WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## LAS SOLUCIONES AL SARRO

### SOLUCION POR DOSIFICACIÓN (Polifosfato)

#### ✚ Gama Anti-cal NWT - DOSAPHOS

DOSAPHOS 200, 250, 600 y 700 son anti-cal para inhibir de Incrustaciones y contra la corrosión en calefont, calderas murales, termos, calentadores de agua, lavadoras, dilutores, etc. El funcionamiento se basa en la dosificación automática y proporcional del producto Gelphos, como quelante y la acción de secuestro, capaz de:



Prevenir depósitos de carbonato de calcio.



Formar una película protectora en la superficie interna de los tubos.



### SOLUCION FÍSICA ANTI-INCRUSTANTE

#### ✚ Gama Anti-cal NWT - ANTI-KAL METALLO

Antical reductor con imanes permanentes, especialmente adecuados para ser instalados antes de calderas murales, calefont y pequeños intercambiadores.

Todos los elementos de los equipos en contacto con el agua potable, están fabricados con la mejor calidad de materiales y adecuado para su uso potable.

Conexiones de  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{3}{4}$ " y 1" respectivamente.  
Capacidad de Gauss: 1900 - 1950 - 2400





WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## LAS SOLUCIONES AL SARRO



### SOLUCION FÍSICA ANTI-INCrustANTE

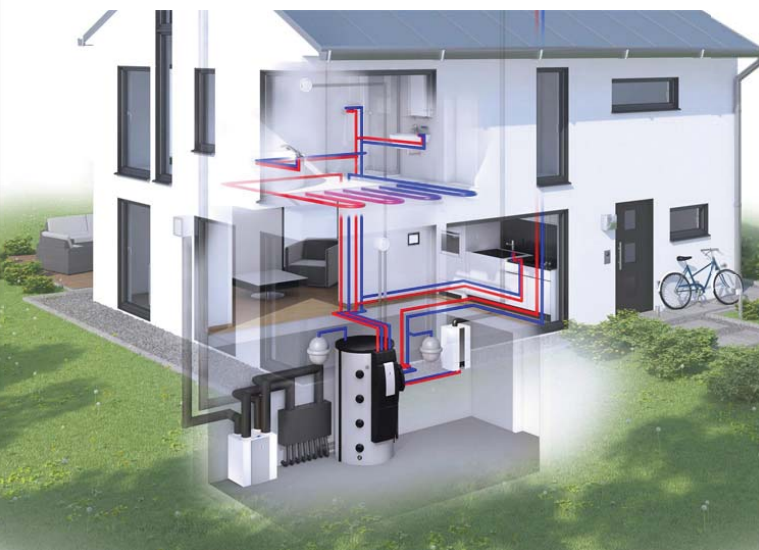
#### Gama Anti-cal NWT - AQUACAL

Aquacal es un equipo inhibidor de incrustaciones que reduce las moléculas de compuestos que se encuentran en suspensión en el agua, aplicando una frecuencia de oscilación y un campo magnético sobre la tubería, generando así la inhibición del sarro.

Este efecto facilita el avance del proceso de disolución, evitando el endurecimiento de la cal y la formación de sedimentos.

*Gracias a esta protección, es posible mantener siempre al máximo la eficiencia energética de la caldera, de los hervidores y de los electrodomésticos, ahorrando en los gastos de su manutención y también en los consumos y en la energía (electricidad y gas).*

**AHORRAR**  
**ENERGÍA**  
**es TAREA de**  
**TODOS**



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 851 2533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl





**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT – ANTI-SARRO POR DOSIFICACIÓN

Gama NWT - DOSAPHOS

**Modelo: NWT – DEPURA CYCLON**

**Código Dosaphos 250 ½" : AHGE2D0017**

**Código Dosaphos 600 ¾" : AHGE3D0018**

**Código Dosaphos 700 1" : AHGE4D0019**

**Código Dosaphos Monocorpo ½" : AHGE2D0020**



Los dosificadores NWT- DOSAPHOS, son equipos que inyectan una cantidad precisa al agua de un producto Anti-incrustante en el agua de forma proporcional, la que se realiza con la propia presión de la red potable.

El trabajo de dosificación es de forma hidrodinámica sin necesidad de alimentación eléctrica, y para ello se aprovecha la energía del agua. Por lo anterior, al considerar la solución de dosificación, se debe instalar el dosificador en la tubería de agua que alimenta el calefont, termo u equipo que tratemos con el producto en polvo (NWT Gelphos Rapid).

El modelo Dosaphos 250, cuenta con un elemento de conexión que es orientable 360°, por lo que puede ser instalado indistintamente en tuberías horizontales como verticales.

Los modelos Dosaphos 600 (¾") y 700 (1"), son unidades que se instalan sólo en tuberías horizontales. Al instalar estas unidades se ha de respetar el sentido de flujo.

Toda la gama de dosificadores Dosaphos están contruidos con materiales resistentes a la corrosión y cumplen con las recomendaciones de la Comunidad Europea para sistemas de agua de consumo humano.

### BENEFICIOS DE LOS DOSIFICADORES

Gracias al dosificador automático y proporcional de Polifosfato y gracias al efecto secuestrante y quelante que se genera sobre los minerales de calcio; los dosificadores NWT DOSAPHOS impiden los depósitos de carbonato de calcio y de las incrustaciones sobre las paredes de las tuberías, permitiendo también la formación interna de un film de protección a las corrosiones.

Gracias a esta protección, es posible mantener siempre al máximo la eficiencia energética de las calderas, calefont, de los hervidores y de los electrodomésticos, ahorrando en los costos para su manutención y también en los consumos y en la energía (electricidad y gas).



**ahorra energía**



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 851 2533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



**WATER CONDITIONING**

## NWT – ANTI-SARRO POR DOSIFICACIÓN

### Gama NWT - DOSAPHOS

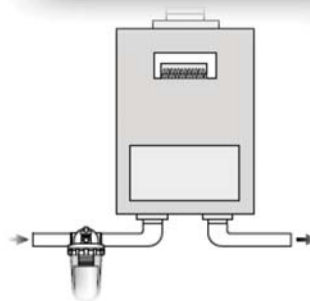
#### DOSAPHOS 250

Estos dosificadores se utilizan como eficaces sistemas antical y anticorrosión sobre calefont, calderas, boilers, intercambiadores y es indispensable en presencia de agua dura.

El NWT Dosaphos, permite instalar el dosificador en tuberías verticales / horizontales, esto por el conjunto de enlace metálico que permite las distintas figuras de instalación.

Para un correcto funcionamiento, el dosificador debe tener en entrada y en salida de al menos 15 cm. con el equipo a proteger, esto con la finalidad de obtener una óptima homogenización.

El modelo Dosaphos 250 se destaca por contar de serie un dispositivo de by-pass, llamado Acquastop que, interrumpiendo el flujo de agua al vaso, permite la recargar del dosificador sin cortar el flujo de agua de la instalación.



*1 mm de Incrustación de Sarro,  
incrementa un 15% el gasto de  
combustible o electricidad.*

Articolo	Attacchi	By Pass	Portata max	Pressione max	Perdite carico	Auton. carica	Dispositivo	Temperatura acqua ambiente		Dimensioni	
Item	Connections	By Pass	Max. flow rate (m³/h)	Max. pressure (bar)	Pressure loss (bar)	Refill autonomy (m³)	Device	Temperature water (°C)	room (°C)	Dimensions H (cm)	L (cm)
Dosaphos 200	1/2" - 1/2"	NO	2	10	0,2	≈10	-	5 - 40°	5 - 50°	15	6
Dosaphos 250	1/2" - 1/2"	YES	2	10	0,2	≈10	Acquastop	5 - 40°	5 - 50°	15	6
Dosaphos Dima monocorpo	1/2" - 1/2"	YES	1,5	10	0,2	≈10	Acquastop	5 - 40°	5 - 50°	19	4,5







Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



**WATER CONDITIONING**

## NWT – ANTI-SARRO POR DOSIFICACIÓN

### Gama NWT - DOSAPHOS



**ahorra energía**

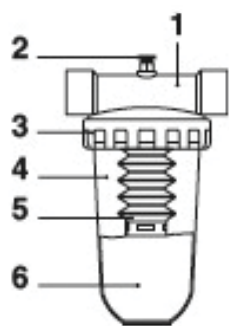


### DOSAPHOS 600 – 700

Los dosificadores NWT – DOSAPHOS 600 – 700, productos Anti-incrustante / Anticorrosivo para instalaciones hídricas, termos eléctricos o a gas, acumuladores e intercambiadores de grandes dimensiones.

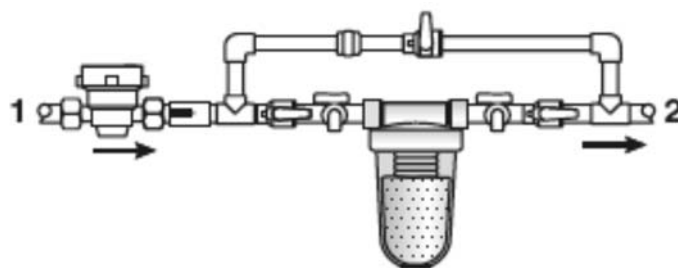
Los Dosificadores NWT – DOSAPHOS 600-700, están fabricados en material de latón cromado y materiales plásticos para uso potable.

Máxima dosificación GELPHOS P: 4 ppm.



### DOSAPHOS 600-700

- 1.- Cuerpo dosificador
- 2.- Perno de purga
- 3.- Tapa roscada cierre vaso
- 4.- Vaso dosificador (plástico)
- 5.- Diafragma dosificador
- 6.- Carga Gelphos P



Articolo Item	Attacchi Connections	By Pass By Pass	Portata max Max. flow rate (m³/h)	Pressione max Max. pressure (bar)	Perdite carico Pressure loss (bar)	Auton. carica Refill autonomy (m³)	Dispositivo Device	Temperatura acqua ambiente Temperature water room (°C)		Dimensioni H L Dimensions H L (cm)	
Dosaphos 600	3/4" - 3/4"	NO	5,8	10	0,2	100	-	5 - 40°	5 - 50°	23	11
Dosaphos 700	1" - 1"	NO	5,8	10	0,2	120	-	5 - 40°	5 - 50°	23	13





Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios

## WATER CONDITIONING



## NWT – ANTI-SARRO MAGNETICOS

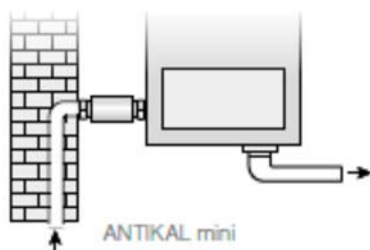
### Gama NWT – ANTI-KAL

Modelo: NWT – ANTI-KAL

Código Anti-kal Mini 1/2" : AMGE2D0024

Código Anti-kal Medium 3/4" : AMGE3D0025

Código Anti-kal Magnum 1" : AMGE4D0026



#### NWT – ANTIKAL MINI

Anti-incrustante físico con imanes permanentes, especialmente adecuados para ser instalados en la entrada de agua fría de calderas murales y pequeños intercambiadores de calor.

Conexiones	1/2 "
Dimensiones Ø	42 x 57 mm
Max. presión	10 bar
Pérdida de presión	0,2 bar
Caudal	2.500 l / h

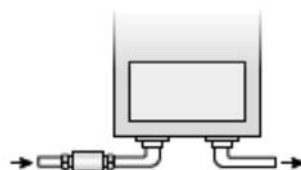
Max. temperatura ambiente	50 ° C
Max. la temperatura del agua	90 ° C
Max. inducción magnética	1.900 Gauss

#### NWT – ANTIKAL MEDIUM

Anti-incrustante físico reductor de Incrustaciones de Cal con imanes permanentes, especialmente adecuadas para ser instalado en la entrada de agua fría de calderas murales y pequeños intercambiadores de calor. Todos los equipos en contacto con el agua potable están fabricados con la mejor calidad materiales y adecuado para su uso potable.

Conexiones	3/4 "
Dimensiones Ø	10 bar
Pérdida de presión	0,2 bar
Caudal	2.500 l / h

Max. temperatura ambiente	50 ° C
Max. la temperatura del agua	90 ° C
Max. inducción magnética	1.950 Gauss



ANTIKAL Medium

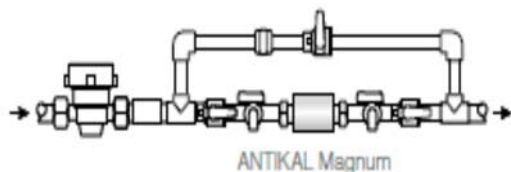


ahorra energía

#### NWT – ANTIKAL MAGNUM

Anti-sarro físico que trabaja con imanes permanentes, especialmente adecuados para ser instalados antes las calderas murales y pequeños intercambiadores. Todos los equipos en contacto con el agua potable están fabricados con la mejor calidad de materiales y adecuados para su uso potable.

Conexiones	1 "
Dimensiones Ø	55 x 118,5 mm
Max. presión	10 bar
Pérdida de presión	0,2 bar
Caudal	7.600 l / h
Max. temperatura ambiente	50 ° C
Max. temperatura del agua	90 ° C
Max. inducción magnética	2.400 Gauss



ANTIKAL Magnum







Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## WATER CONDITIONING

Modelo: NWT – AQUACAL  
Código : AEPU3D0027



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TUBERÍA:	15mm / 22 mm
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:	DC 12V / 200 mA
DIMENSIONES: (mm)	125 x 85 x 45
TAMAÑO DEL EMBALAJE: (mm)	260 x 80 x 120
VIDA ÚTIL:	5 años
MÁX. FLOW:	4 m / s
TEMPERATURA:	< 70 ° C
DUREZA DEL AGUA:	<= 1000 ppm (CaCO3)
FUENTE DE ALIMENTACIÓN:	Incluida



**PROTECTION**  
Alarga la vida de sus instalaciones.



**DIRECT ACCESS**  
Fácil mantenimiento.



**EFFICIENCY**  
Sistema de eficiencia magnética.



**ENVIRONMENT RESPECT**  
No utiliza sales ni químicos.

El equipo inhibidor de incrustaciones AQUACAL puede reducir las moléculas de compuestos que se encuentran en el interior del agua mediante la aplicación de una frecuencia de oscilación y a su vez la de un campo magnético sobre la red de agua. Tal efecto facilita un avance progresivo del proceso de disolución, y de esta manera evitar la solidificación e incrustación, protegiendo las instalaciones y electrodomésticos, alargando su vida y evitando el mal funcionamiento de los mismos.

Mantenimiento de instalaciones, mejora del rendimiento de los sistemas de calefacción, prolongación de la vida de los conductos y mejora de la producción de agua.

- ✓ Disminución progresiva de la incrustación original adherida en las paredes de la tubería.
- ✓ Ahorro de un 5% - 8% de energía en un año.
- ✓ Mayor limpieza de los componentes de los electrodomésticos.
- ✓ Más facilidad del sistema de calefacción para intercambiar el calor.
- ✓ Prolongación de la vida útil de calentadores y humidificadores.





WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT – SOLUCIONES ANTI-SARRO

Gama NWT Dosaphos – Antikal - Aquacal



### PROTECCIÓN

Pensado para cubrir las necesidades de todos los hogares, alarga la vida de sus electrodomésticos, evita el mal funcionamiento de los mismos y protege sus instalaciones.

Se acabaron sus problemas de incrustaciones. Las soluciones Anti-incrustantes NWT, son equipos inhibidores de incrustaciones que reducen las moléculas de compuestos que se encuentran en suspensión en el agua, aplicando una cantidad precisa y controlada de producto Polifosfato en el caso de los dosificadores DOSAPHOS, en el campo magnético de la gama ANTIKAL y en la frecuencia de oscilación sobre la red de agua con AQUACAL.

Estos efectos, según sea su campo de acción, facilitan el avance del proceso de disolución, evitando el endurecimiento de la cal y la formación de sedimentos.

Dosaphos, Antikal y Aquacal son métodos probados, económicos, ecológicos y eficaces, que acabarán de una vez por todas con los problemas de Sarro y que hará que su agua adquiera las propiedades del agua blanda, perfecta para cocer alimentos, lavar y planchar la ropa o ducharse.



VIVIENDAS UNIFAMILIARES  
CASAS DE VACACIONES  
APARTAMENTOS



CALDERAS  
CALENTADORES  
SISTEMAS DE CALEFACCIÓN



PLACAS SOLARES  
TUBERÍAS (DE ACERO, COBRE  
O PLÁSTICO)

**AHORRAR  
ENERGÍA  
es TAREA de  
TODOS**



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 851 2533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl