

# BWT ANTI-SCALE

140	INTRODUCCIÓN
142	BWT PICCOMAT
143	BWT QUANTOMAT

# LA ACCIÓN DE LOS POLIFOSFATOS

LOS POLIFOSFATOS INTERFIEREN EN EL PROCESO DE CRISTALIZACIÓN, OBSTACULIZANDO LA FORMACIÓN DE INCRUSTACIONES. ADEMÁS, FORMAN UNA CAPA PROTECTORA SOBRE LAS SUPERFICIES METÁLICAS PROTEGIÉNDOLAS DE LOS FENÓMENOS CORROSIVOS.

La cal y la corrosión son responsables de la reducción de las prestaciones de calderas, termos domésticos y otros electrodomésticos de la instalación de agua: deterioro prematuro de la instalación, mayor mantenimiento, incremento de la factura...

La acción de los polifosfatos garantiza el éxito en la prevención contra estos procesos de formación de depósitos calcáreos o de corrosión.

Y son una alternativa válida cuando la instalación de un descalcificador no es posible o como complemento a un equipo descalcificador, cuando las características de la instalación o necesidades de cada cliente así lo demandan.



## ¿CÓMO ACTÚAN LOS POLIFOSFATOS?

- » Evitan la incrustación. Interfieren en la cristalización de la dureza, evitando la formación de estructuras duras y compactas. La dureza permanece en el agua en la forma soluble.
- » Evitan la corrosión. Se combinan con el calcio presente en el agua y el hierro de las tuberías, creando una delgada capa protectora en la superficie. Esta capa no impide el intercambio de calor, pero sí protege las superficies contra la agresión del agua.
- » Es muy importante garantizar la proporcionalidad de la dosis, en todas las condiciones de trabajo:
  - sí la concentración de  $P_2O_5$  es baja podría ser insuficiente para la protección de la instalación.
  - sí la concentración es demasiado elevada, se podrían formar ortofosfatos, muy difíciles de eliminar.



## VENTAJAS DE UN CORRECTO TRATAMIENTO

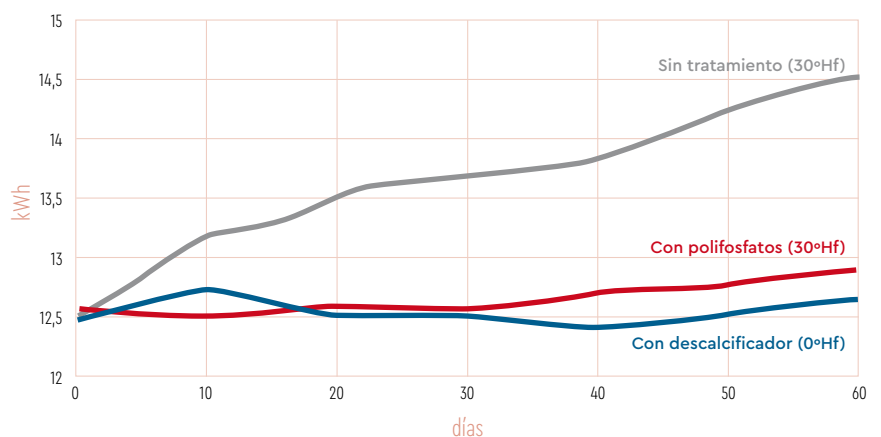
- » Proteger la instalación, consiguiendo un mejor rendimiento y alargar la vida útil de los electrodomésticos.
- » Incrementar la eficiencia energética, favoreciendo el ahorro energético (RD 56/2016, de 12 de febrero, relativo a la eficiencia energética).
- » Green friendly: ser más respetuoso con el medio ambiente.

## LOS POLIFOSFATOS GARANTIZAN EL ÉXITO EN LA PREVENCIÓN DE PROCESOS CALCÁREOS O DE CORROSIÓN

### EVOLUCIÓN DE LA EFICACIA EN UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN

La evolución del consumo de una caldera de condensación, tras 60 días de test, variando únicamente el tratamiento/calidad del agua de aporte:

- » cuando no existe tratamiento, el incremento del consumo de la caldera se incrementa en un 15%, en sólo 60 días.
- » colocando previamente un sistema de dosificación de polifosfatos o similar, la eficacia de esa caldera se reduce en aprox. el 2%, en el mismo período de tiempo.
- » y con agua descalcificada, se mantiene casi como el primer día (reducción de la eficacia inferior del 1%).



Condiciones test: caldera condensación, funcionamiento 3h/día durante 60 días, T: 30°C, caudal 6 l/min

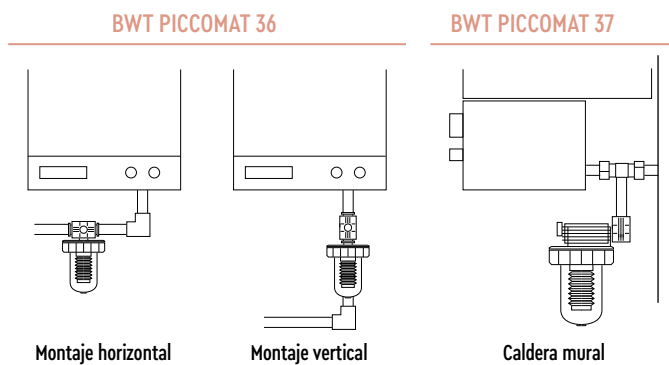
# ANTI-SCALE BWT PICCOMAT

Dosificador de polifosfatos en polvo, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.



- » Protege los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones.
- » Especialmente diseñado para la protección individual de calderas, acumuladores eléctricos y pequeños electrodomésticos.
- » Dosificación precisa y proporcional al caudal. Capaz de dosificar incluso con los caudales más pequeños.
- » Tuerca y racord de conexión orientable, en latón:
  - modelo 36: permite montaje horizontal/vertical.
  - modelo 37: con extensión de conexión, perfecto para su instalación con calderas murales.
- » La opción by-pass permite la recarga de forma rápida y sin interrumpir el suministro de agua. Se suministra como opción.
- » Incluye difusor que previene la sobredosificación y asegura una concentración de  $P_2O_5$  inferior a 5 ppm, límite máximo permitido por la legislación vigente.
- » Gran autonomía.
- » Vaso transparente.
- » Purga de aire manual.
- » Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 70 °C y agua fría residencial al dureza media-baja.
- » Conexión 1/2".
- » Presión máxima de trabajo 6,0 bar.
- » Presión rotura 10,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » **Se suministra completo, con primera carga de 80g.**

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*
BWT PICCOMAT 36	20 m <sup>3</sup>	80 g	1,5 m <sup>3</sup> /h
BWT PICCOMAT 37	20 m <sup>3</sup>	80 g	1,5 m <sup>3</sup> /h

\* (ΔP=0,3 bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
BWT PICCOMAT 36	306001	30C	1	BWT QUANTOPHOS 30H (12x80 g)	306006	30C	6
BWT PICCOMAT 37	306002	30C	1	By-pass BWT PICCOMAT 36 / 37	306012	30C	1



# ANTI-SCALE BWT QUANTOMAT

Dosificador de polifosfatos en polvo, para la protección de las instalaciones y sus elementos de problemas de incrustación y corrosión.



- » Protege los circuitos hidráulicos y aparatos conectados de las incrustaciones o corrosiones.
- » Diseñado para dosificar polifosfatos de forma precisa y proporcional al caudal de agua.
- » Incluye difusor que previene la sobredosificación y asegura una concentración de  $P_2O_5$  inferior a 5 ppm, límite máximo permitido por la legislación vigente.
- » Gran autonomía.
- » Vaso transparente.
- » Eficaz para el tratamiento de agua caliente sanitaria hasta 70 °C y agua fría residencial de dureza media-baja.
- » Posibilidad de montaje horizontal/vertical. Incluye conexión brida orientable.
- » Presión rotura 10,0 bar.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- » **Se suministra completo, con primera carga filtrante.**

Modelo	Ciclo	Carga	Q.máx.*	Conexión
BWT QUANTOMAT 3/4"	100 m <sup>3</sup>	350 g	1,8 m <sup>3</sup> /h	3/4"
BWT QUANTOMAT 1"	100 m <sup>3</sup>	350 g	2,4 m <sup>3</sup> /h	1"
BWT QUANTOMAT 1 1/4"	100 m <sup>3</sup>	350 g	4,2 m <sup>3</sup> /h	1 1/4"

\* ( $\Delta P=0,2 - 0,5$  bar)

Modelo	Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOMAT 3/4"	306015	30C	1
BWT QUANTOMAT 1"	306016	30C	1
BWT QUANTOMAT 1 1/4"	306017	30C	1



Accesorios	Código	Cat.	Emb.
BWT QUANTOPHOS 30H (2x350 g)	306007	30C	8