

Z-CAT

Catalizadores para tratamiento de aguas industriales y domiciliarias

Z-CAT
EVITA Y ELIMINA LAS INCRUSTACIONES CALCÁREAS

La solución definitiva al problema de las incrustaciones calcáreas.

Z-CAT

La más avanzada tecnología en tratamiento de aguas para prevenir y eliminar incrustaciones calcáreas en todo tipo de circuito de agua.

Evita la formación de incrustaciones calcáreas.
 Elimina las existentes al momento de su instalación.

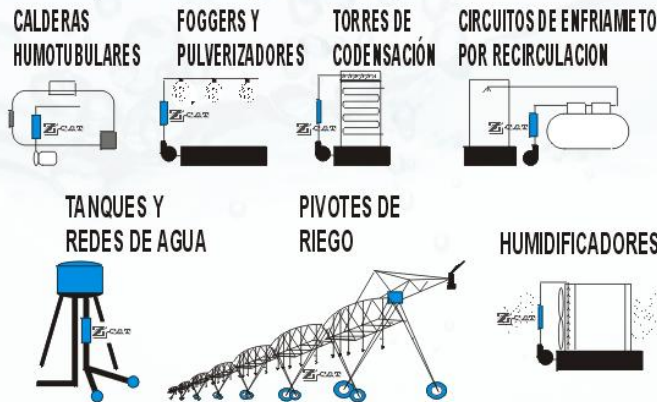


Z-CAT

Son catalizadores electroquímicos que permiten eliminar el problema de las incrustaciones calcáreas en circuitos de agua de uso industrial y domiciliario.

- Se utilizan para todo tipo de agua, sea esta de mar, de recuperación, potable o de servicios.
- Son auto limpiantes, de vida útil extremadamente larga y sin mantenimiento ni cambio de piezas
- No requiere insumos ni aditivación y se instalan fácilmente en el circuito.

Eliminar el problema de las incrustaciones calcáreas significa optimizar los recursos e incrementar el rendimiento y la eficiencia de los procesos involucrados en cualquier circuito que utilice agua



Z-CAT

- No requiere insumos
- No genera efluentes
- Costo operativo nulo
- Rápido recupero de la inversión

Z-CAT

La mejor, más avanzada y definitiva solución al problema de las incrustaciones calcáreas

- 100% ecológico y seguro, sin mantenimiento ni recambio de piezas
- Vida útil extremadamente larga
- Se instala fácil y rápidamente
- El costo operativo es nulo y elimina los tiempos muertos característicos de las tecnologías convencionales de tratamiento de aguas.
- El proceso generado por Z-CAT permite formar las incrustaciones en pequeños cristales de forma y tamaño controlado que son arrastrados por el flujo de agua de manera inofensiva a través del circuito sin posibilidad de sedimentar, aglutinarse o adherirse.



Catalizadores



Control y Eliminación de Incrustaciones Calcáreas en Circuitos de Aguas de Uso Industrial y Domiciliario de Forma Segura, Ecológica y con Costo Operativo Nulo

Cómo se dimensiona Z-CAT?



La única variable a tener en cuenta es el caudal de agua que fluye sobre el catalizador, variable que asegura la auto limpieza y el tiempo de contacto.

Modelo	Caudal Desde / Hasta lt/h	Largo cm	Diametro de la conexion pulgadas
Z-CAT 50	Hasta 1900	25	1/2
Z-CAT 75	1900 / 3800	30	3/4
Z-CAT 100	3800 / 6300	30	1
Z-CAT 125	6300 / 10000	60	1 1/4
Z-CAT 150	10000 / 15000	60	1 1/2
Z-CAT 200	15000 / 22000	60	2

Conexion con raccords o roscados

Modelo	Caudal Desde / Hasta lt/h	Largo cm	Diametro de la conexion pulgadas
Z-CAT 300	22000 / 49000	100	3
Z-CAT 400	49000 / 90000	100	4
Z-CAT 500	90000 / 130000	100	5
Z-CAT 600	130000 / 250000	100	6
Z-CAT 800	250000 / 450000	100	8
Z-CAT 1000	450000 / 600000	100	10

Conexion con bridas o roscados



Modelos estándar:

Hasta Z-CAT 200 -En caños acero roscado o en inoxidable con raccords de bronce

CAIDA DE PRESION: 1- 3 mca al menor - mayor caudal de diseño (sin considerar cambio de diámetro)

Para cualquier caudal y en cualquier diámetro

Para dimensionar Z-CAT sólo es necesario conocer el caudal de agua que circulará sobre el catalizador

Cómo funciona Z-CAT?

Z-CAT es un catalizador electroquímico que induce y



acelera reacciones químicas de formación del carbonato de calcio.

Esto lo hace a partir del aumento local del pH, efecto logrado por las múltiples pilas formadas a lo largo del equipo.

Una vez que se logra la generación del carbonato de calcio sólido sobre el catalizador, la velocidad de flujo del agua hace el resto, que es limpiar la superficie del catalizador y arrastrar los coloides formados mediante una adecuada turbulencia.

Por otro lado, los coloides que surgen de la interacción del agua dura con Z-CAT

hacen que la incrustación existente comience a re disolverse por una simple cuestión de ruptura del equilibrio químico que le daba su origen.

Instalando Z-CAT en la entrada de agua del equipo a proteger, se logra eliminar el problema de las incrustaciones calcáreas sin necesidad de mantenimiento alguno, sin reposición de piezas y sin ningún tipo de aditivación



¿CÓMO SE INSTALA Z-CAT?



Los equipos Z-CAT se instalan en reemplazo de un tramo de cañería. Son de acero inox con o sin costura. Se proveen con bridas o con raccords en bronce para ajuste con sistema francés. Deben instalarse entre el o los puntos críticos del circuito y las bombas de agua o de los ingresos adicionales, caso contrario, se anula total o parcialmente el efecto logrado con el catalizador.

Por ello, para instalar Z-CAT deben tenerse en cuenta

- 1.- LOCALIZACIÓN DE LAS BOMBAS DE IMPULSIÓN
- 2.- LOCALIZACIÓN DE ENTRADAS DE AGUA ADICIONALES AL CIRCUITO

Z-CAT se instala después de las bombas de impulsión y después de cualquier alimentación suplementaria de agua al circuito. Simplemente se rosca o brida al lugar seleccionado

Si no hay bombas Z-CAT se instala directamente en la alimentación de agua al circuito

Condiciones óptimas de funcionamiento de Z-CAT

Temperatura: Cualquiera - El agua debe ser líquida en el momento del tratamiento. El salto de temperatura que puede sufrir el agua luego del tratamiento es de 75°C

Presión: Cualquiera en tanto y en cuanto no sufra grandes variaciones instantáneas de presión.

Ante vacío, el tratamiento debe realizarse lo más próximo posible al punto donde la presión cae. El tratamiento resiste cualquier variación gradual de presión

pH: El agua a tratar debe estar entre 6.5 y 8.5.
pH mayores anulan las pilas
pH extremos atacan al catalizador.

Dureza del agua y TDS: Sin límites.

Compatibilidad química: Con cualquier aditivo que no forme películas.

CATALIZADORES
Z-CAT

La solución definitiva al problema de las incrustaciones calcáreas.