

**DIEHL**  
Metering

# CONTADOR DE AGUA VOLUMÉTRICO ALTAIR

Muy preciso, compacto,  
modular y sostenible



## ¿POR QUÉ? NUESTRA VISIÓN.

### Fomentar un futuro sostenible.

Las tendencias globales tienen un efecto creciente en nuestro planeta. Como resultado, los recursos naturales disminuyen. El agua, por ejemplo, es uno de nuestros bienes más preciados. En el futuro, pasará a ser todavía más valioso.

En Diehl Metering, pensamos que nuestro deber es ayudar a crear un mundo mejor.

Asumimos la responsabilidad. Nuestra contribución: diseñamos, desarrollamos y fabricamos soluciones inteligentes para ahorrar agua y gestionar este recurso más eficientemente. Empoderamos e innovamos. Para un futuro sostenible.



“La excelencia operativa es uno de los valores principales de BRK Ambiental. Por eso la empresa siempre está buscando socios y tecnología que puedan proporcionar la mayor calidad y eficiencia en todas sus operaciones”.

BRK Ambiental

## CÓMO MARCAR LA DIFERENCIA

### ORIENTACIÓN AL CLIENTE. TECNOLOGÍA PUNTA. ECODISEÑO.

#### El cliente es lo primero. Y el valor que le aportamos. A largo plazo.

Ayudamos a nuestros clientes a utilizar el agua, la energía térmica, el gas y la electricidad de manera inteligente. Cada cliente recibe una solución adecuada a sus necesidades específicas. Y así su negocio prospera. Nuestra pasión por la innovación fomenta su empoderamiento y crea valor añadido. Todos los empleados/as de Diehl Metering se consideran un “proveedor de soluciones” para nuestros clientes.

#### Beneficio para el cliente, para el planeta, para todos: ecodiseño. Sostenible.

Desarrollamos nuestros productos con un enfoque de ecodiseño. Pueden estar seguros de que utilizamos las materias primas de forma económica y eficiente. Que optimizamos los recursos. Y minimizamos los residuos. Todas las fases de producción siguen los principios de sostenibilidad. Por cierto: en 2021, firmamos el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, la iniciativa para una gestión sostenible y responsable.

#### Tecnología punta. Para la gestión del agua. Contra los residuos.

La serie ALTAIR le proporciona la mejor tecnología volumétrica: un rendimiento metrológico excelente. Altas capacidades de medición y fiabilidad. Adaptado a los entornos más restrictivos y exigentes. Para una gestión eficiente del agua. Para la reducción del agua no contabilizada. Para conservar uno de los recursos naturales más valiosos del mundo: el agua.



Contador de agua volumétrico ALTAIR

## NUESTRAS SOLUCIONES FUNCIONAN. UN EJEMPLO...

### BRK Ambiental amplía la red de saneamiento de Brasil. Gracias a un importante ahorro de agua y costes.

BRK Ambiental es la principal empresa privada de saneamiento de Brasil y presta servicio a más de 15 millones de personas. Su objetivo: ampliar el suministro de agua de calidad y los servicios de alcantarillado. Sin embargo, es difícil encontrar contadores fiables en el mercado local. Por eso, BRK se asoció con Diehl Metering para instalar contadores volumétricos y ultrasónicos. La atención constante a los plazos de ejecución ha permitido a la empresa expandirse rápidamente. El agua no contabilizada se ha reducido considerablemente gracias a la gran precisión de los contadores, incluso con caudales bajos. En un futuro cercano, proporcionaremos una Infraestructura de Medición Avanzada usando tecnología de radio IZAR para recopilar datos de forma remota y fiable y facilitar un análisis de datos potente.

#### RETOS

- ▶ Reducir el volumen considerable de agua no contabilizada
- ▶ Conseguir un proveedor de contadores fiable

#### SOLUCIÓN

- ▶ ALTAIR V4 (está previsto equiparlos con el módulo de radio IZAR)
- ▶ Red fija, drive-by

#### VENTAJAS

- ▶ Plazos de ejecución cortos
- ▶ Datos de gran calidad
- ▶ Reducción del agua no contabilizada y aumento de los beneficios

 **16**  
MILLONES

PERSONAS CUBIERTAS  
EN 13 ESTADOS

 **500.000**  
CONTADORES VOLUMÉTRICOS  
ALTAIR DN 15/20

CON OPCIÓN DE ESCALABILIDAD Y  
ADAPTADO A TODOS LOS ENTORNOS

 **50%**  
REDUCCIÓN DEL  
AGUA NO CONTABILIZADA

GRACIAS A LA PRECISIÓN DE NUESTROS  
CONTADORES VOLUMÉTRICOS

# METROLOGÍA ULTRAPRECISA

**FIABLE A LARGO PLAZO. GARANTIZADO.**

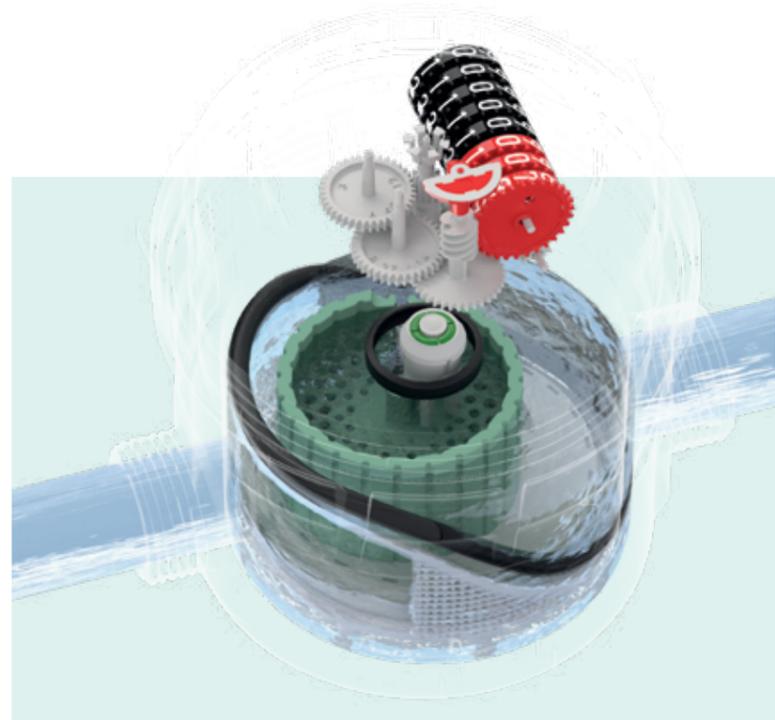
## PRINCIPIO DE MEDICIÓN: motor de pistón oscilante

Así es como funciona: el agua circula por el filtro de protección y entra en la cámara de medición a través de la válvula de entrada.

La diferencia de presión entre el flujo de entrada y el de salida del contador hace que el pistón oscile alrededor del eje central. Cada rotación del pistón desplaza exactamente la misma cantidad de agua. Un imán transmite el movimiento del pistón al registro.

## Filtro de doble zona patentado (opcional para ALTAIR V4 DN 15)

Una apuesta por la sostenibilidad. Mayor durabilidad = mayor rentabilidad. Con nuestro filtro de doble zona patentado y tejido de filtro, se beneficiará de una vida útil más larga del producto e incluso un mejor rendimiento metrológico con el tiempo. Hasta un 2%\* de mejora del rendimiento anual por año de servicio.



**0,1 mm**  
TEJIDO DE FILTRO  
DE DOBLE ZONA

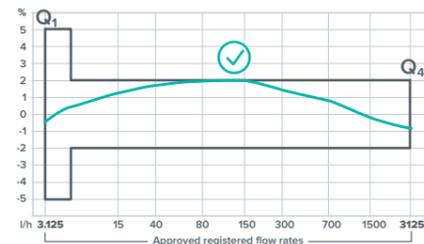


HASTA UN **+2 %**  
DE MEJORA DEL  
RENDIMIENTO ANUAL\*

\*Mejora anual estimada desde el año 9 hasta el año 15 de funcionamiento.

## RENDIMIENTO EXCELENTE Y A PRUEBA DE MANIPULACIONES

### DINÁMICA DE MEDICIÓN ALTAIR V4 DN 15 Q3 = 2,5 m³/h R800 T50



- ▶ Mediciones precisas de caudales bajos: hasta R=800
- ▶ Caudal de inicio muy bajo: < 0,4 l/h, medición de las gotas de agua

#### Sus ventajas:

Ahorro de dinero: detección rápida de las fugas. Esto reduce considerablemente el agua no contabilizada y el consumo no facturado. ¿Y su beneficio? Aumenta.

### DISEÑO A PRUEBA DE MANIPULACIONES



- ▶ Transmisión magnética protegida contra todo tipo de imanes
- ▶ Resistente al intento de fraude con pinza
- ▶ Resistente al intento de fraude con una aguja o destornillador caliente
- ▶ Junta tórica de plástico con ajuste a presión: imposible de desmontar o modificar sin que los daños sean visibles

#### Sus ventajas:

Apuesta por lo seguro: su inversión está garantizada. Los datos que proporciona son fiables.



## GAMA ALTAIR V4

### CONTADORES VOLUMÉTRICOS



FABRICADO EN  
FRANCIA  
Y POLONIA



## INTELIGENTE Y RESISTENTE

### VIDA ÚTIL MEJORADA



- ▶ Amplia área de filtración
- ▶ Filtro de doble zona opcional para ALTAIR V4 DN 15
- ▶ Máxima resistencia a los bloqueos
- ▶ Baja pérdida de presión

#### Sus ventajas:

ALTAIR vale lo que cuesta: garantiza un funcionamiento eficiente. A largo plazo. ¿Distintas calidades de agua? ¿Entorno difícil? No hay problema.

### CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN



- ▶ Posición horizontal y vertical
- ▶ Sin puntos de detención (U0/D0)
- ▶ Instalación interior y exterior (resistente a la humedad, temperatura ambiente, UV, etc.)

#### Sus ventajas:

Disfrute de la máxima flexibilidad y rendimiento en cualquier situación de instalación. Así como de una precisión metrológica constante.



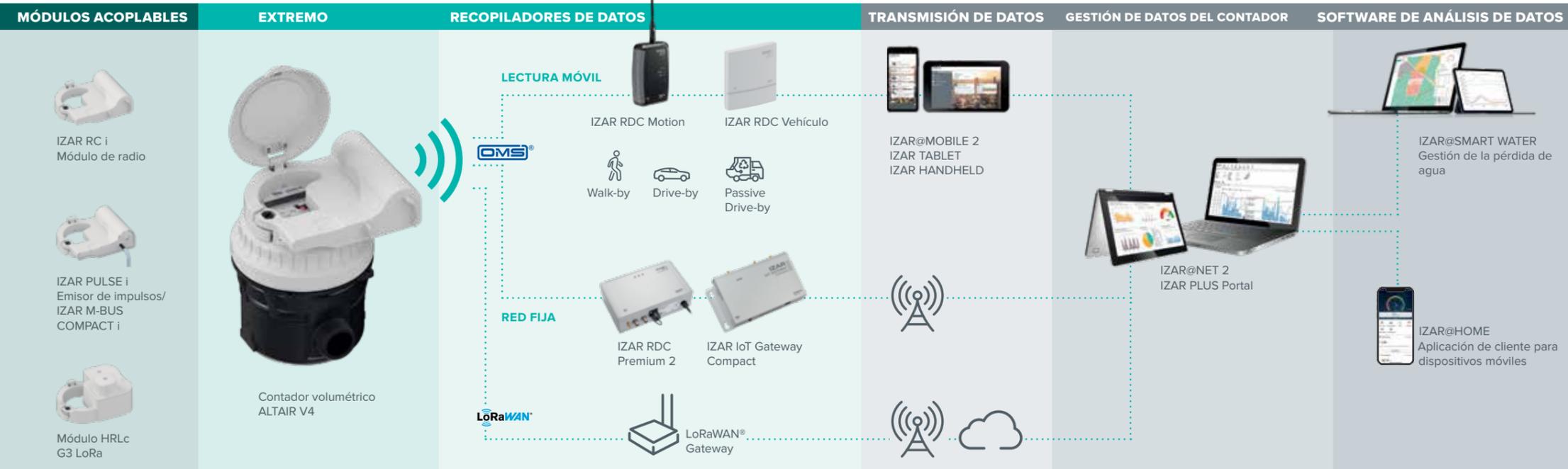
**-25 %\***  
HUELLA DE  
CARBONO

### GAMA DE COMPUESTOS DE ECODISEÑO

El contador de material compuesto ALTAIR V4 tiene en cuenta los principios de sostenibilidad: su cuerpo ha sido desarrollado y mejorado constantemente para minimizar su huella de carbono. Para que tenga el menor impacto posible en el medio ambiente.

- ▶ Menos energía necesaria para la producción
- ▶ Menor peso del producto
- ▶ Reducción de los costes de transporte

\*ALTAIR V4 DN 15 compuesto frente a ALTAIR V4 DN 15 latón.



**¿POR QUÉ ASOCIARSE CON DIEHL METERING? SIMPLEMENTE TIENE SENTIDO.**

# CONECTIVIDAD MODULAR

## CADENA DE VALOR DEL HARDWARE A LOS SOFTWARE

**¿NECESITA UN CONTADOR DE COMUNICACIÓN? ¡NO HAY PROBLEMA!**

Ofrecemos una amplia gama de conectividad que responde a todas sus necesidades: todos los ALTAIR se pueden equipar con módulos de radio acoplables IZAR o módulos de conectividad con cables IZAR, programados con una serie de alarmas. Puede solicitar su ALTAIR V4 con un módulo IZAR ya montado para aumentar su productividad sobre el terreno. Además, nuestro módulo HRLc G3 LoRa que incorpora tecnología LoRaWAN® permite aplicaciones de medición inteligentes y conexiones con las redes de radio de las ciudades inteligentes.

**IZAR: UN SISTEMA FLEXIBLE Y POTENTE ADAPTADO A SUS NECESIDADES**

Nuestro sistema IZAR lleva más de 25 años proporcionando comunicación de radio en distintos protocolos. Quedará convencido y satisfecho con su cobertura y rendimiento, y con la granularidad y velocidad de los datos. Asimismo, es escalable y se adapta perfectamente a su red. Con distintos modos de lectura coexistiendo, puede cambiar de una lectura al año a una lectura diaria para optimizar su red de agua, sin sustituir el módulo IZAR.

**SOFTWARE PARA GESTIONAR LA PÉRDIDA DE AGUA**

¡Tome el control! Una fuga de 1 l/hora durante 12 meses equivale a 8,76 m³ de agua no facturada. Diehl Metering le ayuda a optimizar el rendimiento de su red y reducir el agua no facturada: con nuestra nueva aplicación IZAR@SMART WATER Water Loss Management (WLM), podrá hacer un seguimiento de los niveles de agua no contabilizada en su red de distribución. En caso de fuga, será informado de inmediato y podrá reaccionar sin perder tiempo para minimizar las pérdidas de agua.

**CONFÍAN EN NOSOTROS**  
con ALTAIR. En todo el mundo.

<p>CHINA</p>	<p>MÉXICO</p>	<p>COLOMBIA</p>
<p>ECUADOR</p>	<p>BRASIL</p>	<p>MALASIA</p>
<p>REINO UNIDO</p>	<p>United Utilities</p>	<p>PORTUGAL</p>
<p>FRANCIA</p>	<p>VEOLIA</p>	<p>ESPAÑA</p>

Diehl Metering es líder mundial en el diseño, fabricación y suministro de soluciones de medición inteligentes. Empoderamos a nuestros clientes para que tomen el control de sus infraestructuras. Para hacer que la gestión del agua y la energía sea más eficiente, sostenible y responsable. Para un uso cada vez mejor de los recursos naturales de los que todos dependemos.

Todos los contadores que fabricamos son calibrados antes de salir de la fábrica. Además, tienen la aprobación de **MID (Directiva sobre Instrumentos de Medición)** y cuentan con Certificados de Conformidad Sanitaria.

**30 MILLONES**  
ALTAIR V4 VENDIDOS EN TODO EL MUNDO DESDE 2008, EL MÁS VENDIDO EN FRANCIA, ESPAÑA, REINO UNIDO, POLONIA

**30 AÑOS**  
EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA VOLUMÉTRICA

**PREMIOS**  
PREMIO ENTERPRISES & ENVIRONMENT EN 2008; ECOVADIS GOLD (RESPONSABILIDAD SOCIAL) EN 2021 Y 2022

**60 MILLONES**  
DE CONTADORES DE COMUNICACIÓN Y MÓDULOS DE RADIO INSTALADOS EN TODO EL MUNDO

**MIEMBRO**  
DEL PACTO MUNDIAL DE LAS NACIONES UNIDAS DESDE 2021

**¿ESTÁ INTERESADO?**  
¡HABLEMOS DE SUS RETOS!

