

Válvula de control con
contador ultrasónico
ULTRAF

RAPHAEL RANGE



SOBRE NOSOTROS

TALIS es el proveedor líder a nivel mundial de válvulas premium, hidrantes y otras soluciones para el control del agua.

Con una amplia variedad de productos, ofrecemos soluciones integrales para la totalidad del ciclo del agua, desde hidrantes a válvulas de mariposa, desde válvulas de guillotina a válvulas anulares. Nuestra experiencia, tecnología innovadora, capacidad global y trayectoria de consultoría individual conforman la base desde la que desarrollar soluciones sostenibles para la gestión eficiente de un recurso vital: el agua.

Con más de nueve marcas fuertes y 28 entidades en Alemania, Francia, España, Portugal, Italia, Gran Bretaña, Países Bajos, Rusia, Polonia, Israel, China, Oriente Medio, México, India, Sudáfrica, Kazajistán, Perú y Brasil, TALIS es el mayor proveedor de tecnología sobre válvulas y la primera elección cuando se trata de válvulas para agua y servicios para todo su ciclo.



1871

Fundación de ERHARD (D)
Grifos de agua



1874

Fundación de SCHMIEDING (D)
Soluciones modernas y orientadas al mercado



1880

Fundación de BAYARD (FR)
Grifos de cerveza y fuentes de agua



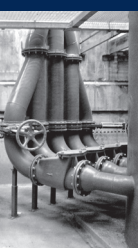
1945

Fundación de LUDWIG FRISCHHUT (D)
Fundación propia



1949

Fundación de RAPHAEL (ISR)
Válvulas de control



1957

Fundación de STRATE (D)
Productos y competencia en solución de problemas en la industria de aguas residuales



1974

Fundación de BELGICAST (ES)
Fabricante de válvulas para la industria naval



Fundación de ATLANTIC PLASTIC (UK)
Manguitos de plástico

« EN TALIS NOS ESFUERZAMOS EN SERVIR A NUESTROS CLIENTES CON UNA CALIDAD Y NIVELES DE SERVICIO SUPERIORES.

La innovación continua en nuestros productos y procesos, unido a nuestro apoyo técnico le permite proteger sus infraestructuras vitales de agua con confianza.»



 Christoph Gusenleitner
Chief Executive Officer

29 000

PRODUCTOS
DIFERENTES EN
CATÁLOGO

Más
de 50

SOCIOS
COMERCIALES

VENTAS EN
186
PAÍSES

13

FÁBRICAS
EN TODO EL
MUNDO

19 000

CLIENTES

1400

EMPLEADOS



1992

Fundación de
UNIJOINT (NL)

Adapters and
extensions, pipe
couplings, flange
adapters and
dismantling joints



2001

Adquisición por
Tyco Waterworks



2010

Adquisición
por Triton
y creación de
TALIS



2011/13

Rusia (2011)
China (2012)
Brasil (2013)
Oriente Medio (2013)



2014

Lanzamiento de
«Smart-Inside»
soluciones para
hacer más
inteligentes
nuestros productos

-
Sudáfrica



2015/16

Peru (2015)
Mexico (2015)
Joint-Venture
con Kc-Val (2016)
India (2016)
Singapore (2016)



2017

Nuevo centro
logístico en
Alemania

SMART SOLUTIONS

RAPHAEL RANGE

ULTRAF - CONTROL Y CONTADOR ULTRASÓNICO

ULTRAF combina el nivel más alto de válvula de control de caudal y presión con un contador ultrasónico preciso y fiable en un diseño compacto. ULTRAF PRO integra tecnologías de vanguardia de diferentes campos, como la hidráulica avanzada, la medición precisa y las comunicaciones modernas.

ULTRAF es un producto único, basado en la válvula de control "RAF" combinada con un contador ultrasónico de alta tecnología alimentado con baterías. Permite la medición del caudal y la regulación de la presión en un único dispositivo de tamaño pequeño, lo que ahorra un espacio significativo en las arquetas.

La flexibilidad del producto Ultraf le permite ser relevante para diferentes mercados y aplicaciones tales como: agricultura, jardines, control de presión y monitorización del caudal, control de fugas y otros.



APLICACIONES



Riego



Transmisión de agua



Red de distribución de agua



Presas y energía



Protección contra incendios



Aplicaciones de agua industrial

FICHA TÉCNICA

Fluido: agua potable o agua filtrada

Diámetro Nominal (DN): 50mm-200mm (2" a 8")

Presión Nominal (PN):

Nominal: 10 - 16

Trabajo: 16 bar

Temperatura de trabajo: hasta 70° C

Material del cuerpo: fundición o acero inoxidable

Conexión: bridas

VENTAJAS

TODO EN UNO

Contador ultrasónico y válvula de control integrados.

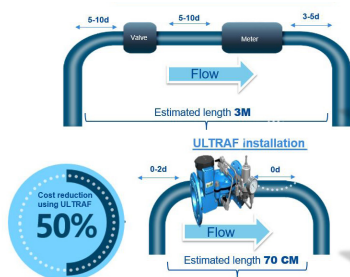
LARGA VIDA

Hasta 10 años de vida útil.

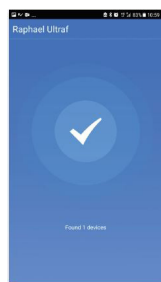
PRECISIÓN

Sin piezas móviles, lo que permite la precisión continua de ULTRAF durante muchos años

PRESTACIONES ESENCIALES



REDUCCIÓN DE ESPACIO EN LA INSTALACIÓN



COMUNICACIÓN BLUETOOTH INCORPORADA, SIN CABLES DURANTE LA PROGRAMACIÓN



CARACTERÍSTICAS

└ **Caudalímetro y válvula en un mismo producto.**

└ **Sin partes móviles**, gran precisión durante toda la vida útil del producto.

└ **Contador ultrasónico altamente preciso** en caudales superiores que los contadores convencionales. Precisión según ISO 04064 (2005) R125 o superior bajo consulta.

└ **Sin necesidad de tramos rectos aguas arriba o abajo.**

└ **Con baterías**, contador libre de mantenimiento durante 10 años. Las baterías van colocadas en un compartimento separado y sellado. Reemplazable por un distribuidor autorizado.

└ **Recogida separada de los datos de caudal**, protegiendo el procesador principal del daño accidental por alto voltaje. 2 baterías de 9 VDC para el funcionamiento en un compartimento separado, reemplazable por el propietario.

└ Salida de pulsos independientes para control, por tarjeta externa para 4-20 mA.

└ **Comunicación Bluetooth®** para selección de preferencias en unidades de medida y ajuste de parámetros

└ Todo metálico, con **protección IP68**.

└ **Disponible desde 50mm a 200mm.**

PRINCIPALES VENTAJAS

- Producto todo en uno (válvula de control y medidor integrados)
- IP 68 (perfecto para condiciones de trabajo sumergido)
- Ideal para riego moderno con tarjeta de control
- Instalación vertical y horizontal
- Perfecto para aumentar los ingresos y reducir las fugas
- Reducción del % del agua no contabilizada
- Display digital
- Sin partes móviles, lo que permite una gran precisión
- Mínimos requerimientos de mantenimiento
- Larga vida (hasta 10 años)
- Precio competitivo comparado con otras soluciones disponibles actualmente en el mercado.

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE

- └ **Básica**
- └ **Salida de pulsos**
- └ **Salida analógica**
- └ **Control de la presión**
- └ **Control del riego**

ALGUNAS INSTALACIONES



CUALIDADES TÉCNICAS

Caudal c/m	Tamaño			
	DN 3''- 80mm	DN 4''- 100mm	DN 6''- 150mm	DN 8''- 200mm
Caudal inicial	0.2	0.3	0.5	0.5
Q1	0.5	0.8	2	3.2
Q2	0.8	1.3	3.2	5.1
Q2 (1)	22.3	35.4	88.6	141.8
Q2 (2)	44.7	70.9	177.2	283.6
Q3	63	100	250	400
Q4	78.8	125	312.5	500
R = Q3/Q1	125	125	125	125

Según ISO 4064-2014

Q1: Caudal mínimo
Q2: Caudal de transición
Q3: Caudal permanente
Q4: Caudal máxima

Datos para DN50 bajo consulta.

ULTRAF TECNOLOGÍA AVANZADA PARA UNA AGRICULTURA INTELIGENTE

DURANTE LOS ÚLTIMOS 8 MESES SE INSTALARON EN LAS ALDEAS COOPERATIVAS LLAMADAS «MOLEDET» (PARTE NORTE DE ISRAEL), 20 VÁLVULAS DE CONTROL CON CAUDALIMETROS ULTRASÓNICOS ULTRAF. LA IDEA GENERAL DE ESTE PROYECTO ES PROPORCIONAR UNA MEDICIÓN PRECISA DEL AGUA Y LA REGULACIÓN DEL CAUDAL CON UN ÚNICO PRODUCTO.

DÓNDE : ISRAEL

**CLIENTE : MOLEDET
ALDEA COOPERATIVAS**

EL PRODUCTO ESTÁ SIENDO UTILIZADO CON DOS CONFIGURACIONES DIFERENTES

- └ Campos agrícolas - midiendo la cantidad de agua suministrada al campo y controlando la presión.
- └ Pivot central: riego de cultivos en el que el equipo gira solidario a un pivot y los cultivos se riegan con rociadores.

En las instalaciones Pivot, el ULTRAF reemplaza al caudalímetro y a la válvula de control, proporcionando las siguientes ventajas:

- └ Riego preciso: debido al principio de medición ultrasónico (en comparación con un CONTADOR mecánico tradicional).
- └ Controla la presión de la red para proteger y mantener el proceso.
- └ Instalación rápida y fácil: sin necesidad de tramos de tubería recta antes y después del equipo
- └ Bajo coste de mantenimiento

Hasta ahora, en esta aldea específica, se han instalado 20 unidades de varios tamaños (80 mm a 200 mm) y se ha logrado reducir el porcentaje de agua no contabilizada del 17% al 4%, en menos de 4 meses, con gran satisfacción para el cliente.

Para los campos agrícolas, la instalación de ULTRAF ha proporcionado el valor añadido de:

- └ Un producto pequeño y preciso
- └ Pantalla grande y simple para la monitorización en campo
- └ Reducción de costes de infraestructuras
- └ Compatibilidad con dispositivos de comunicación externos



Válvula de control con contador ultrasónico ULTRAF instalada en pivot.



En la entrada principal de los campos, ULTRAF reemplaza el contador de agua y la válvula de control, proporcionando una medición precisa del agua y control de caudal.



Pivot durante el riego utilizando ULTRAF



www.talis-group.com

TALIS es la elección número uno para el transporte y control del agua. TALIS posee la mejor solución para la gestión del agua y de la energía y para las aplicaciones industriales y municipales. Con una amplia gama de productos, ofrecemos soluciones integrales para el ciclo completo del agua. Desde hidrantes a válvulas de mariposa. Desde válvulas de registro a válvulas anulares. Nuestros conocimientos, tecnología innovadora, experiencia mundial y el proceso de consulta individual constituyen la base para desarrollar soluciones sostenibles para el manejo eficiente de este recurso vital que es el agua.



BELGICAST Internacional, S.L.

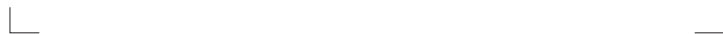
Bº Zabalondo, 31
48100 Mungia (Bizkaia)
Spain

TELÉFONO +34 94 488 91 00

FAX +34 94 488 91 25

E-MAIL belgicast@talis-group.com

INTERNET www.talis-group.com
www.belgicast.eu



Nota: Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.
Copyright: Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso escrito de BELGICAST.
BELGICAST es una Marca Registrada.

 **BELGICAST**
BY TALIS