



RAPHAEL

Catálogo de Producto

ULTRAF

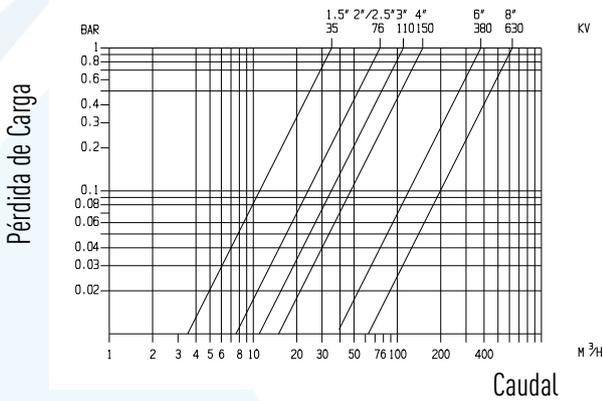
Hidrómetro ultrasónico para agricultura



VENTAJAS

- Fácil de instalar y operar
- Una sola unidad compacta que ahorra espacio
- Sin piezas móviles
- Operado por baterías de larga duración
- Mantenimiento mínimo
- Alto nivel de protección, conforme a IP68
- Control de presión
- Programación en campo Bluetooth
- Tarjetas opcionales (salida digital y analógica)
- Baja pérdida de carga
- Protocolo de comunicación industrial compatible - tipo Modbus

Pérdida de Carga



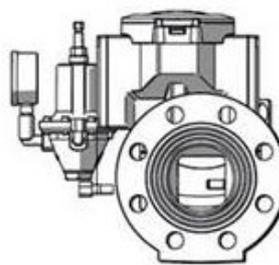
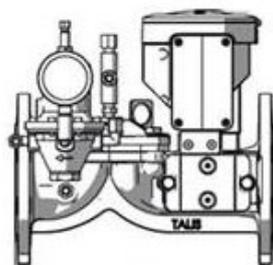
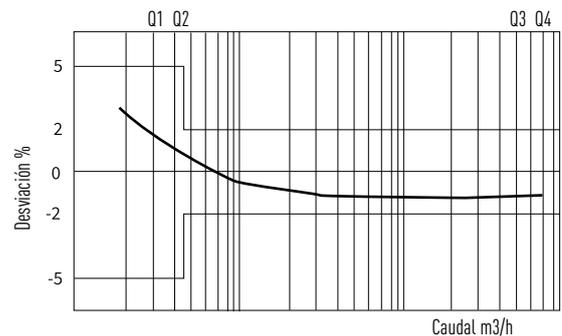
Rendimiento del Producto

DN {mm}	40	50	80	100	150	200
DN {pulg}	1½	2	3	4	6	8
Q1	0.2	0.32	0.504	0.8	2	3.2
Q2	0.51	0.51	0.806	1.28	3.2	5.12
Q3	25	40	63	100	250	400
Q4	31.25	50	78.75	125	312.5	500
R = Q3/Q1	125	125	125	125	125	125

Dimensiones y Peso

DN {mm}	40	50	80	100	150	200
DN {pulg}	1½	2	3	4	6	8
Largo (mm)	250	250	300	350	500	600
Altura (mm)	212	228	300	327	392	425
Ancho (mm)	190	190	223	240	310	350
Peso (kg)	9.5	10	13.5	21	43	67
Conexiones	Rosca (TH)			Brida (FL)		

Precisión



CARACTERÍSTICAS

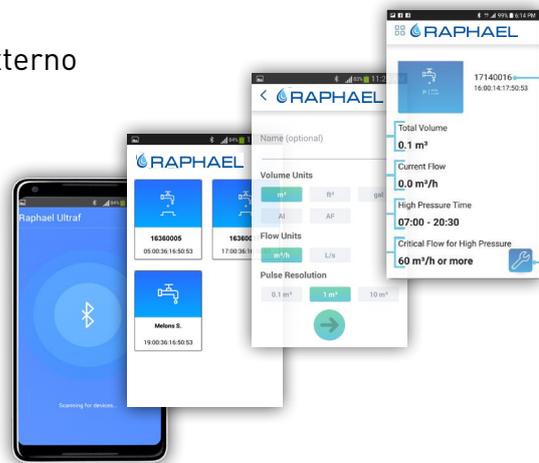
Un hidrómetro ultrasónico único en su clase que combina en una única y pequeña unidad: un medidor de agua ultrasónico, una válvula hidráulica y un sistema inteligente para la medición del agua, el control y gestión de la presión. Basado en la serie RAF de válvulas hidráulicas de diafragma, Ultraf funciona con baterías, sin piezas móviles ni mantenimiento. **ULTRAF** ahorrará espacio de instalación y mantendrá la misma precisión a lo largo de los años.

- **Usos comunes:**

- Control preciso de la presión
- Control del caudal
- Entrada de caudal a un controlador de riego externo
- Medidor de caudal independiente e inteligente

- **Uso en Agricultura:**

- Cultivos de campo
- Huertos
- Sistemas de riego por pivote
- Sistemas de bombeo



PANTALLA

La pantalla proporciona información continua en todo momento, y mediante dos métodos diferentes: La pantalla digital y las tarjetas opcionales de salida. Las tarjetas pueden agregarse en cualquier momento.

- **Información en la pantalla digital:**

- Caudal de agua en cada momento.
- Volumen de agua acumulado.
- Estado de las baterías.
- Caudal en la tubería (si se encuentra llena).
- Dirección del caudal.
- Alertas.
- Estado de conexión de las salidas eléctricas del Ultraf Pro a sistemas externos, etc.

- **Información sobre las tarjetas de extensión:**

- Dos puertos digitales, uno para registrar el caudal y otro para activar una solenoide Latch.
- Una salida analógica continua de 4-20 mA para monitorizar el caudal.
- Salida Modbus.

The diagram shows a digital display with the following elements:

- Top Row:** 8-digit display showing volume in ft^3 , m^3 , gal, AI, AF.
- Second Row:** 8-digit display showing flow rate in m^3/h , ft^3/min , gpm, L/s.
- Third Row:** Icons for water pipe status (full/empty), flow direction, solenoid latch status, and electrical connections (Out 1, Out 2).
- Bottom Row:** Battery status icon and a general alert icon.

Legend for the display elements:

- Acumulación de agua (en diferentes unidades):** 8-digit display with units ft^3 , m^3 , gal, AI, AF.
- Conexión de salida externa:** Out 1, Out 2, 4-20 mA.
- Caudal (m^3/h , ft^3/min , gpm, L/s):** 8-digit display with units m^3/h , ft^3/min , gpm, L/s.
- Pulso de salida:** Pulse output icon.
- Estado de agua en la tubería (lleno/parcial/vacio):** Water pipe icon.
- Riego en proceso:** Water tap icon.
- Dirección del caudal:** Water pipe icon with arrow.
- Soporte activo del riego:** Water tap icon with clock.
- Estado de la Solenoide Latch:** Solenoid icon.
- Estado de las baterías:** Battery icon.
- Conexión Bluettoh:** Bluetooth icon.
- Alerta general:** Alert triangle icon.



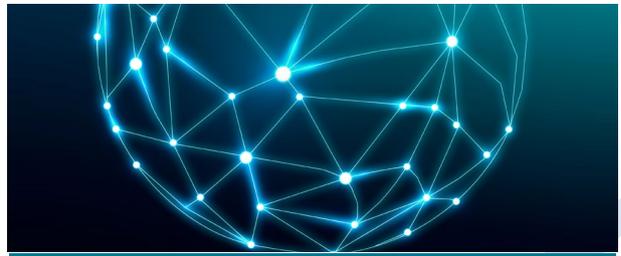
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



RIEGO



ABASTECIMIENTO DE AGUA



SOLUCIONES INTELIGENTES

RAPHAEL VALVES INDUSTRIES (1975) LTD, fundado en 1949, es el primer fabricante israelí de válvulas de control de agua.

El departamento de investigación de Raphael trabaja constantemente para ofrecer nuevos e innovadores productos y soluciones para los sistemas de control de caudal de agua, incluyendo obras hidráulicas, sistemas de protección contra incendios y sistemas de riego.

RAPHAEL Valves Industries (1975) Ltd.

North Industrial Zone

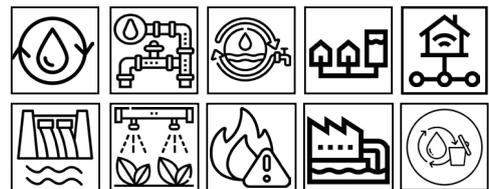
Or Akiva, 3063927

POBox 555, Israel

Phone: +972 4 6263555

E-mail: info@raphael-valves.com

Website: www.raphael-valves.com



 **RAPHAEL**