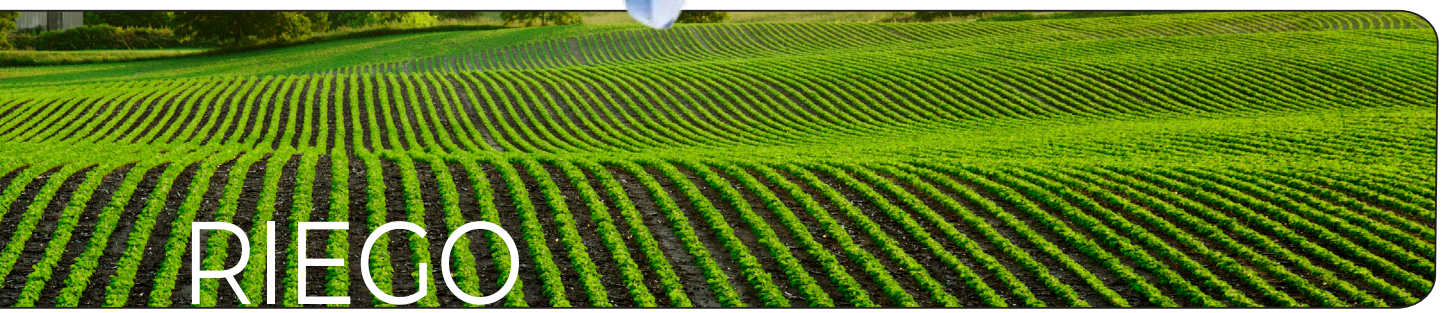
Raphael
Beyond Valves



Ultraf PRO



RIEGO

ULTRAF

Hidrómetro Ultrasónico

ULTRAF

Hidrómetro Ultrasónico



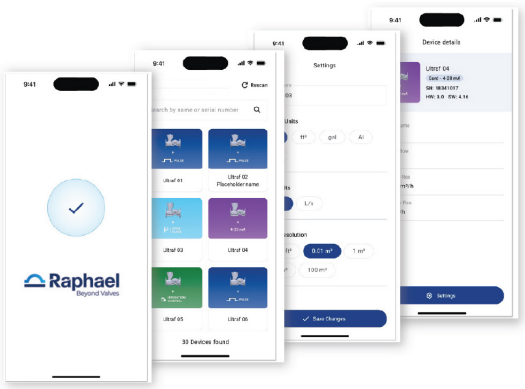
CARACTERÍSTICAS

ULTRAF es un hidrómetro ultrasónico único en su clase que integra, en una sola y compacta unidad, un medidor de agua ultrasónico, una válvula hidráulica y un sistema inteligente para la medición, el control y la gestión de la presión.

Basado en la serie RAF de válvulas hidráulicas de diafragma, funciona con baterías, no tiene piezas móviles y no requiere mantenimiento. Su diseño compacto reduce el espacio de instalación, mientras que su tecnología garantiza una precisión constante durante toda su vida útil.

Usos Comunes:

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



Uso en Agricultura:

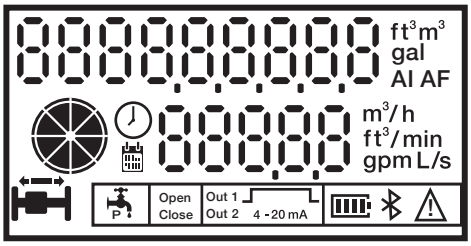
- Cultivo de campo
- Huertos
- Sistemas de riego por pivote
- Sistemas de bombeo

PANTALLA

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

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.



Acumulación de agua (en diferentes unidades)

Conexión de salida externa

Caudal (m3/h, ft3/min, gpm,L/s)

Pulso de salida

Estado de agua en la tuberia (lleno/parcial/vacío)

Riego en proceso

Dirección del caudal

Soporte activo del riego

Estado de la Solenoide Latch

Estado de las baterías

Conexión Bluetooth

Alerta general

Opciones de tarjeta de extensión:

- Dos salidas digitales
- Salida analógica
- Controlador de riego
- Salida Modbus

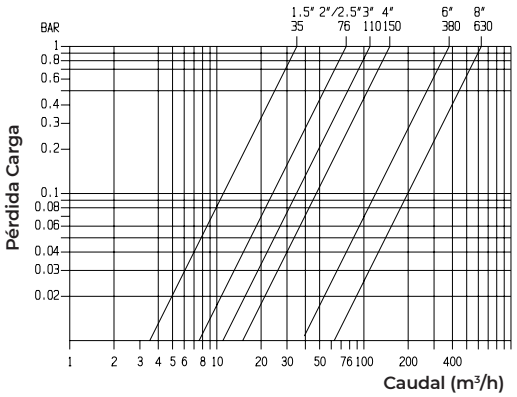
VENTAJAS

- Fácil de instalar y operar
- Diseño compacto que ahorra espacio
- Sin piezas móviles
- Operado por baterías de larga duración
- Minimo Mantenimiento
- Grado de protección IP68 - Probado para inmersión en agua hasta 1 metro durante 1 hora.
- Programación en campo mediante Bluetooth
- Protocolo de comunicación industrial compatible - tipo Modbus

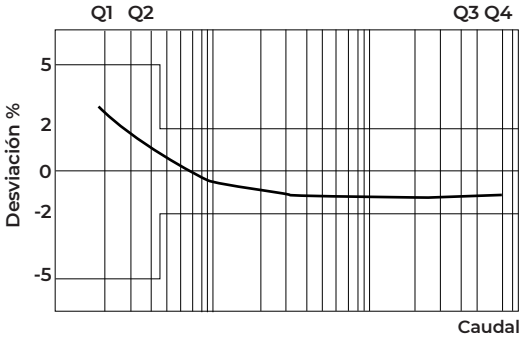
RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

DN [m³/h (GPM)]	40 / 1½“	50 / 2“	80 / 3“	100 / 4“	150 / 6“	200 / 8“
Q1 - Caudal mínimo	0.20 [0.9]	0.32 [1.4]	0.50 [2.2]	0.80 [3.5]	2 [8.81]	3.2 [14.1]
Q2 - Caudal de paso	0.51 [2.3]	0.51 [2.3]	0.81 [3.6]	1.28 [5.6]	3.2 [14.1]	5.12 [22]
Q3 - Caudal nominal	25 [110.1]	40 [1761	63 [277]	100 [440]	250 [1,100]	400 [1,761]
Q4 - Caudal máximo	31.25 [137.6]	50 [220]	78.8 [346]	125 [550]	312.5 [1,376]	500 [2,201]
R = Q3/Q1	125	125	125	125	125	125

Pérdida de Carga



Precisión

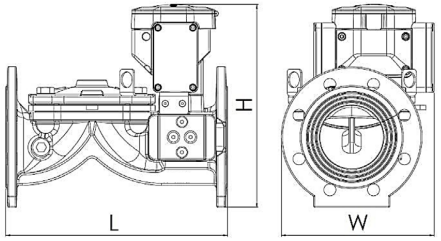


DIMENSIÓN Y PESO

DN	mm [in]	40 / 1½“	50 / 2“	80 / 3“	100 / 4“	150 / 6“	200 / 8“
Largo L	mm [in]	250 [10]	250 [10]	300 [12]	350 [14]	500 [20]	600 [24]
Altura H	mm [in]	212 [8.35]	228 [8.98]	300 [11.81]	327 [12.88]	392 [15.43]	425 [16.73]
Ancho W	mm [in]	190 [7.48]	90 [3.54]	223 [8.78]	240 [9.45]	310 [12.20]	350 [13.78]
Peso	kg [lb]	9.5 [20.9]	10 [22.0]	13.5 [29.8]	21 [46.3]	43 [94.8]	67 [147.7]
Conexiones finales		TH		FL			

ESTÁNDAR

MID
Measuring Instrument Directive
2014/32/UE



Ofreciendosolucionesavanzadasaclientesentodoelmundo.

América del Norte| América del Sur| Europa |África | Asia | Australia

RAPHAEL, fundada en 1949, es el primer fabricante israelí de válvulas de control para sistemas de agua.

El departamento de Investigación y Desarrollo de **RAPHAEL** trabaja de forma constante para ofrecer productos y soluciones innovadoras para el control del flujo de agua en diversas aplicaciones, entre ellas obras hidráulicas, sistemas de protección contra incendios y sistemas de riego.



Raphael

Raphael Valves Industries (1975) Ltd.
Northern Industrial Zone, Or Akiva 3065401, Israel
972-(0)4-6263555 / info@raphael-valves.com / raphael-valves.com

IRRI_ULTRAF_SP_10.26