Raphael
Beyond Valves



Ultraf PRO



ABASTECIMIENTO DE AGUA

ULTRAF

Hidrómetro Ultrasónico

Catálogo de Productos

ULTRAF

Hidrómetro Ultrasónico



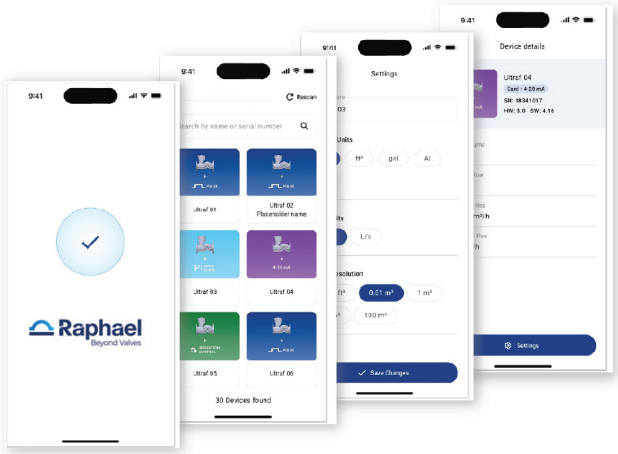
CARACTERÍSTICAS

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



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 tarjeta 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 monitorear el caudal.
- Salida Modbus



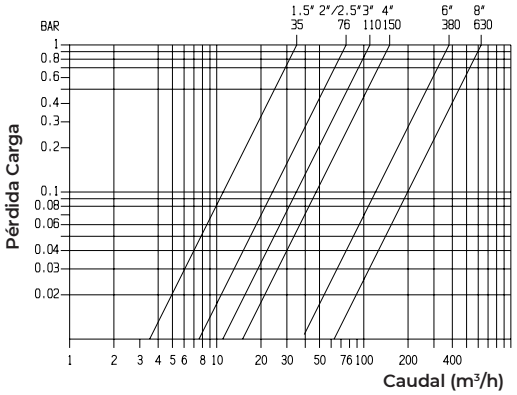
VENTAJAS

- 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 - inmersión en agua hasta 1 metro durante 1 hora
- Control de presión integrado
- Programación en campo mediante Bluetooth
- Protocolo de comunicación industrial compatible - tipo Modbus

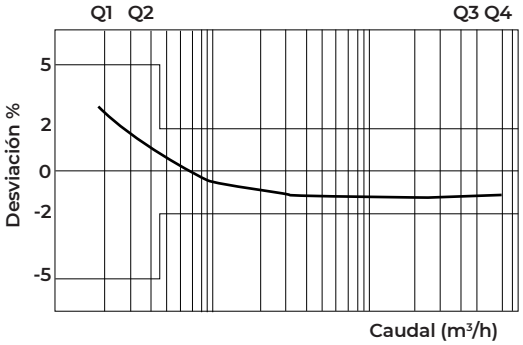
RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

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 (550)	125 [550]	125 [550]	125 [550]	125 [550]

Pérdida de Carga



Precisión

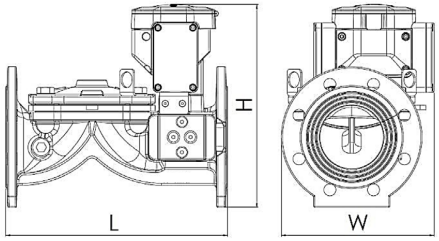


DIMENSIÓN Y PESO

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

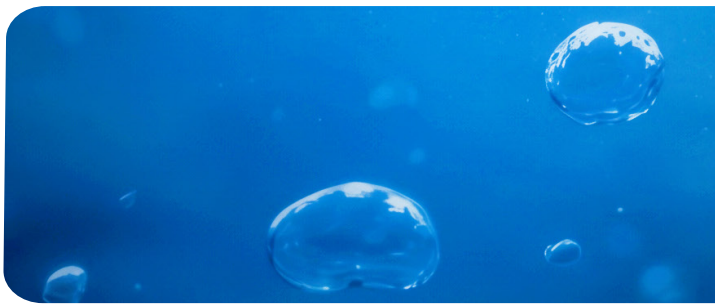
MID
Measuring Instrument Directive
2014/32/UE



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

WW_ULTRAF_SP_09.26