

Agua Potable

Rothidráulico® - Almacenamiento y suministro de agua potable doméstica



KHR-2.750

Los problemas de abastecimiento de agua en los países cálidos, y más específicamente en España y Portugal, están teniendo cada vez más protagonismo. Las variaciones de presión y caudal en el suministro están a la orden del día en muchos municipios de la Península Ibérica.

Para ayudar a solucionar estos problemas, ROTH ha desarrollado un kit de muy sencillo montaje e instalación.

Este kit, una vez montado, se intercala en la acometida de agua potable del edificio y se conecta a la tubería de distribución del agua. Actúa como elemento regulador del caudal y de la presión asegurando un servicio continuo de agua (no válido para agua caliente sanitaria). Lleva incorporado un by-pass para, según las necesidades, utilizar este kit o no.

ROTH ha mimado los detalles para conseguir un sistema silencioso, que permite su instalación en el interior de cualquier vivienda, sin molestias.

■ Características

Este kit está basado en la acumulación de agua en un depósito ROTHAGUA® cerrado (capacidad de 500, 700, 1.100 y 2.750 litros); por medio de sistemas sencillos de regulación de nivel y de presión proporciona agua de forma continua a una casa, piso, etc.

La capacidad de acumulación se puede incrementar uniendo varios depósitos de la misma altura por medio de los accesorios de unión de los depósitos ROTHAGUA® cerrado (kit de unión ROTH).

El kit Rothidráulico® incluye todos los sistemas necesarios para su perfecto funcionamiento, así como las instrucciones necesarias para poder montarlos correctamente.

■ Sistema de "by-pass"

Permite, por medio de las tres llaves de paso (PP) de 1", utilizar la red de abastecimiento general o el kit Rothidráulico® para el suministro de agua.



■ Sistema de llenado

Regulador de nivel RSA de ROTH con acople regulable en altura, que se instala en uno de los tapones del depósito. El regulador abre y cierra (todo o nada) la entrada de agua al depósito. El diseño de esta válvula hace que su funcionamiento sea totalmente silencioso.

Características:

Regulador de nivel de 1" fabricado en plástico (PC y ABS) con acople de PP con rosca exterior de 2" para instalar en los tapones de 2 piezas de los depósitos ROTHAGUA® cerrado (ver instrucciones).

Presión de trabajo: 0,2 – 6 bares.



Sistema de llenado

■ Sistema rebosadero

Rebosadero para instalar en el depósito y conectar a un desagüe. Este rebosadero evita inundaciones en caso de ruptura o de mal funcionamiento del regulador de nivel. Debe estar siempre lleno de agua, impidiendo así la entrada de insectos, polvo y olores al depósito.

Se instala taladrando la pared vertical del depósito (ver instrucciones).

Características:

- Para Rothidraulico de 500, 700 y 1.100 L.
Rebosadero de forma sifónica de 50 mm de diámetro (incluye junta labiada).



Sistemas rebosadero

- Para Rothidraulico de 2.750 L.
Rebosadero de forma sifónica de 110 mm de diámetro (incluye junta labiada).



El kit ROTHIDRÁULICO® se suministra con el sistema by-pass montado



KHR-500



KHR-700



KHR-1.100

■ Sistema de bombeo

Una bomba sumergible unida a un regulador de presión, que arranca y para la bomba, actúa como grupo de presión, permitiendo suministrar agua de forma continua y silenciosa a la instalación existente.

Características:

Bomba sumergible de 1 C.V. (carcasa de PP) multicelular monofásica para agua potable con rejilla en inoxidable e interruptor de nivel automático.

Tensión 230 V, protección IP-68, aislamiento clase F.

Refrigeración del motor por la misma agua bombeada, temperatura máxima del agua 35 °C.

Todos los elementos del equipo son aptos para contacto con fluidos alimenticios.

Caudales:

- Para Rothidraulico de 500, 700 y 1.100 L.

Caudal de 600 a 4.800 l/h en función de la altura manométrica (5 - 40 m.c.a.).

- Para Rothidraulico de 2.750 L.

Caudal de 750 a 4.500 l/h en función de la altura manométrica (5 - 50 m.c.a.).

Envoltorio en acero inoxidable AISI 304.

La opción con bomba de alto rendimiento permite el suministro manteniendo la presión técnicamente hasta 25m de altura. (garaje + 3 alturas).

■ Instalación

El kit ROTHIDRÁULICO® se suministra con sistema by-pass montado.

Un profesional con herramientas básicas puede montar los diferentes elementos del kit y, seguidamente, conectarlo a la tubería de abastecimiento del edificio y enchufarlo a la red eléctrica.

El depósito se debe instalar protegido de los rayos ultravioleta, de las temperaturas altas y de las heladas (ver manual de transporte, instalación y mantenimiento de los depósitos ROTHAGUA® cerrado).

■ Modelos y dimensiones

Modelo	Capacidad Litros	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Boca de hombre	Nº tapones a perforar
KHR-500	500	1.060	660	1.304	Ø 400 mm	4
KHR-700	700	1.060	660	1.695	Ø 400 mm	4
KHR-1.100	1.100	1.060	660	2.113	Ø 400 mm	4
KHR-2.750	2.750	2.250	880	1.930	500 x 400 mm	2

■ Sistema de ventilación, indicador de nivel y tubería

Seta de ventilación

La seta de ventilación ROTH con filtro impide la entrada de insectos y sólidos en el depósito y equilibra la presión del interior del depósito con la atmosférica.

Seta de ventilación con rosca macho de 2", para instalar en uno de los tapones a perforar.

Indicador de nivel

El indicador de nivel permite comprobar de forma sencilla el volumen de agua acumulado, evitando así una ruptura en el abastecimiento.

Indicador de nivel mecánico con rosca macho de 2", para instalar en uno de los tapones a perforar.

Además de estos elementos, el kit Rothidráulico® incluye (en diámetro de 1") una válvula de retención y la tubería necesaria (PE).

■ Sistema regulador de presión

Sistema que permite mantener de forma automática la presión constante, independientemente del volumen de agua almacenada y de la presión de la red general.

Este sistema mantiene conectada la bomba mientras exista un consumo en la red. De este modo, se garantiza una presión constante en función del caudal solicitado.

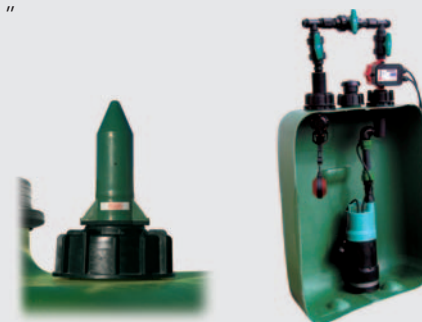
Características:

Tensión 230V, protección IP-65, intensidad máxima 10 A.

Presión de arranque 1,5 kg/cm², presión de paro: máximo de la bomba.

Diámetro de salida: 1"

Homologación: VDE.



Rothalert®, indicador e interruptor de nivel inalámbrico

Corte ROTHIDRÁULICO® 1.100 L.