

MEGAFILL 5000 ALU

UNIDAD DE LLENADO



Unidad de llenado para preparar agua de refrigeración y calefacción según la directiva VDI 2035

DESCRIPCIÓN

Unidad de desmineralización para calentar el agua de llenado de calefacción según la directiva VDI 2035 en servicio unidireccional. Mezclando resinas de intercambio iónico seleccionadas y un estabilizador de pH, el agua se desmineraliza en gran medida y se alcaliniza simultáneamente a valores de pH entre 8,2 y 9,0. Gracias a la eliminación de iones corrosivos como el cloruro y el sulfato, se puede conseguir una protección anticorrosiva permanente.

La unidad MegaFill 5000 ALU es apta para instalaciones con/sin componentes de aluminio.

LUGAR DE MONTAJE

De acuerdo con las normas DIN, es necesario conectar un aislador de sistema a la conexión de agua fresca antes del llenado. Se debe conectar un contador de agua para medir la cantidad de llenado. Para lograr el mejor efecto, el caudal no debería superar los 8 l/min durante el llenado. Esto se puede controlar con un contador de agua u, opcionalmente, con un Taco-Setter.

Para el llenado, la unidad MegaFill se conecta con el sistema de calefacción en el sentido del flujo (flecha) mediante dos mangueras sencillas con conexión de $\frac{3}{4}$ ".

VENTAJAS

- Prevención de daños en los sistemas de calefacción por agua caliente
- Llenado según VDI 2035 parte 1 y 2
- Mantenimiento de la garantía en caso de daños
- Tres funciones en una: eliminación de cal, desalinizado, estabilización de pH
- Sin corrosión, sin incrustaciones
- Mejor utilización de la energía, ya que no se acumula cal
- Costes bajos
- Adecuado también para el reequipamiento y, por lo tanto, para prolongar la vida útil del sistema de calefacción
- Manejo sencillo

Deberá observarse la capacidad máxima determinada previamente. Después del llenado, el MegaFill puede ser retirado y el sistema de calefacción ventilado como de costumbre. La unidad MegaFill no es apta para una instalación fija. Las unidades de llenado MegaFill usadas se pueden desechar como residuos.

FUNCIONAMIENTO

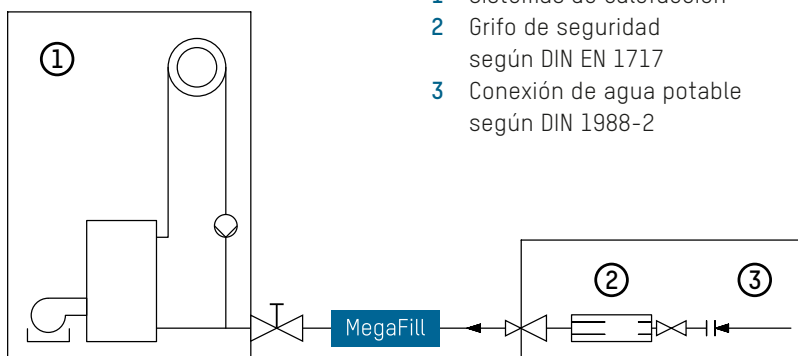
En el cartucho hay una resina de lecho mixto con intercambiadores catiónicos de aniones y un estabilizador de pH que neutraliza las sales y carbonatos presentes en el agua potable.

CATEGORÍAS DE EDIFICIOS

Para instalaciones de tuberías en aplicaciones de agua potable, calefacción y refrigeración:

- Edificios residenciales, urbanizaciones unifamiliares
- Viviendas multifamiliares
- Hogares y hospitales
- Edificios administrativos y de servicios
- Hoteles y restaurantes / cocinas comerciales
- Edificios escolares y gimnasios / instalaciones deportivas
- Edificios comerciales e industriales
- Instalaciones de uso parcial, tales como cuarteles, campings.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



- 1 Sistemas de calefacción
- 2 Grifo de seguridad según DIN EN 1717
- 3 Conexión de agua potable según DIN 1988-2

MEGAFILL | UNIDAD DE LLENADO

TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TÉCNICOS

General

- Temperatura máx. de llenado: 50 °C
- Presión máx. de servicio: 6 bar
- Caudal máx.: 8 l/min
- Capacidad: aprox. 5000 ° contenido en sal x litro
- Vida útil: 36 meses
- Dimensiones y peso: véase la vista general de tipo
- Apto para instalaciones con/sin componentes de aluminio

Medios de flujo

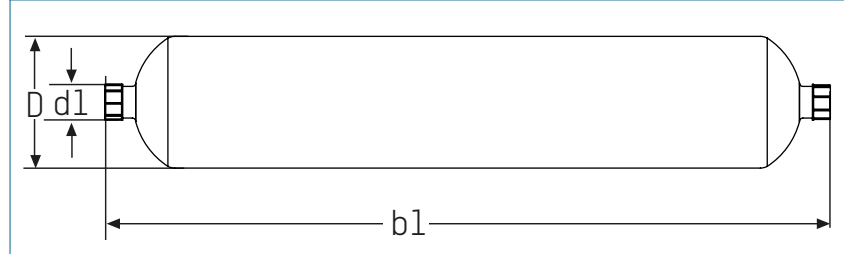
- Agua caliente (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Agua fría según DIN 1988-7

TABLA DE TIPOS

MegaFill 5000 ALU | Unidad de llenado

N° de pedido	D	d1	b1	kg	ph
298.5041.000	110 mm	¾"	606 mm	4.5	8.2 - 9

DIBUJO ACOTADO



VALORES APROXIMADOS PARA AGUA DE LLENADO Y COMPLEMENTARIA EN °D

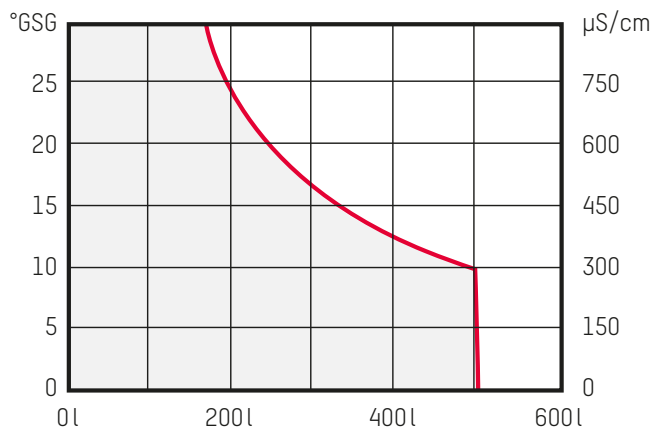
Para determinar la dureza deseada se necesita la potencia de la caldera y el volumen específico de la instalación (SAV). La potencia de la caldera P se expresa en kW, el volumen específico de la instalación se calcula dividiendo el volumen de la instalación en l por la potencia de la caldera en kW y se expresa en l/kW. En el siguiente diagrama se puede determinar la dureza máxima admisible en °d para el agua de llenado de la calefacción para la aplicación correspondiente.

Volumen específico de la instalación (VEI)	VEI < 20 l/kW	20 l/kW < VEI < 40 l/kW	VEI > 40 l/kW
Potencia de caldera P en kW			
P ≤ 50	-	≤ 16,8	< 0,3
P ≤ 50 (en calentadores de recirculación)	≤ 16,8	≤ 8,4	< 0,3
50 < P ≤ 200	≤ 11,2	≤ 5,6	< 0,3
200 < P ≤ 600	≤ 8,4	< 0,3	< 0,3
P > 600	< 0,3	< 0,3	< 0,3

CAPACIDAD DE AGUA DE BAJO CONTENIDO EN SAL

5000 ° GSG x L

- Determine la conductividad eléctrica del agua bruta en $\mu\text{S/cm}$
- Divida el valor por 30 para determinar el contenido total en sal (° GSG).
Ej. $600 \mu\text{S/cm} : 30 = 20 \text{ ° GSG}$
- Para determinar la cantidad máxima de preparación, divida la capacidad de MegaFill por el contenido total en sal determinado del agua bruta.
P. ej.: $5000 \text{ ° GSG x l} : 20 \text{ ° GSG} = 250 \text{ litros}$



CONTACTO Y MÁS INFORMACIÓN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com