taconova

# MEGAFILL 5000 ALU

## UNITÀ DI RIEMPIMENTO

Unità di riempimento per il trattamento dell'acqua per il riscaldamento e il raffrescamento secondo la direttiva VDI 2035

### VANTAGGI

- Prevenzione di danni negli impianti di riscaldamento dell'acqua sanitaria
- Mantenimento della validità della garanzia in caso di sinistro
- Tre funzioni in una: decalcificazione, desalinizzazione, stabilizzazione del ph
- Nessuna corrosione, nessuna formazione di pietre
- Sfruttamento migliorato dell'energia grazie all'assenza di calcare
- Costi ridotti
- Idoneo anche per il montaggio successivo e quindi per prolungare la durata della vita dell'impianto di riscaldamento
- Semplicità d'uso

### DESCRIZIONE

Unità di demineralizzazione per l'acqua di riempimento del riscaldamento in conformità con la direttiva VDI 2035 nel funzionamento monouso. Grazie ad una combinazione di selezionate resine dello scambiatore di ioni e di uno stabilizzatore di pH l'acqua viene notevolmente demineralizzata e nel contempo alcalinizzata sui valori di pH compresi tra 8,2 e 9,0.
È possibile ottenere un protezione duratura dalla corrosione in quanto vengono eliminati anche gli ioni corrosivi quali i cloruri e i solfati.
MegaFill 5000 ALU è idonea per impianti con/senza componenti in alluminio.

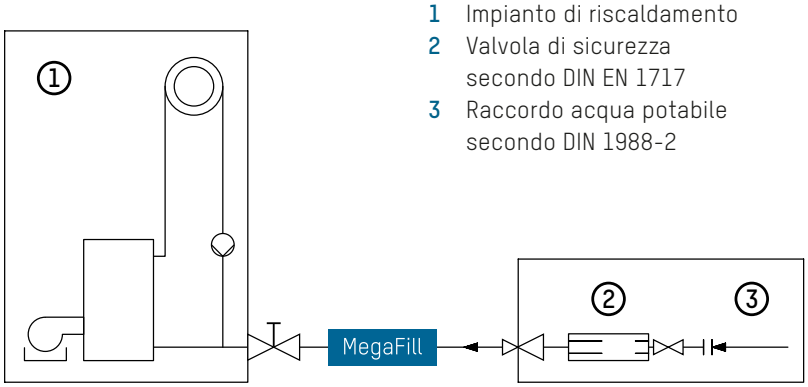
### POSIZIONE DI MONTAGGIO

In conformità con le norme DIN è necessario collegare un separatore di sistema al collegamento dell'acqua fresca prima del riempimento.
Successivamente si dovrebbe collegare un contatore per l'acqua per misurare la quantità di riempimento.
Per ottenere il miglior risultato, la portata non dovrebbe essere superiore a 8 l/min durante il riempimento.
La portata può essere controllata mediante il contatore dell'acqua o, in via opzionale,
con un TacoSetter.
Per il riempimento si collega il MegaFill nella direzione del flusso (freccia) al sistema di riscaldamento mediante due semplici raccordi per tubi flessibili con attacco da ¾".
È tassativamente necessario rispettare la capacità massima precedentemente individuata. Dopo il riempimento è possibile eliminare il MegaFill e sfiatare il sistema di riscaldamento con la consueta procedura. MegaFill non è idoneo all'installazione fissa permanente. Le unità di riempimento usate MegaFill si possono smaltire con i rifiuti residui.

### FUNZIONAMENTO

Nella cartuccia si trova una miscela di resine con scambiatori anionici-cationici e uno stabilizzatore di pH che neutralizzano i sali e i carbonati presenti nell'acqua potabile.

### SCHEMA DI IMPIANTO / DI PRINCIPIO




1 Impianto di riscaldamento
2 Valvola di sicurezza secondo DIN EN 1717
3 Raccordo acqua potabile secondo DIN 1988-2

### CATEGORIE DI EDIFICI

Per installazioni di tubazioni in impianti di acqua potabile, riscaldamento e raffreddamento:

- Edifici ad uso residenziale, complessi di case monofamiliari
- Condomini
- Case di riposo e ospedali
- Edifici amministrativi e di servizi
- Alberghi e ristoranti / cucine professionali
- Scuole e palestre / impianti sportivi
- Edifici artigianali e industriali
- Impianti con utilizzo parziale, ad es. in caserme, campeggi

## TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

## DATI TECNICI

**Caratteristiche generali**

- Massima temperatura di riempimento $T_{R\,max}$ 50 °C
- Massima pressione di esercizio $P_{B\,max}$ 6 bar
- Portata max.: 8 l/min
- Capacità: circa 5000 °GSG (contenuto salino totale) × litro
- Durata utile: 36 mesi
- Dimensioni e peso: ved. panoramica
- Idoneo per impianti con/senza componenti in alluminio

**Sostanze**

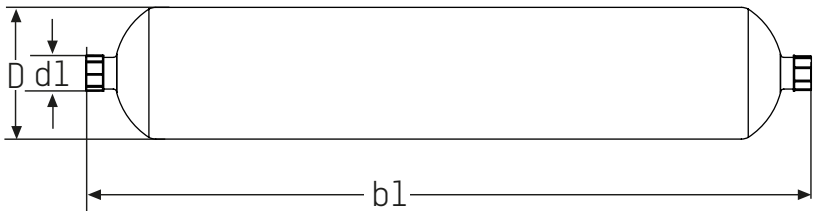
- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua fredda secondo DIN 1988-7

## PANORAMICA TIPI

**MegaFill 5000 ALU | Unità di riempimento**

| Cod. ordine | D | d1 | b1 | kg | Valore pH |
|---|---|---|---|---|---|
| 298.5041.000 | 110 mm | ¾" | 606 mm | 4.5 | 8.2 – 9 |

## DISEGNO QUOTATO




## VALORI INDICATIVI PER ACQUA DI RIEMPIMENTO E RABBOCCO IN °D

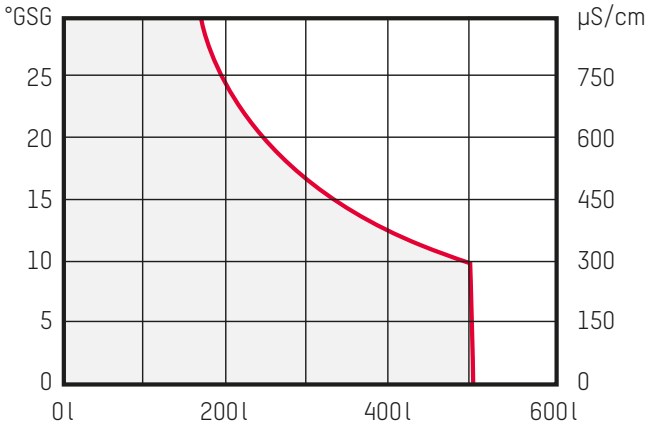
Per determinare la durezza target richiesta, sono necessari la potenza della caldaia e il volume specifico impianto (SAV).
La potenza della caldaia P è espressa in kW, il volume specifico impianto è ottenuto dal volume dell'impianto in l diviso per la potenza della caldaia in kW ed è espresso in l/kW.
Sulla base del seguente diagramma, è possibile determinare la durezza massima consentita in °d per l'acqua di riempimento per il riscaldamento per la rispettiva applicazione.

| Potenza caldaia P in kW \ Volume specifico impianto (VSI) | VSI < 20 l/kW | 20 l/kW < VSI < 40 l/kW | VSI > 40 l/kW |
|---|---|---|---|
| P ≤ 50 | – | ≤ 16,8 | < 0,3 |
| P ≤ 50 (con riscaldatori nell'acqua di ricircolo) | ≤ 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 |

## CAPACITÀ PER ACQUA A BASSO CONTENUTO DI SALE

**5000 ° GSG x L**

1. Determinare la conducibilità elettrica dell'acqua grezza in µS/cm
2. Dividere il valore per 30 per calcolare la salinità totale (° GSG).
   Es. 600 µS/cm : 30 = 20 ° GSG
3. Per determinare la quantità massima di trattamento, dividere la capacità di MegaFill per salinità totale calcolata dell'acqua grezza.
   Ad es.: 5000 ° GSG x L : 20 ° GSG = 250 litri




Con riserva di modifiche. 12/2022

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8055 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com