

Impianto per il trattamento dell'acqua di riscaldamento GENO-VARIO mini

Finalità di utilizzo

GENO-VARIO mini è destinato a tecnici specializzati che si occupano del trattamento dell'acqua di ricircolo (norma VDI 2035).

Il GENO-VARIO mini deve essere utilizzato esclusivamente per il trattamento dell'acqua in circuiti di riscaldamento o raffreddamento chiusi.

GENO-VARIO mini viene integrato nel circuito come bypass per il periodo del trattamento.

GENO-VARIO mini può essere utilizzato in impianti nuovi ed esistenti.

Metodologia

Il funzionamento di GENO-VARIO mini è basato sul consolidato processo di filtrazione e addolcimento o demineralizzazione.

GENO-VARIO mini viene integrato come bypass in un circuito di riscaldamento o raffreddamento pieno. Una parte dell'acqua di ricircolo fluisce continuamente attraverso GENO-VARIO mini. Non è necessario svuotare o lavare preventivamente l'impianto.

Il filtro rimuove prima le impurità indissolte quali, ad esempio, particelle di ruggine o sporco. Successivamente, l'acqua di

ricircolo, a seconda degli accessori installati, passa attraverso la cartuccia di addolcimento decaliq:BA o la cartuccia a letto misto desaliQ:BA.

Durante il riempimento di impianti nuovi il circuito può essere riempito con acqua potabile. Il trattamento dell'acqua di ricircolo mediante GENO-VARIO mini avviene solo poco prima della messa in funzione del circuito di riscaldamento o raffreddamento. Ciò assicura la qualità dell'acqua richiesta dalle specifiche della norma VDI 2035.

Il riempimento o il rabbocco dell'acqua nel circuito, in conformità alla norma DIN EN 1717, è possibile grazie al gruppo di riempimento integrato.

GENO-VARIO mini è disponibile con o senza GENO-Multi-LF.

GENO-Multi-LF viene utilizzato per la demineralizzazione.

Struttura

- Pompa di circolazione
- Gruppo di riempimento per rabbocco o riempimento, incluso disconnettore a norma DIN EN 1717
- Microfiltro con candela per filtraggio di profondità (100 µm)
- Contatore dell'acqua con funzione reset e indicatore di portata

- Spurgo automatico
- Monitoraggio del flusso con spegnimento automatico
- Monitoraggio della temperatura con spegnimento automatico a 60°C o 80°C
- Controller facile da usare
- Conduttimetro (solo con apposita versione) con elettrovalvola e spegnimento automatico

Versione fissa

- Telaio anodizzato con piedini di appoggio

Versione mobile

- Telaio mobile in alluminio anodizzato per trasporto orizzontale o verticale

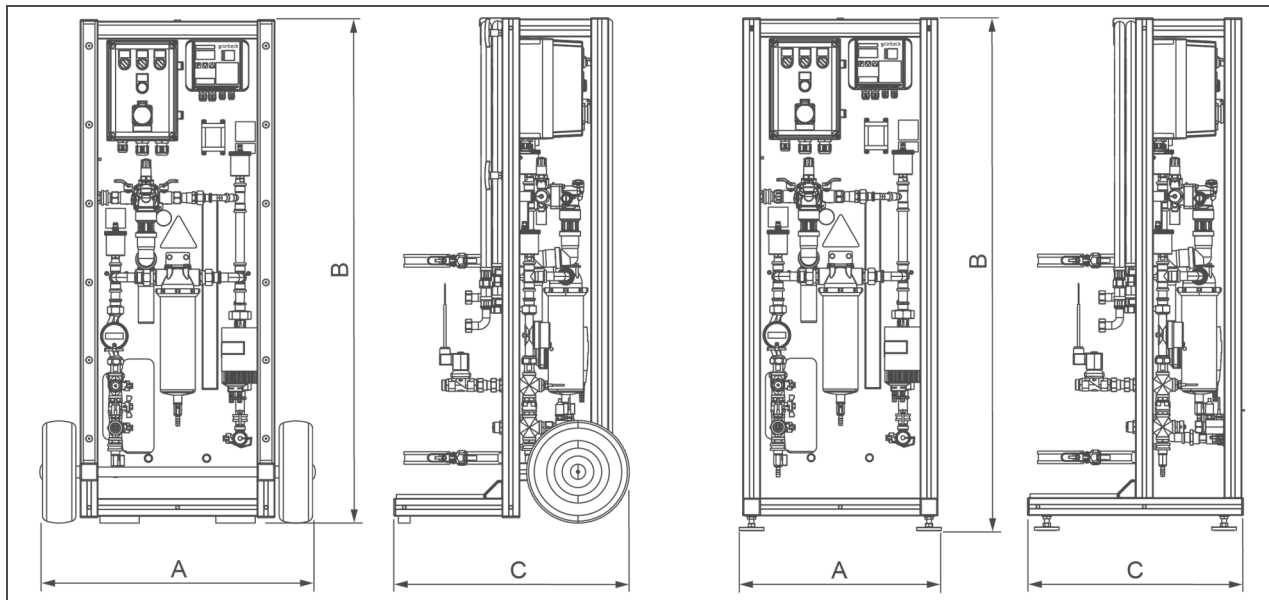
Materiale in dotazione

- Impianto pronto per l'allacciamento
- 2 tubi flessibili di raccordo DN 20 da 1,5 m con ghiera da ¾" su entrambi i lati
- 2 tubi flessibili di raccordo DN 20 da 1,5 m con ghiera da ¾" su entrambi i lati, un raccordo con gomito a 90°
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I

Versione mobile

Versione fissa



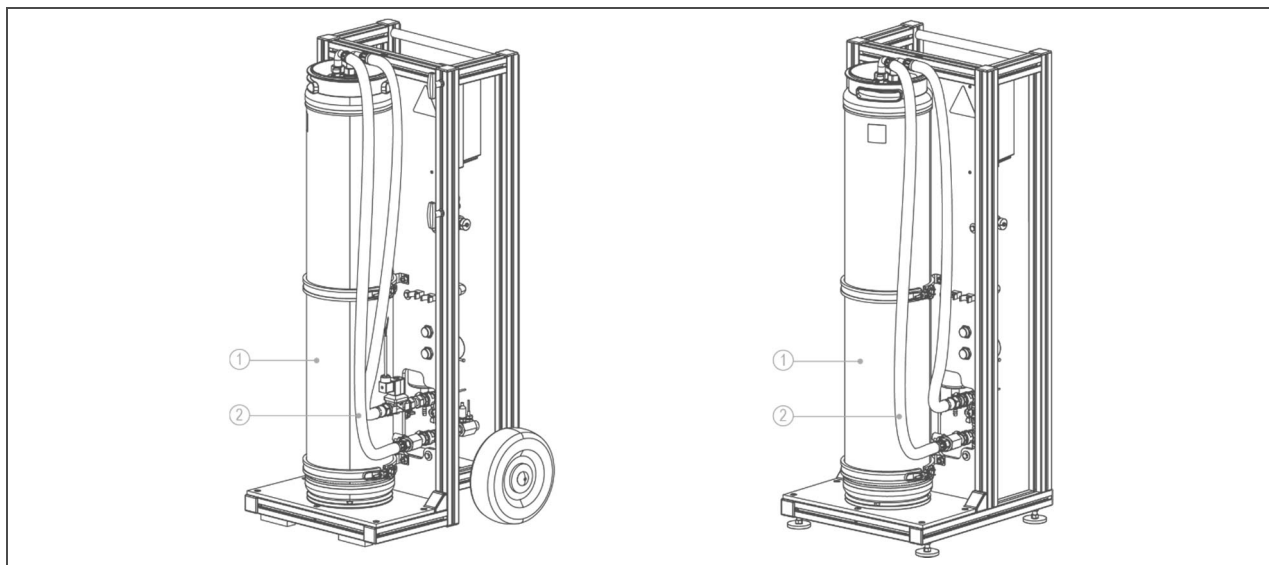
Misure e pesi		Versione mobile	Versione fissa	
A	Larghezza dell'impianto	[mm]	697	514
B	Altezza dell'impianto	[mm]	1280	1301
C	Profondità dell'impianto	[mm]	595	548
	Peso di esercizio (in funzione degli accessori)	[kg]	85 – 109	85 – 109
	Peso a vuoto	[kg]	47	47

Dati tecnici II

Dati di allacciamento		
Diametro nominale di allacciamento		DN 20 (3/4 AG)
Allacciamento alla rete elettrica	[V]/[Hz]	230/50
Dati caratteristici		
Pressione nominale (mandata acqua potabile)	[PN]	10
Pressione nominale (ricircolo)	[PN]	6
Pressione di esercizio (ricircolo) min./max.	[bar]	1,5/4
Capacità di ricircolo*	[l/h]	500 – 1000
Capacità di ricircolo filtrazione*	[l/h]	200 – 1400
Dati generali		
Intervallo di regolazione riduttore di pressione	[bar]	0,2 – 4
Temperatura dell'acqua (mandata)	[°C]	5 – 65
Temperatura dell'acqua (ricircolo)	[°C]	5 – 80
Temperatura ambiente	[°C]	5 – 40
Cod. art. (versione mobile)		707 550
Cod. art. (versione mobile incluso GENO-Multi-LF)		707 550.01
Cod. art. (versione fissa)		707 560
Cod. art. (versione fissa incluso GENO-Multi-LF)		707 560.01

*In funzione della contaminazione del filtro e degli accessori utilizzati

Esempio di installazione



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Cartuccia	2	Set di tubi flessibili

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e l'impianto deve essere protetto da prodotti chimici, coloranti, solventi e vapori.

Durante il rabbocco e il riempimento è necessario installare un filtro acqua potabile a monte dell'impianto.

Per il collegamento elettrico è necessaria una presa Schuko.

Nel luogo di installazione deve essere presente uno scarico a pavimento. In caso contrario, occorre installare un dispositivo di protezione adeguato (ad es. protectIQ).

Accessori

Cartuccia a letto misto desaliQ:BA12 versione VARIO mini Cod. art. 707 465

Per la demineralizzazione completa.
 Capacità 800 l a 50 µS/cm

Cartuccia a letto misto desaliQ:BA16 versione VARIO mini Cod. art. 707 485

Per la demineralizzazione completa.
 Capacità 1615 L a 50 µS/cm

Cartuccia di addolcimento desaliQ:BA12 versione VARIO mini Cod. art. 707 765

Per l'addolcimento.
 Capacità 90 m³ x °dH a < 0,1°dH

Cartuccia di addolcimento desaliQ:BA16 versione VARIO mini Cod. art. 707 785

Per l'addolcimento.
 Capacità 180 m³ x °dH a < 0,1°dH

Kit di manutenzione Cod. art. 132 098

Kit di manutenzione per disconnettori.

Chiave a nastro per diametro fino a 170 mm Cod. art. 105 805

Set di tubi flessibili DN 20 con ghiera da ¾" su entrambi i lati diritto/dritto 1,5 m Cod. art. 707 840

2 tubi flessibili, 2 nippli doppi,
 incluse guarnizioni di tenuta

Set di tubi flessibili DN 20 con ghiera da ¾" su entrambi i lati diritto/90° 1,5 m Cod. art. 707 845

2 tubi flessibili, 2 nippli doppi,
 incluse guarnizioni di tenuta

Materiale di consumo

**Candela per filtraggio di profondità
 25 µm
 Cod. art. 707 570**
 2 pz. in una scatola

**Candela per filtraggio di profondità
 50 µm
 Cod. art. 707 575**
 2 pz. in una scatola

**Candela per filtraggio di profondità
 100 µm
 Cod. art. 707 580**
 2 pz. in una scatola

**Candela per filtraggio di profondità
 150 µm
 Cod. art. 707 585**
 2 pz. in una scatola

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
 Josef-Grünbeck-Str. 1
 89420 Hoehstaedt
 GERMANY

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

