

## Mobiles Reinigungssystem CIP:UF60

### Verwendungszweck

Das Mobile Reinigungssystem CIP:UF60 ist ausschließlich zum Reinigen und Konservieren von Grünbeck-Ultrafiltrationsanlagen ultraIiQ:SB, ultraIiQ:MA, spaliQ:UF und GENO-Ultrafil BW-L sowie GENO-Ultrafil BW-W bis max. 2 Module bestimmt.

Die Anzahl der zeitgleich zu reinigenden Modulen ist von Art und Stärke der Membranbeläge abhängig.

Das Mobile Reinigungssystem CIP:UF60 darf nur von einer von Grünbeck geschulten Fachkraft betrieben werden.

Das Mobile Reinigungssystem CIP:UF60 darf ausschließlich zum Ansetzen von Chemikalienlösungen und zur Durchführung der Reinigung und Konservierung von UF-Anlagen eingesetzt werden.

### Arbeitsweise

Während des Betriebs von Ultrafiltrationsanlagen bildet sich durch die an der UF-Membran zurückgehaltenen Wasserinhaltsstoffe (Partikel, Trübstoffe, Mikroorganismen) eine Deckschicht (Fouling) aus.

Die CIP-Anlage wird mittels Anschluss-Schläuchen mit der UF-Anlage verbunden.

Die CIP-Anlage entfernt die leistungsmindernden Membranbeläge durch verschiedene Reinigungschemikalien und Verfahren.

Die Ansetzlösung wird auf max. 40 °C erwärmt und mit bestimmter Spüllösung durch die jeweilige Membran zirkuliert.

Nach erfolgreich durchgeführter Reinigung wird die Spüllösung neutralisiert und in den Kanal verworfen.

Die gereinigte UF-Anlage wird nach Auslösung einer Rückspülung wieder in Betrieb genommen.

Für eine saisonbedingte Außerbetriebnahme der UF-Anlage werden die Membranen mit Konservierungslösung gefüllt.

### Zu Ihrer Sicherheit

Beim Umgang mit Chemikalien muss eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) benutzt werden – siehe Zubehör.

### Aufbau

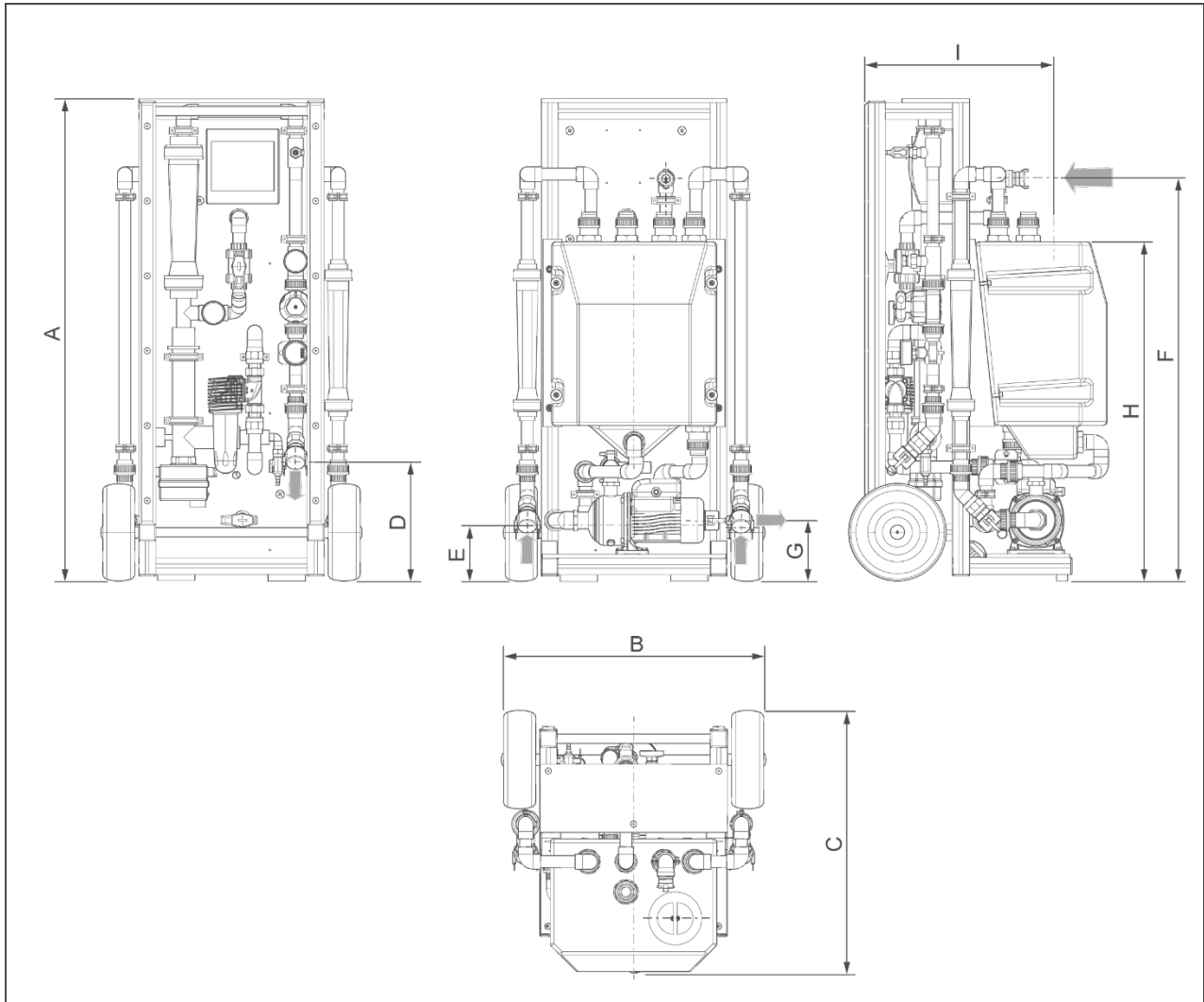
Das Mobile Reinigungssystem CIP:UF60 ist mit allen notwendigen Komponenten auf einem fahrbaren Rahmengestell montiert.

- Umwälzpumpe
- Durchlauferhitzer mit Überhitzungsschutz
- Tank 60 l
- Feinfilter (80 µm)
- Steuerung mit separater Abschaltung für Heizung und Pumpe
- Durchflussmesser
- Manometer
- Thermometer

### Lieferumfang

- CIP-Anlage auf Gestell
- 3 Anschluss-Schläuche DN 25 à 3 m
- 1 Kanalanschluss-Schlauch DN 25 (3 m)
- Betriebsanleitung

## Technische Daten I



### Maße und Gewichte

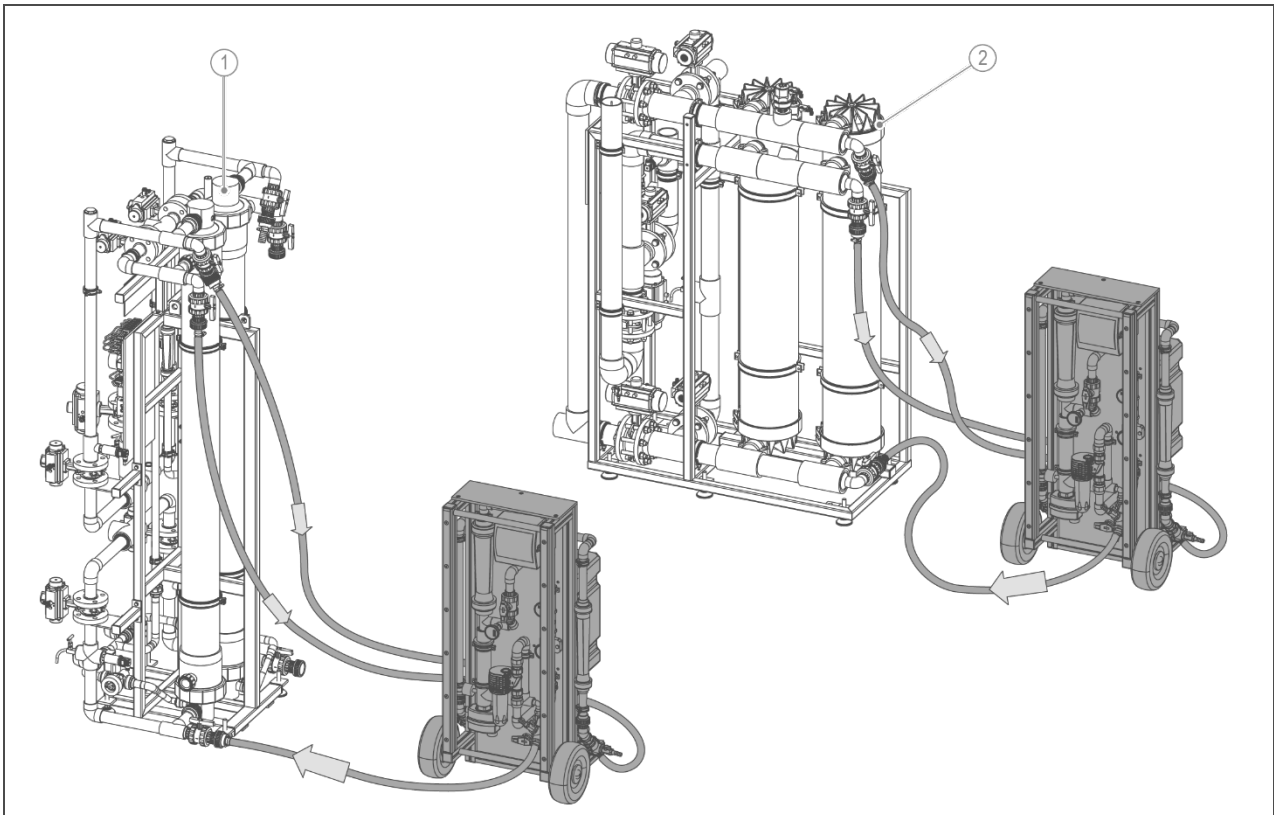
A	Anlagenhöhe	mm	1285
B	Anlagenbreite	mm	700
C	Anlagentiefe	mm	706
D	Anschlusshöhe Zulauf UF-Anlage	mm	330
E	Anschlusshöhe Rücklauf Permeat/Konzentrat	mm	150
F	Anschlusshöhe Zulauf CIP (Rohwasser)	mm	1075
G	Anschlusshöhe Verwurf zum Kanal (Reinigungslösung)	mm	160
H	Einfüllhöhe Tank	mm	905
I	Einfülltiefe Tank	mm	505
	Betriebsgewicht ca. (abhängig vom Füllstand)	kg	110
	Leergewicht ca.	kg	50

## Technische Daten II

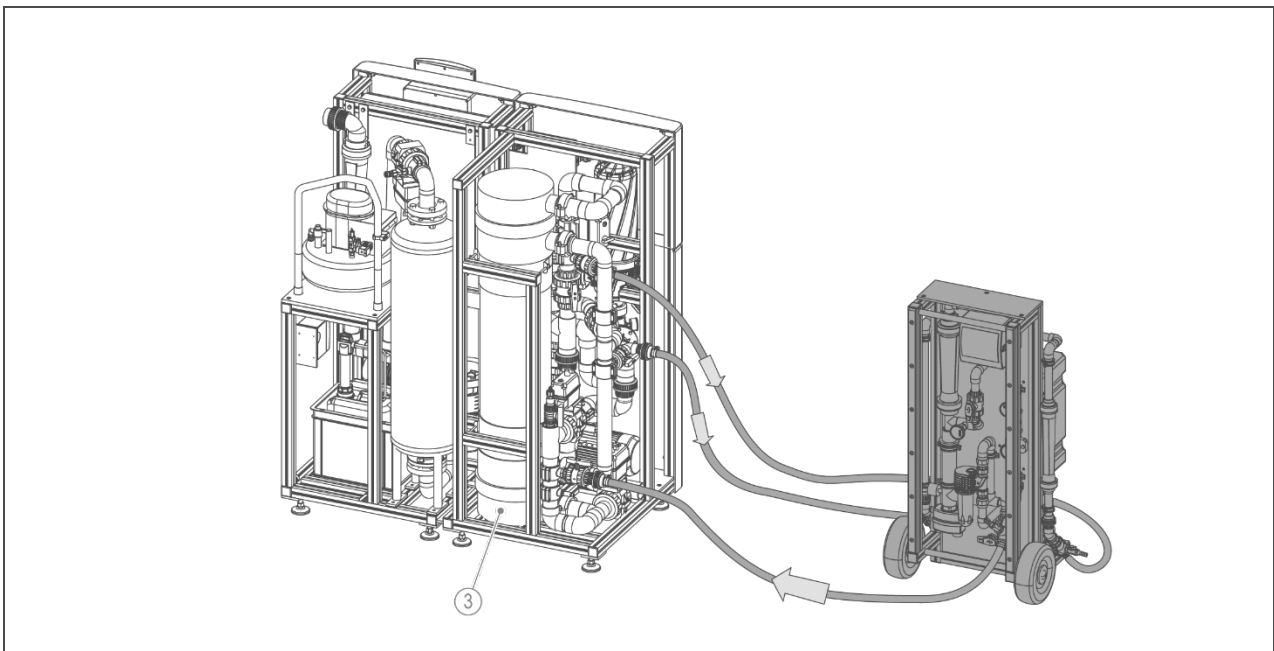
<b>Anschlussdaten</b>		
Anschluss Vorlauf, Rücklauf Permeat/Konzentrat, Kanal		DN 25 (Hebelarm-Kupplung aus PP)
Anschluss Zulauf CIP (Rohwasser)		1" (GEKA-Kupplung aus Ms)
Anschluss UF-Anlage		DN 32 (Überwurfmutter aus PVC)
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Netzanschluss		Schuko-Stecker (Länge: 5 m)
Bemessungsspannung	V	230
Bemessungsfrequenz	Hz	50
Schutzart/Schutzklasse		IP 54/⊕
Anschlussleistung	kW	≤ 2,0
Anschlussleistung Pumpe	kW	0,5
Anschlussleistung Durchlauferhitzer	kW	1,5
<b>Leistungsdaten</b>		
Nenndruck (Zulauf CIP, Rohwasser)		PN 10
Nenndruck (Kreislauf)		PN 3
Betriebsdruck (Kreislauf)	bar	≤ 3,5
Umwälzleistung*	m³/h	2,0 – 4,8
<b>Allgemeine Daten</b>		
pH-Wertbereich zulässig	pH	1,5 – 12,5
Wassertemperatur (Kreislauf)	°C	≤ 40
Umgebungstemperaturbereich	°C	5 – 35
Luftfeuchtigkeit relativ – nicht kondensierend	%	≤ 70
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>778 100</b>

\*Abhängig von der zu reinigenden Gesamt-Membranoberfläche

## Anwendungsbeispiele



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	GENO-Ultrafil BW-L (2-straßig)	2	GENO-Ultrafil BW-W (hier 1-straßig; Standard 2-straßig)



Pos.	Bezeichnung
3	spaliQ:UF

## Einsatzvorbedingungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

Der Aufstellort muss frostsicher sein und den Schutz der Anlage vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen gewährleisten.

Bei Einsatz von Chemikalien sind alle arbeitssicherheitstechnischen Vorkehrungen zu treffen.

Für den elektrischen Anschluss ist eine Schuko-Steckdose erforderlich.

Im Aufstellraum muss ein Bodenablauf vorhanden sein.

## Zubehör

### **Personenschutzset** **Bestell-Nr. 569 815**

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) bestehend aus:

Säureschutzschürze,  
Schutzhandschuhe,  
Gesichtsschutz

## Verbrauchsmaterial

### **GENO-EFK (Ersatz-Filterkerze)** **80 µm**

**Bestell-Nr. 103 075**  
2er-Pack, Größe 1

**Ätznatron, 5 kg**  
**Bestell-Nr. 170 005**  
schuppenförmig

**MT 130 Z, 4 kg**  
**Bestell-Nr. 170 301**

**Mem-X, 5 kg**  
**Bestell-Nr. 87340560**

**Natriumdisulfit, 5 kg**  
**Bestell-Nr. 170 306**

---

## Kontakt

Grünbeck AG  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ [info@gruenbeck.de](mailto:info@gruenbeck.de)  
[www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de)

