

Abb. 1: GENO®-Spülstation

GENO®-Spülstation

Verwendungszweck

Die GENO®-Spülstation ist ein fahrbares und anschlussfertiges Kompaktgerät, das bevorzugt zur Reinigung von Apparaten und Bauteilen in Trinkwasser-Installationen im Sinne des DVGW-Arbeitsblatt W 557-6.3.3 Chemische Reinigungsverfahren vorgesehen ist. Beispiele hierzu sind Wärmetauscher, Wassererwärmer, Speicherbehälter und Pumpen. Weitere Anwendungen sind z. B. Heizkessel und Kühltürme. Die GENO®-Spülstation wird dabei mit dem zu entkalkenden Bauteil verbunden und das Spülmedium (verdünnter Kalklöser) im Kreislauf umgewälzt.

Die optionale Flussrichtungsumkehr zur GENO®-Spülstation (siehe Zubehör) ermöglicht die Durchflussmenge zu regulieren und die Durchflussrichtung umzuschalten. Dies ist hilfreich um bei langen Spülstrecken von beiden Richtungen Ablagerungen effektiver abzutragen, oder bei Verstopfung einer Spülstrecke diese in Gegenrichtung wieder frei zu spülen.

Die GENO®-Spülstation ist zur Anwendung folgender Produkte (siehe Verbrauchsmaterial) zugelassen:

- GENO®-clean M
- GENO®-clean CP
- Neutralisationsmittel FNK
- GENO®-Passivierungspulver

Aufbau

Die GENO®-Spülstation ist anschlussfertig auf einem Fahrgestell mit Teleskopgriff, Tragegriff und Lufträdern montiert und besteht im Wesentlichen aus:

- 30 Liter Tank aus stoßfestem chemikalien- und UV-beständigem Kunststoff mit großer Einfüll-

öffnung und Druckausgleichsanschluss mit Verschlusskappe, sowie Rücklaufanschluss im Schraubdeckel für austauschbaren Einweg Filterbeutel.

- Verbindungsleitung zwischen Tank und Pumpe mit Absperrventil, Feinfilter mit Edelstahl-Filterelement und transparenter Filterglocke, Dreiwegeventil, sowie Sauganschluss mit Verschlusskappe.
- Selbstansaugende Pumpe, druckseitig mit Druckanschluss mit Verschlusskappe und Entleerungsventil mit Verschlusskappe
- Anschlusschläuche à 3 m mit 2 Doppelnippel und 10 Ersatz-Flachdichtungen.
- 10 Ersatz-Filterbeutel in der Zubehörtasche.

Arbeitsweise

Die GENO®-Spülstation und das zu reinigende Bauteil (z.B. ein zu entkalkender Wärmetauscher) wird vor Ort mit den Anschlusschläuchen verbunden und so ein Wasserkreislauf hergestellt. Durch Zugabe des Reinigers (z.B. GENO®-clean M) in die Einfüllöffnung, wird die Reinigungslösung langsam auf die Anwendungskonzentration gebracht.

Die Pumpe fördert dabei die Reinigungslösung aus dem Tank durch das Bauteil und wieder zurück in den Tank. Aus dem Bauteil ausgespülte ungelöste Ablagerungen werden dabei im Filterbeutel zurückgehalten. Zusätzlich werden Partikel und Ablagerungen aus dem Tank durch den Feinfilter im Zulauf der Pumpe zurückgehalten. Das Absperrventil unten am Tank ermöglicht auch eine Unterbrechung des Reinigungsvorgangs zur Reinigung

des Feinfilters, was durch den vorgeschalteten Filterbeutel jedoch selten notwendig ist.

Der Sauganschluss ermöglicht bei Bedarf Frischwasser zum Durchspülen der Pumpe oder Reinigungslösung aus einem externen Zusatztank anzusaugen, sowie den Tank zu entleeren.

Das Entleerungsventil dient zur Druckentlastung, Probenahme oder Entleerung.

Der Druckausgleichsanschluss dient zur Be- und Entlüftung bei Volumenänderungen in Folge von Temperaturänderungen und durch das beim Kalklösevorgang entstehende CO₂. An diesem Druckausgleichsanschluss kann ein Schlauch zur Be- und Entlüftung oder ggf. bei Übersäumen/Überlaufen ein Zusatztank oder Auffangbehälter angeschlossen werden.

Die 2 Anschlusschläuche können für den Transport mit den mitgelieferten Doppelnippeln verschlossen werden. Die optionale Flussrichtungsumkehr zur GENO®-Spülstation (siehe Zubehör) ermöglicht die Durchflussmenge zu regulieren und die Durchflussrichtung umzuschalten.

Lieferumfang

GENO®-Spülstation als anschlussfertig montiertes Kompaktgerät, 2 Anschlusschläuche à 3 m mit 2 Doppelnippel und 10 Ersatzdichtungen, 10 Ersatz-Filterbeutel und Betriebsanleitung in der Zubehörtasche, im Karton verpackt.

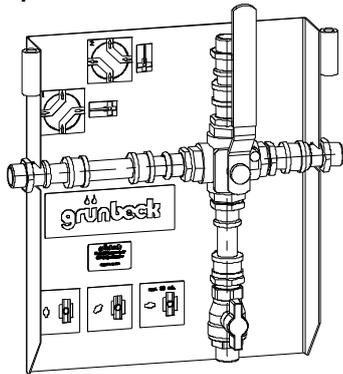
Zubehör

Schlauch-Verlängerungsset zu GENO®-Spülstation

bestehend aus 2 Anschlusschläuche à 3 m und 2 Doppelnippel im Karton verpackt.

Bestell-Nr. 151 830

Flussrichtungsumkehr zu GENO®-Spülstation



mit 2 Anschlusschläuchen 450/550 mm und 10 Ersatzdichtungen im Karton verpackt.

Bestell-Nr. 151 225

Verbrauchsmaterial

GENO®-clean M

Kanister 12 kg (10 Liter)

Bestell-Nr. 170 045

Karton mit 6 x 1 Liter-Flasche

Bestell-Nr. 170 046

GENO®-clean CP

Kanister 22 kg (18,3 Liter)

Bestell-Nr. 170 028

Karton mit 10 x 1 Liter-Flasche

Bestell-Nr. 170 022

Neutralisationsmittel FNK

Kanister 20 kg (18 Liter)

Bestell-Nr. 180 300

GENO®-Passivierungspulver

Eimer 3,5 kg

Bestell-Nr. 170 015

Filterbeutel zu GENO®-Spülstation

Filterbeutel 70 µm, 10 Stück

Bestell-Nr. 151 815

Zubehör für Verbrauchsmaterial

Auslaufhahn für 10 Liter Kanister

Bestell-Nr. 170 835

Auslaufhahn für 20 Liter Kanister

Bestell-Nr. 170 840

Kombi-Messgerät für pH und LF

Messbereich:

pH 0 - 14, Lf 0-3999 µS/cm

TDS 0 - 2000 ppm (mg/l),

Temperatur: 0-60 °C

Bestell-Nr. 170 178

Kombi-Messgerät für pH und LF

wie Bestell-Nr. 170 178, jedoch mit

50 ml KCL-Lösung 3 mol/l, je 50 ml

Kalibrierlösungen pH 4, pH 7, Lf 1413

µS/cm und 3 Messbecher, PP, 50 ml

Bestell-Nr. 170 181

Technische Daten		GENO®-Spülstation
Anschlussdaten Steuerelektronik		
Netzanschluss	[V/Hz]	230/50
Schutzart/Schutzklasse		IP 54/I
Spülanschlüsse		¾" (AG)
Leistungsdaten		
Maximaler Betriebsdruck	[bar]	3
Maximale Förderleistung	[m³/h]	1,8
Nennleistungsaufnahme	[W]	370
Nennstromaufnahme	[A]	3,2
Motor-Betriebsart		S1 (für Dauerbetrieb geeignet)
Maße und Gewichte		
A Breite	[mm]	495
B Tiefe	[mm]	515
C Höhe	[mm]	790
D Höhe Teleskopgriff-Stufe 1	[mm]	760
E Höhe Teleskopgriff-Stufe 2	[mm]	1000
F Höhe Teleskopgriff-Stufe 3	[mm]	1100
Leergewicht	[kg]	23
Gesamtgewicht	[kg]	26
Versandgewicht	[kg]	29
Umweltdaten		
Tankvolumen	[Liter]	30
Medientemperatur	[°C]	5-40
Umgebungstemperatur	[°C]	5-40
Bestell-Nr.		151 220

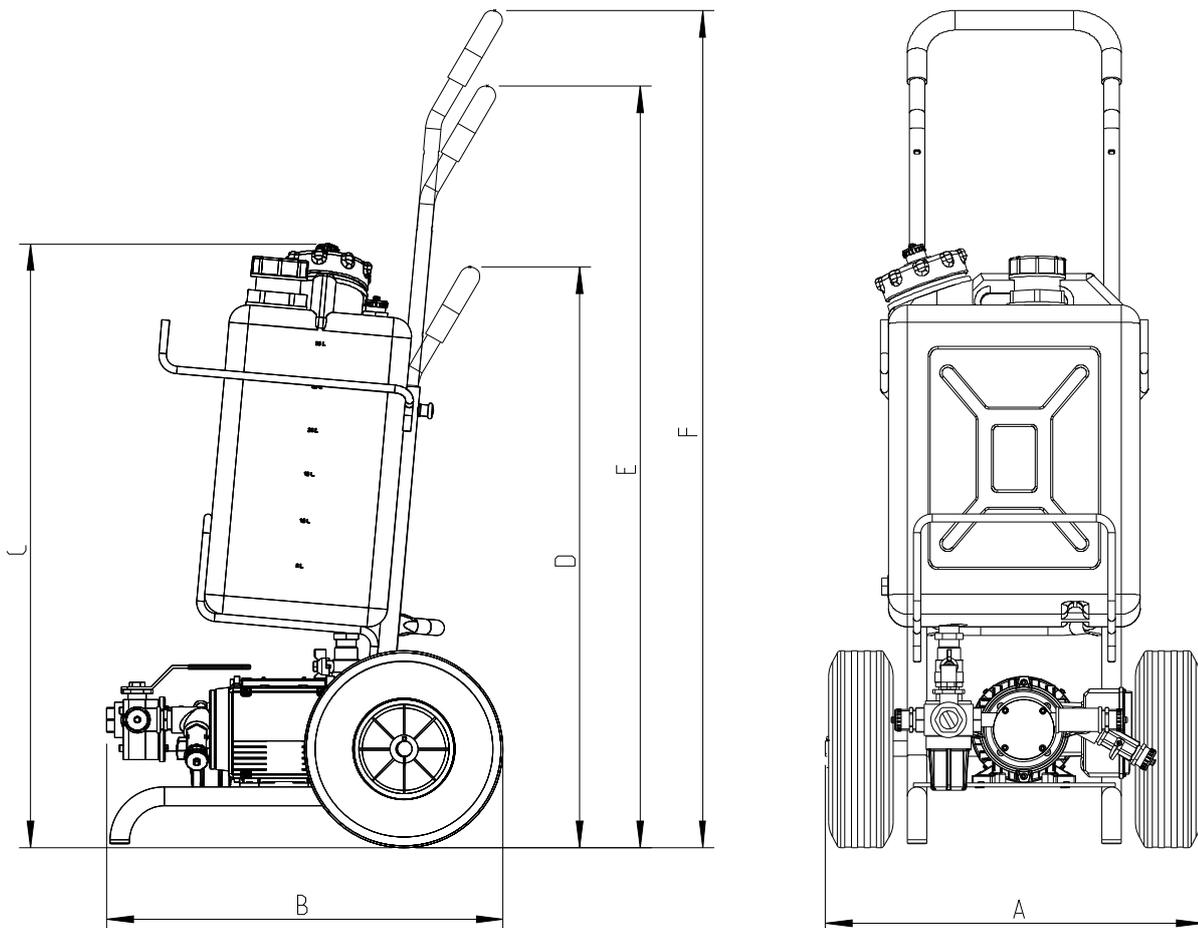


Abb. 2: Maßzeichnung GENO®-Spülstation