



**Adsorptionsanlage
safeliQ:EA**

Verwendungszweck

Die Adsorptionsanlage safeliQ:EA dient zur Keimreduktion von mikrobiologisch belastetem Trinkwasser.

Der Rückhalt von *Pseudomonas aeruginosa* und *Legionella pneumophila* beträgt 99,999%.

Die Adsorptionsanlage safeliQ:EA darf ausschließlich zur Keimreduktion von kaltem Trinkwasser verwendet werden.

Die Adsorptionsanlage safeliQ:EA30 ist für die Versorgung mit hygienisch aufbereitetes Wasser für Installationen mit einem Nenndurchfluss von bis zu 3,0 m³/h geeignet. Darunter fallen, neben Ein- und Mehrfamilienhaushalten mit max. 5 Personen, auch Kindergärten und gewerbliche Objekte.

Die Standzeit der Adsorberelemente beträgt 250 m³ oder 2 Jahre. Je nachdem was zuerst eintritt. Nach Erreichen der Standzeit müssen die Adsorberelemente getauscht werden. Bei größeren Wasserbedarfen oder Dauerdurchflüssen wird der Einsatz von safeliQ-Systemanlagen empfohlen.

Arbeitsweise

Die Adsorptionsanlage safeliQ:EA arbeitet nach dem physikalischen

Verfahren der elektrostatischen Adsorption. Keime (z. B. Bakterien) werden aus dem Trinkwasser entfernt, auf dem Adsorber fixiert und dort einmal täglich desinfiziert.

Der Desinfektionszeitpunkt wird anhand der Entnahmezeit der Vorwoche automatisch an den individuellen Wasserverbrauch des Betreibers angepasst.

Durch die Fahrweise der Anlage steht dem Anlagenbetreiber kontinuierlich hygienisch einwandfreies Wasser zur Verfügung.

Eine Desinfektion kann wie folgt ausgelöst werden:

- **Manuell**
Der Anlagenbetreiber löst selbst eine Desinfektion aus.
- **Zeitgesteuert**
Die Anlage analysiert das Nutzerverhalten und wählt für die tägliche Desinfektion eine entnahmearmen Zeit.

Durch den Parallelbetrieb der beiden Adsorber (beide Adsorber werden durchströmt) in entnahmestarken Zeiten und den Pendelbetrieb (ein Adsorber wird regeneriert, der andere durchströmt) in entnahmearmen Zeiten steht dem Anlagenbetreiber kontinuierlich hygienisch aufbereitetes Wasser ohne Stagnation zur Verfügung.

Aufbau

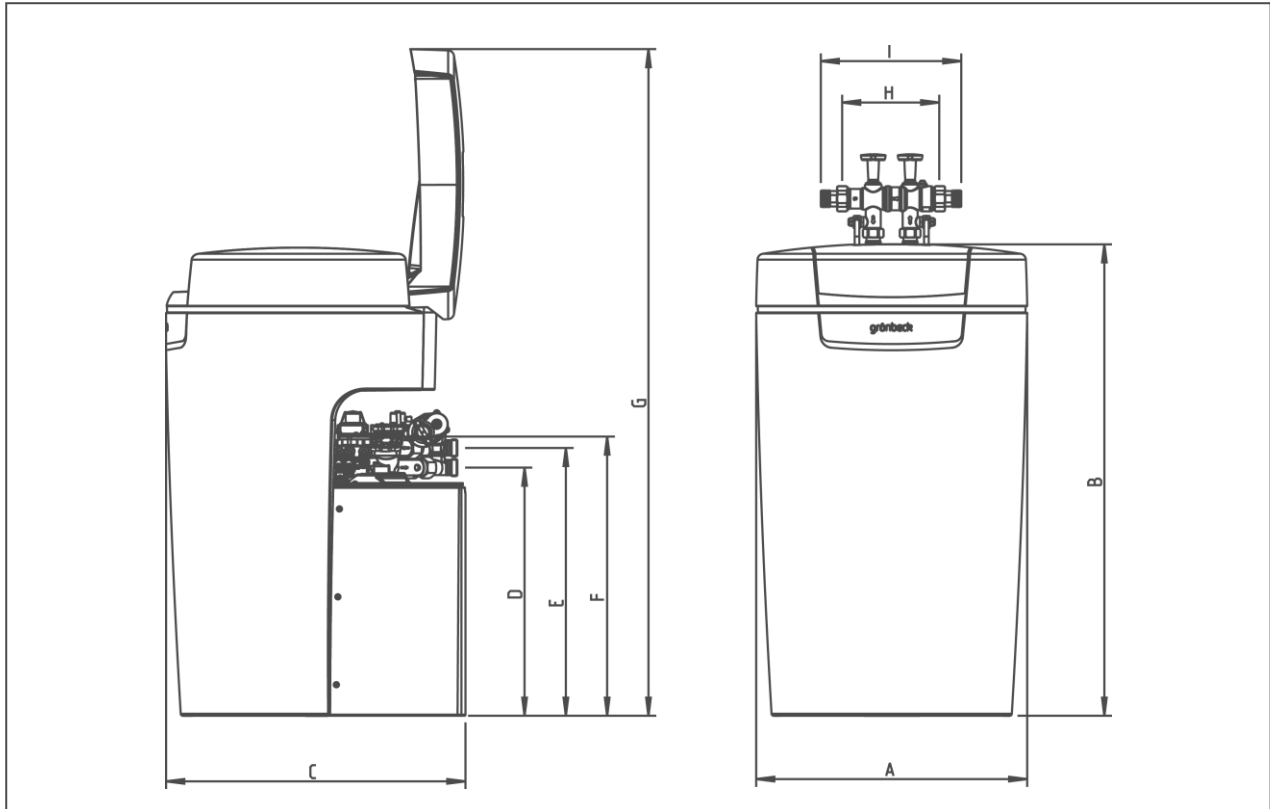
- Kompakte Bauweise für geringen Platzbedarf.
- Ergonomisches Anlagendesign für komfortablen Betrieb.
- Integrierte Ablagehilfe für sichere Befüllung des Salztanks mit bis zu 95 kg Regeneriersalz.
- Salztankdeckel mit Soft-Close-Funktion für sanftes Schließen.
- Abnehmbarer Salztank für hygienische und einfache Reinigung.

- Kompaktes und gut zugängliches Soleventil für leichte Wartung.
- Sicherheitsschwimmer für mehr Schutz bei Stromausfällen.
- Einfach zu öffnendes Gehäuse für den Zugang zur Anlagentechnik.
- abflammbare Probehähne
- Spezielle Adsorber-Kartusche zur Keimreduktion.
- Intelligente Steuerung mit TFT-Farbdisplay
- Einfache Bedienung über vier beleuchtete Tasten.
- Geführtes Inbetriebnahmeprogramm für einfache und sichere Inbetriebnahme.
- Programmierbarer Digitaleingang für Integration der Sicherheitseinrichtung GENO-STOP® in die Steuerung.
- Programmierbarer Kontakt, z. B. zum Anschluss einer Regenerierwasserpumpe.
- Zusätzlicher Sammelstörmeldekontakt
- WLAN-Schnittstelle für zeitgemäße Anzeige- und Bedienmöglichkeit.
- Blauer LED-Leuchtring für optisches Signal bei Wasserbehandlung und Störmeldungen.
- Automatische Erinnerung zum Salznachfüllen und Alarm bei Salzmenge.
- myGrünbeck-App für komfortable Kontrolle, Bedienung und Einstellung.

Lieferumfang

- Adsorptionsanlage inkl. Anschluss technik
- Betriebsanleitung

Technische Daten I

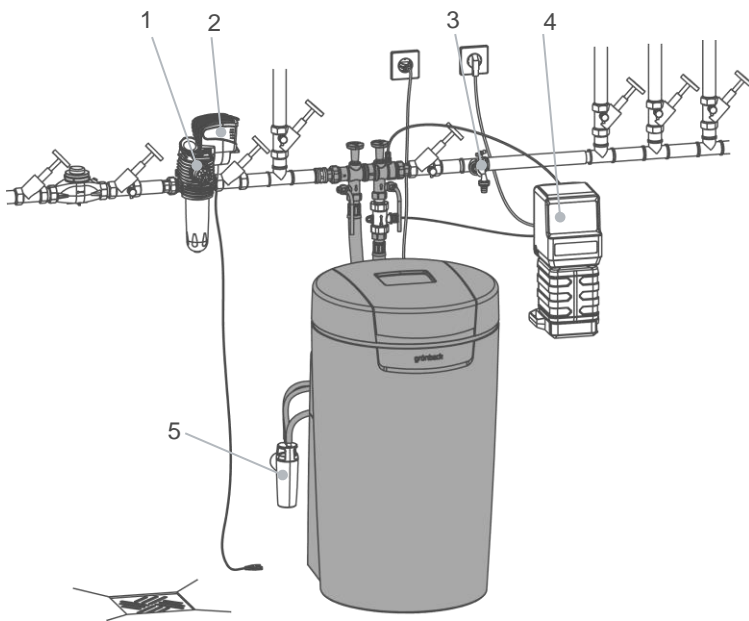


Maße und Gewichte		EA30
A	Anlagenbreite	[mm] 525
B	Anlagenhöhe	[mm] 912
C	Anlagentiefe	[mm] 580
D	Anschlusshöhe Steuerventil (Weichwasser)	[mm] 480
E	Anschlusshöhe Steuerventil (Rohwasser)	[mm] 518
F	Höhe Sicherheitsüberlauf Salztank	[mm] 540
G	Höhe geöffneter Deckel	[mm] 1290
H	Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm] 190
I	Einbaulänge mit Verschraubung	[mm] 271
	Betriebsgewicht ca.	[kg] 125
	Versandgewicht ca.	[kg] 26

Technische Daten II

Anschlussdaten		EA30
Anschlussnennweite		DN 25 (1" AG)
Kanalanschluss min.		DN 50
Netzanschluss	[V]/[Hz]	100 - 240/50 - 60 (Anlagenbetrieb mit Schutzkleinspannung)
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb = max./Standby ¹⁾	[W]	14/< 1,8
Schutzart/Schutzklasse		IP54/II
Leistungsdaten		EA30
Nennndruck		PN 10
Betriebsdruck min./max. (empfohlen)	[bar]	2,0/8,0 (4,0)
Nennndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust	[m ³ /h]	3,0
Desinfektionszeit (je Adsorber)	[min]	25
Desinfektionszeit (beide Adsorber)	[min]	50
Standzeit der Adsorberelemente bis zu	[m ³ /h]	250
oder bis zu	[Jahre]	2
Füllmengen und Verbrauchsdaten		EA30
Salzverbrauch pro Desinfektion	[kg]	0,176
Regeneriersalzvorrat max.	[kg]	95
Spülwasserdurchfluss max.	[m ³ /h]	0,3
Gesamtabwassermenge pro Desinfektion (je Austauscher)	[l]	31
Gesamtabwassermenge pro Desinfektion (beide Austauscher)	[l]	62
Allgemeines		EA30
Empfohlenes Wechselintervall der Adsorberelemente nach max.	[Jahren] [m ³]	2 250
Wassertemperatur max.	[°C]	30
Umgebungstemperatur	[°C]	5 - 40
Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend)	[%]	90
Bestell-Nr.		525 400

¹⁾ Bei ausgeschaltetem Display, WLAN und LED-Leuchtring



- 1) Trinkwasserfilter BOXER® KD
- 2) Sicherheitseinrichtung GENO-STOP®
- 3) Wasserentnahmestelle
- 4) Dosiercomputer EXADOS®
- 5) Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717

Einbauvorbereitungen

Vor Einbau ist eine Wasseranalyse erforderlich. Die Wasserprobe für die Wasseranalyse ist am Einbauort oder in unmittelbarer Nähe dazu zu entnehmen.

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 Dämpfen gewährleisten.

Vor den Anlagen muss grundsätzlich ein Trinkwasserfilter und ggf. Druckminderer (z. B. BOXER® KD) installiert sein.

Für den elektrischen Anschluss ist im Bereich von ca. 1,2 m eine Schuko-Steckdose erforderlich.

Zur Ableitung des bei der Desinfektion anfallenden Spülwassers muss ein Kanalanschluss vorhanden sein.

Wird das Spülwasser in eine Hebeanlage eingeleitet, ist darauf zu achten, dass diese salzwasserbeständig ist.

Im Aufstellraum muss ein Bodenablauf vorhanden sein. Ist dies nicht der Fall, muss eine entsprechende Sicherheitseinrichtung (z. B. GENO-STOP®) installiert werden.

Nach der Anlage muss unweit eine Kaltwasserentnahmestelle vorhanden sein.

Dient das hygienisch aufbereitete Wasser für den menschlichen Gebrauch im Sinne der Trinkwasserver-

ordnung, so darf die Umgebungstemperatur nicht über 25 °C steigen. Für ausschließlich technische Anwendungen darf die Umgebungstemperatur 40 °C nicht übersteigen.

Zubehör

Dosiercomputer EXADOS® EK 6
Bestell-Nr. 115 100

Dosiercomputer EXADOS® ES 6
Bestell-Nr. 115 200

Elektronisch gesteuerte Dosiertechnik zum Korrosionsschutz bei negativem Sättigungsindex oder zur Stabilisierung der Gesamthärte.

GENO-STOP® 1“
Bestell-Nr. 126 875

Sicherheitseinrichtung für einen zuverlässigen Rundumschutz vor Wassertschäden.

Störungsmelder GENO-STOP®
Bestell-Nr. 126 170

Für Störweiterleitung von GENO-STOP® an softliQ und E-Mail-Versand erforderlich.

Regenerierwasserförderpumpe
Bestell-Nr. 188 800

Zur Abführung des Desinfektionswassers in höher gelegene Abflussleitungen.

Kanalanschluss DN 50
Bestell-Nr. 188 880

Zur fachgerechten Montage nach DIN EN 1717.

Verlängerungsset für Anschluss-Schläuche
Bestell-Nr. 187 860e

Zur Schlauchverlängerung auf 1,6 m.

Doppelverschraubung G 1 ¼“
Bestell-Nr. 151 072

Zum direkten Verbinden von Trinkwasserfilter (1“) und Enthärtungsanlage.

Verbrauchsmaterial

Regeneriersalz (25 kg)
nach EN 973 Typ A.
Bestell-Nr. 127 001

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

Telefon +49 9074 41-0
Telefax +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de