



desaliQ Inline-Regelmodul

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das desaliQ Inline-Regelmodul ist zum qualitätsüberwachten Filtern, Enthärten oder Entsalzen von geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen einsetzbar.

Verwendungszweck

- für mobilen und temporären stationären Einsatz zur Aufbereitung und Befüllung von Heizkreisläufen im laufenden Betrieb
- wird für den Zeitraum der Aufbereitung im Bypass in den Kreislauf eingebunden

Einsetzbar in Kombination mit folgenden Produkten:

- vorgeschaltete Mischbettpatrone desaliQ:MB5 oder desaliQ:MB9 zur Filtrierung mit desaliQ Inline-Filtermodul

- nachgeschaltete Mischbettpatrone desaliQ:MB9 bestückt mit desaliQ Inline-Filtermodul und desaliQ Beutelharz oder alternativ mit 2x desaliQ Beutelharz
- Mischbettpatrone desaliQ:BA
- Enthärtungspatrone desaliQ:BA

Das desaliQ Inline-Regelmodul ist in diesem Bereich nicht einsetzbar:

- Aufbereitung von Rohwasser, das als Trinkwasser verwendet werden soll



Arbeitsweise

Die Funktion des desaliQ Inline-Regelmoduls basiert auf den Verfahren Filtration und Enthärtung oder Entsalzung.

Das desaliQ Inline-Regelmodul arbeitet mit folgenden automatisch überwachten Betriebsmodi:

- Aufbereiten
 - Filtern
 - Entsalzen
 - Enthärten
- Befüllen
 - Entsalzen
 - Enthärten

Das desaliQ Inline-Regelmodul misst die Leitfähigkeit (LF), die Temperatur und den Durchfluss.

Die verbleibende Patronenkapazität wird beim Enthärten errechnet.

Filtern

In Verbindung mit dem desaliQ Inline-Filtermodul werden ungelöste Verunreinigungen wie Rost- oder Schmutzpartikel aus dem Heizwasser filtriert.

Entsalzen

In Verbindung mit dem desaliQ Beutelharz wird das Heizwasser vollentsalzt.

Enthärten

In Verbindung mit einer desaliQ Enthärtungspatrone wird das Heizwasser nach dem Ionenaustauschverfahren enthärtet.

Aufbau

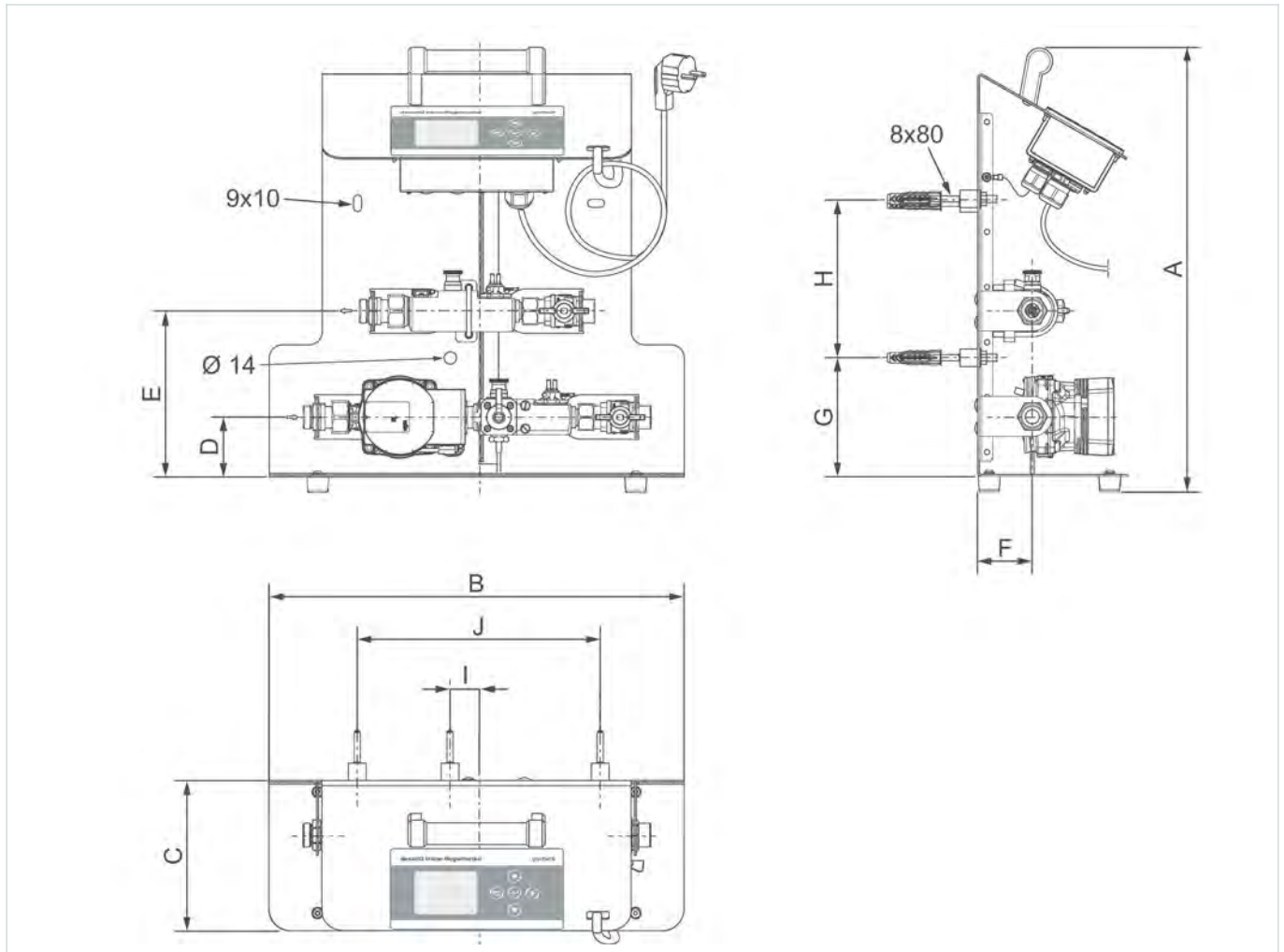
- Edelstahl-Konsole mit Tragegriff
- Pumpenstrecke mit Umwälzpumpe und Kombiblock mit Temperatursensor und Leitfähigkeitsmessung
- Sensorstrecke mit Turbinenwasserzähler und Leitfähigkeitsmessung
- Steuerungselektronik mit Taten-Bedienfeld
- Netzkabel, 3 m lang, mit Schuko-Stecker
- Bei Ausführung Schweiz, Dänemark und Uruguay mit länderspezifischem Netzstecker

Lieferumfang

- desaliQ Inline-Regelmodul
- Montage- und Anschlussmaterial



Technische Daten



Maße und Gewichte			Inline-Regelmodul
A	Höhe	mm	490
B	Breite	mm	470
C	Tiefe	mm	170
D	Höhe Anschluss Zulauf Heizungs-/Kühlkreislauf	mm	85
E	Höhe Anschluss Ablauf Heizungs-/Kühlkreislauf	mm	205
F	Tiefe Anschluss	mm	62
G	Höhe Bohrung 1	mm	135
H	Höhe Bohrung 2	mm	175
I	Abstand Bohrung 1	mm	30
J	Abstand Bohrung 2	mm	270
Betriebsgewicht			kg
			10,0

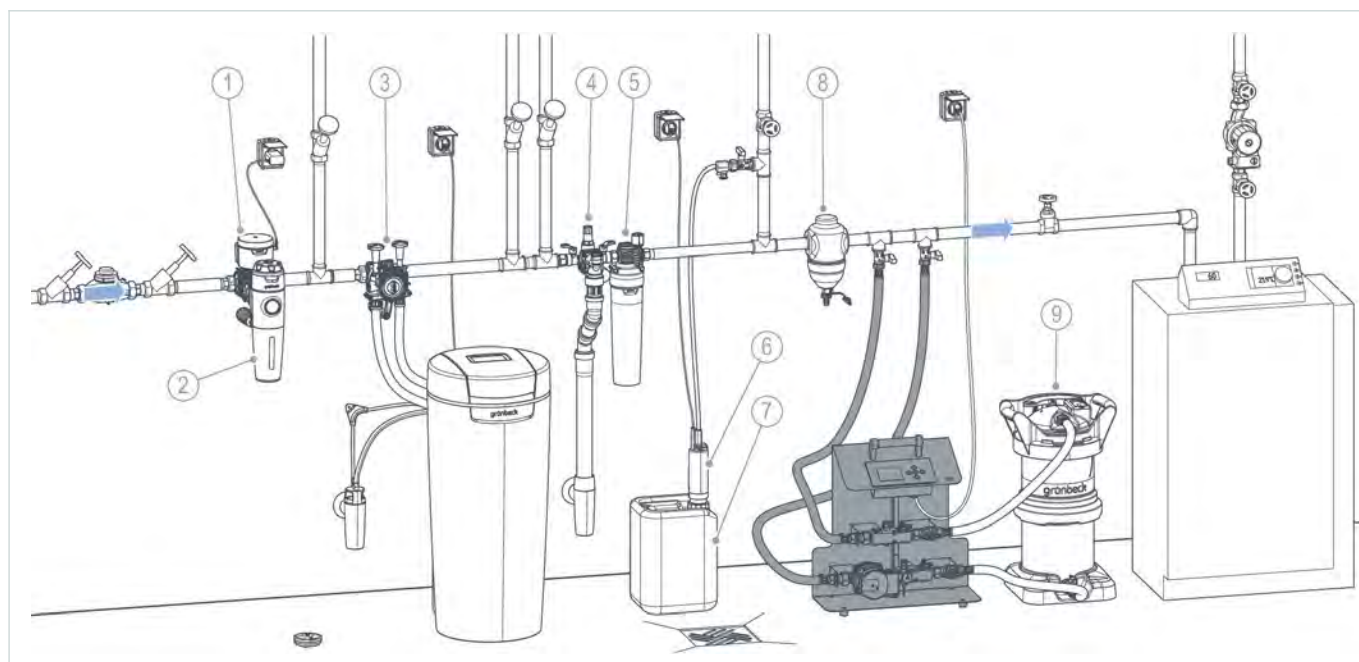


Anschlussdaten		Inline-Regelmodul	
Nennweite		DN 20	
Anschlussgröße		¾"	
Netzanschluss Spannung	VAC	230	
Netzanschluss Frequenz	Hz	50/60	
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb	W	70	
Schutzart		IP54	

Leistungsdaten		Inline-Regelmodul	
Nennndruck		PN 6	
Betriebsdruck	bar	1,5 - 4	
Dauerdurchfluss Q3	m³/h	0,9	
Nennndurchfluss bei Δp 1 bar	m³/h	0,72	

Allgemeine Daten		Inline-Regelmodul	
Mediumtemperatur	°C	5 - 80	
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40	
Bestell-Nr.		707000030000	

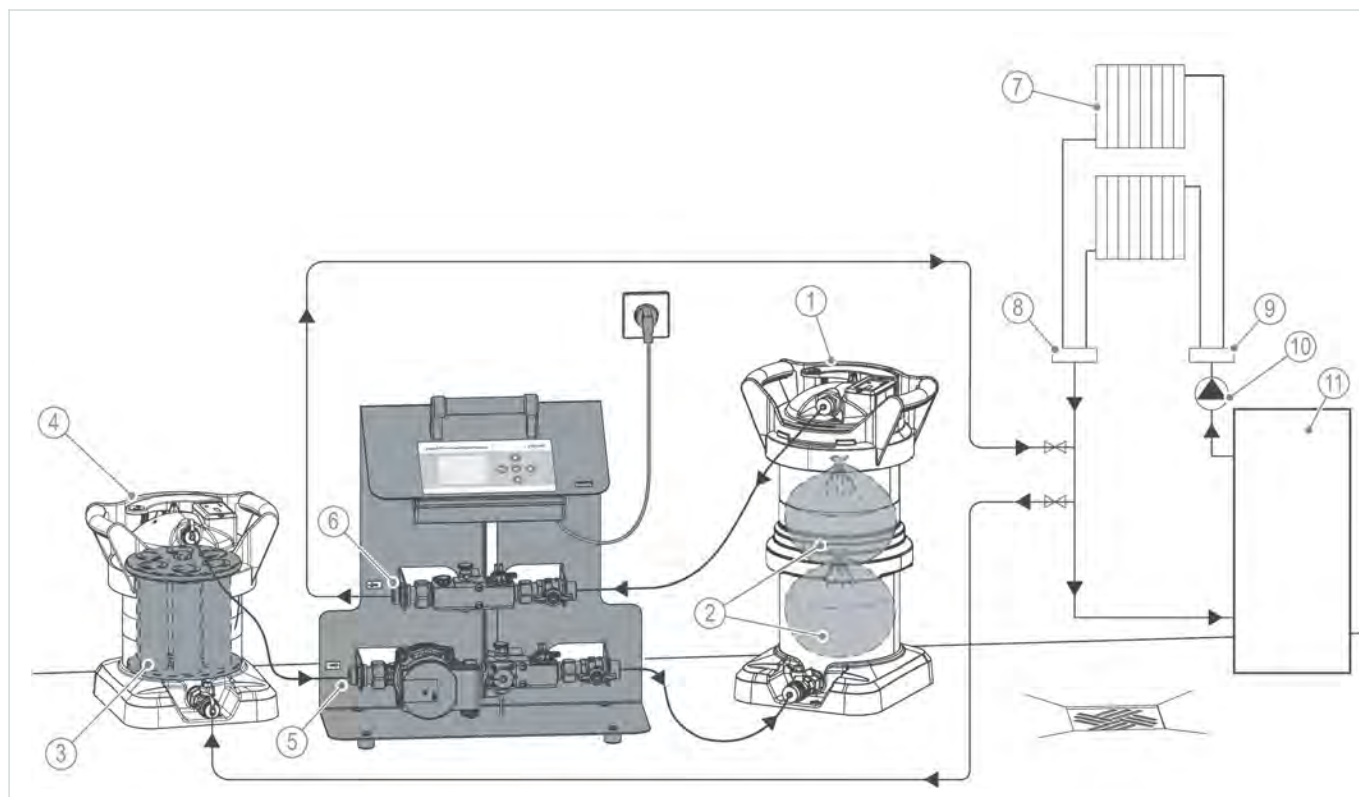
Einbaubeispiel (Teilstromfiltration)



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Leckageschutz protectliQ:B	6 thermaliQ Befüllpumpe
2 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe	7 Heizungsschutz-Dosiermittel thermaliQ safe
3 Enthärtungsanlage softliQ:SE	8 GENO-therm Schlammabscheider
4 Füllgruppe thermaliQ:SB13	9 Mischbettpatrone desaliQ:MB9
5 Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HC2	



Einbaubeispiel (Kombination Filtrierung und Enthärtung)



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Mischbettpatrone desaliQ:MB9	7 Verbraucher
2 desaliQ Beutelharz	8 Rücklauf Heizkreislauf
3 desaliQ Inline-Filtermodul	9 Vorlauf Heizkreislauf
4 Mischbettpatrone desaliQ:MB5	10 Umwälzpumpe
5 Anschluss vom Heizkreislauf (Pumpenstrecke) und vorge-schalteter desaliQ:MB5	11 Heizungsanlage
6 Anschluss zum Heizkreislauf (Sensorstrecke)	

Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und techni-sche Daten sind zu beachten.

- Schutz vor Frost und starker Wärmeeinwirkung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe $\leq 40^\circ\text{C}$
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- waagerechte Aufstellfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Bei optionaler Wandmontage:

- Wandfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebs-

gewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- Bodenablauf oder eine Sicherheitseinrichtung zur Vermeidung von Wasserschäden
- Trinkwasserfilter vor dem Produkt
- Euro-Systemtrenner vor dem Produkt

Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose (Typ F, CEE 7/3) für den elektrischen Anschluss
 - Die Steckdose benötigt dauerhafte Stromzufuhr und darf nicht mit Lichtschaltern, Heizungsnotschalter oder ähnlichem gekoppelt sein.
- Für Ausführung Schweiz, Dänemark und Uruguay ist eine länderspezifische Steckdose erforderlich.



Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

Inline-Regelmodul	
 Schlauchset DN 20 gerade / 90° Bestell-Nr.: 707845 zur Verbindung der desaliQ-Werkzeuge mit desaliQ-Patronen und Füllstrecken thermaliQ:FC2 oder thermaliQ:FC13i	✓
 Schlauchset DN 20 gerade / gerade Bestell-Nr.: 707840 zur Verbindung der desaliQ-Werkzeuge mit desaliQ-Patronen und Füllstrecken thermaliQ:FC2 oder thermaliQ:FC13i	✓

Verbrauchsmaterial

Inline-Regelmodul	
 thermaliQ safe 5 Liter Bestell-Nr.: 170077 zur Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen	✓

Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

Inline-Regelmodul	
 Feinfilter pureliQ:KDX Bestell-Nr.: 101000020000 zur Filtration von Trinkwasser mit Druckminderer und einer Filterkerze 100 µm	✓
 Füllstrecke thermaliQ:FC2 Bestell-Nr.: 707000210000 zur Vollentsalzung von Rohwasser bei Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizungsanlagen	✓

