



Mischbettpatrone desaliQ:BA

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Mischbettpatrone desaliQ:BA dient zur Vollentsalzung von Rohwasser in Trinkwasserqualität zur Erstbefüllung oder Nachspeisung der Heizungsanlagen gemäß VDI 2035.

Verwendungszweck

- Vollentsalzung des Rohwassers für geschlossene Heizkreisläufe
- Restentsalzung von teilentsalztem Permeat aus Umkehrosmose-

anlagen

Die Mischbettpatrone ist in diesen Bereichen nicht einsetzbar:

- Aufbereitung von Rohwasser zur Verwendung als Trinkwasser
- Betrieb mit Gaspolster

Arbeitsweise

Durch die Rohwasserseite strömt Wasser in die Mischbettpatrone.

Über ein innenliegendes Verteilersystem wird ein Mischbettharz gleichmäßig von oben nach unten mit Rohwasser durchströmt. Durch das Ionenaustauschverfahren wird das Wasser entsalzt.

Durch ein Sammelement am Boden der Mischbettpatrone gelangt

das vollentsalzte Wasser über ein Steigrohr zum Reinwasserausgang der Mischbettpatrone.



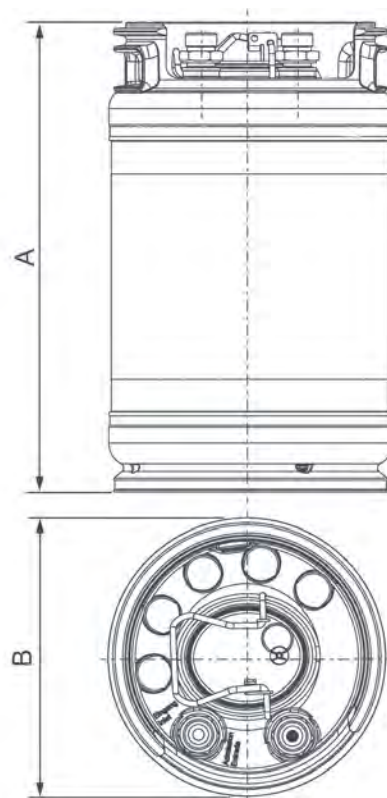
Aufbau

- Edelstahlbehälter, befüllt mit Mischbettharz
- Rohwasseranschluss mit innerem Verteilersystem
- Reinwasseranschluss mit innerem Steigrohr zum Sammelelement am Behälterboden
- ovaler Bügelverschlussdeckel mit Entlüftungsventil
- Kunststoffring mit Tragegriffen
- Kunststofffuß

Lieferumfang

- Mischbettpatrone desaliQ:BA
- Mischbettharz

Technische Daten



Maße und Gewichte			BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
A	Höhe	mm	400	755	605	820	1065
B	∅	mm	240	240	410	410	410
Betriebsgewicht		kg	14,0	23,3	46,0	69,0	89,0

Anschlussdaten		BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
Nennweite		DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Anschlussgröße		G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"



Leistungsdaten		BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
Nennndruck		PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Dauerdurchfluss Q3	m ³ /h	0,6	1,2	1,3	1,6	2
Behältervolumen	l	13,5	28,5	58,7	85	115
Nennndurchfluss bei Δp 1 bar	m ³ /h	0,48	0,85	1,05	1,08	4,4
Kapazität bei < 10 µS/cm	µS/cm x m ³	215	460	1040	1560	2080
Kapazität bei < 50 µS/cm	µS/cm x m ³	340	800	1650	2475	3300

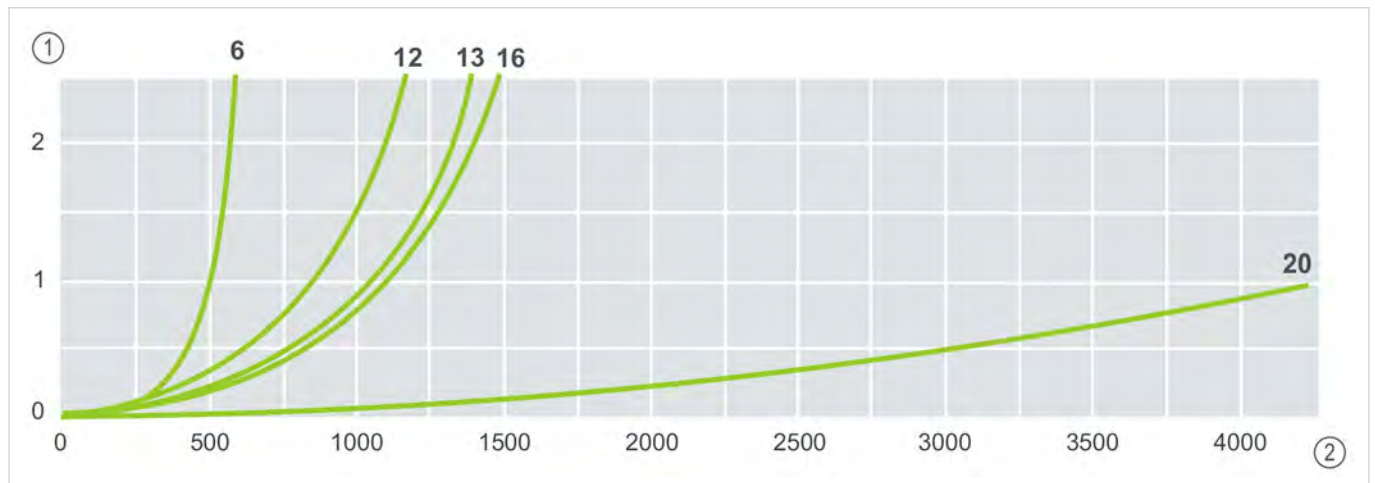
Füllmengen und Verbrauchsdaten		BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
Harzmenge	l	12,5	25	50	75	100

Allgemeine Daten		BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
Mediumtemperatur	°C	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Bestell-Nr.		707450	707460	707470	707480	707490

Rechenbeispiel

- Leitfähigkeit des Füllwassers: 500 µS/cm
- verwendete Patrone: desaliQ:BA6
- $215/500 = 0,43 \text{ m}^3$ (entspricht 430 Liter bei 10 µS/cm)
- $340/500 = 0,68 \text{ m}^3$ (entspricht 680 Liter bei 50 µS/cm)

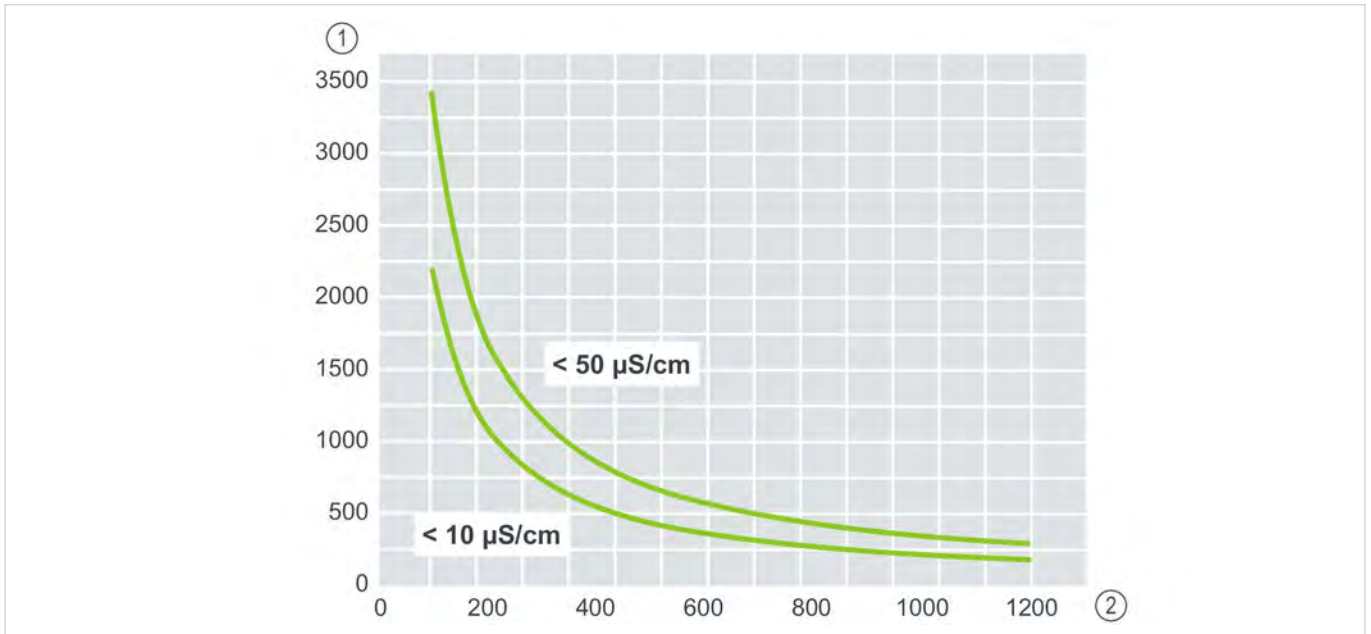
Druckverlustkurve



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Druckverlust in bar	2 Durchfluss in l/h



Kapazitätskurve BA6



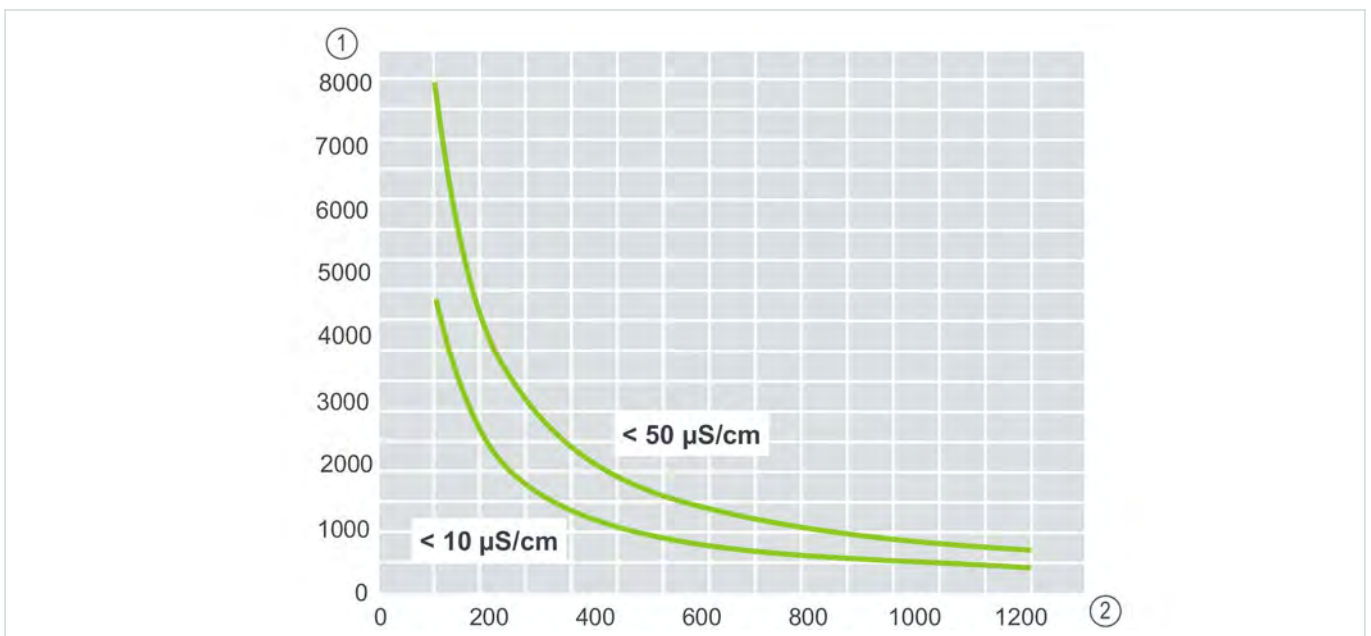
Bezeichnung

1 Menge an entsalztem Wasser in l

Bezeichnung

2 Leitfähigkeit des Rohwassers in $\mu\text{S/cm}$

Kapazitätskurve BA12



Bezeichnung

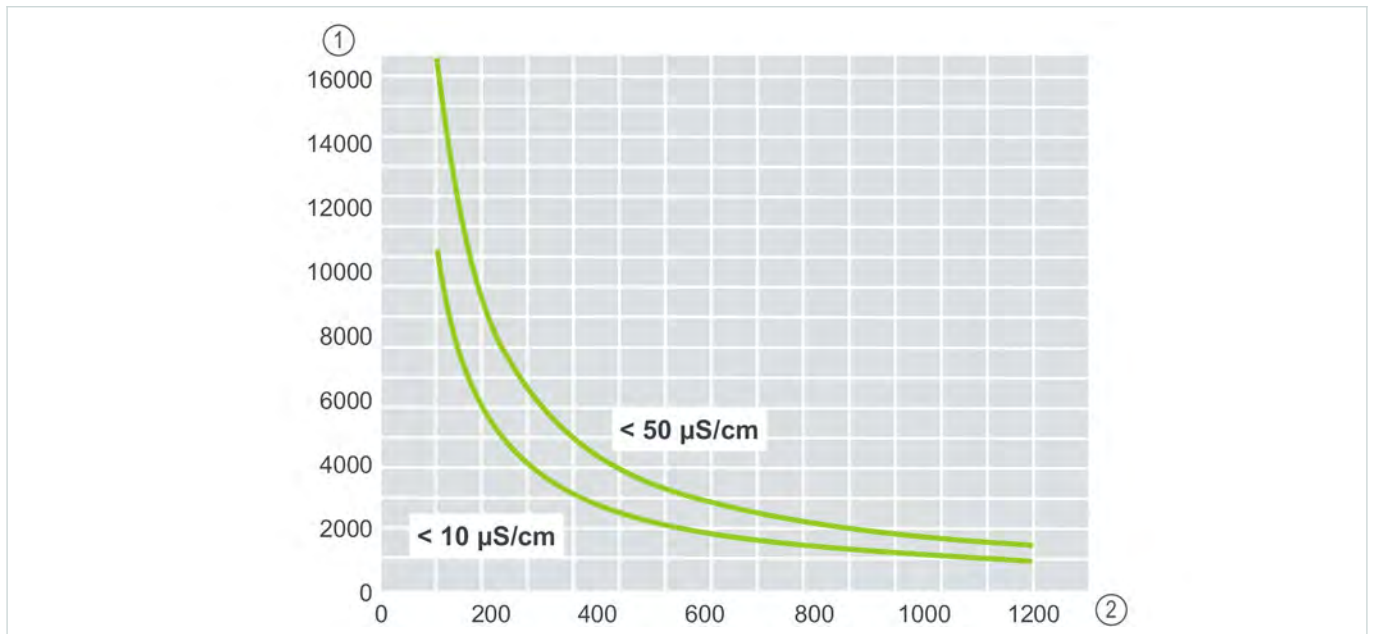
1 Menge an entsalztem Wasser in l

Bezeichnung

2 Leitfähigkeit des Rohwassers in $\mu\text{S/cm}$



Kapazitätskurve BA13



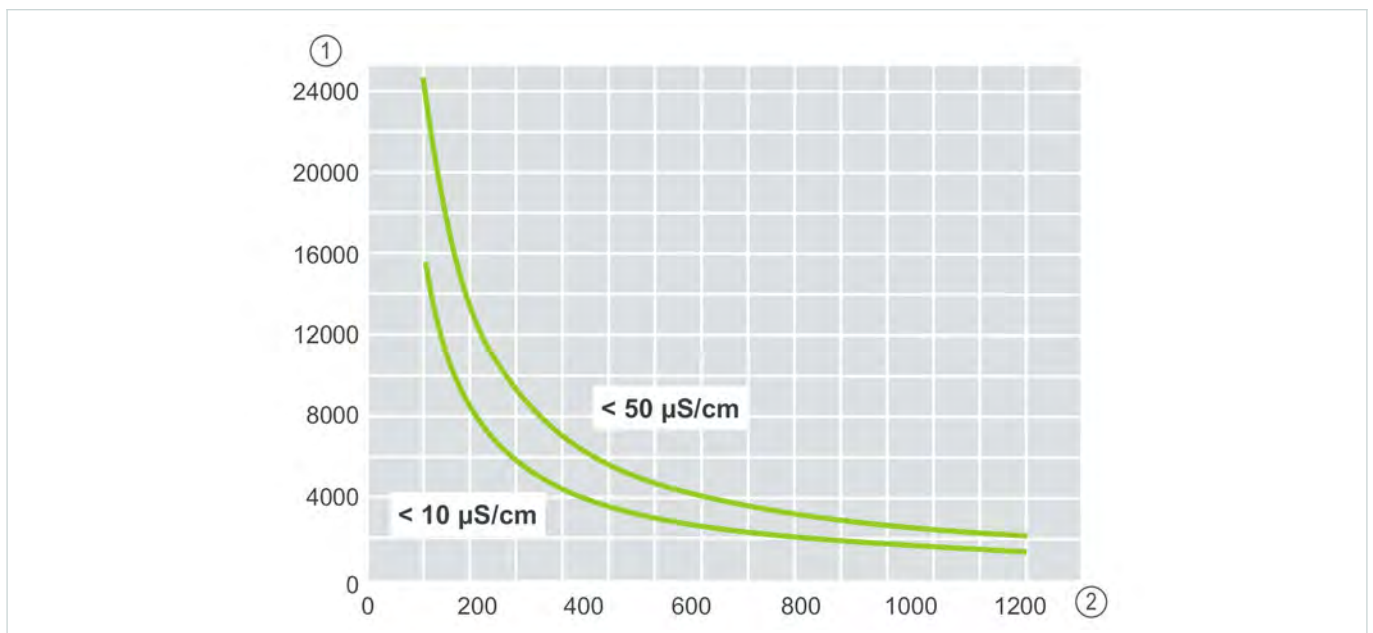
Bezeichnung

1 Menge an entsalztem Wasser in l

Bezeichnung

2 Leitfähigkeit des Rohwassers in $\mu\text{S/cm}$

Kapazitätskurve BA16



Bezeichnung

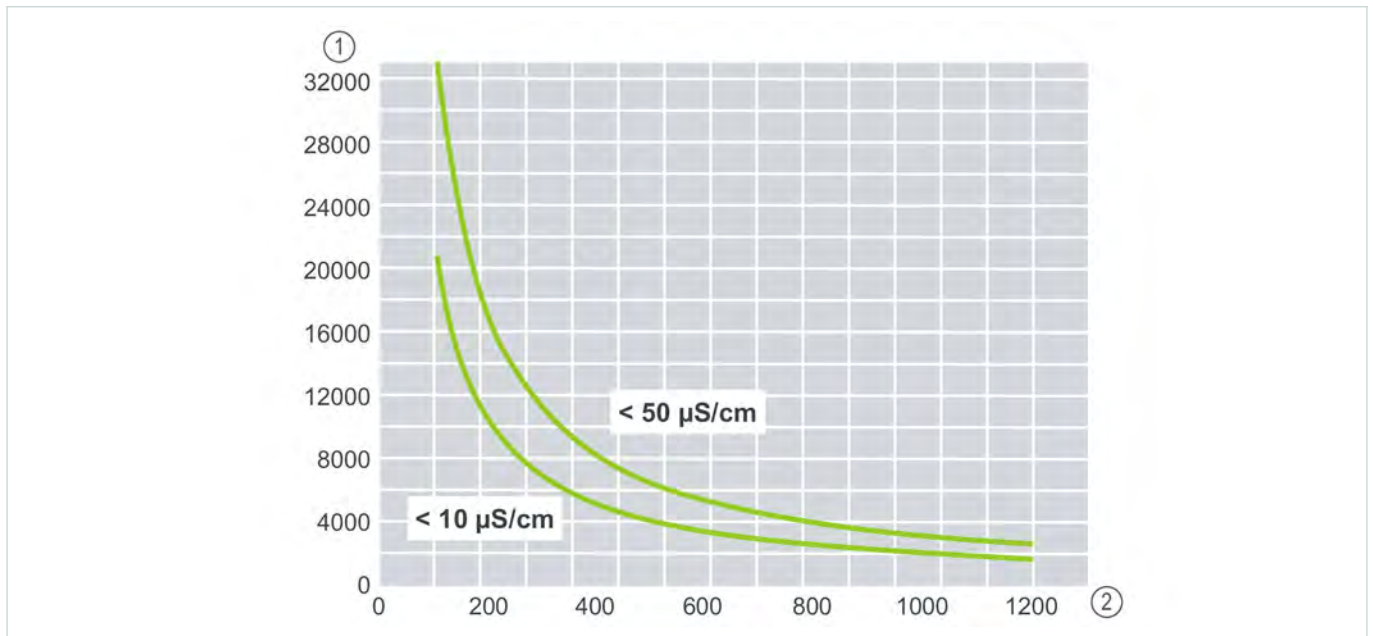
1 Menge an entsalztem Wasser in l

Bezeichnung

2 Leitfähigkeit des Rohwassers in $\mu\text{S/cm}$



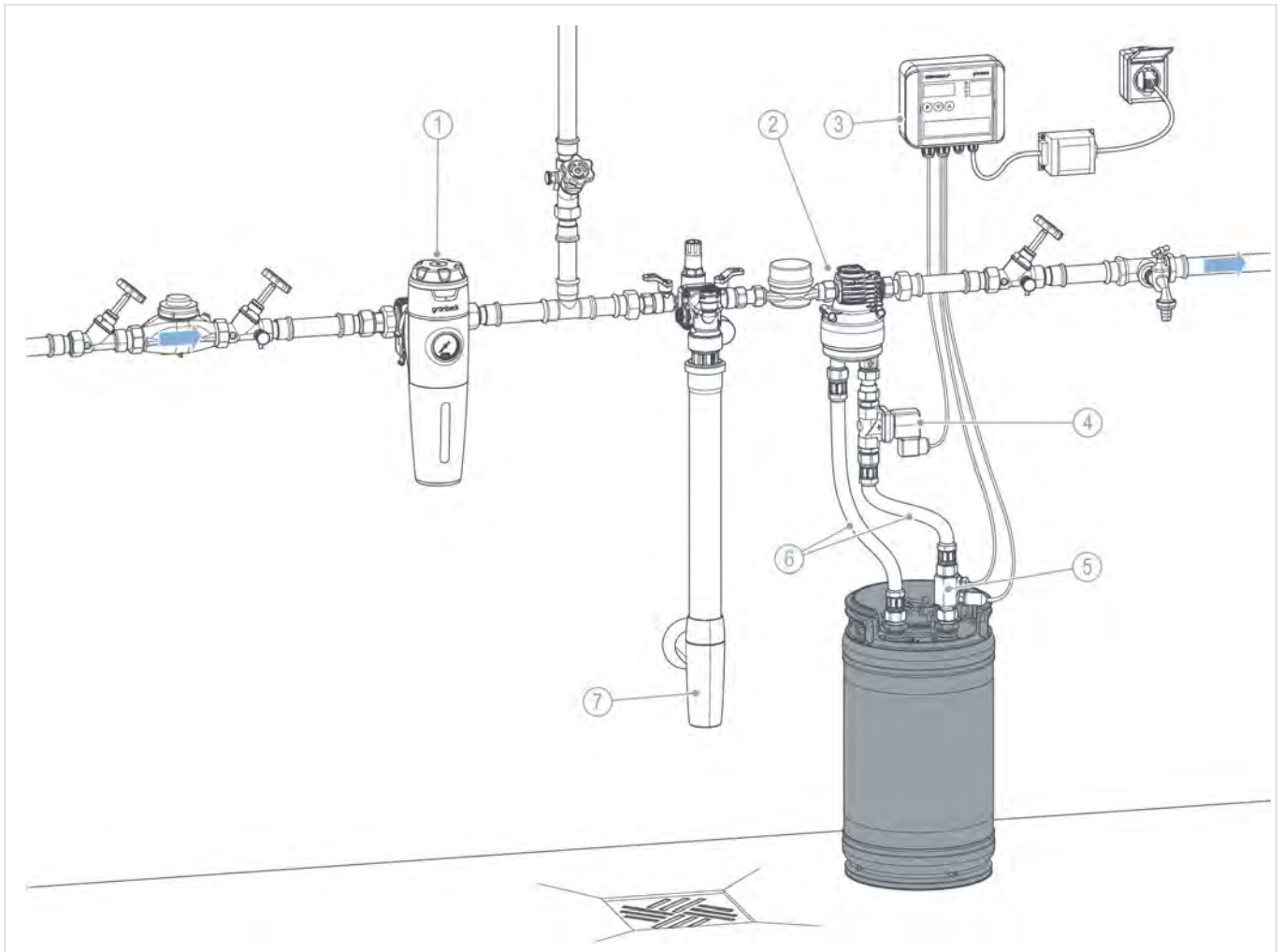
Kapazitätskurve BA20



Bezeichnung		Bezeichnung	
1	Menge an entsalztem Wasser in l	2	Leitfähigkeit des Rohwassers in µS/cm



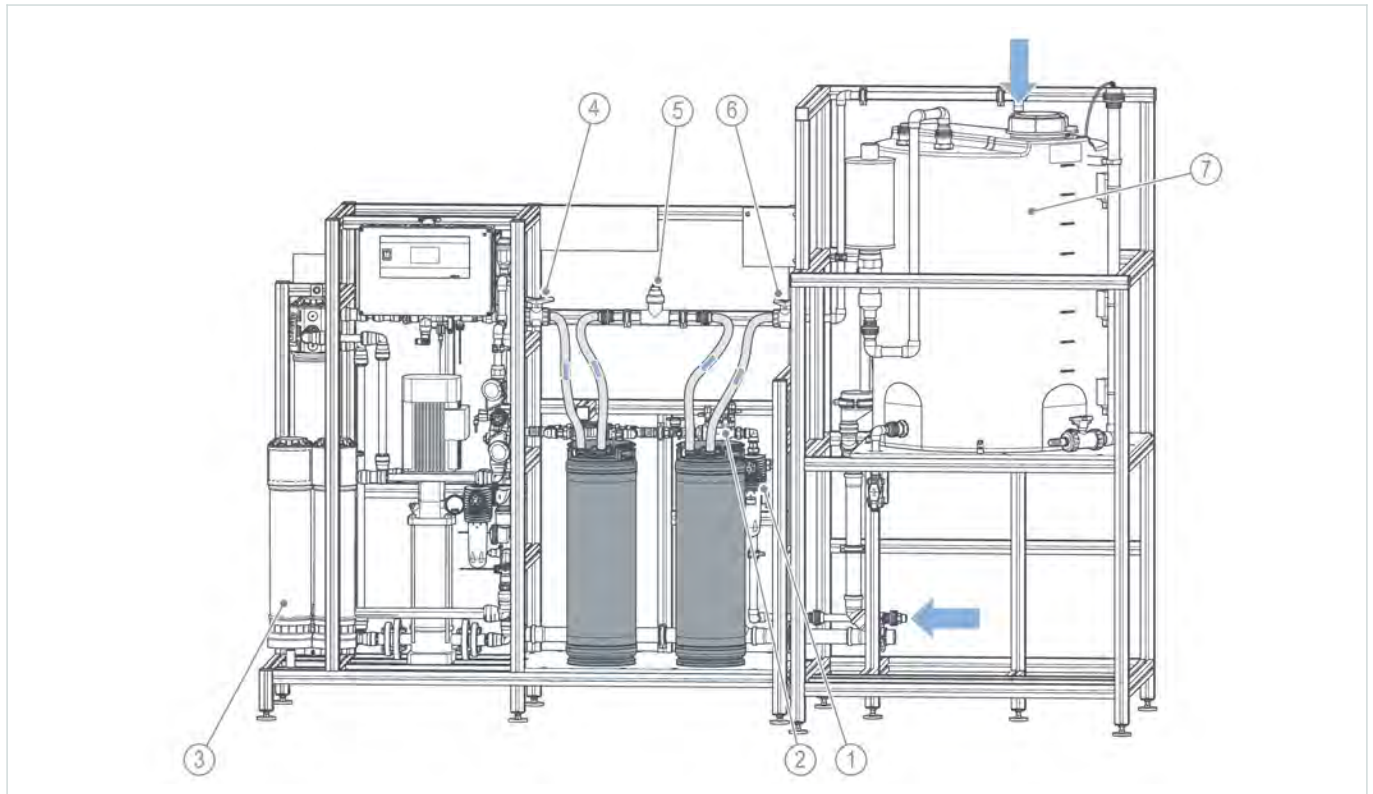
Einbaubeispiel (Rohwasserentsalzung)



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe	5 Messzellenadapter
2 Füllstrecke thermaliQ:FC13i	6 desaliQ Schlauchsatz
3 Leitfähigkeits-Messgerät GENO-Multi-LF	7 Kanalanschluss DN 50
4 GENO-therm Magnetventil	



Einbaubeispiel (Permeatnachbehandlung)



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Trinkwasserfilter BOXE KDX	5 Leitfähigkeits-Messsensor
2 Euro-Systemtrenner GENO-DK 2	6 Absperrventil Ausgang
3 Umkehrosmoseanlage GENO-OSMO-X	7 Behälter mit nachbehandeltem Permeat
4 Absperrventil Eingang	

Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische 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

Sanitärinstallation

- Bodenablauf oder eine Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Leckageschutz protectliQ:B)
- Absperrventile vor und nach dem Produkt
- Trinkwasserfilter vor dem Produkt
- Euro-Systemtrenner vor dem Produkt
- Bei vorgeschalteter Anlage mit Druckerhöhung vor der Mischbettpatrone, ein Sicherheitsventil mit eingestelltem Öffnungsdruck (max. zulässigen Betriebsdruck der Mischbettpatrone)



Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
 desaliQ Schlauchsatz DN 12 1,5 m Bestell-Nr.: 707850 zum Anschluss der desaliQ-Patrone an den Anschlussadapter der Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HC2	✓	✓	✓	✓	✓

Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
 Füllgruppe thermaliQ:SB13 Bestell-Nr.: 707750 Systemtrenner BA nach DIN EN 12729 zur Trinkwasserabsicherung nach DIN EN 1717 bei der Erstbefüllung oder Nachspeisung von geschlossenen Heizungsanlagen.	✓	✓	✓	✓	✓
 Füllstrecke thermaliQ:FC13i Bestell-Nr.: 707000220000 zur Vollentsalzung von Rohwasser bei Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizungsanlagen	✓	✓	✓	✓	✓
 Füllstrecke thermaliQ:FC2 Bestell-Nr.: 707000210000 zur Vollentsalzung von Rohwasser bei Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizungsanlagen	✓	✓	✓	✓	✓

