



Enthärtungsanlage softliQ:ME

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Enthärtungsanlage softliQ darf ausschließlich zum Enthärten und Teilenthärten von kaltem Trinkwasser verwendet werden.

Die Enthärtungsanlage softliQ schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführende Systeme vor Verkalkung und dadurch bedingte Funktionsstörungen und Schäden. Die Enthärtungsanlage softliQ verhindert keine Korrosion.

Die Enthärtungsanlagen softliQ:ME sind für die kontinuierliche Versorgung mit Weichwasser konzipiert und haben folgende

Einsatzempfehlungen:

- Enthärtungsanlage softliQ:ME28
Ein- bis Sechsfamilienhäuser (max. 15 Personen)
- Enthärtungsanlage softliQ:ME32
Ein- bis Achtfamilienhäuser (max. 20 Personen)
- Enthärtungsanlage softliQ:ME38
Ein- bis Zwölfamilienhäuser (max. 30 Personen)

Arbeitsweise

Die Enthärtungsanlage softliQ:ME arbeitet nach dem Ionenaustauschverfahren.

Der iQ-Modus steuert Anlagenkapazität und Regenerationszeitpunkt auf Grundlage von KI. Der Zeitpunkt der Regeneration kann auch fest eingestellt werden. Während einer Regeneration stellt der zweite Austauscher enthärtetes Wasser zur Verfügung.

Bei jeder Regeneration wird nur die verbrauchte Anlagenkapazität regeneriert. Dabei wird nur so viel Salz verwendet, wie

erforderlich ist. Spätestens nach 3 Tagen löst die Anlage aus hygienischen Gründen eine Vollregeneration aus.

Grünbeck myProduct-App

Über die myProduct-App kann die Enthärtungsanlage mobil gesteuert und registriert werden.



Aufbau

- Salzbehälter mit Siebboden
- Abnehmbares Technikgehäuse für Zugang zum Steuerventil und Soleventil
- Sicherheitsschwimmer
- 2 Austauscher gefüllt mit Ionenaustauscherharz und Glaskugeln
- Anschlussschläuche
- Salzbehälterdeckel mit Lichtsensor zur Salzmengenerfassung und Steuerung mit Touchscreen
- Schuko-Stecker mit Kabel

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage softliQ:ME
- Kanalanschluss
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Schlauchisolierung
- Montage- und Anschlussmaterial
- cliQlock-Anschlussmodul (bei ME28 und ME32)

bei ME38

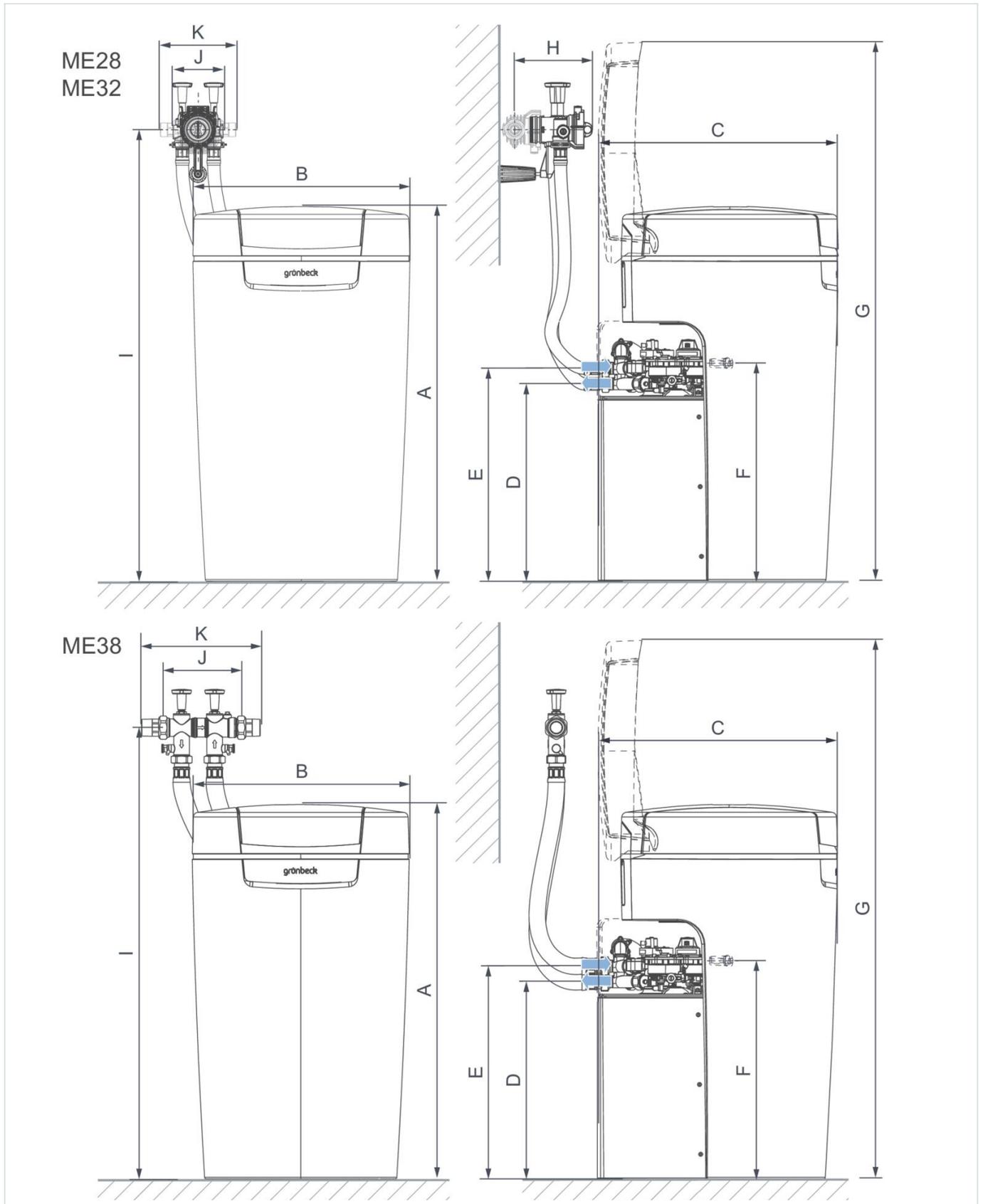
- Messing-Anschlussblock 1 ¼"

Nicht im Lieferumfang

- cliQlock-Basismodul (erforderlich bei ME28 und ME32)



Technische Daten



Maße und Gewichte				ME28	ME32	ME38
A	Höhe	mm		912	912	912
B	Breite	mm		525	525	525
C	Tiefe	mm		580	580	580
D	Höhe Anschluss Weichwasser	mm		480	480	480
E	Höhe Anschluss Rohwasser	mm		518	518	518
F	Höhe Sicherheitsüberlauf Salzbehälter	mm		540	540	540
G	Höhe Salzbehälter geöffnet	mm		1290	1290	1290
H	Tiefe Anschluss	mm		178	178	–
I	Höhe Anschluss	mm		1000	1000	1000
J	Einbaumaß ohne Verschraubung	mm		100	100	190
K	Einbaumaß mit Verschraubung	mm		181	181	271
Produktgewicht leer			kg	39,0	43,0	46,0
Betriebsgewicht			kg	130,0	140,0	143,0

Anschlussdaten				ME28	ME32	ME38
Nennweite				-	-	DN 32
Anschlussgröße				-	-	1 ¼"
Nennweite Kanal				≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50
Netzanschluss Spannung		VAC		100 - 250	100 - 250	100 - 250
Netzanschluss Frequenz		Hz		50/60	50/60	50/60
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb		W		14	14	14
Elektrische Leistungsaufnahme Standby		W		≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5
Schnittstellen				WLAN 2,4 GHz	WLAN 2,4 GHz	WLAN 2,4 GHz
Schutzklasse				II	II	II

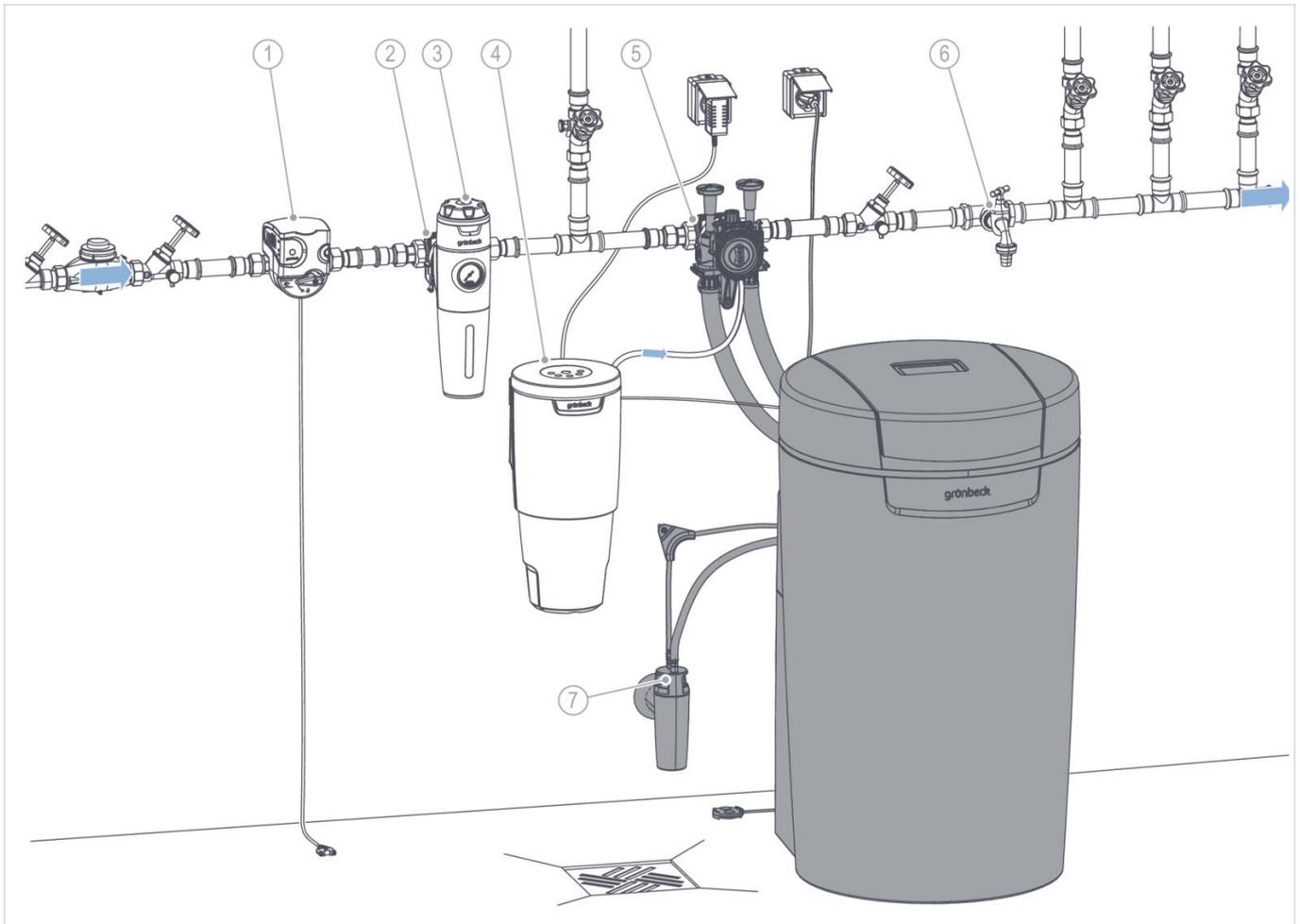
Leistungsdaten				ME28	ME32	ME38
Nenndruck				PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck		bar		2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0
Nenndurchfluss (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust		m³/h		2,8	3,2	3,8
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust in Anlehnung an DIN 19636 (Rohwasserhärte 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), Weichwasserhärte 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))		m³/h		3,6	4,0	5,6
Nennkapazität pro Austauscher		m³ x °dH		6 - 14	8 - 20	8 - 20
Nennkapazität pro Austauscher		m³ x °f		11 - 25	14 - 36	14 - 36
Nennkapazität pro Austauscher		mol		1,1 - 2,5	1,4 - 3,6	1,4 - 3,6
Kapazität Regeneriersalz		mol/kg		7,3 - 4,4	7,3 - 4,4	7,3 - 4,4
Regenerationszeit		min		40 - 80	40 - 80	40 - 80
Regeneration (1x täglich) bei Kapazitätsabnahme		%		> 50	> 50	> 50



Füllmengen und Verbrauchsdaten		ME28	ME32	ME38
Harzmenge pro Austauscher	l	5	7,5	7,5
Anzahl Austauscher		2	2	2
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	0,3 - 1,1	0,4 - 1,6	0,4 - 1,6
Regeneriersalzvorrat	kg	≤ 95	≤ 95	≤ 95
Salzverbrauch	kg/(m ³ x °dH)	0,025 - 0,039	0,025 - 0,039	0,025 - 0,039
Salzverbrauch	kg/(m ³ x °f)	0,014 - 0,022	0,014 - 0,022	0,014 - 0,022
Salzverbrauch	kg/mol	0,14 - 0,221	0,14 - 0,221	0,14 - 0,221
Spülwasserdurchfluss	m ³ /h	≤ 0,3	≤ 0,4	≤ 0,4
Gesamtabwassermenge pro Regeneration	l	42 - 62	56 - 86	56 - 86
Abwassermenge	l/(m ³ x °dH)	3,5 - 2,2	3,5 - 2,2	3,5 - 2,2
Abwassermenge	l/(m ³ x °f)	1,9 - 1,2	1,9 - 1,2	1,9 - 1,2
Abwassermenge	l/mol	19 - 12	19 - 12	19 - 12
Allgemeine Daten		ME28	ME32	ME38
Einsatzbereich Personenanzahl		≤ 15	≤ 20	≤ 30
Mediumstemperatur	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	≤ 90	≤ 90	≤ 90
Bestell-Nr.		187000010000	187000020000	187000030000



Einbaubeispiel



Bezeichnung

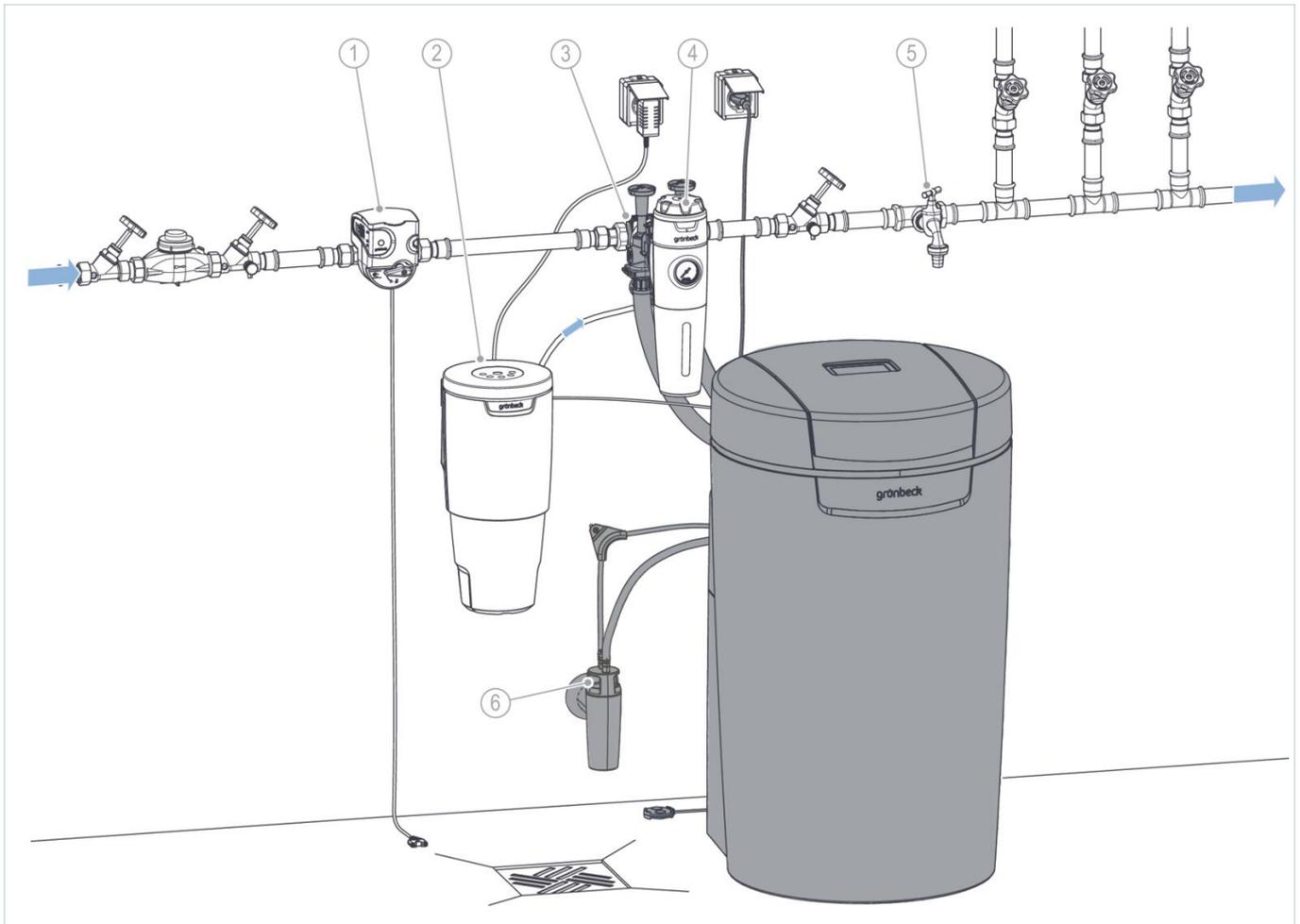
- 1 Sicherheitseinrichtung protectliQ
- 2 cliQlock-Basismodul
- 3 Feinfilter pureliQ:KDX
- 4 Dosieranlage exaliQ

Bezeichnung

- 5 cliQlock-Basismodul
- 6 Wasserentnahmestelle
- 7 Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717



Einbaubeispiel



Bezeichnung		Bezeichnung	
1	Sicherheitseinrichtung protectliQ	4	Feinfilter pureliQ:KDX
2	Dosieranlage exaliQ	5	Wasserentnahmestelle
3	cliQlock-Basismodul	6	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717



Anforderungen an den Installationsort

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

- Schutz vor Frost, starker Wärmeeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe
 - ≤ 25 °C bei Anwendung im Trinkwasserbereich
 - ≤ 40 °C bei ausschließlich technischer Anwendung
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- waagerechte Aufstellfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- Trinkwasserfilter und ggf. Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ:KDX)
- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Sicherheitseinrichtung protectliQ)
- salzwasserbeständige Hebeanlage bei höher gelegenem Kanalanschluss
- Kanalanschluss ≥ DN 50
- Absperrventile und Probenahmemöglichkeit vor und nach dem Produkt
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen
- in Dänemark, Finnland, Norwegen und Schweden: Druckminderer mit einem Ausgangsdruck von < 0,8 MPa vor dem Produkt

Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max. 1,2 m von der Steuerung)

Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	ME28	ME32	ME38
 <p>Adaptersatz 190 mm auf 100 mm cliQlock-Basismodul DN 25 Bestell-Nr.: 101000110000</p>	✓	✓	-
 <p>Anschlusswinkel 90°-1" (Inhalt 2 St.) Bestell-Nr.: 187865 Ein Paar für enge Baupositionen. Die Anschlussschläuche können damit wesentlich enger an der Anlage entlang geführt werden.</p>	✓	✓	-
 <p>cliQlock-Basismodul DN 25 Bestell-Nr.: 101000080000 Zur Installation der Filter pureliQ X-Baureihe oder der Enthärtungsanlagen softliQ:SE in die Trinkwasserinstallation.</p>	✓	✓	-
 <p>cliQlock-Basismodul DN 32 Bestell-Nr.: 101000090000 Zur Installation der Filter pureliQ X-Baureihe oder der Enthärtungsanlagen softliQ:SE in die Trinkwasserinstallation.</p>	✓	✓	-
 <p>Doppelschraubung 1 1/4" Bestell-Nr.: 115334 Zur direkten Verbindung von Filter und Enthärtungsanlage.</p>	✓	✓	-



Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	ME28	ME32	ME38
 <p>Regenerierwasserförderpumpe softliQ:SE24, SD, MD, PB Bestell-Nr.: 188800 Zur Abführung des Regenerierwassers in höher gelegene Abflussleitungen.</p>	✓	✓	✓
 <p>Verlängerungsset für Anschluss Schlauch DN25 Bestell-Nr.: 187660e Zur Verlängerung der vorhandenen Anschlussschläuche. Lieferbar in drei Größen. Verlängerung um jeweils 80 cm.</p>	✓	✓	-
 <p>Verlängerungsset für Anschluss Schlauch DN32 Bestell-Nr.: 187680e Zur Verlängerung der vorhandenen Anschlussschläuche. Lieferbar in drei Größen. Verlängerung um jeweils 80 cm.</p>	-	-	✓
 <p>Verschlusskappe für cliQlock-Modulsystem Bestell-Nr.: 101000100000</p>	✓	✓	-
 <p>Zusatz Rohwasserabgang softliQ:SE Bestell-Nr.: 189000070000 Zum einfachen Abzweigen einer Rohwasserleitung (z. B. für Gartenwasser).</p>	✓	✓	-

Verbrauchsmaterial

	ME28	ME32	ME38
 <p>Regeneriersalz 25 kg-Sack Bestell-Nr.: 127001 Regeneriersalz in Tablettenform nach EN 973 Typ A zur Regeneration von Ionenaustauschern.</p>	✓	✓	✓
 <p>Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte °dH und °f Bestell-Nr.: 170187000000</p>	✓	✓	✓



Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	ME28	ME32	ME38
 <p>Dosieranlage exaliQ:KC6-e Bestell-Nr.: 117460 Zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen in Verbindung mit einer Enthärtungsanlage softliQ.</p>	✓	✓	✓
 <p>Feinfilter pureliQ:KDX Bestell-Nr.: 101000020000 Feinfilter mit Druckminderer zur Filtration von Trinkwasser.</p>	✓	✓	✓
 <p>Sicherheitseinrichtung protectliQ:A32 Bestell-Nr.: 126410 Zum Schutz vor Wasserschäden in Ein- und Zweifamilienhäusern.</p>	✓	✓	✓

