



Leckageschutz protectliQ:B

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Leckageschutz protectliQ:B schützt Räume und deren Ausstattung vor Wasserschäden.

Der Homematic IP Wassersensor arbeitet in Verbindung mit dem Leckageschutz protectliQ:B.

Der Wassersensor überwacht permanent kritische Stellen in Nassräumen, z. B. Küche, Sanitärräume, Waschräume etc. Bei Wasseraustritt sendet der Wassersensor ein Signal an den protectliQ:B, der die Wasserzufuhr unmittelbar stoppt.

Verwendungszweck

Der Einsatz des protectliQ:B ist bei Installationen in Räumlichkeiten mit hohem Gefahrenpotential wie z. B. durch Wasserschäden oder Stromschlag sowie hohen Sachschäden an Einrichtungen zu empfehlen.

- Der protectliQ:B ist zur Verwendung im Trinkwasserbereich bestimmt.
- Der Wassersensor ist für den Einsatz in wohnungsähnlichen Umgebungen geeignet. Es können offline bis zu 8 Wassersensoren eingebunden werden.

Einsatz des Leckageschutzes

- Solo
- Kombination mit Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe
- Kombination mit Enthärtungsanlage softliQ:SE21/SE24
- Kombination mit Enthärtungsanlage softliQ:ME28/ME32/ME38



Arbeitsweise

Sammelt sich Wasser auf dem Boden, spricht der Wassersensor über die Messsonden an. Der Wassersensor erzeugt ein akustisches Signal und gibt per Funk den Befehl an den protectliQ:B das Kugelventil zu schließen.

Der Wasserdurchfluss wird unterbrochen und ein möglicher Wasserschaden wird dadurch minimiert oder verhindert.

Zur Überwachung weiterer kritischer Stellen können offline bis zu 8 Wassersensoren eingebunden werden.

Der protectliQ:B wird mittels aufladbaren Akku-Batterien betrieben. Zur vollständigen Funktion ist ein dauerhafter Anschluss an das Stromnetz erforderlich.

Das Kugelventil kann manuell mittels Steckschlüssel geöffnet oder geschlossen werden.

Eine Ventilfehrt kann per Taster am Gerät oder optional per App ausgelöst werden. Eine Funktionskontrolle wird automatisch alle 2

Monate durchgeführt.

Kommunikationsbundle für protectliQ:B (optional)

- **Homematic IP Access-Point und myProduct-App**

Der optionale Access-Point wird für die Verbindung des protectliQ:B mit der Grünbeck-Cloud und myProduct-App benötigt. Über die myProduct-App kann der Leckageschutz protectliQ:B mobil gesteuert und überwacht werden.

- **iQ-Comfort-Verbindung**

Der protectliQ:B kann mittels Verbindungskabel iQ-comfort mit einer Enthärtungsanlage softliQ verbunden werden. Dies erweitert den Funktionsumfang um eine Durchflussüberwachung sowie die Nutzung eines Urlaubsmodus.

Aufbau

- cliQlock-Anschlussmodul protectliQ:B mit Wandabstützung für cliQlock-Basismodul
- Antriebseinheit
 - mit Deckel und LED-Taster für Statusmeldung
- mit Kugelventil (fließrichtungsunabhängig)
- mit Steckschlüssel zur manuellen Betätigung

Lieferumfang

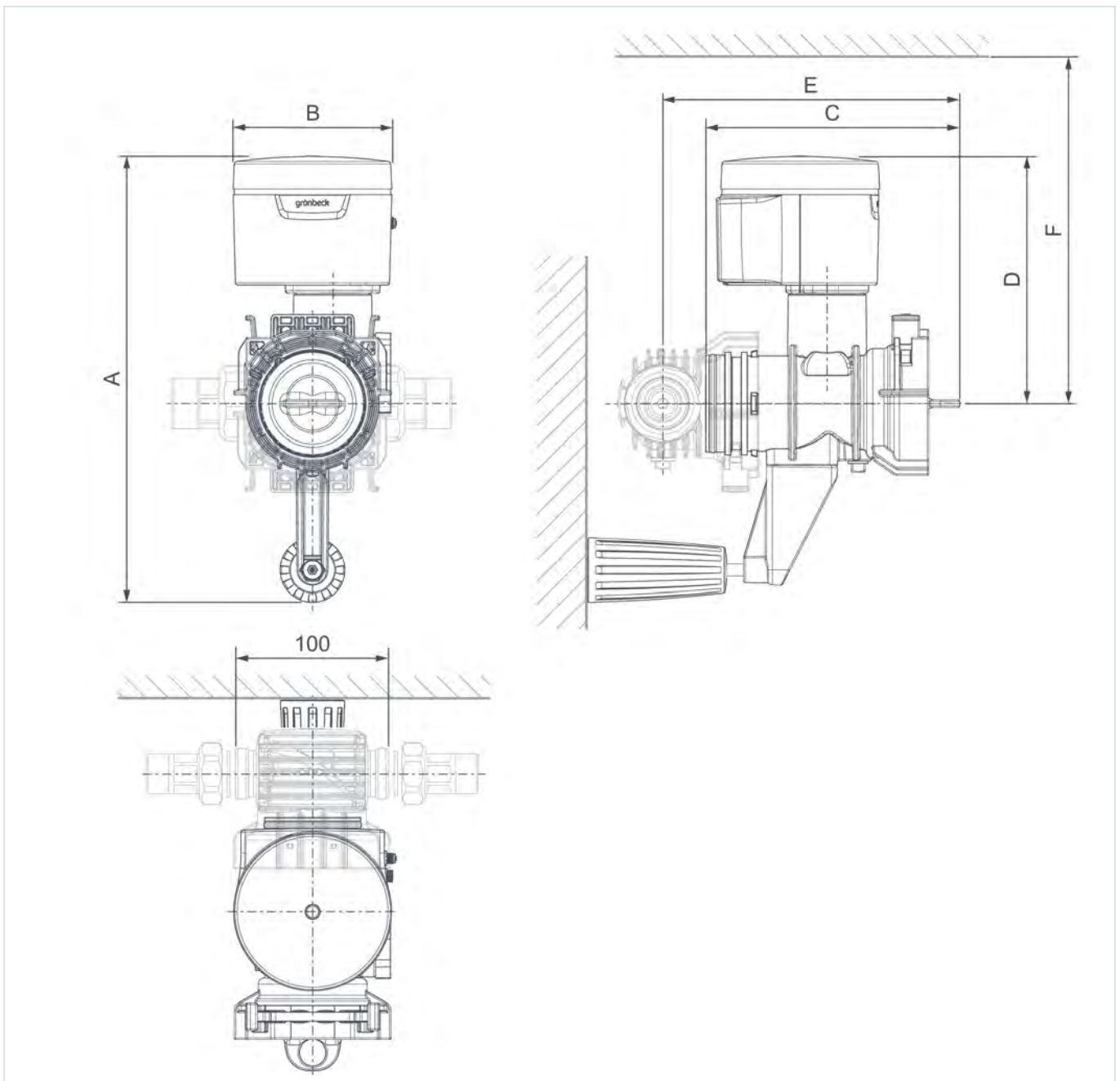
- Leckageschutz
- cliQlock-Anschlussmodul protectliQ:B mit Wandabstützung
- 1 Homematic IP Wassersensor mit 2 Batterien
- Netzteil
- Steckschlüssel
- 3 Akkus

Nicht im Lieferumfang

- cliQlock-Basismodul
- Kommunikationsbundle für protectliQ:B



Technische Daten



Maße und Gewichte			protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
A	Höhe	mm	290	290	290
B	Breite	mm	105	105	105
C	Tiefe	mm	165	165	165
D	Höhe Anschluss	mm	160	160	160
E	Tiefe Anschluss	mm	195	195	195
F	Wartungsmaß oben	mm	150	150	150
Betriebsgewicht		kg	3,0	3,0	3,0



Anschlussdaten		protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
Netzanschluss Spannung	VAC	230	230	230
Netzanschluss Versorgungsspannung	VDC	5	5	5
Netzanschluss Frequenz	Hz	50	50	50
Netzanschluss Stromaufnahme	A	≤ 2,6	≤ 2,6	≤ 2,6
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb	W	26	26	26
Batterietyp		AAA HR03 Akku	AAA HR03 Akku	AAA HR03 Akku
Batteriebetrieb Spannung	V	1,2	1,2	1,2
Batteriekapazität	mAh	1000	1000	1000
Schutzart		IP44	IP44	IP44
Schutzklasse		II	II	II

Leistungsdaten		protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar	m ³ /h	3,3	4,0	4,0
Nenndruck		PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck	bar	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Nenndurchfluss bei Δp 1 bar	m ³ /h	4,9	5,7	5,8
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar mit Rückflussverhinderer	m ³ /h	2,8	3,3	3,8

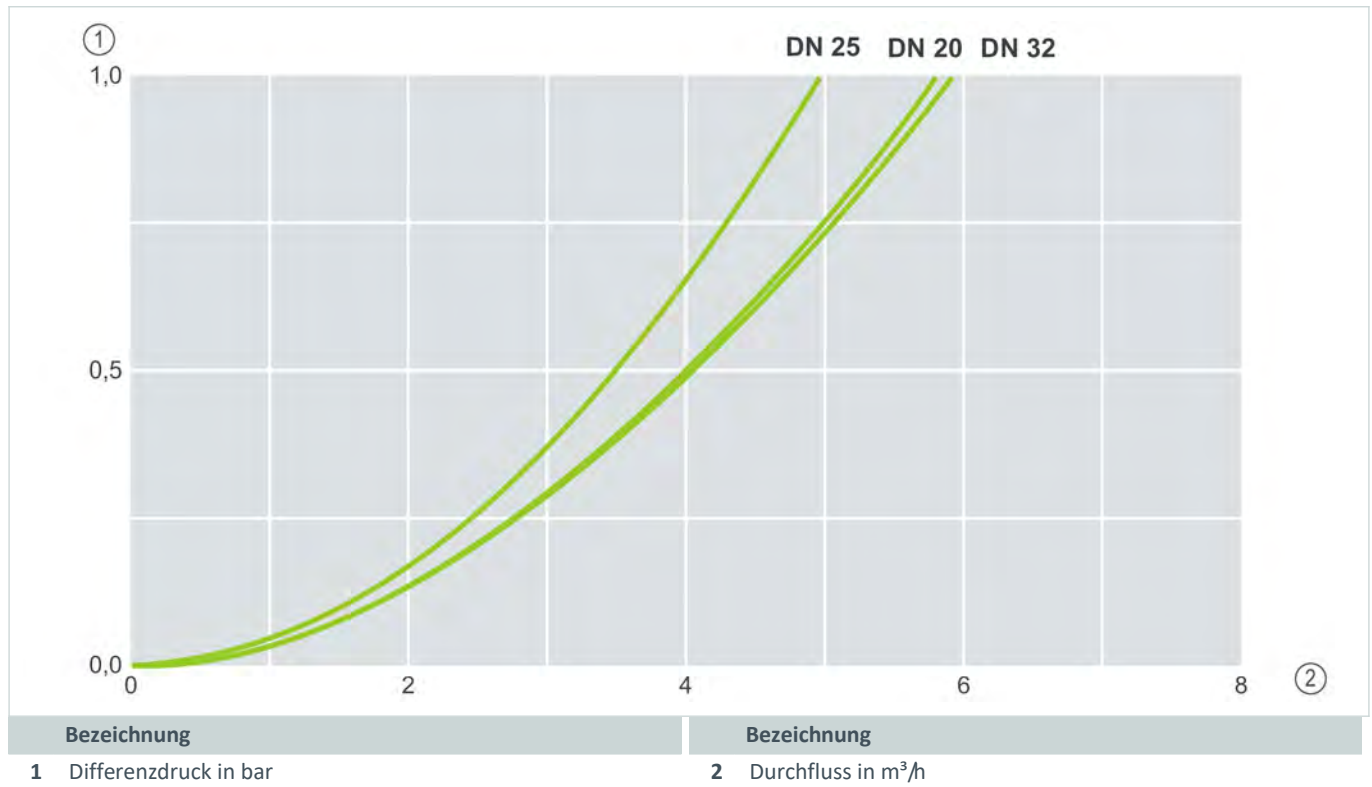
Schnittstellen		protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
Schnittstellen		Netzteil (DC-Stecker) 5,5 x 2,5	Netzteil (DC-Stecker) 5,5 x 2,5	Netzteil (DC-Stecker) 5,5 x 2,5
		Bus (iQ-Comfort) M5, 3-polig	Bus (iQ-Comfort) M5, 3-polig	Bus (iQ-Comfort) M5, 3-polig
		Sensor M5, 4-polig	Sensor M5, 4-polig	Sensor M5, 4-polig

Zertifikate		protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
Registriernummer DIN/DVGW			NW-6350DQ0781	

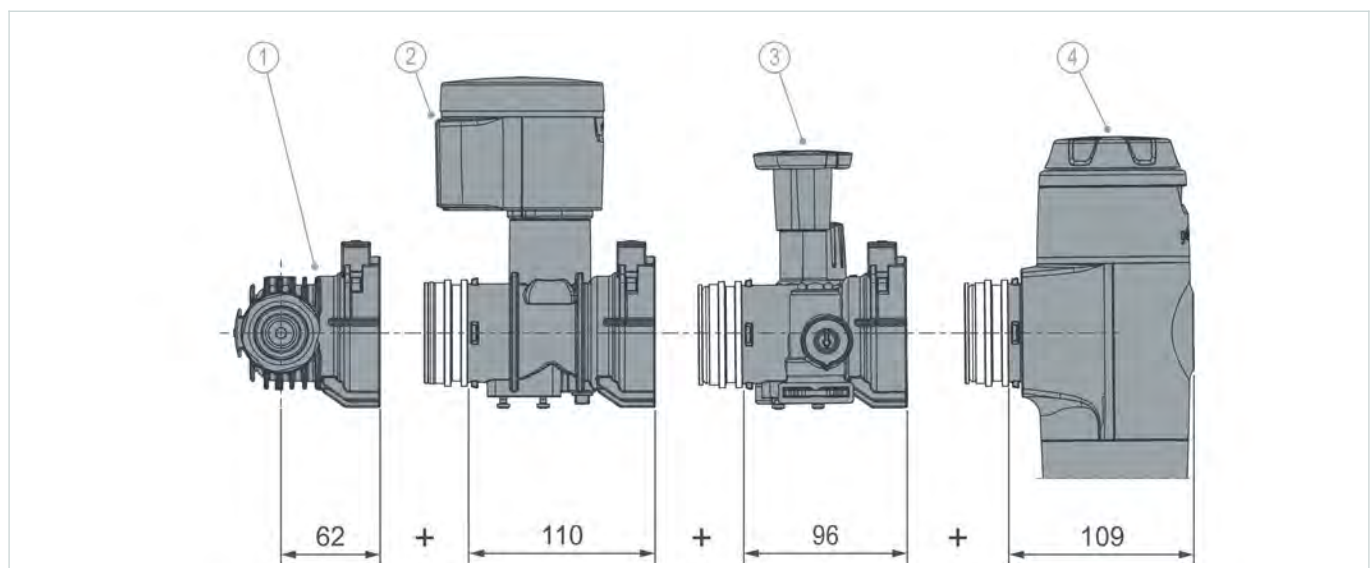
Allgemeine Daten		protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
Mediumstemperatur	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Bestell-Nr.		126000010000	126000010000	126000010000



Druckverlustkurve



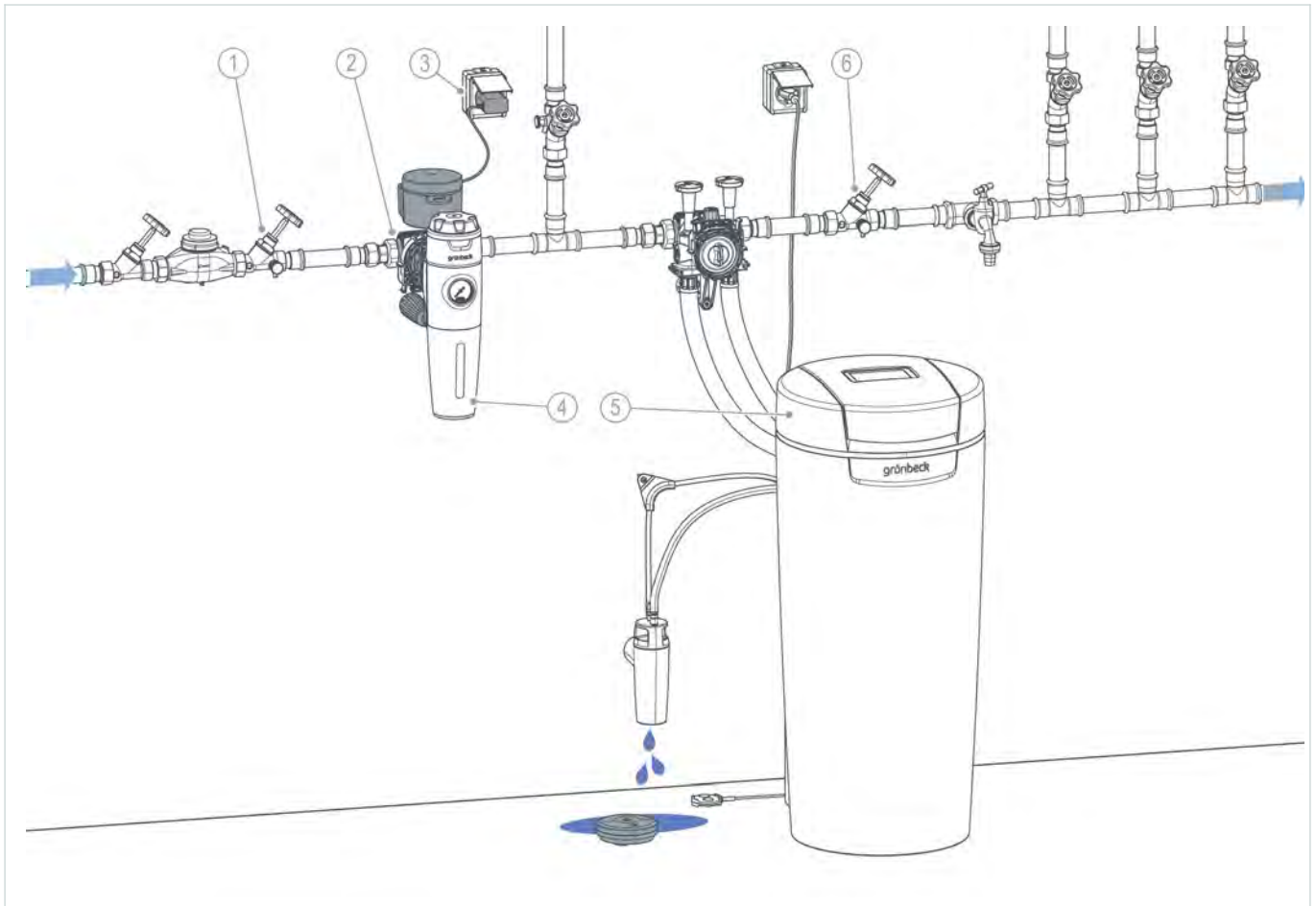
Aufbaumaße cliQlock-Modulsystem



Bezeichnung	Bezeichnung
1 cliQlock-Basismodul	3 cliQlock-Anschlussmodul (softliQ)
2 Leckageschutz protectliQ:B	4 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe



Einbaubeispiel



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Absperrventil Eingang	4 Trinkwasserfilter pureliQ X-Baureihe
2 cliQlock-Basismodul	5 Enthärtungsanlage softliQ:SE21/24
3 Steckdose	6 Absperrventil Ausgang



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 $\leq 40\text{ °C}$
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- Absperrventile vor und nach dem Produkt
- Abzweigung der Wasserleitung vor dem Leckageschutz für nachgeschaltete Anlagen mit dauerhafter Wasserversorgung (Sprinkleranlagen, thermische Ablaufsicherung)
- in Dänemark, Finnland, Norwegen und Schweden: Druckminderer mit einem Ausgangsdruck von $< 0,8\text{ MPa}$ vor dem Produkt

Funkreichweite beachten:






- Wassersensor nicht direkt auf oder in der Nähe von großen Metallgegenständen (Heizungen, alukaschierte Wände, etc.) platzieren.

Elektroinstallation

- Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max. 1,5 m vom protectliQ:B).
- Die Steckdose darf nicht mit Lichtschaltern, Heizungsnotschalter oder Ähnlichem gekoppelt sein.

Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
 <p>cliQlock-Basismodul DN 20 Bestell-Nr.: 101000070000 zur Installation des cliQlock-Modulsystems in die Trinkwasserinstallation</p>	✓	✓	✓
 <p>cliQlock-Basismodul DN 25 Bestell-Nr.: 101000080000 zur Installation des cliQlock-Modulsystems in die Trinkwasserinstallation</p>	✓	✓	✓
 <p>cliQlock-Basismodul DN 32 Bestell-Nr.: 101000090000 zur Installation des cliQlock-Modulsystems in die Trinkwasserinstallation</p>	✓	✓	✓
 <p>Homematic IP Wassersensoren für protectliQ:B, (2 Stück) Bestell-Nr.: 126000040000 überwacht kritische Stellen und gibt per Funk an Leckageschutz protectliQ:B den Befehl die Wasserzufuhr bei Leckage zu schließen</p>	✓	✓	✓
 <p>Kommunikationsbundle für protectliQ:B Bestell-Nr.: 126000030000 zur Verbindung des protectliQ:B mit der my-Product-App und Kopplung mit einer Enthärtungsanlage softliQ über iQ-Comfort</p>	✓	✓	✓



Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	protectliQ:B (DN 20)	protectliQ:B (DN 25)	protectliQ:B (DN32)
 <p>Dosieranlage exaliQ:KC6 Bestell-Nr.: 117400 zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen</p>	✓	✓	✓
 <p>Enthärtungsanlage softliQ:SE21 Bestell-Nr.: 189000030000 Einzelenthärtungsanlage zum Enthärten und Teilenthärten von Trinkwasser.</p>	✓	✓	✓
 <p>Rückspülfilter pureliQ:RDX Bestell-Nr.: 101000040000 Rückspülfilter mit Druckminderer zur Filtration von Trinkwasser.</p>	✓	✓	✓

