

Haustechnik | Sanitär und Heizung

Katalog 2025

Das Grünbeck-Prinzip: Partnerschaft

Quality made in Germany

Wir unterstützen das Handwerk in Deutschland aktiv. Zudem bauen wir unsere Produktions-, Schulungs- und Entwicklungskapazitäten in Deutschland kontinuierlich aus. Die Grünbeck AG wird auch weiterhin ausschließlich in Deutschland produzieren.



Exklusivpartnerschaft

Seit 75 Jahren spielen wir in der 1. Service-Liga. Unsere Partnerschaft mit dem FC Augsburg macht diesen Anspruch mehr denn je zum Erlebnis.





Zuverlässigkeit mit Garantie

Kundenzufriedenheit liegt uns am Herzen – Qualität auch. Deshalb entwickeln wir seit 75 Jahren Produkte, die auf Langlebigkeit und Sicherheit ausgelegt sind. Dieses Versprechen beweisen wir mit 5 Jahren Gewährleistungsübernahme für alle DVGW-zertifizierten Grünbeck-Produkte (seit 1. April 2024) im Rahmen der Haftungsübernahmevereinbarung HÜV 2.0 mit dem ZVSHK. Für anhaltendes Vertrauen in exzellente Wasserqualität.



Katalog 2025 | Haustechnik · Auflage 1.0

Gültig ab 1. Januar 2025. Alle bisherigen Kataloge verlieren ihre Gültigkeit. Lieferung nur über den Fachgroßhandel SHK. Für das weitere Lieferprogramm gelten gesonderte Kataloge. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die im Internet unter www.gruenbeck.de/agbs einzusehen sind. Beschreibungen und Abbildungen in diesem Katalog sind als annähernd zu betrachten und unverbindlich. Abbildungen können auch Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Grünbeck behält sich das Recht vor, den Liefergegenstand zu ändern und von der Beschreibung, auch im technischen Bereich, abzuweichen, sofern dies für den Käufer zumutbar ist und der Wert des Liefergegenstandes dadurch nicht gemindert wird.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





www.gruenbeck.de/agbs

Kontakt

Erreichbarkeit: Montag bis Donnerstag 7:00 - 18:00 Uhr | Freitag 7:00 - 16:00 Uhr

Vertrieb: +49 9074 41-555 | haustechnik@gruenbeck.de

Service: +49 9074 41-333 | service@gruenbeck.de

Jan Delay x Grünbeck

Grünbeck AG | Josef-Grünbeck-Straße 1 | 89420 Höchstädt a. d. Donau | DEUTSCHLAND +49 9074 41-0 | info@gruenbeck.de | www.gruenbeck.de

Inhalt

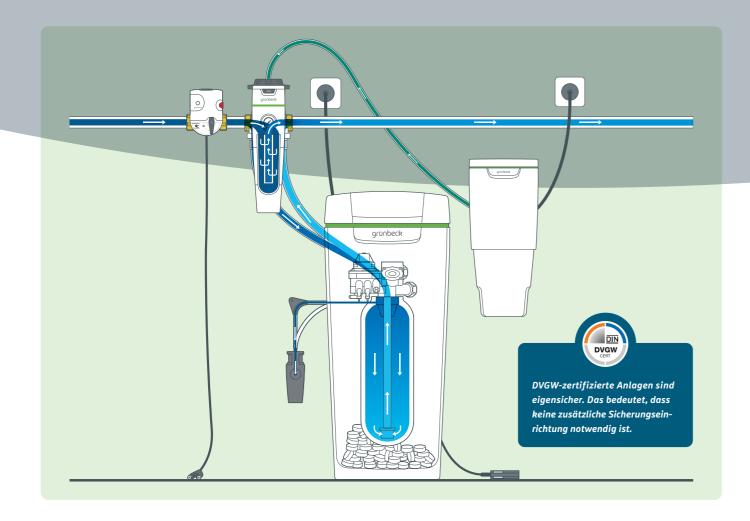


Jetzt noch schneller noch mehr Informationen zu unseren Produkten

Scannen Sie die QR-Codes auf den einzelnen Seiten, um zu den jeweiligen Produktdatenblättern, Bedienungsanleitungen und weiteren Informationen auf gruenbeck.de zu gelangen.

HAUSWASSERINSTALLATION	Behandlung von Trinkwasser cliQlock-Modulsystem	4 5
LECKAGE-SCHUTZ	Sicherheitseinrichtung protectliQ	7
FILTRATION	cliQlock-Basismodul Filterbaureihe pureliQ Filterbaureihe BOXER Filterbaureihe MR und MRA Filterbaureihe GENO FME Zubehör und Ersatzfilterkerzen	12 13 - 15 16 - 19 20 - 21 22 - 23 24 - 25
ENTHÄRTUNG	Enthärtungsanlage softliQ:SE Enthärtungsanlage softliQ:MD und MD12i Zubehör Kleinenthärtung Enthärtungsanlage softliQ:LB Enthärtungsanlage GENO-mat duo WE-X Zubehör Großenthärtung	30 31 - 32 33 34 - 35 36 37
DOSIERUNG	Dosieranlage exaliQ:KC, SC, KC-e und SC-e Dosieranlage GENODOS DME exaliQ-Mineralstofflösungen	39 - 40 41 42 - 43
HEIZUNGSSCHUTZ	Füllgruppe thermaliQ:SB13 Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HB2 Füllstrecke thermaliQ:FB2 und FB13i Füllpatrone desaliQ:HB2 und HB4 desaliQ Inline-Regelmodul und Basis-Füllmodul Mischbettpatrone desaliQ:MB5 und MB9 desaliQ Inline-Filtermodul und Beutelharz Mischbettpatrone desaliQ:BA Enthärtungspatrone decaliQ und Mischbettpatrone desaliQ VARIO mini thermaliQ safe und clean, thermaliQ Befüllpumpe Analysekoffer und Hand-Messgeräte Mobile Umkehrosmoseanlage AVRO-flex 400 GENO-therm Schlammabscheider Zubehör Heizungswasseraufbereitung GENO-Neutra, Abwasserhebeanlage AH-300, Aktivkohlefilter GENO AF-5 Zubehör Kondensatneutralisation	46 46 47 48 49 50 51 52 53 54 - 55 56 57 58 59 - 61 62 - 64 64
HYGIENE UND DESINFEKTION	Dosieranlage GENODOS DM-T und DM-B Dosieranlage MOBIdos Zubehör Desinfektion Euro-Systemtrenner GENO-DK 2, GENO-DK 2-Maxi, DK-Maxi Euro-Systemtrennanlage GENO-G5 Verbrauchsmaterial Eigenwasserversorgung	66 - 67 68 69 70 - 71 72
WASSERKONTROLLE	Wasserprüfeinrichtungen GENO-clean	73 74
INBETRIEBNAHME UND WARTUNG	Inbetriebnahme und Wartung	75 - 78

BEHANDLUNG VON TRINKWASSER



Perfektes Zusammenspiel

Die pureliQ-Filterbaureihe und softliQ-Enthärtungsanlagen sorgen zusammen für Wasserqualität, die begeistert. Die exaliQ-Dosiertechnik garantiert zusätzlichen Schutz von Installationen vor Korrosion. Ergänzend bietet die Sicherheitseinrichtung protectliQ optimalen Schutz vor Wasserschäden. Denn wir von Grünbeck finden, jeder sollte Wasser in seiner besten Form erleben: weich, rein und sicher.

Wir definieren die Einbaustrecke neu

Das auf 100 mm konzipierte cliQlock-Modulsystem ist auf maximal einfache Installation, effizienteste Raumnutzung und höchste Flexibilität ausgelegt. Die nahezu werkzeuglose Montage spart Fachhandwerkern wertvolle Arbeitszeit und gibt Hausbesitzern erstmals die Möglichkeit, ihre Wasseraufbereitung leicht und kostengünstig wie niemals zuvor auch im Nachhinein durch einen Fachinstallateur an ihre Bedürfnisse anpassen zu lassen.



Eine Lösung für alle Fälle

- Technikräume mit wenig Platz
- Wunsch nach einer Enthärtungsanlage bei Besitzern eines pureliQ-Filters der X-Baureihe
- Wunsch nach einer Enthärtungsanlage bei Besitzern eines Bestandsfilters mit 100 mm
- Einbau von pureliQ X-Filter und softliQ:SE-Enthärtungsanlage an unterschiedlichen Stellen in der Rohrleitung
- Rohbauten, bei denen ein Platzhalter für die Hauswasserinstallation benötigt wird





LECKAGE-SCHUTZ



Optimaler Schutz vor Wasserschäden

Unsere Mission ist es, mit unseren Produkten höchste Lebensqualität und Werterhalt zu bieten. So ist es uns auch ein Anliegen, mögliche Schäden durch unkontrollierten Wasseraustritt vorzubeugen. Nicht immer lässt sich die Ursache wie ein Rohrbruch verhindern. Dennoch kann das Risiko für Schäden an Einrichtungsgegenständen oder Immobilien frühzeitig reduziert werden. Ein wirksamer Schutz ist der Einbau oder die Nachrüstung einer Sicherheitseinrichtung.

Und nicht nur die Gefahr für materielle Schäden wird reduziert. Auch der wirtschaftliche Verlust durch unnötig austretendes Trinkwasser hält sich in Grenzen.







Sicherheitseinrichtung protectliQ

zum Schutz vor Wasserschäden im Gebäude

- selbstständiges Schließen der Absperrarmatur bei Signal über kabelgebundenen Wassersensor
- Nachrüsten eines weiteren Wassersensors möglich
- stromunabhängiger Betrieb durch Batterien
- langlebiger Kugelhahn als Absperrarmatur
- manuelle Bedienung durch Not-Auf-Funktion
- Einbau fließrichtungsunabhängig in horizontale sowie vertikale Rohrleitungen

Lieferumfang

- Sicherheitseinrichtung protectliQ:A
- Mignon AA-Batterien (1,5 V)
- Montage- und Anschlussmaterial

Sicherheitseinrichtung protectliQ:	A20	A25	A32	A40
Anschlussgröße	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	165	152	251	283
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	70	70	160	160
Nenndurchfluss [m³/h]	6,5	8	9	12
Druckverlust bei Nenndurchfluss [bar]	0,1	0,1	0,2	0,3
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Bestell-Nr.	126400	126405	126410	126415
Nenndurchfluss [m³/h] Druckverlust bei Nenndurchfluss [bar] Nenndruck	6,5 0,1 PN 16	8 0,1 PN 16	9 0,2 PN 16	12 0,3 PN 16

Zubehör	Bestell-Nr.
Steckernetzteil GENO-STOP, protectliQ	126802
Wassersensor mit 2 m Kabel	126805
Wassersensor mit 10 m Kabel	126815



Mehr Inj

FILTRATION







Die Basis jeder Wasseraufbereitung ist die Filtration. Von groben Verschmutzungen bis hin zu Kleinstpartikeln – ein Wasserfilter bietet zuverlässigen Rückhalt. Nachgeschaltete Installationen werden geschützt und deren zuverlässiger Betrieb ist sichergestellt. Grünbeck bietet ein breites Filtersortiment für die verschiedensten Anforderungen. Von der BOXER-Serie über die pureliQ-Familie für das cliQlock-Modulsystem bis hin zu Industrieausführungen für besonders hohe Durchflüsse und Eignung für Warmwasser < 90 °C.

Gute Gründe für einen Wasserfilter

DIN EN 806-2, B.4: "[...] Als Filter am Beginn der Hausinstallation sollten solche nach DIN EN 13443-1 verwendet werden. [...] Das Einschwemmen kleiner Feststoffpartikel wie Rostteilchen oder Sandkörner in die Trinkwasser-Installation muss verhindert werden. Diese Teilchen können die einwandfreie Funktion wie z. B. von Trinkwasser-Erwärmern, Brauseköpfen usw. behindern oder durch Lochfraß zu Korrosionsschäden in der Installation führen. [...]"

DIN 1988-200, 12.1: "[...] Aspekte zur Behandlung von Trinkwasser sind in DIN EN 806-2, Anhang B (informativ) enthalten. Wenn sie in diesem Abschnitt ebenfalls genannt werden, erhalten sie in Verbindung mit zusätzlichen Anforderungen in dieser Norm den Status von normativen Festlegungen."

DIN EN 806-4, 6.1.1: "[...] Die Warm- oder Kaltwasserinstallation darf nur mit Trinkwasser befüllt werden, das keine Partikel ≥ 150 µm (z. B. entfernt mit mechanisch wirkenden Filtern nach EN 13443-1) enthält. [...]"



Feinfilter (Kerzenfilter)

Bei Bedarf, also bei Verschmutzung oder erhöhtem Differenzdruck, ist die Filterkerze zu tauschen. Aus hygienischen Gründen ist dies mindestens alle 6 Monate erforderlich (DIN EN 806-5, A).

Vorteil: Nach dem Austausch der Filterkerze bringt der Feinfilter wieder hundertprozentige Leistung. Der Filterkerzenwechsel ist ohne besonderes Werkzeug möglich. Durch das Nachfolgegeschäft bleibt der Kontakt mit dem Endkunden erhalten.

Rückspülfilter und automatische Rückspülfilter

Beim Rückspülverfahren werden die Filtereinsätze mit gefiltertem Trinkwasser gespült, wobei die im Filter zurückgehaltenen Partikel mit dem Spülwasser über einen Auslauf entfernt werden. Dieser Prozess ist mindestens alle 6 Monate erforderlich (DIN EN 806-5, A). Für maximale Hygiene empfehlen wir eine Rückspülung alle 2 Monate.

Vorteil: Das Filterelement muss nicht halbjährlich getauscht werden. Das ist besonders bei Mehrfamilienhäusern ein Vorteil, da zum Rückspülen, anders als zum Kerzenwechsel, die Wasserversorgung nicht unterbrochen werden muss. Der Kunde hat die Wahl zwischen manuell oder automatisch rückspülbaren Filtern.

Die Filteroptionen mit zusätzlichem Druckminderer regulieren zuverlässig den Eingangsdruck und reduzieren Druckschläge, starke Fließgeräusche sowie die Gefahr von Wasserschäden. Am Manometer lässt sich bequem der Ausgangsdruck ablesen. Nach DIN EN 806-2, 16.1 sind Druckminderer erforderlich, wenn z. B. ...

- der Ruhedruck an den Entnahmestellen > 5 bar ist
- der max. zulässige Betriebsdruck von Armaturen, Apparaten etc. überschritten wird

grünbeck grünbeck















pureliQ:	кх	KDX	RX	RDX	AX	ADX
Für cliQlock-Modulsystem	②	•	⊘	•	②	•
Hauswassereingangsfilter mit sanft-organischem Design	②	•	⊘	②	②	•
Anschlussgröße in Kombination mit cliQlock-Basismodul [DN]	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32
Nenndurchfluss $\Delta p = 0.2$ bar [m ³ /h]	3,1 3,7 4,0	-	3,2 4,3 5,0	-	3,2 4,3 5,0	-
$\Delta p = 0.5 \text{ bar } [\text{m}^3/\text{h}]$	5,0 6,0 6,3	-	5,1 6,8 8,0	-	5,1 6,8 8,0	-
n. DIN EN 1567 [m³/h]	_	2,3 3,6 5,8	_	2,3 3,6 5,8	_	2,3 3,6 5,8
Filterfeinheit (nach DIN EN 13443-1) [µm]	100	100	100	100	100	100
Nenndruck	PN 16					
Austauschbare Filterkerze	②	•	_	_	_	_
UV-Schutz mit Sichtfenster	②	•	⊘	•	②	•
Druckminderer mit ergonomischem Handrad und Manometer (Werkseinstellung 4 bar)	_		_	•	_	•
Schlauchadapter	_	-	•	Ø	_	-
Vortex-Rückspültechnologie	_	-	•	•	•	•
Flexibler Kanalanschluss	_	-	•	•	•	•
Automatische Rückspülung mit einstellbaren Intervallen	_	-	-	-	•	•



DN 20



Verschlusskappe











cliQlock-Basismodul

Schnittstelle zwischen Rohrleitung und cliQlock-Komponenten

- werkzeuglos kombinierbar mit Filter pureliQ X, Enthärtungsanlagen softliQ:SE und Dosieranlage exaliQ:KC6-e oder SC6-e (ab softliQ:SE21)
- alternativ kombinierbar mit Verschlusskappe für cliQlock-Modulsystem als Platzhalter in der Rohrleitung
- integrierter Rücklflussverhinderer
- Einbau fließrichtungsunabhängig, auch für nachfolgende cliQlock-Kompo-
- cliQlock-Komponenten aus hochfestem Kunststoff

Lieferumfang

- cliQlock-Basismodul
- · cliQlock-Klammer
- · Montage- und Anschlussmaterial

cliQlock-Basismodul	DN 20	DN 25	DN 32
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	185	182	191
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	100	100	100
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Bestell-Nr.	101000070000	101000080000	101000090000
Zubehör	Bestell-Nr.		
Verschlusskappe für cliQlock-Modulsystem	101000100000		
Adaptersatz 190 mm auf 100 mm cliQlock-Basismodul DN 25	101000110000		







KX









@ cliQlock

Feinfilter pureliQ:KX und pureliQ:KDX

Feinfilter zum Schutz der Hauswasserinstallation nach DIN EN 806-2

für cliQlock-Modulsystem

@ cliQlock

- Anschlusstechnik aus hochfestem Kunststoff
- geschlossenes Design zum Schutz der Filterkerze vor UV-Einstrahlung
- Sichtfenster zur Erkennung des Verschmutzungsgrades der Filterkerze
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Filterkerzenwechsel

zusätzlich bei KDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN 806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

Lieferumfang

- Feinfilter pureliQ
- Filterkerze 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

cliQlock-Basismodul

Feinfilter pureliQ:	KX			KDX		
Nennweite cliQlock	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	3,1	3,7	4,0	-	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	5,0	6,0	6,3	-	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	-	2,3	3,6	5,8
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100
Höhe [mm]	335	335	335	355	355	355
Wartungsmaß unten [mm]	150	150	150	150	150	150
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101000010000			101000020000		







RX

















Rückspülfilter zum Schutz der Hauswasserinstallation nach DIN EN 806-2

• für cliQlock-Modulsystem

@ cliQlock

- Anschlusstechnik aus hochfestem Kunststoff
- geschlossenes Design zum Schutz des Filterelements vor UV-Einstrahlung
- Sichtfenster zur Erkennung des Verschmutzungsgrades des Filterelements
- rückspülbares Filterelement aus Edelstahlgewebe
- Rückspülhandrad selbstschließend
- rutschfeste Griff-Pads am Rückspülhandrad zur bequemen Rückspülauslösung, auch bei hohem Wasserdruck
- Schlauchadapter für sauberes Rückspülen, auch ohne Kanalanschluss
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Rückspülungen

zusätzlich bei RDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN 806-2
- · Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

Lieferumfang

- Rückspülfilter pureliQ
- Filterelement 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

cliQlock-Basismodul

Rückspülfilter pureliQ:	RX			RDX		
Nennweite cliQlock	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	3,2	4,3	5,0	-	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	5,1	6,8	8,0	-	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	-	2,3	3,6	5,8
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100
Höhe [mm]	385	385	385	405	405	405
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101000030000)		10100004000	0	





AX











Automatikfilter pureliQ:AX und pureliQ:ADX

automatischer Rückspülfilter zum Schutz der Hauswasserinstallation nach **DIN EN 806-2**

für cliQlock-Modulsystem

@ cliQlock

- Anschlusstechnik aus hochfestem Kunststoff
- geschlossenes Design zum Schutz des Filterelements vor UV-Einstrahlung
- Sichtfenster zur Erkennung des Verschmutzungsgrades des Filterelements
- einstellbare Rückspülautomatik (7, 30, 60, 90 Tage oder manuelle Rückspülauslösung) mit LED-Anzeige
- rückspülbares Filterelement aus Edelstahlgewebe
- Stromversorgung über Steckernetzteil, integrierte Stromausfallsicherung

zusätzlich bei ADX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN 806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

Lieferumfang

@ cliQlock

- Automatikfilter pureliQ
- Filterelement 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

• cliQlock-Basismodul

Automatikfilter pureliQ:	AX			ADX		
Nennweite cliQlock	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	3,2	4,2	5,0	-	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	5,1	6,7	8,0	-	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	-	2,3	3,6	5,8
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100
Höhe [mm]	385	385	385	405	405	405
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101000050000			101000060000		



KX 20







Feinfilter BOXER KX und BOXER KDX

Feinfilter zum Schutz der Hauswasserinstallation nach DIN EN 806-2

- Feinfilter mit wechselbarer Filterkerze
- integrierte Intervallanzeige erinnert an rechtzeitiges Auswechseln der Filterkerze (DIN EN 806-5)
- transparent-blaue Filterglocke
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Filterkerzenwechsel

zusätzlich bei KDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN-806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

Lieferumfang

- Feinfilter BOXER
- Filterkerze 100 μm
- Montage- und Anschlussmaterial

Feinfilter BOXER	KX			KDX		
Anschlussgröße	3/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	2,8	3,7	4,0	-	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	4,5	6,0	6,3	-	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	-	2,3	3,6	5,8
Nenndruck	PN 16					
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	185	182	191	185	182	191
Höhe [mm]	260	260	260	280	280	280
Wartungsmaß unten [mm]	150	150	150	150	150	150
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101830	101835	101840	101815	101820	101825













Rückspülfilter BOXER RX und BOXER RDX

Rückspülfilter zum Schutz der Hauswasserinstallation nach DIN EN 806-2

- handbedienter Rückspülfilter
- integrierte Intervallanzeige erinnert an rechtzeitiges Durchführen der Rückspülung (DIN EN 806-5)
- transparent-blaue Filterglocke und druckschlagarmes Rückspülventil
- rückspülbares Filterelement aus Edelstahlgewebe
- flexibler Kanalanschluss nach DIN EN 1717 mit integriertem freien Auslauf für passgenaue Installation und Dichtheit
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Rückspülungen

zusätzlich bei RDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN-806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

- Rückspülfilter BOXER
- Filterelement 100 μm
- Montage- und Anschlussmaterial

Rückspülfilter BOXER	RX			RDX		
Anschlussgröße	3/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	2,9	3,8	4,2	-	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	4,7	5,9	6,7	-	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	-	2,3	3,6	5,8
Nenndruck	PN 16					
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	185	182	191	185	182	191
Höhe [mm]	310	310	310	330	330	330
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101510	101515	101520	101525	101530	101535





KX 40











Feinfilter zum Schutz der Wasserinstallation nach DIN EN 806-2 im Gewerbeund Industriebereich oder großen Immobilien

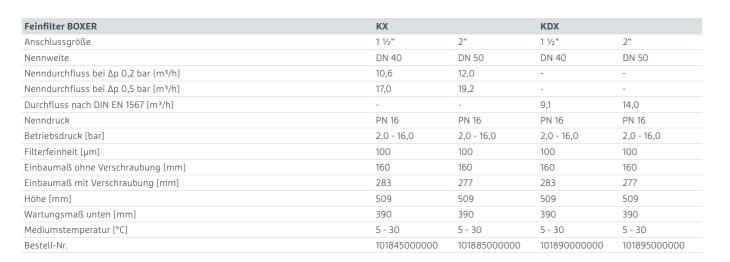
- Feinfilter mit wechselbarer Filterkerze
- integrierte Intervallanzeige erinnert an rechtzeitigen Fillterkerzenwechsel (DIN EN 806-5)
- transparent-blaue Filterglocke
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Filterkerzenwechsel

zusätzlich bei KDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN-806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

Lieferumfang

- Feinfilter BOXER
- Filterkerze 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial













Rückspülfilter BOXER RX und BOXER RDX 11/2" und 2"

Rückspülfilter zum Schutz der Wasserinstallation nach DIN EN 806-2 im Gewerbe- und Industriebereich oder großen Immobilien

- handbedienter Rückspülfilter
- integrierte Intervallanzeige erinnert an rechtzeitiges Durchführen der Rückspülung (DIN EN 806-5)
- transparent-blaue Filterglocke und druckschlagarmes Rückspülventil
- rückspülbares Filterelement aus Edelstahlgewebe
- flexibler Kanalanschluss nach DIN EN 1717 mit integriertem freien Auslauf für passgenaue Installation und Dichtheit
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Rückspülungen

zusätzlich bei RDX

- integrierter Druckminderer mit Handrad und Manometer zur Regulierung des Eingangsdrucks (1 - 6 bar) und Schutz der Installation vor Druckschlägen sowie Fließgeräuschen nach DIN EN-806-2
- Ausgangsdruckanzeige stoßfest im Filterkopf eingebettet

- Rückspülfilter BOXER
- Filterelement 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

Rückspülfilter BOXER	RX		RDX	
Anschlussgröße	1 1/2"	2"	1 ½"	2"
Nennweite	DN 40	DN 50	DN 40	DN 50
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	8,6	9,2	-	-
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	13,3	14,6	-	-
Durchfluss nach DIN EN 1567 [m³/h]	-	-	9,1	14,0
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	160	160	160	160
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	283	277	283	277
Höhe [mm]	488	488	488	488
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	101540000000	101545000000	101580000000	101585000000





MR 25



MR 65







rückspülbarer Schutzfilter nach DIN EN 806-2 zur Filtration von Trink- oder Brauchwasser

- alle medienberührten Teile aus Messing oder hochwertigem technischem Kunststoff
- Filterelement aus Edelstahl
- Wassertemperatur bis max. 90 °C
- Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung des Filterelements während der Rückspülung
- integrierter Spülwasseranschluss
- Integration in die Grünbeck myProduct-App mit Erinnerungsfunktion für Rückspülungen

Lieferumfang

- Rückspülfilter MR
- Filterelement 100 μm
- Montage- und Anschlussmaterial

Rückspülfilter MR	Verschraubung			Flanschanschluss			
Anschlussgröße	G 1"	G 1 1/4"	G 1 ½"	G 2"	-	-	-
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Nennweite Kanalanschluss	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	8,5	12,0	22,0	28,0	37,0	60,0	60,0
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	13,0	18,5	32,5	45,0	58,0	96,5	98,0
Kv-Wert [m³/h]	18,0	25,0	46,0	56,0	69,0	124,0	138,0
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	190	190	206	206	220	250	250
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	276	281	342	323	-	-	-
Mediumstemperatur [°C]	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90
Bestell-Nr.	107000010000	107000020000	107000030000	107000040000	107000050000	107000060000	107000070000

MR/MRA-Filter mit geänderter Filterfeinheit									
Variante	Filterfeinheit [µm]	Filtergröße 1" - 1 1/4"	Filtergröße 1 ½" - 2"	Filtergröße DN 65	Filtergröße DN 80 - 100				
100	50								
200	200								
300	500								

Die Artikelnummer für einen MR/MRA-Filter mit geänderter Filterfeinheit setzt sich aus den ersten 9 Ziffern der ursprünglichen Artikelnummer und der Variante zusammen. **Beispiel:** MRA DN 50 mit 200 μ m Filterfeinheit \rightarrow Artikelnummer 107000110.... + Variante 200 \rightarrow 107000110200













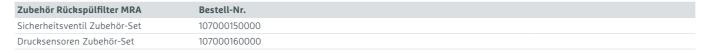
Rückspülfilter MRA

automatischer, rückspülbarer Schutzfilter nach DIN EN 806-2 zur Filtration von Trink- oder Brauchwasser

- alle medienberührten Teile aus Messing oder hochwertigem technischem Kunststoff
- Filterelement aus Edelstahl
- Wassertemperatur bis max. 90 °C
- Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung des Filterelements während der Rückspülung
- integrierter Spülwasseranschluss und integrierte Antriebseinheit
- vollautomatische Ausführung der Rückspülung durch individuell einstellbare Zeitintervalle oder auf Basis des Differenzdrucks mit optional erhältlichen Drucksensoren
- Schnittstelle Modbus RTU
- Steuerungsgehäuse 180° drehbar, dadurch ausrichtbar zum Bediener

- Rückspülfilter MRA
- Filterelement 100 μm
- Montage- und Anschlussmaterial
- Netzteil mit Eurostecker

Rückspülfilter MRA	Verschraubung				Flanschanschlu	ıss	
Anschlussgröße	G 1"	G 1 1/4"	G 1 ½"	G 2"	-	-	-
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Nennweite Kanalanschluss	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	8,5	12,0	22,0	28,0	37,0	60,0	60,0
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar [m³/h]	13,0	18,5	32,5	45,0	58,0	96,5	98,0
Kv-Wert [m³/h]	18,0	25,0	46,0	56,0	69,0	124,0	138,0
Nenndruck	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	100	100	100
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	190	190	206	206	220	250	250
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	276	281	342	323	-	-	-
Mediumstemperatur [°C]	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90
Bestell-Nr.	107000080000	107000090000	107000100000	107000110000	107000120000	107000130000	107000140000





FME 50



GENO-Feinfilter FME

Feinfilter mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 zur Filtration von Trink- oder Brauchwasser

- Schutzfilter aus Edelstahl
- mehrere auswechselbare Filterkerzen enthalten, Anzahl abhängig von Filtergröße
- Entleerungsventil und Entlüftungsschraube
- Roh- und Reinwassermanometer
- für Trinkwasser geeignet

Lieferumfang

- GENO-Feinfilter FME
- Filterkerzen 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Feinfilter	FME 50	FME 65	FME 80	FME 100
Nennweite	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	30,0	40,0	50,0	70,0
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Anzahl Filterkerzen	2	2	3	5
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	360	360	360	484
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	102190	102290	102390	102490





FME-WW 50



FME-KW 50



GENO-Feinfilter FME-WW

warmwasserbeständiger Feinfilter mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 zur Filtration von Trink- oder Brauchwasser

- Schutzfilter aus Edelstahl
- warmwasserbeständige Ausführung bis 90 °C
- mehrere auswechselbare Filterkerzen enthalten, Anzahl abhängig von Filtergröße
- Entleerungsventil und Entlüftungsschraube
- Roh- und Reinwassermanometer
- Anschluss mit Flanschart nach DIN EN 1092-1

Lieferumfang

- GENO-Feinfilter FME-WW
- Filterkerzen 100 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Feinfilter FME-KW

Feinfilter mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 zur Filtration von Kühlwasser oder für Sonderanwendungen

- Schutzfilter aus Edelstahl
- mehrere auswechselbare Filterkerzen enthalten, Anzahl abhängig von Filtergröße
- Entleerungsventil und Entlüftungsschraube
- Roh- und Reinwassermanometer
- Ausführung für Kühlwasser bis 90 °C bei 6 bar

- GENO-Feinfilter FME-KW
- Filterkerzen 500 µm
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Feinfilter FME-	WW (Warm	nwasser)			KW (Kühlv	vasser)		
Nennweite	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar [m³/h]	30,0	40,0	50,0	70,0	30,0	40,0	50,0	70,0
Nenndruck	PN 6	PN 6	PN 6	PN 6	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Anzahl Filterkerzen	2	2	3	5	2	2	3	5
Filterfeinheit [µm]	100	100	100	100	500	500	500	500
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	360	360	360	484	360	360	360	484
Mediumstemperatur [°C]	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90	5 - 90
Bestell-Nr.	102185	102285	102385	102485	102195	102295	102395	102495





Zubehör Filtration

Zubehör zentrale Leittechnik		Bestell-Nr.
Schlauch-Verlängerungs-Set, 500 mm		102850
GENO-Differenzdruckschalter Typ K 0,16 - 1,6		102870
Dichtungen	VE	Bestell-Nr.
Dichtungssatz zu FS 1"+FSD 1", Inhalt 3 St.	3	100001
Dichtungssatz zu FS 1 1/4" - 2"	3	100002
Dichtungssatz FS-B, BOXER, KICKER 1 ½", 2", UNI, 2 Stück	1	101639e
Dichtungssatz pureliQ, BOXER, FS-B ¾", 1", 1 ¼", UNI	1	101641e
Dichtungssatz GENO-Feinfilter FSV, 2 Stück	2	107660
Dichtungssatz zu KOMBI-Filter GENO-pur	1	108601
Dichtungssatz zu KOMBI-Rückspülfilter	1	108614
Werkzeug		Bestell-Nr.
Rohrsteckschlüssel für Druckminderer SW 70		104000010001
Rohrsteckschlüssel für Druckminderer SW 48		104805
Bandschlüssel für Durchmesser bis 170 mm		105805
Manometer	für Typ	Bestell-Nr.
Manometer zur Betriebsdruckanzeige Anschluss R1"	pureliQ, BOXER X	100860
Manometer zur Betriebsdruckanzeige Anschluss R1 1/4"	pureliQ, BOXER X	100865
Manometer zur Betriebsdruckanzeige Anschluss R1 1½"	BOXER X, FS-B, KICKER	100870
Manometer zur Betriebsdruckanzeige Anschluss R2"	BOXER X, FS-B, KICKER	100875
Adaptersätze für Filter	verlängert um [mm]	Bestell-Nr.
Adaptersatz FS 1"pureliQ, BOXER, FS-B	37	101647e
Adaptersatz FS 1 1/4" pureliQ, BOXER, FS-B	103	101852
Adaptersatz FS 1 ½ "auf FS-B, KICKER, BOXER 1 ½"	42	101651e
Adaptersatz FS 2" auf FS-B, KICKER, BOXER 2"	46	101652e
Adaptersatz von MS auf MX/MXA (A/B) DN 80	80	106804e
·		
Adaptersatz von MS auf MX/MXA (A/B) DN 100	80	106805е

daptersätze auf Anfrage

Kombianschlussflansch für Filterbaureihe GENO-pur, GENO-PS,	verlängert um [mm]	Bestell-Nr.
GB, ASTRO, GENO-FSV		
Adaptersatz KOMBI ¾", pureliQ, BOXER	10	101862
Adaptersatz KOMBI 1", pureliQ, BOXER	10	101646e
Adaptersatz KOMBI 1 1/4", pureliQ, BOXER	10	101864

• weitere Adaptersätze auf Anfrage

Kombianschlussflansch (V1) mit Druckminderer für Filterbaureihe GBS, ASTRO, GB-D, GENO-FSV, GENO-PS-D	verlängert um [mm]	Bestell-Nr.
Adaptersatz KOMBI (V1) 1", pureliQ, BOXER, exaliQ	50	101865
Adaptersatz KOMBI (V1) 1 ¼", pureliQ, BOXER, exaliQ	50	101866

• weitere Adaptersätze auf Anfrage

Adaptersätze für Systemtrenner	verlängert um [mm]	Bestell-Nr.
Adaptersatz DK-standard ½" auf DK 2	87	132870
Adaptersatz DK-standard ¾" auf DK 2	87	132875
Adaptersatz DK-standard 1" auf DK 2	103	132880
Adaptersatz DK-standard 1 1/4" auf DK 2	103	132885
Adaptersatz DK-standard 1 ½" auf DK 2	16	132890
Adaptersatz DK-standard 2" auf DK 2	16	132895

• weitere Adaptersätze auf Anfrage

Passstücke zum Einbau nach Hauseingangsfilter, z. B. Einbindung einer Enthärtungsanlage	Bestell-Nr.
Passstück L 190 mm, Anschluss 1"	128001
Passstück L 190 mm, Anschluss 1 1/4"	128401

Ersatzfilterkerzen

Größe Filterkerze	<u></u>	(1)	(1)	<u>~</u>	(1)	(3)	(1)	6	(3)	(1)	(1)	$\widehat{}$	(9)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(3)	(3)		(4)		
GIOBE I ILLEI KEIZE	Ţ			(3)		(!)		(2)	<u>(i)</u>				9	C		1	1		()	<u></u>	<u>(ii)</u>		7)		
Passend zu Filtertyp	pureliQ:K/KD/KX/KDX	BOXER KX/KDX ¾" -1¼"	BOXER K/KD 3/4" - 11/4"	BOXER KX/KDX 1½" und 2"	FS-B 1" und 11/4"	FS-B 1½" und 2"	FS 1"	FS 1¼" und 1½"	FS 2"	GENO-pur/GENO-KOMBI GB	GENO-KOMBI FSV	GBS	GN 3/4", 1", 11/2"	GN 11/4" und 2"	S 3/4" (bis Baujahr 1978)	S 1" (bis Baujahr 1978)	S 1" WW (bis Baujahr 1990)	S 1" WW-K (bis Baujahr 1990)	S 11/4"	S 1½" und 2"	FME 50 - 1001	FM 1501	FM 2001	Bestell-Nr.	Verpackungseinheit [Stück]
MIT Schutzglocke u	nd G	ilock	end	ichtı	ung																				
80 µm	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103007	2
80 µm	_	_	_	_	-	_	-	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103008	2
80 µm	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103009	2
50 μm	_	_	-	_	_	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103001	2
50 μm	_	_	-	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103002	2
50 μm	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103003	2
20 μm	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103067	2
5 μm	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103061	2
5 μm	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103062	2
5 μm	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103063	2
OHNE Schutzglocke	2																								
100 µm	•	•	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	101272e	2
100 µm	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103000010001	2
100 µm	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	_	103000020001	2
100 µm	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	103000030001	28
85 µm	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	100651	2
80 µm	•	•	•	_	•	_	•	_	_	•	•	_	_	_	•	_	_	•	_	_	_	_	_	103075	2
80 µm	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	103076	2
80 µm	_	_	_	•	_	•	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	•	_	103077	2
50 μm	•	•	•	_	•	_	•	_	_	•	•	_	_	_	•	_	_	•	_	_	_	_	_	103068	2
50 μm	_	_	-	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	•	_	_	_	_	103069	2
50 μm	_	_	_	•	_	•	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	•	_	103070	2
50 μm	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	•	_	_	_	_	_	_	103044	2
50 μm	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	103100	2
50 μm	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	103153	28
20 μm	•	•	•	-	•	-	•	-	_	•	•	_	-	-	_	_	-	-	_	-	_	_	_	103071	2
5 μm	•	•	•	_	•	_	•	_	_	•	•	-	_	_	•	_	_	•		_	_	_	_	103081	2
5 μm	_	_	-	-	_	-	-	•	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	•	_	_	_	_	103082	2
5 μm	_	_	_	•	_	•	-	_	•	-	_	_	_	-	_	_	-	-	_	•	•	•	_	103083	2
				_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	•	_	103111	2
500 μm	_																								

grünbeck grünbeck

¹ Hinweis: Bitte beachten Sie die benötigte Stückzahl bei den GENO-Feinfiltern FME/FM
- Filterkerzen 5, 20, 50, 500 µm sind laut Trinkwasserverordnung § 20 nicht für Trinkwasserinstallationen zulässig. Eignung für Gewerbe und Industrie.



Die Power weichen Wassers:



Werterhalt von Immobilien

- stark reduziertes Risiko von Rohrschäden
- deutlich weniger Kalk im Haushalt



Ressourcen, Energie und Geld sparen durch bis zu

- 8 % weniger CO₂-Emissionen durch geringeren Energieverbrauch
- 10 % Effizienzsteigerung beim Heizen
- 30 % weniger Wasch- und Reinigungsmittelverbrauch
- 50 % längere Lebensdauer Ihrer Haushaltsgeräte



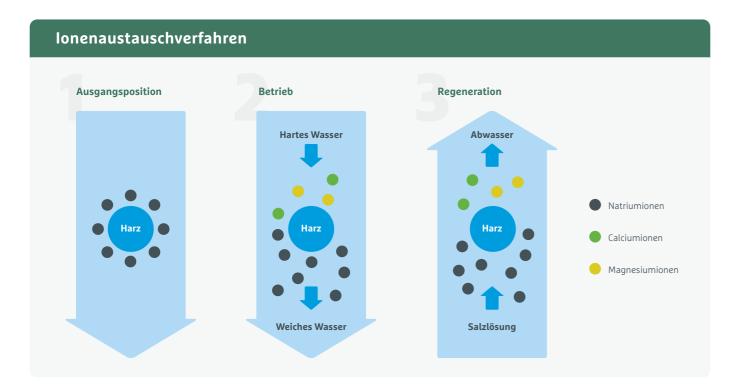
mehr Genuss bei Tee und Kaffee

Quelle: Fraunhofer ISI, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, 2023

Grünbeck-Enthärtungsanlagen: Innovation für die Zukunft von Wasser

Unsere bewährten Enthärtungsanlagen arbeiten nach dem Prinzip des Ionenaustauschverfahrens. Dem Wasser wird Calcium und Magnesium entnommen und dafür Natrium hinzugefügt. So wird aus hartem weiches Wasser und das Risiko einer Verkalkung sinkt deutlich. Ionenaustausch gilt bei der Wasserenthärtung als besonders wirtschaftliches Verfahren. Grünbeck nutzt es in seinen Einzel-, Doppel- und Dreifachanlagen.

Die Regeneration geschieht mit Natriumchlorid. Anlagen mit DVGW-Zertifikat werden gemäß DIN EN 14743 und DIN 19636-100 ausgelegt, arbeiten ökologisch, ökonomisch und hygienisch mit Sparbesalzung und Desinfektionseinrichtung.



Nachdem das Wasser enthärtet wurde, empfehlen wir, es für die Trinkwasserverwendung mit Rohrwasser zu verschneiden. Die Trinkwasserverordnung schreibt keinen Grenzwert vor. Wir empfehlen eine Resthärte von 3 - 6 °dH.

Für den Einsatz in Gewerbe und Industrie zur Erzeugung von sogenanntem Produktions- oder Brauchwasser wird meist enthärtetes Wasser < 0,1 °dH benötigt. Die Richtlinien der DIN 19636-100 gelten hierfür nicht. Eigensichere Anlagen der softliQ-Baureihe benötigen keine zusätzliche Absicherung über einen Systemtrenner. Grünbeck bietet für die Erzeugung von vollenthärtetem Wasser < 0,1 °dH folgende Produkte an:

- softliQ:MD12i
- softliQ:LBi
- GENO-mat duo WE-X

Gute Gründe für Enthärtung

DIN EN 806-2, B.6: "... Enthärtungsanlagen nach dem Prinzip des Ionenaustauschs werden zur Reduzierung oder vollkommenen Entfernung der Wasserhärte eingesetzt, wenn das Wasser Steinbildung erwarten lässt..."

DIN 1988-200, 12.6.1: "Enthärtungsanlagen müssen DIN EN 14743 und DIN 19636-100 entsprechen.'

Wann ist eine Enthärtungsanlage sinnvoll?

(nach DIN 1988-200)

Kalziumkarbonat- Massenkonzentration¹ [mmol/l]	Kategorie	Maßnahmen bei Δ ≤ 60°C	Maßnahmen bei Δ > 60°C
≥ 2,5 (entspricht ≥ 14 °dH)	hart	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung
≥ 1,5 bis < 2,5 (entspricht ≥ 8,4 - 13,9 °dH)	mittel	keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
< 1,5 (entspricht < 8,4 °dH)	weich	keine	keine

¹ siehe § 9 Abs. 2 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

grünbeck grünbeck











	softliQ:SE18	softliQ:SE21	softliQ:SE24	softliQ:MD32	softliQ:MD38
Einsatzempfehlung von bis Personen	1 - 4 Personen	1 - 9 Personen	1 - 12 Personen	1 - 20 Personen	1 - 30 Personen
Salzvorrat [kg]	35	35	35	95	95
Soft-Close-Funktion	②		•	•	
Für cliQlock-Modulsystem		•	•	_	_
iQ-Mode	lacksquare		•	_	_
Touchscreen	lacksquare	•	•	•	
WLAN	②		•	•	
Mobile Anlagensteuerung mit Grünbeck myProduct-App	②		•	•	
LED-Leuchtring	_		•	•	
Salzvorratsanzeige	_		•		
Leckage-Guard	_		•		
Kommunikationsschnittstellen 2 x iQ-Comfort	_		•	•	
LAN	_	•	•	•	
Anschluss Regenerierwasserförderpumpe	_	_	•		
Wassertemperatur und Frost-Guard	_	-	•	-	-
Adaptive Anlagendesinfektion	_	-	•	-	-
Parallelbetrieb durch 2-Säulen-Enthärtungsanlage	_	_	_	⊘	⊘
Elektronisch geregelte Verschneidung	_	-	_	⊘	⊘
Kanalanschluss im Lieferumfang enthalten	_	_	•	•	⊘
Schlauchisolierung im Lieferumfang enthalten	_	_	•	_	_





Enthärtungsanlage softliQ:SE

Einzel-Enthärtungsanlage zur Erzeugung von teilenthärtetem Wasser nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100

- im Anschlussmodul integriert: Überströmventil als Umgehung, zwei Absperrventile, mechanisches Verschneideventil, zusätzlicher cliQlock-Anschluss mit Verschlusskappe
- · Steuerung mit Touchscreen
- · Salzbehälter hygienisch getrennt mit Soft-Close-Funktion des Salzbe-
- WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an die Cloud und kostenlosen Nutzung der Grünbeck myProduct-App
- Desinfektionseinrichtung

zusätzlich bei SE21

- Kommunikationsschnittstellen iQ-Comfort für erweiterte Konnektivität mit z.B. exaliQ:KC6-e/SC6-e
- LAN-Schnittstelle als alternative Anbindung an die Cloud und Grünbeck myProduct-App
- Salzvorratsanzeige
- Leckage-Guard
- LED-Leuchtring zur optischen Kommunikation der Betriebszustände

zusätzlich bei SE24

- adaptive Anlagendesinfektion
- Anzeige Wassertemperatur
- Frost-Guard
- Anschluss für Regenerierwasserförderpumpe
- Störmeldekontakt

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage softliQ:SE
- Anschlussmodul
- · Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- · Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

• cliQlock-Basismodul

Lieferumfang zusätzlich bei SE21

Leckagesensor

Lieferumfang zusätzlich bei SE24

Kanalanschluss

Enthärtungsanlage softliQ:	SE18	SE21	SE24
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust (DIN EN 14743) [m³/h]	1,8	2,1	2,4
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust von 20 °dH auf 8 °dH $[m^3/h]$	3,0	3,5	4,0
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0
Einsatzbereich Personenanzahl	≤ 4	≤ 9	≤ 12
Nennkapazität variabel in mol pro Austauscher [mol]	1,1 - 2,5	1,4 - 3,6	1,6 - 4,1
Nennkapazität variabel pro m³ und °dH pro Austauscher [m³ x °dH]	6 - 14	8 - 20	9 - 23
Regeneriersalzvorrat [kg]	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur Trinkwasser [°C]	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Bestell-Nr.	189000020000	189000030000	189000040000











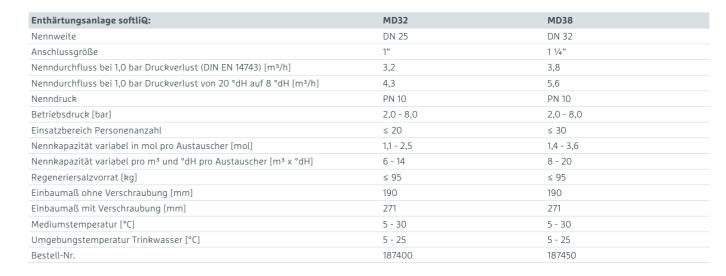


Enthärtungsanlage softliQ:MD

Doppel-Enthärtungsanlage zur Erzeugung von teilenthärtetem Wasser nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100

- · Elektrische Verschneideeinrichtung
- · Steuerung mit Touchscreen
- · Salzbehälter hygienisch getrennt mit Soft-Close-Funktion des Salzbehälterdeckels
- WLAN-/LAN-Schnittstelle zur Anbindung an die Cloud und kostenlosen Nutzung der Grünbeck myProduct-App
- Desinfektionseinrichtung
- Kommunikationsschnittstellen iQ-Comfort für erweiterte Konnektivität mit z. B. exaliQ:KC6-e/SC6-e
- Salzvorratsanzeige
- Leckage-Guard
- LED-Leuchtring zur optischen Kommunikation der Betriebszustände
- · Anschluss für Regenerierwasserförderpumpe
- Störmeldekontakt

- Enthärtungsanlage softliQ:MD
- Kanalanschluss
- · Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- · Montage- und Anschlussmaterial









Enthärtungsanlage softliQ:MD12i

Doppel-Enthärtungsanlage zur Erzeugung von vollenthärtetem Wasser

- < 0,1 °dH für Gewerbe und Industrie
- Steuerung mit Touchscreen
- Salzbehälter hygienisch getrennt mit Soft-Close-Funktion des Salzbehälterdeckels
- WLAN-/LAN-Schnittstelle zur Anbindung an die Cloud und kostenlosen Nutzung der Grünbeck myProduct-App
- Desinfektionseinrichtung
- Kommunikationsschnittstellen iQ-Comfort für erweiterte Konnektivität mit z. B. exaliQ:KC6-e/SC6-e
- Salzvorratsanzeige
- Leckage-Guard
- LED-Leuchtring zur optischen Kommunikation der Betriebszustände
- Anschluss für Regenerierwasserförderpumpe
- Störmeldekontakt

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage softliQ:MD12i
- Kanalanschluss
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Montage- und Anschlussmaterial

Enthärtungsanlage softliQ:	MD12i
Nennweite	DN 25
Anschlussgröße	1"
Nenndurchfluss [m³/h]	1,2
Druckverlust bei Nenndurchfluss [bar]	0,5
Nenndruck	PN 10
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 8,0
Nennkapazität variabel in mol pro Austauscher [mol]	2,7
Nennkapazität variabel pro m³ und °dH pro Austauscher [m³ x °dH]	15
Regeneriersalzvorrat [kg]	≤ 95
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	190
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	271
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30
Umgebungstemperatur Trinkwasser [°C]	5 - 40
Bestell-Nr.	187140



Zubehör Kleinenthärtung

Anlagenbezeichnung	softliQ:SE18	softliQ:SE21	softliQ:SE24	softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23	softliQ:MD32, softliQ:MD12i	softliQ:MD38	softliQ:PB20	safeliQ:EB30	WINNI-mat VGX	Weichwassermeister GSX	
Zubehör													Bestell-Nr.
Anschlusswinkel zum direkten Anschluss am Ein- und Ausgang der Enthärtungsanlage für enge Baupositionen	-	_	-	-	_	_	•	-	•	•	•	•	187865
Doppelverschraubung 1¼" z. B. zur direkten Verbindung zwischen pureliQ/BOXER 1" (DN25) mit softliQ:SD oder zur Verbindung von zwei cliQlock-Basismodulen DN 25	•	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	115334
Regenerierwasserförderpumpe zum Abführen der Regenerierwassermenge in höher gelegene Abfluss- leitungen (max. 2,5 m), bestehend aus Förderpumpe inkl. Anschlusskabel für Steuerelektronik der softliQ:SE24	_	_	•	_	_	•	•	•	•	•	•	•	188800
Kanalanschluss DN 50 ¹ mit Siphon nach DIN EN 1717 für Kleinenthärtungsanlagen gemäß Anforderungen DIN EN 1717, Rückspülfilter und Systemtrenner	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	188875
Zusatzverschneideventil zur Erzeugung einer zweiten Verschnitthärte (z. B. für eine separate Leitung zur Küche, technische Anwendung usw.)	_	_	_	•	•	•	•	_	_	_	•	•	187870
Zusatz-Weichwasserabgang zum einfachen Abzweigen einer 0 °dH-Leitung (z. B. für eine separate Leitung zur Heizung, technische Anwendung usw.)	_	_	_	•	•	•	•	_	_	_	•	•	187875
0 °dH-Abgang Weichwasser zum einfachen Abzweigen einer 0 °dH-Leitung (z. B. für eine separate Leitung zur Heizung, technische Anwendung usw.)	•	•	•	_	_	_	_	_	_	-	_	_	189000060000
Rohwasserabgang zum einfachen Abzweigen einer Rohwasserleitung (z. B. für Gartenwasser)	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	189000070000
Verlängerungs-Sets für Anschlussschläuche Verlängerung von 0,8 m auf 1,6 m													
DN 20	•	•	•	•	•	•	-	_	_	_	•	•	187860e
DN 25	-	-	-	-	-	-	•	-	_	-	_	-	187660e
DN 32	_	-	-	-	_	-	-	•	_	-	_	-	187680e
Isolier-Set softliQ:SD zur fachgerechten Wärmedämmung der Anschlusstechnik	-	_	-	•	•	•	-	-	-	-	_	_	188870
Schlauchisolierung zur fachgerechten Wärmedämmung der Anschlussschläuche	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	189000050000
Einbau-Set softliQ ² zur Kombination einer Grünbeck-Enthärtungsanlage mit einem neuen oder bestehenden Fein- oder Rückspülfilter (DN 25) der Baureihen pureliQ, BOXER sowie BOXER X auf 100 mm Einbaumaß	_	_	_	•	•	•	•	_	_	_	_	_	188865
Wandkonsole für softliQ:SD/SE zur erhöhten Anbringung bei geringer Stellfläche am Boden oder höher liegenden Wasserleitungen	•	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	189000010000

¹ maximale Durchflüsse und Einsatzgrenzen siehe Produktdatenblatt und Betriebsanleitung

² mit Doppelverschraubung zusätzliche Montage der Sicherheitseinrichtung protectliQ zum Filter und Enthärtungsanlage

















Dreifach-Enthärtungsanlage zur Erzeugung von teilenthärtetem Wasser nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100

- drei Austauscher verbunden durch patentiertes 3-Wege-Kugelventil
- IoT-fähig und kompatibel mit der Grünbeck myProduct-App
- Touchscreen in Farbe mit intuitiver Steuerung
- stetige Überwachung durch Webserver und Modbus TCP/RTU-Anbindung inkl. programmierbarer Störungserkennung

- elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung
- · Hygieneeinrichtung zur automatischen Desinfektion nach dem Elektrolyseverfahren
- integrierter Leckage-Guard zur Benachrichtigung bei Wasseraustritt
- · Salzbehälter mit hohem Füllvolumen, Salzvorratsanzeige, Hubwagenaufnahme und Spülanschlüssen

Lieferumfang

• Enthärtungsanlage softliQ:LB

- Salzbehälter 275 kg
- Austauscherfüllung
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Montage- und Anschlussmaterial

Lieferumfang zusätzlich bei LB mit Podest

- · Enthärtungsanlage softliQ:LB anschlussfertig auf Podest
- Anschluss-Set
- Austauscherisolierung

Forth Satura and a satisfact B				
Enthärtungsanlage softliQ:LB				
Тур	LB50	LB70	LB100	LB120
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust (DIN EN 14743) [m³/h]	5,0	7,0	10,0	12,0
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust von 20 °dH auf 8 °dH [m³/h]	8,4	11,7	16,7	20,0
Nenndurchfluss mit Anschlussset [m³/h]	4,7	6,6	9,5	11,4
Dauerdurchfluss eingeschränkt [m³/h]	3,0	5,0	8,0	12,0
Druckverlust bei Dauerdurchfluss [bar]	0,5	0,6	0,5	1
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur Trinkwasser [°C]	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Regeneriersalzvorrat [kg]	≤ 275	≤ 275	≤ 275	≤ 275
Kapazität pro kg Regeneriersalz [mol/kg]	5,7	5,7	5,7	5,7
Salzverbrauch bei Vollregeneration [kg]	1,5	2,5	5,2	7,2
Abmessungen (B x H x T) [mm]	650 x 1320 x 670	650 x 1320 x 670	930 x 1620 x 670	930 x 1740 x 670
Abmessungen Salzbehälter (B x H x T) [mm]	800 x 1200 x 600			
Einsatzbereich Personenanzahl	≥ 21	≥ 21	≥ 21	≥ 21
Bestell-Nr.	185000100000	185000110000	185000120000	185000130000
softliQ:LB mit Podest	Bestell-Nr.			
Enthärtungsanlage softliQ:LB50 Podest Salzbehälter 275 kg	185000200000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB70 Podest Salzbehälter 275 kg	185000210000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB100 Podest Salzbehälter 275 kg	185000220000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB120 Podest Salzbehälter 275 kg	185000230000			











Enthärtungsanlage softliQ:LBi

Dreifach-Enthärtungsanlage zur Erzeugung von vollenthärtetem Wasser

- < 0,1 °dH für Gewerbe und Industrie
- drei Austauscher verbunden durch patentiertes 3-Wege-Kugelventil
- IoT-fähig und kompatibel mit der Grünbeck myProduct-App
- Touchscreen in Farbe mit intuitiver Steuerung
- stetige Überwachung durch Webserver und Modbus TCP/RTU-Anbindung inkl. programmierbarer Störungserkennung
- Hygieneeinrichtung zur automatischen Desinfektion nach dem Elektrolyseverfahren
- integrierter Leckage-Guard zur Benachrichtigung bei Wasseraustritt
- · Salzbehälter mit hohem Füllvolumen, Salzvorratsanzeige, Hubwagenaufnahme und Spülanschlüssen

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage softliQ:LB
- Salzbehälter 275 kg
- Austauscherfüllung
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Montage- und Anschlussmaterial

Lieferumfang zusätzlich bei LBi mit Podest

- Enthärtungsanlage softliQ:LB anschlussfertig auf Podest
- Anschluss-Set
- Austauscherisolierung

Enthärtungsanlage softliQ:LB				
Тур	LB30i	LB50i	LB80i	LB120i
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dauerdurchfluss eingeschränkt [m³/h]	3,0	5,0	8,0	12,0
Druckverlust bei Dauerdurchfluss [bar]	0,5	0,6	0,6	1
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0	2,0 - 10,0
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur Trinkwasser [°C]	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Umgebungstemperatur technische Anwendung [°C]	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Regeneriersalzvorrat [kg]	≤ 275	≤ 275	≤ 275	≤ 275
Kapazität pro kg Regeneriersalz [mol/kg]	5,7	5,7	5,7	5,7
Salzverbrauch bei Vollregeneration [kg]	1,5	2,5	5,2	7,2
Abmessungen (B x H x T) [mm]	650 x 1320 x 658	650 x 1320 x 658	930 x 1620 x 882	930 x 1740 x 882
Abmessungen Salzbehälter (B x H x T) [mm]	800 x 1200 x 600			
Bestell-Nr.	185000500000	185000510000	185000520000	185000530000
softliQ:LBi mit Podest	Bestell-Nr.			
Enthärtungsanlage softliQ:LB30i Podest Salzbehälter 275 kg	185000600000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB50i Podest Salzbehälter 275 kg	185000610000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB80i Podest Salzbehälter 275 kg	185000620000			
Enthärtungsanlage softliQ:LB120i Podest Salzbehälter 275 kg	185000630000			













WE-X 65



Enthärtungsanlage GENO-mat duo WE-X Vollbesalzung und Sparbesalzung

${\bf Doppel-Enth\"artungsanlage}\ {\bf zur}\ {\bf Erzeugung}\ {\bf von}\ {\bf vollenth\"artetem}\ {\bf und}\ {\bf teilenth\"artetem}\ {\bf Wasser}$

- kontinuierliche Erzeugung von enthärtetem und teilenthärtetem Wasser
- zwei Austauscherbehälter
- Zentralsteuerventil aus Rotguss
- Melde-/Störmeldekontakte
- Salztank aus PE inkl. Siebboden
- LCD-Grafikdisplay
- Turbinenwasserzähler zur Erfassung der Weichwassermenge

Lieferumfang

- Enthärtungsanlage GENO-mat duo WE-X
- Austauscherfüllung
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-mat duo	Vollbesalzı	ıng				Sparbesalz	ung			
Тур	WE-X 65	WE-X 150	WE-X 300	WE-X 450	WE-X 750	WE-X 50	WE-X 130	WE-X 230	WE-X 330	WE-X 530
Nennweite	DN 25	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 25	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40
Anschlussgröße	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 ½"	G 1 ½"
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Betriebsdruck [bar]	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0
Nennkapazität variabel in mol pro Austauscher [mol]	12	26,6	53,9	80,2	133,2	9,5	20,9	42,3	60	95,2
Nennkapazität variabel pro m³ und °dH pro Austauscher [m³ x °dH]	67	149	302	449	746	53	117	273	336	533
Regeneriersalzvorrat [kg]	≤ 130	≤ 190	≤ 285	≤ 485	≤ 760	≤ 65	≤ 130	≤ 190	≤ 285	≤ 285
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur Trink- wasser [°C]	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Bestell-Nr.	186100	186110	186120	186130	186140	186200	186210	186220	186230	186240



Zubehör Großenthärtung

Zubehör softliQ:LB	Bestell-Nr.	
Podest softliQ:LB50/70/30i/50i	185820	
Podest softliQ:LB100/120/80i/120i	185825	
Anschluss-Set softliQ:LB50/70 L190 mm	185807	
Anschluss-Set softliQ:LB30i/50i L190 mm	185808	
Anschluss-Set softliQ:LB100/120 L260 mm	185823	
Anschluss-Set softliQ:LB80i/120i L260 mm	185824	
Kommunikationsmodul DE200 Profibus	185890	
Kanalanschluss softliQ:LB DN 50 DIN EN 1717	185775	
Austauscherisolierung softliQ:LB50/30i 3 Stück	185000900000	
Austauscherisolierung softliQ:LB70/50i 3 Stück	185000910000	
Austauscherisolierung softliQ:LB100/80i 3 Stück	185000920000	
Austauscherisolierung softliQ:LB120/120i 3 Stück	185000930000	
Anschlussverschraubungen softliQ:LB	Bestell-Nr.	
Anschlussverschraubung für Anschlussblock 1"	185846	
Anschlussverschraubung für Anschlussblock 1 1/4"	185847	
Anschlussverschraubung für Anschlussblock 1 ½"	185848	

Anschlussverschraubung für Anschlussblock 2"	185849
Zubehör für Wasserenthärtungsanlagen	Bestell-Nr.
Verschneideventil mechanisch 1"	126010
Verschneideventil mechanisch 1 1/4"	126015
Voralarm Salzvorrat	185335

- Verschneideventile zur Beimischung von Rohwasser zur Herstellung einer beliebigen Weichwasser-Resthärte
- Voralarm Salzvorrat zur Überwachung des Salzvorrats durch Lichttaster im Deckel des Salzlösebehälters

volution Surgivoriat zur Oberwachung des Surgivoriats durch Enthtaster im Detket des Surgiosebenditers											
An lagenkapazität [m³ x °dH]	50	130	230	330	530	65	150	300	450	750	
Anschluss-Set											Bestell-Nr.
Anschluss-Set 1"	•	_	_	_	_	_	_	_	_	-	185515
Anschluss-Set 1 1/4"	_	•	•	_	_	_	_	_	_	-	185530
Anschluss-Set 1 1/2"	_	_	_	•	•	_	_	_	_	_	185545
Anschluss-Set 1" Industrie	_	_	_	_	_	•	•	_	_	_	185505
Anschluss-Set 1 1/4" Industrie	_	_	_	_	_	_	_	•	•	_	185520
Anschluss-Set 1 1/2" Industrie	-	_	_	-	-	_	_	_	_	•	185540

• I-Ausführung ohne Überströmventil

Korrosionsschutz durch exakte Dosierung

Verschiedene Faktoren verändern über die Zeit die Substanz der Rohrleitungen in Gebäuden. Diesem Prozess kann durch die Installation einer Dosieranlage wirksam vorgebeugt werden. Durch die Zugabe von Mineralstoffen in das Trinkwasser wird an der Rohrinnenseite eine Schutzschicht gebildet und so vor Korrosionsschäden geschützt. Einige dieser natürlichen Mineralstoffe können zusätzlich das Ausfällen von Kalk verhindern.



Trinkwasserzugelassene Mineralstoffe

Je nach Anwendungsfall sind die exaliQ-Mineralstofflösungen ideal auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten. Die gesundheitlich unbedenklichen Stoffe werden in einer passgenauen Zusammensetzung ins Wasser gegeben. Dabei handelt es sich überwiegend um Phosphate und Silikate (Kieselerde).

Einsatzempfehlung

Wir empfehlen den Einsatz besonders bei bestehenden Trinkwasserinstallationen und Teilsanierungen. Im Fokus stehen Installationen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Messing aber auch Sonderanwendungen.

Die Dosieranlagen exaliQ sichern in Kombination mit den exaliQ-Mineralstofflösungen Installationen und erhalten den Wert von Wohnhäusern.

Mit den bewährten Dosieranlagen DME können zudem Wasserleitungen in Industrie- und Gewerbegebäuden geschützt werden, in denen hohe Durchflüsse und Wasserentnahmen vorkommen.

Worauf kommt es Ihnen an?	Dosieranlagen exaliQ	Enthärtungsanlagen softliQ
Kalkschutz für Kalt- und Warmwasserleitungen		lacksquare
24-Stunden-Dauerbetrieb	⊘	•
Weiches Wasser für mehr Komfort im Alltag	_	②
Korrosionsschutz für metallische Rohrleitungen		_









Dosieranlage exaliQ:KC und exaliQ:SC

zum Schutz der Wasserinstallation vor Korrosionserscheinungen nach **DIN EN 806-2**

- Kompaktdosiergerät zur Anwendung mit exaliQ 3-Liter-Flasche
- mengenproportionale Dosierung von exaliQ-Mineralstofflösungen
- vollautomatische Bestimmung der Dosiermenge auf Basis der durchfließenden Wassermenge
- · Bedienfeld mit Statusbeleuchtung
- optische und akustische Signalgeber inkl. Trockenlaufschutz
- USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung wichtiger Dosierdaten gemäß TrinkwV

· Sauglanzengerät zur Anwendung mit exaliQ Stapelkanister

Lieferumfang

- Dosieranlage exaliQ
- Wasserzähler
- · Dosierleitung mit Dosierventil
- Dosierpumpenhalter
- · Netzteil mit Eurostecker
- · Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

· exaliQ-Mineralstofflösung

Dosieranlage exaliQ:	КС	sc			
Тур	KC6	SC6	SC10	SC20	SC30
Nennweite	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	0,04 - 6	0,04 - 6	0,04 - 10	0,06 - 20	0,06 - 30
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Verbrauch exaliQ-Mineralstoffe [ml/m³]	100	100	100	100	100
Behältervolumen [l]	3	15	15	15	15
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	140	140	140	190	240
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	222	222	231	312	356
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	117400	117405	117410	117415	117420







КС6-е









zum Schutz der Wasserinstallation vor Korrosionserscheinungen nach DIN EN 806-2 in Kombination mit Enthärtungsanlagen softliQ:SD/SE/MD

- Kompaktdosiergerät zur Anwendung mit exaliQ 3-Liter-Flasche
- mengenproportionale Dosierung von exaliQ-Mineralstofflösungen in Verbindung mit den Enthärtungsanlagen softliQ:SD21/SD24, SE21/SE24, MD32/
- iQ-Comfort-Schnittstelle zur Kommunikation mit Enthärtungsanlage softliQ (o.g. Typen) und vollautomatische Bestimmung der Dosiermenge
- Bedienfeld mit Statusbeleuchtung
- optische und akustische Signalgeber inkl. Trockenlaufschutz
- USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung wichtiger Dosierdaten gemäß TrinkwV
- Nutzung der myProduct-App in Verbindung mit der Enthärtungsanlage softliQ:SE/MD und Anbindung an die Cloud

Sauglanzengerät zur Anwendung mit exaliQ Stapelkanister

Lieferumfang

- Dosieranlage exaliQ
- iQ-Comfort Verbindungskabel
- Dosierleitung mit Dosierventil
- Dosierpumpenhalter
- · Netzteil mit Eurostecker
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

exaliQ-Mineralstofflösung

Dosieranlage exaliQ:KC/SC	KC6-e	SC6-e
Nenndruck	PN 10	PN 10
Verbrauch exaliQ-Mineralstoffe [ml/m³]	100	100
Behältervolumen [l]	3	15
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	117460	117465
Umrüstung	Bestell-Nr.	
omiustung	Destett-141.	
Umrüst-Kit exaliQ:KC6 auf exaliQ:SC6	117495	











Dosieranlage GENODOS DME softliQ:LB und GENODOS DME

zum Schutz der Wasserinstallation vor Korrosionserscheinungen nach DIN EN 806-2 im Gewerbeund Industriebereich

- mengenproportionale Dosierung von exaliQ-Mineralstofflösungen
- Sauglanzengerät zur Anwendung mit exaliQ 15-Liter-Stapelkanister
- Membran-Dosierpumpe GENODOS GP-/40 selbstansaugend und gegen Druck selbstentlüftend, auf exaliQ-Mineralstofflösungen voreingestellt und verplombt

zusätzlich bei DME softliQ:LB

- · ausschließlich in Kombination mit einer Enthärtunsanlage Delta-p/softliQ:LB ab Software V3.05 geeignet
- Signalgebung erfolgt mittels elektrischem Impulskabel direkt von der Enthärtungsanlage softliQ:LB/Delta-p, so dass keine zusätzliche Wasserzählerarmatur notwendig ist
- optional Einlegeteile mit Impfstelle G 1/4" erhältlich, welche je nach Begebenheit vor Ort direkt an den Weichwasserausgang der Delta-p/ softliQ:LB für einen einfachen Anschluss der Dosiergruppe verwendet werden können

Lieferumfang

- GENODOS-Pumpe GP
- GENODOS-Sauglanze
- Dosierleitung mit Dosierventil
- Montage- und Anschlussmaterial

Lieferumfang zusätzlich bei DME

Wasserzähler

Nicht im Lieferumfang

exaliQ-Mineralstofflösung

Dosieranlage GENODOS	DME						DME softliQ:LB
Тур	DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100	DME softliQ:LB
Anschlussgröße	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"	-
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100	-
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	0,04 - 6	0,04 - 10	0,05 - 20	0,1 - 30	0,1 - 80	0,1 - 100	0,04 - 20
Druckverlust bei Nenndurchfluss [bar]	0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	-
Saughöhe [m WS]	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Betriebsdruck [bar]	10,0	10,0	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0
Verbrauch exaliQ-Mineralstoffe [ml/m³]	100	100	100	100	100	100	100
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb [W]	21	21	21	21	21	21	21
Elektrische Leistungsaufnahme Standby [W]	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Umgebungstemperatur Trinkwasser [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	163435	163445	163455	163465	163475	163485	163000010000

Zubehör	Bestell-Nr.
Umrüst-Kit GENODOS DME, 60 Liter Sauglanze	163765
Einlegeteil mit Impfstelle G ¼" für Festverrohrung an Weichwasserausgang softliQ:LB	Bestell-Nr.
Einlegeteil mit Impfstelle G 1/4 für softliQ:LB50/30i	185000010000
Einlegeteil mit Impfstelle G 1/4 für softliQ:LB70/50i	185000020000
Einlegeteil mit Impfstelle G 1/4 für softliQ:LB100/80i	185000030000
Einlegeteil mit Impfstelle G ¼ für softliQ:LB120/120i	185000040000
Einlegeteil mit Impfstelle G ¼" für Anschluss-Set softliQ:LB	Bestell-Nr.
Einlegeteil mit Impfstelle G 1/4 für LB100/80i/120/120i	185000050000











DOSIERUNG

DOSIERUNG

60 l



- Lagerfähigkeit der Mineralstofflösungen beträgt maximal 2 Jahre (kühl und lichtgeschützt)
- nach Öffnen des Behälters Verbrauch innerhalb von 6 Monaten empfohlen
- Wir bestätigen, dass die in den farblosen Flüssigkonzentraten enthaltenen Mineralstoffe der Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desin-

fektionsverfahren der deutschen Trinkwasserverordnung 2023 entsprechen.

- hygienisch verpackt, keimfrei und mit Originalitätsverschluss
- konfektionierte Mineralstofflösungen auf Pumpenleistung (100 ml/m³) der Dosieranlagen abgestimmt
- Chemikalienbeständigkeitsgruppe für GENODOS: Standard.

Mineralstofflösung	Wirkung	Werkstoffe	Einsatzbereich
exaliQ control	Sanierung durch Silikatzusätze	verzinkte Rohrleitungen	Zur Sanierung korrodierter Zinkleitungen (oftmals durch braun eingefärbtes Wasser zu erkennen). Nach der Sanierung (ca. 6 Monate): Wechsel auf eine andere exaliQ-Mineralstofflösung.
exaliQ safe	Korrosionsschutz durch Phosphat	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing	Zum Korrosionsschutz bei Wässern im Härtebereich weich bis mittel (bis 14 °dH), auch nach Enthärtungsanlagen. Bei Wassertemperaturen bis 60 °C. Zur Reduzierung von Schwermetalleintrag.
exaliQ safe+	Korrosionsschutz und Härtestabilisierung durch Phosphat	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing	Zur Härtestabilisierung und Korrosionsschutz bei Wässern bis 21 °dH und zur Reduzierung von Schwermetalleintrag. Bei Wassertemperaturen bis 60 °C. Bei Wasserhärte > 21 °dH wird zur Härtebehandlung eine Enthärtungsanlage empfohlen. Anschließender Umstieg auf exaliQ safe.
exaliQ pure	Härtestabilisierung	verzinkte Rohrleitungen, Kupfer- werkstoffe/Messing, Edelstahl- und Kunststoffrohrleitungen/ Mehrschichtverbund	Für Kreislaufwasser bei Solarsystemen oder Einbau der Dosiertechnik im Kaltwasserzulauf zum dezentralen Warmwasserbereiter. Für hohe Temperaturen bis 80 °C und/oder hartem Wasser > 21 °dH Gesamthärte (> 15 °dH Karbonathärte).
			Beratung durch Grünbeck vor Erstanwendung empfohlen. Hinweis: Kupfer- und Messingwerkstoffe nur bei Warmwasser geeignet.
exaliQ neutra	pH-Wert-Anhebung	verzinkte Rohrleitungen und Kupferwerkstoffe/Messing	Zum Korrosionsschutz bei weichen, stark kohlensäurehaltigen Wässern, auch nach Enthärtungsanlagen. Korrosionsschutz durch Abbindung freier Kohlensäure und pH-Wert-Anhebung.
			Beratung durch Grünbeck vor Erstanwendung empfohlen.
			Hinweis: Die Mineralstofflösung exaliQ neutra bitte ausschließlich in Kombination mit den alleinstehenden exaliQ-Dosieranlagen und GENODOS DME anwenden. Die Kombinationsgeräte zur Enthärtung (exaliQ:KC-e/SC-e, GENODOS DME softliQ:LB) sind nicht geeignet.

2 x 3 l 15 l







Mineralstofflösung exaliQ

Rechenbeispiel

- 2 x 3-Liter-Gebinde reicht zur Behandlung von 60 m³ Trinkwasser, empfohlen bis 150 m³ Wasserverbrauch/Jahr
- 15-Liter-Stapelkanister reicht zur Behandlung von 150 m³ Trinkwasser, emp-
- fohlen für > 150 bis 600 m³ Wasserverbrauch/Jahr
- 60-Liter-Stapelkanister reicht zur Behandlung von 600 m³ Trinkwasser, empfohlen für > 600 m³ Wasserverbrauch/Jahr

Für Dosieranlage exaliQ:KC/KC6-e	Bestell-Nr.
Mineralstofflösung exaliQ control 2 x 3 Liter	114031
Mineralstofflösung exaliQ safe 2 x 3 Liter	114032
Mineralstofflösung exaliQ safe+ 2 x 3 Liter	114033
Mineralstofflösung exaliQ pure 2 x 3 Liter	114034
Mineralstofflösung exaliQ neutra 2 x 3 Liter	114035
Für Dosieranlage exaliQ:SC/SC6-e und GENODOS DME	Bestell-Nr.
Mineralstofflösung exaliQ control 15 Liter	114071
Mineralstofflösung exaliQ safe 15 Liter	114072
Mineralstofflösung exaliQ safe+ 15 Liter	114073
Mineralstofflösung exaliQ pure 15 Liter	114074
Mineralstofflösung exaliQ neutra 15 Liter	114075
Für Dosieranlage exaliQ:SC/SC6-e und GENODOS DME	Bestell-Nr.
Mineralstofflösung exaliQ control 60 Liter	114081
Mineralstofflösung exaliQ safe 60 Liter	114082
Mineralstofflösung exaliQ safe+ 60 Liter	114083
Mineralstofflösung exaliQ pure 60 Liter	114084
Mineralstofflösung exaliQ neutra 60 Liter	114085



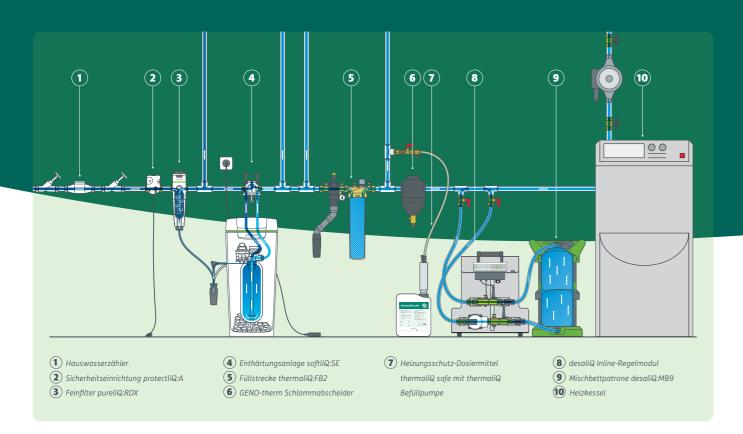


grünbeck grünbeck





HEIZUNGSSCHUTZ



Heizungswasseraufbereitung

Unterschiedlichste technische Regeln und umfangreiche Anforderungen der Kesselhersteller machen die Heizungswasseraufbereitung zu einem komplexen Thema. Dazu kommen moderne Werkstoffe, aufwändige Komponenten und eine kompakte Bauweise mit niedrigen Leitungsquerschnitten, die eine besondere Qualität des Füllwassers erfordern. Heizungsanlagen können nur dann effektiv arbeiten, wenn der Wirkungsgrad nicht durch Ablagerungen verringert wird.

Das 2-Komponenten-System von Grünbeck

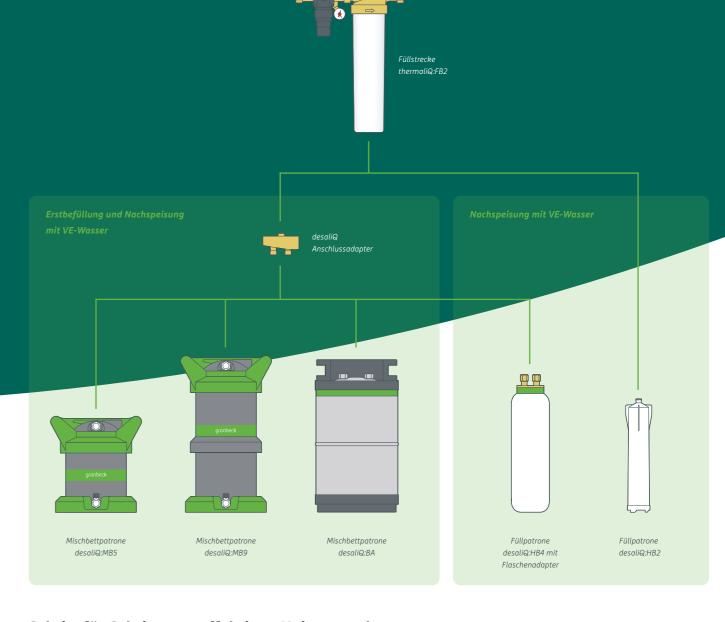
Bei Erstbefüllungen und Nachspeisungen empfehlen wir die Verwendung von vollentsalztem Wasser (VE-Wasser) – erzeugt mit der Mischbettpatrone desaliQ:MB und angereichert mit dem Grünbeck-Dosiermittel thermaliQ safe. Diese Kombination sorgt für einen optimalen Korrosionsschutz und eine sichere pH-Wert-Einstellung ohne eine Nachkontrolle nach 8 - 12 Wochen.

Einfaches und sicheres Zusammenspiel

Die desaliQ-Produkte setzen konsequent auf VE-Wasser. Mit dieser "salzarmen Fahrweise" werden sämtliche Anforderungen der VDI 2035 sowie das gemeinsame Arbeitsblatt von BDH und ZVSHK erfüllt.

Die thermaliQ-Baureihe bietet die idealen Produkte für eine effiziente Reinigung und den optimalen Schutz von Heizungsanlagen.

Die Füllgruppe thermaliQ bietet ergänzend die Möglichkeit zur fachgerechten Heizungsbefüllung mittels einer Füll- oder Mischbettpatrone sowie einer mobilen Umkehrosmoseanlage.



Schritt für Schritt zum effektiven Heizungsschutz

Schritt 1: Installation eines Heizungssystems

 Montage eines Heizkessels durch den Installateur und Verrohrung der Heizungsanlage sowie der Füllstrecke thermaliQ:FB2

Schritt 2: Erstbefüllung des Heizungssystem mit VE-Wasser

- Anschluss der Mischbettpatrone desaliQ:MB oder desaliQ:BA an die Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HB2
- alternativ kann die Mischbettpatrone an das desaliQ Basis-Füllmodul angeschlossen werden (mittels desaliQ Schlauchsatz und desaliQ Anschlussadanter)
- parallel zur Erstbefüllung empfehlen wir die Zugabe des Dosiermittels $\mbox{thermaliQ safe} \to \mbox{j\"{a}hrliche Messung und Kontrolle ausreichend}.$

Schritt 3: Einfache und praktische Nachspeisung mit VE-Wasser

- Die Füllpatrone desaliQ:HB2 wird direkt und ohne zusätzlichem Adapter an die Aufbereitungsgruppe angeschlossen.
- alternativ: Um größere Mengen VE-Wasser nachzuspeisen (z. B. bei großen Heizsystemen), kann die Füllpatrone desaliQ:HB4 zusammen mit dem desaliQ Anschlussadapter verwendet werden.

Kreislaufaufbereitung während des Betriebs

Bei schlechter Heizungswasserqualität oder bei einer Sanierung eines älteren Heizungssystems ist eine Kreislaufaufbereitung notwendig. Für optimale Wasserqualität sorgt das desaliQ Inline-Regelmodul in Kombination mit der Mischbettpatrone desaliQ:MB. Bei Großanlagen kann eine zweite Mischbettpatrone desaliQ:MB angeschlossen werden.





НВ2



Füllgruppe thermaliQ:SB13

Systemtrennung zur Trinkwasserabsicherung gemäß DIN EN 1717 zur Erstbefüllung und Nachspeisung

- 360° drehbare Systemtrennereinheit ermöglicht horizontalen oder vertika-
- integrierter Druckminderer inkl. Manometer sorgt für konstanten Druck
- Absperrventile
- eingangsseitiger Schmutzfänger

Lieferumfang

- Füllgruppe thermaliQ:SB
- Montage- und Anschlussmaterial

Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HB2

Vollentsalzung für geschlossene Heizungsanlagen zur Nachspeisung gemäß VDI 2035

- integrierte LF-Messzelle
- ausgangsseitiger Rückflussverhinderer
- Entlüftungsventile
- eingangsseitiges Absperrventil

Lieferumfang

- Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HB
- Montage- und Anschlussmaterial

Füll-/Aufbereitungsgruppe thermaliQ:	SB13	HB2
Nennweite	DN 15	DN 15
Betriebsdruck [bar]	10,0	6,0
Füllleistung bei 1,5 bar [m³/h]	1,3	2,65
Nenndurchfluss mit Patrone [m³/h]	-	0,2
Nenndurchfluss mit Adapter [m³/h]	-	2,5
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	208	265
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	152	160
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	707750	707755















FB13i



Füllstrecke thermaliQ:FB2

Systemtrennung und Vollentsalzung für geschlossene Heizungsanlagen zur Nachspeisung gemäß DIN EN 1717 und VDI 2035

- bestehend aus Füllgruppe thermaliQ:SB13 und Aufbereitungsgruppe
- Rückfließen wird durch Vordruck-, Mitteldruck und Nachdruckzone verhindert

1 Nenndurchfluss mit Adapter abhängig von eingesetzter Füllpatrone oder Mischbettpatrone

- LF-Messzelle zur Überwachung der Leitfähigkeit
- eingangsseitiger Schmutzfänger

Lieferumfang

- Füllstrecke thermaliQ:FB
- Montage- und Anschlussmaterial

Füllstrecke thermaliQ:FB13i

Vollentsalzung für geschlossene Heizungsanlagen zur Nachspeisung gemäß DIN EN 1717 und VDI 2035 in Gewerbe und Industrie

- bestehend aus einer Füllgruppe mit Druckminderer und Systemtrenneinheit, Wasserzähler und einer Aufbereitungsgruppe mit desaliQ Adapter
- Rückfließen wird durch Vordruck-, Mitteldruck und Nachdruckzone ver-
- eingangssseitiger Schmutzfänger

- Füllstrecke thermaliQ:FB
- · Montage- und Anschlussmaterial

Füllstrecke thermaliQ:	FB2	FB13i
Nennweite	DN 15	DN 15
Betriebsdruck [bar]	6,0	10,0
Nenndurchfluss mit Patrone [m³/h]	0,2	-
Nenndurchfluss mit Adapter [m³/h]	1,3	1,3
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	372	510
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	316	454
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	707760	707770

















Füllpatrone desaliQ:HB2

Vollentsalzung zur Nachspeisung gemäß VDI 2035

- Nachspeisung kleinerer bis mittlerer Mengen mit vollentsalztem Wasser
- kompatibel mit der Füllstrecke thermaliQ:FB2

Lieferumfang

• Füllpatrone desaliQ:HB mit Mischbettharz

Rechenbeispiel

Füllpatrone desaliQ:

Тур

- Leitfähigkeit des Rohwassers: 500 μS/cm
- verwendete Füllpatrone: desaliQ:HB4

Füllpatrone desaliQ:HB4

Vollentsalzung zur Nachspeisung gemäß VDI 2035

- Nachspeisung mittlerer Mengen mit vollentsalztem Wasser
- nachfüllbare Füllpatrone

Lieferumfang

HB2

HB2

• Füllpatrone desaliQ:HB mit Mischbettharz

• $110/500 = 0,22 \text{ m}^3$ (entspricht 220 Liter bei 50 µS/cm) -> 220 Liter vollentsalztes Wasser bei Abschaltpunkt 50 μS/cm

HB4

HB4 mit Flaschenadapter HB4



Anschlussgröße	-	G 3/4"	G 3/4"
Kapazität bei < 10 μS/cm [μS/cm x m³]	25	80	80
Kapazität bei < 50 μS/cm [μS/cm x m³]	40	110	110
Nenndurchfluss [m³/h]	0,2	0,4	0,4
Nenndruck	PN 6	PN 6	PN 6
Betriebsgewicht [kg]	0,9	5,0	5,0
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Bestell-Nr.	707745	707150	707155
Zubehör	Bestell-Nr.		
desaliQ Anschlussadapter	707276		
Nachfüllpack Mischbettharz zu desaliQ:HB	707680		
desaliQ Schlauchsatz DN 12 1,5 m	707850		

• desaliQ Anschlussadapter zum Anschluss der Füllpatrone desaliQ:HB4 (mit Flaschenadapter) sowie der Mischbettpatronen desaliQ an die Aufbereitungsgruppe bzw. Füllstrecke. Durch das ¾"-Außengewinde am Anschlussadapter erfolgt der Anschluss komfortabel über den desaliQ Schlauchsatz.





Flaschenadapter desaliQ:HB4











desaliQ Inline-Regelmodul

Befüllung und Teilstromaufbereitung gemäß VDI 2035

- für geschlossene Heiz- und Kältekreisläufe mit einer Wassertemperatur bis zu 80 °C
- Vollentsalzung des Heizungswassers in Verbindung mit dem desaliQ Beutelharz
- drei Betriebsmodi (Filtern, Entsalzen, Enthärten)
- · robuste Edelstahlkonsole mit Tragegriff
- geringes Gewicht ca. 9,3 kg
- Pumpenstrecke mit Umwälzpumpe und Kombiblock für Temperaturund LF-Messung
- Sensorstrecke mit Turbinenwasserzähler, Temperatursensor und LF-Messung
- intelligente Steuerungselektronik mit Tasten-Bedienfeld in Konsole
- für den mobilen als auch temporären stationären Einsatz in Heizkreisläufen

Lieferumfang

- · desaliQ Inline-Regelmodul
- Montage- und Anschlussmaterial

desaliQ Basis-Füllmodul

automatische Befüllung von Heizkreisläufen gemäß VDI 2035

- für den mobilen als auch temporären stationären Einsatz zur Befüllung von Heizkreisläufen
- für Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizungsanlagen
- in Kombination mit Mischbettpatrone desaliQ und Enthärtungspatrone decaliQ anwendbar
- · robuste Edelstahlkonsole mit Tragegriff
- geringes Gewicht ca. 5,4 kg
- $\bullet \ \ {\sf Sensorstrecke\ mit\ Turbinenwasserz\"{a}hler, Temperatursensor\ und}$ LF-Messung
- intelligente Steuerungselektronik mit Tasten-Bedienfeld in Konsole
- Magnetventil zur Abschaltung des Wasserflusses am Kapazitätsende

Lieferumfang

- desaliQ Basis-Füllmodul
- Montage- und Anschlussmaterial

desaliQ	Inline-Regelmodul	Basis-Füllmodul
Anschlussgröße	3/4"	3/4"
Nennweite	DN 20	DN 20
Nenndruck	PN 6	PN 6
Nenndurchfluss [m³/h]	0,9	0,9
Mediumstemperatur [°C]	5 - 80	5 - 30
Bestell-Nr.	707000030000	707000050000









grünbeck grünbeck



MB5



to a





Mischbettpatrone desaliQ:MB5 und MB9

Vollentsalzung und Filtration zur Neubefüllung, Nachspeisung und Kreislaufwasseraufbereitung gemäß VDI 2035

- Behälter aus glasfaserverstärktem, temperaturbeständigen Kunststoff
- zwei einfach zu wechselnde, mit Mischbettharz gefüllte Beutelharze
- Rohwasseranschluss am Behälterboden mit innenliegendem Verteilersystem und Durchflussbegrenzer
- Behälterdeckel mit Schnellverschlusssystem
- integrierte LF-Messzelle
- Reinwasseranschluss mit Tragegriffen
- Filtration während des laufenden Betriebs mittels Inline-Filtermodul

Lieferumfang

MB9

- Mischbettpatrone desaliQ:MB
- Beutelharz
- Montage- und Anschlussmaterial

Rechenbeispiel

- Leitfähigkeit des Rohwassers: 500 μS/cm
- verwendete Patrone: desaliQ:MB5

- $135/500 = 0.27 \text{ m}^3$ (entspricht 270 Liter bei 10 μ S/cm)
- $242/500 = 0,484 \text{ m}^3$ (entspricht 484 Liter bei 50 μ S/cm)

Mischbettpatrone desaliQ:	MB5	MB9	
Anschlussgröße	3/4"	3/4"	
Anzahl Gebinde [St]	1	2	
Harzmenge [l]	6	12	
Kapazität bei < 10 μS/cm [μS/cm x m³]	135	320	
Kapazität bei < 50 μS/cm [μS/cm x m³]	242	510	
Nenndurchfluss [m³/h]	0,5	0,9	
Versandgewicht [kg]	12,0	18,7	
Mediumstemperatur [°C]	5 - 65	5 - 65	
Bestell-Nr.	707000060000	707455000000	
Zubehör	Bestell-Nr.		

707850

707000020000



desaliQ Schlauchsatz DN 12 1,5 m

desaliQ Inline-Ersatzfilterkerzen, Inhalt 6 Stück





Beutelharz 2 x 6 l



desaliQ Inline-Filtermodul

zur Sanierung von Heiz- und Kältekreisläufen kompatibel mit desaliQ:MB

- sechs Filterkerzen
- Maschennennweite 5 μm
- integrierter Hochleistungsmagnet
- gleichzeitige Filtration und Vollentsalzung durch bewährtes desali
 Q Beutelharz möglich

Lieferumfang

desaliQ Inline-Filtermodul

desaliQ Inline-Filtermodul	
Bestell-Nr.	707000010000

desaliQ Beutelharz

zur Vollentsalzung von Heiz- und Kältekreisläufen kompatibel mit desaliG:MB

- bestehend aus 2 x 6 Liter Beutelharz
- schneller, werkzeugloser Austausch des Harzes am Einsatzort
- gleichzeitige Filtration und Vollentsalzung durch bewährtes desali ${\sf Q}$ Inline-Filtermodul möglich

Lieferumfang

Beutelharz in luftdichtem Eimer

desaliQ Beutelharz	
Bestell-Nr.	707435



Mehr Info

BA6



Mischbettpatrone desaliQ:BA

Vollentsalzung zur Neubefüllung, Nachspeisung und Kreislaufwasseraufbereitung gemäß VDI 2035

- Austauscherpatrone aus Edelstahl
- einschließlich innerem Verteilersystem
- ovaler Bügelverschlussdeckel zum einfachen Harztausch
- befüllt mit Mischbettharz
- Kunststoffring mit Tragegriffen

Lieferumfang

- Mischbettpatrone desaliQ:BA
- Mischbettharz, regenerierbar

Rechenbeispiel

- Leitfähigkeit des Füllwassers: 500 µS/cm
- verwendete Patrone: desaliQ:BA6

- 215/500 = 0,43 m³ (entspricht 430
- 340/500 = 0,68 m³ (entspricht 680

) Liter bei 10 μS/cm)	
0 Liter bei 50 μS/cm)	

Mischbettpatrone desaliQ:	BA6	BA12	BA13	BA16	BA20
Anschlussgröße	G 3/4"				
Harzmenge [l]	12,5	25	50	75	100
Kapazität bei < 10 μ S/cm [μ S/cm x m³]	215	460	1040	1560	2080
Kapazität bei < 50 μ S/cm [μ S/cm x m³]	340	800	1650	2475	3300
Nenndurchfluss [m³/h]	0,6	1,2	1,3	1,6	2
Nenndruck	PN 10				
Versandgewicht [kg]	16,0	24,8	48,0	74,0	91,0
Mediumstemperatur [°C]	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Bestell-Nr.	707450	707460	707470	707480	707490







Enthärtungspatrone decaliQ

zur Enthärtung von Heizungswasser

- Edelstahlbehälter, befüllt mit Ionenaustauscherharz
- Weichwasseranschluss mit innenliegendem Steigrohr
- · Kunststoffring mit Tragegriffen
- Kunststofffuß
- Entlüftung

Lieferumfang

- Enthärtungspatrone decaliQ:BA
- Kationenaustauscherharz
- Montage- und Anschlussmaterial

Mischbettpatrone desaliQ

zur Vollentsalzung von Heizungswasser

- Austauscherpatrone aus Edelstahl
- Reinwasseranschluss mit innenliegendem Steigrohr
- Kunststoffring mit Tragegriffen
- Befüllt mit Mischbettharz

- Mischbettatrone desaliQ:BA
- Mischbettharz
- Montage- und Anschlussmaterial

VARIO mini	Enthärtungspatr	one decaliQ:	Mischbettpatron	e desaliQ:
Тур	BA12	BA16	BA12	BA16
Anschlussgröße	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G ¾"
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Kapazität bei < 10 μS/cm [μS/cm x m³]	-	-	460	1250
Kapazität bei < 50 μS/cm [μS/cm x m³]	-	-	800	1615
Kapazität bei < 0,1 °dH [m³/h]	90	180	-	-
Nenndurchfluss [m³/h]	1,2	1,6	1,2	1,6
Versandgewicht [kg]	27,2	51,4	25,8	45,8
Mediumstemperatur [°C]	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Bestell-Nr.	707765	707785	707465	707485















11



thermaliQ safe

Korrosionsschutz im Heizungssystem für vollentsalztes Wasser

- schwermetallfreier Korrosionsschutz
- zur pH-Wert-Stabilisierung
- geringe Erhöhung der Leitfähigkeit
- nicht dispergierend
- stabilisiert den pH-Wert bei der Anwendung mit vollentsalztem Wasser im Bereich von 8,5

Lieferumfang

Dosiermittel thermaliQ safe

thermaliQ clean

löst und mobilisiert Ablagerungen bei der Sanierung

- stellt während der Reinigung den Korrosionsschutz sicher
- löst und mobilisiert Ablagerungen und Korrosionsprodukte
- stark dispergierende Eigenschaft
- greift verwendete Dichtungen im Heizungsbau nicht an
- stabilisiert den pH-Wert bei der Anwendung mit vollentsalztem Wasser im Bereich von 8,5

Lieferumfang

• Dosiermittel thermaliQ clean

thermaliQ	safe			clean		
Тур	1 l	5 l	10 l	1 l	5 l	10 l
Aussehen Dosiermittel	grün, klar,	grün, klar,	grün, klar,	ockerfarben	, ockerfarben	, ockerfarben
	flüssig	flüssig	flüssig	klar, flüssig	klar, flüssig	klar, flüssig
Dosierung [Vol%]	0,5	0,5	0,5	0,2 - 0,4	0,2 - 0,4	0,2 - 0,4
Lagertemperatur [°C]	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Optimale Einsatztemperatur [°C]	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum [Monate]	24	24	24	36	36	36
Bestell-Nr.	170076	170077	170078	170057	170058	170059













thermaliQ Befüllpumpe

zum Befüllen von thermaliQ Dosiermitteln

- Einbringen von thermaliQ safe und thermaliQ clean in einen Heizkreislauf
- kann direkt auf die Gebinde mit 5 Litern oder 10 Litern geschraubt werden

Lieferumfang

- thermaliQ Befüllpumpe im Transportkoffer
- Montage- und Anschlussmaterial

thermalia Refillerman	
thermaliQ Befüllpumpe	
Anschlussgröße	3/4"
Schlauchanschluss [mm]	6
Netzanschluss Spannung [VAC]	230
Netzanschluss Frequenz [Hz]	50
Schutzart	IP64
Förderleistung [l/h]	≤ 100
Staudruck [bar]	8,8
Bestell-Nr.	150110
Zubehör	Bestell-Nr.
thermaliQ safe Messbesteck	170504

 Mit dem thermaliQ safe Messbesteck kann die Konzentration des Heizungsschutz-Inhibitors thermaliQ safe im Heizungswasser bestimmt werden. Das Messbesteck im Koffer beinhaltet die erforderlichen Reagenzien, Pipetten und Messgefäße.







GENO-therm Analysenkoffer Molybdän

Wasserprüfeinrichtungen für Heizungswasser zur Bestimmung von Parametern für Heizungs- und Zulaufwasser

- zur temperaturkompensierten Ermittlung der Parameter bis 60 °C
- zur Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, Temperatur, Gesamthärte, Molybdängehalt
- robuster Koffer

GENO-therm	Analysenkoffer Molybd	än
Destall Nr		

707190









Digital-Hand-Messgerät pH + LF

Wasserprüfeinrichtungen für Heizungswasser zur Bestimmung von Parametern für Heizungs- und Zulaufwasser

- zur Bestimmung von pH-Wert, Leitfähigkeit, TDS, Temperatur, Salzgehalt
- integrierte Kalibrierfunktion
- LCD-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Statusanzeige
- drei Bedientasten

Lieferumfang

- Kombi-Messgerät für pH und LF
- Kalibrierlösungen
- Aufbewahrungslösung
- Messbecher
- Batterien

Digital-Hand-Messgerat pH + LF	
Bestell-Nr.	17000010000



GENO-therm Analysenkoffer Härte

Wasserprüfeinrichtungen für Heizungswasser zur Bestimmung von Parametern für Heizungs- und Zulaufwasser

- zur temperaturkompensierten Ermittlung der Parameter bis 60 °C
- · zur Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, Temperatur, Gesamthärte, Molybdängehalt
- robuster Koffer

GENO-therm Analysenkoffer Härte	
Bestell-Nr.	707192









Digital-Hand-Messgerät pH

Wasserprüfeinrichtungen für Heizungswasser zur Bestimmung von Parametern für Heizungs- und Zulaufwasser

- zur Bestimmung von pH-, Redox-, Temperatur- und den Leitfähigkeitswert
- automatische Sensorerkennung
- beleuchtbares Display
- · robuster Koffer

Digital-Hand-Messgerät pH	
Bestell-Nr.	170185









Mobile Umkehrosmoseanlage AVRO-flex 400

Befüllung von Heizungsanlagen oder Fernwärmenetzen

- Standgehäuse als fahrbares Aluminiumgestell zur Aufnahme aller Aggregate und Regelelemente
- · Display mit Bedientasten und Zustandsanzeige
- Kreiselpumpe aus Edelstahl mit Motor als Hochdruckpumpe inkl. Regel-
- einstellbarer Druckschalter und einstellbares Membranausdehnungsgefäß
- Hydroverteilerblock zur Wasserversorgung
- AVRO-Behandlungseinheit eingebaut
- Durchflusssensor zur Volumenmessung der Anlagenströme Permeat und
- zwei druckbeständige Metallgewebeschläuche
- patentiertes Verfahren

- Mobile Umkehrosmose AVRO-flex
- · Montage- und Anschlussmaterial

Mobile Umkehrosmoseanlage AVRO-flex 400		
Nennweite	DN 20	
Anschlussgröße	G ¾"	
Permeatleistung bei 10° C [l/h]	340	
Permeatleistung bei 15° C [l/h]	400	
Gesamtsalzgehalt Einspeisewasser [ppm]	≤ 1000	
Salzrückhalt [%]	95 - 99	
Gegendruck des zu befüllenden Systems [bar]	≤ 3,5	
Zulauffließdruck Einspeisewasser [bar]	≥ 2,5	
Netzanschluss Spannung [VAC]	230	
Netzanschluss Frequenz [Hz]	50	
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb [W]	1800	
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	I	
Betriebsgewicht [kg]	80,0	
Mediumstemperatur [°C]	10 - 30	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	700 x 1450 x 600	
Bestell-Nr.	752250	





DN 20



GENO-therm Schlammabscheider

Abscheiden von Partikeln und Korrosionsprodukten aus dem Heizungswasser

- geringer Druckverlust
- abziehbarer Magnetring, der die Abscheidung von eisenhaltigen Verunreinigungen verbessert
- komfortable Reinigung der Ablagerungen während des laufenden Betriebs durch integrierten Kugelhahn

Lieferumfang

- GENO-therm Schlammabscheider
- Isolierung
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-therm Schlammabscheider	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße	3/4"	1"	1 1/4"	1 ½"	2"
Nenndruck	PN 10				
Mediumstemperatur [°C]	5 - 110	5 - 110	5 - 110	5 - 110	5 - 110
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	110	110	124	124	127
Höhe [mm]	248	248	268	268	268
Restell-Nr	707705	707710	707715	707720	707725





Zubehör Heizungswasseraufbereitung

Zubehör	Bestell-Nr.
	2000011111
Wasserzähler mit Anschlusszubehör	702845
Anlagenbuch für Warmwasserheizungsanlage	82552110
Doppelnippel %" für F-NT und OV G¾ x 28	707124
Doppelverschraubung ¾" x ¾" kompakt	100034360000
Flaschenadapter desaliQ:HB4	707127
thermaliQ LF-Messzelle II mit Adapter	707015
thermaliQ LF-Messzelle II	707025
desaliQ Schlauchsatz DN 12 1,5 m	707850
GENO-Einziehschleuse Typ H 5	150100
GENO-Multi LF	702842
Kombi-Messgerät für pH und LF inklusive Zubehör	170000010000
GENO-therm Magnetventil	707055
Schlauchadapter G ¾" - Schnellkupplung	707059e
Reagenz 1 + 2 für thermaliQ Messbesteck	170655е
Enthärtungsanlage HEH 9	190570
Austauscherharz, Enthärtung, 4 Liter	190575

• Enthärtungsanlage HEH9: Anschluss an Aufbereitungsgruppe thermaliQ:HB2 mittels desaliQ Anschlussdapter; bei Heizungssystemen mit Aluminiumbauteilen Vollentsalzung und Dosierung von thermalQ safe empfohlen

Kalibrierlösungen	Bestell-Nr.	
Kalibrierlösung Lf 1413 μS/cm, 50 ml	203624	
Kalibrierlösung pH 4, 50 ml	203627	
Kalibrierlösung pH 7, 50 ml	203628	
Kalibrierlösung pH 9, 50 ml	203629000100	
Kaliumchloridlösung KCL 3 mol/l, 50 ml	203631	

Wasserprüfeinrichtungen	Bestell-Nr.
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 7-14 100 Stück	170147
Wasserprüfeinrichtung Sulfit Teststäbchen 100 Stück	170535
Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte °dH und °f	170187000000
Wasserprüfeinrichtung Molybdän 5-250mg/l	170140
Tieferfilment error für CENO VARIO eriei errobil/etable ein	Dankall No.

Tiefenfilterkerzen für GENO-VARIO mini mobil/stationar	Bestell-Nr.
Tiefenfilterkerze 25 μm 2 Stück im Karton	707570
Tiefenfilterkerze 50 μm 2 Stück im Karton	707575
Tiefenfilterkerze 100 μm 2 Stück im Karton	707580
Tiefenfilterkerze 150 μm 2 Stück im Karton	707585
Schlauchsets	Bestell-Nr.
Schlauchset DN 20 gerade / gerade	707840
Schlauchset DN 20 gerade / 90°	707845

• Schlauch-Sets für GENO-VARIO mini mobil/stationär, desaliQ Inline-Regelmodul, desaliQ Basis-Füllmodul und Mischbettpatronen desaliQ:BA/MB









GENO-safe A Vollheizungsschutz

Vollheizungsschutz für Ein- und Mehrfamilienhäuser und Gewerbebauten

- Korrionsschutz durch Schutzfilmbildung durch die Molybdatkomponente
- Härtestabilisierung
- kombiniert mit Frostschutzmitteln einsetzbar
- erforderliche Zugabe 1 l je 200 l Füllvolumen

GENO-Heizungsschutz FSK zum Schutz von Heizungssystemen, Kühlkreis-

läufen, Wärmepumpen, Solaranlagen

- Frostsicherheit
- Korrionsschutz

20 kg

- Voller Schutz bis 0 °C / -10 °C / -20 °C bei einer Zugabemenge ab 20 % / 22 % / 35 % vom Systeminhalt
- Kein Korrosionsschutz bei Aluminiumwerkstoffen
- Nicht geeignet für Anwendung mit Zinn, Zink oder verzinkten Materialien

GENO-SW - flüssig

zur pH-Wert-Anhebung und Sauerstoffbindung SW 2010:

- pH-Wert Anhebung
- Resthärteausfällung

20 kg

- · Verhindert Korrosion durch Sauerstoffbindung
- Bindet freies Chlor und Chlordioxid
- pH-Wert-Anhebung
- Sauerstoffbindung

Produkte zur Heizungswasseraufbereitung	GENO-safe	A		GENO-FSK	GENO-SW			
Тур	1 l	10x1 l	11 kg	20 kg	2010	2010	2000	2040
Inhalt [l]	1	10	-	-	-	-	-	-
Inhalt [kg]	-	-	11	20	20	100	20	25
Aussehen Dosiermittel	gelblich,	gelblich,	gelblich,	gelblich,	farblos, klar,	farblos, klar,	farblos, klar,	rotgelb,
	klar, flüssig	klar, flüssig	klar, flüssig	klar, viskos	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Lagertemperatur [°C]	5 - 20	5 - 20	5 - 20	0 - 30	5 - 20	5 - 20	5 - 30	5 - 20
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum [Monate]	36	36	36	36	36	36	24	24
Mindesthaltbarkeit nach Anbruch [Monate]	-	-	-	-	-	-	6	3
Bestell-Nr.	180530	180540	180550	180230	180415	180420	180405	180440























GENO-phos Nr. 1

0,5 kg

zum Schutz von Anlagen mit metallenen Rohrleitungen und Heizkörpern

- · alkalisch reagierendes Phosphat
- gleichmäßige Alkalisierung des Heizungs- und Kesselwassers
- Ansatz mit Weichwasser
- · nicht geeignet für Anwendung mit Aluminiumwerkstoffen

GENO-phos Nr. 2

zum Schutz von Dampfkesselanlagen mit zu hoher Alkalität

- · alkalisch reagierendes Phosphat
- gleichmäßige Alkalisierung des Heizungs- und Kesselwassers
- Resthärtefällung

3,5 kg

Natriumsulfit

zum Schutz von Dampfkesselanlagen, Warmund Heißwasserkreisläufe

- chemische Sauerstoffabbindung
- nicht dampfflüchtig
- für Dampfkesselanlagen im Lebensmittelbereich zugelassen

Produkte zur Heizungswasseraufbereitung	GENO-phos N	r. 1		GENO-phos N	r. 2	Natriumsulfit	
Тур	0,5 kg	3,5 kg	25 kg	3,5 kg	25 kg	6 kg	25 kg
Aussehen Dosiermittel	weiß, Pulver	weiß, Pulver	weiß, Pulver	weiß, kris-	weiß, kris-	weiß, fein-	weiß, fein-
				tallin	tallin	kristallin	kristallin
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum [Monate]	24	24	24	36	36	24	24
Bestell-Nr.	170001	170002	170052	170003	170053	170004	170054















GENO-Neutra mit pH-Wert-Regelung

Neutralisation von Kondensat für Gas- und Öl-Brennwertkessel gemäß DWA-A 251, DIN 4716-1, DWA-A 251

- Sammelbehälter mit Zulauf und Überlaufanschluss
- Kondensatfilter, Verteilerstrecke und Umwälzpumpe mit Dosierventil
- Förderpumpe mit Filterkorb
- Dosierpumpe GENODOS GP mit Sauglanze für 25 kg-Kanister und Dosieranschlüssen
- Niveausonde (Überlaufwarnung)
- integrierte pH-Wert-Messung
- pH-Wert geregelte Neutralisationsanlage
- Analogausgang (4 20 mA) für den pH-Istwert
- potenzialfreier Sammelstörmeldekontakt

Lieferumfang

- Neutralisationsanlage GENO-Neutra FNH-420-R
- Aktivkohlefüllung
- Kalibrierlösungen (pH 4, pH 7) mit Messzylindern
- · Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

Neutralisationsmittel GENO-Neutrox

GENO-Neutra	FNH-420-R	
Neutralisationsleistung [l/h]	≤ 420	
Nennleistung Gasfeuerung bei 0,14 l/kWh [kW]	3000	
Nennleistung Heizölfeuerung bei 0,08 l/kWh [kW]	≤ 5250	
Nennweite Zulauf	DN 25	
Nennweite Überlauf	DN 25	
Höhe Zulauf [mm]	105	
Höhe Überlauf [mm]	105	
Förderhöhe bei max. Leistung [m]	3	
Netzanschluss Spannung [VAC]	230	
Netzanschluss Frequenz [Hz]	50	
Schaltpegel Förderpumpe [mm]	115	
Mediumstemperatur [°C]	5 - 40	
Bestell-Nr.	410540	
Zubehör	Bestell-Nr.	
Potenzialfreie Pegelmeldung GENODOS	163870	
Sicherheitspaket für ätzende Stoffe	180810	
Kondensatvorfilterbox DN 25	410135	

410585 180350

180355

118505

• Für GENO-Neutrox 75 kg ist eine GENODOS-Sauglanze (Bestell-Nr. 118505) erforderlich







NO-5





GENO-Neutra KW

Neutralisation von Kondensat für Gas-Brennwertkessel gemäß DWA-A 251 und DVGW VP 114

- · Neutralisation von Kondensaten aus Gas-Brennwertheizungen
- · Absetzzone für Verschmutzungen und Neutralisationsgranulatfüllung

Lieferumfang

- Neutralisationsanlage GENO-Neutra KW
- pH-Indikatorstäbchen
- Neutralisationsgranulat GENO-Neutralit Hz
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Neutra N

Neutralisation von Kondensat für Gas-Brennwertkessel gemäß DWA-A 251 und DVGW VP 114

- · Neutralisation von Kondensaten aus Gas-Brennwertheizungen
- · Absetzzone für Verschmutzungen und Neutralisationsgranulatfüllung

Lieferumfang

N-14

- Neutralisationsanlage GENO-Neutra N
- pH-Indikatorstäbchen
- Neutralisationsgranulat GENO-Neutralit Hz
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Neutra NO

Neutralisation von Kondensat für Öl-Brennwertkessel gemäß DWA-A 251:2011 und DVGW VP 114

- Absetzzone für Verschmutzungen
- · Aktivkohlefüllung hält Verschmutzungen, Verbrennungsrückstände oder unverbrannte Kohlenwasserstoffe zurück
- · Neutralisationsgranulatfüllung mit Belüftungseinrichtung und eine Kondenswassersammelzone
- Belüftungspumpe gegen Verblocken
- Syphon inklusive

Lieferumfang

- Neutralisationsanlage GENO-Neutra NO
- pH-Indikatorstäbchen
- Neutralisationsgranulat GENO-Neutralit Hz
- Aktivkohlefüllung
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-Neutra	KW		N			NO		
Тур	KW35	KW65	N-14	N-70	N-210	NO-5	NO-12	NO-24
Neutralisationsleistung [l/h]	≤ 4,9	≤ 9,1	≤ 14	≤ 70	≤ 210	-	-	-
Nennleistung Gasfeuerung bei 0,14 l/kWh [kW]	35	65	100	500	1500	-	-	-
Nennleistung Heizölfeuerung bei 0,08 l/kWh [kW]	-	-	-	-	-	≤ 55	≤ 160	≤ 320
Nennweite Zulauf	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 20	DN 20	DN 20
Nennweite Ablauf	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 20	DN 20	DN 20
Höhe Zulauf [mm]	61	61	110	110	80	110	110	110
Höhe Ablauf [mm]	61	61	110	110	80	110	110	110
Netzanschluss Spannung [VAC]	-	-	-	-	-	230	230	230
Netzanschluss Frequenz [Hz]	-	-	-	-	-	50	50	50
Rückstauhöhe [mm]	90	90	120	120	90	120	120	120
Füllmenge Verbrauchsmaterial [kg]	2,5	3,3	3	8	24	3	8	16
Mediumstemperatur [°C]	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60
Bestell-Nr.	410335	410345	410440	410450	410320	410230	410240	410250

















Ölbindematten Ölaufnahme 20 Stück

GENODOS-Sauglanze B 10/20, l= 750mm/PE

GENO-Neutrox, 25 kg-Kanister GENO-Neutrox, 75 kg-Kanister AH-300





Abwasserhebeanlage AH-300

Förderung von Brennwert-Kondensat

- integrierter Filterkorb
- Überlaufwarnschalter mit potenzialfreiem Wechselkontakt
- niveaugesteuerte F\u00f6rderpumpe
- Sammelbehälter mit Zulaufanschluss für Schlauch DN 20 und DN 25
- Ablaufschlauch 6 m lang (DN 12)

Lieferumfang

- Abwasserhebeanlage AH-300
- Montage- und Anschlussmaterial

Aktivkohlefilter GENO AF-5

Filtration von Kondensat

- Filtration von Kondensat aus Gas oder Öl Brennwertheizungen
- Behälter mit Schlauchanschlüssen für Zulauf und Ablauf
- Absetzzone für Verschmutzungen, Aktivkohlefüllung und eine Kondenswassersammelzone
- Optional: Überlaufwarnschalter

Lieferumfang

- Aktivkohlefilter GENO AF-5
- Aktivkohlefüllung
- · Montage- und Anschlussmaterial

Zubehör Kondensatneutralisation		AH-300	AF-5
Förderhöhe bei max. Leistung [m]		4	-
Netzanschluss Spannung [VAC]		230	-
Netzanschluss Frequenz [Hz]		50	-
Höhe Zulauf [mm]		50	110
Schaltpegel Förderpumpe [mm]		80	-
Abmessungen (B x H x T) [mm]		300 x 270 x 400	230 x 165 x 410
Bestell-Nr.		420150	410435
Zubehör Kondensatneutralisation	für Typ	Bestell-Nr.	
Überlaufwarnschalter zu GENO-Neutra	GENO-Neutra N, NO und AF-5	410680	
GENO-Alarmverzögerungsrelais	GENO-Neutra N, NO, AF-5 und AH-300	410285	
Wartungsset zu GENO-Neutra N-14		410801	

Zubehör Kondensatneutralisation	für Typ	Bestell-Nr.
Überlaufwarnschalter zu GENO-Neutra	GENO-Neutra N, NO und AF-5	410680
GENO-Alarmverzögerungsrelais	GENO-Neutra N, NO, AF-5 und AH-300	410285
Wartungsset zu GENO-Neutra N-14		410801
Wartungsset zu GENO-Neutra N-70		410802
Wartungsset zu GENO-Neutra N-210		410803
Wartungsset zu GENO-Neutra NO-5		410805
Wartungsset zu GENO-Neutra NO-12		410806
Wartungsset zu GENO-Neutra NO-24		410807
Wartungsset GENO-Neutra KW35		410810
Wartungsset GENO-Neutra KW65		410830
Wartungsset Aktivkohlefilter GENO AF-5	i	410824
GENO-Neutralit Hz, 8 kg	KW65, N-70, N-210, NH-140, NO-12, NO-24	410011
GENO-Neutralit Hz, 3 kg	Neutrabox GENO G-25, KW35, N-14, NO-5	410770
GENO-Neutralit Hz, 25 kg	NH-140 und N-210	170249
Neutralisationsmittel FNK, 20 kg	FN 400 M	180300
pH-Indikatorstäbchen pH 4,5-10,0		170173

- GENO-Alarmverzögerung nur in Verbindung mit Überlaufwarnschalter.
- Bei NO-24 werden 2 Stück Überlaufwarnschalter bzw. Alarmverzögerung benötigt.



HYGIENE UND DESINFEKTION

Gründe für eine Desinfektion

Desinfektion von Wasser hat das Ziel, womöglich enthaltene Krankheitserreger, beispielsweise Viren oder Bakterien, unschädlich zu machen. Desinfektionsverfahren werden als letzte Stufe einer Wasseraufbereitungsanlage nachgeschaltet. Grenz- bzw. Richtwerte für mikrobiologische Bestandteile des Wassers werden in gesetzlichen Vorgaben (z. B. TrinkwV) und technischen Regeln (z. B. VDI 6023) je nach Anforderungen bzw. Verwendungszweck geregelt. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, hygienisch einwandfreies Wasser zu erzielen:

Dosierung zur Desinfektion

Eine Abtötung der Krankheitserreger erfolgt prinzipiell durch die Zugabe von flüssigen Desinfektionsmitteln über mengengesteuerte Dosierpumpen. Hierbei wird hinsichtlich der Zugabe eines fertig vorkonfektionierten Desinfektionsmittels (GENO-Chlor A) bzw. vor Ort zubereiteter Dosierlösung (GENO-Baktox) sowie kontinuierlich erzeugtem Desinfektionsmittel (Chlordioxid) unterschieden.

- Dosierung von GENO-Chlor A (GENODOS DM-T)
- Dosierung von GENO-Baktox (GENODOS DM-B/BO)
- Erzeugung und Dosierung von Chlordioxid (GENO-Baktox MRX/RX/X)

UV-Licht

Die abtötende Wirkung des UV-Lichtes beruht auf dem Einsatz einer Speziallampe, deren Licht – ähnlich dem Sonnenlicht – desinfizierend wirkt. UV-Anlagen (z. B. violiQ:UV) zur Desinfektion auf Anfrage.











Verkauf nur

erforderlich

mit Behälter 200 L

nach Beratung

Dosieranlage GENODOS DM-T

zur Desinfektion von Trink- und Brauchwasser mittels durchflussmengenabhängiger Dosierung

- selbstansaugende und gegen Druck selbstentlüftende, stufenlos regelbare Membranpumpe mit Pumpenkopf
- mit niedrigem Geräuschpegel

Dosieranlage GENODOS

- Leermeldung mit Vorwarnung
- Funktionsüberwachung einschließlich potenzialfreiem Störmeldeausgang

für Kanister

Kontaktwasserzähler mit Impulskabel zur Pumpenelektronik

Lieferumfang

- Dosierpumpe GENODOS GP
- Sauglanze
- Dosiergruppe
- Wasserzähler
- Impulsteiler
- Druckhalteventil
- Montage- und Anschlussmaterial

Lieferumfang zusätzlich bei DM-T mit Behälter 60 L

• Dosierbehälter mit Sauglanze

Lieferumfang zusätzlich bei DM-T mit Behälter 200 L

• Dosierbehälter mit Sauglanze

mit Behälter 60 L

Тур	DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20/60	DM-T 30/60	DM-T 80/200	DM-T 100/200
Anschlussgröße	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	6	10	20	30	80	100
Druckverlust bei max. Durchfluss [bar]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,8
Behältervolumen [l]	20	20	60	60	200	200
Mediumstemperatur [°C]	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Bestell-Nr.	163140	163150	163000120000	163000130000	163000140000	163000150000
Desinfektionsmittel			Bestell-Nr.			
GENO-Chlor A Kanister-Inhalt 25 kg			210012			
• ausreichend zur Behandlung von ca. 3.00	0 m³ Wasser (Dosier	menge 1,0 mg/l)				
Zubehör			Bestell-Nr.			
Dosiergruppe 2.72, PVC			163220			
Wasserprüfeinrichtung Chlor + pH-Wert			170128			
Chemikalien-Auffangwanne für 10- und 2	0 l-Gebinde		210560			
Chemikalien-Auffangwanne für 60- und 1	00 l-Dosierbehälter		163805			











Dosieranlage GENODOS DM-B

zur vorübergehenden Dauerdesinfektion von Trink- und Brauchwasser mit Chlordioxid

- selbstansaugende und gegen Druck selbstentlüftende, stufenlos regelbare Membrandosierpumpe mit Synchronmotor
- · Anschlussmöglichkeit für Leermeldung
- externe Ansteuerung und potenzialfreier Störmeldeausgang
- Sauglanze gasdicht mit integrierter Vor- und Leermeldung
- Kontaktwasserzähler mit Impulskabel

Lieferumfang

- Dosieranlage GENODOS Typ DM-B auf Montageplatte
- Dosierpumpe GENODOS-GP
- Wasserzähler
- Sauglanze
- Dosierleitung mit Dosierventil
- Druckhalteventil
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

• Desinfektionsmittel GENO-Baktox

Rechenbeispiel

1 Liter GENO-Baktox ist ausreichend bei

• Normaldosierung (DM-B, DM-BO) für eine Wassermenge von 10 m³

• Sanierungsdosierung (MOBIdos) für eine Wassermenge von 1 m³



Verkauf nur

nach Beratung

Wasseranalyse

erforderlich

Dosieranlage GENODOS DM-B	für 3l-Behälte	er für 10- und 20) l-Kanister		
Тур	DM-B 6	DM-B 10	DM-B 20	DM-B 30	
Anschlussgröße	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Nennweite	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
Nenndruck	PN 8	PN 8	PN 8	PN 8	
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	6	10	20	30	
Druckverlust bei max. Durchfluss [bar]	0,5	0,5	0,7	0,8	
Nenndurchfluss [m³/h]	3	5	10	15	
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	
Bestell-Nr.	163820	163825	163830	163835	

Desinfektionsmittel	Bestell-Nr.
GENO-Baktox 3 Liter	170450
GENO-Baktox 10 kg	170460
GENO-Baktox 20 kg	170470
Zubehör	Bestell-Nr.
Zubehör Chlordioxid-Test, 0,02 - 0,55 ppm	Bestell-Nr. 170430













Dosieranlage MOBIdos

zur mobilen Trinkwasserdesinfektion gemäß DIN EN 806-4 und DVGW Arbeitsblatt W 557

- kompakte und leichte Anlage für den mobilen Einsatz
- Systemtrenner BA inklusive
- Kontaktwasserzähler
- volumenproportionale Dosierpumpe
- anschlussfertig vormontiert
- geeignet f
 ür die Desinfektionsmittel GENO-perox, GENO-Baktox und GENO-Chlor A
- kompakte Transportbox

Lieferumfang

- Dosieranlage MOBIdos
- Montage- und Anschlussmaterial

Nicht im Lieferumfang

Desinfektionsmittel

Dosieranlage MOBIdos		
Anschlussgröße	G 1"	
Nenndurchfluss [m³/h]	5	
Betriebsdruck [bar]	8,0	
Mediumstemperatur [°C]	5 - 30	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	600 x 340 x 400	
Bestell-Nr.	160150	











GENO-Baktox

 wird vor Ort als wässrige Chlordioxidgas-Lösung (ClO₂(g) in Wasser) aus zwei flüssigen Komponenten (GENO-Baktox A und GENO-Baktox B) nach dem Säureverfahren hergestellt

Lieferumfang

- Desinfektionsmittel GENO-Baktox
- Schutzausrüstung

GENO-perox

 chlorfreies Desinfektionsmittel auf Wasserstoffperoxidbasis

Lieferumfang

• Desinfektionsmittel GENO-perox

GENO-Chlor A

- Flüssigprodukt, Zugabe erfolgt mit Dosieranlage
- enthält stabilisiertes Aktivchlor
- Aktivchlor-Gehalt: 12-14 %.
- entspricht den Anforderungen der DIN EN 901, der DIN EN 15077 und somit der DIN 19643

Lieferumfang

• Desinfektionsmittel GENO-Chlor A

Desinfektionsmittel	GENO-Baktox			GENO-perox		GENO-Chlor A
Тур	3 l	10 kg	20 kg	11 kg	1 l	25 kg
Aussehen Dosiermittel	gelblich, flüssig	gelblich, flüssig	gelblich, flüssig	farblos, klar	farblos, klar	gelblich, klar
Lagertemperatur [°C]	5 - 20	5 - 20	5 - 20	40	40	5 - 25
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum [Monate]	≤ 36	≤ 36	≤ 36	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Mindesthaltbarkeit nach Anbruch [Monate]	≤ 2	≤ 2	≤ 2	-	-	-
Bestell-Nr.	170450	170460	170470	170335	170320	210012

Zubehör Dosierung zur Desinfektion	Bestell-Nr.
Wasserstoffperoxid-Spray, Sprühflasche 250 ml	156868
Chlordioxid-Test, 0,02 - 0,55 ppm	170430
Digitales Prüfgerät Scuba3s	211000050000
Indikator DPD 1, 100 Tabletten	211213
Natriumdisulfit 5,0 kg-Eimer	170306
Wasserprüfeinrichtung Chlor + pH-Wert	170128
Wasserprüfeinrichtung Chlor, 10-160 mg/l	170138
Wasserprüfeinrichtung Peroxid 0,5 - 25 mg/l	170136
Wasserprüfeinrichtung Peroxid 50 - 1000 mg/l	170167
Schlauch-Verlängerungsset Spülk./MOBIdos	151820

• Anlagen zur Dauer-Desinfektion in Trinkwassersystemen durch UV-Anlagen auf Anfrage









Mehr Infos















zur Absicherung der Trinkwasserinstallation gemäß DIN EN 1717

- Wasserzählerverschraubungen aus Messing
- für waagrechten Einbau
- Grobschmutzfilter 500 µm in der Vordruckzone
- Kanalanschluss nach DIN EN 1717
- Gehäuse mit Prüfanschlüssen an jeder Druckzone
- Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 entsprechend der DIN

zusätzlich bei DK 2-Mini

• kurze Einbaulänge

Lieferumfang

- Euro-Systemtrenner GENO-DK 2
- Kanalanschluss
- Montage- und Anschlussmaterial

GENO-	DK 2						DK 2-Mini
Anschlussgröße	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 ½"	G 2"	1/2"
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21	1,4
Kv-Wert [m³/h]	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5	2,0
Wandabstand [mm]	≥ 60	≥ 60	≥ 70	≥ 70	≥ 90	≥ 90	≥ 35
Höhe [mm]	263	263	292	292	382	382	127
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	153	153	187	187	274	274	83
Einbaumaß mit Verschraubung [mm]	227	227	280	280	387	395	130
Mediumstemperatur [°C]	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 60
Bestell-Nr.	132510	132520	132530	132540	132560	132570	133100















Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Maxi und DK-Maxi

zur Absicherung der Trinkwasserinstallation gemäß DIN EN 1717

- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1
- für waagrechten Einbau
- Grobschmutzfilter 500 µm in der Vordruckzone
- Kanalanschluss nach DIN EN 1717
- Gehäuse mit Prüfanschlüssen an jeder Druckzone
- Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 entsprechend der DIN EN 1717

Lieferumfang

- Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Maxi
- Kanalanschluss

GENO-	DK 2-Maxi				DK-Maxi		
Anschlussgröße	G 2"	G 2 ½"	G 3"	G 4"	-	-	-
Nennweite	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	25	35	50	80	227	363	523
Kv-Wert [m³/h]	42,0	55,0	88,0	122,0	227,0	363,0	523,0
Nenndruck	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Mindestfließdruck [bar]	1	1	1	1	1	1	1
Wandabstand [mm]	≥ 140	≥ 150	≥ 150	≥ 160	≥ 200	≥ 240	≥ 270
Höhe [mm]	382	385	484	484	839	922	922
Einbaumaß ohne Verschraubung [mm]	302	305	470	470	600	780	930
Mediumstemperatur [°C]	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 65	5 - 60	5 - 60	5 - 60
Bestell-Nr.	132460	132465	132470	132475	132720	132725	132730

• passend für alle Typen zur vorgeschriebenen Druckzonenüberprüfung nach DIN EN 12729 sowie zur Wartung gem. DIN EN 806-5

Bestell-Nr.

132095



Service-Set



Service-Set zu DK Mini/Standard/Maxi





WASSERKONTROLLE







Euro-Systemtrennanlage GENO-G5

zur Absicherung des Trinkwassernetzes nach DIN EN 1717

- Absicherung gegenüber Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 5 entsprechend der DIN EN 1717
- Anschlussfertiges Kompaktgerät in Alu-Profilrahmen-Bauweise
- Kanalanschluss nach DIN EN 1717
- Pumpe mit frequenzgeregelter Druckregelung
- durchströmtes Membranausdehnungsgefäß zur hygienischen Druckhaltung
- Anschlussmöglichkeit für optionale Ausspüleinrichtung
- potenzialfreier Störmeldeausgang zur Einbindung der Anlage in die GLT

Lieferumfang

- Euro-Systemtrennanlage GENO-G5
- Montage- und Anschlussmaterial

Euro-Systemtrennanlage GENO-G5		
Nennweite	DN 20	
Arbeitsbereich (Durchfluss) [m³/h]	2	
Betriebsdruck [bar]	2,5 - 4,0	
Netzanschluss Spannung [VAC]	230	
Netzanschluss Frequenz [Hz]	50/60	
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb [W]	1,1	
Bestell-Nr.	134100	

• Ausspüleinrichtung zu GENO-G5 spült nach Betriebspausen, wie z. B. über Nacht, Wochenende oder Urlaub, bei Netzeinschaltung (Einschalten des Praxishauptschalters) das stagnierende Wasser zum Kanal aus.

Zubehör	Bestell-Nr.
Ausspüleinrichtung zu GENO-G5	134805
Anschluss-Set zu GENO-G5	134810

• Im Bereich der Eigenwasserversorgung bieten wir robuste Technik für nahezu jeden Einsatz an – Beratung und Betreuung vor Ort inklusive. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Grünbeck-Ansprechpartner.

Verbrauchsmaterial zur Eigenwasserversorgung	Bestell-Nr.
Wasserprüfeinrichtung Eisen 0,05 - 10,0 mg/l	170000020000
Wasserprüfeinrichtung Mangan 0,03 - 0,5 mg/l	170097
Nachfüllp. Reagenzien zu WPE Mangan	170193
GENO-oxi plus, 20 kg (19,7 l)	170029
GENO-Spezialgranulat, 1 kg	170016
GENO-Spezialgranulat, 5 kg	170017
Kaliumpermanganat, 5 kg	170041

• GENO-Spezialgranulat und Kaliumpermanganat: Registrierung bei der Bundesopiumstelle nach dem Grundstoffüberwachungsgesetz (bei Verbrauchsmengen von mehr als 100 kg/Jahr)



Sulfit-Reagenz 1/2/3 Großpackung

Trinkwasser	Bestell-Nr.
Wasserprüfeinrichtung Chlor + pH-Wert	170128
Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte °dH und °f	170187000000
Wasserprüfeinrichtung Karbonathärte	170169
Kombi-Messgerät für pH und LF inklusive Zubehör	170000010000
Wasserprüfeinrichtung Mangan 0,03 - 0,5 mg/l	170097
Wasserprüfeinrichtung Nitrat	170131
Wasserprüfeinrichtung Eisen 0,05 - 10,0 mg/l	17000020000
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 4,5-10	170148
Wasserprüfeinrichtung Peroxid 0,5 - 25 mg/l	170136
Heizungswasser, Kesselspeisewasser	Bestell-Nr.
Wasserprüfeinrichtung Typ CPM	170540
Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte Typ B (100 Bestimmungen)	170149
Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte GENO-plex B	170121
Wasserprüfeinrichtung Orthophosphat 2-15mg/l	170103
Wasserprüfeinrichtung Orthophosphat 1 - 20 mg/l	170554
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 4,5-10	170148
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 7-14 100 Stück	170147
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert	170106
Wasserprüfeinrichtung Sulfit Teststäbchen 100 Stück	170535
Wasserprüfeinrichtung Sulfit Tropfentest	170107
Wasserprüfeinrichtung GENO-Heizungsschutz	170141
Wasserprüfeinrichtung Molybdän 5-250mg/l	170140
Ersatzreagenzien für Phosphat- und Sulfitprüfeinrichtungen	Bestell-Nr.
Phosphatreagenz I (250 ml)	170501
Phosphatreagenz II (250 ml)	170502
Sulfit-Reagenz 1/2/3 Kleinpackung	170520

170525





12 ka 10x1 l





GENO-clean M

- zur chemischen Reinigung von Apparaten und Bauteilen in Trinkwasserins-
- · leicht biologisch abbaubar
- · gute Materialverträglichkeit

Lieferumfang

· Dosiermittel GENO-clean M

GENO-clean CP

- · Konzentrat zur Reinigung von UV-Entkeimungsanlagen
- biologisch abbaubar
- · entfernt schonend und gründlich Eisen-, Mangan- und Carbonatablagerungen, sowie allgemeine Verschmutzungen

Lieferumfang

· Dosiermittel GENO-clean CP

GENO-clean	GENO-clean M		GENO-clean CP	
Тур	12 kg	1 l	10 x 1 l	22 kg
Aussehen Dosiermittel	gelblich, flüssig	gelblich, flüssig	farblos, klar	farblos, klar
Lagertemperatur [°C]	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum [Monate]	36	36	36	36
Bestell-Nr.	170045	170047	170022	170028
Zubehör	Bestell-Nr.			
GENO-Passivierungspulver, 3,5 kg	170015			
Neutralisationsmittel FNK, 20 kg	180300			
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 4,5-10	170148			

	Materialien der zu reinigenden Teile	Aluminium	Edelstahl	Grauguss	Kupfer und Kupfer- legierungen	Stahl	säurefester Kunststoff	säurefeste Emaille	Zink und verzinkte Materialien	Anwendbarkeit mit GENO- Spülstationen	max. Arbeitstemperatur [°C]	
Produkte zur Kalk- und Rostentfernung												Bestell-Nr.
GENO-clean M, 12 kg ¹		•	•	•	•	•	•	•	_	•	40	170045
GENO-clean M, 1 Liter ¹		•	•	•	•	•	•	•	_	•	40	170047
GENO-clean CP, 10x1 Liter		_	•	_	•	_	•	•	_	•	40	170022
GENO-clean CP, 22 kg (18,3 Liter)		_	•	_	•	_	•	•	-	•	40	170028
GENO-Passivierungspulver, 3,5 kg		_	•	•	•	•	•	•	•	•	40	170015
Neutralisationsmittel FNK, 20 kg										•		180300
Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 4,5-10										•		170148

¹ starke und geruchslose Säure, leicht biologisch abbaubar, gute Materialverträglichkeit









INBETRIEBNAHME **UND WARTUNG**

Unsere Grünbeck-Produkte sind aus qualitativ hochwertigen Materialien gefertigt, um einen langjährigen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Um den Verfahrenserfolg auf viele Jahre zu erreichen, ist eine regelmäßige Wartung der Anlagen unerlässlich.



Registrieren und Profitieren - Endkunden, die ihr Grünbeck-Produkt registrieren, sichern sich attraktive Vorteile



Kostenlose Nutzung der Grünbeck myProduct-App

volle Transparenz durch Echtzeitdaten zum Produkt, weltweite Produktsteuerung und Erinnerungsfunktionen



Tipps und Tricks rund um Ihr Produkt

wertvolles WASSER-WISSEN, individuelle Informationen zum Produkt und News rund um Grünbeck



Schnelle und individuelle Service-Hilfe

bei Fragen zum Produkt kann schnell und persönlich weiter-

Gilt für Sicherheitseinrichtung protectliQ, Filterbaureihen pureliQ und BOXER X, Dosieranlagen exaliQ, Enthärtungsanlagen softliQ, Heizungsbefüllung thermaliQ und desaliQ – Mehr Infos unter gruenbeck.de/registrierung

Das PLUS für Fachhandwerker

Wir unterstützen das Handwerk in Deutschland aktiv. Deshalb gewähren

wir Handwerkern im Rahmen der HÜV 2.0 mit dem ZVSHK eine 5-jährige Gewährleistungsübernahme für alle DVGW-zertifizierten Grünbeck-Produkte.

Maximaler Komfort dank regelmäßiger Wartung

(vorgeschrieben laut DIN EN 806-5)

Reibungsloser Betrieb: Verlässlichkeit aller Funktionen der Wasseraufbereitungsanlage ganz ohne Einschränkungen.

Verlängerte Lebensdauer: Eine regelmäßige Wartung sorgt nachhaltig dafür, dass Kunden lange etwas von ihrer Anlage haben.

Spezialisten in Sachen Wasseraufbereitung: Mit geschultem Fachpersonal ist man stets auf der sicheren Seite.

Voller Durchblick: Ein Wartungsvertrag umfasst alle Service-, Reparatur- und Wartungskosten und bietet Transparenz ohne böse Überraschungen. Wartung wie von selbst: Der Kunde muss sich um nichts kümmern.

Wartungsverträge lohnen sich - Sollten Sie aus verschiedenen Gründen keine Wartungen an Grünbeck-Produkten anbieten, übernehmen wir dies gerne für Sie. Sprechen Sie mit Ihrem Grünbeck-Ansprechpartner vor Ort.







Inbetriebnahme und Wartung

Die Preise verstehen sich als reine Lohn- und Fahrtkosten, rein netto. Erforderliches Verbrauchsmaterial und Ersatzteile werden gesondert berechnet.

Inbetriebnahme/Wartung Fahrtkostenpauschale Filter Bestel Inbetriebnahmepauschale Kerzenfilter 2", BOXER K Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter BOXER, pureliQ Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter bis 2" 943103	ll-Nr.
Inbetriebnahmepauschale Kerzenfilter 2", BOXER K 943101 Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter BOXER, pureliQ 943103	
Inbetriebnahmepauschale Kerzenfilter 2", BOXER K 943101 Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter BOXER, pureliQ 943103	
Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter BOXER, pureliQ 94310	I .
	3
	5
Inbetriebnahmepauschale Kerzenfilter DN 50-200 943107	7
Inbetriebnahmepauschale Rückspülfilter DN 65 - 100 943108	В
Inbetriebnahmepauschale Automatik-Rückspülfilter -DN100 943109	9
Wartungspauschale Kerzenfilter bis 2" 942101	1
Wartungspauschale Rückspülfilter BOXER, Kicker, pureliQ 942103	3
Wartungspauschale Rückspülfilter bis 2" 942105	5
Wartungspauschale Kerzenfilter FME/FM DN 50 - 200 942107	7
Wartungspauschale Rückspülfilter DN 65 - 100 942108	8
Wartungspauschale Automatikfilter 942109	9
Dosierung Bestel	ll-Nr.
Inbetriebnahmepauschale Dosiercomputer exaliQ 943114	
Inbetriebnahmepauschale Dosiercomputer mit Vorratsbehälter 943115	
Inbetriebnahmepauschale GENODOS DME, DM(-T) 943161	
Inbetriebnahmepauschale GENODOS DM-B 943162	2
Inbetriebnahmepauschale GENODOS DM-BO 943163	3
Wartungspauschale Dosiercomputer exaliQ 942114	1
Wartungspauschale Dosiercomputer mit Vorratsbehälter 942115	i
Wartungspauschale Dosieranlagen GENODOS DME, DM 942161	I
Wartungspauschale Dosieranlagen GENODOS DM-B 942162	2
Wartungspauschalen Dosieranlagen GENODOS DM-BO 942163	3
Enthärtungsanlagen Bestel	ll-Nr.
Inbetriebnahmepauschale softliQ:SC/SD 943188	3
Inbetriebnahmepauschale softliQ:MC/MD/MD12i 94338	7
Inbetriebnahmepauschale softliQ:PA/PB 94362	5
Inbetriebnahmepauschale Delta-p 1" - 1¼"/softliQ:LB50/70/30i/50i 94308	5
Inbetriebnahmepauschale Delta-p 1½" - 2"/softliQ:LB100/120/80i/120i 943185	5
Desinfektion softliQ:LB50/70/30i/50i 94408	5
Desinfektion softliQ:LB100/120/80i/120i 944185	5
Erweiterte Inbetriebnahme softliQ:LB50/70/30i/50i 94328	5
Erweiterte Inbetriebnahme softliQ:LB100/120/80i/120i 94338	5
Wartungspauschale softliQ:SC/SD/SE 942188	8
Wartungspauschale Enthärtung Einzelanlagen mit DVGW 942120	0
Wartungspauschale softliQ:MC/MD/MD12i 94238	7
Wartungspauschale softliQ:PA/PB 94262	5
Wartungspauschale Delta-p 1" - 11/4"/softliQ:LB50/70/30i/50i 94208	5
Wartungspauschale Delta-p 1½" - 2"/softliQ:LB100/120/80i/120i 942185	5

Inbetriebnahme und Wartung

Die Preise verstehen sich als reine Lohn- und Fahrtkosten, rein netto. Erforderliches Verbrauchsmaterial und Ersatzteile werden gesondert berechnet.

Weitere Enthärtungsanlagen	Bestell-Nr.
Inbetriebnahmepauschale Enthärtung-Einzelanlagen R 1"	943122
Inbetriebnahmepauschale Enthärtung-Doppelanlagen R 1"	943125
Inbetriebnahmepauschale Enthärtung-Doppelanlagen R 1 ½"	943126
Wartungspauschale Enthärtung-Einzelanlagen R 1"	942122
Wartungspauschale Enthärtung-Doppelanlagen R 1"	942125
Wartungspauschale Enthärtung-Doppelanlagen R 1 ½"	942126
GENO-therm	Bestell-Nr.
Inbetriebnahmepauschale GENO-therm, desalQ:BA/MA	943702
Inbetriebnahmepauschale AVRO 125 TL, AVRO flex	943820
Wartungspauschale GENO-therm, GDX, desaliQ:BA,MA	942702
Wartungspauschale AVRO 125 TL, AVRO-flex	942820
Sicherungseinrichtung	Bestell-Nr.
Inbetriebnahmepauschale Systemtrenner DK-2"	943132
Inbetriebnahmepauschale Systemtrenner DN 50-DN 250	943133
Inbetriebnahmepauschale GENO-G5	943134
Inbetriebnahmepauschale GENO-STOP, protectliQ	943226
Wartungspauschale Systemtrenner DK - 2"	942132
Wartungspauschale Systemtrenner DN 50 - DN 250	942133
Wartungspauschale GENO-G5	942134
Wartungspauschale GENO-STOP, protectliQ	942226
Brennwerttechnik	Bestell-Nr.
Inbetriebnahmepauschale GENO-Neutra N-70 / N-210	943414
Inbetriebnahmepauschale GENO-Neutra FNH-420-R	943413
Wartungspauschale GENO-Neutra N-70 / N-210	942414
Wartungspauschale GENO-Neutra FNH-420-R	942413



Analysenpakete

Analysenpakete	Bestell-Nr.
Analysenpaket Öffentliche Wasserversorgung	943911
Analysenpaket Brunnenwasser	943912
Analysenpaket Schwimmbadwasser	943913
Analysenpaket Auslegung für Osmose	943914
Analysenpaket Heizungswasser	943915
Analysenpaket Nah-/Fernwärme,Biogasanl.	943916
Analysenpaket Kühlwasser offen	943917
Analysenpaket Kühlwasser geschl./halboff	943918
Beurteilung Ablagerung	943920
Probenahme durch Werksvertretung/NL	943921
Beurteilung Rohrprobe	943922

- für Schwimmbadwasser und Kühlwasser offen: für detaillierte Beurteilung zusätzliche Analyse des Füll- und Nachspeisewassers empfohlen
- zusätzliche Kosten können im Einzelfall durch höheren Analyseaufwand entstehen

Regenerationskosten

Regenerationskosten	Bestell-Nr.
Regeneration desaliQ:BA6	707450ak
Regeneration desaliQ:BA12	707460ak
Regeneration desaliQ:BA13	707470ak
Regeneration desaliQ:BA16	707480ak
Regeneration desaliQ:BA20	707490ak

• zzgl. Hin- und Rückfahrt bzw. Hin- und Rückfracht per Spedition



Niederlassung Hamburg Adlerstraße 84 · 25462 Rellingen Telefon +49 4101 59050-0

2 Niederlassung Mecklenburg-Vorpommern Gewerbestraße 7 · 17179 Gnoien Telefon +49 39971 31391

3 Niederlassung Berlin/Brandenburg Am Theresenhof 2 · 15834 Rangsdorf Telefon +49 33708 9076-0

4 Niederlassung Sachsen-Anhalt Am Krümmling 1 · 06184 Kabelsketal Telefon +49 345 680245-0

5 Niederlassung Niedersachsen Rotenburger Straße 20 · 30659 Hannover Telefon +49 511 279469-0

6 Niederlassung Westfalen Gustav-Stresemann-Weg 60 · 48155 Münster Telefon +49 251 136520-0

N & S Wasseraufbereitung GmbH Am Schürmannshütt 30 t · 47441 Moers Telefon +49 2841 88908-0

8 Kimmerle Verw. GmbH Fuggerstraße 13 · 41352 Korschenbroich Telefon +49 2161 99833-0

9 Niederlassung Rheinland-Siegerland Europaallee 5a - 50226 Frechen Telefon +49 2234 99043-0

(10) MASSAR Koblenz GmbH An der Römervilla 12 · 56070 Koblenz-Bubenheim Telefon +49 261 88905-0

11 Pfaff Wassertechnik GmbH Münchner Straße 13 · 34134 Kassel Telefon +49 561 94175-0

2 Lämmerzahl Wasseraufbereitung Fröhliche-Mann-Straße 15 · 98528 Suhl Telefon +49 3681 45889-0

3 Schreier Wassertechnik Service GmbH Ullersdorfer Hauptstraße 30 · 01454 Radeberg Telefon +49 3528 455572-0

waves Wassertechnik Vertrieb + Service GmbH Niederauer Straße 3 · 96250 Ebensfeld-Unterneuses Telefon +49 9573 239927-0

15 WTF-Wassertechnik Franken GmbH Wohlauer Straße 4 · 90475 Nürnberg Telefon +49 911 837676

16 Papajewski GmbH Bahnhofstraße 42 · 97234 Reichenberg Telefon +49 931 660620

WTS Wassertechnik Schnell GmbH & Co. KG Gewerbegebiet "Am Berg" Auf dem Langloos 20 · 55270 Klein-Winternheim Telefon +49 6136 92337-0

(18) Wassertechnik Massar GmbH Am Hottenwald 12 · 66606 St. Wendel Telefon +49 6851 91507-0

19 WNP GmbH Lausitzer Straße 23 · 68775 Ketsch Telefon +49 6202 577702-0

Telefon +49 6202 577702-0

Niederlassung Südbaden

Industriestraße 4 · 79194 Gundelfingen (Breisgau) Telefon +49 761 556570-0 21 Wassertechnik NOW GmbH

Ziegelei 24 · 89542 Herbrechtingen · Industriepark A 7 Telefon +49 7324 989090-0

22 WWO Wassertechnik Württemberg-Oberschwaben GmbH Riedstraße 25 · 73760 Ostfildern-Ruit Telefon +49 711 252807-60

23 WaS Wassersysteme Schwaben GmbH Flotowstraße 11 · 86368 Gersthofen Telefon +49 821 440197-0

WTO Wassertechnik Ostbayern GmbH Röntgenstraße 1 - 93055 Regensburg Telefon +49 941 280946-0

25 Aschenbrenner Wassertechnik GmbH & Co. KG Lochhamer Schlag 10a · 82166 Gräfelfing Telefon +49 89 898250-0

Unternehmensprofil

Grünbeck AG

Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt a. d. Donau DEUTSCHLAND

Vorstand Dr. Günter Stoll

Mitarbeiter 700

Vertrieb Niederlas

Niederlassungen und Werksvertretungen in Deutschland, Vertretungen in allen EU-Mitgliedsstaaten sowie weltweit Partnerfirmen

Zertifizierungen

DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 45001 durch TÜV Management Service

Produktzertifizierungen DVGW, SVGW, ACS, EAC

Zulassungen

für Schweißtechnik, Schweißfachbetrieb nach DIN EN ISO 3834-3. Fertigung von Druckgeräten nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU gemäß AD 2000-Merkblatt HPO und DIN EN 13480. Hersteller von Stahlbauten nach DIN EN 1090. WEEE-Reg.-Nr.: DE 77585882



Grünbeck AG Josef-Grünbeck-Straße1 89420 Höchstädt a. d. Donau



Mehr Infos unter www.gruenbeck.de









+49 9074 41-0 info@gruenbeck.de





