



KATALOG 2024

**WASSER IST UNSERE LEIDENSCHAFT,
WASSER IST UNSER ELEMENT!**

2024

AUSBLICK

SEHR GEEHRTE GESCHÄFTSFREUNDE,

hohe Zinsen und Inflation halten Österreichs Wirtschaft nach wie vor fest im Griff, die Konjunktur stagniert. Dies stellt uns immer noch vor große Herausforderungen. Gleichzeitig sehe ich es aber auch als Chance, unsere nachhaltigen BWT Produkte wieder in den Fokus unserer Kunden zu rücken.

Bei BWT ist es uns besonders wichtig, für Sie ein starker Partner und auch Anker zu sein – gerade in unsicheren Zeiten wie diesen. Mehr denn je ist Verlässlichkeit und die Bereitschaft gefragt, Verantwortung zu übernehmen, um diese Herausforderungen zu meistern. Mit der bisher stärksten Vertriebsmannschaft aus über 20 Außendienst-Mitarbeitern und rund 70 Servicetechnikern, die Sie tatkräftig bei Ihren täglichen Arbeitsanforderungen unterstützen, sorgen wir für die notwendige Schlagkraft, um uns gemeinsam im Wettbewerbsumfeld zu behaupten.

Bei aller Internationalität ist und bleibt BWT aber ein in Österreich verwurzelttes Unternehmen – und das bereits seit 33 Jahren. In der Firmenzentrale in Mondsee, wo sich auch zwei von 12 weltweiten Produktionsstandorten befinden und wir 700 Mitarbeiter beschäftigen, laufen alle Fäden zusammen. Hier wird kontinuierlich an Technologien und Produkten gearbeitet, die Wasser in bestes Wasser verwandeln. Dabei immer im Fokus: Nachhaltigkeit und der schonende Umgang mit unseren wertvollen Ressourcen.

Neben dem 33-jährigen BWT Firmenjubiläum war im vergangenen Jahr die Eröffnung des BWT House of Future ein weiterer, wichtiger Meilenstein in unserer Unternehmensgeschichte. Auf 5.300 m² befinden sich in diesem neuen Innovationszentrum neben dem einzigartigen BWT Best Water Shop auch großzügige Schulungs- und Meetingräume, in denen wir Ihnen – unseren Partnern – unser Fachwissen weitergeben und die BWT Produktwelt noch anschaulicher, eindrucksvoller und nachhaltiger nahebringen können.

Ein wichtiges Element, das sich im House of Future immer wieder findet: unser auffälliges BWT Pink, mit dem wir vor allem im Motorsport für Aufsehen sorgen. Pink ist für uns aber weit mehr als nur eine Farbe. Nach dem Motto „Pink is an Attitude“ wollen wir auch abseits der Rennstrecke mit dieser unverkennbaren Signalfarbe auf unsere Mission „Change the world – sip by sip“ aufmerksam machen und mit Ihnen gemeinsam eine Veränderung bewirken.

Unser klares Ziel dabei: jedem Menschen Zugang zu sauberem, gesundem Trinkwasser zu ermöglichen und unseren blauen Planeten vor unnötiger Verschmutzung zu schützen. Durch die lokale Aufbereitung von Wasser gelingt es uns, Tonnen an Einwegplastikflaschen einzusparen. Das vermeidet Plastikmüll, aber auch überflüssige Transportwege und den damit verbundenen Ausstoß von CO₂-Emissionen.

Lassen Sie uns also gemeinsam Farbe bekennen und die Welt Schluck für Schluck ein bisschen besser machen! Ich freue mich, mit Ihnen in ein weiteres, spannendes Geschäftsjahr zu starten!



Herzlichst Ihre

Beatrix Ostermann
Geschäftsführerin
BWT Austria GmbH

BWT KUNDEN-SERVICE-CENTER

Von der Auftragsannahme über die technische Beratung, bis hin zum Kundenservice hilft Ihnen das Kunden-Service-Center gerne weiter.

Sie erreichen uns täglich:
Montag – Donnerstag 07:00 – 17:00 Uhr
Freitag 07:00 – 15:00 Uhr

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

SCHNELL ZUM RICHTIGEN ANSPRECHPARTNER:

ZENTRALE MONDSEE

☎ 06232 5011-0

☎ 06232 4058

✉ office@bwt.at

VERKAUFS-INNENDIENST

HAUS-, GEBÄUDE- & INDUSTRIE-TECHNIK

☎ 06232 5011-1010

✉ anfrage@bwt.at

KUNDENDIENST

SERVICE-ANNAHME

☎ 06232 5011-1401

✉ werkskundendienst@bwt.at

TECHNIK UND ERSATZTEILE

☎ 06232 5011-1402

AUFTRAGSABWICKLUNG

HAUS-, GEBÄUDE- & INDUSTRIE-TECHNIK

☎ 06232 5011-1399

✉ orders@bwt.at

BWT SCHWIMMBADTECHNIK

ANGEBOTSWESEN

☎ 06232 5011-1242

✉ pool@bwt.at

AUFTRAGSABWICKLUNG

☎ 06232 5011-1398

☎ 06232 5011-1398

✉ orders.pool@bwt.at

KUNDENDIENST

☎ 06232 5011-1403

STANDORT INNSBRUCK

☎ 05223 90 900 511

✉ office.innsbruck@bwt.at

STANDORT GASSNER EDELSTAHPOLS

☎ 07259 23 88

✉ office@gassner.at

INHALT

BWT INFORMATIONEN

Allgemeine Information, BWT Trinkwasser-Profi, BWT Akademie, BWT Stammdaten & Ausschreibungstexte, die wichtigsten Normen & Regulative

16-23

BWT FILTERTECHNIK

E1 Einhebelfilter, Modulfilter & Anschlussmodule, Filterklassiker, Gebäudetechnik- & Spezialfilter, Filterelemente, Ersatzteile

24-57

BWT PERLWASSER

Haushalt- & Kleingewerbeanlagen, Trinkwasser- und Industrieanlagen, Zubehör, Betriebsmittel, Garantie- & Dienstleistungen

58-97

BWT DOSIERTECHNIK & WIRKSTOFFE

Dosier- & Anschlusstechnik, Zubehör, Garantie- & Dienstleistungen

98-113

BWT KALKSCHUTZ

AQA total Energy & AQA nano, Anschlussstechnik, Zubehör, Garantie- & Dienstleistungen

114-127

BWT REINHEIZGEBOT: AQA THERM

Installationskomponenten, Filter, mobile Heizungswasseraufbereitung (Werkzeuge), Zubehör, Betriebsmittel, Analytik & Dokumentation

128-149

BWT REINHEIZGEBOT: SPIROTECH

Entlüftung, Entgasung & Entschlammung für Heizungs- und Kühlkreisläufe

150-173

MONDSEER ARMATUREN

M-Clip, Auslauf-, Durchlauf-, Schrägsitz- & Freistromventile, Wasserzählereinbaugarnituren, etc.

174-191

KS-SPEICHERANSCHLUSS

Speicheranschlussgarnituren, 1069, 1267 & Co., Sanitär-Armaturen-Ersatzteile

192-205

BWT INSTALLATIONSTECHNIK

D1 Druckminderer, HydroMODUL, Modulventile, Systemtrenner

206-223

BWT HYGIENETECHNIK

UV-Desinfektion BEWADES, Zubehör, Chlordioxid-Anlagen, B-Safe

224-237

BWT UMKEHROSMOSE/ SPEZIALPROGRAMM

Bestaqua ROC, PERMAQ, UO-Anlagen, Tanks & Zubehör, MINISTIL Patronen, Prüfeinrichtungen

238-261

BWT SCHWIMMBADTECHNIK

Poolroboter, Pool Chemie, Zubehör

262-279

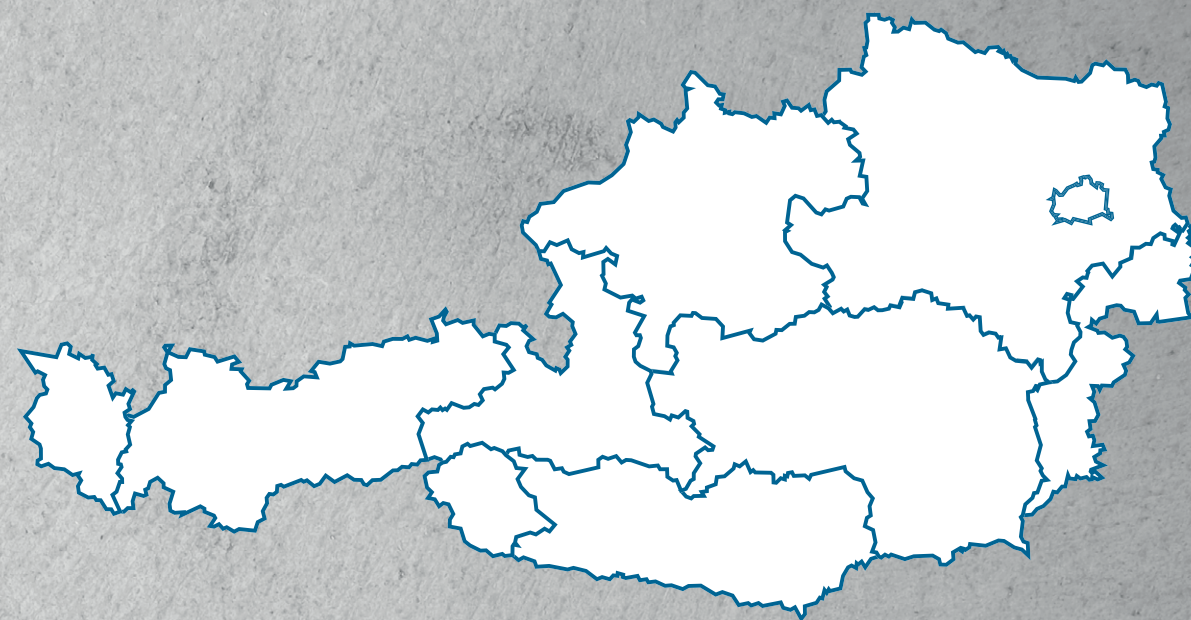
LABOR-, GARANTIE- & DIENSTLEISTUNGEN

BWT Vollgarantiepakete, 3-Jahre Profigarantie, BWT Wasseranalyse

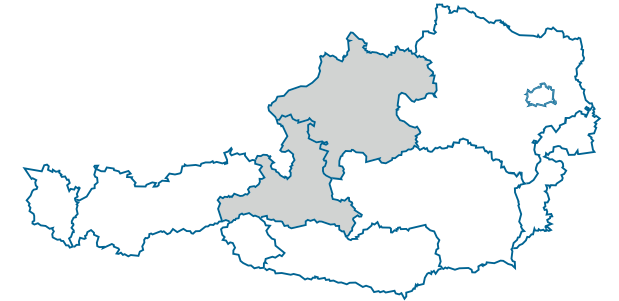
280-293

IHRE ANSPRECH- PARTNER

IMMER FÜR SIE ERREICHBAR.



5310 Mondsee, Walter-Simmer-Straße 4
 Telefon 06232 5011-0
 Telefax 06232 4058
 E-Mail office@bwt.at



REGION MITTE

BWT ZENTRALE MONDSEE

ANSPRECHPARTNER FÜR FACHINSTALLATEURE UND GROSSHANDEL



SEBASTIAN ROIDER
 0664 8412476
 sebastian.roider@bwt.at
 Salzburg



HARALD KAINDLSTORFER
 0664 4142985
 harald.kaindlstorfer@bwt.at
 Nordwestliches Oberösterreich



FLORIAN KERSCHBERGER
 0664 88763474
 florian.kerschberger@bwt.at
 Oberösterreich Mitte
 und Salzkammergut



MICHAEL ECKHART
 0664 88815307
 michael.eckhart@bwt.at
 Nördliches Oberösterreich,
 östliches Oberösterreich und
 westliches Niederösterreich



WOLFGANG WINKLER
 0664 88333781
 wolfgang.winkler@bwt.at
 Oberes Innviertel

ANSPRECHPARTNER FÜR BETREIBER, ANLAGENBAUER UND PLANER



FRANZ HUPF
 0664 88493469
 franz.hupf@bwt.at
 Oberösterreich



WOLFGANG WINKLER
 0664 88333781
 wolfgang.winkler@bwt.at
 Salzburg

KUNDENDIENST



RENE BURGGRAF



DIETMAR HARTL



JOSEF WÜHRER



RENÉ PÖLLMANN



FERDINAND WILDROITHER



MARTIN AUINGER



THOMAS AIGNER



HANS-JÜRGEN AUINGER



ANDREAS BICKER



PASCAL LEITNER



DANIEL HAMMERL



JOHANN NEULÄNDTNER



ROBERT HAMMERL



EMANUEL SOCHOR



MARTIN STRAUSSBERGER



JOHANN HAUSSTÄTTER



PETER BERGMAIER



WOLFGANG STUMMER



EWALD STIEB



DANIEL GRÜNBERGER

SCHWIMMBAD-WIRKSTOFFE



NORBERT ORTNER
 0664 1208689
 norbert.ortner@bwt.at
 Salzburg
 Oberösterreich

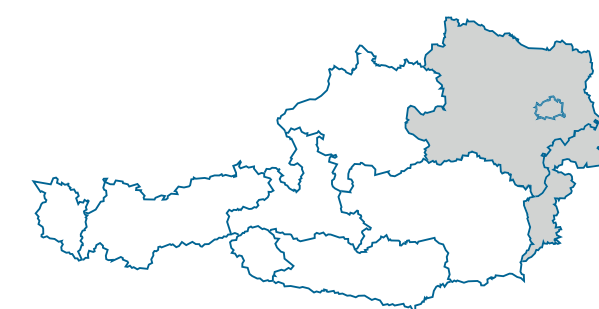


ROLAND LASCH-LECHNER
 0664 88379296
 roland.lasch-lechner@bwt.at
 Salzburg
 Oberösterreich



HIER FINDEN SIE DIE AKTUELLE TELEFONLISTE
 IHRER VERTRIEBSANSPRECHPARTNER.







REGION OST

BWT WIEN
























ANSPRECHPARTNER FÜR FACHINSTALLATEURE UND GROSSHANDEL

- | | | |
|---|---|---|
|  <p>CLAUS ECKENFELLNER
0664 8172081
claus.eckenfellner@bwt.at
Zentrales und südliches
Niederösterreich</p> |  <p>JOSEF BERGER
0664 88815314
josef.berger@bwt.at
Südliches Niederösterreich,
Burgenland</p> |  <p>KARL HÖBART
0664 8172004
karl.hoebart@bwt.at
Nördliches und östliches
Niederösterreich</p> |
|  <p>STEVEN SCHIESZLING
0664 88592188
steven.schieszling@bwt.at
Östliches Niederösterreich,
Teil Wien</p> |  <p>MICHAEL PAPAÍ
0664 88763476
michael.papai@bwt.at
Wien</p> | |

ANSPRECHPARTNER FÜR BETREIBER, ANLAGENBAUER UND PLANER

- | | |
|---|--|
|  <p>JÜRGEN SAX
0664 3250291
juergen.sax@bwt.at
Teil Wien, Niederösterreich
(außer Süd)</p> |  <p>ANDREAS ERNST
0664 888 94 380
andreas.ernst@bwt.at
Teil Wien, südliches
Niederösterreich, Burgenland</p> |
|---|--|

KUNDENDIENST

- | | | | | |
|--|---|--|--|---|
|  <p>GUIDO ESCHBERGER</p> |  <p>MARKUS KOLM</p> |  <p>THOMAS KIRCHNER</p> |  <p>JOHANNES RENNER</p> |  <p>MARIO KÜHTEUBL</p> |
|  <p>ROBERT NEUKAM</p> |  <p>PATRICK SLIVA</p> |  <p>THOMAS BRANDLHOFFER</p> |  <p>CHRISTIAN SCHIMANN</p> |  <p>ADOLF KRISTAMENT</p> |
|  <p>JOHANN SITTLER</p> |  <p>MARIO LEUTNER</p> |  <p>WOLFGANG KASTASEK</p> |  <p>RONALD EBLINGER</p> |  <p>GERD BÖHM</p> |
|  <p>MICHAEL WEIDLITSCH</p> |  <p>MARIO WALLNER</p> |  <p>DANIEL KIENER</p> |  <p>DANIEL WIELAND</p> |  <p>MICHAEL ANTON GRANZER</p> |
|  <p>MICHAEL RAMEDER</p> |  <p>PATRICK ZECHNER</p> |  <p>DOMINIK BRANDSTETTER</p> | | |

SCHWIMMBAD-WIRKSTOFFE (BADBETREUER)

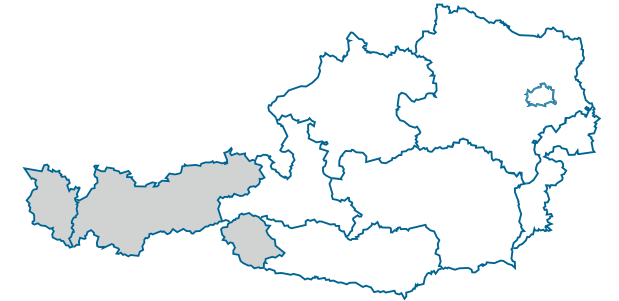
- | |
|---|
|  <p>HARALD SCHNEIDER
0664 88592178
harald.schneider@bwt.at
Wien, Niederösterreich,
Burgenland</p> |
|---|



HIER FINDEN SIE DIE AKTUELLE TELEFONLISTE IHRER VERTRIEBSANSPRECHPARTNER.



6065 Thaur, Physiothermstraße 1
Telefon 05223 90900
Telefax 05223 90900-510
E-Mail office.innsbruck@bwt.at



REGION WEST

BWT INNSBRUCK

ANSPRECHPARTNER FÜR FACHINSTALLATEURE UND GROSSHANDEL



JOSEF MARGREITER
0664 2100930
josef.margreiter@bwt.at
Tirol Ost



JÜRGEN LENICKE
0664 3143556
juergen.lenicke@bwt.at
Tirol West



ROLAND BEREUTER
0664 1605524
roland.bereuter@bwt.at
Vorarlberg

KUNDENDIENST



MARIO MERTEN



JUEN JOSEF



PASCAL HERMANN



FLORIAN RÖCK



ANDREAS SCHRANZ



FRIEDRICH GEISLER

ANSPRECHPARTNER FÜR BETREIBER, ANLAGENBAUER UND PLANER



JOSEF MARGREITER
0664 2100930
josef.margreiter@bwt.at
Tirol Ost



DANIEL LENER
0664 88763454
daniel.lener@bwt.at
Tirol West



ROLAND BEREUTER
0664 1605524
roland.bereuter@bwt.at
Vorarlberg

SCHWIMMBAD-WIRKSTOFFE (BADBETREUER)



ANDRE HOSP
0664 88379220
andre.hosp@bwt.at
Tirol (Ost)



JOHANNES TANZER
0664 5021065
johannes.tanzer@bwt.at
Tirol (West), Vorarlberg

SCHWIMMBADTECHNIK

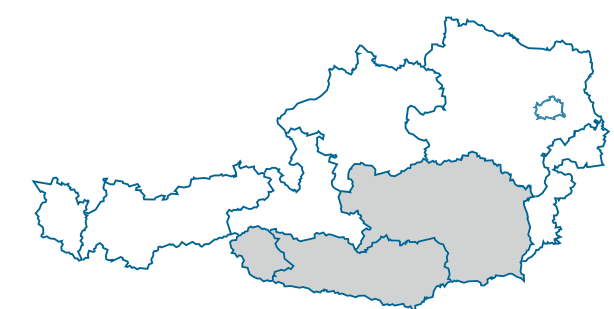


MARTIN HOLJEVAC
0664 4222827
martin.holjevac@bwt.at



HIER FINDEN SIE DIE AKTUELLE TELEFONLISTE
IHRER VERTRIEBSANSPRECHPARTNER.





REGION SÜD

BWT IM SÜDEN ÖSTERREICHS

ANSPRECHPARTNER FÜR FACHINSTALLATEURE UND GROSSHANDEL



ROBERT KOLBITSCH
0664 1605527
robert.kolbitsch@bwt.at
Kärnten, Osttirol




HEINZ FRAISSLER
0664 88592186
heinz.fraissler@bwt.at
Steiermark (Süd, West)
Graz



FRIEDRICH FUCHS
0664 88592187
friedrich.fuchs@bwt.at
Steiermark (Nord, Ost)

ANSPRECHPARTNER FÜR BETREIBER, ANLAGENBAUER UND PLANER



THOMAS HENNETH
0664 8172025
thomas.henneth@bwt.at
Steiermark, Kärnten

KUNDENDIENST

 SASCHA REHN	 PETER DÖRFLINGER	 WOLFGANG FREISINGER	 MANFRED SCHMÖLZER
 BRUNO FREI	 WOLFGANG POG LIC S	 KLAUS MUSSBACHER	 THOMAS BRANDLHOFER
 THOMAS BODNER	 ANDREAS RUPP	 DANIEL HILDEBRAND	 STEFAN SCHWARZL
 FRANZ WURZER	 PATRICK EGGER	 MARIO RAUNIG	 IVAN BUTUM
 CHRISTIAN VEELSKY			

SCHWIMMBAD-WIRKSTOFFE (BADBETREUER)



HARALD PINTAR
0664 5353310
harald.pintar@bwt.at
Steiermark, Kärnten, Osttirol

WIR
BERATEN SIE
GERNE

HIER FINDEN SIE DIE AKTUELLE TELEFONLISTE
IHRER VERTRIEBSANSPRECHPARTNER.



01

INFORMA - TION

WAS TRINKWASSER-PROFIS
WISSEN MÜSSEN.





JETZT BWT TRINKWASSER-PROFI WERDEN

UND PROFITIEREN!

Werden Sie Teil des attraktiven BWT Partnerprogramms! Es erwarten Sie zahlreiche Vorteile, wie unsere Pearls-Specials, einzigartige Aktionen und Incentives, die Teilnahme am exklusiven TWP-Kongress und vieles mehr.

BWT TRINKWASSER-PROFI 2024

Bei BWT sind uns starke und faire Partnerschaften besonders wichtig. Mit dem TWP-Partnersystem haben wir ein Programm geschaffen, das unsere Kunden bestmöglich unterstützt und von dem beide Seiten profitieren – für einen gemeinsamen Geschäftserfolg!

Mit dem neuen TWP-Programm möchten wir auch 2024 die Treue unserer Premium-Partner belohnen.

Werden auch Sie jetzt zum BWT Trinkwasser-Profi!

HIER GEHT'S ZUR TWP-VEREINBARUNG:



Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt.
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

BWT KNOW-HOW IN ALLEN BEREICHEN



01 WASSER

Profitieren Sie von den BWT Produktinnovationen! Wir liefern Ihnen alle Lösungen rund um das Thema Wasser – ob bestes Trinkwasser, optimal aufbereitetes Heizungswasser oder seidenweiches Perlwasser.



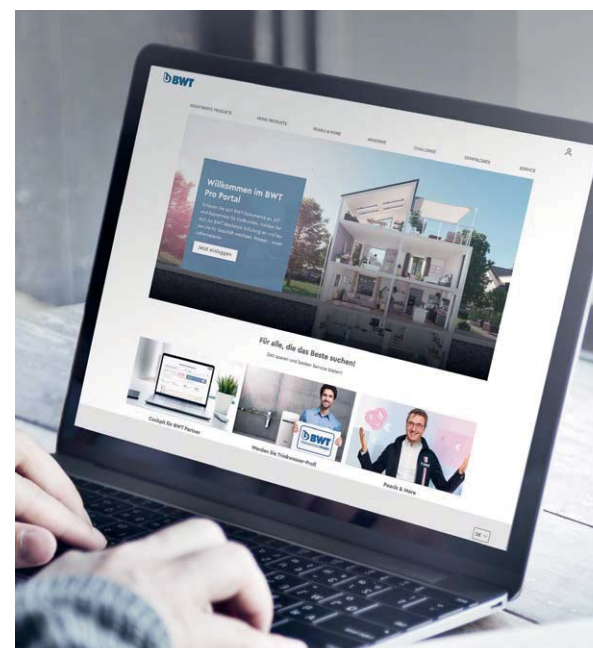
02 WISSEN

Nutzen Sie den Wissensvorsprung von BWT – Europas führendem Wassertechnologie-Unternehmen! Besuchen Sie eines der spannenden Seminare in unserem neuen Schulungszentrum in Mondsee, dem BWT House of Future. Weitere Infos: www.bwt.academy



03 WERBUNG

Wir unterstützen Sie beim Vertrieb unter anderem mit auffälligen POS-Werbematerialien für Ihre Geschäfts- und Ausstellungsräume sowie Werbetexten und -bildern für Ihre Homepage oder bei der Gestaltung von Werbemitteln aller Art.



BWT PEARLS-BONUS-PROGRAMM

Sammeln Sie durch das Registrieren Ihrer installierten Geräte wertvolle BWT Pearls im Pro Portal unter pro.bwt.com. Die Pearls können Sie anschließend für Ihre Highlights in unserem Online-Shop einlösen können!

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt.
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



IHR INFORMATIONSVORSPRUNG

NORMEN UND VORSCHRIFTEN, DIE MAN KENNEN MUSS



ALLGEMEINES

Trinkwasserverordnung TWV (idgF):

01 Der Installateur sorgt für den Stand der Technik

Laut § 3 TWV muss das **Wasser geeignet** sein, **ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit**, getrunken oder verwendet zu werden. Im § 4 TWV ist festgelegt, dass die **geforderten Qualitätsparameter im gesamten TW-Verteilungsnetz** gelten, also auch an den Entnahmestellen. §5 TWV schreibt vor, dass der **Betreiber einer Wasserversorgungsanlage** dafür **verantwortlich** ist, dass die Anlage dem **Stand der Technik** entspricht. Zu diesem Zweck muss die Wasserversorgungsanlage von fachgerecht geschulten Personen errichtet, gewartet und instand gehalten werden.

ÖNORM EN 806-2: (2005) regelt die **technischen Anforderungen an die Trinkwasserinstallationen**. Unter Punkt 3 "Allgemeine Anforderungen" heißt es:

Die Trinkwasserinstallation ist so zu planen, dass:

- Wasserverschwendung, übermäßiger Gebrauch, Missbrauch und **Trinkwasserverunreinigung vermieden** werden;
- übermäßige Fließgeschwindigkeiten, geringe Entnahmearmaturendurchflüsse und **stagnierendes Wasser vermieden** werden;
- an allen Entnahmestellen die Gebrauchstauglichkeit** unter Berücksichtigung des Druckes, der Entnahmearmaturendurchflüsse, der Wassertemperatur und der Nutzung des Gebäudes ermöglicht wird;
- Lufteinschlüsse während des Füllvorganges oder Betriebes vermieden werden;
- keine Gefahr oder Unannehmlichkeiten für Personen und Haustiere noch eine Gefährdung des Gebäudes oder seines Inhaltes gegeben ist;

- Schaden (z. B. Steinbildung, Korrosion und Degradation) vermieden** wird und die Trinkwasserqualität nicht durch örtliche Umgebungseinflüsse beeinträchtigt oder gefährdet wird;
- Zugang und **Wartung der Apparate** ermöglicht wird;

Im Anhang B.2 der ÖNORM EN 806-2 (2005) wird auf das Problem der Steinbildung eingegangen. Ablagerungen von Calciumcarbonaten können die Funktion von Armaturen und Apparaten im Trinkwassersystem beeinträchtigen. **Im Falle von Steinbildung** wird eine **Trinkwassernachbehandlung** wie Wasserenthärtung durch Ionentausch oder Dosierung von Wirkstoffen **empfohlen**.

Anhang B.3 der ÖNORM EN 806-2 (2005) weist auf mögliche **Gefahren durch abgelagerte Schwebstoffe** in Rohren hin, wie z. B.: Wachstum von Mikroorganismen, Korrosion oder Funktionsstörungen angeschlossener Apparate. Daher wird der **Einbau eines mechanischen Filters** am Beginn der Hausinstallation **empfohlen**.



ÖNORM B 2531 (2019)

Die ÖNORM B 2531 – eine nationale Ergänzung zur ÖNORM EN 806 – empfiehlt für den Einsatz von Trinkwasser-Nachbehandlungsanlagen hinsichtlich Bauart und Wirkungsweise einen entsprechenden **Prüfbericht über die gesundheitliche Unbedenklichkeit**.

Weiters wird zum Schutz der System- und Einbauteile gegen Eindringen von Partikeln der Einbau eines mechanisch wirkenden Filters empfohlen, wobei auch die Wartungsintervalle besonders aus hygienischen Aspekten zu beachten sind.

Water Safety Plan (WSP)/ÖNORM EN 15975-2 (2014)

Um die **hygienische Sicherheit des Trinkwassers bis zum Zapfhahn des Nutzers** sicherzustellen, empfiehlt die Weltgesundheitsorganisation WHO den Water

Safety Plan (WSP). Dieses Konzept beinhaltet **eine Risikoanalyse für ein Trinkwassersystem und daraus abgeleitete Managementpläne** zur Beherrschung von Risiken und Gewährleistung eines sicheren Betriebes. Dieser Water Safety Plan findet sich in der ÖNORM EN 15975-2 wieder. Weiters bezieht sich Teil B im Anhang II der aktuellen Fassung der TWV auf diese Norm. Es wird für einen Betreiber einer Wasserversorgungsanlage bei Durchführung einer Risikobewertung gemäß ÖNORM EN 15975-2 die Möglichkeit einer Verringerung der Probenahmehäufigkeit bzw. der zu untersuchenden Parameter angeführt.



02 FILTER DIN 1988-200 (2012) – ein Filter ist Pflicht

Die DIN 1988-200 gilt als "Bibel" unter den zahlreichen Normen der Trinkwasserinstallationen. Sie empfiehlt die Berücksichtigung von Herstellerangaben für Einbau, Betrieb und Wartung von Anlagen zur Trinkwasserbehandlung, weiters müssen diese Anlagen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen und über ein entsprechendes Zertifikat (z. B. DVGW) verfügen. Auch wird im Fall von Steinbildung im Punkt 12.3.2 der Einsatz einer Trinkwasserbehandlung, z. B. Wasserenthärtung durch Ionentausch, Dosierung von Wirkstoffen oder Kalkschutzgeräten empfohlen.

In Punkt 12.4 heißt es: **"Unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ist ein mechanischer Filter einzubauen.** Der Filter muss DIN EN 13443-1 und DIN 19628 entsprechen." Bei der Erweiterung bestehender Trinkwasser-Installationen oder dem Auswechseln größerer Installationsabschnitte kann der Einbau eines zusätzlichen mechanischen Filters und der Übergangsstelle zweckmäßig sein, um die Einschwemmung von Feststoffpartikeln aus bestehenden Leitungsabschnitten zu vermeiden.

Der Einbau alleine ist jedoch nur die halbe Miete. Um **dauerhafte Hygiene** gewährleisten zu können, schreibt die ÖNORM EN 13443-1 (2008) vor, bei **Wechselfilter alle 6 Monate das Filterelement zu tauschen** und bei Rückspülfilter ebenfalls alle 6 Monate die Spülung auszulösen.

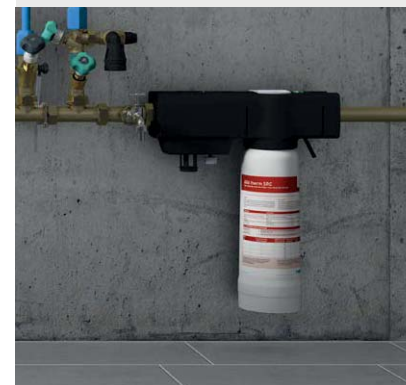


03 ENTHÄRTUNG ÖNORM M 6254 (2007) – vor Kalk schützen, aber richtig!

Der Einbau einer Enthärtungsanlage zur Härtereduktion kann **aus technischen Gründen**, aus **Komfortgründen** oder aus **Hygienegründen** sinnvoll sein. DIN 1988-200, 12.6.1: "Enthärtungsanlagen müssen DIN EN 14743 und DIN 19636-100 entsprechen."

Die DIN 1988-200 (2012) empfiehlt folgende Wasserbehandlungsmaßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung:

Kalziumkarbonat Massenkonzentration	Maßnahme bei $\delta \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$	Maßnahme bei $\delta > 60 \text{ }^\circ\text{C}$
< 1,5 mmol/l (entspricht < 8,4 °dH)	Keine	Keine
$\geq 1,5$ bis < 2,5 mmol/l (entspricht $\geq 8,4$ bis < 14 °dH)	Keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
$\geq 2,5$ mmol/l (entspricht ≥ 14 °dH)	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung



04 SYSTEMTRENUNG ÖNORM EN 1717 (2008)

Die EN 1717 beschäftigt sich mit dem **"Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen"** in Trinkwasserinstallationen und allgemeine **Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen** zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen."

Laut Punkt 4.1 ist das Rückfließen von Nichttrinkwasser (z. B. Wasser aus dem Heizungssystem) in das Trinkwassersystem zu verhindern, welches bis Gefahrenklasse 3 (z. B. entmineralisiertes Wasser bzw. Heizungswasser ohne Additive) durch einen Systemtrenner (z. B. Bauart BA) erreicht wird.

05 WARTUNG

Regelmäßige Wartung wird in den wichtigsten Normen gefordert, beispielsweise muss gemäß ÖNORM EN 806-5 (2012) die **routinemäßige Wartung von Apparaten entsprechend der Herstellerangaben** erfolgen.

Bei **Enthärtungsanlagen** mit einem Nenndurchfluss $> 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$ definiert die ÖNORM M 6254:2007 ein **halbjährliches Wartungsintervall**. Die anlässlich der Wartung ermittelten Werte sind zu dokumentieren. Weitere Hinweise zur Wartung finden sich auch in der ÖNORM EN 14743:2007.

06 ÜA-KENNZEICHNUNG

Sämtliche Materialien im Trinkwasserkontakt sollten über einen **Eignungsnachweis** nach ÖNORM B 5014 verfügen. **Für Rohre, Formstücke und Gebäudearmaturen** ist seit 15. März 2019 in Österreich die Einhaltung dieser Anforderung **gesetzlich vorgeschrieben**.

Seit 15. März 2021 muss dies mit dem **ÜA-Zeichen** nachgewiesen werden, seitdem ist der Einbau von Rohren, Formstücken oder Gebäudearmaturen ohne ÜA-Zeichen in Trinkwasserinstallationen nicht mehr zulässig. (www.oib.or.at)

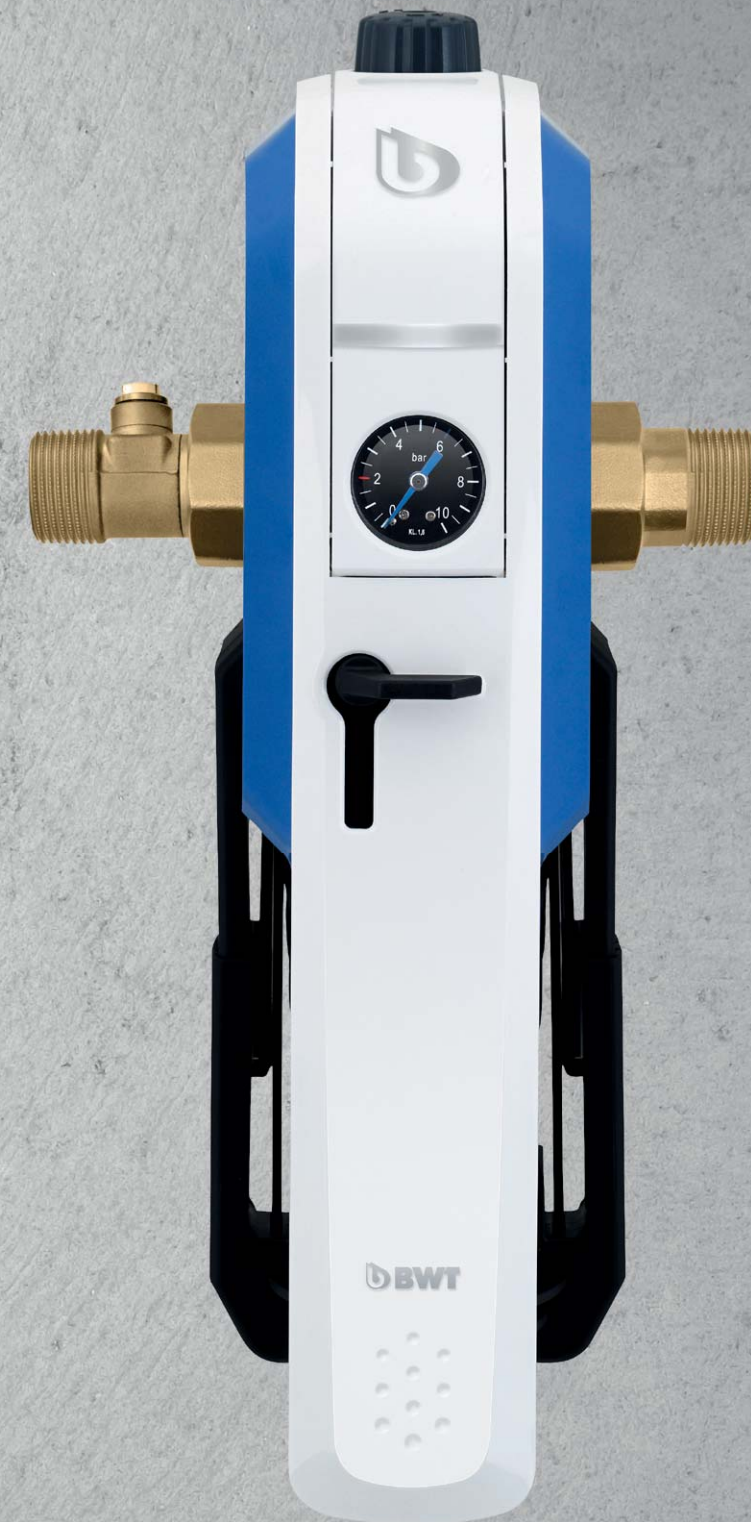
07 HEIZUNGSWASSER ÖNORM H 5195-1 (2016)

Die Norm für die "Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser Heizungsanlagen" besagt unter Punkt 4.2, dass **Schmutz und andere Verunreinigungen** (Fremdpartikel) **beachtliche Korrosionsfaktoren** darstellen, wodurch das Einbringen von **Verunreinigungen in das Heizungssystem zu vermeiden** ist. Alle relevanten Auszüge der ÖNORM H 5195-1 finden Sie unter anderem im BWT Heizungswassermagazin. Es ist notwendig, die Bauteile einer Heizungsanlage vor ihrer Montage gründlich zu reinigen und vor einer nachträglichen Verunreinigung durch Ablagerungen, Korrosion und Füllwasser zu schützen.

02

FILTER- TECHNIK

BASISSCHUTZ FÜR DAS
TRINKWASSERSYSTEM.



PREISLISTE



E1 EINHEBELFILTER

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
840384	E1 neu HWS 3/4"	510,00
840385	E1 neu HWS 1"	510,00
840386	E1 HWS DN 25 (3/4")	635,00
840382	E1 neu EHF 3/4" (1")	462,00
840383	E1 EHF DN 25 (3/4")	543,00
840388	E1 HydroMODUL	510,00
840045	E1 Trinkwassergruppe SG	1.110,00
840086	E1 Trinkwassergruppe SG+WZA	1.290,00
810394	E1 HM Adapter 122 mm	58,30
810395	E1 Adapter 3/4" x 130 mm	58,30
810397	E1 Adapter 3/4" x 120 mm	58,30
810398	E1 Adapter 3/4" x 137 mm	58,30
810399	E1 Adapter 3/4" x 170 mm	66,00



RÜCKSPÜL- UND AUSSPÜLFILTER

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
840364	R1 RSF 3/4"	282,00
840365	R1 RSF 1"	282,00
840366	R1 RSF 5/4"	323,00
840369	R1 HWS 3/4"	323,00
840370	R1 HWS 1"	323,00
840371	R1 HWS 5/4"	394,00
125596365	Diago 3/4"	987,00
125596366	Diago 2"	1.040,00
125596311	Bolero RF 3/4"	798,00
125596312	Bolero RF 2"	841,00

125596348	Bolero HWS 3/4"	1.190,00
125596349	Bolero HWS 2"	1.360,00

810523	Protector mini C/R 1/2"	144,00
810524	Protector mini C/R 3/4"	161,00
810531	Protector mini C/R 1"	187,00
810506	Protector mini H/R 1/2"	223,00
810507	Protector mini H/R 3/4"	243,00
810541	Protector mini H/R 1"	271,00
810548	Protector mini HWS C/R 1/2"	223,00
810549	Protector mini HWS C/R 3/4"	243,00
810560	Protector mini HWS H/R 1/2"	310,00
810563	Protector mini HWS H/R 3/4"	325,00



GEBÄUDETECHNIK- UND SPEZIALFILTER

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
080694	Multipur 50 M	1.640,00
080684	Multipur 65 M	1.940,00
080685	Multipur 80 M	2.660,00
080691	Multipur 100 M	2.860,00
080696	Multipur 125 M	3.850,00
080697	Multipur 150 M	P.a.A.
080686	Multipur 65 AP	4.290,00
080687	Multipur 80 AP	5.190,00
080692	Multipur 100 AP	5.490,00
080693	Multipur 125 AP	6.360,00
080699	Multipur 150 AP	P.a.A.
082272	MSF A	P.a.A.
082455	MSF A 190 FNO	P.a.A.
082448	Mehrschichtfilter MSF-GS 12	P.a.A.
082449	Mehrschichtfilter MSF-GS 14	P.a.A.
082450	Mehrschichtfilter MSF-GS 18	P.a.A.
082451	Mehrschichtfilter MSF-GS 21	P.a.A.
080050	AQA trinity	P.a.A.
830036	Anschluss-Set 1 für MSF	P.a.A.
082281	Aktivkohlefilter AKF 3/4"	P.a.A.
082282	Entsäuerungsfilter KRF 3/4"	P.a.A.
082457	Enteisenungsfilter ERF 1	P.a.A.
082458	Enteisenungsfilter ERF 2	P.a.A.
082459	Enteisenungsfilter ERF 3	P.a.A.
082460	Enteisenungsfilter ERF 5	P.a.A.



FILTERELEMENTE & ERSATZTEILE

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
810386	E1 Filterelement 2er 100 µm	22,50
820393	E1 Hygienetresor 100 µm	22,50
810376	E1 Filterelement 2er 30 µm	28,20
820375	E1 Hygienetresor 30 µm	28,20
820395	E1 Hygienetresor Plus 30 % größere Filterfläche	27,40
820394	E1 Filterelement Plus 2er 30 % größere Filterfläche	27,40
308082	Infinity Gr. I+II/Bewapur Gr. II 0,05	84,20
308336	Infinity Gr. I+II/Bewapur Gr. II 0,09	84,20
308081	Infinity Gr. I+II/Bewapur Gr. II 0,2	84,20
314388	Bewapur Gr. I 0,09	84,20
084047	Diago 18 AHA/Diago Gr. I Baureihe ohne Kugelhahn	49,80
084063	Mini Filter 10 Stk. 0,03 mm	234,00
084064	Mini Filter 10 Stk. 0,09 mm	272,00
080672	Mini Filter 1 Stk. 0,03 mm	23,30
080673	Mini Filter 1 Stk. 0,09 mm	27,10
080674	Europa Filter 1 Stk. 0,05 mm	52,30
084229	Celsius 80 Gr. I	50,70
084048	Celsius 80 Gr. II	62,10
084038	KSF Filtervlies 10 Stück Gr. I	48,60
084065	KSF Filtervlies 10 Stück Gr. II	78,30
081235	KSF Standardkerze 6 Stück Gr. I	353,00
081236	KSF Standardkerze 6 Stück Gr. II	487,00
081237	KSF Standardkerze 1 Stück Gr. I	84,20
081238	KSF Standardkerze 1 Stück Gr. II	93,70
304566	KSF PVC-Strumpf Gr. I	24,30
313320	KSF PVC-Strumpf Gr. II	34,40
084242	KSF Entleer/Dichtset Gr. I	41,70
313281P	KSF Klarsichtzylinder Gr. I	187,00
084040	KSF Entleer/Dichtset Gr. II	27,00
084045	Diago Umbausatz	92,50



MODULFILTER UND ANSCHLUSS-MODULE

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125596324	Infinity A Modul Gr. I	1.500,00
125596325	Infinity A Modul Gr. II	2.060,00
125596326	Infinity AP Modul Gr. I	1.990,00
125596327	Infinity AP Modul Gr. II	2.540,00
125596313	Infinity M Modul Gr. I	743,00
125596314	Infinity M Modul Gr. II	1.220,00
810866	Anschluss-Modul 3/4" x 100	87,90
810874	Anschluss-Modul 1" x 100	87,90
810868	Anschluss-Modul 3/4" x 105	162,00
125596938	Anschluss-Modul 3/4"	274,00
125596939	Anschluss-Modul 2"	443,00
810867	DR-Anschluss-Modul 3/4" x 100	192,00
810872	DR-Anschluss-Modul 1" x 100	192,00
810869	DR-Anschluss-Modul 3/4" x 130	242,00
850954	DR-Anschluss-Modul 3/4"	610,00
850955	DR-Anschluss-Modul 2"	695,00
820103	KSF Modul Wechselfilter Gr. I	489,00

SCHUTZFILTER



GERÄTETYP	E1 NEU	R1	INFINITY A/AP INFINITY M	PROTECTOR MINI/HWS C/R I H/R	MULTIPUR M	MULTIPUR AP
	Einhebelfilter	manueller Rückspülfilter	automatischer Rückspülfilter/ manueller Rückspülfilter	manueller Ausspülfilter Kalt-/Heißwasser	manueller Rückspülfilter	automatischer Rückspülfilter
	EHF/HWS	RSF/HWS	RSF oder HWS	AF/AF-HWS	RSF	RSF
Dimensionen	3/4"-5/4"	3/4"-5/4"	3/4"-2"	1/2"-1" C/R I H/R 1/2"-1"	R 2" DN 50-150	DN 65-150
Anschlussmethode	HydroMODUL/Inline	HydroMODUL	HydroMODUL 4-Loch-Anschluss	Inline	Flansch	Flansch
DVGW	✓	✓	-	-	✓	✓
Schutz vor Schäden an Armaturen und Haus- haltsgeräten durch Schmutzpartikel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz vor Lochfraßkorrosion durch eingeschwemmte Schmutzpartikel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wartungserinnerung*	✓	✓	-	-	-	-
Komfortwartung	✓	-	-	-	-	-
Nenndruck PN (bar)	16	18	16	16/10	10	10
Druckminderer	- / ✓	- / ✓	■ (HWS)	- / ✓	-	-
Zeitgesteuert bzw. Differenzdruckgesteuert	-	-	-	-	-	✓
Seite	34	41	43	46	51	51

* erfordert Registrierung durch den Kunden

3 KERNAUSSAGEN ZU FILTERN IN DER NORMUNG

ÖNORM EN 806-2 (2005)

Unter Punkt 3 – "Allgemeine Anforderungen" heißt es: Die Trinkwasser-Installation ist so zu planen, dass... f) Schaden (z. B. Steinbildung, Korrosion und Degradation) vermieden wird und die Trinkwasserqualität nicht durch örtliche Umgebungseinflüsse beeinträchtigt oder gefährdet wird;

ÖNORM B 2531 (2019)

eine nationale Ergänzung zur ÖNORM EN 806... zum Schutz der System- und Einbauteile gegen Eindringen von Partikeln wird der Einbau eines mechanisch wirkenden Filters empfohlen, wobei auch die Wartungsintervalle besonders aus hygienischen Aspekten zu beachten sind.

DIN 1988-200 (2012)

Diese Norm gilt als "Bibel" der Trinkwasserinstallationen. In Punkt 12.4 heißt es: "Unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ist ein mechanischer Filter einzubauen. Der Filter muss DIN EN 13443-1 und DIN 19628 entsprechen..... Der Einbau alleine ist jedoch nur

die halbe Miete. Um dauerhafte Hygiene gewährleisten zu können, schreibt die ÖNORM EN 13443-1 (2007) vor, bei Wechselfiltern alle 6 Monate das Filterelement zu tauschen und bei Rückspülfiltern ebenfalls alle 6 Monate die Spülung auszulösen.



E1 EINHEBELFILTER

Mit hochwertiger Komfortbedienung, kostenlosem Erinnerungsservice an die Wartung und einem zeitlos schönen Design, sorgt er ein Leben lang für Schutz und Sicherheit.



HIER GEHT ES ZUM E1 FILM

E1 EINHEBELFILTER

HYGIENISCH, KOMFORTABEL, SICHER.
TRINKWASSERHYGIENE KANN SO EINFACH SEIN!

Auf dem Weg vom Wasserwerk ins Haus können Schmutzpartikel wie Sand oder Rost ins Wasser und in weiterer Folge in die Hauswasserinstallation gelangen. Diese Verunreinigungen können tropfende Wasserhähne und teure Schäden an Haushaltsgeräten verursachen. Außerdem kann die Hygiene des Trinkwassers durch diese Verschmutzungen beeinflusst werden, da sie ein optimaler Nährboden für Keime und Bakterien in den Rohrleitungen Ihrer Kunden sind.

Ein optimal gewarteter Wasserschutzfilter ist deshalb für die Hygiene des Wassers wichtig und sollte in jedem Haus als Teil der Hauswasserinstallation vorhanden sein. Gehen Sie auf Nummer sicher und setzen Sie auf die herausragende Qualität von BWT bei Ihren Kunden mit dem Einbau des E1 Einhebelfilters. Zudem hilft der integrierte Druckminderer bis zu einem Drittel Wasser zu sparen.

01 INNOVATIVES EINHEBELSYSTEM

Sicherung entriegeln, Hebel hochziehen und den neuen Hygienetresor einsetzen. Kein anderes Produkt, wie der E1 Einhebelfilter von BWT, vereinbart so perfekt einfache Bedienung mit optimaler Trinkwasserhygiene.



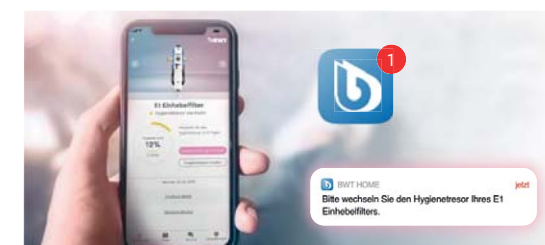
02 UMFANGREICHER SCHUTZ

Trinkwasserhygiene ist kein Zufall. Die regelmäßige Wartung des Schutzfilters ist das A und O dabei. Um die Wartung des Schutzfilters noch komfortabler und sicherer zu machen, entwickelte BWT den E1 Einhebelfilter mit Hygienetresor und kostenlosem Erinnerungsservice via Best Water Home App oder E-Mail.



03 10 JAHRE E1-GARANTIE

Bei Registrierung des Produkts auf www.bwt-service.com oder in der Best Water Home App erhalten Ihre Kunden darüber hinaus zehn Jahre Funktions- und Wirkungsgarantie.





HYGIENETRESOR

NACHFOLGEGESCHÄFT MIT GARANTIE

Dreißig Sekunden sorgen für einen gigantischen Unterschied. So wenig Zeit braucht es, um den Hygienetresor des BWT E1 Einhebelfilters alle sechs Monate zu wechseln – für die optimale Trinkwasserhygiene zu Hause. Ohne Werkzeug. Ohne Schmutz.

Ermuntern Sie Ihre Kunden zum eigenverantwortlichen Handeln, indem Sie bei Ihrem E1 Filter den Hygienetresor, bestehend aus Filtertasse und Filterelement, wechseln und für perfekte Trinkwasserqualität vorsorgen.



01 ENTRIEGELN

Entriegeln der Sicherung und damit gleichzeitiges Absperren des Wassers in beide Richtungen.



02 HOCHZIEHEN

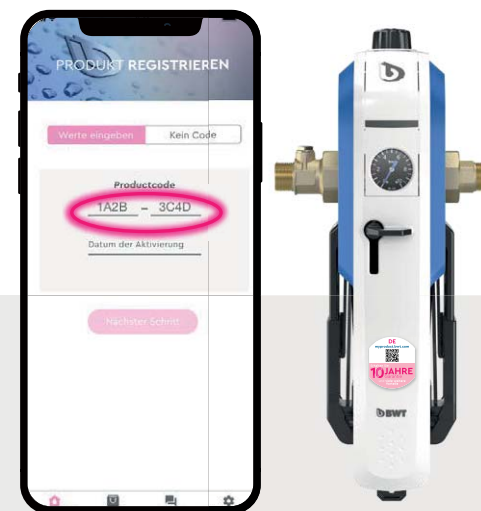
Hochziehen des Einhebels – damit automatisches Ausstoßen des Hygienetresors/Filterelements.



03 EINSETZEN

Einsetzen des neuen Hygienetresors/Filterelements. Hebel schließen. Verriegeln. Fertig.

REGISTRIERUNG BRINGT HYGIENE-
GARANTIE UND PERFEKTEN SERVICE
FÜR DEN KONSUMENTEN &
NACHFOLGEGESCHÄFTE FÜR SIE.



01 ENDKUNDE

Geräte, wie der E1 Einhebelfilter, haben einen Registrierungssticker mit achtstelligem Code: Am Gerät befindet sich ein Leporello für Ihren Kunden zur Registrierung in der BWT App. Dort kann Ihr Kunde auch ältere Geräte ohne Code oder Sticker im Nachhinein registrieren, um die Best Water Home Services zu nutzen.



ENDKUNDEN-REGISTRIERUNG

(in der BWT Best Water Home App oder auf bwt-service.com)



02 INSTALLATEUR

In der Verpackung finden Sie den „Plumber only“ Sticker für Ihre Registrierung im BWT Pro Portal. Profitieren Sie als BWT Partner von den Pearls im BWT Treueprogramm.



BWT TRINKWASSER-PROFI REGISTRIERUNG

(BWT Pro Portal)



E1 NEU HWS E1 NEU EHF

- Schutz wasserführender Geräte
- E1 Einhebelfilter Hygienekonzept: Hygiene von der Produktion bis zum Betrieb
- gefertigt in Anlehnung an den HACCP Standard
- innovativer Hygienetresor inklusive Filterelement
- kein Berühren von Teilen, die mit Trinkwasser in Kontakt kommen
- Wechsel des Filterelementes unter 30 Sekunden
- 10 Jahre Garantie bei Registrierung des Filters* (*Garantiebedingungen auf bwt-service.com beachten)

E1 FÜR BESTEHENDE UND NEU-INSTALLATIONEN

E1 NEU HWS MIT DRUCKMINDERER, E1 NEU EHF OHNE DRUCKMINDERER

BWT E1 NEU	¾" HWS	1" HWS	DN 25 (¾") HWS
Art.-Nr.	840384	840385	840386
Filterelement Type	E1	E1	E1 PLUS
Anschlussgewinde	¾" AG	1" AG	¾" AG
Preis €	510,00	510,00	635,00

F

BWT E1 NEU	¾" (1") EHF	DN 25 (¾") EHF
Art.-Nr.	840382	840383
Filterelement Type	E1	E1 PLUS
Anschlussgewinde	¾" AG + 1" AG	¾" AG
Preis €	462,00	543,00

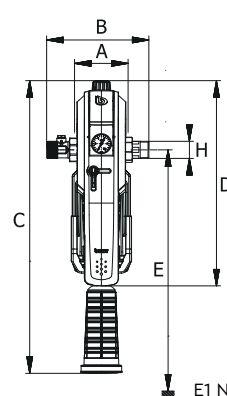
F

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

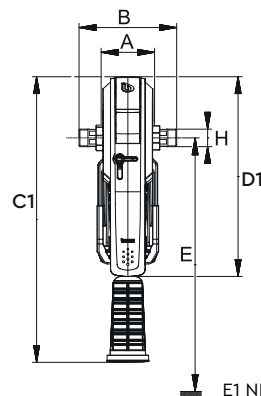
	Typ	EHF ¾" (1")	EHF DN 25 (¾")	HWS ¾"	HWS 1"	HWS DN 25 (¾")
Nennweite	DN	20	25	20	25	25
Gewinde Überwurfmutter		G 1 ¼"	G 1 ½"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ½"
Filterfeinheit	µm	90-110				
Durchflussleistung bei Δp = 0,2 bar**	m³/h	1,6	2,8	-	-	-
Durchflussleistung bei Δp = 0,5 bar**	m³/h	2,3	3,6	-	-	-
Durchflussleistung*	m³/h	-	-	2,3	3,6	4,0
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	-			2-6	
Betriebsdruck min./max.	bar				2/16	
Wassertemperatur min./max.	°C				5/30	
Umgebungstemperatur min./max.	°C				5/40	
Baulänge ohne Verschraubung	A mm	100	120	100	100	120
Baulänge mit Verschraubung	B mm	185	218	197	199	218
Gesamthöhe E1 NEU EHF/HWS	D mm	381	399	399	399	399
Gesamthöhe E1 NEU EHF/HWS inkl. Hygienetresor	C/C1 mm	551	569	569	569	569
Mindesteinbaumaße Rohrmittle bis Boden	E mm	480	480	480	480	480
Einbaumaße Rohrmittle bis Wand	mm				80-120	

* nach ÖNORM EN 1567
** nach ÖNORM EN 13443-1
Weitere technische Daten (insbesondere 5/4") siehe Produktdatenblatt unter bwt.com/pro

+ ZUBEHÖR WIE HYGIENETRESOR, FILTERELEMENT FINDEN SIE AUF S. 39



E1 NEU HWS



E1 NEU EHF

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

E1 TRINKWASSERGRUPPEN

E1 NEU + HYDROMODUL VERTEILER MIT M-CLIP VENTILEN



Einbaulänge: 876 mm

BWT E1 TWG SG

mit E1 NEU HWS, 2 Abgänge (1 x FR, 1 x KFR) mit flachdichtendem 1" AG, 1 Abgang mit Sicherheitsgruppe, 2 HM Verlängerungen zum Einbau/BWT Wasseraufbereitung 1 Auslaufventil Fig. 3-½" MC, 1 Modulschelle DN 25

Art.-Nr.	840045
Preis €	1.110,00

F



Einbaulänge: 1340 mm

BWT E1 TWG SG + WZA

mit E1 NEU HWS, 2 Abgänge (1 x FR, 1 x KFR) mit flachdichtendem 1" AG, 1 Abgang mit Sicherheitsgruppe, 2 HM Verlängerungen zum Einbau/BWT Wasseraufbereitung 1 Auslaufventil Fig. 3-½" MC, Wasserzählereingarnitur Fig. 3510 ME-1", 1 Modulschelle DN 25

Art.-Nr.	840086
Preis €	1.290,00

F

ERWEITERUNG E1 TRINKWASSERGRUPPE

BEZEICHNUNG	GEWINDE	ART.-NR.	PREIS €
1 T-Modul DN 25	¾" ÜM x ¾" AG	830006	58,30
2 Winkel DN 25	¾" ÜM x ¾" AG	830998	46,60
3 Modulschelle DN 25		830980	37,50
4 FR-Ventil DN 20	¾" ÜM x 1" AG	881374	59,50
5 Verlängerung DN 25	¾" ÜM x ¾" AG	830973	46,60
6 Abgangsverschraubung	1" ÜM x ¾" AG/IG	830956	25,30

F

- 1 T-Modul DN 25
- 2 Winkel DN 25
- 3 Modulschelle DN 25
- 4 FR-Ventil DN 20
- 5 Verlängerung DN 25
- 6 Abgangsverschraubung



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



E1 EINHEBELFILTER MIT HYDROMODUL

SCHNELLERE FILTERMONTAGE UND SCHNELLERER FILTERELEMENT WECHSEL



VERTIKALER EINBAU möglich

DAS BESTE AUS 2 WELTEN

- schnellster Filterelement Wechsel – ohne Werkzeug, wie immer so einfach, hygienisch und sicher wie nie zuvor
- schnellste Filtermontage mit HydroMODUL-Anschluss-technik: einfach andocken – sichern – fertig

VORTEILE

- das BWT E1 HydroMODUL ist mit allen bestehenden BWT Anschluss-Modulen (mit/ohne Druckminderer) kombinierbar. Mit nur einem Filter sind Sie für alle Einbausituationen bestens gerüstet
- vertikaler Einbau – durch den HydroMODUL-Anschluss kann der BWT E1 ab sofort auch in senkrechte Trinkwasserleitungen eingebaut werden, und das sogar ohne zusätzliche Wandhalterung
- größere Filteroberfläche: der im BWT E1 HydroMODUL integrierte Hygienetresor Plus hat eine um 30 % größere Filteroberfläche (zum Nachrüsten auch separat erhältlich und voll kompatibel)

E1 HYDROMODUL GR. I

BWT E1 EHF HYDROMODUL GR. I	3/4" - 5/4"
Art.-Nr.	840388
Anschlussgewinde	HydroMODUL
Preis €	510,00

ANSCHLUSS-MODUL OHNE DRUCKMINDERER

ANSCHLUSS-MODUL	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.	810866	810874	810868
Einbaulänge mm ohne/mit Verschraubung	100/184	100/184	105/203
Preis €	87,90	87,90	162,00

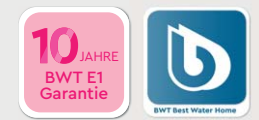
DR-ANSCHLUSS-MODUL MIT DRUCKMINDERER

DR-ANSCHLUSS-MODUL	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.	810867	810872	810869
Einbaulänge mm ohne/mit Verschraubung	100/184	100/184	130/228
Preis €	192,00	192,00	242,00

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

BWT E1 HYDROMODUL	Typ	3/4" EHF	1" EHF	5/4" EHF	3/4" HWS	1" HWS	5/4" HWS
in Kombination mit		Anschluss-Modul			DR-Anschluss-Modul		
Nennweite	DN	20	25	32	20	25	32
Anschlussgewinde		3/4"	1"	5/4"	3/4"	1"	5/4"
Gewinde Überwurfmutter		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"
Filterfeinheit	µm	90-110					
Durchflussleistung bei Δp = 0,2 bar	m³/h	1,68	2,0	2,0	-	-	-
Durchflussleistung bei Δp = 0,5 bar	m³/h	3,17	3,25	3,1	-	-	-
Durchflussleistung	m³/h	-	-	-	1,6	3,6	5,8
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	-	-	-	2-6		
Nenndruck (PN)	bar	16					
Betriebsdruck, min./max.	bar	2,5/16					
Wassertemperatur, min./max.	°C	5/30					
Umgebungstemperatur, min./max.	°C	5/40					
Baulänge ohne Verschraubung	mm	100	100	105	100	100	130
Baulänge mit Verschraubung	mm	184	184	203	184	184	228

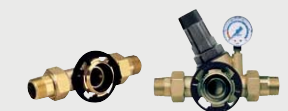
+ ZUBEHÖR WIE HYGIENETRESOR, FILTERELEMENT FINDEN SIE AUF S. 39



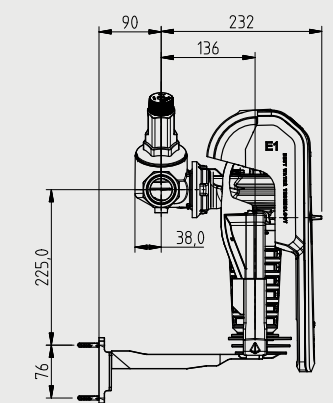
E1 HYDROMODUL

ANSCHLUSS-TECHNIK

⚠ Nicht vergessen! Separat bestellen!



GRÖSSE I (3/4" - 5/4")



E1 PASST IMMER:

ALTE FILTER RAUS – E1 REIN!

Zum Austausch gegen alle Filter und Druckminderer mit 100 mm Einbaulänge

E1 NEU HWS DN25
ART.-NR. 840385

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Honeywell

Judo

Grünbeck

Syr

Cillit

Zum Austausch gegen alle Filter und Druckminderer mit 120/137/170 mm Einbaulänge

E1 NEU HWS DN25
ART.-NR. 840385

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Grünbeck

E1 ADAPTER
5/4" X 120 MM
ART.-NR. 810397

E1 ADAPTER
5/4" X 137 MM
ART.-NR. 810398

E1 ADAPTER
5/4" X 170 MM
ART.-NR. 810399

Zum Austausch gegen alle Filter und Druckminderer mit 122 mm Einbaulänge – HydroMODUL

E1 NEU HWS DN25
ART.-NR. 840385

E1 ADAPTER
5/4" X 122 MM
ART.-NR. 810394

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Zum Austausch gegen alle Filter und Druckminderer mit 130 mm Einbaulänge

E1 NEU HWS DN25
ART.-NR. 840385

E1 ADAPTER
5/4" X 130 MM
ART.-NR. 810395

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Honeywell

Zum Nachbestellen:

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
E1 Adapter 5/4"AG x 5/4"AG – 100 mm*	810400	57,70
HM Verlängerung 5/4"AG x 5/4"IG – 122mm*	830973	46,60
E1 Adapter 5/4"AG x 5/4"IG – 120 mm	810397	58,30
E1 Adapter 5/4"AG x 5/4"IG – 170 mm	810399	66,00
Flachdichtung	324300	P.a.A.
E1 Adapter 5/4"AG x 5/4"IG – 130 mm	810395	58,30
E1 HM Adapter 122 – 122 mm	810394	58,30
E1 Adapter 5/4"AG x 5/4"IG – 137 mm	810398	58,30

*z.B. als Passstück zum Ersatz separat eingebauter Druckminderer

ZUBEHÖR:

HYGIENETRESOR UND FILTERELEMENT

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Manometer LF	300433	27,80
1 E1 Hygienetresor 100 µm	820393	22,50
2 E1 Filterelement 2er 100 µm	810386	22,50
3 E1 Hygienetresor Plus 100 µm mit 30 % größerer Filterfläche	820395	27,40
4 E1 Filterelement Plus 100 µm 2er mit 30 % größerer Filterfläche	820394	27,40
E1 Hygienetresor 30 µm	820375	28,20
E1 Filterelement 2er 30 µm	810376	28,20

1 E1 Hygienetresor

2 E1 Filterelement 2er

3 E1 Hygienetresor Plus

4 E1 Plus Filterelement 2er



BWT R1 FILTERSERIE

PRÄZISE UND LEISTUNGSSTARK

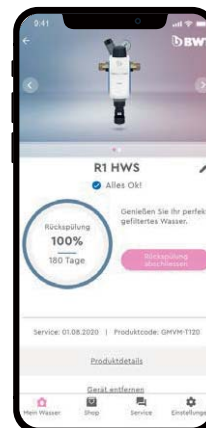
EIN WASSERSCHUTZFILTER MIT BEWÄHRTER TECHNIK

Der R1 Rückspülfilter von BWT wird am Hauswasser-
eingang nach der Wasseruhr eingebaut, um Ver-
schmutzungen aus der Wasserinstallation Ihrer
Kunden fernzuhalten und damit tropfende Wasser-
hähne im ganzen Haus oder Funktionsstörungen von
Haushaltsgeräten zu vermeiden. Neuanschlüsse oder
Wartungsarbeiten außerhalb des Zuhauses Ihrer
Kunden können für diese Verunreinigungen, wie
Sand- oder Rostteilchen, verantwortlich sein.

Aber der Einbau ist nur die halbe Miete. Wichtig
und entscheidend für hygienisch einwandfreies
Trinkwasser ist mitunter die Wartung des Wasser-
schutzfilters. Deshalb beugen Sie vor und sorgen
Sie mit dem Einbau und dem aktiven Hinweis auf die
regelmäßige Wartung des BWT R1 Rückspülfilters
bei Ihren Kunden für optimale Trinkwasserhygiene.
Denn die bewährte Technik mit der einmaligen
2-Phasen Rückspültechnik macht die Bedienung des
R1 Rückspülfilters für Ihre Kunden denkbar einfach.

VORTEILE

- langlebig, robust, leistungsstark im wegweisenden Design
- Schnellmontage mit **HydroMODUL** (3/4" bis 5/4")
- für **waagrechten und senkrechten** Einbau
- besonders intensive Reinigung durch 2-Phasen-Rückspültechnik
- Rückspülung des Filterelements alle 6 Monate für perfekte Trinkwasserhygiene
- **10 Jahre Garantie** und Erinnerungsservice bei Registrierung unter www.bwt-service.com für Endkunden.
- ab sofort auch in der **BWT Best Water Home App** verwalten



RÜCKSPÜLFILTER R1

Der BWT R1 Rückspülfilter ist langlebig, robust und leistungsstark mit einem **wegweisenden Design und 10 Jahren Garantie bei Registrierung unter www.bwt-service.com**

BWT R1 RÜCKSPÜLFILTER RSF

BWT R1 RSF	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.	840364	840365	840366
Preis €	282,00	282,00	323,00

F

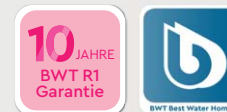
BWT R1 HAUSWASSERSTATION HWS MIT DRUCKMINDERER-ANSCHLUSSMODUL

BWT R1 HWS	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.	840369	840370	840371
Preis €	323,00	323,00	394,00

F

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

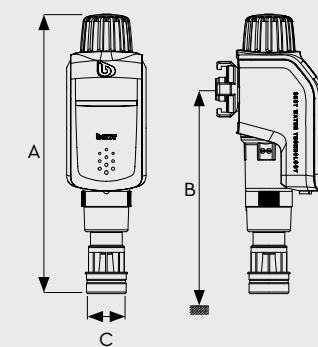
TECHNISCHE DATEN	Typ	3/4" RSF	1" RSF	5/4" RSF	3/4" HWS	1" HWS	5/4" HWS
Anschlussnennweite	DN	20	25	32	20	25	32
Durchflussleistung bei Δp = 0,2 bar RF nach EN 13443-1	m³/h	3,35	3,67	4,10	-	-	-
Durchflussleistung bei Δp = 0,5 bar RF nach EN 13443-1	m³/h	5,40	5,97	6,66	-	-	-
Durchflussleistung HWS nach EN 1567	m³/h	-	-	-	2,27	3,60	5,80
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	-	-	-	2-6	2-6	2-6
Durchlassweite, untere/ obere	µm	90/110					
Nenndruck (PN)	bar	16					
Betriebsdruck, min./max.	bar	2,5 während der Rückspülung/16					
Wassertemperatur, min./max.	°C	30					
Umgebungstemperatur min./max.	°C	40					
Baulänge ohne Verschraubung	mm	100	100	105	100	100	130
Baulänge mit Verschraubung	mm	184	184	203	184	184	228
Gesamthöhe	A mm	352					
Mindestmaß Rohrmitte bis Boden	B mm	350					
HT-Anschluss, Durchmesser	C mm	50					
Gewinde Überwurfmutter	G	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"



R1 RSF

R1 HWS

- 10 Jahre Garantie und Erinnerungsservice bei Registrierung
- besonders intensive Reinigung durch 2-Phasen-Rückspültechnik
- Schnellmontage mit HydroMODUL (3/4" bis 5/4")
- für waagrechten und senkrechten Einbau
- Rückspülung des Filterelements alle 6 Monate für perfekte Trinkwasserhygiene



Hinweis:
Einsatzbereich Ortswasser

UNENDLICHE VIELFALT

3 TYPEN INFINITY – IN 2 MODULGRÖSSEN FÜR JE 5 DIMENSIONEN

- In HydroMODUL Verteiler-Systeme DN 25 oder DN 32 mit Druckminderer (DR-Modul) oder ohne Druckminderer (Basis-Modul).
- Klassische Installation DN 20, DN 25, DN 32 mit DR-Anschluss-Modul oder Anschluss-Modul.
- Klassische Installation DN 40 oder DN 50 mit Vierloch-Flansch mit DR-Anschluss-Stück oder Anschluss-Stück.

UNENDLICH DURCHDACHT

MONTAGE IN REKORDZEIT OHNE WERKZEUG:

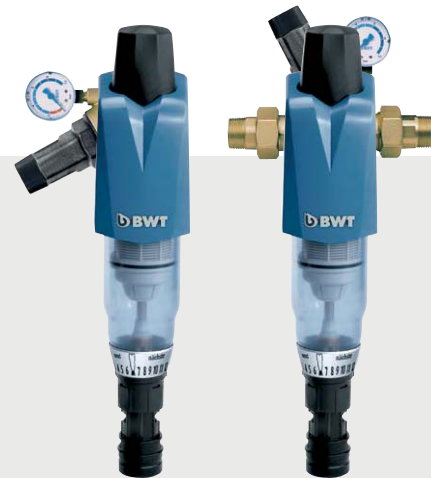
Andocken – Verdrehen – Sichern
in DN 20 – DN 25 – DN 32



Montage mit
Vierloch-Flansch
in DN 40 – DN 50



MONTAGE SENKRECHT/ WAAGRECHT



UNENDLICH ROBUST

- millionenfach bewährte Filter- und Anschluss-technik
- robuster Metall-Kopfteil
- große Filterfläche
- 2-Phasen Rückspülung:
 1. Grobteilchen
 2. porentiefe Filterelement-reinigung
- PN 16 bar, Betriebsdruck 2,5–10 bar

UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

Integration in BWT Best Water Home App –
Wasserberater-Vorteilswelt



RÜCKSPÜLFILTER INFINITY M/A/AP

DIE HIGH-COMFORT RÜCKSPÜLFILTER VON BWT

Infinity Filterbaukasten 3/4" bis 2" Filter und (DR-)Anschluss-Modul separat mit vielen Vorteilen.

Filterbaukasten – flexibel und beliebig konfigurierbar: bestehend aus Infinity M – Manuell, A – Automatisch zeitgesteuert, AP – Automatisch differenzdruckgesteuert Modul Größe I (3/4"-5/4") bzw. Größe II (6/4"-2") und dem gewünschten (DR-)Anschluss-Modul.

Lieferung und Bestellung in Form von zwei einzelverpackten, separaten Teilen:

MODULFILTER: GRÖSSE I (3/4"-5/4") ODER GRÖSSE II (6/4"-2")

Zum direkten Anschluss an das HydroMODUL System (Größe I) oder zum Andocken an die unten angegebenen Anschluss-Module.

INFINITY MODUL	Größe I (3/4"-5/4")			Größe II (6/4"-2")		
	M	A	AP	M	A	AP
Art.-Nr.	125596313	125596324	125596326	125596314	125596324	125596327
Preis €	743,00	1.500,00	1.990,00	1.220,00	2.060,00	2.540,00

DIE FÜR DEN KUNDEN PASSENDE ANSCHLUSSTECHNIK

ANSCHLUSS-MODUL OHNE DRUCKMINDERER

ANSCHLUSS-MODUL	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Art.-Nr.	810866	810874	810868	125596938	125596939
Einbaulänge mm ohne/mit Verschraubung	100/184	100/184	105/203	125/240	125/260
Preis €	87,90	87,90	162,00	274,00	443,00

DR-ANSCHLUSS-MODUL MIT DRUCKMINDERER

DR-ANSCHLUSS-MODUL	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Art.-Nr.	810867	810872	810869	850954	850955
Einbaulänge mm ohne/mit Verschraubung	100/184	100/184	130/228	125/295	125/260
Preis €	192,00	192,00	242,00	610,00	695,00

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN INFINITY M/A/AP	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	
Durchflussleistung Δp 0,2 bar*	m ³ /h	3,5	4,5	5,5	10,0	10,0
Betriebsdruck, min./max.	bar	2,5 während der Rückspülung/16				
Wasser- u. Umgebungstemperatur	max.	30 °C/40 °C				
Filterfeinheit	µm	90				
Gesamthöhe	A mm	550				
Höhe	B mm	315				
Höhe Infinity A/AP	C mm	295				
Höhe Infinity M	C mm	360				
Mindestmaß	D mm	670				
Stromanschluss		230 V/12 V Netzgerät				

*nach ÖNORM EN 13443-1, ÖNORM EN 1567 und DIN 19628 für Wasser bis 30 °C

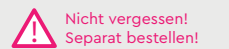


INFINITY M/A/AP MODUL



GRÖSSE I / GRÖSSE II

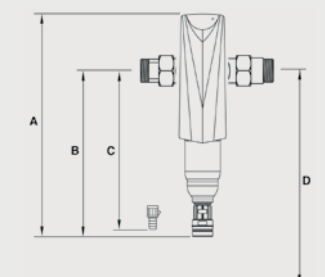
ANSCHLUSS-TECHNIK



GRÖSSE I (3/4"-5/4")



GRÖSSE II (6/4"-2")



Hinweis:
Einsatzbereich Ortswasser



BWT PROTECTOR MINI 1/2" BIS 1"



EIN KLEINER FILTER MIT GROSSEN IDEEN

BWT Protector mini Filter sind in einem Baukasten-Konzept für Heißwasser (H/R) und Kaltwasser (C/R) in 1/2" und 3/4" erhältlich. Beide Varianten sind auch als Hauswasserstation – also in Kombination mit einem Druckminderer verfügbar.



01 PROTECTOR MINI KOPFTEIL

- montagefreundlich durch universelle Anschlussmöglichkeit
- Innen- und Außengewinde und mitgelieferter Anschlussverschraubung
- Sechskantschlüsselfläche für Montage und Gegenhalten
- Druckminderer-Kombination alternativ verfügbar
- Manometeranschluss

02 PROTECTOR MINI FILTERELEMENT

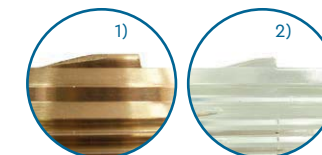


- robustes Edelstahl-Filterelement
- 1 Filterelement für 2 Größen / 2 Ausführungen / 2 Typen = 6 Varianten
- Tasse entweder von Hand (C/R) oder mit Standard-Sechskantschlüssel (H/R) abschrauben

03 PROTECTOR MINI FILTERTASSE UND AUSSPÜLKUGELHAHN



- Tassengewinde auf Stellung für eine exakte Verpressung der O-Ringabdichtung



- jeweils nur eine Filtertasse für zwei Dimensionen H(ot) und C(old)
- geprüft mit > 200.000 Lastwechsel bei 1,5-fachem Nenndruck, 21 bar bei C/R, 30 bar bei H/R
- Ausspülkugelhahn mit Schlauchanschluss für spritzfreien Abfluss bei der Filterreinigung



DER VENTILEINSATZ – DAS HERZSTÜCK DER BWT DRUCKMINDERER (VOLL AUSTAUSCHBAR, BLOCKBAUWEISE)

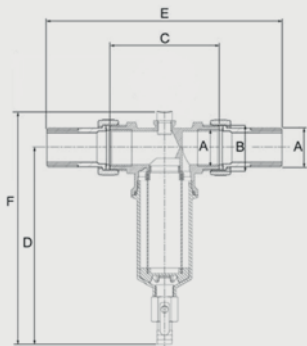
- genaues Druckregelverhalten durch großflächige Membrane
- zuverlässige Funktion – alle beweglichen Teile in Kunststoff gelagert



PROTECTOR MINI C/R



PROTECTOR MINI H/R



BWT PROTECTOR MINI

Kompakter Ausspülfilter in der Version C/R (Cold/Rinse) für Kaltwasser mit hochwertiger Kunststoff-Tasse (ersetzt Schutzfilter mini) oder als Version H/R (Hot/Rinse) für Warmwasser mit Metalltasse.

BWT PROTECTOR MINI AUSSPÜLFILTER	C/R 1/2"	C/R 3/4"	C/R 1"	H/R 1/2"	H/R 3/4"	H/R 1"
Art.-Nr.	810523	810524	810531	810506	810507	810541
Preis €	144,00	161,00	187,00	223,00	243,00	271,00

F

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

TECHNISCHE DATEN	Typ	C/R 1/2"	C/R 3/4"	C/R 1"	H/R 1/2"	H/R 3/4"	H/R 1"
Anschlussweite	DN	15	20	25	15	20	25
Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	1,6	2,8	3,5	1,6	2,8	3,5
Filterfeinheit	µm	100					
Nenndruck (PN)	bar	16			10		
Betriebsdruck min./max.	bar	1,5 während der Spülung/16			1,5 während der Spülung/10		
Wassertemperatur min./max.	°C	5/30			5/70		
Umgebungstemperatur min./max.	°C	5/40					
Länge	A	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Länge	B	G 3/4"	G 1"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 3/4"
Einbaulänge	C mm	80	90	100	80	90	100
Höhe	D mm	164	164	160	160	160	160
Einbaulänge	E mm	133	160	184	133	160	184
Höhe	F mm	194	194	190	190	190	190

BWT PROTECTOR MINI HWS

Kombination aus Ausspülfilter und Druckminderer in der Version C/R (Cold/Rinse) für Kaltwasser mit hochwertiger Kunststoff-Tasse oder als Version H/R (Hot/Rinse) für Warmwasser mit Metalltasse.

BWT PROTECTOR MINI HWS	HWS C/R 1/2"	HWS C/R 3/4"	HWS H/R 1/2"	HWS H/R 3/4"
Art.-Nr.	810548	810549	810560	810563
Preis €	223,00	243,00	310,00	325,00

F

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

TECHNISCHE DATEN	Typ	HWS C/R 1/2"	HWS C/R 3/4"	HWS H/R 1/2"	HWS H/R 3/4"
Anschlussnennweite	DN	15	20	15	20
Durchflussleistung*	m ³ /h	1,6	2,8	1,6	2,8
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	2-6			
Filterfeinheit	µm	100			
Nenndruck (PN)	bar	16			
Betriebsdruck min./max.	bar	1,5 während der Spülung/16			
Wassertemperatur min./max.	°C	5/30		5/70	
Anschlussgewinde	A	G 1/2"	G 3/4"	G 1/2"	G 3/4"
Anschlussgewinde	B	G 3/4"	G 1"	G 3/4"	G 1"
Einbaulänge	C mm	80	90	80	90
Höhe	D mm	170	170	170	170
Einbaulänge	E mm	130	154	130	154
Höhe	F mm	262	330	262	330

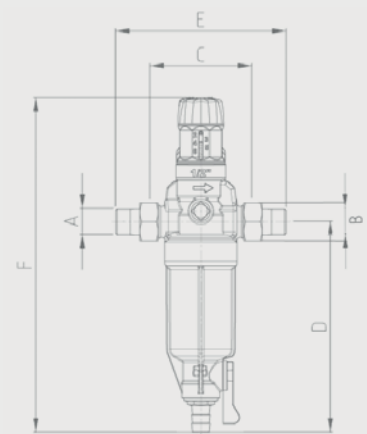
*nach ÖNORM EN 1567



PROTECTOR MINI HWS C/R



PROTECTOR MINI HWS H/R





DIAGO 6/4'' - 2''



KSF-MODUL 3/4'' - 5/4''



BOLERO RF/HWS 6/4'' - 2''

ANSCHLUSS-TECHNIK



GRÖSSE I (3/4'' - 5/4'')

DIAGO RÜCKSPÜLFILTER

DIAGO	3/4''	2''
Art.-Nr.	125596365	125596366
Durchflussleistung Δp 0,2 bar*	m ³ /h 9,0	10,0
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm 254	274
Filterfeinheit	µm 90	90
Preis €	987,00	1.040,00

*nach ÖNORM EN 13443-1 und DIN 19628 für Wasser bis 30 °C

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN SIEHE IM PDB UNTER BWT.COM/PRO

SCHUTZFILTER KSF

Die Filter sind zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc.

MODUL-FILTER FÜR GR. I (3/4''-5/4'')

TYP	ART.-NR.	PREIS €
KSF-Modul	820103	489,00

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN SIEHE IM PDB UNTER BWT.COM/PRO

BOLERO RF/HWS 6/4'' - 2''

BWT BOLERO RF	3/4''	2''
Art.-Nr.	125596311	125596312
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm 240	260
Durchlassweite, untere/obere	µm 90/100	
Preis €	798,00	841,00

BWT BOLERO HWS	3/4''	2''
Art.-Nr.	125596348	125596349
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm 295	260
Durchlassweite, untere/obere	µm 90/100	
Preis €	1.190,00	1.360,00

TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN SIEHE IM PDB UNTER BWT.COM/PRO

Die für den Kunden passende Anschluss-technik

ANSCHLUSS-MODUL OHNE DRUCKMINDERER

ANSCHLUSS-MODUL	1''	3/4''	5/4''
Art.-Nr.	810874	810866	810868
Einbaulänge mm ohne Verschraubung	100/184	100/184	105/203
Preis €	87,90	87,90	162,00

DR-ANSCHLUSS-MODUL MIT DRUCKMINDERER

DR-ANSCHLUSS-MODUL	1''	3/4''	5/4''
Art.-Nr.	810872	810867	810869
Einbaulänge mm ohne Verschraubung	100/184	100/184	130/228
Preis €	192,00	192,00	242,00

AUSWAHLTABELLE FILTERELEMENTE



RÜCKSPÜLFILTER

FILTER-TYP	50µm (30µm)	90µm (100µm)	200µm	DICHTUNGSSET	KLARSICHTZYLINDER FILTERTASSE
6 Infinity M	308082 € 84,20	308336 € 84,20	308081 € 84,20	125606240 P.a.A.	125606247 P.a.A.
6 Infinity A/AP	308082 € 84,20	308336 € 84,20	308081 € 84,20	125606244 P.a.A.	125606247 P.a.A.
7 R1 RSF/HWS		084047 € 49,80			084073 P.a.A.
7 Diago 18 AHA		084047 € 49,80			084045 (Umbausatz) € 92,50
7 Diago AHA Gr. I (3/4''-5/4'')		084047 € 49,80			084073 P.a.A.
6 Diago AHA Gr. II (5/4''-2'')		308336 € 84,20			125606247 P.a.A.
6 Diago HWS Gr. II (5/4''-2'')		308336 € 84,20			125606247 P.a.A.
Bewapur/Infinity M/TA/TM Gr. I (3/4''-5/4'')		308336 € 84,20	308081 € 84,20	125606240 P.a.A.	125606247 P.a.A.
6 Bewapur/Infinity M/TA/TM Gr. II (5/4''-2'')	308082 € 84,20	308336 € 84,20	308081 € 84,20	125606240 P.a.A.	125606247 P.a.A.
Protector Mini	810491 € 26,90	810508 € 22,20			

WICHTIG: TAUSCH DES FILTERELEMENTS BEI RÜCKSPÜLFILTERN ALLE 36 MONATE!

WECHSELFILTER

FILTER-TYP	50µm (30µm)	90µm (100µm)	STÜTZKÖRPER FILTERELEMENT	DICHTUNGSSET	KLARSICHTZYLINDER FILTERTASSE
1 E1 Einhebelfilter	810376 (30 µm) € 28,20	810386 (100 µm) € 22,50 820394 (Plus) € 27,40	-	072604 P.a.A.	820393 (Hygienetresor 100µm) € 22,50 820395 (Hygienetresor Plus) € 27,40
2 Schutzfilter mini 1/2''	080672 (30 µm) € 23,30	080673 € 27,10	-	324050 P.a.A.	322342 P.a.A.
3 Europafilter 1'' und 3/4''	080674 € 52,30	-	-	-	321903 P.a.A.
3 Universalfilter (MAW)	084038 (10 Stk.) € 48,60	-	081237 € 84,20	-	321903 P.a.A.
Universalfilter II	084038 (10 Stk.) € 48,60	304566 € 24,30	081237 € 84,20	084233 € 14,30	313281P € 187,00
KSF-Schutzfilter Gr. I (3/4''-5/4'')	084038 (10 Stk.) € 48,60	304566 € 24,30	081237 € 84,20	084242 € 41,70	313281P € 187,00
KSF-Schutzfilter Gr. II (5/4''-2'')	084065 (10 Stk.) € 78,30	313320 € 34,40	081238 € 93,70	084040 € 27,00	-
8 Celsius 80 Gr. I (3/4''-5/4'')	-	084229 € 50,70	-	084051 P.a.A.	313657 P.a.A.
Celsius 80 Avanti WF Gr. II (5/4''-2'')	-	084048 € 62,10	-	306098 P.a.A.	-
4 Cillit Klarfilter KF 77 Gr. I (3/4''-5/4'')	-	979463 € 39,10	-	084239 P.a.A.	-
4 Cillit Klarfilter KF 77 Gr. II (5/4''-2'')	-	979464 € 52,50	-	-	-
5 Cillit Klarfilter KF 76 Gr. I (3/4''-5/4'')	-	912060 € 52,50	-	-	-

WICHTIG: TAUSCH DES FILTERELEMENTS BEI WECHSELFILTERN ALLE 6 MONATE!

MEHRSCICHT-FILTER

ALLES AUF EINEN BLICK



GERÄTETYP	MSF-A 190 FNO	MSF-A	MSF-GS 12	MSF-GS 14	MSF-GS 18	MSF-GS 21	AQA TRINITY
Art.-Nr.	082455	082272	082448	082449	082450	082451	080050
Wirkungsweise Filtermaterial	Abfiltration von oxidiertem Eisen, Rückspülung des Filterbettes mittels Filtrat.	Filtration von trübstoffhaltigen Brunnen-/Quellwässern, Rückspülung des Filterbettes mittels Filtrat.	Entfernung von Eisen und Mangan, bei Erschöpfung des Oxidationspotentials erfolgt Regeneration mittels einer schwachen Kaliumpermanganat-Lösung.			Entfernung von Eisen, Mangan, Ammonium und Härte, Regeneration mittels NaCl Lösung.	
Filterleistung Q _{max} in m ³ /h	1,5	2,0	1,1-1,5	1,5-2,0	2,5-3,3	3,3-4,4	2,0
Notwendiger Spülwasserdurchfluss der RS-Pumpe in m ³ /h	3,0-3,5	2,2	2,0	3,0	5,0	7,0	-
Betriebsdruck min./max. in bar	3,0/6,0	2,0/6,0	2,5/8,0			2,0/7,0	
Betriebsgewicht in kg	240	130	k.A.			130	
Abmessungen in mm	Höhe 1900	Höhe 1500	Höhe 1543	Höhe 1874	Höhe 1922	Höhe 1921	LxBxH 1110 x 405 x 500
Durchmesser Filterbehälter in mm	400	325	304	369	480	552	-
Anschlusshöhe Rohwassereingang in mm	1750	1350	1388	1724	1772	1771	k.A.
Anschlussdurchmesser	DN 25 (3/4" AG)	DN 25 (3/4" AG)	DN 25/1" AG			DN 25/1"	

ANWENDUNGSGEBIETE

Enteisenung	●	●	●	●	●	●	●
Entmanganung	-	-	●	●	●	●	●
Ammoniumentfernung	-	-	-	-	-	-	●
Enthärtung	-	-	-	-	-	-	●
Partikelentfernung	●	●	-	-	-	-	-
Nachfolgende Funktionsvoraussetzungen und Einsatzgrenzen sind zu beachten!	Für Partikelfiltration, weiters für Enteisenung, bei Einhaltung der Einsatzgrenzen.		Einsatz für Mangan-Entfernung, Einsatz für Eisen-Entfernung auch bei Vorhandensein von NH ₄ und Mn möglich.			Kombinierte Entfernung von Fe, Mn, NH ₄ und Härte möglich gemäß Einsatzgrenzen.	

FUNKTIONSVORAUSSETZUNG (ROHWASSER)

pH (vor Ort gemessen!)	> 6,8	6,5 - 9,5	7,0 - 8,5			6,5 - 9,5
Einsatzgrenze Eisen Fe [mg/l]	< 1,0	< 0,5	< 8,0			< 8,0
Einsatzgrenze Mangan Mn [mg/l]	< 0,1	< 0,1	< 3,0			< 3,0
Einsatzgrenze Ammonium NH ₄ [mg/l]	< 0,1	< 0,1	k.A.			< 4,0
Einsatzgrenze Gesamthärte [°dH]	k.A.	k.A.	k.A.			< 25
Einsatzgrenze Schmutzfracht [NTU]	100	100	10			10

BWT MEHR-SCHICHTFILTER

GLASKLARES, REINES WASSER FÜR EIGENVERSORGER

Schmutzpartikel und auch bereits kleinste Mengen an Eisen, Mangan oder organischem Material können die Wasserversorgung erheblich beeinträchtigen. Mit den BWT Mehrschichtfiltern sorgen Sie mühelos für einwandfreien Trinkgenuss!

VORTEILE

- zur Reduzierung von Schmutzfrachten aus dem Trinkwasser (z. B. Eisen, Mangan und Ammonium)
- für glasklares, reines Trinkwasser
- einfache Handhabung und Bedienung
- bewährte BWT-Technologie
- natürliches Filtermaterial
- Beratung durch den BWT-Fachmann

Mit unserem breiten Spektrum an Lösungen können wir auch individuelle Bedürfnisse nachhaltig und verantwortungsbewusst lösen.

WICHTIG: Für die Auswahl der richtigen Technologie ist eine Wasseranalyse und Beratung durch den BWT-Fachmann nötig.



OHNE FILTER

VERSCHMUTZTES WASSER MIT SCHWEBSTOFFEN, Z. B. EISENHALTIGES WASSER



MIT FILTER

GLASKLARES, REINES WASSER OHNE SCHWEBSTOFFE

MEHRSCHICHTFILTER MSF

Der Mehrschichtfilter MSF-A mit automatischer Rückspülung ist zur Entfernung größerer Schmutzfrachten aus dem Wasser bestimmt. Durch die genau abgestimmte Korngröße des Materials wird eine Filterwirksamkeit von < 0,05 mm erreicht. Auch bei größerer Schmutzaufnahme bleibt der Druckverlust gering. Lieferung inkl. 2 Anschluss-Schläuchen, Anschluss-Set 1 optional (siehe unten).

Achtung: Chemisch-physikalische und bakteriologische Wasseranalyse vor Einsatz erforderlich – fragen Sie Ihren BWT Außendienst-Mitarbeiter oder Infoline: 06232/5011-1010.

MEHRSCHICHTFILTER		MSF-A	MSF-A 190 FNO
Art.-Nr.		082272	082455
Anschlussdimension	AG	5/4"	5/4"
Min./max. Betriebsdruck	bar	2/6	3/6
Durchflussleistung bei Δp 0,2 bar	m ³ /h	2,0	1,5*
Spülwasser-Durchflussleistung b. 4 bar	m ³ /h	2,2	3,0-3,5
Rückspüldauer	min	10	10
Wassertemperatur max.	°C	5-30	5-30
Gesamthöhe	mm	1500	1900
Filterdurchmesser	mm	325	400
Stützkies 2-3,15 mm	kg	25	50
Hydrofilt 0,8-1,5 mm	l	50	-
Katalyt. Filtermaterial	l	-	85
Preis €		P.a.A.	P.a.A.

* kurzzeitig 2 m³/h

WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG UND DIENSTLEISTUNG AUF ANFRAGE

ANSCHLUSSTECHNIK ZU MSF-A

ANSCHLUSS-SET 1 DN 25

Kompletter Bausatz aus HydroMODUL-Teilen für die einfache, schnelle, robuste und saubere Montage des MSF-A Filters.

Einbaulänge: 587,5 mm inkl. Verschraubungen

Anschluss-Set 1 – OHNE Filter

ANSCHLUSS-SET 1	
Art.-Nr.	830036
Preis €	P.a.A.

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Dosierer oder MSF IBN + 2 J. Vollgarantie	090191	210,00
Dosierer oder MSF IBN + 6 J. Vollgarantie	090194	320,00

Details ab Seite 284



MSF-A



Fließrichtung →



ANSCHLUSS-SET 1



MEHRSCICHTFILTER MSF-GS

MEHRSCICHTFILTER MSF-GS

Mehrschichtfilter mit zeit- oder volumengesteuerter automatischer Rückspülung. Bei volumengesteuerter Rückspülung und Regeneration sind die Intervalle frei einstellbar. Zur Entfernung von Eisen (< 8 mg/l) und Mangan (< 3 mg/l) bei einer Sauerstoffkonzentration > 30 % des Eisengehaltes. Lieferung inkl. Vorlagebehälter zur Regeneration und 5 m Raufilmschlauch 19 mm. Achtung: chemisch-physikalische und bakteriologische Trinkwasseranalyse vor Einsatz erforderlich.

Nähere Informationen auf Seite 282/283.

MEHRSCICHTFILTER MSF-GS	12	14	18	21
Art.-Nr.	082448	082449	082450	082451
Anschlussdimension	AG	1"	1"	1"
Min./max. Betriebsdruck	bar	2,5/8	2,5/8	2,5/8
Durchflussleistung	m ³ /h	1,1-1,5	1,5-2,0	2,5-3,3
Notwendige Rückspüleleistung	m ³ /h	2,0	3,0	5,0
Wassertemperatur	max.	40	40	40
Gesamthöhe	mm	1543	1874	1922
Filterdurchmesser	mm	304	369	480
Filterfüllung Stützkies (2,00-3,15 mm)	l	5	8	15
Filterfüllung	l	57	90	150
Preis €	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.

BETRIEBSMITTEL

BEZEICHNUNG	GEBINDEGRÖSSE	ART.-NR.	PREIS €
Regofer	5 KG	024500	P.a.A.

WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG UND DIENSTLEISTUNG AUF ANFRAGE

AQA TRINITY

Kombinierte Entfernung von Wasserhärte, Eisen, Mangan und Ammonium, Regeneration mittels Tablettensalz.

Folgende Einsatzgrenzen bzw. Rohwasserwerte sind zu beachten:

- Max. Gehalt an Eisen: 8,0 mg/l
- Max. Gehalt an Mangan: 3,0 mg/l
- Max. Gehalt an Ammonium: 4,0 mg/l
- Max Wasserhärte: 25 °dH

Lieferung inkl. Abwasser- und Soleschlauch und AQA test Härteprüfgerät

AQA TRINITY		
Art.-Nr.		080050
Anschlussdimension	DN	25
Durchflussleistung max.	m ³ /h	2,0
Ionenaustauscherkapazität	m ³ x °dH	56
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	3,12
Salztankvolumen	kg	120
Wasserverbrauch pro Regeneration	l	200-275
Regeneriermittelbehälter	kg	120
Betriebsdruck min./max.	bar	2/7
Spannungsversorgung	V	230
Frequenz	Hz	50/60
Wassertemperatur min/max	°C	5/35
Umgebungstemperatur min/max	°C	5/40
Betriebsgewicht	kg	130
Abmessung H x B x T	mm	1110 x 405 x 500
Preis €		P.a.A.

WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG UND DIENSTLEISTUNG AUF ANFRAGE

GEBÄUDETECHNIK- UND SPEZIALFILTER

FILTER-TYP	PRODUKT-BEZEICHNUNG	ART.-NR.	DIMENSION	DURCHFLUSS (m ³ /h)	DRUCK-VERLUST Δp (bar)	FILTER-MATERIAL	FILTER-FEINHEIT	ANWENDUNGS-BEREICH
Feinfilter	GPO 5	081276	DN 10	1,1*	0,06*	optional	5 µm/ 25 µm	Feinfilter für Industrie
	GPO 10	081277	DN 20	2,3*	0,04*			
	GPO 20	081278	DN 20	2,3*	0,08*			
Siebkorbfilter	SKF 100-KS	084411	DN 100	70,0	0,2	Edelstahl	150 µm	Brauchwasser
	SKF 150-KS	084442	DN 150	150,0				
Aktivkohlefilter	AKF 5/4"	082281	DN 32	2,5	0,4	Aktivkohle	-	gegen unerwünschte oder schädliche Schweb-, Geruchs- und Geschmacksstoffe
Entsäuerungsfiler	KRF 5/4"	082282	DN 32	2,0	-	Kies	-	zur Verminderung von überschüssiger/aggressiver Kohlensäure
Enteisungsfiler	ERF 1	082457	DN 32	1,0	0,2	Kies	-	Entfernung von Eisen und Mangan im Haustechnikbereich
	ERF 2	082458	DN 32	2,0	0,3			
	ERF 3	082459	DN 32	3,0	0,5			
	ERF 5	082460	DN 32	2,0	1,0			

FILTERELEMENTE GEBÄUDETECHNIK- UND SPEZIALFILTER

	1 µm	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm	90 µm	100 µm	200 µm	AKTIVKOHLE	STERIL
BF06		084472		084473			084470	084471		
BF12	084457	084459	084460	084461			084458	084462		
BF20			084424	084425	084420					
BF40		084467	084466	084464	084421		084468	084465		
BF80			084426	084427	084422		084428	084423		
RFM/RFA							308122	308086		
KF						083977 1 Stk. 083979 12 Stk.				
GPO 5		081279								
GPO 10		081280		081239					081284	081285
GPO 20		081281		081240						082291
Multipur VA DN 65-80							330771	330772		
Multipur VA DN 100							330774	330775		
Multipur VA DN 125/150					330821		330822	330827		
Multipur Filterelemente 400 µm auf Anfrage										

03

PERL- WASSER

VERWÖHNEN SIE IHRE KUNDEN MIT
SEIDENWEICHEM BWT PERLWASSER



PREISLISTE



BWT PERLA MODELLREIHE

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
011601	BWT Perla seta	4.790,00
014424	BWT Perla	4.440,00
011431	BWT Perla home	3.690,00
011433	BWT Perla one	2.990,00
011435	BWT Perla hybrid	4.790,00
G		
082016	AQA life	3.190,00
082017	AQA smart	2.740,00
082025	AQA basic	1.950,00
G		

Dienstleistungen/Garantieleistungen

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
090181	BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	249,00
090185	BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	365,00
090189	BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	167,00
090182	AQA life smart basic - IBN + 2 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	249,00
090172	AQA life smart basic - IBN + 6 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	365,00
090188	BWT Haustechnik Garantieverlängerung + 4 auf 6 Jahre	125,00
D		



TRINKWASSER- UND INDUSTRIENTHÄRTER

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125564207	Rondomat Duo 2.2 - Trinkwasser	P.a.A.
125564208	Rondomat Duo 3.2 - Trinkwasser	P.a.A.
125564209	Rondomat Duo 5.2 - Trinkwasser	P.a.A.
125564210	Rondomat Duo 6.2 - Trinkwasser	P.a.A.
125564212	Rondomat Duo 10.2 - Trinkwasser	P.a.A.
081984	Rondomat Duo 1 DVGW - Trinkwasser	P.a.A.
081985	Rondomat Duo 2 DVGW - Trinkwasser	P.a.A.
081986	Rondomat Duo 3 DVGW - Trinkwasser	P.a.A.
081987	Rondomat Duo 6 DVGW - Trinkwasser	P.a.A.
081988	Rondomat Duo 10 DVGW - Trinkwasser	P.a.A.
081980	Rondomat Duo 2 - Industrie	P.a.A.
081981	Rondomat Duo 3 - Industrie	P.a.A.
081982	Rondomat Duo 6 - Industrie	P.a.A.
081983	Rondomat Duo 10 - Industrie	P.a.A.

NACHRÜSTSET - BITTE IMMER AM TYPENSCHILD DER HARZSÄULE ABLESEN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125575475	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 2	P.a.A.
125575476	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 3 IXT	P.a.A.
125575477	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 3 BWC	P.a.A.
125575478	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 6 IXT	P.a.A.
125575479	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 6 BWC	P.a.A.
125575480	Nachrüstset Dämmung Rondomat Duo 10	P.a.A.

Dienstleistung & Garantieleistungen

3 Jahre Profigarantie und BWT Perlwassermanagement sowie Inbetriebnahme und Wartungsdienstleistungen auf Anfrage.



ZUBEHÖR

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125564213	Smart Dos DT	1.590,00
125564214	Smart Dos CT	2.380,00
125564215	Smart Dos Plus DT	1.350,00
125564216	Smart Dos Plus CT	1.850,00
G		
830999	Multiblock X 1"	302,00
831000	Multiblock X 3/4"	333,00
125575451	Dämmung Multiblock X 1"	56,50
125575452	Dämmung Multiblock X 5/4"	56,50
080429	Multiblock E-Modul	302,00
082029	Bewasol	827,00
082039	Siphon-Set	44,40
011781	AQA Wandkonsole	244,00
082019	AQA solar Modul	542,00
082022	AQA Stop 1"	591,00
082021	AQA Stop 3/4"	506,00
011772	AQA Guard Wireless Sensor	118,00
011775	AQA Stop Wireless 3/4-1"	779,00
011774	AQA Stop Wireless 5/4-6/4"	853,00
081995	Anschluss-Set HT	282,00
125575453	Dämmung Anschluss-Set HT	43,10
094894	AQA test Härteprüfgerät	P.a.A.
094897	AQA test Easy 3 x 6 Teststreifen	24,10
H		
810866	Anschluss-Modul 3/4"	87,90
810874	Anschluss-Modul 1"	87,90
810868	Anschluss-Modul 5/4"	162,00
F		
082208	Verschneidarmatur 5/4"	P.a.A.
082216	Verschneidarmatur 2"	P.a.A.
082222	Univentilblock 1"-5/4"	P.a.A.
082223	Univentilblock 1"-5/4" m.Vs.	P.a.A.
082224	Univentilblock 5/4"-6/4"	P.a.A.
082225	Univentilblock 5/4"-6/4" m.Vs.	P.a.A.
082226	Univentilblock 2"	P.a.A.
082227	Univentilblock 2" m.Vs.	P.a.A.
011876	Anschluss-Set Rondomat Duo 6/10	P.a.A.
081996	Anschluss-Set Type 7000	P.a.A.
082240	Testomat BWT	P.a.A.
096952	Indikatorlösung Testomat 0,05-0,5	P.a.A.
096953	Indikatorlösung Testomat 0,25-2,5	P.a.A.
096954	Indikatorlösung Testomat 1,0-10,0	P.a.A.



BETRIEBSMITTEL

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
094244	BWT Perla Tabs 10 kg	8,30
094239	BWT Perla Tabs 25 kg	25,90
094241	BWT Sanitabs 8 kg	18,30
094240	BWT Sanisal P 20 kg	P.a.A.
018188	BWT IoClean 4 Stk. à 15 g	36,50
125503659	BWT IoClean CT	54,70
H		

SEIDENWEICHES PERLWASSER

01 GENIESSEN

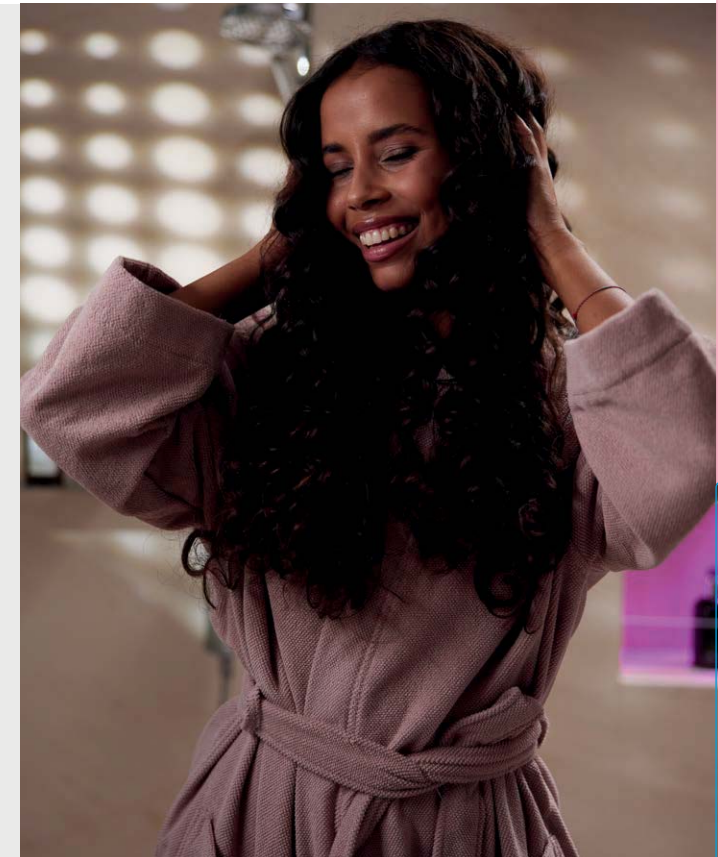
Spürbar zartere Haut, geschmeidigeres, glänzenderes Haar, kuschelig weiche Wäsche und anschmiegsamere Kleidung.

02 SCHÜTZEN

Weniger Kalkablagerungen bedeutet auch weniger Energieverlust. Der Verbrauch an Wasch- und Reinigungsmittel sinkt um bis zu 50 Prozent.

03 SPAREN

Reduziert Kalkablagerungen in der Hauswasserinstallation, auf Armaturen, Fliesen und Duschtrennungen und erhöht den Kalkschutz aller Haushaltsgeräte.



BWT PERLWASSER

BWT PERLWASSER-ANLAGEN

GELD SPAREN UND UMWELT SCHONEN - MIT BWT!

Seidenweiches BWT Perlwasser sorgt nicht nur für pures Wohlbefinden dank spürbar zarterer Haut, geschmeidigerem Haar und kuschelig weicher Wäsche. Fließt weiches Wasser aus der Leitung, werden auch bis zu 50 % weniger Pflegeprodukte oder Reinigungsmittel benötigt. Das spart Geld und schon die Umwelt.

Weniger Kalk im Wasser bedeutet zudem mehr Glanz in Küche und Bad, das spart Zeit beim Putzen. Außerdem kann man damit Kalkablagerungen in Rohrleitungen, der Heizung und Haushaltsgeräten vorbeugen. Das senkt die Energiekosten – gut für die Umwelt und den Geldbeutel!



04 MIT KOMFORT

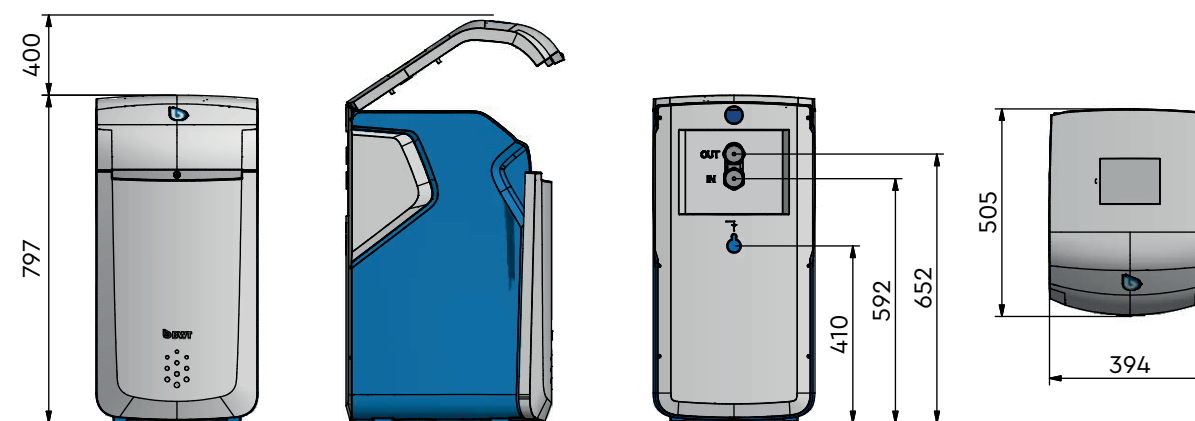
Bei Registrierung über das Pro Portal haben Sie den Gerätestatus Ihrer Kunden jederzeit im Blick und können besten Service bieten.

Mit der BWT Best Water Home App genießen Ihre Kunden zudem maximalen Komfort: mit dem praktischen Salzabo wird das Salz bequem nach Hause geliefert, bis zu zehn Funkwasserwächter (optional) bieten Schutz im ganzen Haus vor Leckagen und bis zu sechs Jahre Vollgarantie sorgen für zusätzliche Sicherheit.

BWT PERLA MODELL- REIHE

ALLES AUF EINEN BLICK

**MEHRWERT
DURCH ONLINE-
AKTIVIERUNG
SIEHE S. 68**



GERÄTETYP	BWT PERLA SETA	BWT PERLA	BWT PERLA HYBRID	BWT PERLA HOME	BWT PERLA ONE
ART.-NR.	011601	014424	011435	011431	011433
PERLWASSER 24/7	✓	✓	nicht während Regeneration	nicht während Regeneration	nicht während Regeneration
NENNKAPAZITÄT NACH DIN EN 14743 (M ³ X°DH)	2 x 18	2 x 6,2	9-18	9-18	9-18
NENNDURCHFLUSS BEI ΔP 1 BAR DIN EN 14743 (M ³ /H)	3	3,2	1,7	1,7	1,7
MULTITOUCH-DISPLAY	5"	5"	5"	5"	3,5"
VERSCHNEIDEVENTIL	Motorverschneidung	Motorverschneidung	Motorverschneidung	Motorverschneidung	Motorverschneidung
GSM-DATENKARTE	✓	✓	✓	✓	-
LAN-WLAN-VERBINDUNG	✓	✓	✓	✓	✓
GERÄTEZUSTANDSANZEIGE (BWT-LOGO)	✓	✓	✓	✓	✓
NÄHERUNGSSENSOR	✓	✓	✓	✓	-
AQA WATCH-FUNKTION	✓	✓	✓	✓	✓
AQA SAFE-FUNKTION	✓	✓	✓	✓	✓
AQA STOP-FUNKTION	✓	✓	✓	✓	optionales Zubehör
AQA GUARD WIRELESS-FUNKTION	optionales Zubehör	optionales Zubehör	optionales Zubehör	optionales Zubehör	optionales Zubehör
DOSIERGERÄT SMART DOS	optionales Zubehör	optionales Zubehör	integriert	optionales Zubehör	optionales Zubehör
	4.790,00	4.440,00	4.790,00	3.690,00	2.990,00

SERIENAUSSTATTUNG:

- 01 NIE MEHR AN SALZ DENKEN, NIE MEHR SALZ SCHLEPPEN!**
- Ultraschall-Sensor misst Salzvorrat
 - Salzstand-Anzeige und Erinnerung in der App
 - vollautonome Bestellung und frei Haus-Zustellung just in time ergonomisches 2 x 10 kg Easy Pack
- 02 BEST WATER HOME APP FÜR BETREIBER, WASSERBERATER & VORTEILSWELT**
- mehr als 30 BWT Produkte am Smartphone/Tablet kontrollieren
 - persönlicher Helpdesk via App/Web/Telefon zu Installateur/BWT Kundendienst
 - Betriebshinweise, Zusatzgarantien, Aktionsangebote, Regeneriersalz uvm.

ZUSATZAUSSTATTUNG:

- 03 AQA GUARD WIRELESS – BIS ZU 10 FUNKWASSER-WÄCHTER**
- Schutz vor Leckagen im ganzen Haus nach der BWT Perlwasseranlage
 - batterielose AQA Guard Wireless Wasser-Sensoren
 - melden Wasseraustritt via EnOcean
 - als optionales Zubehör separat bestellbar
- 04 WENIGER WARTUNG – MEHR GARANTIE!**
- einfache Routine-Wartung durch Betreiber alle 6 Monate mit BWT IoClean
 - Expertenwartung alle 2 Jahre
 - bis 6 Jahre BWT Vollgarantie bei Inbetriebnahme
 - durch BWT Trinkwasser-Profi oder BWT Kundendienst



BWT PERLA

FÜR IHREN ERFOLG IM WASSERMARKT

Mit dieser Enthärtergeneration genießen, schützen, sparen Ihre Kunden mit Komfort wie nie zuvor. Aber BWT Perla macht auch Ihnen als unseren Handelspartnern und insbesondere als BWT Trinkwasser-Profi das Geschäftsleben so leicht und erfolgreich wie nie:

VORTEILE

- sparen Sie Zeit
- bieten Sie Ihren Kunden neue Services
- nützen Sie zusätzliche Verkaufschancen
- differenzieren Sie sich am Markt

PERFEKTE UNTERSTÜTZUNG FÜR IHR GESCHÄFT



01 WERBEN

Nutzen Sie gratis und einfach die BWT Perla Online-Postings für Web und Social Media.



02 BERATEN

Die gesamte BWT Perla Modellreihe und ihre Vorteile finden Sie in der Perlwasserbroschüre.



03 ANBIETEN

Nutzen Sie die kompakten Prospekte für Ihr verkaufswirksames Angebot zu jedem BWT Perla Modell.



04 KUNDEN BEGEISTERN

Mit der BWT Best Water Home App sparen Sie Ihren Kunden Zeit und bieten begleitende Services für mehr Komfort und Sicherheit. Stichwort Salzabo, Schutz vor Leckagen, weniger Wartung – mehr Garantie.



05 GELD VERDIENEN

Mit der Registrierung und als BWT Trinkwasser-Profi Vorteile im Wert von über € 200 pro Gerät zusätzlich sichern und lebenslang vom Folgegeschäft profitieren.





KUNDENBINDUNG MIT BWT PERLA

BESTEN SERVICE BIETEN - MIT DEM PRO PORTAL

Bei intelligenten IoT-Geräten, wie den BWT Perla Modellen, erfolgt die Registrierung des Endkunden direkt am Display der Geräte im Rahmen der Inbetriebnahme.

Im Pro Portal registriert der Installateur und überblickt den Gerätestatus seiner Kunden, kann mit Ferndiagnosen in Echtzeit unterstützen und teilt sich die Service-Einsätze noch effizienter ein.



HIER GEHT'S ZUM PRO PORTAL

DIE BWT APP - IHR DIGITALER VERKAUFS- UND SERVICEBERATER

HIER KANN IHR KUNDE

- bis zu 30 BWT Geräte verwalten, vom E1 Einhebelfilter über den BWT Perla bis zum Penguin und Poolequipment
- wichtige Informationen, Hygiene-, Service- und Wartungshinweise ablesen
- den Anlagenstatus und verschiedene Verbrauchsstatistiken überblicken
- den Urlaubsmodus aktivieren
- den Ferndiagnose- und Helpdesk-Service abrufen
- Sie im Bedarfsfall direkt kontaktieren
- von Zusatzgarantien profitieren
- per Fingertipp im Onlineshop, dem Marktplatz der BWT Trinkwasser-Profis, Verbrauchsmittel bestellen

BWT PERLA SETA - DER LUXURIÖSE

Poolbefüllung, Schwalldusche, Regenwasserdusche – modernen Hausinstallationen sind mit dem BWT Perla seta fast keine Grenzen gesetzt. Die beinahe doppelte Menge an Austauschermaterial (gegenüber dem BWT Perla) in den beiden Säulen der Duplex-Anlage sorgt immer für Perlwasser, im Pendelbetrieb rund um die Uhr oder im Parallelbetrieb mit höchstem Volumenstrom. Die Betriebsweise des BWT Perla seta ist vom jeweiligen Verbrauch abhängig, je nachdem wie viel Wasser Sie den Tag über benötigen. Die beiden Säulen werden adaptiv parallel durchströmt – das ermöglicht eine optimale Verfügbarkeit von Perlwasser und einen Spitzenwasser-Durchfluss von bis zu 50 Liter pro Minute.

Ausstattung: Weichwasseranlage mit Mikroprozessor-Steuerung mit Multi Info Touch Display

Konnektivität: WLAN, LAN, GSM, AQA Stop Bodensensor, Mehrwege-Steuerventil(e), Wasserzähler für teilenthärtetes Wasser, Motorverschneidung, integrierter Regeneriermittelbehälter, Regeneriermittelvorratsmessung mittels Ultraschall, Soleabsaugsystem mit Präzisionssolezähler, Hygienisierungseinrichtung, 2 m Spülwasserschlauch Ø 8 mm, 2 m Überlaufschlauch Ø 24 mm, Befestigungsmaterial, weitere siehe unten in Tabelle.

Einbauvorbereitungen: Netzanschluss 100–240 V / 50–60 Hz, Nenndruck PN 10, Betriebsdruck 2,5–8 bar, Wassertemperatur min. 5 – max. 25 °C, Umgebungstemperatur min. 5 – max. 40 °C.

BWT PERLA SETA	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		011601
Anschlussnennweite	DN	32 (G 1 ¼")
Durchfluss nach EN 14743	m³/h	3,0
Wasser-/Umgebungstemperatur	max. °C	25/40
Gerätespannung	VDC	24
Nenndruck	bar	10
Betriebsdruck min.-max.	bar	2–8
Nennkapazität	mol	2 x 3,2
Salzvorrat	kg	32
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 395 x 505
Preis €		4.790,00

LIEFERUMFANG BWT PERLA SETA

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039
IoClean Tab	018189

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00

Details ab Seite 284



OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78

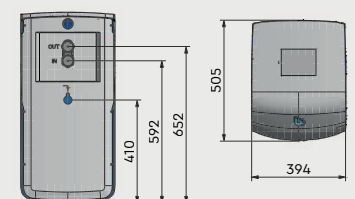
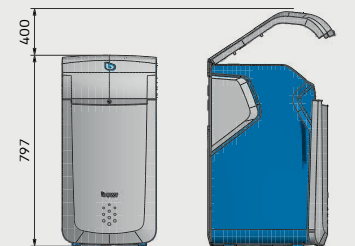


6 JAHRE
BWT Voll-Garantie

BEST | DUPLEX

BWT PERLA SETA

- Bauweise: Duplex 2 x 18 m³ x °dH
- Perlwasserleistung: 50 l/min
- Schutz vor Leckagen mit AQA Guard Bodensensor, AQA Stop, AQA Watch und AQA Safe Ventil
- bis zu 10 AQA Guard Wireless Wassersensoren (optional)
- Motor-Verschneideventil für AQA Stop und Urlaubsmodus
- Näherungssensor + Leuchtlogo als Statusanzeige
- Konnektivität mit BWT Best Water Home App & 5" Display
- BWT Salzservice-Option mit gratis Hauszustellung
- bis 6 Jahre BWT Vollgarantie

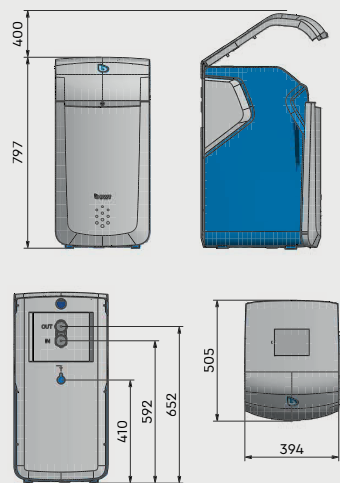




BETTER | DUPLEX

BWT PERLA

- Bauweise: Duplex 2 x 6,2 m³ x °dH
- Perlwasserleistung: 53 l/min
- Schutz vor Leckagen mit AQA Guard Bodensensor, AQA Stop, AQA Watch und AQA Safe Ventil
- bis zu 10 AQA Guard Wireless Wassersensoren (optional)
- Motor-Verschneideventil für AQA Stop und Urlaubsmodus
- Näherungssensor + Leuchtlogo als Statusanzeige
- Konnektivität mit BWT Best Water Home App & 5" Display
- BWT Salzservice-Option mit gratis Hauszustellung
- bis 6 Jahre BWT Vollgarantie



BWT PERLA - DER HIGH PERFORMER

Mit dem Meisterstück der Innovation ins digitale Zeitalter starten: Der BWT Perla vereint höchstwertige Wasseraufbereitung mit modernster Kommunikationstechnologie. Die Duplexanlage garantiert seidenweiches Perlwasser gepaart mit außerordentlicher Servicequalität und der Möglichkeit zur Steuerung über Smartphone und Tablet in der BWT Best Water Home App.

Ausstattung: Weichwasseranlage mit Mikroprozessor-Steuerung mit Multi Info Touch Display
 Konnektivität: WLAN, LAN, GSM, AQA Stop Bodensensor, Mehrwege-Steuerventil(e), Wasserzähler für teilenthärtetes Wasser, Motorverschneidung, integrierter Regeneriermittelbehälter, Regeneriermittelvorratsmessung mittels Ultraschall, Soleabsaugsystem mit Präzisionssolezähler, Hygienisierungseinrichtung, 2 m Spülwasserschlauch Ø 8 mm, 2 m Überlaufschlauch, Befestigungsmaterial, weitere siehe unten in Tabelle.

Einbauvoraussetzungen: Netzanschluss 100–240 V / 50–60 Hz, Nenndruck PN 10, Betriebsdruck 2 – 8 bar, Wassertemperatur min. 5 – max. 25 °C, Umgebungstemperatur min. 5 – max. 40 °C.

BWT PERLA	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		014424
Anschlussnennweite	DN	32 (G 1 ¼")
Durchfluss nach EN 14743	m ³ /h	3,2
Wasser-/Umgebungstemperatur	max. °C	25/40
Gerätespannung	VDC	24
Nenndruck	bar	10
Betriebsdruck min.-max.	bar	2–8
Nennkapazität	mol	2 x 1,1
Salzvorrat	kg	32
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 395 x 505
Preis €		4.440,00

LIEFERUMFANG BWT PERLA

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039
IoClean Tab	018189

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00

Details ab Seite 284

+ OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78

BWT PERLA HOME - DER FUNKTIONELLE

Der BWT Perla home arbeitet im Gegensatz zum BWT Perla mit nur einer Säule. Dank der intelligenten Steuerung, regeneriert diese genau zu der Zeit, wenn kein Perlwasser nötig ist – wie in der Nacht. Das bedeutet: kein Komfortverlust, da die volle Kommunikationstechnologie und auch der Zugang zur BWT Best Water Home App unverändert möglich ist.

Ausstattung: Weichwasseranlage mit Mikroprozessor-Steuerung mit Multi Info Touch Display

Konnektivität: WLAN, LAN, GSM, AQA Stop Bodensensor, Mehrwege-Steuerventil(e), Wasserzähler für teilenthärtetes Wasser, Motorverschneidung, integrierter Regeneriermittelbehälter, Regeneriermittelvorratsmessung mittels Ultraschall, Soleabsaugsystem mit Präzisionssolezähler, Hygienisierungseinrichtung, 2 m Spülwasserschlauch Ø 8 mm, 2 m Überlaufschlauch Ø 24 mm, Befestigungsmaterial, weitere siehe unten in Tabelle.

Einbauvoraussetzungen: Netzanschluss 100–240 V / 50–60 Hz, Nenndruck PN 10, Betriebsdruck 2,5–8 bar, Wassertemperatur min. 5 – max. 25 °C, Umgebungstemperatur min. 5 – max. 40 °C.

BWT PERLA HOME	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		011431
Anschlussnennweite	DN	32 (G 1 ¼")
Durchfluss nach EN 14743	m ³ /h	1,7
Wasser-/Umgebungstemperatur	max. °C	25/40
Gerätespannung	VDC	24
Nenndruck	bar	10
Betriebsdruck min.-max.	bar	2–8
Nennkapazität min./max.	mol	1,6/3,2
Salzvorrat	kg	32
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 395 x 505
Preis €		3.690,00

LIEFERUMFANG BWT PERLA HOME

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039
IoClean Tab	018189

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00

Details ab Seite 284

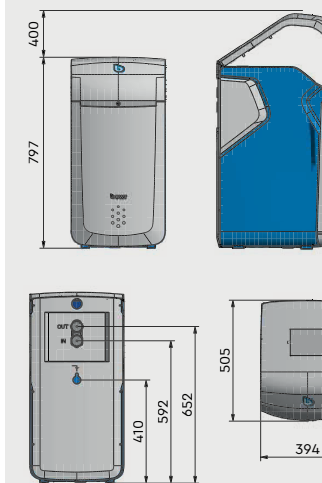
+ OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78



BETTER | SIMPLEX

BWT PERLA HOME

- Bauweise: Simplex 9-18 m³ x °dH
- Perlwasserleistung: 28 l/min
- Schutz vor Leckagen mit AQA Guard Bodensensor, AQA Stop, AQA Watch und AQA Safe Ventil
- bis zu 10 AQA Guard Wireless Wassersensoren (optional)
- Motor-Verschneideventil für AQA Stop & Urlaubsmodus
- Näherungssensor + Leuchtlogo als Statusanzeige
- Konnektivität mit BWT Best Water Home App & 5" Display
- BWT Salzservice Option mit gratis Hauszustellung
- bis 6 Jahre BWT Vollgarantie





GOOD | SIMPLEX

BWT PERLA ONE

- Bauweise: Simplex 9-18 m³ x °dH
- Perlwasserleistung: 28 l/min
- Schutz vor Leckagen mit AQA Watch und AQA Safe Ventil
- bis zu 10 AQA Guard Wireless Wassersensoren (optional)
- kein AQA Stop
- Motor-Verschneideventil
- Leuchtlogo-Statusanzeige, jedoch ohne Näherungssensor
- Konnektivität mit BWT Best Water Home App & 3,5" Display
- ohne GSM & Näherungssensor
- BWT Salzservice-Option mit gratis Hauszustellung
- bis 6 Jahre BWT Vollgarantie

BWT PERLA ONE - DER KLUGE

Der BWT Perla one, als Einstiegsmodell, ist reduziert auf das Wesentliche – seidenweiches Perlwasser. Er kommt mit einem kleinen 3,5"-Display aus und verbindet sich dank modernster Kommunikationstechnik direkt mit Smartphone und Tablet. Somit ist die intuitive Benutzerführung zur Inbetriebnahme jederzeit gegeben und kann im laufenden Betrieb dank der BWT Best Water Home App überwacht werden.

Ausstattung: Weichwasseranlage mit Mikroprozessor-Steuerung mit 3,5" Display,

Konnektivität: WLAN u. LAN, Wasserzähler für teilenthärtetes Wasser, Motorverschneidung, integrierter Regeneriermittelbehälter, Soleabsaugsystem mit Präzisionssolezähler, Hygienisierungseinrichtung, 2 m Spülwasserschlauch Ø 8 mm, 2 m Überlaufschlauch Ø 24 mm, weitere siehe unten in Tabelle.

Einbauvoraussetzungen: Netzanschluss 100–240 V / 50–60 Hz, Nenndruck PN 10, Betriebsdruck 2 – 8 bar, Wassertemperatur min. 5 – max. 25 °C, Umgebungstemperatur min. 5 – max. 40 °C.

BWT PERLA ONE	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		011433
Anschlussnennweite	DN	32 (G 1 ¼")
Durchfluss nach EN 14743	m ³ /h	1,7
Wasser-/Umgebungstemperatur	max. °C	25/40
Gerätespannung	VDC	24
Nenndruck	bar	10
Betriebsdruck min.-max.	bar	2–8
Nennkapazität min./max.	mol	1,6/3,2
Salzvorrat	kg	32
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 395 x 505
Preis €		2.990,00

LIEFERUMFANG BWT PERLA ONE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039
IoClean Tab	018189

Details ab Seite 78

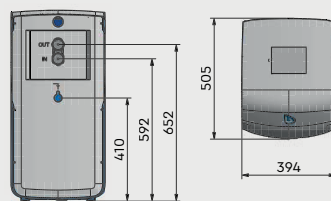
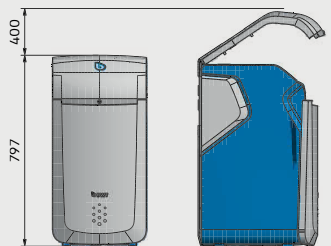
DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00

Details ab Seite 284



OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78



BWT PERLA HYBRID - DER PROTEKTOR

BWT Perla hybrid – die perfekte Wahl für Bewohner von Bauten mit verzinkten Stahlrohrleitungen im Bestand. Ergänzend zur Ausstattung des BWT Perla home, ist der BWT Perla hybrid um eine neuartige Mineralstoffdosierung, die Ihre original Hauswasserleitungen vor Korrosion schützt, erweitert. Hygienisch, praktisch und platzsparend. Nur für verzinkte Leitungen – nicht für die Dosierung von Cu2 geeignet.

Ausstattung: Weichwasseranlage mit Mikroprozessor-Steuerung mit Multi Info Touch Display

Konnektivität: WLAN, LAN und GSM, AQA Stop Bodensensor, Mehrwege-Steuerventil(e), Wasserzähler für teilenthärtetes Wasser, Motorverschneidung, integrierter Regeneriermittelbehälter, Regeneriermittelvorratsmessung mittels Ultraschall, Soleabsaugsystem mit Präzisionssolezähler, Hygienisierungseinrichtung, Dosiereinrichtung für Mineralstoff, 2 m Spülwasserschlauch Ø 8 mm, 2 m Überlaufschlauch Ø 24 mm, Befestigungsmaterial, weitere siehe unten in Tabelle.

Einbauvoraussetzungen: Netzanschluss 100–240 V / 50–60 Hz, Nenndruck PN 10, Betriebsdruck 2,5–8 bar, Wassertemperatur min. 5 – max. 25 °C, Umgebungstemperatur min. 5 – max. 40 °C.

BWT PERLA HYBRID	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		011435
Anschlussnennweite	DN	32 (G 1 ¼")
Durchfluss nach EN 14743	m ³ /h	1,7
Wasser-/Umgebungstemperatur	max. °C	25/40
Gerätespannung	VDC	24
Nenndruck	bar	10
Betriebsdruck min.-max.	bar	2–8
Nennkapazität min./max.	mol	1,6/3,2
Salzvorrat	kg	32
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 395 x 505
Preis €		4.790,00

LIEFERUMFANG BWT PERLA HYBRID

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039
IoClean Tab	018189

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10 kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00

Details ab Seite 284

Notwendiges Zubehör



BWT SMART MINERAL 3 LITER

Dosiermittel **ausschließlich** für den BWT Perla hybrid. Innenrohrversiegelung durch Mineralstoff-Dosierung.

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Smart Mineral Hybrid 3 l	023650	62,80



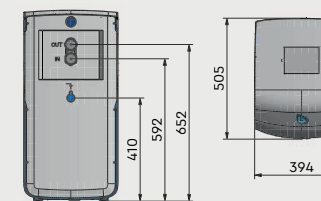
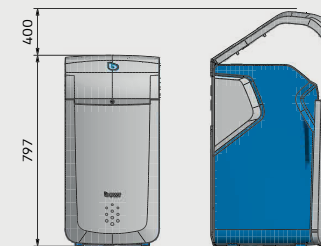
OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78



BEST | SIMPLEX

BWT PERLA HYBRID

- Bauweise: Simplex 9-18 m³ x °dH
- Perlwasserleistung: 28 l/min
- Schutz vor Leckagen mit AQA Guard Bodensensor, AQA Stop, AQA Watch und AQA Safe Ventil
- bis zu 10 AQA Guard Wireless Wassersensoren (optional)
- Motor-Verschneideventil für AQA Stop und Urlaubsmodus
- Näherungssensor + Leuchtlogo als Statusanzeige
- integrierte Dosiereinheit mit optimaler Mineralstoff-Einmischung
- Quickchange-Andocksystem für schnellen Dosiermittelbehälterwechsel
- Dosiermittel Leermeldung
- Konnektivität mit BWT Best Water Home App & 5" Display
- BWT Salzservice-Option mit gratis Hauszustellung
- bis 6 Jahre BWT Vollgarantie



KOMPAKTE PERLWASSERANLAGEN

ALLES AUF EINEN BLICK



GERÄTETYP	AQA LIFE	AQA SMART	AQA BASIC
Duplex-Anlage (24 h Weichwasser)	■	-	-
Betriebsweise	alternierend	intelligent	volumengesteuert
DVGW	ja	ja	ja
Besonderheit	kompakt	3 Kapazitäten Untertisch-Einbau	platzsparend
Durchfluss bei $\Delta p = 1$ bar nach EN 14743	1,8 m ³ /h	1,7 m ³ /h	1,6 m ³ /h
Salzverbrauch in kg pro m ³ bei 20 °dH auf 8 °dH	0,48	0,45-0,53	0,48
Spülwasserverbrauch in Liter pro m ³ bei 20 °dH auf 8 °dH ca.	48,7	33,5-36,1	46,7
H/B/T	61/41/50,5 cm	63/39/58 cm	53/29/49,5 cm
Höhe Sicherheitsüberlauf	29,5 cm	27,5 cm	27 cm
Salzvorrat	25 kg	18 kg	25 kg
Präzisionsbesalzung	■	■	■
Salzvorratsmessung	-	-	-
Salzreserveanzeige	*	*	*
Easy-Fill	-	-	-
High-Flow Betrieb	-	-	-
Hydromaps	-	-	-
Solar Modul	□	□	□
Dosiergerät Direktanschluss	■	-	-
WLAN - GSM	-	-	-
Effizienzbetrieb	■	■	-
Multi Info Touch Display	-	-	-
Installateur-Integration	-	-	-
AQA Watch Funktion	-	-	-
AQA Safe Ventil	■	-	-
AQA Stop	□ ¹⁾	□ ²⁾	□ ²⁾
AQA Guard	-	-	-
Filter-Wartungserinnerung	-	-	-
komplettes Anschlusszubehör	■	■	■
Siphon im Lieferumfang	■	■	■
Wartungsfreundlich	■	■	■
Preis	3.190,00	2.740,00	1.950,00
Seite	75	76	77

■ im Lieferumfang □ optional erhältlich - nicht erhältlich * Salz-Leermeldung
¹⁾ AQA Stop Wireless ²⁾ AQA Stop

AQA LIFE

Die kompakte Duplex-Anlage sorgt für 24 Stunden Weichwasser und zeichnet sich durch einen niedrigen Salz- und Wasserbedarf aus. Mit dem optionalen Solarmodul ist die Anlage auch für die Solarthermie geeignet.

AQA LIFE	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		082016
Anschluss-Nennweite	DN	32
Nenndruck	PN	10
Betriebsdruck	bar	2-8
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 bei $\Delta p = 1$ bar	l/h	1800
Nennkapazität nach DIN EN 14743	mol (m ³ x °dH)/Säule	2 x 1,1 (2 x 7)
Regeneriermittel pro Regeneration	kg	0,25
Regeneriermittelvorrat im Kabinett	max. kg	25
Netzanschluss	V/Hz	230 V/50 Hz
Gerätespannung	V ~	24/6
Wasser-/Umgebungstemperatur, max.	°C	5-30/5-40
Abmessungen (H x B x T)	mm	610 x 410 x 505
Anschlusshöhe (A1 und A2)	mm	413 und 473
Anschlusshöhe Überlaufschlauch (S)	mm	295
Preis €		3.190,00

LIEFERUMFANG AQA LIFE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA life smart basic - IBN + 6 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090172	365,00
AQA life smart basic - IBN + 2 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090182	249,00

Details ab Seite 284

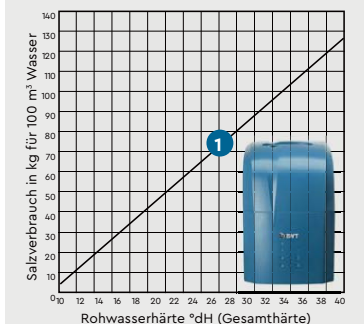
OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78



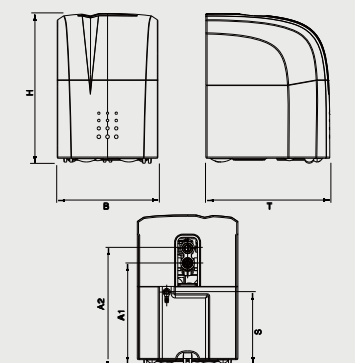
AQA LIFE

- der Kompakteste seiner Klasse
- Duplex-Anlage
- rund um die Uhr weiches Wasser
- niedriger Salz- und Wasserbedarf
- mit optionalem solar Modul auch für Solarthermie geeignet
- Präzisionsbesalzung
- DVGW geprüft
- optionale Wandkonsole

AQA life Salzverbrauch für 100 m³ Wasser bei 8,4 °dH Resthärte.



1 NENNKAPAZITÄT 2x7m³ x °dH

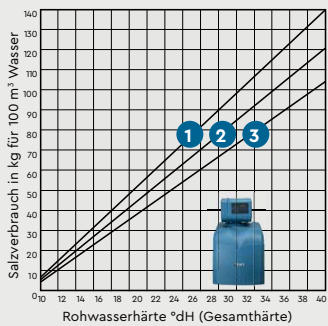




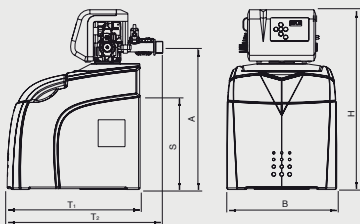
AQA SMART

- Simplexanlage
- 3 Kapazitäten in einem Gerät
- intelligente Regeneration
- Regenerationszeitpunkt frei einstellbar
- Präzisionsbesalzung
- integrierte Hygienisierungseinrichtung
- DVGW-geprüft
- optionale Wandkonsole
- optional mit Modul für zweite Wasserhärte aufrüstbar z. B. für große Pufferspeicher und Solarthermieanlagen

AQA smart/AQA smart C Salzverbrauch für 100 m³ Wasser bei 8,4 °dH Resthärte.



- 1 NENNKAPAZITÄT 3:18 m³ x °dH
- 2 NENNKAPAZITÄT 2:13 m³ x °dH
- 3 NENNKAPAZITÄT 1:9 m³ x °dH



AQA SMART

Die Simplex-Anlage vereint 3 Kapazitäten in einem Gerät. Der Regenerationszeitpunkt ist frei wählbar, die intelligente Regeneration und Präzisionsbesalzung sorgen für einen effizienten Betrieb. Dank der kompakten Bauweise ist auch ein Untertisch-Einbau möglich.

AQA SMART	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		082017
Anschluss-Nennweite	DN	32
Nennndruck	PN	10
Betriebsdruck	bar	2,5-8
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 bei Δp = 1 bar	l/h	1700
Nennkapazität nach DIN EN 14743	mol (m ³ x °dH)/Säule	9/13/18
Regeneriermittel pro Regeneration	kg	0,3/0,5/0,8
Regeneriermittelvorrat im Kabinett	max. kg	18
Netzanschluss	V/Hz	230 V/50 Hz
Gerätespannung	V ~	18
Wasser-/Umgebungstemperatur, max.	°C	5-30/5-40
Abmessungen (H x B x T1/T2)	mm	630 x 390 x 460/580
Anschlusshöhe (A)	mm	495
Anschlusshöhe Überlaufschlauch (S)	mm	275
Preis €		2.740,00

LIEFERUMFANG AQA SMART

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschluss-Set HT	081995
Multiblock X 1"	830999
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA life smart basic - IBN + 6 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090172	365,00
AQA life smart basic - IBN + 2 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090182	249,00

Details ab Seite 284



OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78

AQA BASIC

AQA basic ist das ideale Einstiegsmodell in die Weichwassertechnologie. Die besonders platzsparende Simplex-Anlage findet auch in kleinsten Räumen Platz. Durch die kompakte Bauweise wird der Regeneriermittel- und Wasserverbrauch auf ein Minimum reduziert.

AQA BASIC	EINHEIT	TYPE
Art.-Nr.		082025
Anschluss-Nennweite	DN	32
Nennndruck	PN	10
Betriebsdruck	bar	2,5-8
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 bei Δp = 1 bar	m ³ /h	1,6
Nennkapazität nach DIN EN 14743	mol (m ³ x °dH)/Säule	1,1 (6,0)
Regeneriermittel pro Regeneration	kg	0,25
Regeneriermittelvorrat im Kabinett	kg	max. 25
Netzanschluss	V/Hz	230/50 Hz
Gerätespannung	V	24
Wasser-/Umgebungstemperatur, max.	°C	5-30/5-40
Abmessungen (H x B x T1/T2)	mm	530 x 290 x 430/495
Anschlusshöhe (A)	mm	395
Anschlusshöhe Überlaufschlauch (S)	mm	270
Salzverbrauch bei 20 °dH auf 8 °dH	kg/m ³	0,48
Wasserverbrauch bei 20 °dH auf 8 °dH	l/m ³	48,7
Preis €		1.950,00

LIEFERUMFANG AQA BASIC

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Multiblock X 1"	830999
Anschluss-Set HT	081995
AQA test Härteprüfgerät	094894
Siphon-Set	082039

Details ab Seite 78

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA life smart basic - IBN + 6 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090172	365,00
AQA life smart basic - IBN + 2 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090182	249,00

Details ab Seite 284



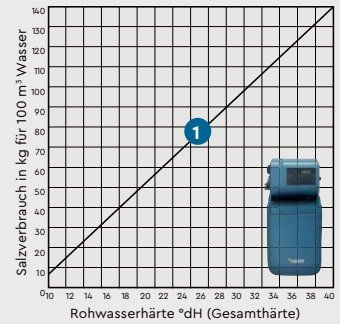
OPTIONALES ZUBEHÖR SOWIE BETRIEBSMITTEL FINDEN SIE AB S. 78



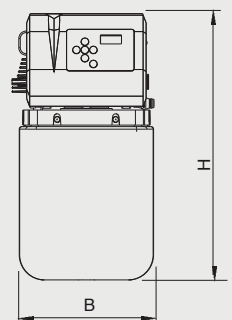
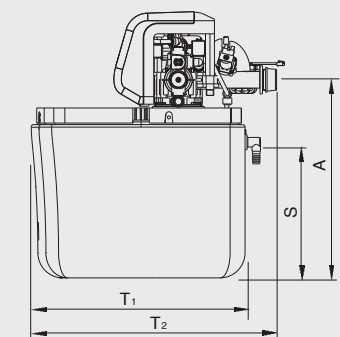
AQA BASIC

- Simplexanlage
- sehr kompakte Bauweise – kleinste DVGW-geprüfte Anlage
- integrierte Hygienisierungseinrichtung
- optionale Wandkonsole

AQA basic Salzverbrauch für 100 m³ Wasser bei 8,4 °dH Resthärte.



- 1 NENNKAPAZITÄT 6 m³ x °dH



BWT ORIGINAL ZUBEHÖR

OPTIMAL ABGESTIMMT

Beim Kauf eines unserer Geräte ist dieses selbstverständlich bereits mit einem umfangreichen Zubehörset ausgestattet. Das macht eine sofortige Standardmontage und Inbetriebnahme durch Sie als Fachinstallateur denkbar einfach.

Darüber hinaus bietet das speziell auf unsere Produkte abgestimmte Zubehörprogramm die Möglichkeit, auf individuelle Einbausituationen einzugehen. So sind Sie stets auf der sicheren Seite, insbesondere in Sachen Wartung der BWT-Produkte.

BEISPIEL BWT PERLA

ZUBEHÖR

AQA TEST

zum Bestimmen der Gesamthärte in °dH

AQA TEST HÄRTEPRÜFGERÄT	
Art.-Nr.	094894
Preis €	P.a.A.

IOCLEAN

BWT Ioclean ist eine speziell für BWT Perlwasseranlagen (BWT Perla Serie) entwickelte Reinigungstablette zur Reinigung des Ionenaustauscherharzes und des Regeneriermittelbehälters. Verpackungseinheit = 4 Stück

IOCLEAN	
Art.-Nr.	018188
Preis €	36,50

BETRIEBSMITTEL

BWT PERLA TABS

Regeneriermittel-Tabletten nach DIN EN 973 Typ A, 10 kg und 25 kg Sack. Speziell für BWT Perla Familie entwickelt.

BWT PERLA TABS 10 KG	
Art.-Nr.	094244
Preis €	8,30

BWT PERLA TABS 25 KG	
Art.-Nr.	094239
Preis €	P.a.A.
Palettenmenge: 40 Säcke	

BWT SANITABS (NICHT FÜR BWT PERLA FAMILIE GEEIGNET)

Sanitabs wurde von BWT zur Regeneration von Weichwasseranlagen der AQA Serie im privaten Haushalt entwickelt. Sanitabs ist ein Regeneriermittel mit einer wirkungsvollen Reinigungskomponente in Tablettenform mit hervorragender Hygienewirkung. Im komfortablen 8 kg Sack.

BWT SANITABS	
Art.-Nr.	094241
Preis €	18,30
Palettenmenge: 72 Säcke	

DOSIERTECHNIK

BWT SMART DOS

BWT SMART DOS DT	
Art.-Nr.	125564213
Preis €	1.590,00

BWT SMART DOS PLUS DT	
Art.-Nr.	125564215
Preis €	1.350,00

BWT SMART DOS CT	
Art.-Nr.	125564214
Preis €	2.380,00

BWT SMART DOS PLUS CT	
Art.-Nr.	125564216
Preis €	1.850,00

Weitere Infos und technische Details zu den BWT Smart Dos Dosieranlagen finden Sie **ab S. 104**

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



AQA TEST



BWT IOCLEAN



BWT PERLA TABS



BWT SANITABS



BWT SMART DOS DT HAUSTECHNIK



BWT SMART DOS CT GEBÄUDE- UND INDUSTRIETECHNIK



BEWADOS E3



BEWADOS E20



AQA STOP INKL. AQA GUARD WIRELESS WASSERSENSOR



AQA GUARD WIRELESS SENSOR



AQA STOP

BEWADOS

BEWADOS	E3 1"	E20 1"
Art.-Nr.	080632	080633
Preis €	1.720,00	1.980,00
Details siehe Seite 106		

BEWADOS PLUS 3

Art.-Nr.	082026
Preis €	980,00
Details siehe Seite 106	

BEWADOS PLUS 10/20

Art.-Nr.	082027
Preis €	1.160,00
Details siehe Seite 106	

MINERALSTOFF F2/FE H2/HE

MINERALSTOFF F2/FE H2/HE	3 L*	10 L	20 L
Art.-Nr.	023649	023659	023644
Preis €	35,30	77,00	150,00

*Lieferung ab Lager BWT ausschließlich in Verpackungseinheit 4 Stk. 3 Liter Gebinde im Umkarton.

AQA STOP WIRELESS

INKL. FEUCHTESENSOR

Elektronischer Wasserstopp – zum Schutz vor Wasserschäden. Unterbricht die Wasserversorgung nicht bei Stromausfall. Inklusive AQA Guard (1 Stk.).

AQA STOP WIRELESS	EINHEIT	3/4-1"	5/4-6/4"
Art.-Nr.		011775	011774
Anschlussnennweite	DN	25	40
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50
Schutzart	IP	40	40
Preis €		779,00	853,00

AQA GUARD WIRELESS SENSOR

als Ergänzung des Wireless Systems. Es können bis zu 10 Sensoren hinzugefügt werden.

AQA GUARD WIRELESS FEUCHTESENSOR

Art.-Nr.	011772
Preis €	118,00

AQA STOP

MIT KABELGEBUNDENEM WASSERSENSOR

Der AQA Stop Leckageschutz ist der ideale Schutz vor Wasserschäden. Wird der Sensor mit Wasser benetzt, sperrt der AQA Stop sofort die Wasserversorgung ab, ein akustisches Warnsignal ertönt. Die Abschaltautomatik verhindert durch dreimaliges kurzzeitiges Schließen und Öffnen pro Tag ein Verkalken des Ventils. Im Lieferumfang sind die Steuer-elektronik und der Sensor mit 2 m Kabel enthalten (unterbricht die Wasserversorgung bei Stromausfall).

AQA STOP	EINHEIT	3/4"	1"
Art.-Nr.		082021	082022
Anschlussnennweite	DN	20	25
Neindruck	bar		0,5-10
Stromversorgung	V/HZ		230/50
Schutzart			IP54
Schließimpuls		3 x tägl. 1 Sek.	
Preis €		506,00	591,00

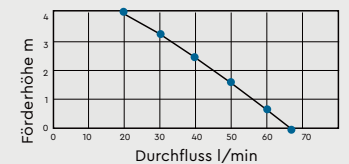
SOLEHEBEANLAGE BEWASOL

Solehebeanlage für Perlwasseranlagen in der Haustechnik. Nicht für die Gebäudetechnik empfohlen.

BEWASOL SOLEHEBEANLAGE	EINHEIT	
Art.-Nr.		082029
Zulaufanschlüsse	mm	8 und 16
Druckstutzen	mm	19
Motorleistung	W	120
Nennstrom	A	0,7
Betriebsspannung	V/Hz	230/50
Schutzart	IP	55
Isolationsklasse		F
Fördermenge, max.	l/min	65
Förderhöhe, max.	m WS	4
Korngröße der Feststoffe, max.	mm	4
Behältervolumen	l	13
Länge x Tiefe x Höhe, ca.	mm	500 x 175 x 435
Preis €		827,00



BEWASOL



ANSCHLUSSTECHNIK

MULTIBLOCK X

MULTIBLOCK X	EINHEIT	1"	5/4"
Art.-Nr.		830999	831000
Anschlussnennweite	DN	25	3,2
Gesamtlänge	mm	204	218
Nennndruck	bar	10	10
Wassertemperatur max.	°C	30	30
Einsatzmedium		Trinkwasser	Trinkwasser
Preis €		302,00	333,00



MULTIBLOCK X

DÄMMUNG FÜR MULTIBLOCK X

Aus EPP für die schnelle und effiziente Dämmung, besteht aus zwei Halbschalen und kann auch bei bereits montierten Multiblocken nachträglich angebracht werden.

DÄMMUNG FÜR MULTIBLOCK X	1"	5/4"
Art.-Nr.	125575451	125575452
Preis €	56,50	56,50



DÄMMUNG

MULTIBLOCK E-MODUL MIT ÜBERSTRÖMVENTIL

MULTIBLOCK E-MODUL MIT ÜBERSTRÖMVENTIL	
Art.-Nr.	080429
Preis €	302,00



MULTIBLOCK E-MODUL

ANSCHLUSSTECHNIK FÜR MULTIBLOCK E-MODUL

ANSCHLUSS-MODUL	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.	810866	810874	810868
Preis €	87,90	87,90	162,00



ANSCHLUSS-MODUL



ANSCHLUSS-SET HT

ANSCHLUSS-SET HT

ANSCHLUSS-SET HT		
Art.-Nr.		081995
Preis €		282,00
		H



DÄMMUNG

DÄMMUNG FÜR ANSCHLUSS-SET HT

Das Set aus hochflexiblem Weichschaum auf Synthekautschuk-Basis beinhaltet alle benötigten Teile und eine Kurzanleitung für ein nachträgliches Anbringen auf jeweils zwei vorhandene Wellrohrschläuche.

ANSCHLUSS-SET		
Art.-Nr.		125575453
Anschlussnennweite	DN	32
Länge	mm	760
Preis €		43,10
		H

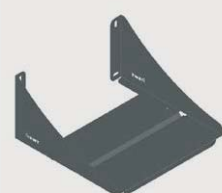
ANSCHLUSSTECHNIK

AQA SOLAR MODUL



AQA SOLAR MODUL

AQA SOLAR MODUL	EINHEIT	
Art.-Nr.		082019
Anschlussnennweite, 4-8 °dH Weichwasser	DN	32 (G 3/4" AG)
Anschlussnennweite, 0 °dH Weichwasser	DN	15 (3/4" AG)
Anschlussbreite	mm	60
Nenndruck	PN	10
Wasser-/Umgebungstemperatur	°C	5-30/5-40
Höhe x Breite x Tiefe	mm	127 x 110 x 85
Preis €		542,00
		H



WANDKONSOLE EH 80

AQA WANDKONSOLE

passend für AQA life, AQA smart und AQA basic

AQA WANDKONSOLE	EINHEIT	
Art.-Nr.		011781
Höhe/Breite/Tiefe	mm	475/490/680
Tragfähigkeit	max. kg	80
Preis €		244,00
		H

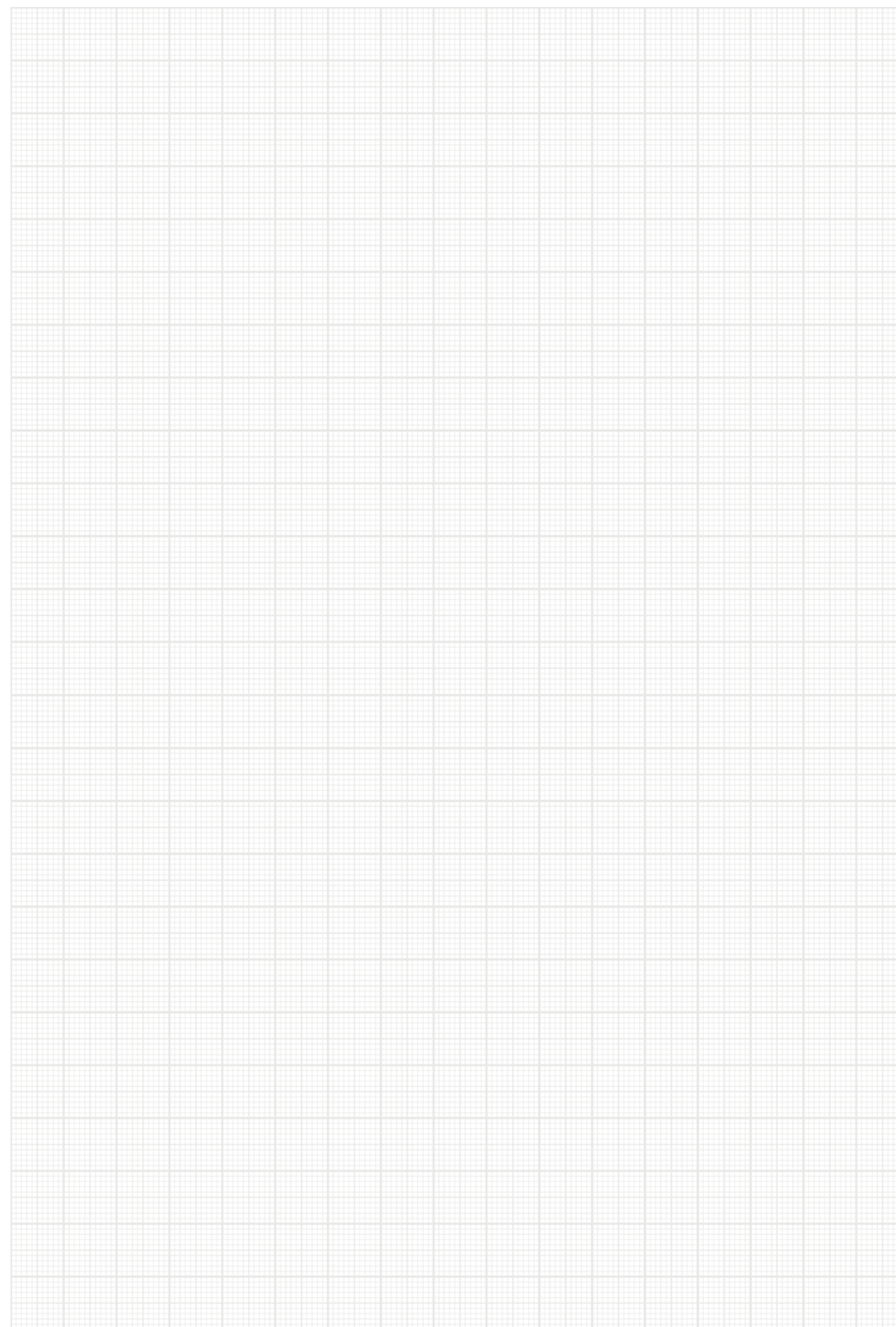


SIPHON-SET

SIPHON-SET

SIPHON-SET		
Art.-Nr.		082039
Preis €		44,40
		H

NOTIZEN





PERLWASSER FÜR ALLE

SORGENFREI DURCH UNABHÄNGIG GEPRÜFTE UND ZERTIFIZIERTE ANLAGEN

UNSER WICHTIGSTES LEBENSMITTEL – TRINKWASSER

Perlwasseranlagen liefern jährlich mehrere 100.000 Liter wertvolles Trinkwasser. Wasser zum Duschen und Baden, zum Wäschewaschen und Geschirrspülen; aber auch Wasser, mit dem Speisen zubereitet werden und das getrunken wird, und unbewusst z. B. in der Dusche in fein zerstäubter Tröpfchenform sogar eingeatmet

wird. Daher sollten hier **höchste Ansprüche an Technik und Hygiene** gelten, höher als z.B. für andere alltägliche Gebrauchsgüter im Haushalt. Denn schließlich handelt es sich bei einer Perlwasseranlage um ein Gerät, das mit unserem wichtigsten Lebensmittel – dem Trinkwasser – in Kontakt kommt.

GEPRÜFTE QUALITÄT

Mit einer **DVGW zertifizierten Perlwasseranlage** werden diese Ansprüche erreicht und nachgewiesen. Die **gesetzlich autorisierte und unabhängige Prüfstelle** der deutschen Vereinigung für das Gas- und Wasserfach (DVGW) überprüft jeden einzelnen Bauteil einer Perlwasseranlage auf **Funktion und Verträglichkeit mit Trinkwasser**. Dabei werden sowohl die Einzelkomponenten als auch das komplette Gerät auf Verfahrens- bzw. Gebrauchstauglichkeit und Hygiene geprüft, weiters wird die Eignung der verbauten Materialien für den Kontakt mit Trinkwasser untersucht und bestätigt.

AUF DER SICHEREN SEITE

Mit einem zertifizierten Produkt sind Eigentümer und Mieter abgesichert, was die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und normativen Empfehlungen betrifft. So verlangt beispielsweise die österreichische **Trinkwasserverordnung** im §5 „eine **gemäß dem Stand der Technik errichtete und betriebene Wasserversorgungsanlage**“. Diese Forderung wird unter anderem in der ÖNORM B 2531:2019 konkretisiert, dort heißt es: „Alle Anlagen für die Trinkwassernachbehandlung bedürfen hinsichtlich Bauart und Wirkungsweise eines Prüfberichts über die gesundheitliche Unbedenklichkeit.“

DIE DIN 1988-200 (2012) EMPFIEHLT FOLGENDE WASSERBEHANDLUNGSMASSNAHMEN ZUR VERMEIDUNG VON STEINBILDUNG:

Kalziumkarbonat Massenkonzentration	Maßnahme bei $\bar{\delta} \leq 60 \text{ °C}$	Maßnahme bei $\bar{\delta} > 60 \text{ °C}$
< 1,5 mmol/l (entspricht < 8,4 °dH)	keine	keine
≥ 1,5 bis < 2,5 mmol/l (entspricht ≥ 8,4 bis < 14 °dH)	keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
≥ 2,5 mmol/l (entspricht ≥ 14 °dH)	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung

$\bar{\delta}$ = Reglertemperatur (mittlere Temperatur des warmen Trinkwassers)



APP DOWNLOADEN!

Download on the **App Store** | **Google play**

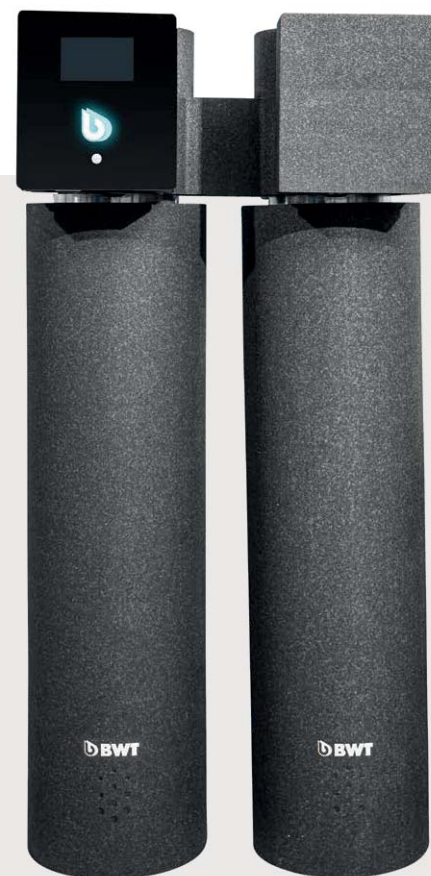
RONDONMAT DUO

GROSSENTHÄRTER FÜR GROSSE VISIONÄRE

FÜNF GENÜGSAME TYPEN, DIE WENIG VERLANGEN UND VIEL LEISTEN!

DIE RONDONMAT DUO LEISTUNGSFORMEL IST LOGISCH UND EINFACH:

kleiner dimensionierte Anlagen schaffen höhere Durchflussleistungen. Das verdanken die fünf Rondomat-Duo-Modelle der maximalen Ausnutzung des Austauscherharzes, kürzeren Salzlösezeiten und den daraus folgenden, erheblich kürzeren Regenerationsintervallen. Neben der elektronischen Steuerung, die für eine optimale Abstimmung von Nutzung und Regeneration sorgt, spielt vor allem die Lösezeit des Regeneriersalzes eine entscheidende Rolle. Die Rondomat Duo-Serie sorgt mit der alternierenden Fahrweise für eine signifikante Minimierung der Stagnationszeiten, bei den in der häuslichen Wasserversorgung üblichen Entnahmemustern.



BESONDERE HIGHLIGHTS

01 THERMISCHE DÄMMUNG

Erster Enthärter mit **vollständiger thermischer Dämmung** – Steuerventil und Austauschbehälter. **Vermeidung** von Schwitzwasser und unzulässiger **Erwärmung des Trinkwassers**.

02 SICHERHEIT PUR

Höchste Kundenzufriedenheit und Hygiene fußen auf umfassenden Systemen zur **Sicherheit vor Wasserschäden** (AQA Safe/Watch/Guard gibt Meldung) und der **Sicherstellung perfekter Wasser-Hygiene** (Hygiene-Betriebsweise mit IoClean CT, thermische Dämmung).

03 BWT BEST WATER HOME APP

Sie ist der Eintritt in die neue Ära der Kundenzufriedenheit: Ihr **persönlicher Wasserberater** für BWT Rondomat Duo und unzählige weitere BWT Produkte. Mehrwert in Sachen **Information, Sicherheit sowie Komfort** und eine ganze Vorteilswelt erwarten Sie im „BWT Best Water Home“.

04 LEUCHTENDE KOMMUNIKATION

Der zentrale **BWT Wassertropfen** am BWT Rondomat Duo 2. Generation zeigt Ihnen in unterschiedlichen Leuchtfarben den **Zustand der Anlage** via Sensor quasi im Vorbeigehen an. Leuchtet der Tropfen blau, ist alles OK. Bei gelb oder rot erfahren Sie am Touch-Display oder in der App, was zu tun ist.

05 BRILLANTE TECHNOLOGIE

Die BWT Rondomat Duo Spitzengeräte steuern sich beinahe ganz von selbst. Die für Sie relevanten Informationen lesen Sie am **formschön integrierten Touch-Display** ab. Einfach **Anlagendaten und Betriebsparameter ablesen und steuern**, Checklisten und Assistenten geben Hilfestellung zur Bedienung.

06 MAKELLOSES DESIGN

Formvollendet bis ins Detail – **ergonomisches Design**, dazu **kompakte Abmessungen**. **Moderne Steuerung** wie bei unserem Megaseller, dem BWT Perla.

WEICHWASSERANLAGEN FÜR GEBÄUDE- UND INDUSTRIE-TECHNIK

ALLES AUF EINEN BLICK



GERÄTETYP	RNDOMAT DUO				
	2.2	3.2	5.2	6.2	10.2
Art.-Nr.	125564207	125564208	125564209	125564210	125564212
Betriebsweise	alternierend	alternierend	alternierend	alternierend	alternierend
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 in m³/h	3	3	7,5	6,8	10
Nennkapazitäten nach DIN EN 14743 in m³x°dH	2 x 45	2 x 93	2 x 178	2 x 250	2 x 416
Betriebsmittelbedarf, Salz pro °dH/m³ in g	45	38	35	32	32
Betriebsmittelbedarf, Wasser pro °dH/m³ in l	2	1,2	2	1,2	1,1
Spülwasserverbrauch pro 100%-Regeneration bei 4 bar, ca. in l	90	113	355	300	450
H/B/T inkl. Regeneriermittelbehälter	885/1245/535 mm	1405/1245/535 mm	1620/2045/610 mm	1620/2045/610 mm	1290/2310/610 mm
Höhe Sicherheitsüberlauf	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	550 mm
Regeneriermittelvorrat	100 kg	100 kg	200 kg	200 kg	375 kg
Präzisionsbesatzung	■	■	■	■	■
Regeneriermittel-mangelanzeige	■	■	■	■	■
Regeneriermittelfüllstandanzeige	■	■	■	■	■
Dosiergerät Direktanschluss	■	■	■	■	■
Multi Info Touch Display	■	■	■	■	■
komplettes Anschlusszubehör	□	□	□	□	□
Preis €	auf Anfrage				

■ im Lieferumfang □ optional erhältlich – nicht erhältlich

DUPLEX-WEICHWASSERANLAGE 2. GENERATION

RNDOMAT DUO 2 TYP 2-10

Duplex Weichwasseranlagen-Baureihe, vollständig thermisch gedämmt, volumengesteuert; Hydraulisches Duplex-Zentralsteuerventil aus Metallguss vollisoliert; Metallguss-Anschlussstück mit Wasserzähler für vollenthärtetes Wasser und integrierter manueller Verschneidung.

Ausstattung: Komplet-Anlage, Härteprüfgerät, Regeneriermittelbehälter.

Einbauvoraussetzungen: Nennndruck 10 bar, Betriebsdruck 2,5 – 8,0 bar, Netzanschluss 230/ 50 – 60 V/Hz, Schutzart IP 54, Wassertemperatur max. 25 °C, Umgebungstemperatur max. 30 °C bei DVGW; 30/40 °C für Industrie.

RNDOMAT DUO	2.2	3.2	5.2	6.2	10.2
Art.Nr.	125564207	125564208	125564209	125564210	125564212
DVGW	angemeldet				
Anschlussnennweiten (DN)	32 (1 ¼" AG)		50 (2" IG)		50 (2" IG)
Dauerdurchfluss bei Enthärtung von 20°dH auf 0°dH	2,0 m³/h	3,0 m³/h	5,0 m³/h	6,0 m³/h	10,0 m³/h
Dauerdurchfluss bei Enthärtung von 20°dH auf 8°dH	3,7 m³/h	5,5 m³/h	9,0 m³/h	11,0 m³/h	18,3 m³/h
Produktgewicht = Nettogewicht in kg	80	95	545	625	695
Elektrische Anschlussleistung (max. Watt)	40	40	75	75	120
Preis €	auf Anfrage				

ANSCHLUSSTECHNIK FÜR RNDOMAT DUO 2.2 UND 3.2

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock 1" x ½"	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082223	P.a.A.
Univentilblock 1" x ½"	Anschlussmodul mit Bypassventil ohne Verschneidung	082222	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾"	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082229	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾"	Anschlussmodul mit Bypassventil ohne Verschneidung	082228	P.a.A.
Anschluss-Set HT	Edelstahlwellrohrschläuche DN 32	081995	282,00
Verschneidarmatur ¾"	externe Verschneidarmatur	082208	P.a.A.

ANSCHLUSSTECHNIK FÜR RNDOMAT DUO 5.2 / 6.2 / 10.2

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock ¾" x ¾"	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082225	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾"	Anschlussmodul mit Bypassventil ohne Verschneidung	082224	P.a.A.
Univentilblock 2" x 2"	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082227	P.a.A.
Univentilblock 2" x 2"	Anschlussmodul mit Bypassventil ohne Verschneidung	082226	P.a.A.
Anschluss-Set Duo 6/10	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 50	011876	P.a.A.
Anschluss-Set Type 7000	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 40	081996	P.a.A.
Verschneidarmatur ¾"	externe Verschneidarmatur	082208	P.a.A.
Verschneidarmatur 2"	externe Verschneidarmatur	082216	P.a.A.

LIEFERUMFANG

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Solebehälter 100 kg Rondomat Duo 2.2 / 3.2	125575472
Solebehälter 200 kg Rondomat Duo 5.2 / 6.2	125575473
Solebehälter 375 kg Rondomat Duo 10.2	125575474

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



RNDOMAT DUO 2.2



RNDOMAT DUO 3.2



REGENERIERMITTEL-BEHÄLTER

- Einwurfschacht IoClean CT
- Infrarot-Sensor für Füllstandsüberwachung
- Revisionschacht mit Soleventil

PERLWASSERANLAGEN FÜR GEBÄUDE- UND INDUSTRIE-TECHNIK

ALLES AUF EINEN BLICK



GERÄTETYP	RONDOMAT DUO DVGW				
	1	2	3	6	10
Art.-Nr.	081984	081985	081986	081987	081988
Duplex-Anlage	■	■	■	■	■
Betriebsweise	alternierend	alternierend	alternierend	alternierend	alternierend
DVGW	-	ja	ja	ja	ja
Besonderheit	hohe Leistungsdichte	hohe Leistungsdichte	hohe Leistungsdichte	hohe Leistungsdichte	hohe Leistungsdichte
Nenndurchfluss bei $\Delta p = 1$ bar nach EN 14743 bei 20 °dH auf 0 °dH	1,5 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h	6,0 m ³ /h	bis 10 m ³ /h
Nenndurchfluss bei Enthärtung von 20 °dH auf 8 °dH	2,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	5,0 m ³ /h	10,0 m ³ /h	17,0 m ³ /h
Salzverbrauch in kg pro m ³ bei 20 °dH auf 8 °dH	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Wasserverbrauch in Liter pro m ³ bei 20 °dH auf 8 °dH ca.	23	25	17	17	15
H/B/T inkl. Regeneriermittelbehälter in mm	1270/460/900	955/460/900	1475/1200/475	1750/1900/1200	1635/2050/575
Höhe Sicherheitsüberlauf	295 mm	295 mm	295 mm	620 mm	620 mm
Salzvorrat	75 kg	75-150 kg	75-150 kg	150-300 kg	150-300 kg
Salzreserveanzeige	■	■	■	■	■
Solar Modul	□	-	-	-	-
AQA Stop	□	□	□	-	-
komplettes Anschlusszubehör	□	□	□	□	□
Wartungsfreundlich	■	■	■	■	■
Preis €	auf Anfrage				

■ im Lieferumfang □ optional erhältlich - nicht erhältlich

RONDOMAT DUO DVGW -

TRINKWASSERENTHÄRTER-PENDELANLAGEN

Fünf genügsame Typen, die wenig verlangen und viel leisten!

Weichwasser-Pendelanlage mit in kurzen Abständen permanent wechselnden Säulen, dadurch geringere Stagnationszeiten, intelligente Steuerelektronik, Steuergerät mit ZLT-Anschluss, **kein zusätzlicher System- oder Rohrtrenner erforderlich**, mengenabhängige Regeneration, deutliche Platzersparnis, integrierte Keimschutzvorrichtung entsprechend ÖNORM M 6254, kurze und schnelle Regeneration, optimaler Salz- und Spülwasserverbrauch – unabhängig vom vorgegebenen Wasserdruck. Inklusive 3 m Spülwasser-schlauch, 2 m Schlauch für Sicherheitsüberlauf und AQA test Härteprüfgerät.



RONDOMAT DUO 6

RONDOMAT DUO DVGW	1	2	3	6	10	
Art.-Nr.	081984	081985	081986	081987	081988	
Anschlussnennweite	DN	32 (1/4" AG)		50 (2" IG)		
Betriebsdruck	bar	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0	
Kapazität	m ³ x°dH	28	36	96	250	360
Nenndurchfluss bei Verschneidung auf 8 °dH	m ³ /h	2,5	3,5	5,0	10,0	17,0
Nenndurchfluss bei Δp 1,0 bar nach EN 14743 auf 0°dH	m ³ /h	1,5	2,0	3,0	6,0	10,0
Regeneriermittelvorrat max.	kg	75	75	75	150	150
Regeneriermittelverbrauch pro Regeneration	kg	1,2	1,44	3,4	8,0	12,5
Netzanschluss	V/Hz	230/50-60				
Harzmenge/Säule	l	14	18	43	100	150
Druckverlust	bar	1	0,6	0,8	0,7	0,8
Preis €	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	

- Pendelenthärter mit alternierender Hygienefahrweise
- Mikroprozessorsteuerung mit Anschluss an die Gebäudeleittechnik
- Display mit graphischer Anzeige (Betriebs-Säulen, Restkapazität, aktueller Durchfluss)
- integrierte Verschneidung Integrierte Salzmengeanzeige
- Lebensmittelgerechte und wasserneutrale Materialien
- Salzlösebehälter mit Schnelllösesystem (sehr kurze Regenerationsintervalle)
- Betriebsdruck bis max. 8 bar

RONDOMAT DUO DVGW - BOB

Die BOB Varianten sind mit größerem Solebehälter ausgerüstet, um die Nachfüllintervalle zu verlängern, ansonsten wie DVGW Variante.

RONDOMAT DUO DVGW - BOB	2	3	6/300	6	10/300	10	
Art.-Nr.	081940	081941	081942	081943	081944	081945	
Regeneriermittelvorrat max.	kg	1 x 150	1 x 150	1 x 300	2 x 150	1 x 300	2 x 150
Abmessungen Solebehälter							
Durchmesser	mm	650	650	750	2 x 650	750	2 x 650
Höhe	mm	880	880	880	1160	880	1160
Höhe Sicherheitsüberlauf	mm	620	620	620	620	620	620
Preis €	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	

WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG AUF ANFRAGE



RNDOMAT DUO 3 I



RNDOMAT DUO 6 I



RNDOMAT DUO 10 I

INDUSTRIENTHÄRTER-PENDELANLAGEN

RNDOMAT DUO INDUSTRIE

Der ideale Enthärter für den Einsatz im industriellen Bereich! Weichwasser-Pendelanlage mit in kurzen Abständen permanent wechselnden Säulen, ohne integrierter Keimschutz-einrichtung, intelligente Steuerelektronik, Steuergerät mit ZLT-Anschluss, mengenabhängige Regeneration, deutliche Platzeinsparung, kurze und schnelle Regeneration, optimaler Salz- und Spülwasserverbrauch – unabhängig vom vorgegebenen Wasserdruck. Inklusive 3 m Spülwasserschlauch, 2 m Schlauch für Sicherheitsüberlauf und AQA test Härteprüfgerät.

RNDOMAT DUO INDUSTRIE		2	3	6	10
Art.-Nr.		081980	081981	081982	081983
Anschlussnennweite	DN	32 (¾" AG)		50 (2" IG)	
Betriebsdruck	bar	2,5–8,0	2,5–8,0	2,5–8,0	2,5–8,0
Kapazität	m³ x°dH	36	96	250	360
Dauerdurchfluss bei 20° dH auf Resthärte 0,1°dH	m³/h	2,0	3,0	6,0	10,0
Regeneriermittelvorrat max.	kg	75	75	150	150
Regeneriermittelverbrauch pro Regeneration	kg	1,44	3,4	8,0	12,5
Netzanschluss	V/Hz	230/50–60			
Gesamthöhe	mm	880	1400	1650	1550
Gesamtiefe	mm	470	470	650	650
Gesamtbreite	mm	1200	1200	1900	2050
Harzmenge/Säule	l	18	42	100	150
Druckverlust	bar	0,6	0,8	0,7	0,8
Preis €		P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.

ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL

FÜR RNDOMAT DUO 2-3 INDUSTRIE

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock 1" x ¾" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082223	P.a.A.
Univentilblock 1" x ¾" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082222	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082229	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082228	P.a.A.
Solebehälter 150 kg	Behälter für Perla Tabs	342558	P.a.A.
Smart Doc CT*	Dosieranlage mit 10 l Gebinde	125564214	2.380,00
Smart Mineral L2/L3 10 l*	Gebinde im Umkarton	125504384	280,00
Anschluss-Set HT	Edelstahlwellrohrschläuche DN 32	081995	282,00
Verschneidearmatur ¾"	externe Verschneidearmatur	082208	P.a.A.
Hygieneset	Hygieneset für Rondomat Duo	011820	P.a.A.

*Weiter Informationen finden Sie im Kapitel Dosiertechnik ab S. 98

Regeneriersalz Perla Tabs	Regeneriersalz im 25 kg Sack	094239	P.a.A.
---------------------------	------------------------------	--------	--------

ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL

FÜR RNDOMAT DUO 6 UND 10 INDUSTRIE

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock ¾" x ¾" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082225	P.a.A.
Univentilblock ¾" x ¾" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082224	P.a.A.
Univentilblock 2" x 2" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082227	P.a.A.
Solebehälter 300 kg	Behälter für Perla Tabs	342563	P.a.A.
Medotronic F20 DN 40	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	817011	3.160,00
Medotronic F30 DN 50	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	817034	4.050,00
Mineralstoff F/E 10 l	Gebinde im Umkarton	023659	77,00
Mineralstoff F/E 20 l	Gebinde im Umkarton	023644	150,00
Y-Stück und Zusatz-Sauglanze	Zusatz-Sauglanze mit Saugleitung und Y-Stück für Medotronic F	817999	204,00
Anschluss-Set Duo 6/10	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 50	011876	P.a.A.
Anschluss-Set Type 7000	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 40	081996	P.a.A.
Verschneidearmatur ¾"	externe Verschneidearmatur	082208	P.a.A.
Verschneidearmatur 2"	externe Verschneidearmatur	082216	P.a.A.
Hygieneset	Hygieneset für Rondomat Duo	011820	P.a.A.

Regeneriersalz Perla Tabs	Regeneriersalz im 25 kg Sack	094239	P.a.A.
---------------------------	------------------------------	--------	--------

RNDOMAT HVD 400-1550

Die HVD-Serie ist eine volumengesteuerte Enthärtungsanlage, die speziell für den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb entwickelt wurde. Das System wird für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Wasserqualität und großen Verbräuchen verwendet, z.B. Waschprozesse, Kühlwasser, Dampfkessel-Speisewasser, etc.

- Das System wird durch die PLC gesteuert, dadurch kann man die Betriebsbedingungen einfach überwachen und ggf. anpassen.
- Zur Serienausstattung gehört ein Leitwertmessgerät, dieses misst das Spülwasser und stoppt die Regeneration, sobald das Ionentauscherharz sauber gespült wurde. Dies vermeidet eine unnötige Wasserverschwendung.

RNDOMAT HVD		400	600	900	1200	1550
Art.-Nr.		100601	100602	100603	100604	100605
Max. Durchfluss*	m³/h	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Druckverlust bei max. Durchfluss	bar	1,1 / 1,5				
Min. Durchfluss*	m³/h	0,08	0,35	0,35	3,0	3,0
Kapazität bei 1°dH	m³	1085	1680	2520	3290	4340
Kapazität bei 15°dH	m³	72	106	168	220	289
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	31	48	72	94	124
Eingangsdruck max.	bar	10				
Anschlussdimension	DN	50	50	50	100	100
Aufstellfläche (B x T)	mm	2800 x 1400	3000 x 1500	3120 x 1600	3550 x 1800	4000 x 1900
Gesamthöhe	mm	2520	2600	2800	2750	2800
Preis €		P.a.A.				

*Bei 15 °C, 3,0 bar und bei sauberer Filtermasse. Für den kontinuierlichen Betrieb, wird die Kapazität von einigen Modellen in Abhängigkeit von der Geamthärte, Eisengehalt usw. reduziert.

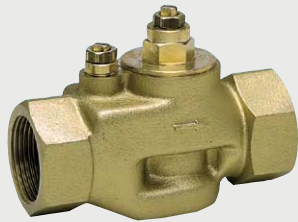


RNDOMAT HVD

- Umweltfreundlich durch niedrigen Salz- und Wasserverbrauch
- Anhaltende hohe Wasserqualität
- Benutzerfreundliche Bedienungsfläche mit vielen Optionen
- Genauere Sole Dosierung
- Korrosionsbeständig
- Bietet weiches Wasser während der Regeneration, das für den kontinuierlichen oder variierenden Betrieb notwendig ist.
- Die Tanks und der Solebehälter können beliebig positioniert werden.



UNIVENTILBLOCK 1-5/4"



VERSCHNEIDEARMATUR 5/4"



ANSCHLUSS-SET HT

ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL FÜR RONDOMAT DUO 1-3 DVGW

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock 1" x 5/4" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082223	P.a.A.
Univentilblock 1" x 5/4" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082222	P.a.A.
Univentilblock 5/4" x 5/4" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082229	P.a.A.
Univentilblock 5/4" x 5/4" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082228	P.a.A.
Solebehälter 150 kg (für Rondomat Duo 2 und 3)	Behälter für Perla Tabs	342558	P.a.A.
Bewados E20 1"	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	080633	1.980,00
Bewados E20 5/4"	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	080634	2.030,00
Mineralstoff F/E 10 l	Gebinde im Umkarton	023659	77,00
Mineralstoff F/E 20 l	Gebinde im Umkarton	023644	150,00
Anschluss-Set HT	Edelstahlwellrohrschläuche DN 32	081995	259,00
Verschneidearmatur 5/4"	externe Verschneidearmatur	082208	P.a.A.
Hygieneset	Hygieneset für Rondomat Duo	011820	P.a.A.
Regeneriersalz Perla Tabs	Regeneriersalz im 25 kg Sack	094239	P.a.A.

ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL FÜR RONDOMAT DUO 6 UND 10 DVGW

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	PREIS €
Univentilblock 5/4" x 5/4" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082225	P.a.A.
Univentilblock 5/4" x 5/4" ohne Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil	082224	P.a.A.
Univentilblock 2" x 2" mit Verschneidung	Anschlussmodul mit Bypassventil und Verschneidung	082227	P.a.A.
Solebehälter 300 kg	Behälter für Perla Tabs	342563	P.a.A.
Medotronic F20 DN 40	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	817011	3.160,00
Medotronic F30 DN 50	Mineralstoffdosiergerät für 10 oder 20 l Gebinde	817034	4.050,00
Mineralstoff F/E 10 l	Gebinde im Umkarton	023659	77,00
Mineralstoff F/E 20 l	Gebinde im Umkarton	023644	150,00
Y-Stück und Zusatz-Sauglanze	Zusatz-Sauglanze mit Saugleitung und Y-Stück für Medotronic F	817999	204,00
Anschluss-Set Duo 6/10	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 50	011876	P.a.A.
Anschluss-Set Type 7000	flexible Edelstahlwellrohrschläuche DN 40	081996	P.a.A.
Verschneidearmatur 5/4"	externe Verschneidearmatur	082208	P.a.A.
Verschneidearmatur 2"	externe Verschneidearmatur	082216	P.a.A.
Hygieneset	Hygieneset für Rondomat Duo	011820	P.a.A.
Regeneriersalz Perla Tabs	Regeneriersalz im 25 kg Sack	094239	P.a.A.

ANSCHLUSS-SET FÜR RONDOMAT DUO 6 UND 10

2 flexible Edelstahlwellrohrschläuche Länge max. 500 mm, beidseitig mit 5/4" AG, für Univentilblock 5/4"

ANSCHLUSS-SET TYPE 7000	
Art.-Nr.	081996
Preis €	P.a.A.

ANSCHLUSS-SET HT FÜR RONDOMAT DUO 2 UND 3

Zur Montage der BWT Weichwasseranlagen mit Anschlussnennweite DN 32 an den Multiblock Modul. Bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohrschläuche mit beidseitiger Überwurfmutter DN 32, DVGW-geprüft, mit 4 Dichtungen, 800 mm.

ANSCHLUSS-SET HT	
Art.-Nr.	081995
Preis €	282,00

DÄMMUNG FÜR ANSCHLUSS-SET HT

Das Set aus hochflexiblem Weichschaum auf Synthetik-Basis beinhaltet alle benötigten Teile und eine Kurzanleitung für ein nachträgliches Anbringen auf jeweils zwei vorhandene Wellrohrschläuche.

DÄMMUNG FÜR ANSCHLUSS-SET		
Art.-Nr.	125575453	
Anschlussnennweite	DN	32
Länge	mm	760
Preis €	43,10	

LIEFERUMFANG NACHRÜST-SET

Bestehend aus einem Set zur vollständigen thermischen Dämmung von Behälter, Ventil, Panzerschläuche, Abdeckung und einem entsprechenden Umbauset.

Für die Bestimmung des passenden Nachrüst-Sets lesen Sie bitte die Angaben auf dem Typenschild der Harzsäule ab.

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Nachrüstset Rondomat Duo 2	125575475
Nachrüstset Rondomat Duo 3 IXT	125575476
Nachrüstset Rondomat Duo 3 BWC	125575477
Nachrüstset Rondomat Duo 6 IXT	125575478
Nachrüstset Rondomat Duo 6 BWC	125575479
Nachrüstset Rondomat Duo 10	125575480

SOLEBEHÄLTER 150 KG FÜR RONDOMAT DUO 2 UND 3

BEHÄLTER FÜR PERLA TABS	
Art.-Nr.	342558
Höhe/Durchmesser	mm 880/650
Preis €	P.a.A.

SOLEBEHÄLTER 300 KG FÜR RONDOMAT DUO 6 UND 10

BEHÄLTER FÜR PERLA TABS	
Art.-Nr.	342563
Höhe/Durchmesser	mm 1160/750
Preis €	P.a.A.

HYGIENESET FÜR RONDOMAT DUO

HYGIENESET	
Art.-Nr.	011820
Preis €	P.a.A.



GIT SCHLAUCHSET



ANSCHLUSS-SET HT



DÄMMUNG



NACHRÜST-SET



SOLEBEHÄLTER



HYGIENESET



BWT PERLA TABS

BWT PERLA TABS

BWT PERLA TABS 25 KG	
Art.-Nr.	094239
Preis €	P.a.A.
Palettenmenge: 40 Säcke	H



BWT SANISAL P

BWT SANISAL P: HYGIENE-REGENERIERSALZ

BWT SANISAL P 20 KG	
Sanisal P – für die Profianwendung in der Gebäudetechnik	
Art.-Nr.	094240
Preis €	P.a.A.
	O



IOCLEAN

IOCLEAN CT

BWT IoClean CT ist eine speziell für BWT Rondomat Duo Geräte der 2. Generation entwickelte Reinigungstablette zur Reinigung des Ionenaustauscherharzes und des Regeneriermittelbehälters.

IOCLEAN CT	
Art.-Nr.	125503659
Verpackungseinheit	6 IoClean CT Tabletten
Preis €	P.a.A.
	H



VERSCHNEIDARMATUR 3/4"

VERSCHNEIDARMATUR FÜR WEICHWASSERANLAGEN

VERSCHNEIDARMATUR	3/4"	2"
Art.-Nr.	082208	082216
		O



UNIVENTILBLOCK

UNIVENTILBLOCK

Dient zur zeit- und kostensparenden Installation von Wasseraufbereitungsanlagen. Der Wasserzufluss zur Anlage kann unterbrochen und eine Bypassverbindung geöffnet werden.

UNIVENTILBLOCK	1"-3/4"	3/4" X 3/4"	3/4"-3/4"	2"-2"
Art.-Nr. ohne Verschneidung	082222	082228	082224	082226
Art.-Nr. mit Verschneidung	082223	082229	082225	082227
				O



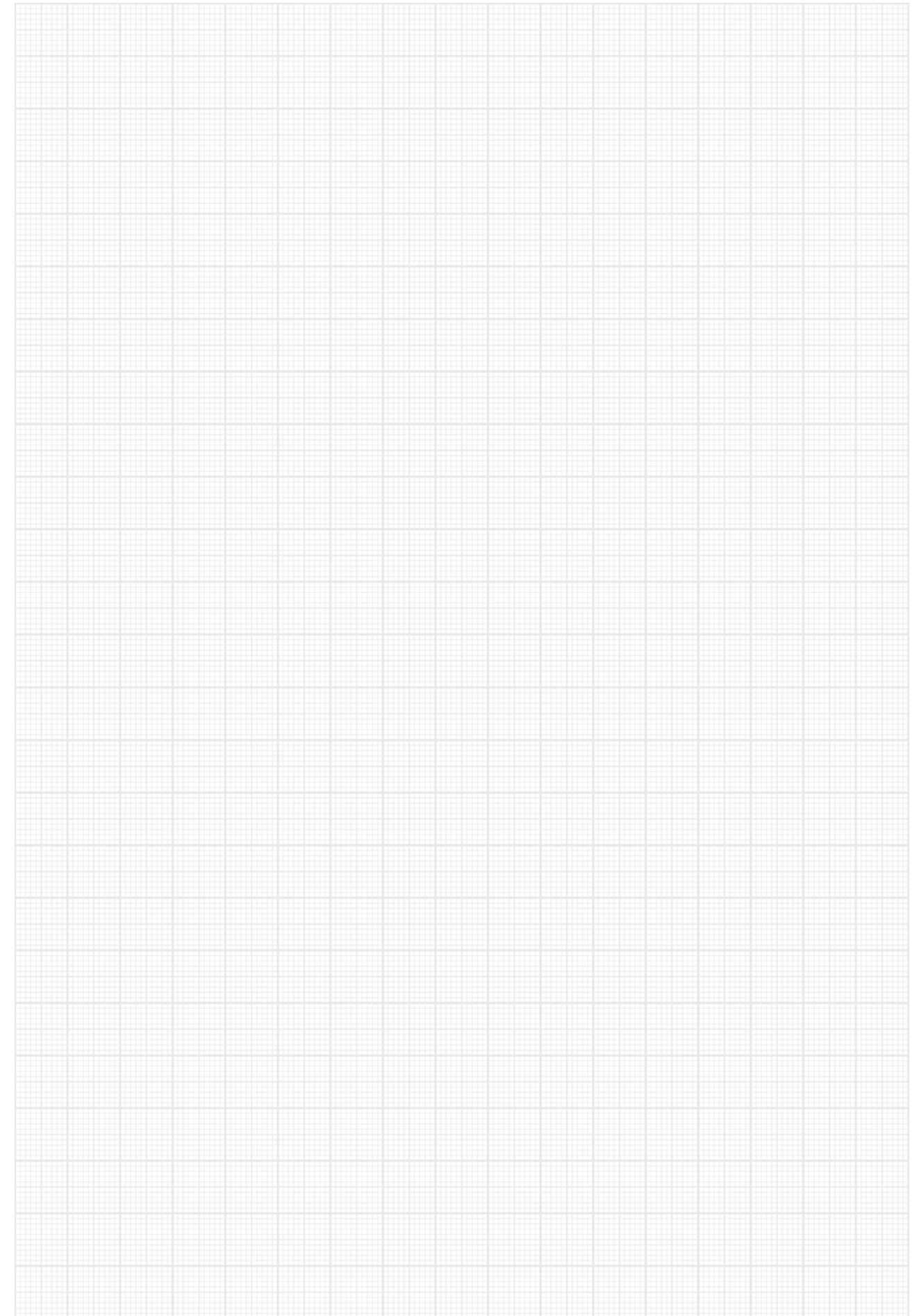
ANSCHLUSS-SET HT

ANSCHLUSS-SET FÜR RONDOMAT DUO 6 UND DUO 10

2 flexible Edelstahlwellrohrschläuche, Länge max. 800 mm, für Univentilblock 2"

ANSCHLUSS-SET DUO 6/10	
2" AG x 2" ÜM	
Art.-Nr.	011876
	O

NOTIZEN



04

DOSIER- TECHNIK

BESTER SCHUTZ FÜR
WASSERLEITUNGEN



PREISLISTE



DOSIERTECHNIK

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125564213	Smart Dos DT	1.590,00
125564215	Smart Dos DT Plus	1.350,00
G		
125564214	Smart Dos CT	2.380,00
125564216	Smart Dos CT Plus	1.850,00
125596383	Smart Dos CT Light	1.990,00
O		
080631	Bewados E3 ¾"	1.720,00
080632	Bewados E3 1"	1.720,00
080633	Bewados E20 1"	1.980,00
080634	Bewados E20 ¾"	2.030,00
080430	Bewados E3 Modul	1.640,00
080431	Bewados E20 Modul	1.870,00
082026	Bewados Plus 3 (nur in Kombination BWT Perla Modellreihe, AQA life)	980,00
082027	Bewados Plus 10/20 (nur in Kombination BWT Perla Modellreihe, AQA life)	1.160,00
G		
817010	Medotronic F10	2.440,00
817011	Medotronic F20	3.160,00
817034	Medotronic F30	4.050,00
O		

ANSCHLUSSTECHNIK

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
810866	Anschluss-Modul ¾"	87,90
810874	Anschluss-Modul 1"	87,90
810868	Anschluss-Modul ½"	162,00
F		



WIRKSTOFFE

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125504380	BWT Smart Mineral L1/LE; 1,5 L	129,00
125504381	BWT Smart Mineral L2/L3; 1,5 L	129,00
125504382	BWT Smart Mineral L4; 1,5 L	129,00
125504383	BWT Smart Mineral L1/LE; 10 L	280,00
125504384	BWT Smart Mineral L2/L3; 1,5 L	280,00
125504385	BWT Smart Mineral L4; 10 L	280,00
O		
023645	BWT Mineralstoff F1; 3 Liter	35,30
023649	BWT Mineralstoff F2/FE; 3 Liter	35,30
023647	BWT Mineralstoff F3; 3 Liter	35,30
023648	BWT Mineralstoff F4; 3 Liter	35,30
023655	BWT Mineralstoff F1; 10 Liter	77,00
023659	BWT Mineralstoff F2/FE; 10 Liter	77,00
023657	BWT Mineralstoff F3; 10 Liter	77,00
023658	BWT Mineralstoff F4; 10 Liter	77,00
023640	BWT Mineralstoff F1; 20 Liter	150,00
023644	BWT Mineralstoff F2/FE; 20 Liter	150,00
023642	BWT Mineralstoff F3; 20 Liter	150,00
023643	BWT Mineralstoff F4; 20 Liter	150,00
H		

LEISTUNGSSTARK & ANPASSUNGSFÄHIG

DIE KOMPAKTE, ELEKTRONISCH GESTEUERTE DOSIERANLAGE LIEFERT AUF JEDEN BEDARF ANGEPASSTE UND PRÄZISE WIRKSTOFFABGABEN.

INNOVATIVES INNENLEBEN

Hygienisch perfekt aufgehoben, in dem geschlossenen System befindet sich der BWT Smart Mineral Wirkstoff. Der Austausch des Beutels ist kinderleicht und es verbleiben weniger als 1 % Rückstände im Behälter.

LEUCHTENDE KOMMUNIKATION

Der zentrale BWT Wassertropfen zeigt Ihnen in unterschiedlichen Leuchtfarben den Zustand der Anlage an.

VOLL VERNETZT

Mit der BWT Best Water Home App haben Sie bei Ihrem Gerät alles im Griff! BWT Smart Dos

ist voll konnektiv via Bluetooth, WIFI, LAN oder GSM*. Der aktuelle Status zum Produkt und zum Verbrauchsmaterial ist nach Registrierung via App oder API abrufbar.

FREUNDLICH ZU IHNEN UND ZUR UMWELT

Doppelte Wirkstoff-Konzentration bewirkt

- Einsparung von Transport- und Lagerkosten
- Reduktion von Verpackungsmüll
- verbessertes & hygienischeres Handling
- längere Haltbarkeit

* nur bei CT Variante

BWT SMART DOS DOSIEREN & SCHÜTZEN

BWT SMART DOS SCHÜTZT WASSERLEITUNGEN NACHHALTIG VOR KALKABLAGERUNGEN UND KORROSION DURCH OPTIMIERTE MINERALSTOFFZUGABE.

Trinkwasserführende Installationssysteme sind vor Kalk und Korrosion zu schützen. Passiert dies nicht, kann es weitreichende Folgen haben. Eine ungünstige Wasserzusammensetzung kann ebenso Korrosionsauslöser sein wie ein zu niedriger pH-Wert oder Neutralsalze.

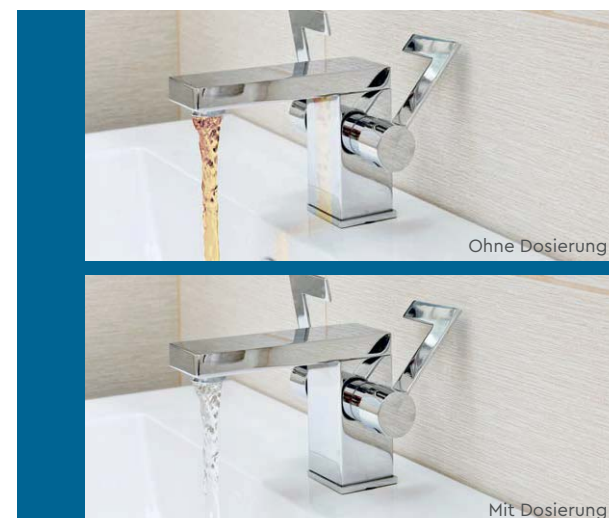
Auch der Einsatz von unpassenden Werkstoffen, von ungünstigen Betriebsbedingungen oder gar einer fehlerhaften Installation kann Korrosionen beschleunigen und im schlimmsten Fall Rohrbrüche verursachen. In der Regel entstehen die Schäden, sobald mehrere Faktoren zusammentreffen.

BETRIEB

- » Einfache Montage mittels Bajonettverschluss an Wand oder Rohr
- » Einfache Inbetriebnahme: Plug and Play
- » Optimierte Mineralstoffzugabe
- » Schneller Mineralstoffwechsel via Dockingstation
- » Restentleerung durch Überkopf-Dosierung

HYGIENE

- » Geschlossenes System
- » Optimale Hygiene beim Wechsel des Pouch, kein Kontakt zwischen Hand des Betreibers und Wirkstoff
- » Kein Eintrag von Schmutzpartikel, Bakterien, Viren oder Schimmelsporen in den Wirkstoff
- » Integrierte Period after Opening-Überwachung (=Verwendungsdauer nach Öffnen des Mineralstoffes)
- » Geschützte Lagerung des Pouch im Gerät (DT Variante) oder im Edelstahlgestell (CT Variante)



KORROSIONSVORGÄNGE UND KALKABLAGERUNGEN KÖNNEN

- » die Trinkwasser-Qualität beeinträchtigen
- » Armaturen und Sanitärgegenstände verfärben
- » das Wachstum von Biofilm und z.B. Legionellen begünstigen
- » Dichtungen zerstören
- » Siebe und Magnetventile verstopfen
- » Gesundheitsschäden nach sich ziehen, da Schwermetalle ins Trinkwasser gelangen
- » schädlich für Trinkwasserinstallationen sein
- » zu Wasseraustritt infolge Rohrbruch führen

FUNKTIONSUMFANG

- » Erhaltungsdosierung 25 ml/m³
- » Sanierungsdosierung 50 ml/m³
- » Überwachung des Mineralstoffs auf Reichweite, Füllstand sowie PAO (period after opening = Verwendungsdauer nach Öffnen des Mineralstoffes)
- » Digitale Dokumentation nach § 20 der deutschen Trinkwasser-Verordnung, die auch als PDF Datei versendet oder ausgedruckt werden kann:
 - m³ behandeltes Wasser
 - dosierte Mineralstoffmenge
 - Mineralstoffkonzentration im Trinkwasser
 - Überblick der Betriebshistorie



BWT SMART DOS DT
HAUSTECHNIK

LIEFERUMFANG:

- Inkl. Rohr-/Wandhalterung
- Turbine mit Sensor
- Anschlussverschraubung
- Dosierventil



BWT SMART DOS CT
GEBÄUDE- UND
INDUSTRIE TECHNIK

LIEFERUMFANG:

- Inkl. Rohr-/Wandhalterung
- Turbine mit Sensor
- Anschlussverschraubung
- Dosierventil
- Gestell für Mineralstoffgebände
- Box mit integrierter Leermeldung

BWT SMART DOS DT

Für Anwendungen in der Haustechnik: Innenliegender 1,5 L Pouch ("Beutel") für einfachsten Tausch. Hygienischer Mineralstoffwechsel via Dockingstation ohne den Kontakt mit dem Mineralstoff.

	DT	DT PLUS*
Art.-Nr.	125564213	125564215
DVGW	angemeldet	-
Anschlussnennweite	DN 25	20 - 25
Anschlussart	Zoll 1" AG	¾" - 1" AG
Nenndruck (PN)	bar 10	10
Arbeitsbereich	m³/h 0,03 - 5,8	0,03 - 5,8
Wassertemperatur, min./max.	°C 5 - 25	5 - 25
Umgebungstemperatur, min./max.	°C 5 - 40	5 - 40
Druckverlust bei max. Durchfluss	bar 0,3	-
Kompatible BWT Mineralstoffe	L1/LE L2/L3 L4	L1/LE L2/L3 L4
Inhalt des Mineralstoff-Gebindes	l 1,5	1,5
Dosiermenge/Einstellung	ml/m³ High: 50 Medium: 25	High: 50 Medium: 25
Behandelbares Wasservolumen/ Mineralstoff-Gebinde, Mineralstoff, ca.	m³ High: 30 Medium: 60	High: 30 Medium: 60
Dosiereinheit H x B x T	mm 430 x 180 x 227	430 x 180 x 227
Gestell für Mineralstoffgebände H x B x T	mm -	-
Preis €	1.590,00	1.350,00

*Dosieranlage zur Verwendung in Kombination mit BWT-enthärtungsanlagen

BWT SMART DOS CT

Für Anwendungen in der Gebäude- und Industrietechnik: 10 L Bag-in-Box Aufnahme - geschützte Lagerung während des Betriebs. Hygienischer Mineralstoffwechsel via Dockingstation ohne Kontakt mit dem Mineralstoff.

	CT LIGHT	CT	CT PLUS*
Art.-Nr.	125564216	125564214	125564216
DVGW	angemeldet	angemeldet	-
Anschlussnennweite	DN 25	40	20 - 25
Anschlussart	Zoll 1" AG	1½" AG	¾" - 1" AG
Nenndruck (PN)	bar 10	10	10
Arbeitsbereich	m³/h 0,03 - 5,8	0,08 - 14	0,03 - 5,8
Wassertemperatur, min./max.	°C 5 - 25	5 - 25	5 - 25
Umgebungstemperatur, min./max.	°C 5 - 40	5 - 40	5 - 40
Kompatible BWT Mineralstoffe	L1/LE L2/L3 L4	L1/LE L2/L3 L4	L1/LE L2/L3 L4
Inhalt des Mineralstoff-Gebindes	l 10	10	10
Dosiermenge/Einstellung	ml/m³ High: 50 Medium: 25	High: 50 Medium: 25	High: 50 Medium: 25
Behandelbares Wasservolumen/ Mineralstoff-Gebinde, Mineralstoff, ca.	m³ High: 200 Medium: 400	High: 200 Medium: 400	High: 200 Medium: 400
Dosiereinheit H x B x T	mm 430 x 180 x 227	430 x 180 x 227	430 x 180 x 227
Gestell für Mineralstoff-Gebinde H x B x T	mm 440 x 345 x 368	440 x 345 x 368	440 x 345 x 368
Preis €	1.990,00	2.380,00	1.850,00

*Dosieranlage zur Verwendung in Kombination mit BWT-enthärtungsanlagen

Mit dem SMART DOS Dosiergerät können die Mineralwirkstoffe für unterschiedliche Anwendungsgebiete dosiert werden.

MODUS	DOSIERHÖHE	BESCHREIBUNG	ANWENDUNG
High	50 ml/m³	Sanierungsdosierung	Rostwasser, Beginn einer Sanierungsphase zum Schutzschichtaufbau
Medium	25 ml/m³	Erhaltungsdosierung	Erhaltung der Schutzschicht

BWT SMART MINERAL WIRKSTOFFE
SCHÜTZEN TRINKWASSERINSTALLATIONEN

Um die richtige Mineralstoff-Dosierung zu ermitteln, ist eine Wasseranalyse sowie eine Fachberatung unbedingt erforderlich!

LANGE LEBENSDAUER

In wasserführenden Installationssystemen bewirken Smart Mineralwirkstoffe einen weitreichenden Korrosions- und Kalkschutz, indem sie eine Schutzschicht auf der Rohrinneiseite bilden und den Kalk komplexieren. Funktionalität und Werterhalt der Installation werden gesichert.

HYGIENISCHES KONZEPT

Das neu entwickelte hygienische Verpackungs- und Zuführungssystem verhindert jegliche Kontamination des Mineralstoffes durch Luft und Berührung.

**BWT SMART MINERAL -
SPEZIELL FÜR BWT SMART DOS**

Für BWT Smart Dos DT - zur DVGW-Prüfung angemeldet. Lieferung jeweils 2 x 1,5 L im Umkarton mit einer Reichweite von jeweils 30 m³ Wasser bei Sanierungsdosierung bzw. 60 m³ Wasser bei Erhaltungsdosierung.

BWT SMART MINERAL 2 x 1,5 L	L1/LE	L2/L3	L4
Art.-Nr.	125504380	125504381	125504382
Preis €	129,00	129,00	129,00

Für BWT Smart Dos CT - zur DVGW-Prüfung angemeldet. 10 L Bag-in-Box mit einer Reichweite von 200 m³ Wasser bei Sanierungsdosierung bzw. 400 m³ Wasser bei Erhaltungsdosierung.

BWT SMART MINERAL 10 L	L1/LE	L2/L3	L4
Art.-Nr.	125504383	125504384	125504385
Preis €	280,00	280,00	280,00



BWT SMART MINERAL 1,5 L



BWT SMART MINERAL 10 L

**BWT SMART MINERAL
AUSWAHLTABELLE**

BWT SMART	GESAMTHÄRTE	WASSTERTYP	ANWENDUNG
Mineral L1/LE	0-8,4 °dH	nach Weichwasseranlage, aggressives Wasser	Korrosionsminimierung, Sanierung
Mineral L2/L3	8,4-21 °dH	mittelhart bis hart, aggressives Wasser	Härttestabilisierung, Korrosionsminimierung
Mineral L4	ab 21 °dH	hart	Härttestabilisierung

Die maximale Einsatztemperatur beträgt 65°C.



RESSOURCENSCHONEND UND NACHHALTIG

Durch den effizienten, elektronisch gesteuerten Einsatz der Dosiermittel wird der Verbrauch reduziert und die Umweltbelastung verringert sich um ca. 50 %. Die Gebinde fallen kleiner aus - bei gleicher Reichweite wird so das gesamte Handling optimiert.

MINERALSTOFF-DOSIERTECHNIK

FÜR KORROSIONS- UND KALKSCHUTZ

Einbau in waagrechte und senkrechte Leitungen aus allen Werkstoffen durch Montage mit Anschluss-Modul.

Innenrohrversiegelung durch Mineralstoff-Dosierung.

Bei jeder Wasserentnahme dosieren die **DVGW-geprüften** Mineralstoff-Dosiergeräte pro Liter weniger als 0,005 g (5 mg/l) der Mineralstoff-Kombinationen. Diese reagieren an den Rohrwänden und bilden so allmählich eine dünne, aber fest haftende, schützende Schicht, die das Wasser vom Rohr trennt (Innenrohrversiegelung). Vorhandene Rost-/Korrosionsherde werden unterwandert (abgekapselt). Eine regelmäßige Wasserentnahme an jeder Entnahmestelle ist erforderlich.

TECHNISCHE DATEN ZU BEWADOS E3 UND E20

Elektronisch gesteuert		✓
Integriertes Diagnosesystem		✓
Optische Reserveanzeige		✓
Optische/akustische Behälterwechselanzeige		✓
Arbeitsbereich min./max.	m ³ /h	0,03–3,5
Druckverlust bei max. Arbeitsbereich	bar	0,8
Zulässiger Dauerdurchfluss des max. Arbeitsbereichs		ca. 50 %
Betriebsdruck	bar	1,5–10
Wasser-/Umgebungstemperatur	°C	max. 30/40
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Elektr. Anschlussleistung	V/VA	12/7
Schutzart		IP 41

BEWADOS E3 (¾" UND 1") BZW. BEWADOS E20 (1" UND ½")

ALS KOMPLETTES GERÄT INKL. ANSCHLUSS-MODUL IN EINEM PAKET VERPACKT

BEWADOS (MIT ANSCHLUSS-MODUL)	PLUS 3*	E3 ¾"	E3 1"
Art.-Nr.	082026	080631	080632
Anschlussnennweite		DN 20	DN 25
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm	204	204
Zu behandelnde Wassermenge je 3 l Behälter Mineralstoff	ca. m ³	30	30
Untere Anlaufgrenze	l/h	ca. 40	ca. 40
Preis €	980,00	1.720,00	1.720,00

Lieferumfang ohne Mineralstoff

* nur in Kombination BWT Perla Modellreihe, AQA life

BEWADOS (MIT ANSCHLUSS-MODUL)	PLUS 10/20*	E20 1"	E20 ½"
Art.-Nr.	082027	080633	080634
Anschlussnennweite		DN 25	DN 32
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm	204	218
Zu behandelnde Wassermenge je 20 l Behälter Mineralstoff	ca. m ³	180	190
Untere Anlaufgrenze	l/h	ca. 40–80	ca. 40–80
Preis €	1.160,00	1.980,00	2.030,00

Lieferumfang und Preise inkl. Sauglanze, jedoch ohne 20-l-Box Mineralstoff.

* nur in Kombination BWT Perla Modellreihe, AQA life

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Dosierer oder MSF IBN + 2 J. Vollgarantie	090191	210,00
Dosierer oder MSF IBN + 6 J. Vollgarantie	090194	320,00

Details ab Seite 284

BEWADOS E3 MODUL BZW. BEWADOS E20 MODUL

BEWADOS (OHNE ANSCHLUSS-MODUL)	MODUL E3	MODUL E20
Art.-Nr.	080430	080431
Preis €	1.640,00	1.870,00

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Dosierer oder MSF IBN + 2 J. Vollgarantie	090191	210,00
Dosierer oder MSF IBN + 6 J. Vollgarantie	090194	320,00

Details ab Seite 284

BEWADOS E3 MODUL BZW. BEWADOS E20 MODUL

ANSCHLUSSTECHNIK

Das Anschluss-Modul kann zur zeit- und kostensparenden Installation des Weichwassergerätes waagrecht oder senkrecht an einen HydroMODUL-Hauswasser-Verteiler oder konventionelle Installation eingebaut werden.

ANSCHLUSS-MODUL	¾"	1"	½"
Art.-Nr.	810866	810874	810868
Preis €	87,90	87,90	162,00

MEDOTRONIC F

FÜR ALLE TYPEN:

zulässiger Dauerdurchfluss 100 % der max. Durchflussleistung, Dosierabstand 2 l.

TYP	F10	F20	F30**
Art.-Nr.	817010	817011	817034
Elektronisch gesteuert	✓	✓	✓
Kontaktwasser-Zähler	✓	✓	✓
Dosier- und Ansaugleitung	✓	✓	✓
Leeranzeige	✓	✓	✓
Trockenlaufschutz	✓	✓	✓
Anschlussnennweite	DN 25 (1")	40 (¾")	50 (2")
Arbeitsbereich min./max.	m ³ /h 0,08–11	0,13–16	0,24–27
Untere Anlaufgrenze	ca. l/h 70	100	100
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm 320	370	330
Betriebsdruck max.	bar 10	10	10
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	°C 30/40	30/40	30/40
Zulässige Ansaughöhe max.	mm 1200	1200	1200
Netzanschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Preis €	2.440,00	3.160,00	4.050,00

**ein Y-Stück plus zwei Sauglanzen im Lieferumfang enthalten

Bemerkung: Einsatz nur in Verbindung mit Original-BWT-Mineralstoff-Kombination
Lieferumfang ohne Mineralstoff

Y-STÜCK UND ZUSATZ-SAUGLANZE FÜR MEDOTRONIC F

Zusatz-Sauglanze mit Saugleitung und Y-Stück für Medotronic F.
Zum Anschluss eines zweiten 10 l-/20 l-Behälters bei großen Dosierleistungen.

TYP	Y-STÜCK
Art.-Nr.	817999
Preis €	204,00

BWT-INBETRIEBNAHME DOSIERER

Art.-Nr.	090191
Preis €	210,00



BEWADOS MODUL



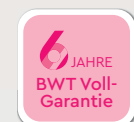
MEDOTRONIC F



Y-STÜCK



BEWADOS E3



BEWADOS E20



MEDO GC / GA

- Exakte und pulsationsarme Dosierung durch drehzahl-geregelten Schrittmotor
- Dosierleistung von 0.0060 – 12 l/h
- Bis 16 bar Gegendruck
- Anschluss für 2-stufigen Niveauschalter
- Einfache (Wand-)Fixierung mit flexibler Klick-Stopp-Montageplatte

DOSIERPUMPE MEDO® GC/GA

Die neue Generation der Dosierpumpe Medo® G mit ihren leistungsstarken, drehzahl-geregelten Schrittmotoren perfektioniert den Stand der Technik. Gebündeltes Expertenwissen und patentierte Lösungen setzen Maßstäbe für die Zukunft. Herkömmliche Technologien wie Hublängen-/Hubfrequenz-Steuerung mit Synchronmotor oder Magnetantrieb gehören nun der Vergangenheit an.

Der Bediener kann die Dosierpumpe schnell und einfach installieren und die von der Anwendung geforderte Dosiermenge genau einstellen. Die Einstellung der Pumpe kann direkt im Display abgelesen werden, die Dosiermenge wird in ml/h, l/h oder gph dargestellt. Durch das Klickrad (Dreh-Drück-Knopf) und das grafische LC Display mit Klartext-Menü in mehr als 20 Sprachen werden Inbetriebnahme und Bedienung intuitiv. Das Display ist in verschiedenen Farben hinterleuchtet, so kann der Pumpenzustand von weitem erkannt werden.

Im Allgemeinen sind die Anschaffungskosten für eine Dosieranlage niedrig im Vergleich mit ihren Lebenszykluskosten. Medo® GA und Medo® GC Pumpen tragen mit ihren folgenden Eigenschaften zu niedrigen Lebenszykluskosten bei:

- keine Unter- oder Überdosierung dank hoher Dosiergenauigkeit
- längere Wartungsintervalle dank der universellen chemischen Beständigkeit der Voll-PTFE-Membran
- reduzierter Energieverbrauch dank hochmoderner Antriebstechnik

FÜR ALLE TYPEN:

Temperatur Dosiermedium max. 45 °C, Umgebungstemperatur 0–45 °C, Netzanschluss 230V/50 Hz, Saughöhe max. (beim Anfahren) 2 m, Schutzart IP 65.

EXTRA-FUNKTION MEDO® GA:

- Auto-Entlüftung (auch im Standby-Modus)
- Analogausgang 0/4 - 20 mA
- Wochen Dosiertimer
- Feldbus-Steuerung

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	MAX. DOSIERLEISTUNG L/H
Medo GC 6–10 AR PVC/VSet	081022	6 bei 10 bar
Medo GA 7,5–16 FCM PVC/VSet	081024	7,5 bei 16 bar
Medo GA 7,5–16 FCM PV/TSet	081025	7,5 bei 16 bar
Medo GA 12–10 FCM PVC/VSet	081023	12 bei 10 bar

Im Set enthalten: Signalkabel, Störmeldekabel, Gebindeadapter, Sauglanze 400 mm.

ERSATZTEILE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Wartungs-Set MEDO® GC/GA FKM Dichtung	081019	P.a.A.
Dosierkopf MEDO® GC/GA	081020	P.a.A.
Anschluss-Set MEDO® GC/GA	081021	P.a.A.
Signalkabel MEDO GC/GA, 2m, vierpolig	081016	P.a.A.
Störmeldekabel MEDO GC/GA, 2m, vierpolig	081017	P.a.A.
Gebindeadapter MEDO GC/GA	081013	P.a.A.

DOSIERSTATION MEDOTRONIC® P

Elektronisch gesteuerte Dosierstation zur Dosierung von Mineralstoff-Kombinationen QUANTOPHOS® P. Komplett mit Kontaktwasserzähler, Impfstelle und Füllvorrichtung, elektronisch gesteuerter Dosierpumpe, Dosierbehälter, Dosier- und Ansaugleitung. Turbo-Mischsystem (Hand- bzw. Elektrorührwerke nicht mehr erforderlich). Ab DN 50 Flansche PN 10 nach DIN 2501, Teil 1, (Gegenflansche baueits).

Technische Daten: Betriebsdruck 10 bar, Druckverlust bei max. Durchflussleistung 0,8 bar, Netzanschluss 230 V/ 50 Hz, Wassertemperatur max. 30 °C, Umgebungstemperatur max. 40 °C.

TYP MEDOTRONIC® P	20	30
Art.-Nr.	817020	817021
Anschlussnennweite	DN 40	50
Einbaulänge mit Verschraubung	mm 438	310
Betriebsdruck max.	bar 10	10
Arbeitsbereich	m³/h 0,1–20	0,1–30
Zulässiger Dauerdurchfluss	100% der max. Durchflussleistung	
Untere Anlaufgrenze	ca. l/h 100	100
Dosierabstand	l 2	5
Dosierbehälter Inhalt	l 60	100
zu behandelnde Wassermenge je Behälterfüllung	ca. m³ 460	770
Preis €	P.a.A.	P.a.A.



DOSIERSTATION MEDOTRONIC® P

DOSIERSTATION MEDOMAT® FP

Elektronisch gesteuerte Dosierstation zur Dosierung von BWT Wirkstoffen in offene und geschlossene Systeme, z.B. Trink-, Schwimmbad-, Kühl- und Klimawasser. Die Steuerung kann parallel mit Umwälzpumpe, Magnetventil, Durchflusswächter, Zeitschaltuhr oder manuell erfolgen. Elektronische Dosierpumpe mit optischer Leeranzeige und Trockenlaufschutz. Turbo-Mischsystem (Hand- bzw. Elektrorührwerk nicht mehr erforderlich). Abschließbare Dosierbehälter, Saugleitung, 5 m Dosierleitung (s. Zubehör, je nach Einsatzzweck gesondert bestellen), Sauglanze, inkl. Auffangwanne. **Impfstelle ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

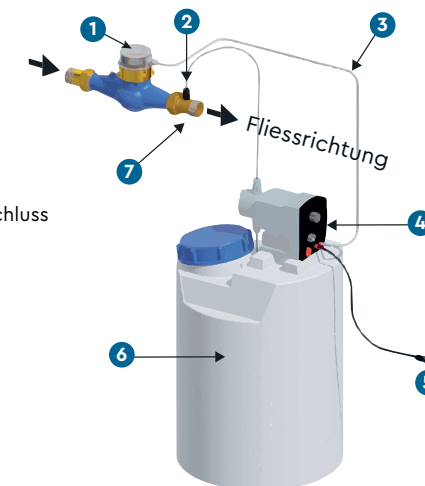
Technische Daten: Wassertemperatur max. 30 °C, Umgebungstemperatur max. 40 °C, Pumpenleistung stufenlos regulierbar, Netzanschluss 230 V/50 Hz.

TYP MEDOMAT® FP	60
Art.-Nr.	817024
Dosierleistung, max.	l/h 6
Betriebsdruck, max.	bar 10
Dosierbehälterinhalt	l 60
Preis €	P.a.A.



DOSIERSTATION MEDOMAT® FP

- Wasserzähler (WZ)
- Impfstelle
- Impulskabel (WZ)
- Dosierpumpe MEDO GC/GA
- Stromversorgung 230 V/50 Hz
- Dosierbehälter mit Sauglanze
- WZ-Verschraubung mit Dosieranschluss



AUFFANGBEHÄLTER

Absicherung des Aufstellraums

ART.-NR.	TECHNISCHE DATEN		
086376	100 l Inhalt	Ø 520 mm	Höhe 500 mm
086377	200 l Inhalt	Ø 650 mm	Höhe 640 mm

SAUGLANZE

Entnahme von Wirkstoff aus Einweggebinde

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
081047	Sauglanze Medo GC/GA – PTFE	400 mm
081048	Sauglanze Medo GC/GA – PTFE	820 mm
081049	Sauglanze Medo GC/GA – PTFE	1200 mm

DOSIERLEITUNG

Verbindung von Dosierpumpe mit Impflanze

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
081626	Dosierleitung 4/6 mm	PE Ausführung
081625	Dosierleitung 4/6 mm	PTFE Ausführung

IMPFLANZE

Einbringung von Wirkstoff in System

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
081622	Impflanze 1/2", 4/6 mm, PN10	PVC Ausführung
083663	Impflanze 1/2", 4/6 mm, PN10	VA Ausführung

KÜHLSTRECKE

Abkühlung des Wassers vor Dosierung

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
083662	Kühlstrecke 0,5 m, 4/6 mm	VA Ausführung

SICHERHEITS-ARMATURENGRUPPE

Pumpenschutz bei zu hohem Gegendruck

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
324807	Armaturenblock DN6, 1/4", 2-fach	PVC Ausführung

KONTAKTWASSERZÄHLER

Zur mengenproportionalen Ansteuerung der Dosierpumpe

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
017875	Kontaktwasserzähler DN20 Q _n 2,5	max. 5 m ³ /h
017874	Kontaktwasserzähler DN25 Q _n 6	max. 10 m ³ /h
017873	Kontaktwasserzähler DN40 Q _n 10	max. 20 m ³ /h
017872	Kontaktwasserzähler DN50 Q _n 15	max. 30 m ³ /h
017975	Kontaktwasserzähler DN80 Q _n 40	max. 150 m ³ /h

IMPULSVERTEILER

Zur Ansteuerung von zwei Dosierpumpen mit nur einem Kontaktwasserzähler

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	
083738	Impulsverteiler	

DOSIERWIRKSTOFFE

Je nach Einsatzbereich finden Sie hier die entsprechenden Dosierwirkstoffe.

MINERAL-DOSIERWIRKSTOFF AUSWAHLTABELLE

Unsere Mineralstoffkombinationen für die Trinkwasserbehandlung entsprechen den ÖVGW-Richtlinien (Rostschutz, Kalk-Rostschutz und Kalkschutz) bzw. dem österreichischen Lebensmittelgesetz.

MINERALSTOFF	AUFGABEN	EINSATZBEREICH
BWT Mineralstoff F1 Quantophos P1	Schutzschichtbildung in verzinkten Rohrleitungen	für weiches Wasser mit aggressiven Eigenschaften. Härtebereich: 1-7 °dH Gesamthärte
BWT Mineralstoff F2/FE Quantophos P2/PE	Schutzschichtbildung in verzinkten Rohrleitungen und zur Stabilisierung der Resthärte	für teilenthärtetes Wasser nach Enthärtungsanlagen und Mischwasser mit aggressiven Eigenschaften
BWT Mineralstoff F3 Quantophos P3	Kalkschutz in Rohrleitungen aller Materialien und Schutzschichtbildung in verzinkten Rohrleitungen	für mittelhartes Wasser mit leicht aggressiven Eigenschaften. Härtebereich: 14-21 °dH Gesamthärte. max. 14 °dH Karbonathärte
BWT Mineralstoff F4 Quantophos P4	Kalkschutz in Rohrleitungen aller Materialien	für hartes Wasser. Härtebereich: ab 21 °dH Gesamthärte 14-18 °dH Karbonathärte

BWT MINERALSTOFF 3 L KUNSTSTOFF-FLASCHE

3 l Behälter reicht für ca. 30 m³ Wasserverbrauch

BWT MINERALSTOFF 3 L*	F1	F2/FE	F3	F4
Art.-Nr. (3 l Gebinde)*	023645	023649	023647	023648
Preis €	35,30	35,30	35,30	35,30

*Lieferung ab Lager BWT ausschließlich in Verpackungseinheit 4 Stk.

BWT MINERALSTOFF 10 L BAG-IN-BOX

10 l Behälter reicht für ca. 100 m³ Wasserverbrauch

BWT MINERALSTOFF 10 L	F1	F2/FE	F3	F4
Art.-Nr.	023655	023659	023657	023658
Preis €	77,00	77,00	77,00	77,00

BWT MINERALSTOFF 20 L BOX

20 l Behälter reicht für ca. 200 m³ Wasserverbrauch

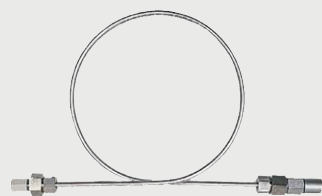
BWT MINERALSTOFF 20 L	F1	F2/FE	F3	F4
Art.-Nr.	023640	023644	023642	023643
Preis €	150,00	150,00	150,00	150,00



SAUGLANZE MEDO



DOSIERLEITUNG MEDO



KÜHLSTRECKE



KONTAKTWASSERZÄHLER FÜR DOSIERPUMPEN MEDO G



BWT MINERALSTOFF 3 L



BWT MINERALSTOFF 20 L



BWT BENAMIN SPOREX 20 KG

QUANTOPHOS P (PULVER) 25 KG

	P1	P2/PE	P3	P4
Art.-Nr.	093010P	093011P	093012P	093013P
Preis €	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.

H

BWT BENAMIN SPOREX (FLÜSSIG) 20 KG

Dauer- und Langzeitdesinfektion, flüssig auf Chlorbasis

BWT BENAMIN SPOREX	
Art.-Nr.	351227
Preis €	P.a.A.

H

KESSELWASSER

MINERALSTOFF	EINSATZZWECK	GEBINDE (KG)	ART.-NR.
KBF	Kesselwasserphosphat, flüssig	20	023775
KS	Sauerstoffbindung, Pulver	25	023761
SH-1011	Sauerstoffbindung und Phosphatzugabe, flüssig	25	093451
SH-2001	Korrosionsschutz und Alkalisierung, flüssig	25	093452
SH-7001	Sauerstoffbindung, flüssig	25	093450
SH-7004	O ₂ und CO ₂ -Abbindung, dampfflüchtig, flüssig	20	093453

H

KÜHL- UND HEIZUNGSWASSER

Produkte auf Anfrage

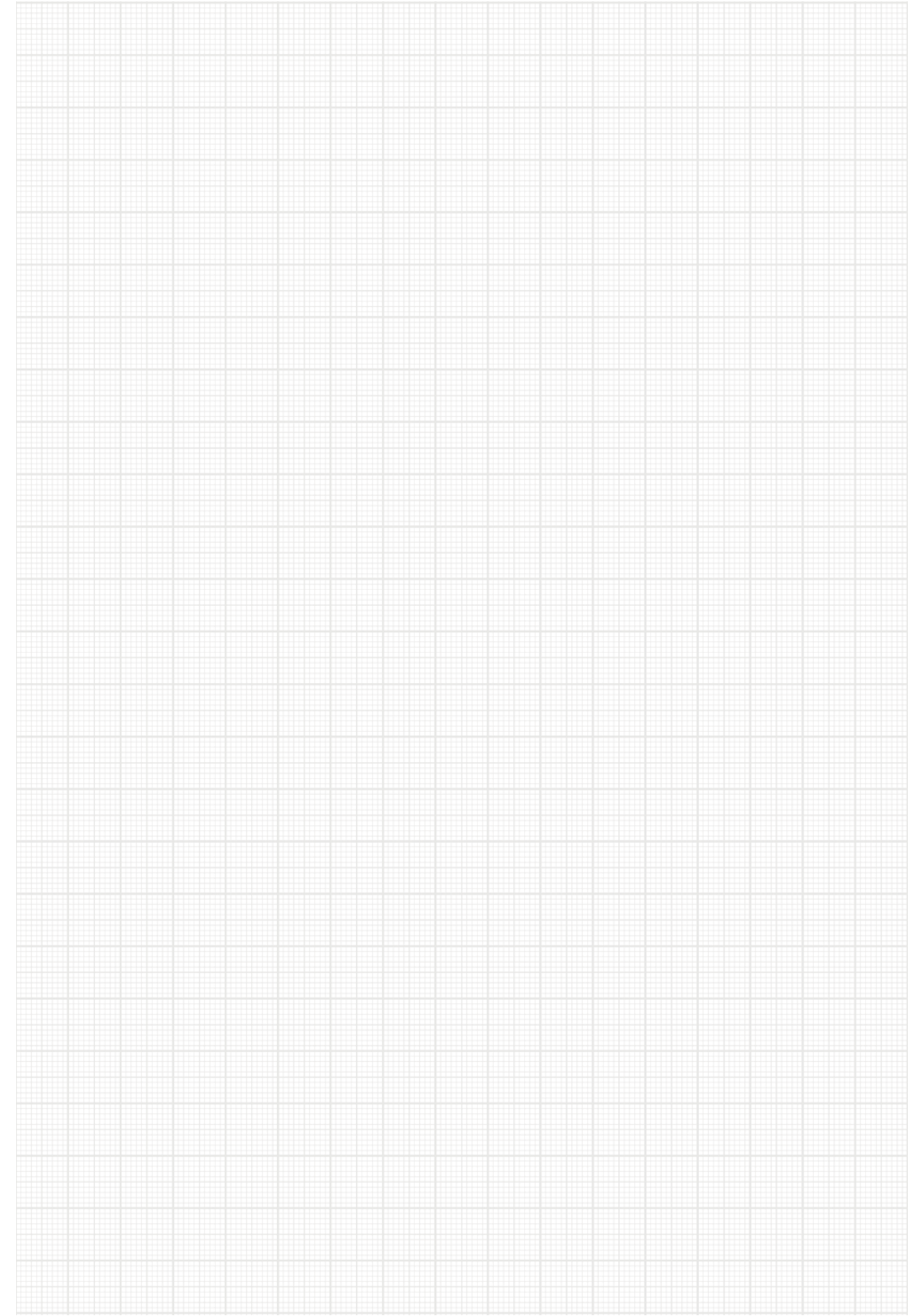
SÄMTLICHE SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND PRODUKTDATENBLÄTTER FINDEN SIE
IM [BWT PARTNERPORTAL](#) UNTER [PARTNER.BWT.AT](#)

BITTE FORDERN SIE IM BEDARFSFALL
UNSERE ANWENDUNGSTECHNISCHE BERATUNG AN UNTER

✉ anfrage@bwt.at

☎ 06232 5011-1010

NOTIZEN



05

KALK- SCHUTZ

OPTIMALER KALK- UND
KORROSIONSSCHUTZ FÜR DIE
TRINKWASSERINSTALLATION.

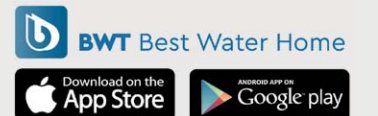
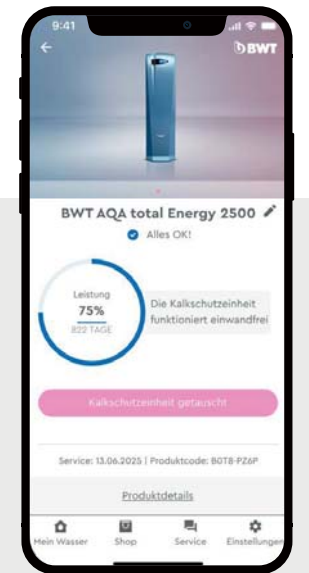


AQA TOTAL ENERGY



AQA TOTAL ENERGY

AQA TOTAL ENERGY BIETET OPTIMALEN KALK- UND KORROSIONSSCHUTZ FÜR DIE TRINKWASSERINSTALLATIONEN UND WERTVOLLES, VITALSTOFFREICHES WASSER.



MODERNER, EFFEKTIVER 3-PHASENSCHUTZ

NATÜRLICH: MINERALSTOFFQUELLEN IM HAUS

Unser Trinkwasser enthält gelöste Spurenelemente und Mineralien, wie Magnesium – ein wichtiger Mineralstoff für unseren Körper. Er sorgt für den Energiestoffwechsel und die Knochenbildung und gibt uns Energie für den Alltag. Mit AQA total Energy

bleiben alle Mineralstoffe im Wasser und Ihre Kunden nehmen wertvolle Mineralstoffe automatisch mit ihrem Trinkwasser zu sich – Tag für Tag, einfach mit jedem Schluck Wasser. Ein vitaler Trinkgenuss für ein Plus an Gesundheit und Leistungsstärke.

EINFACH: KARTUSCHEN-TECHNIK MIT EINWEG-REFILL

Die AQA total Energy Kartuschen-Technik sorgt für optimale Hygiene und einfaches Handling beim Tausch:

- Einheitliche Kartuschen-Basiskonstruktion: Immer mit HydroMODUL Schnellanschluss ausgeführt, damit die Wirkeinheit leicht und schnell vom Gerät getrennt werden kann.
- Integrierter Einweg-Refill: Die zu tauschende Funktionseinheit ist als kompakter Refill ausgeführt. Er wird trocken ausgeliefert (keine Frostgefahr), ein aufgebrauchter Refill kann – ohne Pfandsystem – einfach entsorgt werden.

01 OPTIMALER KALKSCHUTZ

Durch seine revolutionäre Bipolar-Technologie bilden sich Nanokristalle, die den im Wasser gelösten Kalk stabilisieren. So kann er sich nicht in Rohren, Leitungen, Installationen und Boilern ablagern.

02 VITALSTOFFREICHES TRINKWASSER

Dabei bleiben mit AQA total Energy alle Mineralstoffe im Trinkwasser – wie das lebenswichtige Magnesium. So erhalten Ihre Kunden natürlich wertvolles Trinkwasser.

03 EFFIZIENTER KORROSIONSSCHUTZ

Zusätzlich entsteht in metallischen Rohren eine wirksame Schutzschicht gegen Korrosion.



DAS PROBLEM

DIE LÖSUNG

AQA TOTAL ENERGY
KALKSCHUTZ

BWT PERLA
FÜR SEIDENWEICHES PERLWASSER



Kalk & Rost in Rohren & Boilern	Wenn der Wasserdruck immer geringer wird und man vermuten muss, dass Rohrleitungen mit Kalk zugewachsen sind , kann dies am Ende zu aufwendigen und teuren Sanierungen führen. Nur die richtige Vorsorge kann sie zuverlässig davor bewahren.	Kalk & Rost in Rohren & Boilern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rostschutz mit Smart Dos
Korrosion: Wasser verfärbt sich	Rost in den Leitungen merken Sie sofort an der rotbraunen (bei verzinkten Rohrsystemen) bzw. blau-grünen (bei Kupferrohren) Verfärbung des Wassers.	Korrosion: Wasser verfärbt sich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schutz vor Flächenkorrosion
Ablagerungen: Brutstätte für Legionellen	Kalkablagerungen und Korrosionen in Rohrleitungen sind stark zerklüftet und daher eine ideale Brutstätte für Bakterien . Die einfache Rechnung: Weniger Kalkablagerungen und Schutz vor Inkrustationen bedeuten weniger Nährboden und weniger Lebensraum für Bakterien.	Ablagerungen: Brutstätte für Legionellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Energieverlust/ Warmwasser	Bei den heutigen Energiepreisen sollte man hier genau nachrechnen: Bei Betrieb mit fossilen Brennstoffen steigert schon eine 1 mm dicke Kalkschicht auf den Heizflächen den Energieverbrauch in der Warmwasserbereitung um 10 Prozent. Und das wirkt sich natürlich auf die Heizkostenrechnung empfindlich aus.	Energieverlust/ Warmwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ausflusssiebe & Brauseköpfe	Kalk- und Korrosionspartikel verstopfen das Ausflusssieb Ihrer Armaturen. Weniger Wasser fließt und spritzt unkontrolliert. Die teuerste und beste Brause bringt nur Missmut, wenn der Strahl mit der Zeit immer unangenehmer wird.	Ausflusssiebe & Brauseköpfe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Reinigungsintervalle verlängern sich
Badezimmerpflege	Je härter das Wasser, desto mehr Zeit und Mühe müssen Sie gegen verkalkte Armaturen und dem Kalkschleier auf Duschtrennwänden, Waschtisch und Badewanne aufwenden. Moderne Materialien wie Edelstahl sind oft besonders empfindlich.	Badezimmerpflege	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Beläge leichter abwischbar
Moderne Haushaltsgeräte	In vielen Haushaltsgeräten sind Heizschlangen eingebaut: Geschirrspüler, Waschmaschine, Kaffee-/Espressomaschine, Wasserkocher etc. Die Gefahr von Defekten steigt rasant, wenn Ihr Trinkwasser nicht den optimalen Anforderungen entspricht. Außerdem ist zusätzlicher Salz- und Reinigungsmittelbedarf bei hartem Wasser vonnöten.	Moderne Haushaltsgeräte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wartungsintervalle verlängern sich
Heizung/ Betriebssicherheit	Die ÖNORM schreibt das Befüllen und den Betrieb von Heizungen mit weichem Wasser vor. Ansonsten kann es zu Funktionsstörungen , verbunden mit hohen Service- und Reparaturkosten, kommen.	Heizung/ Betriebssicherheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Befüllung mit AQA therm SRC Befüllung mit AQA therm SRC
Wäsche & Tragekomfort	Kalk macht Handtücher und Ihre Wäsche rau und unangenehm . Flauschig und weich sollte die Wäsche sein, frisch und sauber der Geruch. Die Lösung – entweder Weichspüler zusetzen oder weiches, entkalktes Wasser einsetzen.	Wäsche & Tragekomfort	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weichspüler weiterhin verwenden
Körperpflege & Pflegemittel	Hartes Wasser erfordert mehr Seife und Duschgel, um den selben Reinigungs- und Pflegeeffekt wie bei weichem Wasser zu erzielen. Auch Haut und Haare werden mit weichem Wasser geschmeidiger.	Körperpflege & Pflegemittel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vitaler Trinkgenuss aus Ihrem Wasserhahn	Gesundes Wasser kann nur aus sauberen Leitungen kommen. Ihr Leitungswasser muss den Vergleich mit Mineralwasser aus Flaschen gerade in puncto Frische nicht scheuen. Und reines Wasser ist nicht umsonst Lebensmittel Nummer 1.	Vitaler Trinkgenuss aus Ihrem Wasserhahn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eigene Leitung Kaltwasser/Küche
Viel Sicherheit mit wenig Aufwand	So wie Ihr Auto benötigt auch Ihre Trinkwasserinstallation in regelmäßigen Abständen eine technische Wartung. Das gilt auch für alle angeschlossenen Geräte. Die Wassertechnik erfordert dabei fast keinen Bedienungsaufwand .	Viel Sicherheit mit wenig Aufwand	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salz nachfüllen

optimale Wirksamkeit Zusatzbemerkung beachten

PREISLISTE



AQA TOTAL ENERGY UND AQA NANO

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
080007	AQA total Energy 1500	3.110,00
080008	AQA total Energy 2500	4.150,00
080009	AQA total Energy 4500 L	6.930,00
080006	AQA total Energy 4500 R	6.930,00
080010	AQA total Energy 5600	10.330,00
080011	AQA total Energy 8400	14.320,00
080012	AQA total Energy 11200	19.870,00
080013	AQA total Energy 14000	26.320,00
023301	AQA nano	1.320,00

ANSCHLUSSTECHNIK

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
080112	Einbauset für ATE 1500	44,60
830999	Multiblock X - 1"	302,00
831000	Multiblock X - 3/4"	333,00

ZUBEHÖR

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
084130	Refill ATE 1500-4500	255,00
084131	Refill ATE 5600-14000	297,00
023937	AQA nano Kalkschutzeinheit	78,80
023966	Calfi Hygieneset	124,00

UMRÜSTPAUSCHALEN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
084180	Umrüstpauschale AQA total 1500	609,20
084181	Umrüstpauschale AQA total 2500	609,20
084182	Umrüstpauschale AQA total 5600	1.033,80
084183	Umrüstpauschale AQA total 8400	1.383,20
084184	Umrüstpauschale AQA total 11200	1.806,50
084185	Umrüstpauschale AQA total 14000	2.157,00
084186	Umrüstpauschale AQA total-plus 1500	653,90
084187	Umrüstpauschale AQA total-plus 2500	653,90
084188	Umrüstpauschale AQA total-plus 5600	1.128,00
084189	Umrüstpauschale AQA total-plus 8400	1.521,90
084190	Umrüstpauschale AQA total-plus 11200	1.992,40
084191	Umrüstpauschale AQA total-plus 14000	2.391,00

Dienstleistungen/Garantieleistungen

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
084173	AQA total 1500/2500/nano IBN + 2 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	204,00
084177	AQA total 1500/2500/nano IBN + 6 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	328,00

Details ab Seite 284

AQA TOTAL ENERGY 1500

Lieferumfang: Wand-Kompaktgerät mit integrierter, elektronischer Steuerung und Kartusche/Refillsystem. Einbau in Kaltwasserleitungen.

AQA TOTAL ENERGY	EINHEIT	TYPE 1500
Art.-Nr.		080007
Anschluss-Nennweite DN	mm	25
Anschluss-Gewinde	Zoll	1" AG
Aufbereitungsleistung	l/min	25
Max. Gleichzeitigkeit = Nenndurchfluss bei 0,8 bar Druckverlust	m³/h	1,5
Wohneinheiten/Personen		1 WE / 1-3
Kartuschenanzahl	Stk.	1
Kartuschenkapazität/Kartusche	m³	380±20
Aufbereitungskapazität gesamt	m³	380±20
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,8
Nenndruck/Betriebsdruck	bar	10
Betriebsdruck min./max.	bar	2/10
Wasserhärte max.	°dH	25
Max. Wassertemperatur	°C	30
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Max. Boilertemperatur	°C	80
Gerätehöhe gesamt	mm	1100
Gerätebreite	mm	320
Gerätetiefe	mm	200
Betriebsgewicht	kg	14
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Schutzart		IP 54
Elektrische Anschlussleistung	W	60
Energieverbrauch	kWh/m³	0,055
Leistung im Standby-Betrieb	Wh	8
Preis €		3.110,00

EINBAUSET FÜR ATE 1500 ZUM EINBAU IN EINEN HYDROMODUL-HAUSWASSERVERTEILER

Art.-Nr.	080112
Preis €	44,60

Dienstleistungen/Garantieleistungen

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA total 1500/2500/nano Inbetriebnahme + 2 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084173	204,00
AQA total 1500/2500/nano Inbetriebnahme + 6 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084177	328,00

Details ab Seite 284

EINWEG-REFILL

Technische Daten: Kapazität 360-400 m³ oder ca. 3 Jahre (je nach Wasserqualität und Wasserverbrauch).

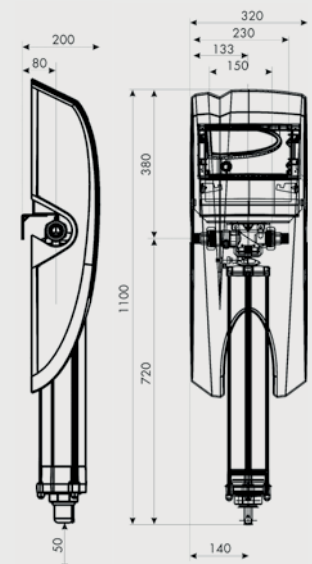
REFILL AQA TOTAL ENERGY 1500-4500

Art.-Nr.	084130
Preis €/Stück	255,00



AQA TOTAL ENERGY 1500

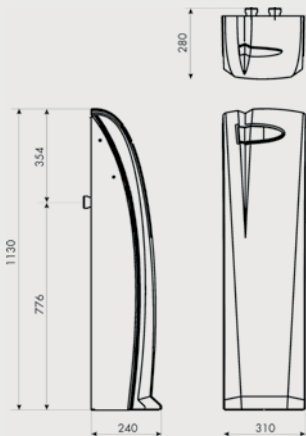
- optimaler Kalkschutz in den Rohren
- effizienter Korrosionsschutz
- vitalstoffreiches Trinkwasser
- kein Abwasseranschluss
- kein Regeneriermittel



KARTUSCHEN REFILL



AQA TOTAL ENERGY 2500



MULTIBLOCK X



ANSCHLUSS-SET HT

AQA TOTAL ENERGY 2500

Lieferumfang: Kompaktgerät mit integrierter, elektronischer Steuerung und Kartusche/Refillsystem, inkl. Wellrohrschläuche DN32/32. Einbau in Kaltwasserleitungen.

AQA TOTAL ENERGY	EINHEIT	TYPE 2500
Art.-Nr.		080008
Anschluss-Nennweite DN	mm	25
Anschluss-Gewinde	Zoll	3/4" ÜM
Aufbereitungsleistung	l/min	42
Max. Gleichzeitigkeit	m³/h	2,5
Wohneinheiten/Personen		1 WE / 1-6
Kartuschenanzahl	Stk.	1
Kartuschenkapazität/Kartusche	m³	380±20
Aufbereitungskapazität gesamt	m³	380±20
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,8
Nenndruck/Betriebsdruck	bar	10
Betriebsdruck min./max.	bar	2/10
Wasserhärte max.	°dH	25
Max. Wassertemperatur	°C	30
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Max. Boilertemperatur	°C	80
Gerätehöhe gesamt	mm	1130
Gerätebreite	mm	310
Gerätetiefe	mm	280
Betriebsgewicht	kg	24
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Schutzart		IP 54
Elektrische Anschlussleistung	W	60
Energieverbrauch	kWh/m³	0,055
Leistung im Standby-Betrieb	Wh	8
Preis €		4.150,00

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA total 1500/2500/nano IBN + 2 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084173	204,00
AQA total 1500/2500/nano IBN + 6 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084177	328,00

Details ab Seite 284

NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Multiblock X – 1"	830999	302,00
Multiblock X – 3/4"	831000	333,00

Ersetzt den Multiblock A und das zugehörige Anschluss-Modul

Multiblock X – 1" durch Einbaulänge 122 mm problemlos in eine HydroMODUL-Strecke integrierbar

ANSCHLUSS-SET HT

ANSCHLUSS-SET HT	ART.-NR.	PREIS €
	081995	282,00

AQA TOTAL ENERGY 4500

Lieferumfang: Kompaktgerät mit integrierter, elektronischer Steuerung und Kartusche/Refillsystem.

Achtung: Bei Bestellung auf die Durchflussrichtung achten! Einbau in Kaltwasserleitungen.

AQA TOTAL ENERGY	EINHEIT	TYPE 4500 L	TYPE 4500 R
Art.-Nr.		080009	080006
Anschluss-Nennweite DN	mm	40	40
Anschluss-Gewinde	Zoll	3/4" AG	3/4" AG
Aufbereitungsleistung	l/min	75	75
Max. Gleichzeitigkeit	m³/h	4,5	4,5
Wohneinheiten/Personen		2-4 WE	2-4 WE
Kartuschenanzahl	Stk.	2	2
Kartuschenkapazität/Kartusche	m³	380±20	380±20
Aufbereitungskapazität gesamt	m³	760±40	760±40
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,8	0,8
Nenndruck/Betriebsdruck	bar	10	10
Betriebsdruck min./max.	bar	2/10	2/10
Wasserhärte max.	°dH	25	25
Max. Wassertemperatur	°C	30	30
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40
Max. Boilertemperatur	°C	80	80
Gerätehöhe gesamt	mm	1105	1105
Einbaubreite ohne Anschluss-Verschraubung	mm	373	373
Einbaubreite mit Anschluss-Verschraubung	mm	513	513
Gerätetiefe	mm	320	320
Betriebsgewicht	kg	33	33
Netzanschluss	V/Hz	230/50	230/50
Schutzart		IP 54	IP 54
Elektrische Anschlussleistung	W	120	120
Energieverbrauch	kWh/m³	0,055	0,055
Leistung im Standby-Betrieb	Wh	13	13
Flussrichtung		links nach rechts	rechts nach links
Preis €		6.930,00	6.930,00

INBETRIEBNAHME VON AQA TOTAL ENERGY

Type 4500

Preis € **im Gerätepreis inbegriffen**

EINWEG-REFILL

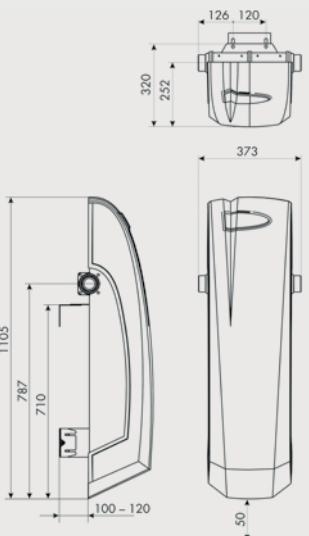
Technische Daten: Kapazität 360-400 m³ oder ca. 3 Jahre (je nach Wasserqualität und Wasserverbrauch).

REFILL AQA TOTAL ENERGY 1500-4500

REFILL AQA TOTAL ENERGY 1500-4500	ART.-NR.	PREIS €
	084130	255,00



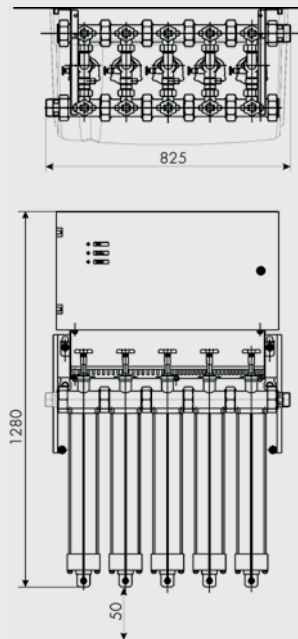
AQA TOTAL ENERGY 4500



KARTUSCHEN REFILL



AQA TOTAL ENERGY
5600-14000



KARTUSCHEN REFILL

AQA TOTAL ENERGY 5600-14000

Anlage: Auf Wandgestell (mit Schnellmontagebügel) montiert. Rohrverteilersystem aus hochwertigem Messing-Kokillenguss, modular mit Absperrsatz und Wasserzähler im Gerätebasistück aufgebaut (keine Wasserunterbrechung beim Kartuschenwechsel - keine Umgehungsleitung erforderlich!). Wasseranschluss wahlweise links oder rechts. Anschlussverschraubungen mit Außengewinde sind im Lieferumfang enthalten.

Steuerung: Anschlussfertig in einem Normalschaltschrank eingebaut. Je Modulanzahl ist eine Leistungselektronik mit separater Absicherung eingesetzt, wobei ein zentraler Prozessor die gesamte Anlage steuert und überwacht.

Komplett verkabelt, Anschluss mit Schutzkontaktstecker 230 V/50 Hz, Ausgang für ZLT (Vorwarnung für Kartuschenwechsel und Störmeldung), Kontroll-Leuchten an der Schaltschranktür.

AQA TOTAL ENERGY	EINHEIT	TYPE 5600	TYPE 8400	TYPE 11200	TYPE 14000
Art.-Nr.		080010	080011	080012	080013
Anschluss-Nennweite DN	mm	40	40	50	50
Anschluss-Gewinde	Zoll	¾" AG	¾" AG	2" AG	2" AG
Aufbereitungsleistung	l/min	93	140	187	233
Max. Gleichzeitigkeit	m³/h	5,6	8,4	11,2	14
Wohneinheiten/Personen		5-8 WE	9-16 WE	17-28 WE	29-44 WE
Kartuschenanzahl	Stk.	2	3	4	5
Kartuschenkapazität/ Kartusche	m³	575±25	575±25	575±25	575±25
Aufbereitungskapazität gesamt	m³	1150±50	1725±75	2300±100	2875±125
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Nenndruck/Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Betriebsdruck min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Wasserhärte max.	°dH	25	25	25	25
Max. Wassertemperatur	°C	30	30	30	30
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Max. Boilertemperatur	°C	80	80	80	80
Gerätehöhe gesamt	mm	1280	1280	1280	1280
Gerätebreite	mm	560	560	825	825
Einbaubreite mit Anschluss-Verschraubung	mm	558	558	825	825
Gerätetiefe	mm	470	470	470	470
Betriebsgewicht	kg	57	64	94	101
Netzanschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Elektrische Anschlussleistung	W	120	180	240	300
Energieverbrauch	kWh/m³	0,055	0,055	0,055	0,055
Leistung im Standby-Betrieb	Wh	13	13	15	15
Preis €		10.330,00	14.320,00	19.870,00	26.320,00

INBETRIEBNAHME VON AQA TOTAL ENERGY

Type 5600-14000

Preis € **im Gerätepreis inbegriffen**

EINWEG-REFILL

Technische Daten: Kapazität 550-600 m³ oder ca. 3 Jahre (je nach Wasserqualität und Wasserverbrauch).

REFILL AQA TOTAL ENERGY 5600-14000

Art.-Nr. **084131**
Preis €/Stück **297,00**

AQA NANO - KALKSCHUTZ BIS 20 °dH

Lieferumfang:

- AQA nano Kalkschutzgerät
- neu entwickelte, integrierte Elektroniksteuerung
- Kalkschutzeinheit zur Nanokristallbildung bis 20 °dH
- Aufbereitungsleistung 110 m³ (± 10 m³) bzw. 1 Jahr
- Anschluss-Stück mit integriertem Rückflussverhinderer und Anschlussverschraubungen in 1"
- montagefertig verpackt inkl. Befestigungswinkel und Montagmaterial (Wanddübel, Schrauben)
- für den Einbau in waagrechte und senkrechte Leitungen geeignet

AQA NANO	EINHEIT	
Art.-Nr.		023301
Anschluss-Nennweite DN	mm	25
Anschluss-Gewinde	Außengewinde	1"
Kalkschutzeinheit bis max. 20 °dH	m³/h	1,5
	l/min max.	25
	l/min min.	0,6
Kalkschutzkapazität	m³ max.	110 ± 10*
*je nach Wasserqualität	Monate max.	12
Betriebsdruck PN	bar	16
Temperatur Wasserzulauf max.	°C	30
Temperatur Umgebung max	°C	40
Temperatur Boiler max.	°C	80
Geräteabmessungen und Anschlussmaße:		
Breite x Höhe	mm	300 x 710
Abstand: Wand Rohrmitte	mm	80-100
Gewicht	kg	ca. 11
Kabellänge	mm	1000
Netzanschluss	V/Hz	230 V/50 H
Elektrische Anschlussleistung	W	5,5
Leistung Standby-Betrieb	Watt	1,8
Energieverbrauch pro m³ Wasser	kWh	0,018
Schutzart		IP 54
Preis €		1.320,00

AQA NANO KALKSCHUTZEINHEIT

Art.-Nr. **023937**
Preis €/Stück **78,80**

1 Stück Kalkschutzeinheit und 1 Paar Hygienehandschuhe

DIENSTLEISTUNGEN/GARANTIELEISTUNGEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA total 1500/2500/nano Inbetriebnahme + 2 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084173	204,00
AQA total 1500/2500/nano Inbetriebnahme + 6 Jahre BWT-Vollgarantie für ATE 1500-2500/nano	084177	328,00

Details ab Seite 284

CALFI ERSATZTEILE

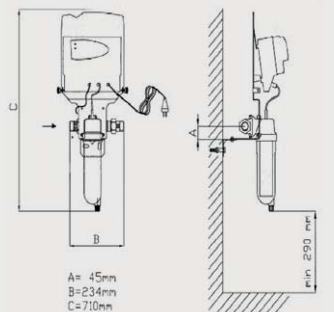
1 Stück Kalkschutzeinheit mit 2 Filtergewebbehülsen und 1 Paar Hygienehandschuhe
1 Stück Kalkschutzeinheit mit 2 Filtergewebbehülsen und 1 Paar Hygienehandschuhe

CALFI HYGIENESET FÜR JEWEILS CA. 1 JAHR

Art.-Nr. **023966**
Preis €/Stück **124,00**



AQA NANO



CALFI HYGIENESET

AQA TOTAL REFILL-TAUSCH OHNE PFAND ODER KARTUSCHEN-UMRÜSTUNG?

Bereits 95 % aller AQA total Geräte sind auf die neue Technologie des Einweg-Refills (= Wirkeinheit in der Kartusche) umgerüstet. Wenn Sie nicht sicher sind, ob bei Ihren Kunden der Refill-Tausch problemlos erfolgen kann, achten Sie auf folgende Merkmale:

AQA TOTAL MODELL



AQA TOTAL XP / PLUS 1500



AQA TOTAL XP / PLUS 2500



AQA TOTAL XP / PLUS 5600-14000

PROBLEMLOSER REFILL-WECHSEL MÖGLICH, WENN ...

01 ... die Kartusche am unteren Ende mit einem Messing-Bodenflansch verschlossen ist



UND/ODER

02 ... die Seriennummer der Kartusche **größer** als 236000 ist (siehe Aufkleber am unteren Ende der Kartusche)


UND/ODER

03 ... der rote, kreisrunde "Achtung"-Aufkleber mit der Angabe der Artikelnummer 084130/084131 auf dem Gerät angebracht ist.



RUFEN SIE DEN BWT KUNDENDIENST, WENN ...

01 ... die Kartusche am unteren Ende mit einem blauen Kunststoff-Bodenflansch verschlossen ist



UND/ODER

02 ... die Seriennummer der Kartusche **kleiner** als 236000 ist (siehe Aufkleber am unteren Ende der Kartusche)



AQA total Energy Geräte mit der charakteristischen blauen Außenverkleidung sind bereits ab Werk mit dem innovativen Refill-System ausgestattet.

Ein problemloser Refill-Wechsel ist jederzeit möglich!

Die nächsten Schritte

Sobald die rote Service-Lampe (bei LED-Steuerung) bzw. das rote "Refill-Wechsel"-Display (bei LCD-Steuerung) erscheint, ist der Refill (= Wirkeinheit) zu tauschen.

ART.NR.	PRODUKT	PREIS €	RG
084130	Refill AT-Energy 1500-4500	255,00	H
084131	Refill AT-Energy 5600-14000	297,00	H

Das Gerät muss umgerüstet werden!

RUFEN SIE DEN BWT KUNDENDIENST UNTER 06232/5011-1401

UMRÜST-BESTELL-FAX 06232/5011-1495 (BWT KUNDENDIENST)

INSTALLATEUR

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____ Telefon _____

Ansprechpartner _____

KUNDE

Name _____

Straße _____

PLZ/Ort _____ Telefon _____

Ansprechpartner _____

AQA TOTAL/-PLUS Umrüstpauschale ohne Pfand auf neue Einweg-Refill-Technik

LEISTUNGSUMFANG:

- Fahrtkostenpauschale
- technische Überprüfung der Anlage
- Elektronik-Upgrade
- benötigte Refill-Kartuschen
- Einbau der neuen Kartusche/Ausbau der verbrauchten Kartusche
- Entsorgung der verbrauchten Kartusche
- OHNE Pfand

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
084180	Umrüstpauschale AQA total 1500	609,20
084181	Umrüstpauschale AQA total 2500	609,20
084182	Umrüstpauschale AQA total 5600	1.033,80
084183	Umrüstpauschale AQA total 8400	1.383,20
084184	Umrüstpauschale AQA total 11200	1.806,50
084185	Umrüstpauschale AQA total 14000	2.157,00
084186	Umrüstpauschale AQA total-plus 1500	653,90
084187	Umrüstpauschale AQA total-plus 2500	653,90
084188	Umrüstpauschale AQA total-plus 5600	1.128,00
084189	Umrüstpauschale AQA total-plus 8400	1.521,90
084190	Umrüstpauschale AQA total-plus 11200	1.992,40
084191	Umrüstpauschale AQA total-plus 14000	2.391,00

D

VOM BWT KUNDENDIENST AUSZUFÜLLEN

Seriennummer _____

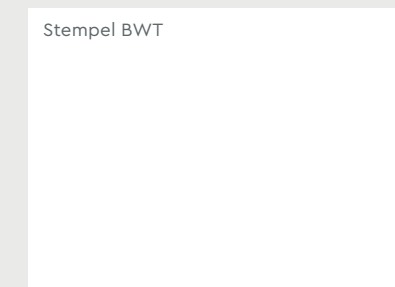
Installationsjahr _____ Datum _____

Software-Version _____

WZ-Stand m³ _____

Kartusche beim Kunden getauscht am _____

KD-Techniker _____



WICHTIG

Die Pauschalen gelten österreichweit. In Betrieb zu setzende Anlagen müssen hydraulisch und elektrisch betriebsbereit angeschlossen sein. Alle Preise verstehen sich zzgl. 20 % MwSt. und exkl. Ersatzteile. Alle Preise gültig für durch den Installateur schriftlich beauftragte Leistungen. Die Verrechnung erfolgt ausnahmslos an den Fachinstallateur. Leistungen außerhalb des beschriebenen Umfangs verrechnen wir zu unseren gültigen Kundendienstätzen. Preisanpassung im Kundendienst jährlich zum 1. Jänner.

WENN SIE NICHT SICHER SIND, UNTERSTÜTZT SIE IHR BWT AUSSDIENST-MITARBEITER GERNE.

06

AQA THERM

NATÜRLICHES, PERFEKTES HEIZUNGS-
WASSER BRAUCHT KEINE ZUSATZSTOFFE.



PREISLISTE



AQA THERM HEIZUNGSSCHUTZ

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
011373	AQA therm HRA Heizungsreinigungsanlage	11.150,00
011380	AQA therm MoRo	9.400,00
125299762	AQA therm MOVE Power	6.390,00
		O
820454	AQA therm HWG	660,00
820425	AQA therm HFB 1717 BA	234,00
820423	AQA therm HES	219,00
812523	AQA therm HRC small	76,00
812524	AQA therm HRC large	154,00
812526	AQA therm SRC large	207,00
812510	AQA therm SRC-XL	359,00
125594619	AQA therm Fill Blue	498,00
125297160	AQA therm Fill Blue SRC-M	124,00
		H
810406	AQA therm SLA 1" AG	285,00
084600	AQA therm WPF	853,00
085312	AQA therm KLF 50 µm ¾"	1.380,00
085316	AQA therm KLF 50 µm 2"	1.960,00
085320	AQA therm KLF 50 µm DN 65	2.290,00
085324	AQA therm KLF 50 µm DN 80	2.890,00
085328	AQA therm KLF 50 µm DN 100	3.060,00
085332	AQA therm KLF 50 µm DN 150	8.580,00
084521	AQA therm KLF Siebkorb ¾" + ¾" 50 µm	608,00
084522	AQA therm KLF Siebkorb 2" + DN 65 50 µm	873,00
084523	AQA therm KLF Siebkorb DN 80 50 µm	902,00
084524	AQA therm KLF Siebkorb DN 100 50 µm	908,00
084525	AQA therm KLF Siebkorb DN 150 50 µm	2.570,00
		H
810453	AQA therm WAK	958,00
		H



ZUBEHÖR UND FILTERBEUTEL

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
011374	Filtereinsatz 120 µm HRA	64,00
011575	Filter 60 µm HRA	78,30
011576	Filter 250 µm HRA	383,00
011577	Filter 20 µm HRA	56,10
084463	Filterbeutel WPF 10 µm	25,70
084450	Filterbeutel WPF 50 µm	24,30
084454	Filterbeutel WPF 100 µm	25,70
084451	Filterbeutel WPF 200 µm	24,30
084452	Filterbeutel WPF 400 µm	28,30
084453	Filterbeutel WPF 800 µm	30,40
084540	Magneteinsatz KLF G¾"-G¾"	624,00
084541	Magneteinsatz KLF 2"-DN 100	880,00
084542	Magneteinsatz KLF DN 150	880,00
084551	Filterelement MoRo 5 µm	24,90
084552	Filterelement MoRo 60 µm	44,40
084553	UO-Membran-Modul für MoRo	1.680,00
084554	Filtertasse für MoRo	87,80
084580	AQA therm Anlagenzertifikat	37,60
011578	AQA therm HSA Filterbeutel 5 Stück	44,40
810894	AQA therm HFFE	48,60
093155	AQA therm Plus 1 L	29,90
		H
084547	Differenzdruckanzeige KLF mit E-Kontakt bei 0,35 bar	1.070,00
		O
097846	Pufferlösung WAK pH 7	18,00
097847	Pufferlösung WAK pH 10	18,00
		EO



REINHEIZGEBOT-KONZEPT



01 SICHERHEIT DURCH WEITERBILDUNG

Mit den Seminaren der BWT Akademie rund um das Thema Heizungswasser bestens informiert. Detailliertes Weiterbildungsprogramm unter www.bwt.academy



02 HEIZUNGSWASSERANALYSE ALS VORAUSSETZUNG

Ob mit dem BWT Analytik Set oder dem AQA therm WAK (Wasseranalysekit) – Gewissheit schaffen vor den nächsten Schritten. S. 148



03 REINIGEN UND SPÜLEN

Das Heizungssystem bestmöglich vorbereiten für die salzarme Fahrweise von BWT. S. 139



04 BEFÜLLEN UND NACHFÜLLEN MIT BWT PRODUKTEN

Nach dem BWT ReinHEIZgebot natürliches, perfektes Wasser ins System speisen – für mehr Effizienz, Komfort und Sicherheit. S. 138



05 ENTLÜFTEN, ENTGASEN U. ENTSCHLÄMMEN

Für eine natürliche Einstellung des pH-Wertes nach Norm. S. 154



06 KONTROLLE UND DOKUMENTATION ALS ERFOLGSFAKTOR

Jeder Schritt rund um das Thema Heizungssystem muss dokumentiert werden – am besten mit dem AQA therm Anlagen-Zertifikat. S. 145



07 PERFEKTE DIENSTLEISTUNGSQUALITÄT AUCH NACH DER INSTALLATION

BWT Außendienst und BWT Kundendienst sorgen für perfekte Betreuung. S. 6

AQA THERM

BWT HEIZUNGS-WASSERMAGAZIN NACH DEM AQA THERM REINHEIZGEBOT

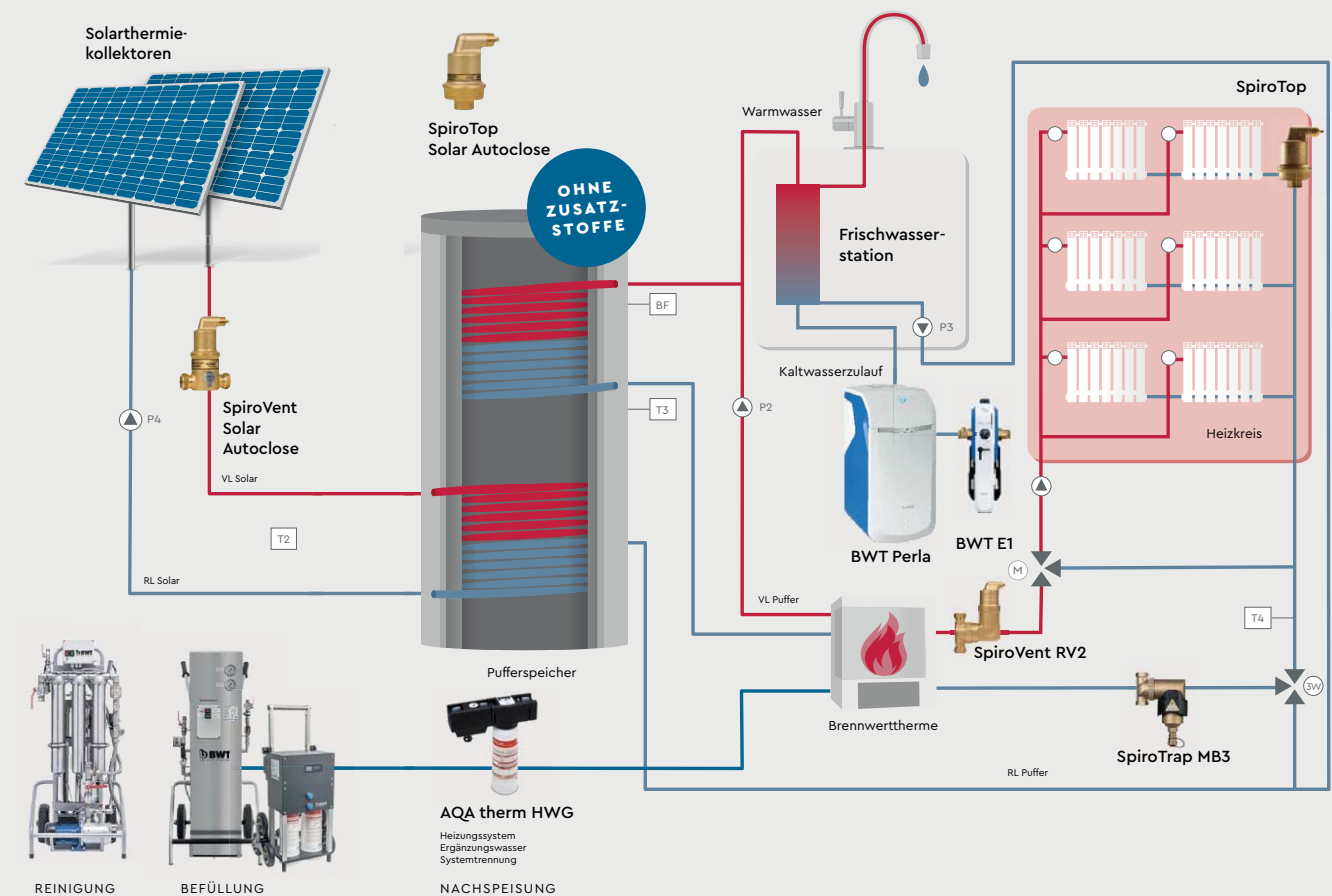
Das Heizungswassermagazin soll Ihnen als praxisorientierter, übersichtlicher und kompakter Leitfaden mit wertvollem BWT Know-how zum Thema Heizungsschutz nach dem AQA therm ReinHEIZgebot dienen.



GLEICH BESTELLEN:

✉ anfrage@bwt.at

☎ 06232 5011-1010



BEFÜLLUNG

Heizungssysteme sollten gemäß ÖNORM H-5195-1 und VDI 2035 Teil 1 und 2 normengerecht mit enthartetem oder mit salzarmem Wasser befüllt werden. Um diese Vorgaben zu erfüllen, bietet BWT von der Etagenheizung bis zu Fernheizsystemen mobile Anlagen zur Befüllung an. Vorzugsweise werden heutzutage die neuen Systeme mit salzarmem

Wasser befüllt, welche mit dem Membranverfahren (Umkehrosmose) wirtschaftlich, ökologisch und anwenderfreundlich für den Installateur bereitgestellt werden können. Abfall in Form von Entsalzungsharz sowie das zugehörige Verpackungsmaterial kann durch den Einsatz der BWT-Füllwerkzeuge MoRo und MoVe Power vortrefflich vermieden werden.

01 SCHUTZ VOR ABLAGERUNGEN

BWT rät: Wer sich komplizierte Rechenarbeiten ersparen will (spezifisches Anlagenvolumen, vorgegebene Härte, u.v.m.), entscheidet sich für die salzarme Fahrweise gemäß der ÖNORM H 5195-1.5.1 oder der EN 14868-10.3.1. Das ist reines Wasser ohne Mineralien und ohne Gase. Mit der salzarmen Fahrweise nach dem BWT ReinHEIZgebot reduzieren bzw. entfernen Sie Wasserinhaltsstoffe, die Ablagerungen wie Kalk (Kalzium/Magnesium), Sulfat (Gips) und Korrosionspartikel verursachen.

02 SCHUTZ VOR KORROSION

BWT rät: Je geringer der Salzgehalt, desto geringer die Korrosionsgeschwindigkeit. Perfektes salzarmes Wasser ist kein vollentsalztes Wasser (VE) und stellt den pH-Wert nach einer Entlüftung der Anlage und nach wenigen Wochen Heizbetrieb auf natürliche Weise auf Werte zwischen 8,2 und 8,9 ein – das ist ein vertretbarer, normengerechter Kompromiss für alle eingesetzten Materialien. Dieser Rat gilt für alle korrosionstechnisch geschlossenen Heizungssysteme. Die Normvorgaben werden eingehalten, das bietet Ihnen Sicherheit.

03 SCHUTZ DES TRINKWASSERS VOR VERUNREINIGUNGEN

BWT rät: Wird das Heizungswasser gleichzeitig zum Erwärmen von Trinkwasser genutzt, sind die Anforderungen zum Schutz des Trinkwassers nach DIN 1988-100 oder EN 1717 zu beachten. Nicht nur für das Nachspeisesystem (Systemtrennung BA) gibt es Vorgaben. Was gern übersehen wird: Jeder „Zusatzstoff“ kann die Fluidkategorie des Heizungswassers verändern und somit z. B. eine Trennung durch Doppelwände anstelle der einzelwandigen Wärmeüberträger nach sich ziehen. Sie als Ersteller der „Sondermaschine Heizungsanlage“ müssen nach EN 1717 zum unmittelbaren Schutz des Betreibers (EN 1717 Pkt. 5.4.1.2) diese Auswahl treffen.

Die VDI 2035 Blatt 2 geht von einem unbehandelten Heizungswasser aus (ohne Chemie, ohne Zusatzstoffe). Der Heizungsbauer muss also den Einsatz von Zusatzstoffen begründen (VDI 2035 Blatt 2 Pkt. 8.4.1), da er diese Dokumentation als Schnittstellenverantwortlicher dem Endkunden gegenüber schuldet. Als Abgrenzung zwischen Fluidkategorie 3 und 4 (einzel- oder doppelwandige Wärmeüberträger) dient der sogenannte LD50-Wert. Das ist ein über Tierversuche zu ermittelnder Wert, der zwischen giftig und/oder krebserzeugend und mindergiftig (gesundheitsschädlich) unterscheidet.

AUF DER SICHEREN SEITE

Natürliches, perfektes Heizungswasser ohne Zusatzstoffe vermeidet, dass unsere Partner in eine Gewährleistungsfalle tappen. Das Heizungswasser nach dem BWT ReinHEIZgebot erfüllt in puncto Arbeitsschutz, Umweltschutz und Schutz des Trinkwassers die damit einhergehenden Forderungen und Herausforderungen über die ÖNORM hinaus und unterstützt so unsere Partner, ihre Mitarbeiter und Kunden. Eine nachhaltige Lösung also!



AQA THERM MOVE POWER

Schützen Sie die Umwelt und das Heizungssystem durch perfektes, natürliches Heizungswasser ohne Zusatzstoffe. Werden Sie „einfach“ beweglich bei der Befüllung von Heizungssystemen!

HIER GEHT'S ZU DEN VIDEOS!



Inbetriebnahme



MOVE Highlights

AQA THERM MOVE POWER

BRINGT BEWEGUNG IN DEN HEIZUNGSBEFÜLLMARKT

Perfektes Heizungswasser. Eine ideale, wirtschaftliche und umweltschonende Möglichkeit zur Erzeugung von perfektem Heizungswasser nach der ÖNORM H-5195-1 und VDI 2035 Teil 1 und 2.

AQA therm MOVE Power definiert die mobile Heizungsbefüllung nach neuen Maßstäben. Die mobile Komplett-einheit ist präzise und wirtschaftlich wie nie zuvor. Bei einer Leitfähigkeit von ca. 600 µS/cm und 20 °dH garantiert die neue Bewegung am Heizungsmarkt bis zu 80 m³ Befüllwasser und spart dabei den teuren Einsatz von 1.000 Litern Ionenaustauscherharzen bzw. schädlichen Säuren und Laugen. Das entlastet sowohl Umwelt und Geldbeutel, perfektes Heizungswasser ist somit für jedermann bezahlbar. Ein weiteres Plus: dank eines sogenannten „Speed-Connection-Systems“ kann ein einfacher Membranwechsel vom Nutzer selbst durchgeführt werden.



Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

01 BESONDERE HIGHLIGHTS – EVOLUTION NEXT LEVEL

- Sparen Sie bis zu 1.000 Liter Mischbettharz für die Erzeugung von bis zu 80m³ Füllwasser bei 20°dH
- Sparen Sie dabei 40–60x den Arbeitsaufwand für den Harztausch
- Selbständiger Umkehrosmose-Membranwechsel (Speed-Change-System) ohne Kundendienst
- Leistung ca. 320–360 l/h*
- Kompaktheit und Mobilität für die Befüllung vor Ort Treppengängigkeit durch Sternräder

*Abhängig von Eingangsdruck/Temperatur

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

02 FOLGENDE PARAMETER WERDEN FÜR DEN BETRIEB/ DOKUMENTATION ERFASST UND AM DISPLAY DER ANLAGE UND IN DER APP ANGEZEIGT:

- Gesamtwassermenge/Tagesliterzähler
- Durchflussleistung l/h
- Permeatmenge gesamt
- Ein-und Ausschaltdruck
- Permeatdruck-Ausgangsanzeige
- Leitfähigkeit/Temperatur
- Pumpendruck
- Serviceanzeige
- Membranstatusanzeige
- Aktive Befüllung während der Entlüftung des Heizungssystem durch automatische Nachspeisung möglich
- Variable Einstellmöglichkeiten für Ein-und Ausschaltdruck
- Inklusive AQA therm MOVE Case (inklusive Edelstahl-Anschlussschläuche, Adapter, Rohwasser-Feinfilter, Druckschlagdämpfer)

BWT REINHEIZGEBOT: AQA THERM



AQA THERM MOVE POWER

Abhängig von den Einstellungen sieht der Anwender während des Betriebs in der Displaymitte die aktuellen Parameter:

- Tages-Literzähler [l]
- Momentaner Durchfluss [l/h]
- Systemgegendruck [bar]

Die folgenden Daten werden im Hauptbildschirm stetig angezeigt:

- Pumpendruck [bar]
- Leitfähigkeit Permeat [$\mu\text{S}/\text{cm}$] oder [ppm]
- Wassertemperatur [$^{\circ}\text{C}$]
- Eingestellter Ein- bzw. Ausschaltdruck [bar] des zu befüllenden Systems

AQA THERM: BEFÜLLUNG NACH ÖNORM

AQA THERM MOVE POWER

UMWELTGERECHTES UND SPARSAMSES HEIZUNGSBEFÜLLSYSTEM

AQA therm MOVE Power ist eine mobile, sowie stationär einsetzbare Umkehrosmoseanlage zur Erzeugung von salzarmen Wasser und ist zur Befüllung von Heiz- und Kühlsystemen nach VDI 2035 und ÖNORM H5195-1 geeignet. Das Produkt ist mit einem integrierten Display und vier Bedientasten ausgestattet. Der Anwender erhält somit einen schnellen Überblick über alle Parameter der Anlage. Die Funktionalität der Anlage wird mittels „BWT RO“-APP erweitert. Die APP kann auf Ihr Smartphone, Tablet, etc. geladen werden. Die Verbindung zur Anlage erfolgt über Bluetooth. Sie erlaubt einen Überblick über alle aktuellen Betriebsparameter. Diverse Einstellungen von Anlagenparametern und Serviceintervallen können damit vorgenommen werden.

AQA THERM MOVE POWER			
Art.-Nr.			125299762
Kapazität VE bei 20 °dH, ca.	m ³		80
Anschlussnennweite	DN		20
Permeatanschluss	mm		20
Ausbeute	%		< 50
Netzanschluss	V/Hz		230/50
Abmessungen B × T × H	mm		355 × 290 × 795
Betriebsgewicht	kg		44
Wassertemperatur	°C		5 – 25 °C
Permeatleistung* bei 600 μS Eingangsleitfähigkeit	l/h		320 – 360
Leistung Membranen bei 20° dH**	l		bis zu 80.000
Preis €			6.390,00

*abhängig von Wassertemperatur/Eingangsdruck

**abhängig von der jeweiligen Wasserqualität

AQA THERM MOVE CARTRIDGE

ERSATZMEMBRAN

für die AQA therm MOVE Power. Es werden 2 Stück benötigt.

AQA THERM MOVE CARTRIDGE			
Art.-Nr.			821250
Preis € / Stück			392,00

AQA THERM: SPÜL- UND REINIGUNGSWERKZEUGE

- Mobile Anlagen zum Spülen von Neu- und Bestandsanlagen (Bemerkung: ohne Kompressorfunktion).
- Massiv geschweißter Rohrrahmen und praktischer Tragegriff zum leichten Transport.
- Elektronischer Wasserzähler zur Kontrolle und Dokumentation der Spülmenge (lt. ÖNORM H 5195-1).
- Beutelfilter 25 μm zum Einsatz im 30 Liter Behälter.

AQA THERM HRA

HEIZUNGS-REINIGUNG-ANLAGE

Die BWT AQA therm HRA-VE Heizungsreinigungsanlage wird zur Wasseraufbereitung für die Befüllung von Heizungen, zur Reinigung und Salze-Reduktion von Heizungswasser verwendet. BWT HRA-VE Heizungsreinigungsanlage inkl.: Elektrokasten mit EIN/AUS und Motorschutzschalter, Edelstahl Drucktank mit Vollentsalzungscharz, Druckpumpe, Wasserzähler, Druckschalter, Sicherheitsarmatur und Edelstahl Anschlussschläuche.

AQA THERM HRA HEIZUNGSREINIGUNGSANLAGE			
Art.-Nr.			011373
Betriebsdruck, max. bei Betriebstemperatur 40 °C	bar		6
Betriebsdruck, max. bei Betriebstemperatur 60 °C	bar		4
Austauscherkapazität VE bei 10 °dH, ca.	l		6800
Gewicht Patronenmaße, ca.	kg		41,5
\varnothing x H	mm		240 × 980
Anschlüsse			R1"
Preis €			11.150,00

ERSATZTEILE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Filtereinsatz 120 μm HRA	011374	64,00
Filter 60 μm HRA	011575	78,30
Filter 250 μm HRA	011576	383,00
Filter 20 μm HRA	011577	56,10
Harz	084578	393,00

AQA THERM: BEFÜLLUNG NACH ÖNORM

Gemäß ÖNORM H 5195-1 ist je nach Gesamtleistung der Wärmebereitstellung der Heizungsanlage das Füll- und Ergänzungswasser zu enthärten oder Salze zu reduzieren. Nur so können Sie bestmögliche Energieeffizienz und Betriebssicherheit erreichen. Aufbereitetes Wasser hat veränderte korrosionschemische Parameter. Beachten Sie das richtige Vorgehen für salzarmes, natürliches Heizungswasser mit pH-Wert Kontrolle (BWT ReinHEIZgebot).

AQA THERM MORO

MOBILE REVERSE OSMOSE

AQA THERM MORO			
Art.-Nr.			011380
Gewicht:			65 kg
H/B/T:			125/60/75 cm
Ausbeute:			35-40 %
Salzrückhalterate:			mind. 95 %
Permeatleistung bei 15 °C:			340-370 l/h
Preis €			9.400,00

ERSATZTEILE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Filter 5 μm	084551	24,90
Filter 60 μm	084552	44,40
UO-Modul	084553	1.680,00
Filtertasse für MoRo	084554	87,80
Filterschlüssel MoRo	084556	15,90

* Für optimalen Betrieb ist eine Netzspannung von 16 Ampere und ein Vordruck von 4,5 bar erforderlich.



AQA THERM HRA

- mobile Anlage zur Reinigung und Salze-Reduktion von bestehenden Anlagen im Betrieb
- 3-stufige Filtrierung mit Magnetabscheider und Differenzdruckkontrolle
- Leitwertmessung
- auswaschbare Edelstahl- und Nylonfiltereinsätze
- heißwasserbeständig bis 80 °C



AQA THERM MORO 350



BEFÜLLUNG UND NACHFÜLLUNG

Das Heizungswasser wurde gemäß ÖNORM H-5195-1 und VDI 2035 Teil 1 und 2 normengerecht durch den Heizungsbauer befüllt. Um die Nachspeisung des Heizungswasser hygienisch (gemäß EN 1717) abzusichern und die Nachspeisung auf das System anzupassen, werden die BWT AQA therm Heizungswassergruppen eingesetzt. Die Kartusche AQA therm HRC/SRC verfügt über einen patentierten Anschlusskopf mit Speed-Change-System und integriertem Wasserstopp, bei dem ein Kartuschenwechsel innerhalb von 60 Sekunden erfolgen kann. Über das elektronische Display können die nachgespeisten Wassermengen abgerufen und dokumentiert werden. Die Systeme können auf größere Mengen erweitert werden. AQA therm verwendet keine umweltbedenkliche Indikatorharze. **BWT – FOR YOU AND PLANET BLUE!**

NATÜRLICHES, PERFEKTES HEIZUNGSWASSER

Das AQA therm ReinHEIZgebot sorgt für natürliches, perfektes Heizungswasser ohne Zusatzstoffe.

Wer als Heizungsbauer technische wie juristische Stolperfallen elegant umschiffen will, entscheidet sich für natürliches, perfektes Heizungswasser ohne Zusatzstoffe. Das ganzheitliche BWT Konzept auf der Basis einer ausgereiften Palette an Werkzeugen und

Anlagentechnik führt zu einem einfachen, normengerechten und sicheren Heizungswasser. Dieses Konzept hilft Ihnen, jede erdenkliche Situation professionell zu lösen.

Salzarme Fahrweise unter Einhaltung der ÖNORM H-5195 und VDI 2035

Je weniger Kalk im Heizungswasser, desto besser für das komplexe Heizsystem. BWT Heizwasseraufbereitung nach dem ReinHEIZgebot bedeutet Entsalzung

ohne Zusatzstoffe, geringe Korrosionsgeschwindigkeit und damit optimalen Schutz für jedes System.



AQA THERM HWG

Die AQA therm HWG besteht aus den Komponenten AQA therm HFB, HES und der Einwegkartusche SRC und ist zur Befüllung und Nachfüllung von Heizsystemen nach dem BWT ReinHEIZgebot geeignet.



01 ELEKTRONISCHES DISPLAY

- Elektronisches Display mit Smart-Setup Funktion für die Inbetriebnahme
- ON/OFF Restkapazität/Verbrauch/Gesamt Liter wird angezeigt
- Service LED Anzeige blinkt gelb bei <10 % Restkapazität – Kartusche ist erschöpft; Service LED Anzeige blinkt rot und gibt ein akustisches Signal ab – Kartusche ist komplett erschöpft



02 SCHUTZ DES TRINKWASSERS

Systemtrenner nach EN1717: Schützt das Trinkwasser vor Rückfluss und Beeinträchtigung durch den Heizungskreislauf



AQA THERM HWG



AQA THERM HFB

- Systemtrenner BA verhindert Rückdrücken, -fließen, -saugen von Heizungswasser in das Trinkwassernetz gemäß EN 1717
- Druckminderer voreingestellt bis auf 1,5 bar
- Manometer zur Druckanzeige in der Füllleitung



AQA THERM HES

- Normkonforme Be- und Nachfüllung von Heizsystemen
- Wechselbare Kartusche für salzarme und salzhaltige Fahrweise
- Integrierte Alarmfunktion für Kartuschenwechsel

NACHSPEISUNG

AQA THERM HWG

HEIZUNGSWASSERGRUPPE

Das Komplettpaket für eine sichere und normgerechte Be- und Nachfüllung von Heizungsanlagen. Bestehend aus AQA therm HFB, AQA therm HES und zur Fahrweise passender Kartusche.

AQA THERM HWG	
Art.-Nr.	820454
Kapazität	240 l bei 20 °dH
Max. Durchflussleistung	5 l/min
Preis €	660,00

AQA THERM HFB

HEIZUNGS-FÜLL-BLOCK

Der Heizungsfüllblock trennt beide Systeme – Heizungs- und Trinkwasser – sicher voneinander ab und verfügt über eine integrierte Wartungs- und Füllabspernung. Technische Daten: Werkstoff: entzinkungsbeständige Messinglegierung, Temperaturbeständigkeit: 60 °C, Nenndruck: 10 bar, Anschlussgröße: DN 15, Einbaulänge inkl. Verschraubung 220 mm, Einbaulage: Waagrecht mit HT-Anschluss unten, HT-Anschluss: DN 50

AQA THERM HFB	
Art.-Nr.	820425
Preis €	234,00

ZUBEHÖR ZU HFB	ART.-NR.	PREIS €
HFB Systemtrennereinsatz	810427	189,00
HFB Druckminderereinsatz	081428	49,80

AQA THERM HES

HEIZUNGSWASSER-ENTHÄRTER-STATION (OHNE KARTUSCHE)

Die unmittelbar nach dem AQA therm HFB-1717 BA installierte AQA therm HES besteht aus einem Wasserzähler, einer Andockstelle für optional erhältliche Enthärtungskartuschen (AQA therm HRC) bzw. Entsalzungskartuschen (SRC), einem integrierten Absperrkugelhahn und einer Bügelwasser-Tankstelle (Achtung: kein Trinkwasser!). Sie dient zum Enthärten/Entsalzen und zum Erfassen der Spül-, Füll- und Nachfüllmengen. Das Display zeigt alle wichtigen Informationen und alle Parameter lassen sich durch das smarte Setup besonders schnell und einfach bedienen.

AQA THERM HES (OHNE KARTUSCHE)		
Einbaulänge inkl. Verschraubung	mm	296
Art.-Nr.		820423
Preis €		219,00

ZUBEHÖR ZU HES	ART.-NR.	PREIS €
AQA therm HES Display BWT	333351	P.a.A.

AQA THERM SRC

SALZE-REDUZIERENDE-CARTRIDGE

Salze Reduzierende Cartridge für HES (Mischbett) – Befüllen/Nachfüllen

AQA THERM SRC	LARGE	X-LARGE
Art.-Nr.	812526	812510
Kapazität	240 l bei 20 °dH	480 l bei 20 °dH
Max. Durchflussleistung	5 l/min	15 l/min
Preis €	207,00	359,00

AQA THERM HRC

HÄRTE-REDUZIERENDE-CARTRIDGE

für HES: Small: Nachfüllen, Large: Be-/Nachfüllen

AQA THERM HRC	SMALL	LARGE
Art.-Nr.	812523	812524
Kapazität	3 m³ x °dH	14 m³ x °dH
Max. Durchflussleistung	3 l/min	5 l/min
Preis €	76,00	154,00

AQA THERM FILL BLUE

Die AQA therm Fill Blue sorgt für perfektes Heizungswasser gemäß ÖNORM H 5195-1 und VDI 2035 Teil 1 und 2. Damit können Heizungsanlagen (Wasserinhalt < 400 l) jederzeit bequem be- und nachgefüllt werden.

AQA THERM FILL BLUE	
Art.-Nr.	125594619
Einbaulage	waagrecht
Durchfluss, max.	l/h 100
Gesamthöhe	mm 460
Gesamtlänge	mm 505
Abstand Mittelachse-Unterkante	mm 400
Gewicht ohne/mit Wasser	kg 2,8 / 3,4
Betriebstemperatur, min.-max.	°C 5 - 30
Umgebungstemperatur, min.-max.	°C 5 - 40
Eingangsdruck, max.	bar 10
Einstelldruck	bar 1 - 5
Preis €	498,00

AQA THERM FILL BLUE SRC-M

SALZE-REDUZIERENDE-CARTRIDGE

Salze-Reduzierende-Cartridge für AQA therm Fill Blue HES (Mischbett) – Befüllen/Nachfüllen

AQA THERM FILL BLUE SRC-M	
Art.-Nr.	125297160
Kapazität	122 l bei 20° dH
Max. Durchflussleistung	1,67 l/min
Preis €	124,00



AQA THERM SRC & HRC



AQA THERM FILL BLUE



AQA THERM FILL BLUE SRC-M



AQA THERM WAK

AQA THERM WAK

WASSER-ANALYSE-KOFFER UND PH-INDIKATORSTREIFEN

pH-Indikatorstreifen: pH-Wertkontrolle 6,5 bis 10,0/**nicht geeignet für salzarmes Wasser**
 Abstufung: 6,5/6,8/7,1/7,4/7,7/7,9/8,1/8,3/8,5/8,7/9,0/9,5/10,0

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
AQA therm WAK	810453	958,00

H

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
pH-Wert-Messer WAK	334588	445,20

O

ERSATZTEILE

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
Pufferlösung WAK pH 7	097846	18,00
Pufferlösung WAK pH 10	097847	18,00
Ersatzteilelektrode für WAK pH	309952	154,00
Nachfüllpack Gesamthärte Messkit	097832	74,00

EO



AQA THERM PLUS

AQA THERM PLUS 1 L

AQA therm Plus 1 l: Erhöht den pH-Wert im Kesselwasser

AQA THERM PLUS 1 L*	
Art.-Nr.	093155
Preis €	29,90

* VPE: 6 Stück

H

AQA THERM ANLAGENZERTIFIKAT

Hochwertige Dokumentation für die Übergabe der Heizungsanlage, umfasst:

- Übergabeprotokoll mit Durchschlag
- Kennzeichnungsetiketten für die Anlage
- Anbahnung von Wartungsaufträgen und Cross-Selling

AQA THERM ANLAGENZERTIFIKAT (VPE 10 STÜCK)

Art.-Nr.	084580
Preis €	37,60

H

FREISTROMVENTILE

Freistromventil IG x IG, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1450), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VB, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3, Kegeldichtung aus PTFE für höhere Beständigkeit bei Trinkwasserdesinfektion

FIG. 3512 (II) – AUCH FÜR HEISSWASSER

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS €
881284	Fig. 3512 M ½"	HACCP*	10	50,30
881285	Fig. 3512 M ¾"	HACCP*	10	74,70
881286	Fig. 3512 M 1"	HACCP*	10	101,00
881288	Fig. 3512II M ½"	HACCP*	10	71,10
881289	Fig. 3512II M ¾"	HACCP*	10	96,00
881290	Fig. 3512II M 1"	HACCP*	10	122,00
881291	Fig. 3512II M 5/4"	HACCP*	5	192,00
881292	Fig. 3512II M 6/4"	HACCP*	2	259,00
881293	Fig. 3512II M 2"	HACCP*	2	389,00

M

FIG. 2613 ½"

KFE-HAHN MIT KAPPE UND KETTE

Art.-Nr.	889511
Preis €	27,60

M



AQA THERM ANLAGENZERTIFIKAT

- Normgerechte Dokumentation für jede Heizungsanlage



FIG. 3512 M



FIG. 2613 ½"



AQA THERM WPF



AQA THERM WPF SCHLÜSSEL



AQA THERM SLA

- Schlamm- und Luftabscheider für das Heizungssystem
- Entfernung auch kleinster Schlammteilchen aus dem Heizungskreislauf
- Lamellenpaket für hohe Abscheideraten
- Magneteinsatz zur Entfernung von Magnetischlamm und -partikeln
- waagrechter und senkrechter Einbau möglich
- Entleerung des Schlammabscheiders im laufenden Betrieb der Anlage
- keine Abschlussventile erforderlich

AQA THERM WPF WÄRME-PUMPEN-FILTER

Wärme-Pumpen-Filter ohne Filterbeutel. **Filterbeutel extra bestellen**
Der AQA therm WPF dient zur Filtration speziell im Brauchwasserbereich, z. B.: für Wärmepumpen. Er schützt die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel, wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf, etc.

AQA THERM WPF OHNE FILTERBEUTEL		
Art.-Nr.		084600
Anschlussnennweite	Zoll	5/4
Durchflussleistung max.	m ³ /h	6
Druckverlust bei max. Durchflussleistung (sauberer Filterbeutel) ca.	bar	0,2
Betriebsdruck, max.	bar	6,0
Differenzdruck, max.	bar	1,0
Filterfeinheit	µm	10–800
Wassertemperatur, max.	°C	30
Umgebungstemperatur, max.	°C	40
Einbaulänge inkl. Verschraubungen	mm	412
Gesamthöhe inkl. Manometer	mm	680
Mindesteinbaulänge (Rohrmitte)	mm	720
Leergewicht	kg	3,1
Preis €		853,00

AQA THERM WPF SCHLÜSSEL	
Art.-Nr.	310177
Preis €	12,50

AQA THERM FILTERBEUTEL ZU WPF

AQA THERM FILTERBEUTEL	10 µm	50 µm	100 µm	200 µm	400 µm	800 µm
Art.-Nr.	084463	084450	084454	084451	084452	084453
Filterfläche cm ²	130	130	130	130	130	130
Preis €	25,70	24,30	25,70	24,30	28,30	30,40

AQA THERM SLA SCHLAMM- UND LUFTABSCHIEDER

Der perfekte Schlamm- und Luftabscheider für jede Heizung. Anforderung ÖNORM H 5195-1, 9.4: Filter- und Schlammabscheider bei Rohrleitungen unter DN 50 empfohlen

- dank Vierlochflansch Einbau sowohl waagrecht wie senkrecht möglich
- Lamellenpaket für beste Abscheideraten ohne Risiko, dass ein Filterelement zuwächst
- Magnet saugt zusätzlich ferromagnetischen Eisenschlamm ab
- in Sechskantform ausgeführter Schwimmer für erhöhten Luftdurchsatz, ohne dass er stecken bleibt

AQA THERM SLA			
Art.-Nr.			1" AG
Art.-Nr.			810406
Anschlussnennweite	DN		25
Anschlussgewinde			1" AG
Nenndruck (PN)/Betriebsdruck, max.	bar		10/10
Max. Durchflussmenge bei 1,2 m/s*	m ³ /h		2,12
Betriebstemperatur, max.	°C		90
Einbaulänge mit Verschraubung/ohne Verschraubung	A/B	mm	184/100
Abstand Rohrmitte – Kugelhahn, vertikal/horizontal	C/G	mm	200/70
Tiefe (Rohrmitte zu Vorderkante Filter) ohne/mit Isolierung	D/E	mm	138/157
Gesamthöhe mit Isolierung	F	mm	333
Preis €			285,00

AQA THERM KLF KREIS-LAUF-FILTER

G 3/4" bis DN 150 (größere Nennweiten auf Anfrage). Zur Kreislauffiltration (Haupt- oder Teilstrom) von Heiz-, Kühl-, Brauch- und Prozesswasser, sowie zum Ausfiltern von Korrosionsprodukten und Installationsrückständen aus Heizsystemen. Die neue ÖNORM H 5195-1 fordert unter 4.4 verpflichtend ab DN 50 den Einsatz eines Kreislauffilters (≤ 50µm bzw. ≤ 25µm bei Kupfer-Werkstoffen).

- Graugussfilter (EN 1561, EN-JL 1030) mit Gewindemuffe (bis G 2") bzw. Flansch (ab DN 65)
- hochwertiger Siebkorb aus Edelstahl (Filtergewebe 1.4571, Stützkörper 1.4401)
- horizontaler Durchgang, Anschlüsse auf gleicher Höhe
- Filterdeckel mit Schnellverschluss (werkzeuglos zu öffnen)
- Entlüftungs- und Entleerungsschraube
- Standard-Filtereinheiten mit 50 µm (weitere Filtereinsätze, z. B. 25 µm oder 130µm auf Anfrage)
- vielfältiges Zubehör (Magneteinsatz, Differenzdruckanzeige) erhältlich

*NUR GESCHLOSSENE KÜHLSYSTEME

AQA THERM KLF 50 µm	G 3/4"	G 2"	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Art.-Nr.	085312	085316	085320	085324	085328	085332
Durchflussleistung (m ³ /h)	10,0	18,0	30,0	40,0	70,0	165,0
Filterfläche (cm ²)	268	484	484	718	964	1835
Max. Betriebsdruck (bar)	16	16	16	16	16	16
Max. Temperatur (°C)	100	100	100	100	100	100
Einbaulänge (mm)	174	270	310	343	356	480
Gesamthöhe (mm)	274	321	321	408	499	657
Gewicht (kg) ca.	7	19	25	42	45	107
Preis €	1.380,00	1.960,00	2.290,00	2.890,00	3.060,00	8.580,00

AQA THERM KLF SIEBKORB 5/4"-6/4"	5/4" + 6/4" 50 µm
Art.-Nr.	084521
Preis €	608,00

AQA THERM KLF SIEBKORB 2"-DN 80	2" + DN 65 50 µm	DN 80 50 µm
Art.-Nr.	084522	084523
Preis €	873,00	902,00

AQA THERM KLF SIEBKORB DN 100-DN 150	DN 100 50 µm	DN 150 50 µm
Art.-Nr.	084524	084525
Preis €	908,00	2.570,00

MAGNETEINSATZ	G 3/4"-G 1/2"	DN 50-DN 100
Art.-Nr.	084540	084541
Preis €	624,00	880,00

DIFFERENZDRUCKANZEIGE

G 3/4" BIS DN 150	MIT E-KONTAKT SCHALTKONTAKT BEI ΔP = CA. 0,35 BAR
Art.-Nr.	084547
Preis €	1.070,00



AQA THERM KLF



AQA THERM KLF SIEBKORB-EINSÄTZE

BWT ANALYTIK-SET – DIE BASIS FÜR VIER WASSERANALYSEN

WASSERANALYSE AUSWAHLTABELLE



GEMESSENE PARAMETER	TRINKWASSERANALYSE	HEIZUNGSWASSER-ANALYSE LIGHT	HEIZUNGSWASSER-ANALYSE KOMPLETT	SCHWIMMBADWASSER-ANALYSE
PH-Wert	✓	✓	✓	✓
Leitfähigkeit	✓	✓	✓	✓
Gesamthärte	✓	✓	✓	✓
Karbonathärte	✓			✓
Kalzium	✓	✓	✓	✓
Magnesium	✓	✓	✓	✓
Natrium	✓	✓	✓	✓
Kalium	✓			✓
Eisen	✓	✓	✓	✓
Ammonium	✓	✓	✓	✓
Mangan	✓			✓
Kupfer		✓	✓	✓
Chlorid	✓	✓	✓	✓
Sulfat	✓	✓	✓	✓
Nitrat	✓	✓	✓	✓
Nitrit	✓			✓
Phosphat	✓			✓
Basenkapazität bis pH 8,2				✓
Säurekapazität bis pH 4,3	✓			✓
Freie Kohlensäure				✓
Oxidierbarkeit	✓			✓
Sättigungsindex				✓
S2-Faktor n. DIN 50930-3	✓			✓
Zink			✓	✓
Aluminium		✓	✓	✓
Silikat				✓
Trübung			✓	
Molybdat			✓	
Hydrogencarbonat	✓		✓	
TOC			✓	
Gesamtphosphor			✓	
Sulfit			✓	
Frostschutz			✓	
Analyse	✓	✓	✓	✓
Beurteilung	✓	nur ÖNORM gerecht Ja/Nein	✓	✓
BWT-Empfehlung	✓		✓	✓

WICHTIG

- Bitte bei Probenahme an die beige packte Anleitung halten.
- Begleitbogen so vollständig wie möglich ausfüllen, um eine korrekte Beurteilung und Empfehlung abgeben zu können.
- Probeflasche wie in der Anleitung beschrieben etikettieren und bei Heizungswasseranalyse gewünschte Option ankreuzen.
- Probeflaschen, die nicht vollständig gefüllt sind, oder Einsendungen, die nicht zuordenbar sind, werden ohne Rückmeldung zurück geschickt.

MIT DEM ANALYTIK-SET KÖNNEN SIE MIT NUR EINEM PAKET AUS 4 VERSCHIEDENEN ANALYSEN WÄHLEN:

- chemisch-physikalische Trinkwasseranalyse
- Heizungswasseranalyse light (nur ÖNORM-Parameter) oder komplett
- Schwimmbadwasseranalyse

LIEFERUMFANG

- Karton (gleichzeitig Transportverpackung für die Probe)
- Sterile 250 ml PP Flasche
- Adressetikett
- 3 Etiketten für die Probeflasche
- je 1 Begleitbogen für Trink-, Heizungs- & Schwimmbadwasseranalyse
- je 1 Anleitung Probenahme Trink-, Heizungs- & Schwimmbadwasser

IHRE VORTEILE

- Zu jeder Analyse (außer Heizungswasseranalyse light) erhalten Sie eine umfangreiche Beurteilung und Empfehlung vom BWT-Experten-Team.
- Die Rechnung erhalten Sie erst mit fertiger Analyse und Beurteilung.
- 1 Paket für 4 Arten von Analysen.
- Geringe Wartezeit auf Analyse und Beurteilung durch BWT-Partner-Labors.
- Schnelle Abwicklung.

BWT-ANALYTIK-SET*	
Art.Nr.	024012P
Preis €	7,70
	EH

*VPE ab Werk BWT Austria Mondsee: 6 Stk.

WASSERANALYSEN ZU ANALYTIK-SET

1. CHEMISCH-PHYSIKALISCHE TRINKWASSERANALYSE + ANLAGENAUSLEGUNG*

Zusätzlich zur Analyse erhalten Sie von BWT eine umfangreiche Beurteilung und die optimale Aufbereitungslösung für Ihre Kunden in Form eines individuellen Angebots (Voraussetzung: vollständig ausgefüllter Fragebogen).

CHEMISCH-PHYSIKALISCHE TRINKWASSERANALYSE & ANLAGENAUSLEGUNG	
Art.Nr.	024015
Preis €	153,00

* ACHTUNG – diese Analyse umfasst keine bakteriologische Analyse (sind nur von staatlich autorisierten Untersuchungsstellen durchzuführen)

2. HEIZUNGSWASSERANALYSE LIGHT (NUR ÖNORM-PARAMETER)

Geeignet zur Analyse bei einer Erstbefüllung, Neuinstallation oder zur jährlichen Kontrolle. Umfang: Analyse, Bestätigung ÖNORM-konform ja/nein

HEIZUNGSWASSERANALYSE LIGHT	
Art.Nr.	024014
Preis €	101,00

3. HEIZUNGSWASSERANALYSE KOMPLETT

Geeignet für Analyse bei Erstbefüllung, Neuinstallation, zur jährlichen Kontrolle, bei Sanierungen und Umbauten sowie für Problemanalytik. Umfang: Analyse, Beurteilung, Empfehlung zur Aufbereitung durch das BWT Experten-Team.

HEIZUNGSWASSERANALYSE KOMPLETT	
Art.Nr.	024013
Preis €	146,00

4. SCHWIMMBADWASSERANALYSE

SCHWIMMBADWASSERANALYSE	
Art.Nr.	024016
Preis €	145,00



TRINKWASSERANALYSE



HEIZUNGSWASSER-ANALYSE



SCHWIMMBADWASSER-ANALYSE

07

SCHLAMM - UND LUFT - ABSCHIEDER

SPIROTECH 





SPIROTECH

MAXIMISING PERFORMANCE

DIE BWT AUSTRIA GMBH IST EXKLUSIVER VERTRIEBS-PARTNER IN ÖSTERREICH FÜR DIE PRODUKTE DER NIEDERLÄNDISCHEN SPIROTECH BV.

Diese Allianz von Europas Nummer 1 der Wassertechnologie mit dem Weltmarktführer der Luft- und Schlammabscheidung steht ganz unter dem SPIROTECH-Motto: „Maximising Performance“.

Mit dem „BWT ReinHEIZgebot“ gewinnen die SPIROTECH Kernkompetenzen erhöhte Bedeutung: „Natürliches, perfektes Heizungswasser braucht keine Zusatzstoffe“. Somit runden SPIROTECH-Produkte das AQA therm Leistungspaket von BWT im Heizungsschutz perfekt ab.

MARKE UND PRODUKTE, STAMMDATEN, ARTIKELNUMMERN UND BEZEICHNUNGEN

BWT wird als Distributor die SPIROTECH Markenprodukte in der Originalverpackung liefern. Ebenso wurden die am Markt bekannten SPIROTECH Artikelcodes übernommen, wobei – ähnlich wie bei unseren Mondseer Armaturen oder KS Speicheranschlussarmaturen – zu jedem Produkt eine BWT Artikelnummer geführt wird. Alle Artikeldaten liegen am Stammdatenserver der IG Neue Medien zum Download bereit bzw. sind auf Anfrage auch in anderen Formaten erhältlich.

LIEFERUNG

Alle Artikel, die mit **LW** gekennzeichnet sind, sind bei BWT lagergeführt und jederzeit erhältlich. Alle Artikel, die mit **BW** gekennzeichnet sind, müssen bestellt werden; Lieferzeit beträgt 2–3 Wochen je nach Bestellmenge und Produktdimension.



NÄHERE INFOS ERHALTEN SIE UNTER:

✉ anfrage@bwt.at
☎ 06232 5011-1010

SPIROTECH PRODUKTBEZEICHNUNG, Z.B. AE100F/008

WERKSTOFF

A	Messing Produkte	A
B	Stahl Produkte	
H	HiFlow Produkte	

BAUART

A	SpiroVent – Luftabscheider	E
B	SpiroTop – Automatischer Großentlüfter	
C	SpiroCombi – Luft-, Schlammabscheider	
D	SpiroCombi demontierbar – Luft-, Schlammabscheider	
E	SpiroTrap – Schlammabscheider	
F	SpiroTrap demontierbar – Schlammabscheider	

GRÖSSE	BEI MESSINGPRODUKTEN	GRÖSSE	BEI STAHL- UND HI-FLOW PRODUKTEN	100
022	22 mm Klemmverschraubung	050	DN 50	
028	28 mm Klemmverschraubung	065	DN 65	
050	½"	080	DN 80	
075	¾"	100	DN 100	
100	1"	125	DN 125	
125	¾"	150	DN 150	
150	¾"	200	DN 200	
200	2"	250	DN 250	
		300	DN 300	

ANSCHLUSSTYPEN

L	Schweißstutzen	F
F	Flansch	
M	MB-Magnet innen liegend	
J	MB-Magnet abnehmbar	
W	Universalanschluss	
	Innengewinde	

OPTIONALE WERKSTOFFE

R	Edelstahl AISI 316 Temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff
---	---

SPEZIAL CODES/SONDERANFERTIGUNGEN

002	180 °C, hoch temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff, ½" Gewindeanschluss	008
003	25 bar, 110 °C, hoch temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff, ½" Gewindeanschluss	
004	25 bar, 200 °C, hoch temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff, ½" Gewindeanschluss	
007	180 °C, Edelstahl AISI 316 Schwimmer, ½" Gewindeanschluss	
008	10 bar, 180 °C kontinuierlich, max. Temp 200 °C Spitze, hoch temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff	
016	16 bar, 150 °C, hoch temperaturbeständiger Schwimmer	
025	25 bar, 150 °C, hoch temperaturbeständiger Schwimmer aus Kunststoff	



	SPIROTOP GROSSENTLÜFTER	SPIROVENT LUFT- UND MIKRO- LUFTBLASENABSCHIEDER	SPIROVENT SUPERIOR VAKUUMENTGASER	SPIROTRAP SCHLAMMABSCHIEDER	SPIROCOMBI LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDER	SPIROCROSS HYDRAULISCHE WEICHE
Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> hohe Entlüftungskapazität effektive Entlüftung durch hohen Hub des Schwimmers extra große Luftkammer gegen Verschmutzen des Entlüftungsventils und zum Ausgleich von Druckschwankungen spezielle Schwimmerkonstruktion, damit Schwimmer auch bei Überschwemmung nicht untergeht 	<ul style="list-style-type: none"> SpiroVent RV2 für horizontalen und vertikalen Einbau sehr geringer Druckverlust Spiro-Rohreinsatz integriert zur Beruhigung turbulenter Zonen für effiziente Beseitigung der Mikroluftblasen bei Stahlausführung Ablasshahn zum Abscheiden großer Luftmengen 	<ul style="list-style-type: none"> energiesparende SmartSwitch Funktion Kombination mit allen Ausdehnungssystemen möglich automatische Entgasung bei Be- & Nachfüllung und Druckerhaltung optional mit Nachfüllfunktion erhältlich gegen unerwünschtes, übermäßiges Nachfüllen gesichert absorptive Flüssigkeit stellt auch die Beseitigung eingeschlossener Gasblasen sicher 	<ul style="list-style-type: none"> Spiro-Rohreinsatz integriert zur Beruhigung turbulenter Zonen für effiziente Abschlämung MB3, MBL mit drehbarem Ring für flexible Einbaulage MB3 und MBL mit externem Magneten für einfaches und effizientes Abschlammen auch bei hoher Schmutzfracht Magnetausführung mit integriertem Magneten für Abscheidung von auch ferromagnetischem Schlamm in DryPocket Konstruktion zur Erhöhung der Lebensdauer des Magneten 	<ul style="list-style-type: none"> Spiro-Rohreinsatz integriert zur Beruhigung turbulenter Zonen für effiziente Abschlämung Magnetausführung mit integriertem Magneten für Abscheidung von auch ferromagnetischem Schlamm in DryPocket Konstruktion zur Erhöhung der Lebensdauer des Magneten bei Stahlausführung Ablasshahn zum Abscheiden großer Luftmengen 	<ul style="list-style-type: none"> 3 in 1 Funktion durch zusätzlich integrierten Schlamm- & Luftabscheider großes Volumen zum Ausgleich von Druckschwankungen Spiro-Rohreinsatz beruhigt turbulente Zonen für minimalen Austausch der Flüssigkeiten hohe Auffangkapazität von Schmutz
entfernt	freie Luft	freie Luft und Mikroluftblase	gelöste Luft	Schlamm und Schmutz	Luft und Schlamm	hydraulischer Systemausgleich
Werkstoff	Messing oder Edelstahl: DN15	Messing: 22 mm, 28 mm Klemmverschr. DN20-50 IGxIG Stahl unlegiert: DN50-300 Flansch oder Schweißstutzen	S400: Messing S600: S235 JRG2	Messing: 22 mm, 28 mm (nur MB) Klemmverschr. DN20-50 IGxIG Stahl unlegiert: DN50-600 Flansch oder Schweißstutzen	Messing: 22mm, 28mm Klemmverschr.: DN25 IGxIG Stahl unlegiert: DN50-600 Flansch oder Schweißstutzen	Messing: DN25-40 IGxIG Stahl unlegiert: DN50-600 Flansch oder Schweißstutzen
max. Druck	10 bar	10 bar	0,5 - 16 bar je nach Modell	10 bar	10 bar	10 bar
max. Temperatur	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Medium	Wasser & Wasser/Glykol (50/50)	Wasser & Wasser/Glykol (50/50) bei Autoclose mind. 20% bis max. 50%	Wasser/Glykol (max. 40%)	Wasser & Wasser/Glykol (50/50)	Wasser & Wasser/Glykol (50/50)	Wasser & Wasser/Glykol (50/50)
Anwendungsbereich Heizung	an der höchsten Stelle im System	im Vorlauf bis statische Höhe < 15 m	nach Nachfüllstelle/ im Rücklauf	Rücklauf	-	Systemstelle mit Ausgleichsbedarf
Anwendungsbereich Kühlung	an der höchsten Stelle im System	im Rücklauf bis statische Höhe < 5 m	nach Nachfüllstelle/ im Rücklauf	Rücklauf	im Rücklauf	Systemstelle mit Ausgleichsbedarf
Ausführung für Solar bzw. Solar Autoclose	■	■	-	-	-	-
Ausführung HT - 180 °C (high temperature)	■	■	-	-	-	-
Ausführung HP - 16 bar (high pressure)	■	-	-	-	-	-
Ausführung HTP 25 bar, 150 °C (high temperature & high pressure)	■	■	-	-	-	-
Hi-flow Ausführung (für Durchfluss <3 m/s)	-	■	-	■	■	-
Ausführung mit demontierbarem Gehäuseunterteil	-	-	-	■	■	-
Seiten	157	158-161	162-163	164-167	168-171	172
Garantieleistungen						

■ erhältlich - nicht erhältlich

Sonderausführungen hinsichtlich Betriebsdruck, Betriebstemperaturen und Medien sind auf Anfrage erhältlich.

20 ab Lieferdatum BWT & für Produkte in serienmäßiger Messingausführung bis 110 °C

5 ab Lieferdatum BWT & für Produkte in serienmäßiger Messingausführung bis 110 °C sowie für Stahlbauteile

2 ab Lieferdatum BWT & für Vakuumtgaser

SPIROTECH

DIE LUFT MUSS RAUS!

WIE KANN VORHANDENE LUFT AUS HEIZUNGS-
ODER KÜHLSYSTEMEN ENTFERNT WERDEN?



SPIRO
Life
EXCEPTIONAL
GUARANTEE
20
Jahre

SPIROTOP® ENTLÜFTER

Kann nur freie Luft entfernen, die sich am höchsten Punkt der Anlage sammelt. Wird in erster Linie für das Befüllen bzw. Entleeren der Anlage benötigt.



SPIRO
Life
EXCEPTIONAL
GUARANTEE
5
Jahre

SPIROVENT® LUFTABSCHIEDER

Entfernt effektiv Luft- und Mikroblasen, die im Kreislauf zirkulieren. Nutzt den Effekt der thermischen Entgasung und wird deshalb an der wärmsten Stelle im System installiert. Einsatzgrenzen bei statischen Höhen ab ca. 10-15 m.



SPIRO
Life
EXCEPTIONAL
GUARANTEE
2
Jahre

SPIROVENT®SUPERIOR VAKUUMENTGASER

Holt unabhängig vom Einbauort sowie von Druck und Temperatur im System alle gelösten Gase aus dem Anlagenwasser. So können nach erfolgter Entgasung an keinem Punkt des Heizungs- oder Kühlsystems weitere Luftprobleme auftreten. Der Entgaser kann zudem flexibel nahezu an jeder beliebigen Stelle im System installiert werden und speist optional fehlendes Anlagenwasser nach.

SPIROTOP – GROSSENTLÜFTER

VORTEILE DES SPIROTOP

Die Kombination der folgenden Eigenschaften gewährleistet die Leckagefreiheit des automatischen SpiroTop:

- die intelligente Ventilkonstruktion sorgt für den vollständigen Ventilverschluss
- der spezielle Ventil Sitz gewährleistet eine lange Lebensdauer
- die massiven Kunststoffschwimmer reißen nicht ein
- der große Abstand zwischen Wasseroberfläche und Ventil (min. 40 mm) verhindert eine Verunreinigung des Ventils, eine der Hauptursachen von Leckagen
- der ½"-Anschluss verhindert die Pipettenwirkung

SpiroTop ist die ideale, zuverlässige und sorgenfreie Lösung für:

- Abfüll- und Entleerungsanlagen
- die dauerhafte Entlüftung an höchsten Stellen in Anlagen

SpiroTop Großentlüfter mit nicht absperbarem Permanent-Entlüftungsventil und rechtwinklig gebohrter Ausblaseöffnung zum schnellen Ent- und Belüften von Rohrleitungs-netzen. Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (50/50)

Standard (ohne Zusatzbezeichnung): Messing, 10 bar, 110 °C

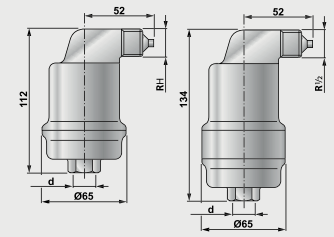
HT – hohe Temperatur: Messing/Edelstahl(R), 10 bar, 180 °C

HP – hoher Druck: Messing, 16 bar, 110 °C

HTP – hohe Temperatur & hoher Druck: Messing/Edelstahl(R), 25 bar, 150 °C



SPIROTOP



10 und 16 bar

25 bar

- 20 Jahre SpiroLife Garantie
- keine Ventilverschmutzung durch Abstand vom Wasser
- spezielle leckagefreie Ventilkonstruktion
- umfangreiche Modellauswahl
- robuste Messing- und Edelstahleinheiten
- ½" Anschluss verhindert Blockierung durch Luftblasen

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LAGERWARE/ BESTELLWARE	PREIS €
860000	AB050 SpiroTop ½"	LW	75,90
860002	AB050/007 SpiroTop HT Schwimmer Edelstahl ½"	BW	275,40
860003	AB050/025 SpiroTop HTP ½"	BW	219,80
860005	AB050/030 SpiroTop HP ½"	BW	143,90
860006	AB050FBA08 SpiroTop Solar Autoclose ½"	LW	147,30
860007	AB050/R002 SpiroTop Edelstahl HT ½"	BW	387,60
860008	AB050/R004 SpiroTop Edelstahl HTP ½"	BW	665,10
860009	AB050/R007 SpiroTop Edelstahl HT Schwimmer ½"	BW	470,30

S



SPIROVENT

MIKROLUFTBLASENABSCHIEDER

SpiroVent Mikroluftblasenabscheider werden im Vollstrom installiert und sorgen für eine kontinuierliche Entfernung von ungelöster Luft und Mikroluftblasen aus der Prozessflüssigkeit. Der SpiroVent Luftabscheider sollte immer an der heißesten Stelle der Anlage montiert werden. Bei

einer Heizungsanlage wäre das die Stelle, an der das Wasser den Kessel verlässt, bei einer Kühlanlage im Rücklauf vor dem Kälteaggregat. Wird der SpiroVent an der richtigen Stelle installiert, kann er die gesamte Anlage entlüften, da er das Wasser absorptiv macht.

VORTEILE DES SPIROVENT

- effektive Entfernung von zirkulierenden Luft- und Mikroluftblasen
- Entfernung von Luftpneumaten
- starke Senkung des Bedarfs an manueller Entlüftung
- konstant geringer Druckverlust
- kein unnötiger Stillstand der Anlage
- Anschlussdurchmesser von 3/4" bis DN 600 und größer
- komplettes Sortiment für diverse Drücke und Temperaturen
- außergewöhnlich lange Garantie



SPIROVENT MIKROLUFTBLASENABSCHIEDER

SpiroVent Mikroluftblasenabscheider zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (50/50), ausgenommen: SpiroVent Solar Autoclose Glykol mind. 20 %-max. 50 %. Entgasung erfolgt durch den SpiroVent Einsatz bis auf einen Restluftanteil von 0,4 %. Entlüftung mit nicht absperbarem, permanentem Entlüftungsventil.

Statische Höhe und Temperatur

Ist die statische Höhe (Druck) oberhalb des Luftabscheiders zu groß, können die gelösten Gase nur schwer aus der Flüssigkeit freigesetzt werden. Als Faustregel für die maximale statische Höhe gilt: Heizung ≥ 15 m, Kühlung ≤ 5 m. Oberhalb der kritischen Höhe erweist sich ein Vakuumentgaser meistens als effektivere Lösung. SpiroVent max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage.

SPIROVENT RV2

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, drehbar für waagrechte und senkrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860010	AA022 SpiroVent horizontal 22 mm Klemmverschraubung	LW	1,3	103,10
860011	AA075 SpiroVent horizontal 3/4"	LW	1,3	99,70
860012	AA100 SpiroVent horizontal 1"	LW	2,0	106,50
860013	AA125 SpiroVent horizontal 1 1/4"	LW	3,6	148,40
860014	AA150 SpiroVent horizontal 1 1/2"	LW	5,0	173,30
860015	AA200 SpiroVent horizontal 2"	LW	7,5	318,60

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860019	UA022W SpiroVent RV2 22 mm Klemmverschraubung	LW	1,3	146,20
860020	UA028W SpiroVent RV2 28 mm Klemmverschraubung	LW	2,0	156,40
860346	UA075W SpiroVent RV2 3/4"	LW	1,3	142,80
860347	UA100W SpiroVent RV2 1"	LW	2,0	151,90
860348	UA125W SpiroVent RV2 5/4"	LW	3,6	204,00
860349	UA150W SpiroVent RV2 6/4"	LW	5,0	226,60
860350	UA200W SpiroVent RV2 2"	LW	7,5	317,30



SPIROVENT



SPIROVENT RV2



$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG



SPIROVENT



SPIROVENT HIFLOW



SPIROVENT



SPIROVENT HIFLOW

tatsächl. Durchfluss in Liter/h = $\frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

SPIROVENT MIT SCHWEISSSTUTZEN

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860052	BA050L SpiroVent DN50	LW	12,5	921,50
860053	BA065L SpiroVent DN65	LW	20,0	956,20
860054	BA080L SpiroVent DN80	LW	27,0	1.387,40
860055	BA100L SpiroVent DN100	LW	47,0	1.419,90
860056	BA125L SpiroVent DN125	BW	72,0	2.894,60
860057	BA150L SpiroVent DN150	BW	108,0	2.959,50

SPIROVENT HI-FLOW MIT SCHWEISSSTUTZEN

höhere Durchsatzleistung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860070	HA050L SpiroVent Hi-flow DN50	BW	25,0	1.695,40
860071	HA065L SpiroVent Hi-flow DN65	BW	40,0	1.750,20
860072	HA080L SpiroVent Hi-flow DN80	BW	54,0	2.549,80
860073	HA100L SpiroVent Hi-flow DN100	BW	94,0	2.611,30
860074	HA125L SpiroVent Hi-flow DN125	BW	144,0	5.316,60
860075	HA150L SpiroVent Hi-flow DN150	BW	215,0	5.436,50

SPIROVENT MIT FLANSCHANSCHLUSS

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

SPIROVENT HIFLOW MIT FLANSCHANSCHLUSS

höhere Durchsatzleistung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860061	BA050F SpiroVent DN50	LW	12,5	1.203,80
860062	BA065F SpiroVent DN65	LW	20,0	1.247,50
860063	BA080F SpiroVent DN80	LW	27,0	1.703,20
860064	BA100F SpiroVent DN100	LW	47,0	1.767,00
860065	BA125F SpiroVent DN125	BW	72,0	3.274,20
860066	BA150F SpiroVent DN150	BW	108,0	3.390,70
860067	BA200F SpiroVent DN200	BW	180,0	5.107,30
860068	BA250F SpiroVent DN250	BW	288,0	10.408,30
860069	BA300F SpiroVent DN300	BW	405,0	18.194,00
860079	HA050F SpiroVent HiFlow DN50	BW	25,0	2.206,00
860080	HA065F SpiroVent HiFlow DN65	BW	40,0	2.304,50
860081	HA080F SpiroVent HiFlow DN80	BW	54,0	3.121,90
860082	HA100F SpiroVent HiFlow DN100	BW	94,0	3.245,10
860083	HA125F SpiroVent HiFlow DN125	BW	144,0	6.013,20
860084	HA150F SpiroVent HiFlow DN150	BW	215,0	6.234,90
860085	HA200F SpiroVent HiFlow DN200	BW	360,0	9.103,70
860086	HA250F SpiroVent HiFlow DN250	BW	575,0	18.077,60
860087	HA300F SpiroVent HiFlow DN300	BW	810,0	32.477,80

SPIROVENT HT

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 180 °C, für waagrechte Einbaulage

SPIROVENT HTP

max. Betriebsdruck 25 bar, max. Temperatur 150 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860024	AA075/002 SpiroVent HT horizontal ¾"	BW	1,3	143,90
860028	AA100/002 SpiroVent HT horizontal 1"	BW	2,0	151,90
860032	AA125/002 SpiroVent HT horizontal 1¼"	BW	3,6	196,10
860035	AA150/002 SpiroVent HT horizontal 1½"	BW	5,0	225,50
860027	AA075/025 SpiroVent HTP horizontal ¾"	BW	1,3	244,80
860031	AA100/025 SpiroVent HTP horizontal 1"	BW	2,0	257,20
860034	AA125/025 SpiroVent HTP horizontal 1¼"	BW	3,6	300,30
860037	AA150/025 SpiroVent HTP horizontal 1½"	BW	5,0	329,70

SPIROVENT SOLAR AUTOCLOSE

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 180 °C, für waagrechte Einbaulage speziell für Solarkreisläufe, automatisches Entlüftungsventil schließt knapp unterhalb der Verdampfungstemperatur durch patentierte Bimetalltechnik

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860038	AA022FBA08 SpiroVent Solar Autoclose horizontal 22 mm	LW	1,3	176,70
860039	AA075FBA08 SpiroVent Solar Autoclose horizontal ¾"	LW	1,3	172,20
860040	AA100FBA08 SpiroVent Solar Autoclose horizontal 1"	LW	2,0	183,60
860041	AA125FBA08 SpiroVent Solar Autoclose horizontal 1¼"	LW	3,6	219,80
860042	AA150FBA08 SpiroVent Solar Autoclose horizontal 1½"	LW	5,0	250,40

SPIROVENT EDELSTAHL

Gehäuse aus Edelstahl (AISI 316)

HT – hohe Temperatur: Messing/Edelstahl(R), 10 bar, 180 °C

HTP – hohe Temperatur & hoher Druck: Messing/Edelstahl(R), 25 bar, 150 °C

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860049	AA125/R002 SpiroVent HT Edelstahl horizontal 1¼"	BW	3,6	515,60
860050	AA125/R004 SpiroVent HTP Edelstahl horizontal 1¼"	BW	3,6	829,50
860051	AA125/R007 SpiroVent HT Edelstahl horizontal 1¼"	BW	3,6	605,10



SPIROVENT HT



SPIROVENT SOLAR

- verhindert unbeabsichtigte Stagnation
- Solarflüssigkeit zersetzt sich nicht vorzeitig
- System läuft durch den Luftabscheider nicht trocken
- Entlüften bequem ohne Leiter möglich
- effiziente Anlage, die durchgängig frei von Luft ist



SPIROVENT EDELSTAHL

tatsächl. Durchfluss in Liter/h = $\frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG



SPIROVENT SUPERIOR

VAKUUMENTGASER

Der SpiroVent Superior ist ein vollautomatischer Vakuumentgaser für Heizungs-, Kühlungs- und Prozessanlagen. (Für Kühlanlagen wird eine isolierte Ausführung benötigt, S250 ist nicht isoliert). Mit seinem vollelektronischen Steuerungssystem bietet der SpiroVent Superior viele Möglichkeiten zum Auslesen von Status, Systeminformationen und geloggtten Daten.

VORTEILE DES SPIROVENT SUPERIOR

- entfernt sämtliche Gase, ungebundene Luft, Mikroluftblasen und gelöste Gase
- absorptive Flüssigkeit beseitigt eingeschlossene Luftblasen
- einfache und schnelle Installation, die den Einregulierungs- und Übergabeaufwand beträchtlich senkt
- energieeffizienter Betrieb bei gleichzeitigem Erreichen der geringstmöglichen Gaskonzentration durch den SmartSwitch
- Entgasung beim (Nach-)Füllen und bei der Druckhaltung
- Warnung, wenn zu viel (nach)gefüllt wird
- umfassendes Sortiment für eine Vielzahl von Anlagen
- ist mit allen üblichen Ausdehnungssystemen kombinierbar
- zwei Jahre Garantie

WANN SOLLTEN VAKUUMENTGASER EINGESETZT WERDEN?

- bei Anlagen mit vielen Verzweigungen und niedriger Fließgeschwindigkeit
- bei Anlagen mit einer geringen Temperaturdifferenz
- wenn kein Inline-Luftabscheider installierbar ist
- wenn nicht vorhersehbar ist, wo Gase aus dem Wasser gelöst werden, oder wenn der Durchsatz an dieser Stelle sehr gering ist

SPIROVENT SUPERIOR VAKUUMENTGASER

zur physikalischen Entgasung von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN4751 Teil 2 und Kühlanlagen. (wird eine isolierte Ausführung benötigt) Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (60/40)

SPIROVENT SUPERIOR S10 & S16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LAGERWARE/ BESTELLWARE	PREIS €
860278	MA10A50W SpiroVent Superior S10A	BW	14.258,60
860279	MA10A50W SpiroVent Superior S10A-R inkl. Nachfüllfunktion	BW	15.121,50
860282	MA16A50W SpiroVent Superior S16A	BW	14.815,20
860283	MA16A50W SpiroVent Superior S16A-R inkl. Nachfüllfunktion	BW	15.650,20

S

SPIROVENT SUPERIOR S250, S400 & S600

Der vollautomatische Vakuumentgaser SpiroVent Superior komplett überarbeitet. Mit seiner höheren Leistung und menügeführten Inbetriebnahme ist dieser Entgaser in der Lage, noch größere Systemvolumina zu bedienen. Außerdem bietet er die Möglichkeit für einen Fernzugriff und eine Bedienung über das Internet.

S250 für Heizungssysteme 0,5–2,5 bar, max. Anlageninhalt 5 m³

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LAGERWARE/ BESTELLWARE	PREIS €
860379	MV02A50 SpiroVent Superior S250	LW	3.355,40

S

S400 für Heizungssysteme 1–4 bar, max. Anlageninhalt 100 m³

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LAGERWARE/ BESTELLWARE	PREIS €
860360	MV04A50 SpiroVent Superior S400	LW	4.951,50
860361	MV04B50 SpiroVent Superior S400-B 50Hz	LW	5.786,30
860362	MV04R50 SpiroVent Superior S400-R 50Hz	LW	5.487,90

S

S600 für Heizungssysteme 2,5–6 bar, max. Anlageninhalt 325 m³

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LAGERWARE/ BESTELLWARE	PREIS €
860363	MV06A50 SpiroVent Superior S600 50 Hz	LW	6.784,40
860364	MV06B50 SpiroVent Superior S600-B 50Hz	LW	7.559,10
860365	MV06R50 SpiroVent Superior S600-R 50Hz	LW	7.402,60
860410	MV06AL50 SpiroVent Superior S600-L 50Hz	LW	7.066,30

S

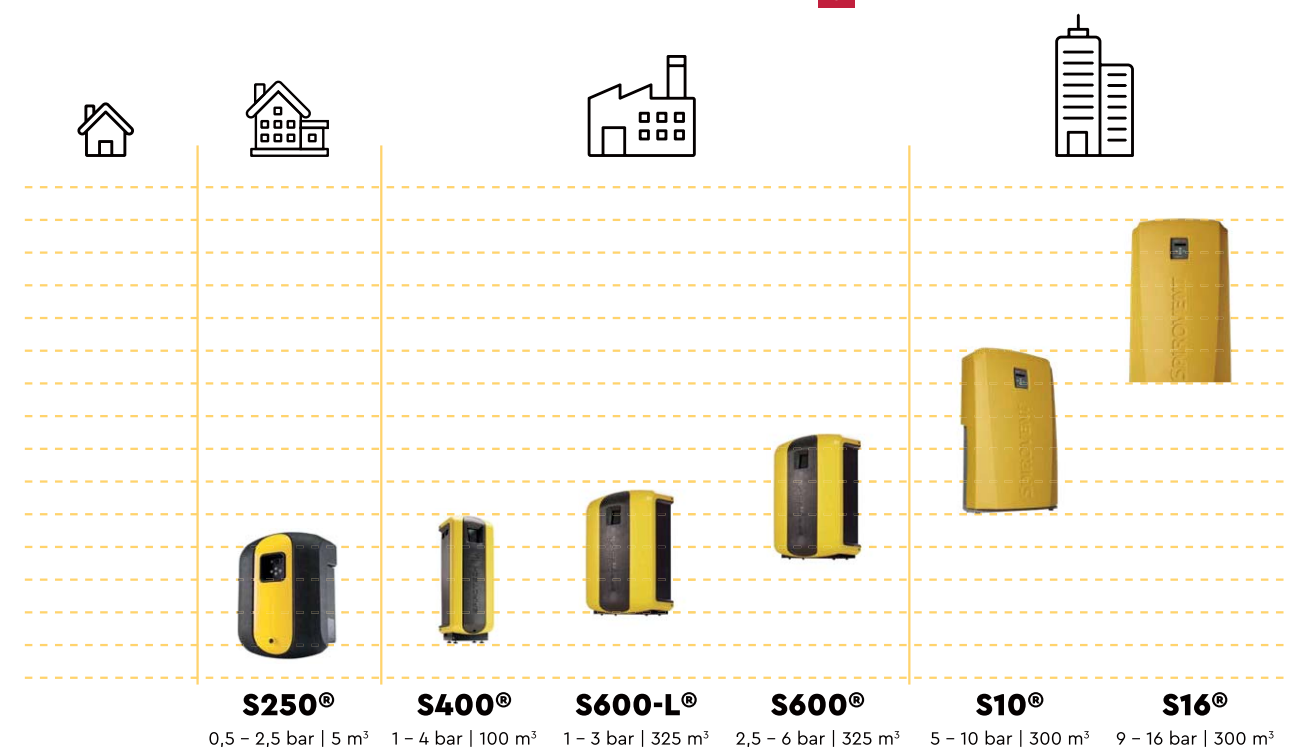


SPIROVENT SUPERIOR S10 & S16

- S10: für Heizungssysteme 5–10 bar, max. Anlageninhalt 300 m³
- S16: für Heizungssysteme 9–16 bar, max. Anlageninhalt 300 m³



SPIROVENT SUPERIOR S250 & S400



Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



SPIROTRAP

PARTIKEL- UND SCHLAMMABSCHIEDER

Moderne, hochenergieeffiziente Heiz- und Kühlsysteme erreichen nur mit sauberem Anlagenwasser ihre optimale Leistung. In unbehandelten Systemen kann sich an vielen Stellen Schmutz ansammeln. Studien und praktische Erfahrungen zeigen, dass vor allem Magnetit die Energieeffizienz stark vermindert und somit höhere Energiekosten verursacht. Spirotech bietet ein umfassendes Sortiment an SpiroTrap Partikel- und Schlammabscheidern, von kleinen Messingmodellen bis zu stark belastbaren Stahlmodellen, die speziell für die Schlammabscheidung entwickelt wurden.

ERHÄLTICHE VERSIONEN:

- Messing für Normaldurchsatz (für Fließgeschwindigkeiten bis zu 1 m/s)
- Stahl für Normaldurchsatz (für Fließgeschwindigkeiten bis zu 1,5 m/s)
- Hi-flow (für Fließgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s)
- magnetisch (Abscheider mit einem internen oder externen Magnet)
- demontierbar (wenn die Verschmutzung so groß ist, dass der Abscheider ersetzt oder gereinigt werden muss)

VORTEILE DES SPIROTRAP

- winzige Partikel ab 5 µm (= 0,005 mm) werden abgeschieden und entfernt
- Ablassen der Verunreinigung während die Anlage läuft
- es werden keine Absperrventile oder Bypässe benötigt
- konstant niedriger Druckverlust
- die Wartung dauert nur wenige Sekunden und ist sauberer als bei Filtern
- kein unnötiger Stillstand der Anlage
- Anschlussdurchmesser von ¾" bis DN 600 und größer
- komplettes Sortiment für diverse Drücke und Temperaturen

SPIROTRAP SCHLAMMABSCHIEDER

Schlammabscheider zur kontinuierlichen Entfernung von Schmutz- und Schlammpartikeln aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (50/50). Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 µm. Durch Spiorohrsatz ist das Abscheiden und Abschlammen ohne Betriebsunterbrechung möglich, inkl. Abschlammhahn.

SPIROTRAP MB3

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, mit externem Magneten, waagrechte und senkrechte Einbaulage möglich

SPIROTRAP MBL >DN25

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, mit externem Magneten, waagrechte und senkrechte Einbaulage möglich

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860099	UE022WJ SpiroTrap MB3 22 mm mit externem Magnet	LW	1,3	175,60
860100	UE028WJ SpiroTrap MB3 28 mm mit externem Magnet	LW	2,0	192,70
860101	UE075WJ SpiroTrap MB3 ¾" mit externem Magnet	LW	1,3	170,00
860102	UE100WJ SpiroTrap MB3 1" mit externem Magnet	LW	2,0	187,00
860103	UE125WJ SpiroTrap MBL 1¼" mit externem Magnet	LW	3,6	269,70
860104	UE150WJ SpiroTrap MBL 1½" mit externem Magnet	LW	5,0	299,20
860105	UE200WJ SpiroTrap MBL 2" mit externem Magnet	LW	7,5	585,80

SPIROTRAP

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage.

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860088	AE022 SpiroTrap horizontal 22 mm	LW	1,3	103,10
860089	AE075 SpiroTrap horizontal ¾"	LW	1,3	99,70
860090	AE100 SpiroTrap horizontal 1"	LW	2,0	106,50
860091	AE125 SpiroTrap horizontal 1¼"	LW	3,6	148,40
860092	AE150 SpiroTrap horizontal 1½"	LW	5,0	173,30
860093	AE200 SpiroTrap horizontal 2"	LW	7,5	571,10

SPIROTRAP MAGNET MIT SCHWEISSSTUTZEN

mit integriertem Magnet in Dry-Pocket Ausführung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860304	BE050LM SpiroTrap Magnet DN50	BW	12,5	1.059,30
860306	BE065LM SpiroTrap Magnet DN65	BW	20,0	1.062,60
860308	BE080LM SpiroTrap Magnet DN80	BW	27,0	1.509,40
860310	BE100LM SpiroTrap Magnet DN100	BW	47,0	1.583,40
860312	BE125LM SpiroTrap Magnet DN125	BW	72,0	3.387,30
860314	BE150LM SpiroTrap Magnet DN150	BW	108,0	3.574,30

SPIROTRAP MAGNET MIT FLANSCHANSCHLUSS

mit integriertem Magnet in Dry-Pocket Ausführung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860305	BE050FM SpiroTrap Magnet DN50	BW	12,5	1.324,70
860307	BE065FM SpiroTrap Magnet DN65	BW	20,0	1.368,30
860309	BE080FM SpiroTrap Magnet DN80	BW	27,0	1.820,80
860311	BE100FM SpiroTrap Magnet DN100	BW	47,0	1.924,90
860313	BE125FM SpiroTrap Magnet DN125	BW	72,0	3.778,10
860315	BE150FM SpiroTrap Magnet DN150	BW	108,0	4.018,90
860317	BE200FM SpiroTrap Magnet DN200	BW	180,0	6.279,70
860319	BE250FM SpiroTrap Magnet DN250	BW	285,0	13.218,90
860321	BE300FM SpiroTrap Magnet DN300	BW	405,0	20.889,30



SPIROTRAP MB

- 20 Jahre SpiroLife Garantie
- einfache und saubere Entfernung der kleinsten Schlammartikel
- externer Magnet für schnelle und einfache Reinigung
- schnelle und universelle Installation (360°)



SPIROTRAP



SPIROTRAP MAGNET

$$\text{tatsächl. Durchfluss} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG



SPIROTRAP



SPIROTRAP DEMONTIERBAR



SPIROTRAP



SPIROTRAP DEMONTIERBAR

$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

SPIROTRAP MIT SCHWEISSSTUTZEN

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

SPIROTRAP DEMONTIERBAR MIT SCHWEISSSTUTZEN

mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860106	BE050L SpiroTrap DN50 mit Schweißstutzen	LW	12,5	786,10
860107	BE065L SpiroTrap DN65 mit Schweißstutzen	LW	20,0	819,70
860108	BE080L SpiroTrap DN80 mit Schweißstutzen	LW	27,0	1.263,20
860109	BE100L SpiroTrap DN100 mit Schweißstutzen	LW	47,0	1.295,60
860110	BE125L SpiroTrap DN125 mit Schweißstutzen	BW	72,0	2.801,70
860111	BE150L SpiroTrap DN150 mit Schweißstutzen	BW	108,0	2.868,80
860142	BF050L SpiroTrap demontierbar DN50 mit Schweißstutzen	BW	12,5	1.917,00
860143	BF065L SpiroTrap demontierbar DN65 mit Schweißstutzen	BW	20,0	1.965,20
860144	BF080L SpiroTrap demontierbar DN80 mit Schweißstutzen	BW	27,0	2.742,30
860145	BF100L SpiroTrap demontierbar DN100 mit Schweißstutzen	BW	47,0	2.809,60
860146	BF125L SpiroTrap demontierbar DN125 mit Schweißstutzen	BW	72,0	5.887,80
860147	BF150L SpiroTrap demontierbar DN150 mit Schweißstutzen	BW	108,0	5.988,50

S

SPIROTRAP MIT FLANSCHANSCHLUSS

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

SPIROTRAP DEMONTIERBAR MIT FLANSCHANSCHLUSS

mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860115	BE050F SpiroTrap DN50 Flanschführung	LW	12,5	1.074,90
860116	BE065F SpiroTrap DN65 Flanschführung	LW	20,0	1.119,80
860117	BE080F SpiroTrap DN80 Flanschführung	LW	27,0	1.584,50
860118	BE100F SpiroTrap DN100 Flanschführung	LW	47,0	1.651,70
860119	BE125F SpiroTrap DN125 Flanschführung	BW	72,0	3.189,10
860120	BE150F SpiroTrap DN150 Flanschführung	BW	108,0	3.312,30
860121	BE200F SpiroTrap DN200 Flanschführung	BW	180,0	4.906,90
860122	BE250F SpiroTrap DN250 Flanschführung	BW	288,0	11.315,30
860123	BE300F SpiroTrap DN300 Flanschführung	BW	405,0	17.888,40
860151	BF050F SpiroTrap demontierbar DN50 mit Flanschführung	BW	12,5	2.173,40
860152	BF065F SpiroTrap demontierbar DN65 mit Flanschführung	BW	20,0	2.235,10
860153	BF080F SpiroTrap demontierbar DN80 mit Flanschführung	BW	27,0	3.027,80
860154	BF100F SpiroTrap demontierbar DN100 mit Flanschführung	BW	47,0	3.127,50
860155	BF125F SpiroTrap demontierbar DN125 mit Flanschführung	BW	72,0	6.236,00
860156	BF150F SpiroTrap demontierbar DN150 mit Flanschführung	BW	108,0	6.385,00
860157	BF200F SpiroTrap demontierbar DN200 mit Flanschführung	BW	180,0	8.735,40
860158	BF250F SpiroTrap demontierbar DN250 mit Flanschführung	BW	288,0	16.235,60
860159	BF300F SpiroTrap demontierbar DN300 mit Flanschführung	BW	405,0	24.374,00

S

SPIROTRAP HI-FLOW MIT SCHWEISSSTUTZEN

höhere Durchsatzleistung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

SPIROTRAP HI-FLOW DEMONTIERBAR MIT SCHWEISSSTUTZEN

höhere Durchsatzleistung, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860124	HE050L SpiroTrap Hi-flow DN50 m. Schweißst.	BW	25,0	1.418,70
860125	HE065L SpiroTrap Hi-flow DN65 m. Schweißst.	BW	40,0	1.471,40
860126	HE080L SpiroTrap Hi-flow DN80 m. Schweißst.	BW	54,0	2.269,80
860127	HE100L SpiroTrap Hi-flow DN100 m. Schweißst.	BW	94,0	2.334,70
860128	HE125L SpiroTrap Hi-flow DN125 m. Schweißst.	BW	144,0	5.039,00
860129	HE150L SpiroTrap Hi-flow DN150 m. Schweißst.	BW	215,0	5.159,90
860160	HF050L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN50 m. Schweißstutzen	BW	25,0	3.455,60
860161	HF065L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN65 m. Schweißstutzen	BW	40,0	3.547,40
860162	HF080L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN80 m. Schweißstutzen	BW	54,0	4.922,60
860163	HF100L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN100 m. Schweißstutzen	BW	94,0	5.050,10
860164	HF125L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN125 m. Schweißstutzen	BW	144,0	10.589,70
860165	HF150L SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN150 m. Schweißstutzen	BW	215,0	10.777,80

S

SPIROTRAP HI-FLOW MIT FLANSCHANSCHLUSS

höhere Durchsatzleistung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

SPIROTRAP HI-FLOW DEMONTIERBAR MIT FLANSCHANSCHLUSS

höhere Durchsatzleistung, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860133	HE050F SpiroTrap Hi-flow DN50 m. Flanschführung	BW	25,0	1.938,30
860134	HE065F SpiroTrap Hi-flow DN65 m. Flanschführung	BW	40,0	2.016,70
860135	HE080F SpiroTrap Hi-flow DN80 m. Flanschführung	BW	54,0	2.847,60
860136	HE100F SpiroTrap Hi-flow DN100 m. Flanschführung	BW	94,0	2.967,40
860137	HE125F SpiroTrap Hi-flow DN125 m. Flanschführung	BW	144,0	5.735,40
860138	HE150F SpiroTrap Hi-flow DN150 m. Flanschführung	BW	215,0	5.958,30
860139	HE200F SpiroTrap Hi-flow DN200 m. Flanschführung	BW	360,0	8.822,60
860140	HE250F SpiroTrap Hi-flow DN250 m. Flanschführung	BW	575,0	18.045,20
860141	HE300F SpiroTrap Hi-flow DN300 m. Flanschführung	BW	810,0	33.144,10
860169	HF050F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN50 mit Flanschführung	BW	25,0	3.922,60
860170	HF065F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN65 mit Flanschführung	BW	40,0	4.028,90
860171	HF080F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN80 mit Flanschführung	BW	54,0	5.441,00
860172	HF100F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN100 mit Flanschführung	BW	94,0	5.622,40
860173	HF125F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN125 mit Flanschführung	BW	144,0	11.215,60
860174	HF150F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN150 mit Flanschführung	BW	215,0	11.490,00
860175	HF200F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN200 mit Flanschführung	BW	360,0	15.716,00
860176	HF250F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN250 mit Flanschführung	BW	575,0	25.904,90
860177	HF300F SpiroTrap Hi-flow demontierbar DN300 mit Flanschführung	BW	810,0	42.900,70

S



SPIROTRAP HIFLOW



SPIROTRAP HIFLOW DEMONTIERBAR



SPIROTRAP HIFLOW



SPIROTRAP HIFLOW DEMONTIERBAR

$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG



SPIROCOMBI

LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDER

Moderne, hochenergieeffiziente Heiz- und Kühlsysteme erreichen nur mit sauberem Anlagenwasser ihre optimale Leistung. In unbehandelten Systemen kann sich an vielen Stellen Schmutz ansammeln. Studien und praktische Erfahrungen zeigen, dass vor allem Magnetit, der sich überall ansammeln kann, wo geringe Durchsätze oder ein Magnetfeld vorhanden sind (z. B. in Ventilen, Wärmetauschern, Rohren, Heizkörpern, Pumpen und Heizwertmessern), zu unnötigen Reparaturen, erhöhtem Ersatzteilbedarf und Anlagenausfällen führt. Am Ende sinkt die Energieeffizienz und die Energiekosten steigen.

VORTEILE DES SPIROCOMBI

- effektive Entfernung der zirkulierenden Luft und von Mikroluftblasen
- sehr kleine Partikel ab 5 µm (= 0,005 mm) werden abgeschieden und entfernt
- die Verunreinigung kann abgelassen werden, während die Anlage läuft
- es werden keine Absperrventile oder Bypässe benötigt
- konstant niedriger Druckverlust
- außergewöhnlich lange Garantie

SPIROCOMBI MB3 LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDER

Kombinierter Mikroluftblasen- und Schlammabscheider, zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen und Schmutzpartikeln aus Kühlkreisläufen oder Brennwertheizungen. Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (50/50). Entgasung erfolgt über den Spirorohreinsatz bis auf einen Restluftanteil von 0,4 %. Entlüftung ist mit nicht absperrbarem, permanentem Entlüftungsventil. Schlammabscheidung erfolgt bis zu einer Partikelgröße von 5 µm. Abscheiden und Abschlammern ohne Betriebsunterbrechung möglich.

SPIROCOMBI MB3

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, mit externem Magneten, waagrechte und senkrechte Einbaulage möglich

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860355	UC022WJ SpiroCombi MB3 22 mm	LW	1,3	249,30
860356	UC028WJ SpiroCombi MB3 28 mm	LW	2,0	264,00
860357	UC075WJ SpiroCombi MB3 ¾"	LW	1,3	251,50
860358	UC100WJ SpiroCombi MB3 1"	LW	2,0	261,80
860367	UC125WJ SpiroCombi 5/4"	LW	3,6	526,90
860368	UC150WJ SpiroCombi 6/4"	LW	5,0	604,00
860369	UC200WJ SpiroCombi 2"	LW	7,5	771,80



SPIROCOMBI MB3

SPIROCOMBI MIT SCHWEISSSTUTZEN

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

SPIROCOMBI DEMONTIERBAR MIT SCHWEISSSTUTZEN

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860181	BC050L SpiroCombi DN50	LW	12,5	1.179,20
860182	BC065L SpiroCombi DN65	LW	20,0	1.232,90
860183	BC080L SpiroCombi DN80	BW	27,0	1.687,50
860184	BC100L SpiroCombi DN100	BW	47,0	1.742,40
860185	BC125L SpiroCombi DN125	BW	72,0	3.295,50
860186	BC150L SpiroCombi DN150	BW	108,0	3.383,90
860217	BD050L SpiroCombi demontierbar DN50	BW	12,5	2.298,90
860218	BD065L SpiroCombi demontierbar DN65	BW	20,0	2.369,40
860219	BD080L SpiroCombi demontierbar DN80	BW	27,0	3.164,50
860220	BD100L SpiroCombi demontierbar DN100	BW	47,0	3.254,10
860221	BD125L SpiroCombi demontierbar DN125	BW	72,0	6.409,60
860222	BD150L SpiroCombi demontierbar DN150	BW	108,0	6.527,10



SPIROCOMBI



SPIROCOMBI DEMONTIERBAR

SPIROCOMBI MIT FLANSCHANSCHLUSS

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

SPIROCOMBI DEMONTIERBAR MIT FLANSCHANSCHLUSS

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLUSS M ³ /H	PREIS €
860190	BC050F SpiroCombi DN50	LW	12,5	1.461,30
860191	BC065F SpiroCombi DN65	LW	20,0	1.525,10
860192	BC080F SpiroCombi DN80	BW	27,0	2.001,00
860193	BC100F SpiroCombi DN100	BW	47,0	2.088,40
860194	BC125F SpiroCombi DN125	BW	72,0	3.677,40
860195	BC150F SpiroCombi DN150	BW	108,0	3.821,80
860196	BC200F SpiroCombi DN200	BW	180,0	6.551,80
860197	BC250F SpiroCombi DN250	BW	288,0	13.798,90
860198	BC300F SpiroCombi DN300	BW	405,0	24.211,70
860226	BD050F SpiroCombi demontierbar DN50	BW	12,5	2.551,90
860227	BD065F SpiroCombi demontierbar DN65	BW	20,0	2.630,30
860228	BD080F SpiroCombi demontierbar DN80	BW	27,0	3.444,40
860229	BD100F SpiroCombi demontierbar DN100	BW	47,0	3.564,30
860230	BD125F SpiroCombi demontierbar DN125	BW	72,0	6.751,10
860231	BD150F SpiroCombi demontierbar DN150	BW	108,0	6.920,20
860232	BD200F SpiroCombi demontierbar DN200	BW	180,0	9.969,40
860233	BD250F SpiroCombi demontierbar DN250	BW	288,0	18.238,90
860234	BD300F SpiroCombi demontierbar DN300	BW	405,0	30.275,30



SPIROCOMBI



SPIROCOMBI DEMONTIERBAR

$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG



SPIROCOMBI HIFLOW



SPIROCOMBI HIFLOW DEMONTIERBAR



SPIROCOMBI HIFLOW



SPIROCOMBI HIFLOW DEMONTIERBAR

$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

SPIROCOMBI HIFLOW MIT SCHWEISSSTUTZEN

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert

SPIROCOMBI HIFLOW DEMONTIERBAR MIT SCHWEISSSTUTZEN

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860199	HC050L SpiroCombi HiFlow DN50	BW	25,0	2.171,30
860200	HC065L SpiroCombi Hi-Flow DN65	BW	40,0	2.259,70
860201	HC080L SpiroCombi HiFlow DN80	BW	54,0	3.112,90
860202	HC100L SpiroCombi Hi-Flow DN100	BW	94,0	3.211,50
860203	HC125L SpiroCombi HiFlow DN125	BW	144,0	6.080,30
860204	HC150L SpiroCombi HiFlow DN150	BW	215,0	6.242,70
860235	HD050L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN50	BW	25,0	4.235,00
860236	HD065L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN65	BW	40,0	4.372,70
860237	HD080L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN80	BW	54,0	5.836,20
860238	HD100L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN100	BW	94,0	6.003,10
860239	HD125L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN125	BW	144,0	11.815,90
860240	HD150L SpiroCombi HiFlow demontierbar DN150	BW	215,0	12.029,70

S

SPIROCOMBI HIFLOW MIT FLANSCHANSCHLUSS

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert, PN16

SPIROCOMBI HIFLOW DEMONTIERBAR MIT FLANSCHANSCHLUSS

erhöhte Durchsatzmenge, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl unlegiert, mit abschraubbarem Gehäuseunterteil, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860208	HC050F SpiroCombi HiFlow DN50	BW	25,0	2.693,00
860209	HC065F SpiroCombi HiFlow DN65	BW	40,0	2.812,90
860210	HC080F SpiroCombi HiFlow DN80	BW	54,0	3.687,40
860211	HC100F SpiroCombi HiFlow DN100	BW	94,0	3.852,10
860212	HC125F SpiroCombi HiFlow DN125	BW	144,0	6.776,90
860213	HC150F SpiroCombi HiFlow DN150	BW	215,0	7.043,40
860214	HC200F SpiroCombi HiFlow DN200	BW	360,0	11.670,20
860215	HC250F SpiroCombi HiFlow DN250	BW	575,0	24.076,20
860216	HC300F SpiroCombi HiFlow DN300	BW	810,0	42.253,50
860244	HD050F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN50	BW	25,0	4.700,80
860245	HD065F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN65	BW	40,0	4.855,30
860246	HD080F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN80	BW	54,0	6.352,40
860247	HD100F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN100	BW	94,0	6.575,30
860248	HD125F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN125	BW	144,0	12.444,00
860249	HD150F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN150	BW	215,0	12.754,20
860250	HD200F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN200	BW	360,0	17.756,20
860251	HD250F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN250	BW	575,0	31.827,20
860252	HD300F SpiroCombi HiFlow demontierbar DN300	BW	810,0	50.194,90

S

SPIROCOMBI MAGNET MIT SCHWEISSSTUTZEN

mit integriertem Magnet in Dry-Pocket Ausführung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860322	BC050LM SpiroCombi Magnet DN50 mit Schweißstutzen	BW	12,5	1.427,70
860324	BC065LM SpiroCombi Magnet DN65 mit Schweißstutzen	BW	20,0	1.481,40
860326	BC080LM SpiroCombi Magnet DN80 mit Schweißstutzen	BW	27,0	1.923,80
860328	BC100LM SpiroCombi Magnet DN100 mit Schweißstutzen	BW	47,0	2.016,70
860330	BC125LM SpiroCombi Magnet DN125 mit Schweißstutzen	BW	72,0	3.862,10
860332	BC150LM SpiroCombi Magnet DN150 mit Schweißstutzen	BW	108,0	4.061,40

S

SPIROCOMBI MAGNET MIT FLANSCHANSCHLUSS

mit integriertem Magnet in Dry-Pocket Ausführung, max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, PN16

ART.-NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFUSS M³/H	PREIS €
860323	BC050FM SpiroCombi Magnet DN50 mit Flanschanschluss	BW	12,5	1.700,90
860325	BC065FM SpiroCombi Magnet DN65 mit Flanschanschluss	BW	20,0	1.760,20
860327	BC080FM SpiroCombi Magnet DN80 mit Flanschanschluss	BW	27,0	2.223,80
860329	BC100FM SpiroCombi Magnet DN100 mit Flanschanschluss	BW	47,0	2.352,70
860331	BC125FM SpiroCombi Magnet DN125 mit Flanschanschluss	BW	72,0	4.242,80
860333	BC150FM SpiroCombi Magnet DN150 mit Flanschanschluss	BW	108,0	4.492,50
860335	BC200FM SpiroCombi Magnet DN200 mit Flanschanschluss	BW	180,0	7.942,50
860337	BC250FM SpiroCombi Magnet DN250 mit Flanschanschluss	BW	288,0	15.423,70

S



SPIROCOMBI MAGNET



SPIROCOMBI MAGNET

$$\text{tatsächl. Durchfluss in Liter/h} = \frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$$

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

SPIROCROSS HYDRAULISCHE WEICHE MIT LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDUNG

3 FUNKTIONEN VEREINT IN 1 EINHEIT

1. Funktion: SpiroVent Mikroluftblasenabscheider zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- und Kühlkreisläufen

2. Funktion: SpiroTrap Schlammabscheider zur kontinuierlichen Entfernung von Schmutz- und Schlammpartikeln aus Heiz- und Kühlkreisläufen

3. Funktion: SpiroCross Hydraulische Weiche Luft- und Schlammabscheider mit senkrechtem Basisrohr verbunden. Spiroroehreinsatz komplett durchgehend für ein optimales hydraulisches Gleichgewicht/Balance in der Anlage. Geeignet für Medium Wasser & Wasser/Glykol (50/50).



SPIROCROSS



SPIROCROSS



SPIROCROSS

tatsächl. Durchfluss = $\frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$ in Liter/h

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

SPIROCROSS

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage

ART. NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLOSS M ³ /H	PREIS €
860381	AX100J SpiroCross 1"	LW	2,0	811,40
860382	AX125J SpiroCross 1¼"	LW	3,6	911,20
860383	AX150J SpiroCross 1½"	LW	5,0	1.020,30

SPIROCROSS MIT SCHWEISSSTUTZEN

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl legiert

ART. NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLOSS M ³ /H	PREIS €
860253	XC050L SpiroCross DN50	BW	12,5	1.590,10
860254	XC065L SpiroCross DN65	BW	20,0	1.854,30
860255	XC080L SpiroCross DN80	BW	27,0	2.530,60
860256	XC100L SpiroCross DN100	BW	47,0	2.798,30
860257	XC125L SpiroCross DN125	BW	72,0	4.976,30
860258	XC150L SpiroCross DN150	BW	108,0	5.193,50

SPIROCROSS MIT FLANSCHANSCHLUSS

max. Betriebsdruck 10 bar, max. Temperatur 110 °C, für waagrechte Einbaulage, Gehäuse aus Stahl legiert, PN16

ART. NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	MAX. DURCHFLOSS M ³ /H	PREIS €
860262	XC050F SpiroCross DN50	BW	12,5	1.852,10
860263	XC065F SpiroCross DN65	BW	20,0	2.150,00
860264	XC080F SpiroCross DN80	BW	27,0	2.932,70
860265	XC100F SpiroCross DN100	BW	47,0	3.229,50
860266	XC125F SpiroCross DN125	BW	72,0	5.642,60
860267	XC150F SpiroCross DN150	BW	108,0	5.966,20
860268	XC200F SpiroCross DN200	BW	180,0	9.379,20
860269	XC250F SpiroCross DN250	BW	288,0	24.976,50
860270	XC300F SpiroCross DN300	BW	405,0	31.760,10
860400	XC050FM SpiroCross Magnet DN050	BW	12,5	2.313,10
860401	XC065FM SpiroCross Magnet DN065	BW	20,0	2.675,40
860402	XC080FM SpiroCross Magnet DN080	BW	27,0	3.623,80
860403	XC100FM SpiroCross Magnet DN100	BW	47,0	4.018,60
860404	XC125FM SpiroCross Magnet DN125	BW	72,0	6.697,40
860405	XC150FM SpiroCross Magnet DN150	BW	108,0	7.151,90
860406	XC200FM SpiroCross Magnet DN200	BW	180,0	11.354,90
860407	XC250FM SpiroCross Magnet DN250	BW	288,0	27.939,00
860408	XC300FM SpiroCross Magnet DN300	BW	405,0	35.713,00

ALLGEMEINE ERSATZTEILE

ART. NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	PREIS €
860340	11804 SpiroVent Solar Ersatzlüfterkappe* für 22 mm – 6/4",10 bar/180°C	LW	111,70
860341	RJO SpiroVent Ersatzlüfterkappe** für 22 mm – 2",10 bar/110°C	LW	96,20
860342	RSO SpiroVent Ersatzlüfter für Stahlausführungen DN 50–300	LW	138,60

*Nicht für Solar-Produkte mit Autoclose-Funktion geeignet.

**Nur für Typ AA.



ISOLIERUNGEN FÜR SPIROTOP, SPIROVENT, SPIROTRAP, SPIROCOMBI, SPIROCROSS

ART. NR.	PRODUKTBEZEICHNUNG	LW/BW	PREIS €
860366	TAB050 Fertisolisierung SpiroTop AB050, AB050/030, 0,37 kg, VPE 1	LW	22,30
860359	TAR200 Fertisolisierung SpiroVent/SpiroTrap 2" IG AA200, AE200, 1,04 kg, VPE 1	LW	49,20
860351	TUR100 Fertisolisierung SpiroVent RV2/SpiroTrap MB3 (Universalanschluss) UE022WJ, UE028WJ, UE075WJ, UE100WJ, UA022W, UA028W, UA075W, UA100W, 0,52 kg, VPE 1	LW	33,60
860352	TUR125 Fertisolisierung SpiroTrap MBL 1¼" IG UE125WJ, 0,36 kg, VPE 1	LW	49,70
860353	TUR150 Fertisolisierung SpiroTrap MBL 1½" IG UE150WJ, 1,52 kg, VPE 1	LW	52,30
860354	TUR200 Fertisolisierung SpiroTrap MBL 2" IG UE200WJ, 2,05 kg, VPE 1	LW	60,30
860286	TAA150 Fertisolisierung SpiroVent (horizontaler Anschluss) AA022, AA075, AA100, AA125, AA150, 0,17 kg, VPE 12	LW	33,20
860287	TAE150 Fertisolisierung SpiroTrap (horizontaler Anschluss) AE022, AE075, AE100, AE125, AE150, 0,15 kg, VPE 12	LW	28,10
860298	TBX050 Fertisolisierung für SpiroCross DN 50 XC050F/L, 3,60 kg, VPE 1	LW	301,70
860299	TBX065 Fertisolisierung für SpiroCross DN 65 XC065F/L, 3,70 kg, VPE 1	LW	301,70
860300	TBX080 Fertisolisierung für SpiroCross DN 80 XC080F/L, 7,10 kg, VPE 1	LW	479,50
860301	TBX100 Fertisolisierung für SpiroCross DN 100 XC100F/L, 7,60 kg, VPE 1	LW	479,50
860302	TBX125 Fertisolisierung für SpiroCross DN 125 XC125F/L, 10,00 kg, VPE 1	LW	790,20
860303	TBX150 Fertisolisierung für SpiroCross DN 150 XC150F/L, 10,80 kg, VPE 1	LW	790,20
860288	TAX150 Fertisolisierung für SpiroCross (Messing) AX100/125/150, 0,40 kg, VPE 1	LW	77,20
860295	TB050 Fertisolisierung für SpiroVent + SpiroTrap DN 50 + 65 BA050F/L, BA065F/L, BE050F/L, BE065F/L, BE050FM/LM, BE065FM/LM, 1,54 kg, VPE 1	LW	207,90
860296	TB080 Fertisolisierung für SpiroVent + SpiroTrap DN 80 + 100 BA080F/L, BA100F/L, BE080F/L, BE100F/L, BE080FM/LM, BE100FM/LM, 2,45 kg, VPE 1	LW	258,10
860297	TB125 Fertisolisierung für SpiroVent + SpiroTrap DN 125 + 150 BA125F/L, BA150F/L, BE125F/L, BE150F/L, 5,42 kg, VPE 1	LW	414,60

tatsächl. Durchfluss = $\frac{\text{Heizleistung in Watt}}{1,163 \times \Delta T}$ in Liter/h

1,163 Spez. Wärme von Wasser
 ΔT Temperatur Differenz zw. Vor- und Rücklauf

ÜBERPRÜFUNG DER AUSLEGUNG

08

MONDSEER ARMATUREN



PREISLISTE



MONDSEER ARMATUREN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	PREIS €
880022	Fig. 3-1/2" MC	20	40,30
880023	Fig. 3-3/4" MC	10	66,40
880029	Fig. 4-1/2" MC	10	46,80
881250	Fig. 71-1/2"X15 M	10	53,90
881251	Fig. 71-1/2"X15 M	10	68,70
881252	Fig. 76-1/2"X15 M	10	53,40
881254	Fig. 76-1/2"oH M	10	52,70
881255	Fig. 76l-1/2"X15 M	10	71,50
881256	Fig. 79-1/2"X15 M	10	56,30
881257	Fig. 79-1/2"oH M	10	48,40
881258	Fig. 83-1/2" M	20	41,70
881259	Fig. 83-3/4" M	20	57,00
881260	Fig. 83-1" M	10	87,80
881261	Fig. 83-5/4" M	5	124,00
881262	Fig. 83-5/4" M	5	170,00
881263	Fig. 83-2" M	2	248,00
881264	Fig. 125-1/2" M	20	49,40
881265	Fig. 125-3/4" M	20	65,40
881266	Fig. 125-1" M	10	92,50
881267	Fig. 125-5/4" M	5	135,00
881268	Fig. 125lI-1/2" M	10	61,20
881269	Fig. 125lI-3/4" M	10	75,80
881270	Fig. 125lI-1" M	10	106,00
881271	Fig. 125lI-5/4" M	5	148,00
881272	Fig. 125lI-5/4" M	5	190,00
881273	Fig. 125lI-2" M	2	270,00
880593	Fig. 272-1/4" M	40	4,50
881381	Fig. 270D-1/4" M	40	21,70
880631	Fig. 279-1/2" M	10	10,20
880632	Fig. 279-3/4" M	10	16,10
880633	Fig. 279-1" M	10	51,20
881344	Fig. 294-1/2" M	20	20,50
881345	Fig. 294-3/4" M	20	25,50
881346	Fig. 294-1" M	10	42,70
881347	Fig. 294-5/4" M	10	64,40
881348	Fig. 294-5/4" M	5	104,00
881349	Fig. 294-2" M	5	145,00
889122	Fig. 294G-1/2" M	10	20,10
889127	Fig. 294G-1/2" MC	10	26,90
889128	Fig. 294G-3/4" MC	10	31,90
889131	Fig. 295-1/2" M	10	34,60
889136	Fig. 295-1/2" MC	10	42,10

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	PREIS €
881351	Fig. 350M-1-grün M	1	19,70
881352	Fig. 350M-2-grün M	1	37,40
881354	Fig. 350L-1-rot M	1	20,70
881382	Fig. 350L-1-anthrazit M	1	20,70
881353	Fig. 350L-1-grün M	1	20,70
881355	Fig. 350L-2-grün M	1	40,80
880700	Fig. 355-1/2" M	20	42,70
880881	Fig. 461-1/2" M	20	11,10
880883	Fig. 461-3/4" M	20	17,80
881386	Fig. 503-1/2" M	10	176,00
881134	Fig. 805E-2" M	1	1.020,00
881162	Fig. 810-3/4" M	10	162,00
881163	Fig. 810-1" M	10	189,00
881164	Fig. 810-5/4" M	5	256,00
881165	Fig. 810-5/4" M	5	346,00
881166	Fig. 810-2" M	2	536,00
881167	Fig. 810-2 1/2" M	1	2.030,00
881168	Fig. 810-3" M	1	2.810,00
881171	Fig. 811-3/4" M	10	27,40
881172	Fig. 811-1" M	10	34,60
881174	Fig. 811-5/4" M	5	48,90
881175	Fig. 811-2" M	2	66,90
881238	Fig. 829-1/4" M	5	135,00
881241	Fig. 833IG-1" M	5	29,10
882005	Fig. 2805E-3/4" M	10	119,00
882006	Fig. 2805E-1" M	10	129,00
882007	Fig. 2805E-5/4" M	5	276,00
882008	Fig. 2805E-5/4" M	2	459,00
882019	Fig. 2809-1" M	5	433,00
882021	Fig. 2806E-1" M	10	276,00
882026	Fig. 2809B-1" M	5	50,70
882060	Fig. 2816-1/2" M	10	64,40
882061	Fig. 2816-3/4" M	10	85,40
883052	Fig. 3506-3/4" M	10	49,40
883053	Fig. 3506-1" M	5	75,10
883054	Fig. 3506-5/4" M	5	124,00
881308	Fig. 3508N-1/2" M	20	89,00
881309	Fig. 3508N-3/4" M	10	113,00
881310	Fig. 3508NII-3/4" M	5	114,00
881311	Fig. 3508NII-1" M	5	180,00
881312	Fig. 3508NII-5/4" M	2	272,00
881313	Fig. 3508NII-5/4" M	2	336,00

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	PREIS €
881314	Fig. 3508NII-2" M	1	496,00
881315	Fig. 3510-3/4" M	1	336,00
881316	Fig. 3510-1" M	1	336,00
881317	Fig. 3510-5/4" M	1	581,00
881318	Fig. 3510-5/4" M	1	1.380,00
881319	Fig. 3510-2" M	1	1.880,00
881401	Fig. 3510-1" ME	1	355,00
070208	Fig. 3510-1" ME AV	1	212,00
881320	Fig. 3510 EV 3/4" M	1	218,00
881322	Fig. 3510 AV 3/4" M	1	255,00
881321	Fig. 3510 EV 1" M	1	218,00
881323	Fig. 3510 AV 1" M	1	264,00
881284	Fig. 3512-1/2" M	10	50,30
881285	Fig. 3512-3/4" M	10	74,70
881286	Fig. 3512-1" M	10	101,00
881288	Fig. 3512lI-1/2" M	10	71,10
881289	Fig. 3512lI-3/4" M	10	96,00
881290	Fig. 3512lI-1" M	10	122,00
881291	Fig. 3512lI-5/4" M	5	192,00
881292	Fig. 3512lI-6/4" M	2	259,00
881293	Fig. 3512lI-2" M	2	389,00
881274	Fig. 3514-1/2" M	20	37,10
881275	Fig. 3514-3/4" M	20	49,40
881276	Fig. 3514-1" M	10	73,80
881277	Fig. 3514-5/4" M	5	124,00
881278	Fig. 3514lI-1/2" M	20	55,60
881279	Fig. 3514lI-3/4" M	20	68,30
881280	Fig. 3514lI-1" M	10	92,50
881281	Fig. 3514lI-5/4" M	5	140,00
881282	Fig. 3514lI-6/4" M	5	174,00
881283	Fig. 3514lI-2" M	2	274,00
881296	Fig. 3516-1/2" M	10	40,20
881297	Fig. 3516-3/4" M	10	74,70
881298	Fig. 3516-1" M	5	101,00
881299	Fig. 3516-5/4" M	2	168,00
881300	Fig. 3516-5/4" M	5	272,00
881301	Fig. 3516-2" M	2	433,00
881302	Fig. 3516lI-1/2" M	10	71,10
881303	Fig. 3516lI-3/4" M	10	96,00
881304	Fig. 3516lI-1" M	5	122,00
881305	Fig. 3516lI-5/4" M	2	192,00
881306	Fig. 3516lI-5/4" M	2	259,00

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	PREIS €
881307	Fig. 3516lI-2" M	2	389,00
881324	Fig. 3518-1/2" M	10	46,90
881325	Fig. 3518-3/4" M	10	75,90
881326	Fig. 3518-1" M	5	101,00
881327	Fig. 3518-5/4" M	5	158,00
881328	Fig. 3518-5/4" M	2	217,00
881329	Fig. 3518-2" M	2	338,00
881338	Fig. 3518R-1/2" M	10	74,40
881339	Fig. 3518R-3/4" M	10	87,80
881340	Fig. 3518R-1" M	10	126,00
881341	Fig. 3518R-5/4" M	5	158,00
881342	Fig. 3518R-5/4" M	2	202,00
881343	Fig. 3518R-2" M	2	301,00
881332	Fig. 3518S-1/2" M	10	51,20
881333	Fig. 3518S-3/4" M	10	66,40
881334	Fig. 3518S-1" M	5	91,40
881335	Fig. 3518S-5/4" M	5	126,00
881336	Fig. 3518S-5/4" M	2	168,00
881337	Fig. 3518S-2" M	2	270,00
880810	Fig. 3524-1/2" M	1	32,30
880811	Fig. 3524-3/4" M	1	36,40
880812	Fig. 3524-1" M	1	39,50
880814	Fig. 3524-5/4" M	1	61,40
880815	Fig. 3524-5/4" M	1	78,30
880816	Fig. 3524-2" M	1	139,00



BWT MONDSEER MIT M-CLIP

DA WEISS JEDER, WO ER ZUGREIFEN MUSS!

„Beste ÖVGW- und ÖNORM- bzw. DIN-gerechte Qualität aus Österreich mit BWT-Betreuung UND bester Preis, das geht jetzt Hand in Hand. Für die normgerechte Beschriftung der Mondseer Ventile ist der M-Clip im Handrad schon integriert. Die Kosten für separate Schilder, umständliche Beschriftung und zeitraubende Montage spare ich mir und dem Bauherrn.“



01 BESTE „MONDSEER“ ALLER ZEITEN

- Millionenfach praxiserprobte, robuste Mondseer Flüstertechnik
- 100 % Qualitätskontrolle für jedes Produkt
- ÖVGW-zertifiziert*, Qualität- und Umweltmanagement nach ISO 9001 und 14001
- HACCP-Standard, um gem. ÖNORM EN 806-5 perfekte Hygiene auf die Baustelle zu bringen
- Mehr als 20 Betreuer im Außendienst jederzeit für Sie da

02 JETZT MIT M-CLIP: QUALITÄT, DIE DEINEN NAMEN TRÄGT

- Normgerechte Beschriftung nach ÖNORM EN 806-4 und DIN 2403
- Werbung für Ihr Unternehmen direkt am Ventil ohne Aufpreis



FIG. 83 M



FIG. 125 (II) M



FIG. 3514 (II) M



FIG. 71 M



FIG. 76 M



FIG. 79 M



FIG. 3516 (II) M



FIG. 3508N M



FIG. 3512 (II) M



FIG. 3518 M



FIG. 294 M



FIG. 3518S M



FIG. 3518R M



FIG. 350L M GRÜN ZU OBERTEIL FIG. 3518S/R VENTIL 3516



FIG. 350 M ZU OBERTEIL FIG. 71-125, 3514



FIG. 350L M ROT ZU OBERTEIL FIG. 3512 VENTIL 3512



FIG. 3510 M KLASSISCH



FIG. 3510 ME STEILES AUSGANGSVENTIL



FIG. 71 M



FIG. 76 M



FIG. 79 M



FIG. 83 M



FIG. 125 (II) M

*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzerverpackt

DIE ORIGINAL MONDSEER VENTIL-KLASSIKER

DURCHLAUFVENTILE

Fig. 71 M – Durchlaufventil Lötstufe x Lötverschraubung, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1449), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VA, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
881250	Fig. 71	1/2"X15	HACCP* 10	53,90
881251	Fig. 71l	1/2"X15	HACCP* 10	68,70

Fig. 76 M – Durchlaufventil IG x Lötverschraubung, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1449), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VA, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

881252	Fig. 76	1/2"X15	HACCP* 10	53,40
881254	Fig. 76	1/2"oH	HACCP* 10	52,70
881255	Fig. 76l	1/2"X15	HACCP* 10	71,50

Fig. 79 M – Durchlaufventil AG x Lötverschraubung, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1449), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VA, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

881256	Fig. 79	1/2"X15	HACCP* 10	56,30
881257	Fig. 79	1/2"oH	HACCP* 10	48,40

Fig. 83 M – Durchlaufventil IG x IG, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1449), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VA, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

881258	Fig. 83	1/2"	HACCP* 20	41,70
881259	Fig. 83	3/4"	HACCP* 20	57,00
881260	Fig. 83	1"	HACCP* 10	87,80
881261	Fig. 83	5/4"	HACCP* 5	124,00
881262	Fig. 83	6/4"	HACCP* 5	170,00
881263	Fig. 83	2"	HACCP* 2	248,00

Fig. 125 (II) M – Durchlaufventil mit Entleerungsventil (IG x IG), steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1449), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VA, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

881264	Fig. 125 M	1/2"	HACCP* 20	49,40
881265	Fig. 125 M	3/4"	HACCP* 20	65,40
881266	Fig. 125 M	1"	HACCP* 10	92,50
881267	Fig. 125 M	5/4"	HACCP* 5	135,00
881268	Fig. 125II M	1/2"	HACCP* 10	61,20
881269	Fig. 125II M	3/4"	HACCP* 10	75,80
881270	Fig. 125II M	1"	HACCP* 10	106,00
881271	Fig. 125II M	5/4"	HACCP* 5	148,00
881272	Fig. 125II M	6/4"	HACCP* 5	190,00
881273	Fig. 125II M	2"	HACCP* 2	270,00

BWT M-CLIP KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM
 Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179

SCHRÄGSITZVENTILE

Fig. 3514 (II) M – Schrägsitzventil IG x IG, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1450), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VB, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
881274	Fig. 3514 M	1/2"	HACCP* 20	37,10
881275	Fig. 3514 M	3/4"	HACCP* 20	49,40
881276	Fig. 3514 M	1"	HACCP* 10	73,80
881277	Fig. 3514 M	5/4"	HACCP* 5	124,00
881278	Fig. 3514II M	1/2"	HACCP* 20	55,60
881279	Fig. 3514II M	3/4"	HACCP* 20	68,30
881280	Fig. 3514II M	1"	HACCP* 10	92,50
881281	Fig. 3514II M	5/4"	HACCP* 5	140,00
881282	Fig. 3514II M	6/4"	HACCP* 5	174,00
881283	Fig. 3514II M	2"	HACCP* 2	274,00

Fig. 3512 (II) M – Freistromventil IG x IG, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1450), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VB, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3, Kegeldichtung aus PTFE für höhere Beständigkeit bei Trinkwasserdesinfektion

881284	Fig. 3512 M	1/2"	HACCP* 10	50,30
881285	Fig. 3512 M	3/4"	HACCP* 10	74,70
881286	Fig. 3512 M	1"	HACCP* 10	101,00
881288	Fig. 3512II M	1/2"	HACCP* 10	71,10
881289	Fig. 3512II M	3/4"	HACCP* 10	96,00
881290	Fig. 3512II M	1"	HACCP* 10	122,00
881291	Fig. 3512II M	5/4"	HACCP* 5	192,00
881292	Fig. 3512II M	6/4"	HACCP* 2	259,00
881293	Fig. 3512II M	2"	HACCP* 2	389,00

Fig. 3516 (II) M – Freistromventil IG x IG, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1450), Nenndruck 16 bar, Durchflussklasse VB, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

881296	Fig. 3516 M	1/2"	HACCP* 10	40,20
881297	Fig. 3516 M	3/4"	HACCP* 10	74,70
881298	Fig. 3516 M	1"	HACCP* 5	101,00
881299	Fig. 3516 M	5/4"	HACCP* 2	168,00
881300	Fig. 3516 M	6/4"	HACCP* 2	272,00
881301	Fig. 3516 M	2"	HACCP* 2	433,00
881302	Fig. 3516II M	1/2"	HACCP* 10	71,10
881303	Fig. 3516II M	3/4"	HACCP* 10	96,00
881304	Fig. 3516II M	1"	HACCP* 5	122,00
881305	Fig. 3516II M	5/4"	HACCP* 2	192,00
881306	Fig. 3516II M	6/4"	HACCP* 2	259,00
881307	Fig. 3516II M	2"	HACCP* 2	389,00

BWT M-CLIP KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM
 Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



FIG. 3514 (II) M



FIG. 3512 (II) M



FIG. 3516 (II) M

*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzerverpackt



FIG. 3508N (II) M

Fig. 3508N (II) M – Freistromventil-Rückflussverhinderer IG x IG, steigende Spindel, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. W1.1450), Nenndruck 10 bar, Durchflussklasse VB, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
881308	Fig. 3508N M	½"	HACCP* 20	89,00
881309	Fig. 3508N M	¾"	HACCP* 10	113,00
881310	Fig. 3508NII M	¾"	HACCP* 5	114,00
881311	Fig. 3508NII M	1"	HACCP* 5	180,00
881312	Fig. 3508NII M	¾"	HACCP* 2	272,00
881313	Fig. 3508NII M	¾"	HACCP* 2	336,00
881314	Fig. 3508NII M	2"	HACCP* 1	496,00

RÜCKFLUSSVERHINDERER

Fig. 3506 – Rückflussverhinderer IG x IG, Nenndruck 10 bar, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich, Durchflussgeschwindigkeiten gem. ÖNORM EN 806-3

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
883052	Fig. 3506	¾"	HACCP* 10	49,40
883053	Fig. 3506	1"	HACCP* 5	75,10
883054	Fig. 3506	¾"	HACCP* 5	124,00

Hinweis: Fig. 125 mit Entleerungsventil
 Fig. 3508N, Fig. 3512, Fig. 3514 und Fig. 3516 ohne Entleerungsventil
 Alle (II) Ventile haben ein Entleerungsventil und eine Entleerungsschraube

AUSLAUFVENTILE

Fig. 3 – Auslaufventil mit Schlauchverschraubung, Nenndruck 10 bar, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
880022	Fig. 3	½" MC	HACCP* 20	40,30
880023	Fig. 3	¾" MC	HACCP* 10	66,40

Fig. 4 – Auslaufventil mit Steckschlüsselbetätigung, Nenndruck 10 bar, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
880029	Fig. 4	½" MC	HACCP* 10	46,80

Fig. 503 M – Gartenventil, Auslauf senkrecht nach oben, steigende Spindel, Nenndruck 10 bar, Einsatzmedium Trinkwasser im Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, maximale Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
881386	Fig. 503	½"	HACCP* 10	176,00

NOTIZEN

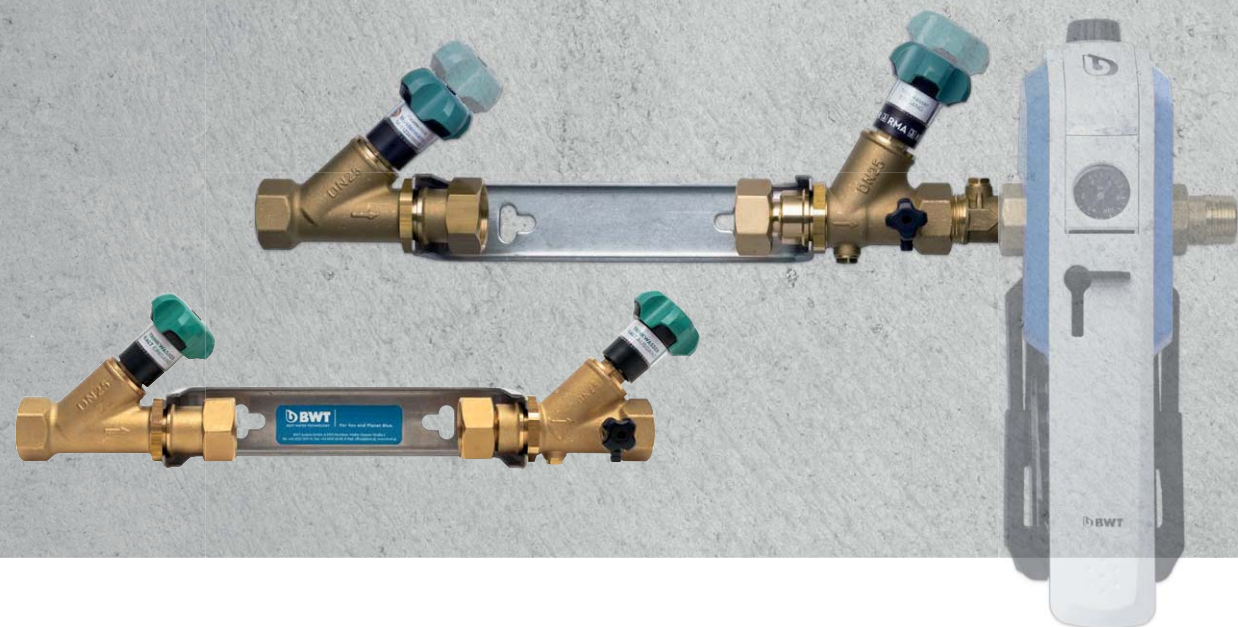
Empty grid for notes.

*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelpverpackt

BWT M-CLIP
KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM
 Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179

DIE MONDSEER "3510ER"

MIT M-CLIP UND NEU, DIE ECHT STEILE FIG. 3510 ME
MIT HOCHGESCHWENKTEM AUSGANGSVENTIL



01 M-CLIP – QUALITÄT, DIE DEINEN NAMEN TRÄGT

- Beschriftung nach Norm (ÖNORM EN 806-4 und DIN 2403) und Werbung für Ihren Betrieb bzw. Ihre Wassergenossenschaft bei jedem Bedarfsfall ist sofort klar, wer der Ansprechpartner ist



02 ECHT STEIL – HOCHGESCHWENKTES AUSGANGSVENTIL, OPTIMIERT FÜR BWT E1 EINHEBELFILTER

- damit ohne Zwischenstück z. B. der BWT E1 Einhebelfilter oder auch jeder andere Filter platzsparend montiert und betätigt werden kann



03 VERLÄSSLICHKEIT AUS 5310 MONDSEE

- 500.000-fach praxiserprobte, robuste Mondseer Flüstertechnik
- 100 % Qualitätskontrolle
- ÖVGW-zertifiziert, Qualität- und Umweltmanagement nach ISO 9001 & 14001
- HACCP-Standard, um gem. ÖNORM EN 806-5 perfekte Hygiene auf die Baustelle zu bringen
- mehr als 20 Betreuer im Außendienst jederzeit für Sie da

WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUR 3510 M

Fig. 3510 M – Niro Bügel, steigende Spindeln, ÖVGW geprüft (Reg. Nr. W1451) für Kaltwasser- und Wohnungswasserzähler bestehend aus Wasserzählermontageelementen nach ÖNORM B2535 und zugehörigen Absperrventilen (Volumenstromklasse VB), Gebrauchstemperatur bis 65 °C

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	PREIS JE STK. €
881315	Fig. 3510 M	¾"	336,00
881316	Fig. 3510 M	1"	336,00
881317	Fig. 3510 M	¾"	581,00
881318	Fig. 3510 M	¾"	1.380,00
881319	Fig. 3510 M	2"	1.880,00



FIG. 3510 M

HM-WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUR 3510 ME

Wie Fig. 3510 M, jedoch mit hochgeschwenktem Ausgangsventil, um Platz zu sparen im Zusammenspiel mit einem unmittelbar danach eingebauten Filter, z.B. BWT E1

ART.-NR.	PREIS €	
881401	Fig. 3510-1" ME	355,00
070208	Fig. 3510-1" ME Ausgangsventil	212,00



FIG. 3510-1" ME

EINGANGSVENTILE FÜR WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUREN

Fig. 3510 M

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	PREIS JE STK. €
881320	Fig. 3510 EV	¾"	218,00
881321	Fig. 3510 EV	1"	218,00

Fig. 4510

881297	Fig. 3516	¾"	74,70
881298	Fig. 3516	1"	101,00



FIG. 3510 M
EINGANGSVENTIL

AUSGANGSVENTILE FÜR WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUREN

Fig. 3510 M

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	PREIS JE STK. €
881322	Fig. 3510 AV	¾"	255,00
881323	Fig. 3510 AV	1"	264,00

Fig. 4510

881310	Fig. 3508N II	¾"	114,00
881311	Fig. 3508N II	1"	180,00



FIG. 3510 M
AUSGANGSVENTIL



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzeln verpackt

MONDSEER 3D OBERTEIL

MIT M-CLIP ZU 100 % KOMPATIBEL



Das einzigartige Mondseer 3D-Oberteil verbindet eine Reihe technischer Vorzüge mit dem schlagenden Vorteil einer steigenden Spindel: Klar ersichtlich, ob das Ventil offen oder geschlossen ist.

BESONDERHEITEN

01 DAUERGESCHMIERT

Durch Fettkammer-Konstruktion

02 LANGLEBIG

O-Ring-Gleitflächen und Spindelgewinde sind außerhalb des Durchflussmediums (sowohl im offenen als auch im geschlossenen Zustand) – daher keine Ablagerungen

03 TOTRAUMFREI

Im offenen und im geschlossenen Zustand – durch dreifache O-Ring-Abdichtung

04 SAUBER

Durch die im Handrad integrierte Schutzhülse – daher keine Verschmutzung und keine Beschädigung der Spindel möglich

05 M-CLIP

Einfach, schnell, schön und individuell

KOMPATIBEL AUCH ZUM MITBEWERB

Die Oberteile (nicht die Handräder) passen übrigens auch für normgemäße Produkte unserer Marktbegleiter.



Fig. 294 M

passend zu Fig. 71, 76, 79, 83, 92, 125, 503, 3514, 3579 sowie KS 1267-34, HM-Sicherheitsgruppe



Fig. 3518S M

passend zu Fig. 2510/3510 EV (eingangsseitig), HydroMODUL FR-Ventil und allen Freistromventilen



Fig. 3518R M

passend zu Fig. 2510/3510 AV (ausgangsseitig), HydroMODUL KFR-Ventil und allen Freistromventilen



Fig. 3518 M

passend zu Fig. 3512 und allen Freistromventilen

OBERTEILE

Fig. 3518 M – 3D-Oberteil für Freistromventil zu Fig. 3512 (II), steigend

ART.-NR.	PRODUKT-CODE		HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
881324	Fig. 3518 M	1/2"	HACCP*	10	46,90
881325	Fig. 3518 M	3/4"	HACCP*	10	75,90
881326	Fig. 3518 M	1"	HACCP*	5	101,00
881327	Fig. 3518 M	5/4"	HACCP*	5	158,00
881328	Fig. 3518 M	6/4"	HACCP*	2	217,00
881329	Fig. 3518 M	2"	HACCP*	2	338,00

Fig. 3518S M – 3D-Oberteil für Fig. 3516, steigend, zu Fig. 2510/3510 Eingangsventil und HM FR-Ventil

881332	Fig. 3518S M	1/2"	HACCP*	10	51,20
881333	Fig. 3518S M	3/4"	HACCP*	10	66,40
881334	Fig. 3518S M	1"	HACCP*	5	91,40
881335	Fig. 3518S M	5/4"	HACCP*	5	126,00
881336	Fig. 3518S M	6/4"	HACCP*	2	168,00
881337	Fig. 3518S M	2"	HACCP*	2	270,00

Fig. 3518R M – 3D-Oberteil für Fig. 3508N steigend, zu Fig. 2510/3510 Ausgangsventil und HM KFR-Ventil

881338	Fig. 3518R M	1/2"	HACCP*	10	74,40
881339	Fig. 3518R M	3/4"	HACCP*	10	87,80
881340	Fig. 3518R M	1"	HACCP*	10	126,00
881341	Fig. 3518R M	5/4"	HACCP*	5	158,00
881342	Fig. 3518R M	6/4"	HACCP*	2	202,00
881343	Fig. 3518R M	2"	HACCP*	2	301,00

Fig. 294 M – 3D-Oberteil für Durchlauf- und Schrägsitzventil

881344	Fig. 294 M	1/2"	HACCP*	20	20,50
881345	Fig. 294 M	3/4"	HACCP*	20	25,50
881346	Fig. 294 M	1"	HACCP*	10	42,70
881347	Fig. 294 M	5/4"	HACCP*	10	64,40
881348	Fig. 294 M	6/4"	HACCP*	5	104,00
881349	Fig. 294 M	2"	HACCP*	5	145,00

Fig. 294 G – Oberteil mit Knebelgriff für Fig. 3

889127	Fig. 294 G MC	1/2"	HACCP*	10	26,90
889128	Fig. 294 G MC	3/4"	HACCP*	10	31,90

Fig. 295 – Oberteil mit Steckschlüsselbetätigung (siehe Fig. 355) für Fig. 4

889131	Fig. 295	1/2"	HACCP*	10	34,60
889136	Fig. 295	1/2" MC	HACCP*	10	42,10
889137	Fig. 295	3/4" MC auch für Fig. 3	HACCP*	10	44,00



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



FIG. 3518 M



FIG. 3518S M FIG. 3518R M



FIG. 294 M



FIG. 294 G MC



FIG. 295 MC

*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelpackiert



FIG. 350M M



FIG. 350L M



FIG. 355



M-CLIP PAPIER



FIG. 270D M



FIG. 279 MC

FIG. 279

HANDRÄDER

Fig. 350 M (K, M, L) – Handräder

ART-NR.	PRODUKT-CODE	VPE	PREIS JE STK. €
881351	Fig. 350M-1	1	19,70
881352	Fig. 350M-2	1	37,40
881353	Fig. 350L-1-grün	1	20,70
881354	Fig. 350L-1-rot	1	20,70
881355	Fig. 350L-2-grün	1	40,80
881382	Fig. 350L-anthrazit	1	20,70

Fig. 355 – Steckschlüssel zu Oberteil Fig. 295 (für Fig. 4)

880700	Fig. 355	½"	20	42,70
--------	----------	----	----	-------

M-Clip – Zur normgerechten Beschriftung

881397	M-Clip 25 x 1 Stk.			46,40
881396	M-Clip Papier 50 Blatt á 51 Inlays			46,40

ZUBEHÖR

Fig. 270D M – Entleerungsventil – Neu, ergonomisch geformt und doppelte O-Ring Abdichtung

ART-NR.	PRODUKT-CODE	VPE	PREIS JE STK. €	
881381	Fig. 270D M	¼"	40	21,70

Fig. 272 – Entleerungsschraube

880593	Fig. 272	¼"	40	4,50
--------	----------	----	----	------

Fig. 279 – 2/3 Schlauchverschraubung (ÜM x Schlauchtülle)

880631	Fig. 279	½" (¾"ÜM x 13 Tülle)	10	10,20
880632	Fig. 279	¾" (1"ÜM x 19 Tülle)	10	16,10
880633	Fig. 279	1" (¾"ÜM x 25 Tülle)	10	51,20

VERSCHRAUBUNGEN

Fig. 3524 – Holländerverschraubung (ÜM x AG)

ART-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS JE STK. €
880810	Fig. 3524	½" (¾"ÜM x 1/2"AG)	HACCP* 1	32,30
880811	Fig. 3524	¾" (1"ÜM x 3/4"AG)	HACCP* 1	36,40
880812	Fig. 3524	1" (5/4"ÜM x 1"AG)	HACCP* 1	39,50
880814	Fig. 3524	¾" (6/4"ÜM x 5/4"AG)	HACCP* 1	61,40
880815	Fig. 3524	¾" (2"ÜM x 6/4"AG)	HACCP* 1	78,30
880816	Fig. 3524	2" (2 3/8"ÜM x 2"AG)	HACCP* 1	139,00

Fig. 461 – Schlauchstück (AG x Schlauchtülle)

880881	Fig. 461	½"	(1/2"AG x 13 Tülle)	HACCP* 20	11,10
880883	Fig. 461	¾"	(3/4"AG x 19 Tülle)	HACCP* 20	17,80



FIG. 3524



FIG. 461

PRODUZENT Standard an HACCP
*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelnverpackt



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelnverpackt



FIG. 810



FIG. 811



FIG. 2809



FIG. 2809 B



FIG. 829



FIG. 831



FIG. 2805E




FIG. 2806E



FIG. 805E



FIG. 2816


 *produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelverpackt

GASARMATUREN

Fig. 810 – Gasauptahn (IG x IG), Kegelhahn mit geschlossenem Boden, ÖVGW-geprüft (Reg. Nr. G1.196), Druckstufe PN 1, Kategorie II

Art.-Nr.	Produkt-Code	SW	VPE	Preis je Stk. €
881162	Fig. 810 3/4"		10	162,00
881163	Fig. 810 1"		10	189,00
881164	Fig. 810 3/4"		5	256,00
881165	Fig. 810 1/2"		5	346,00
881166	Fig. 810 2"		2	536,00
881167	Fig. 810 2 1/2"		1	2.030,00
881168	Fig. 810 3"		1	2.810,00

Fig. 811 – Hahnschlüssel für Fig. 810 und Fig. 805E

881171	Fig. 811 3/4"	14 mm	10	27,40
881172	Fig. 811 1"	17 mm	10	34,60
881174	Fig. 811 1/2"	22 mm	5	48,90
881175	Fig. 811 2"	27 mm	2	66,90

Fig. 2809 – Durchgangskugelhahn für Einrohrzähleranschluss (AG x AG), inkl. TAS und ÖVGW zertifiziert (Reg. Nr. G2.539), Druckstufe PN 1, Kategorie II

882019	Fig. 2809 1"		5	433,00
--------	--------------	--	---	--------

Fig. 2809B – Befestigungsbügel für Fig. 2809 und Fig. 809

882026	Fig. 2809B 1"		5	50,70
--------	---------------	--	---	-------

Fig. 833IG – Messing-Verschraubung für Einrohrzähler-Install. (ÜM x IG), Fig. 2808E/2810E

881241	Fig. 833IG 1"		5	29,10
--------	---------------	--	---	-------

Fig. 829 – Gas-Kapselfedermanometer

881238	Fig. 829 1/4"		5	135,00
--------	---------------	--	---	--------

Fig. 831 – Manometer-Druckknopfahn

881243	Fig. 831 1/8" AG x 1/4" IG		5	115,00
--------	----------------------------	--	---	--------

Fig. 2805E – Eckkugelhahn für Zweirohrzähleranschluss (AG x IG), inkl. HTB, ÖVGW zertifiziert (Reg. Nr. G1.910), Druckstufe PN 1, Kategorie II

882005	Fig. 2805E 3/4"		10	119,00
882006	Fig. 2805E 1"		10	129,00
882007	Fig. 2805E 1/2"		5	276,00
882008	Fig. 2805E 1/4"		2	459,00

Fig. 2806E – Eckkugelhahn für Zweirohrzähleranschluss (AG x IG), inkl. TAS

882021	Fig. 2806E 1"		10	276,00
--------	---------------	--	----	--------

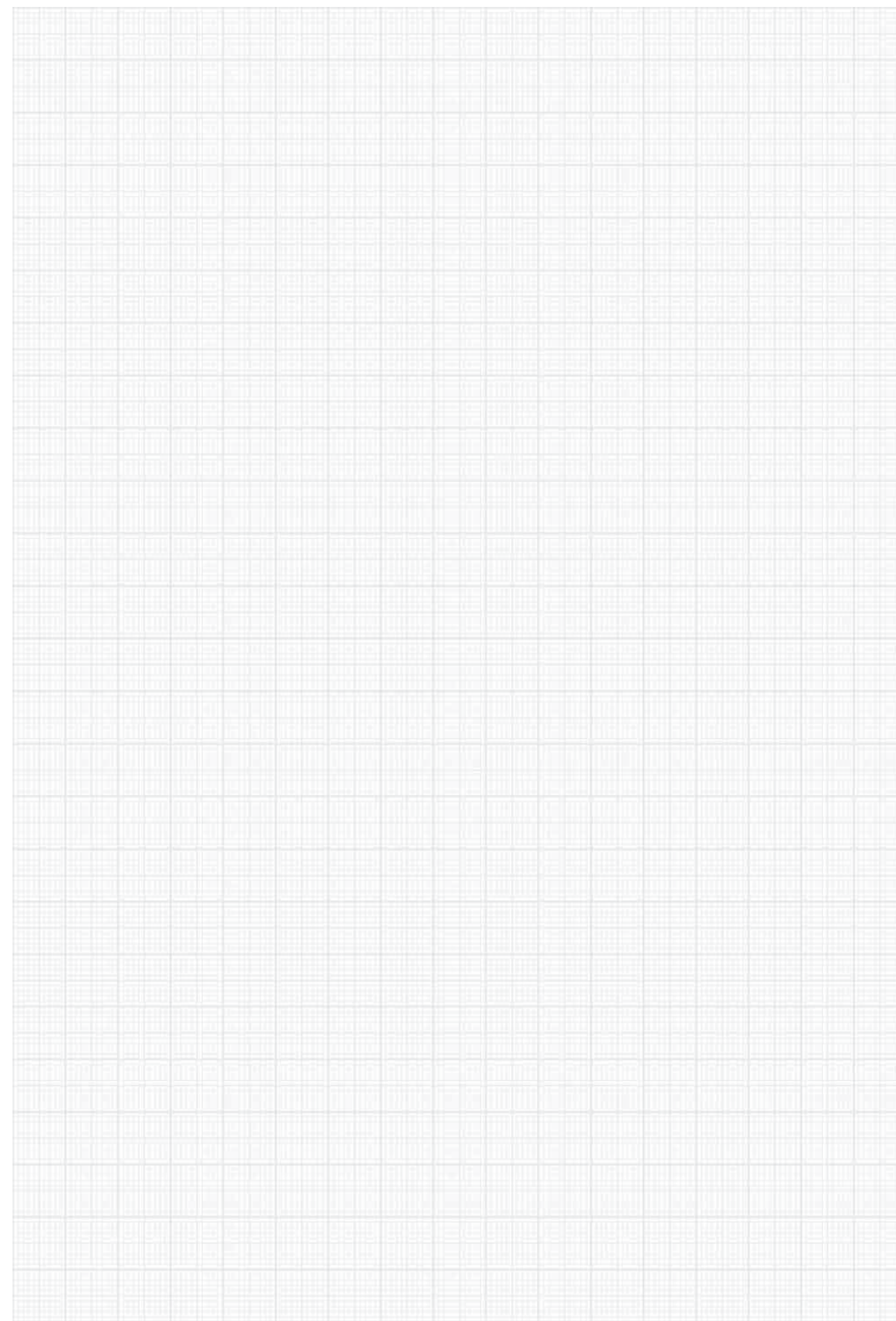
Fig. 805E – Eckhahn für Zweirohrzähleranschluss (AG x IG)

881134	Fig. 805E 2"		1	1.020,00
--------	--------------	--	---	----------

Fig. 2816 – Anschlusskugelhahn (IG x Eisenrohrverschraubung)

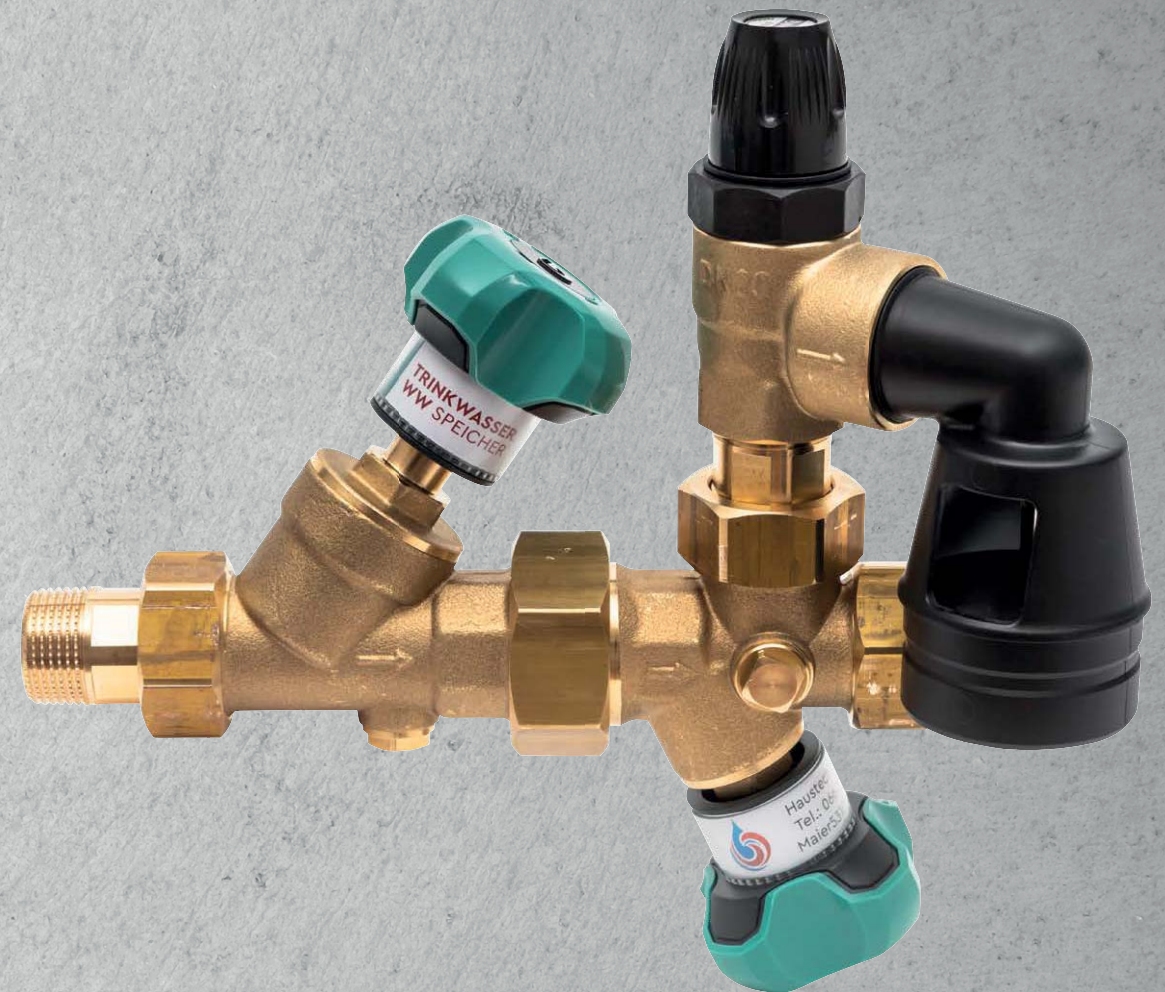
882060	Fig. 2816 1/2"		10	64,40
882061	Fig. 2816 3/4"		10	85,40

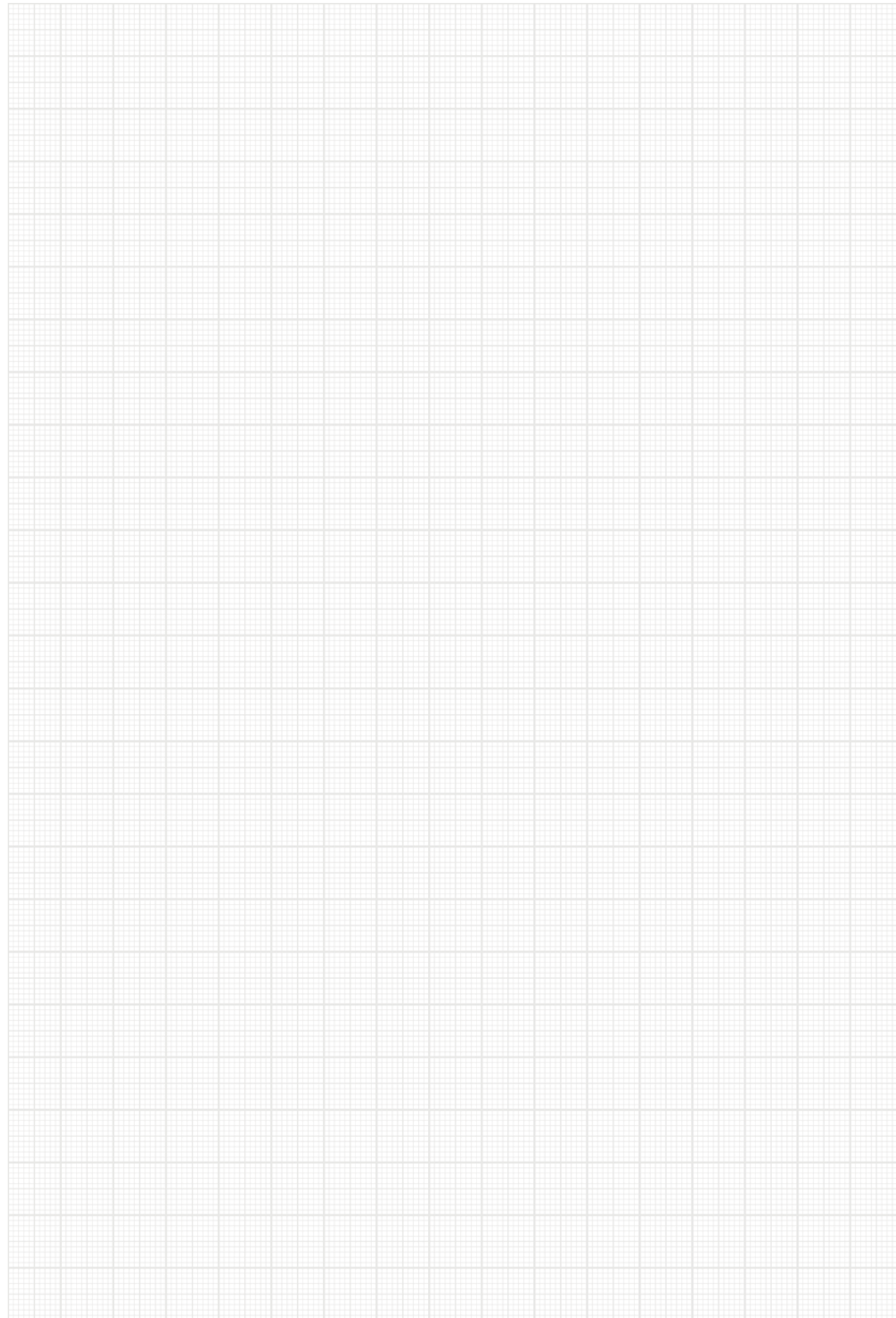
NOTIZEN



09

SPEICHER - ANSCHLUSS





PREISLISTE



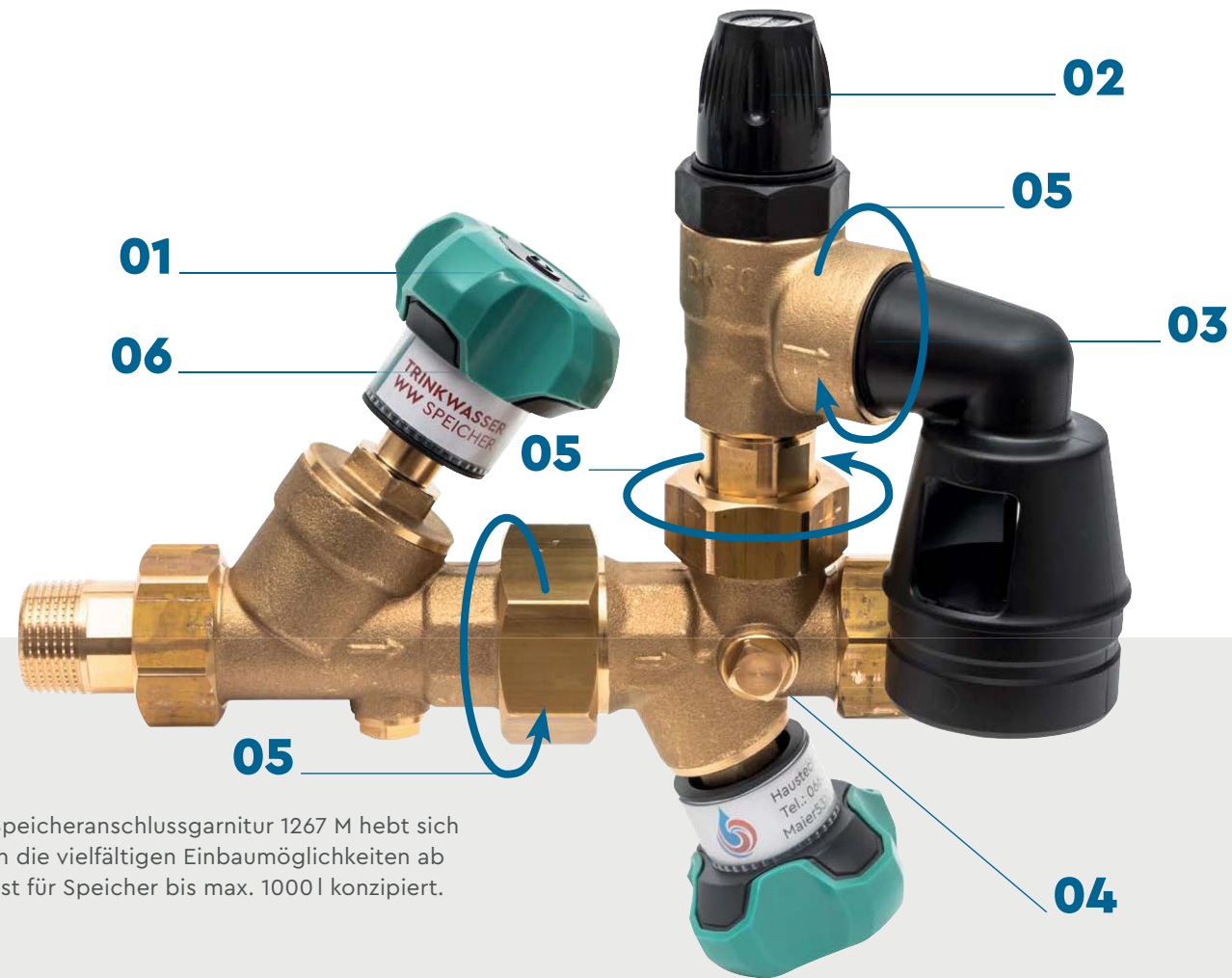
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
881388	1267-12 M	210,00
881389	1267-12-7 M	210,00
881390	1267-34 M	221,00
881391	1267-34-7 M	221,00
881392	1267-1 M	261,00
881393	1267-1-7 M	261,00
874078	615	46,60
874082	715	46,60
874079	620	51,40
874083	720	51,40
874121	600	45,10
874122	700	45,10
874123	W20	23,40
874666	1069A	222,00
874649	1070A	370,00
874659	1069M	222,00
874648	1070M	370,00
874095	Si. Patrone 2.25	64,00
874105	Si. Patrone 2.26	64,00
875500	Oberteil 1069-6	60,40
874647	171A	332,00
874646	171M	332,00
874658	1071A	524,00
874652	1071M	524,00
872137	1069 E7	237,00
874665	270W	211,00
874667	271	374,00
874088	2.23N	78,30
875515	Y 504 + Q 02C	97,70
874085	2.23W	49,80
874125	5.15	17,10
874124	5.24	17,10
084221	1071-8	116,00
875402	208 KG 12K	70,00
875403	VR 121512 K	46,90
875400	VR 12E12K	52,80
875404	VR 121012 K	41,50
875401	B 04 XK	1,70

Produktinformationen finden Sie unter: pro.bwt.com/de/

User: kundeninfo@bwt.at Passwort: [erfolg_2024](#)

DAS UNIVERSAL-GENIE 1267 M

VIelfÄLTIGE EINBAUMÖGLICHKEITEN



Die Speicheranschlussgarnitur 1267 M hebt sich durch die vielfältigen Einbaumöglichkeiten ab und ist für Speicher bis max. 1000 l konzipiert.

VORTEILE

01 EINFACHE ABSPERRUNG

Absperrung mit 3D-Oberteil und M-Clip

02 EINFACHER WECHSEL

Leicht wechselbares Sicherheitsventil, Ausführung als Patrone

03 ABWASSERANSCHLUSS INTEGRIERT

Winkelrohrbelüfter W 20 – mit integriertem Abwasseranschluss DN 50, im Lieferumfang enthalten

04 ANSCHLÜSSE

Anschlussmöglichkeit für teildurchströmtes Ausdehnungsgefäß

05 VIELE EINBAUMÖGLICHKEITEN

In 3 Achsen beliebig verdrehbar + Einbaulage waagrecht/senkrecht

06 M-CLIP

Tausende Euro und viel Arbeit gespart mit der M-Clip Beschriftung von BWT

1267 M – SPEICHERANSCHLUSSGARNITUR 1/2", 3/4", 1"

	1267-12 M	1267-12-7 M	1267-34 M	1267-34-7 M	1267-1 M	1267-1-7 M
Art.-Nr.	881388	881389	881390	881391	881392	881393
Gewindeanschluss A	1/2" **	1/2" **	3/4"	3/4"	1"	1"
Sicherheitsventil	620 ** (6 bar)	720 ** (7 bar)	620 (6 bar)	720 (7 bar)	620 (6 bar)	720 (7 bar)
Baulänge L	228 mm	228 mm	232 mm	232 mm	248 mm	248 mm
Preis €	210,00	210,00	221,00	221,00	261,00	261,00

** Hinweis: Ausführung 1/2" und 1" baugleich wie 3/4" (also ebenfalls 3/4" Sicherheitsventil)

ZUBEHÖR ZU 1267 M

Art.-Nr.	875498
Beschreibung	Dichtungsset XX1267
Preis €	6,80

615/620 UND 715/720 – SICHERHEITSVENTIL 6 BAR/7 BAR

Geeignet für 1267 M wie auch alleinstehende Montage in 1/2" (615/715) und 3/4" (620/720). Ausführung in Patronenbauweise – Sicherheitsventil samt Sitz einfach austauschbar. Ansprechdruck 6 bar (615/620) bzw. 7 bar (715/720). Hygienestandard: HACCP*

	615	715	620	720
Art.-Nr.	874078	874082	874079	874083
Dimension = Eintrittsgewinde	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Austrittsgewinde	3/4"	3/4"	1"	1"
Preis €	46,60	46,60	51,40	51,40

600/700 – SICHERHEITSVENTILPATRONE

Passend zu 615/620 (600) bzw. 1267 M (600 oder 700). Hygienestandard: HACCP*

	600	700
Art.-Nr.	874121	874122
Farbe	schwarz	schwarz
Passend zu	615/620 u. 1267	715/720 u. 1267-7
Preis €	45,10	45,10

W 20 – WINKELROHRBELÜFTER

Zu 1267 M bzw. allen gängigen Sicherheitsventilen mit 1" Austrittsgewinde. Ausführung Winkelrohrbelüfter mit integriertem HT-Rohranschluss (Ø 50).

	W 20
Art.-Nr.	874123
Farbe	schwarz
Preis €	23,40



1267-12 M, 1267-34 M

- Armaturenblock in 3 Achsen beliebig verdrehbar
- Winkelrohrbelüfter und Abwasseranschluss in einem Stück
- Jetzt auch mit Gewindeanschluss 1/2" **
- Sicherheitsventil auch mit 7 bar Ansprechdruck
- Hygienestandard: HACCP*



615/715/620/720



600/700



W 20



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzeln verpackt

SPEICHER-ANSCHLUSS

EINZIGARTIGES BAUKASTEN-KONZEPT



1069 M (A)



THERMOSTAT 171 M (A)



1071 M (A)



1069 A, 1069 M – DIE KLASSIKER

1069 A – Außenmontage (auch als 1069 M – Mittenmontage erhältlich)



1070 A, 1070 M – MIT DRUCKMINDERER

1070 M (auch als 1070 A erhältlich)



1071 A, 1071 M – MIT THERMOSTAT

1071 M (auch als 1071 A erhältlich)

HIGHLIGHTS

01 DAS SICHERHEITSVENTIL

Das Sicherheitsventil ist samt Sitz als Patrone einfach austauschbar.

02 KUGELGELENKSANSCHLÜSSE

Spannungsfreie Montage durch patentierte Kugelgelenksanschlüsse – das erspart Ärger mit schiefen Anschlüssen bei Boiler und Wand. Winkelfehler bis 5° können daher ausgeglichen werden.

03 DAS ABSPERRVENTIL

Die Absperrereinheit mit integriertem Rückflussverhinderer ist ebenfalls als Patrone – ohne Demontage der Armatur – problemlos austauschbar.

04 DER TROPFTRICHTER

Der Ablauftrichter ist exzentrisch verstellbar und garantiert daher spritzfreien Wasserablauf aus dem Sicherheitsventil.



THERMOSTAT NACHRÜSTEN

01 SCHRITT 1

Linksseitigen Stopfen ¼" herausdrehen (Absperrgriff sieht nach vorne).



02 SCHRITT 2

Einschraubteil anstatt des Stopfen ¼" einschrauben.



03 SCHRITT 3

Gehäuse zusammenfügen und Überwurfmutter festziehen.





1069 A

1069 A – SPEICHERANSCHLUSSGARNITUR 1/2"

Für Installationsvariante: Überlauftrichter "rechts-Außenmontage" (bei Bedarf auf "Mittenmontage" umbaubar!), mit Kugelgelenksanschlüssen beim Speicher und an der Wand, Nenndruck PN 10 bar, Sicherheitspatrone mit 6 bar Ansprechdruck. Hygienestandard: HACCP*

	1069 A
Art.-Nr.	874666
Farbe	chrom/weiß
Preis €	222,00
	K

1070 A – WIE 1069 A

JEDOCH MIT DRUCKMINDERER

Druckminderer voreingestellt auf 4 bar
Hygienestandard: HACCP*

	1070 A
Art.-Nr.	874649
Farbe	chrom/weiß
Preis €	370,00
	K

1069 M – SPEICHERANSCHLUSSGARNITUR 1/2"

Für Installationsvariante: Überlauftrichter "links-Mittenmontage" (bei Bedarf auf "Außenmontage" umbaubar!), mit Kugelgelenksanschlüssen beim Speicher und an der Wand, Nenndruck PN 10 bar, Sicherheitspatrone mit 6 bar Ansprechdruck. Hygienestandard: HACCP*

	1069 M
Art.-Nr.	874659
Farbe	chrom/weiß
Preis €	222,00
	K

1070 M – WIE 1069 M

JEDOCH MIT DRUCKMINDERER

Druckminderer voreingestellt auf 4 bar
Hygienestandard: HACCP*

	1070 M
Art.-Nr.	874648
Farbe	chrom/weiß
Preis €	370,00
	K

1069 E7 MIT SICHERHEITSPATRONE 7 BAR ANSPRECHDRUCK

Grundkörper 1069A, wahlweise umbaubar auf M, etagiertes Anschlussrohr S93C 2.26, Sicherheitspatrone 7 bar, Kugelgelenksverschraubungen. Hygienestandard: HACCP*

	1069 E7
Art.-Nr.	872137
Farbe	chrom
Preis €	237,00
	K



1069 E7

Produziert in Anlehnung an HACCP Hygienestandard und hygienisch einzelpverpackt

1071 A – SPEICHERANSCHLUSSGARNITUR 1/2"

MIT INTEGRIERTEM THERMOSTATMISCHER

Für Installationsvariante: Überlauftrichter "rechts-Außenmontage" (bei Bedarf auf "Mittenmontage" umbaubar!), mit Kugelgelenksanschlüssen beim Speicher und an der Wand, Sicherheitspatrone – 6 bar Ansprechdruck (auf Wunsch mit 7 bar-Patrone lieferbar!), Temperatur-Voreinstellung von 35 °C bis 60 °C, Geräuschklasse Pr.Nr.: PA-IX 8007/I. Hygienestandard: HACCP*

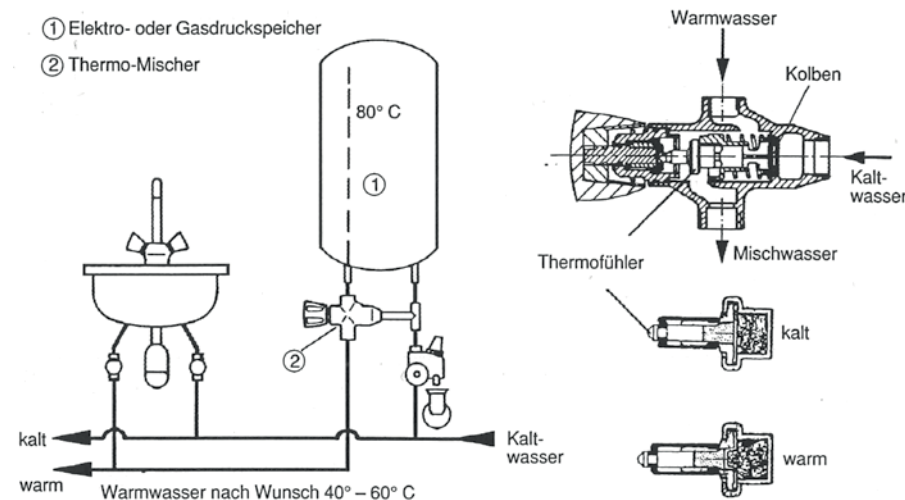
	1071 A
Art.-Nr.	874658
Farbe	chrom/weiß
Preis €	524,00
	K

1071 M – SPEICHERANSCHLUSSGARNITUR 1/2"

MIT INTEGRIERTEM THERMOSTATMISCHER

Für Installationsvariante: Überlauftrichter "links-Mittenmontage" (bei Bedarf auf "Außenmontage" umbaubar!), mit Kugelgelenksanschlüssen beim Speicher und an der Wand, Sicherheitspatrone – 6 bar Ansprechdruck (auf Wunsch mit 7 bar-Patrone lieferbar!), Temperatur-Voreinstellung von 35 °C bis 60 °C, Geräuschklasse Pr.Nr.: PA-IX 8007/I. Hygienestandard: HACCP*

	1071 M
Art.-Nr.	874652
Farbe	chrom/weiß
Preis €	524,00
	K



1071 A

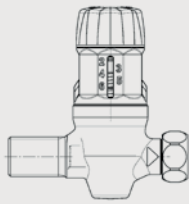


1071 M

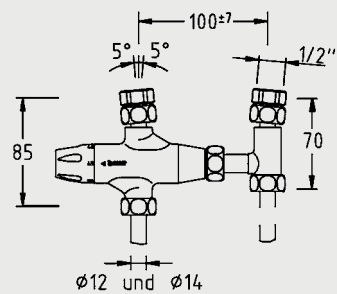
Produziert in Anlehnung an HACCP Hygienestandard und hygienisch einzelpverpackt



270 W



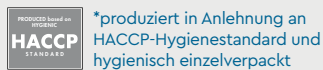
271



171 A/171 M



1069/6



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzerverpackt

ZUBEHÖR UND NACHRÜSTEN: 270 W – DRUCKMINDERVENTIL ½"

Für Kombination mit allen BWT Speicheranschlussgarnituren ½" geeignet.
4 bar Hinterdruck
Hygienestandard HACCP*

270 W	
Art.-Nr.	874665
Farbe	chrom/weiß
Preis €	211,00
K	

271 – SPEICHERTHERMOSTAT ½"

Für Kombination mit TU 1269 W, 1069 A und 1069 M geeignet (auch zum nachträglichen Einbau und für alle Sicherheitsgruppen mit Rohr-Durchmesser 14 mm verwendbar!) Hochglanz-polierter Armaturenkörper mit Kugelgelenksanschlüssen und verstellbarem Mittenabstand. Temperatur-Voreinstellung von 35 °C bis 60 °C.
Hygienestandard: HACCP*

271	
Art.-Nr.	874667
Farbe	chrom/weiß
Preis €	374,00
K	

171 A/171 M – THERMOSTATMISCHER ½"

Für Kombination mit 1069 A/M und 1070 A/M geeignet – auch für nachträglichen Einbau. Ausführung mit Temperatur-Voreinstellung von 35 °C bis 60 °C, mit verstellbarem Mittenabstand. Hygienestandard: HACCP*

	171 A	171 M
Art.-Nr.	874647	874646
Farbe	chrom/weiß	chrom/weiß
Preis €	332,00	332,00
K		

SICHERHEITSPATRONE, OBERTEIL + SITZ + GRIFF

Für alle Speicheranschlussgarnituren ½" Oberteil. Hygienestandard: HACCP*

OBERTEIL 1069-6	
Art.-Nr.	875500
Passend zu	1069, 1070, 1071
Preis €	60,40
K	

2.23 N – SPEICHERSIPHON

Mit Trockengeruchssperre, Anschlussmöglichkeiten: Rohr-Durchmesser 32 mm und ½" Außen- und ¾" Außengewinde.

2.23 N	
Art.-Nr.	874088
Farbe	weiß
Preis €	78,30
K	

Y 504 + Q 02C – MANOMETER

Anzeigenbereich 0 bis 10 bar, inkl. Manometerknie und Dichtungsband, Anschluss: ¼" und ⅜" Außengewinde.
Hygienestandard: HACCP*

Y 504 + Q 02C	
Art.-Nr.	875515
Farbe	chrom
Preis €	97,70
K	

2.23 W – SPEICHERSIPHON

Mit exzentrisch verstellbarem Trichter (± 10 mm), Anschlussmöglichkeiten: Rohr-Durchmesser 32 mm und ½" Außen- und ¾" Außengewinde.

2.23 W	
Art.-Nr.	874085
Farbe	weiß
Preis €	49,80
K	

5.15 UND 5.24 – UNIVERSAL-SIPHONANSCHLUSS

5.15: Gewindestück ½" Außen- und ¾" Außengewinde
5.24: Gewindestück ¾" Außen- und 1" Außengewinde

	5.15	5.24
Art.-Nr.	874125	874124
Preis €	17,10	17,10
K		

2.25/2.26 – SICHERHEITSPATRONE

Für alle Speicheranschlussgarnituren ½" und ¾".
Hygienestandard: HACCP*

	2.25	2.26
Art.-Nr.	874095	874105
Ansprechdruck	6 bar	7 bar
Geeignet für	1069, 1070, 1071 BWT Si. Gruppen ½"	
Preis €	64,00	64,00
K		

1071-8 THERMOSTATEINHEIT KOMPLETT

Komplette Einheit
Hygienestandard: HACCP*

1071-8	
Art.-Nr.	084221
Passend zu	1071
Preis €	116,00
K	



2.23 N



Y 504 + Q 02C



2.23 W



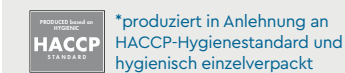
5.15/5.24



2.25/2.26



1071-8



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzerverpackt



208 KG 12K

208 KG 12K - VERBINDUNGSBOGEN

1/2" x 1/2" x Durchmesser 12 mm, 100/200 mm lang, mit 2 Kugelgelenken und Wandrosette.
Für alle Speicheranschlussarmaturen mit Kugelgelenk! Warmwasser-Bogen passend zu 1069.
Hygienestandard: HACCP*

208 KG 12K	
Art.-Nr.	875402
Farbe	chrom/weiß
Preis €	70,00

K



VR 121512 K

VR 121512 K UND VR 12E12 K - ANSCHLUSSROHR

VR 121512 K: 1/2" x 1/2" x Durchmesser 12 mm, 160 mm lang, mit Kugelgelenk.
Für Speicheranschlussarmaturen 1069 A und M bzw. TU 1269 W
VR 12E12 K: detto, jedoch etagiert (E = 15 mm), Kaltwasser zum Boiler.
Hygienestandard: HACCP*

	VR 121512 K	VR 12E12 K
Art.-Nr.	875403	875400
Farbe	chrom	chrom
Passend zu	1069/1071	1070
Preis €	46,90	52,80

K



VR 121012 K

VR 121012 K - VERBINDUNGSROHR

1/2" x 1/2" x Durchmesser 12, 80 mm lang, mit Kugelgelenk und Wandrosette.
Für Speicheranschlussarmaturen 1069 A und M bzw. TU 1269 W, 1071.
Hygienestandard: HACCP*

VR 121012 K	
Art.-Nr.	875404
Farbe	chrom/weiß
Preis €	41,50

K



B 04 XK

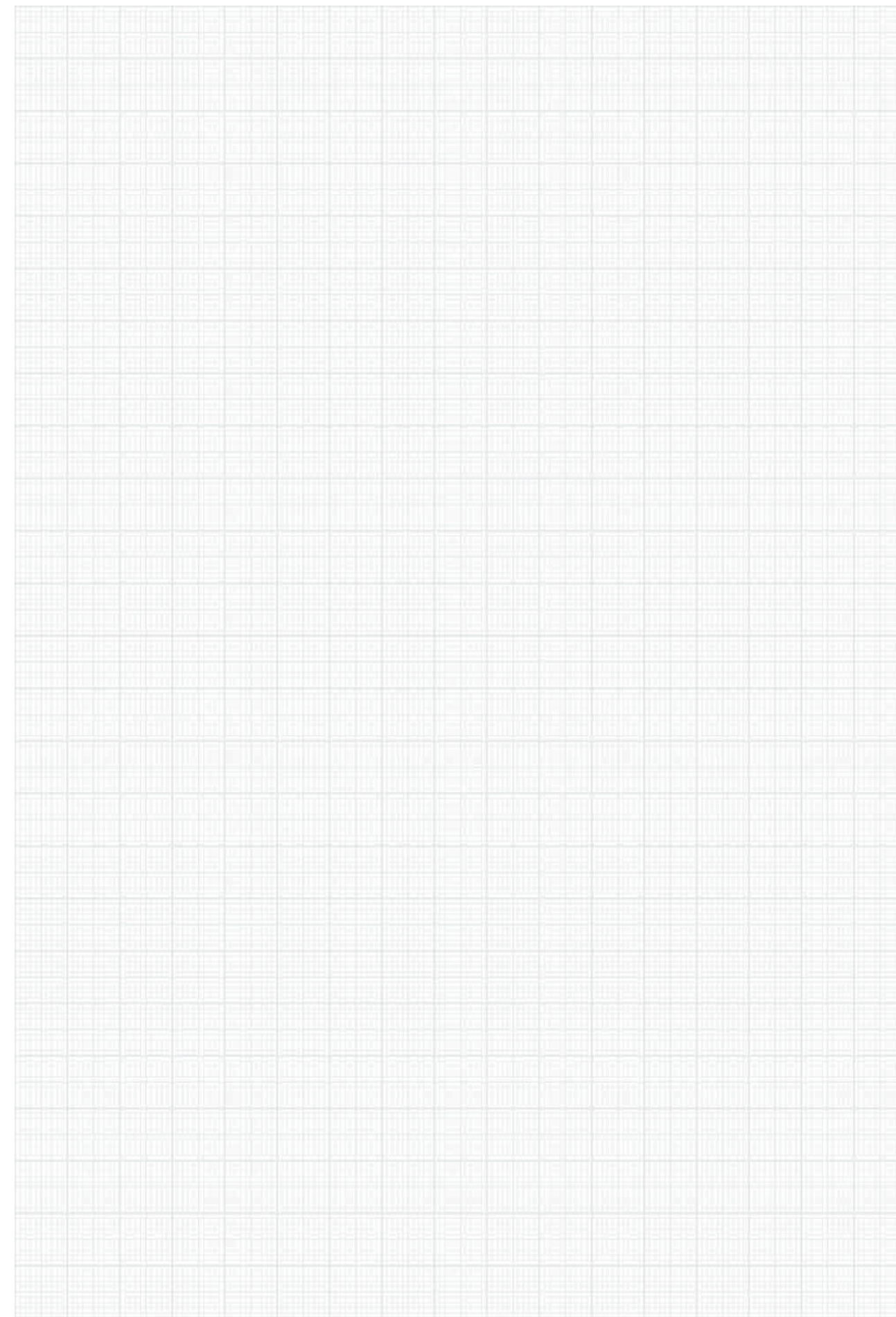
B 04 XK - KUGELGELENKSDICHTUNG

Kugel mit Gleitring für Rohrdurchmesser 12 mm. Hygienestandard: HACCP*

B 04 XK	
Art.-Nr.	875401
Preis €	1,70

K

NOTIZEN



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelverpackt

10

INSTALLATIONSTECHNIK





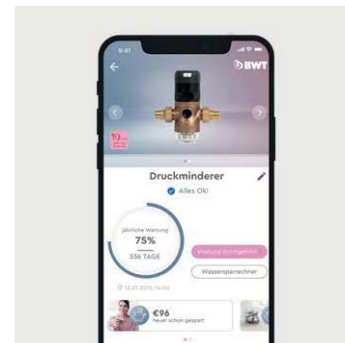
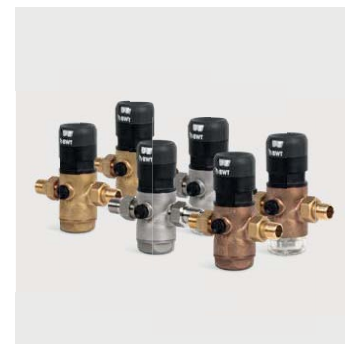
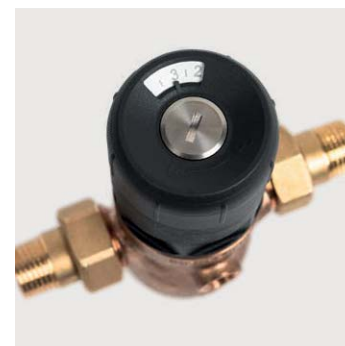
BWT D1 DRUCKMINDERER

D1 SETZT DIE STANDARDS NEU

WAS KANN MAN AN DRUCKMINDERERN NOCH VERBESSERN? ALLES!

Kraftvoll, intelligent und flüsterleise reduziert er Druck und Wasserverbrauch.

Der D1 besticht durch High-Tech Werkstoffe, innovative Bauweise, Komplett-Sortiment, Anbindung an die BWT App mit Wassersparrechner uvm. Seine 10 Jahre D1-Garantie untermauert die Sicherheit von BWT als starken Partner und die zu 100% verlässliche Produktqualität.



01 MEISTERLEISTUNG

- höchste Durchflussleistung und perfektes Druckregelverhalten durch patentierten Venturi-Effekt
- Robustes Gehäuse, massiver gebaut als Vergleichsprodukte
- bis zu 16 oder 25 bar Eingangsdruck

02 VOLLSORTIMENT

- 3 Metallwerkstoffe: Messing UBA – Rotguss plus – Edelstahl
- Kunststoffe aus der Medizintechnik
- 40 °C Kalt- oder Heißwasser bis 85 °C
- Dimension ½" bis 2" (D1 Eco: ½" bis 1")
- gängige Baulängen für einfachen Tausch
- inklusive Ersatzteile: 75 Artikel starkes Sortiment

03 TOP-HYGIENE IM HANDUMDREHEN

- Erinnerungsdienst in der Best Water Home App
- Eigenkontrolle durch die Klarsichttasse
- großflächiges Edelstahlsieb 160 µm – einfach zu tauschen



Hier geht's zum Video:
D1 Druckminderer – Filtersiebwechsel

04 APP ZUM WASSER UND GELD SPAREN

- Best Water Home App mit Einstellhilfe zur Optimierung des Hauswasser-Druckes und zur Kostensenkung
- Der Wassersparrechner zeigt Ihren Kunden, wie viel Geld gespart werden kann
- Mit wenigen Handgriffen und ohne Werkzeug wird der Zielwert eingestellt und angepasst

05 10 JAHRE D1-GARANTIE

- Registrierung: Ihre Kunden registrieren den D1 und erhalten 10 Jahre Garantie
- Sicherheit von BWT plus Zulassungen nach internationalen Standards: Prüfzeichen nach DVGW, ACS, PZH und FDA erteilt, ÜA und WRAS beantragt.

BWT D1 DRUCKMINDERER

BWT D1 schützt Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck entsprechend ÖNORM EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 und hilft damit,

- Druckschäden zu vermeiden
- Wasserverbräuche zu senken
- Schallschutz zu gewährleisten

Von Beginn an steht ein breites Produkt-Sortiment inklusive Ersatzteile zur Verfügung, sodass BWT D1 perfekt im privaten, industriellen und gewerblichen Umfeld eingesetzt werden kann: Produktdatenblatt und Ausschreibungstexte zum Gesamtsortiment finden Sie im **BWT Pro Portal bwt.com/pro** sowie auf **baudaten.info**



EINFACHER TAUSCH IN DER RENOVIERUNG 100 mm IN 1" GÄNGIGE BAULÄNGEN IN ALLEN DIMENSIONEN.

GENIALES SORTIMENT - MODULAR AUFGEBAUT

	BWT D1 Eco		BWT D1 Red		BWT D1 Inox	
Type	D1 Eco 40.16	D1 Eco 85.25	D1 Red 40.16	D1 Red 85.25	D1 Inox 40.16	D1 Inox 85.25
Temperaturbereich	Kaltwasser bis 40 °C	Warmwasser bis 85 °C	Kaltwasser bis 40 °C	Warmwasser bis 85 °C	Kaltwasser bis 40 °C	Warmwasser bis 85 °C
Vordruck/Hinterdruck regelbar	16 bar 1,5-7 bar	25 bar 1,5-7 bar	16 bar 1,5-7 bar	25 bar 1,5-7 bar	16 bar 1,5-7 bar	25 bar 1,5-7 bar
Werkstoff Gehäuse	Messing nach UBA Positivliste*		Rotguss Rg+ nach UBA Positivliste*		Edelstahl 1.4408 (V4A)	
Werkstoff Filtersiebtaße	Kunststoff	Messing UBA	Kunststoff	Rotguss Rg+	Kunststoff	Edelstahl
Dimensionen, Ausführung	DN15-DN25 Ventileinsatz, Federhaube, Sieb und Filtertaße in einheitlicher Größe I		DN15-DN50 Ventileinsatz, Federhaube, Sieb und Filtertaße in 3 Größen: I - 1/2" und 3/4", II - 1" und 1 1/4", III - 1 1/2" und 2"			

* Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser (Umweltbundesamt Deutschland)

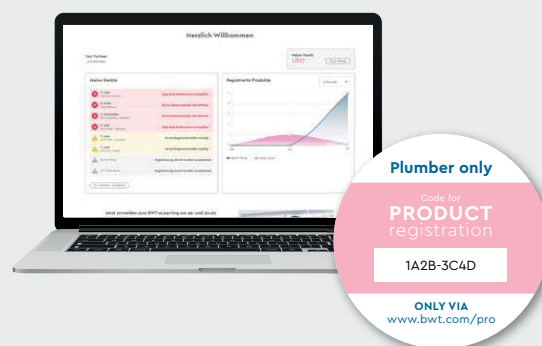
BWT D1 DRUCKMINDERER IN APP UND PRO PORTAL

VORTEILE KONSUMENT BEI REGISTRIERUNG IN DER BWT APP

- 10 Jahre Garantie – nur mit Registrierung
- **Wassersparrechner in der App:** Optimierung des Hauswasserdruckes für Einsparung von Wasser und Kosten bei Aufrechterhaltung des erwarteten Komforts
- Direkter Kontakt zum Installateur
- Wasserhygiene-Konzept (z. B. Kontrolle des Filtersiebes)
- Alle BWT Produkte in einer App

VORTEILE INSTALLATEUR BEI REGISTRIERUNG IM BWT PRO PORTAL

- 10 Jahre Garantie
- Alle D1 im Kunden-Dashboard im Überblick
- Wasserhygiene-Konzept für Konsument ist Kundenbindung + Service-/Nachfolgegeschäft für BWT Partner
- Pearls, Pearls, Pearls für BWT Trinkwasser-Profis...



D1 - MEISTER ALLER KLASSEN

D1 ECO - ECONOMY UND MEHR

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BAULÄNGE OHNE/MIT VERSCHRAUBUNG IN mm	PREIS €
125300271	BWT D1 Eco 1/2" 40.16	80/136	140,00
125300272	BWT D1 Eco 3/4" 40.16	90/152	149,00
125300273	BWT D1 Eco 1" 40.16	100/170	162,00
125300274	BWT D1 Eco 1/2" 85.25	80/136	171,00
125300275	BWT D1 Eco 3/4" 85.25	90/152	174,00
125300276	BWT D1 Eco 1" 85.25	100/170	212,00

D1 RED - STANDARD MIT ALLEN EXTRAS

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BAULÄNGE OHNE/MIT VERSCHRAUBUNG IN mm	PREIS €
125300277	BWT D1 Red 1/2" 40.16	80/136	151,00
125300278	BWT D1 Red 3/4" 40.16	90/152	162,00
125300279	BWT D1 Red 1" 40.16	100/170	184,00
125300280	BWT D1 Red 3/4" 40.16	105/191	272,00
125300281	BWT D1 Red 3/4" 40.16	130/220	498,00
125300282	BWT D1 Red 2" 40.16	140/254	591,00
125300283	BWT D1 Red 1/2" 85.25	80/136	187,00
125300284	BWT D1 Red 3/4" 85.25	90/152	192,00
125300285	BWT D1 Red 1" 85.25	100/170	234,00
125300286	BWT D1 Red 3/4" 85.25	105/191	355,00
125300287	BWT D1 Red 3/4" 85.25	130/220	563,00
125300288	BWT D1 Red 2" 85.25	140/254	658,00

D1 INOX - HIGH END OHNE KOMPROMISSE

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BAULÄNGE OHNE/MIT VERSCHRAUBUNG IN mm	PREIS €
125300289	BWT D1 Inox 1/2" 40.16	80/140	387,00
125300290	BWT D1 Inox 3/4" 40.16	90/160	426,00
125300291	BWT D1 Inox 1" 40.16	100/180	516,00
125300292	BWT D1 Inox 3/4" 40.16	105/200	648,00
125300293	BWT D1 Inox 3/4" 40.16	130/225	911,00
125300294	BWT D1 Inox 2" 40.16	140/255	1.140,00
125300295	BWT D1 Inox 1/2" 85.25	80/140	435,00
125300296	BWT D1 Inox 3/4" 85.25	90/160	500,00
125300297	BWT D1 Inox 1" 85.25	100/180	652,00
125300298	BWT D1 Inox 3/4" 85.25	105/200	773,00
125300299	BWT D1 Inox 3/4" 85.25	130/225	1.100,00
125300300	BWT D1 Inox 2" 85.25	140/255	1.410,00

D1 ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125300301	BWT D1 Federhaube Set 1/2"-3/4"	47,50
125300302	BWT D1 Federhaube Set 1"-1 1/4"	61,60
125300303	BWT D1 Federhaube Set 1 1/2"-2"	106,00
125300304	BWT D1 Ventileinsatz mit Nutring 1/2"-3/4"	99,60
125300306	BWT D1 Ventileinsatz mit Nutring 1"-1 1/4"	127,00
125300307	BWT D1 Ventileinsatz mit Nutring 1 1/2"-2"	151,00
125300334	BWT D1 Siebeinsatz 160µm 1/2"-3/4"	16,30
125300335	BWT D1 Siebeinsatz 160µm 1"-1 1/4"	24,90
125300336	BWT D1 Siebeinsatz 160µm 1 1/2"-2"	32,80
125300337	BWT D1 O-Ring Siebtasse (10x) 1/2"-3/4"	17,60
125300338	BWT D1 O-Ring Siebtasse (10x) 1"-1 1/4"	25,90
125300339	BWT D1 O-Ring Siebtasse (10x) 1 1/2"-2"	34,10
125300340	BWT D1 Siebtasse Kunststoff 40.16 1/2"-3/4"	24,90
125300342	BWT D1 Siebtasse Kunststoff 40.16 1"-1 1/4"	32,80
125300343	BWT D1 Siebtasse Kunststoff 40.16 1 1/2"-2"	46,40
125300345	BWT D1 Siebtasse Red 85.25 1/2"-3/4"	60,00
125300346	BWT D1 Siebtasse Red 85.25 1"-1 1/4"	92,50
125300348	BWT D1 Siebtasse Red 85.25 1 1/2"-2"	122,00
125300349	BWT D1 Siebtasse Inox 85.25 1/2"-3/4"	185,00
125300350	BWT D1 Siebtasse Inox 85.25 1"-1 1/4"	221,00
125300351	BWT D1 Siebtasse Inox 85.25 1 1/2"-2"	468,00
125300353	BWT D1 Siebtasse Eco 85.25 1/2"-1"	53,30
125300333	BWT D1 Manometerstopfen 1/4" mit O-Ring (5x)	16,30
125305328	BWT D1 Manometer 0-10 bar, G 1/4" axial	35,20
125305331	BWT D1 Ersatzteilkoffer	537,00



D1 ECO

- kompaktes Kernsortiment: 1/2"-1"
- leistungsgerechtes Regelverhalten
- ersetzt gängige Messing-Modelle
- App: Wasser sparen, Hygiene, Garantie,...



D1 RED

- Vollsortiment bis 2"
- leistungsstark mit Reserven
- moderner Rotguss-Werkstoff
- App: Wasser sparen, Hygiene, Garantie,...



D1 INOX

- Vollsortiment bis 2"
- leistungsstark mit Reserven
- im besten Werkstoff: Edelstahl
- App: Wasser sparen, Hygiene, Garantie,...



D1 ERSATZTEILE



HYDRO MODUL

UNIVERSELLES SYSTEM FÜR TRINKWASSERINSTALLATION



HYDROMODUL UND E1 EINHEBELFILTER

Die korrosionssichere Ausführung der Installation mit der E1 Trinkwassergruppe ist unerlässlich für einen dauerhaften, problemlosen Betrieb und damit für hygienisch sauberes Trinkwasser.



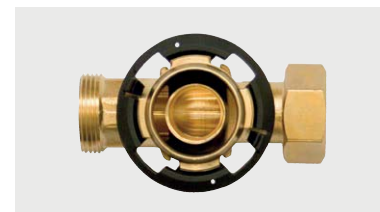
01 KORROSIONSSICHER, HYGIENISCH & LANGLEBIG

Das HydroMODUL ist aus einem einheitlichen, korrosionsbeständigen Werkstoff gefertigt. Alle Komponenten sind für Trinkwasser geprüft und zugelassen nach ÖNORM EN 806-2.



02 ÜBERSICHTLICH

Die HydroMODUL-Verteilerstrecke lässt sofort erkennen: „Wo ist was?“. Im Bedarfsfall ist der abzusperrende Strang sofort erkennbar! Damit ist ein einfacher Zugang zur Wartung nach ÖNORM EN 806-2 gewährleistet.



03 ERWEITERBAR

Wassertechnik sofort oder im Nachhinein installieren (wie im Bad/ Unterputz und Feinmontage) – schnell, ohne Schmutz, mit geringem Montageaufwand. Es entsteht der ÖNORM EN 806-2 folgend kein Stagnationswasser.



04 SCHNELL UND PREISWERT

Hochwertige und vor allem nach ÖNORM EN 806-2 geräuscharme Markenqualität, die mit all ihren Vorzügen und durch die einzigartig schnelle Montage für jeden erschwinglich wird.



05 SCHÜTZEN, GERÄUSCHE MINIMIEREN UND BIS ZU € 100 SPAREN

Reduziert man den Wasserdruck z. B. von 8 auf 4 bar, spart man ca. 30 % der Wasserkosten, vielfach mehr als € 100 jährlich. Der in der BWT E1-HWS (Hauswasserstation) integrierte Druckminderer schont Armaturen und Geräte in der Hausinstallation und minimiert Fließgeräusche nach ÖNORM EN 806-2. Vor allem aber sorgt der E1 für optimale Trinkwasserhygiene.



06 ÜBERDRUCKSICHERUNG DES WARMWASSERBEREITERS

Die HydroMODUL-Sicherheitsgruppe schützt den Trinkwasserspeicher beim Aufheizen vor zu hohem Druck. Das Ausdehnungswasser wird sicher über den Tropftrichter abgeleitet. Damit entspricht die HydroMODUL-Sicherheitsgruppe, als Teil der E1 Trinkwassergruppe, der ÖNORM EN 1488.



07 TRINKWASSER SCHÜTZEN, HEIZUNGSWASSER FILTERN UND DRUCK REGELN

Der AQA therm HFB dient zur Befüllung von Heizungssystemen und sichert das Trinkwasser vor Rückfließen von Heizungswasser.

PREISLISTE



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
881401	Fig. 3510 ME 1" Wasserzähler-Einbaugarnitur	355,00
830002	Basis Modul DN 25	108,00
830004	DR-Modul DN 25	223,00
830006	T-Modul DN 25	58,30
830998	HM-Winkel DN 25	46,60
830973	HM-Verlängerung DN 25	46,60
830996	HM-Blindkappe DN 25 und DN 32	40,10
830992	HM-Einschraubteil 3/4"	29,70
830990	HM-Einschraubteil 1"	29,70
830988	HM-Anschlussverschraubung 3/4"	23,40
830987	HM-Anschlussverschraubung 1"	23,40
830970	HM-Anschlussverschraubung IG 1/2"	37,90
830986	HM-Anschlussverschraubung IG 3/4"	37,50
830984	HM-Anschlussverschraubung IG 1"	38,80
830982	HM Abschlussverschraubung DN 25	31,00
830980	HM-Modulschelle DN 25	37,50
830960	HM-Modulschelle DN 32	64,00
881370	KFR-Ventil 3/4" M	76,20
881371	KFR-Ventil 1" M	91,50
881374	FR-Ventil 3/4" M	59,50
881375	FR-Ventil 1" M	73,60
830956	HM-Abgangsverschraubung 3/4"	25,30
830954	HM-Abgangsverschraubung 1"	31,00
881394	HM-Sicherheitsgruppe	184,00

WASSERZÄHLER-EINBAUGARNITUR FIG. 3510 ME

Für einen sauberen Übergang zum HydroMODUL Verteiler und zum E1 Einhebelfilter

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
881401	Fig. 3510 ME 1" IG x IG	HACCP*	355,00



FIG. 3510 ME

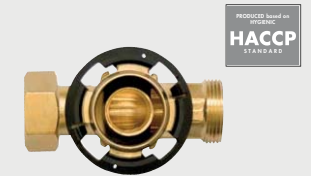
HYDROMODUL-HAUSWASSERVERTEILSYSTEM

HYDROMODUL: SCHNELL, ÜBERSICHTLICH, ROBUST, FUNKTIONELL, PREISWERT, ERWEITERBAR

BASIS-MODUL

Anschlussstück mit Sicherungsring

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830002	5/4" ÜM x 5/4" AG DN 25	HACCP*	108,00



BASIS-MODUL

DR-MODUL

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830004	5/4" ÜM x 5/4" AG DN 25	HACCP*	223,00



DR-MODUL

T-MODUL

Verteilerstück (Abgang nach oben DN 15, 20 oder 25!)

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830006	5/4" ÜM x 5/4" AG DN 25	HACCP*	58,30

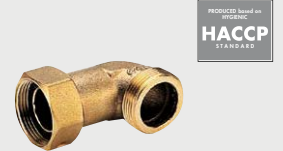


T-MODUL

ACHTUNG: DIMENSION DES T-MODULS IM ABGANG 5/4" AG

HM-WINKEL

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830998	5/4" ÜM x 5/4" AG DN 25	HACCP*	46,60



HM-WINKEL



KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzeln verpackt



HM-VERLÄNGERUNG

HM-VERLÄNGERUNG

Distanzstück

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830973	5/4" ÜM x 5/4" AG DN 25	HACCP*	46,60



HM-BLINDKAPPE

HM-BLINDKAPPE

Blindverschluss (für Basis- und DR-Modul)

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830996	DN 25 und DN 32	HACCP*	40,10



HM-EINSCHRAUBTEIL

HM-EINSCHRAUBTEIL

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830992	3/4" AG x 5/4" AG 3/4"	HACCP*	29,70
830990	1" AG x 5/4" AG 1"	HACCP*	29,70



HM-ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG AG

HM-ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNG AG

Reduktionsverschraubung Außengewinde

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830988	5/4" ÜM x 3/4" AG 3/4"	HACCP*	23,40
830987	5/4" ÜM x 1" AG 1"	HACCP*	23,40



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelverpackt

HM-ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNG IG

Reduktionsverschraubung Innengewinde

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830970	5/4" ÜM x 1/2" IG 1/2"	HACCP*	37,90
830986	5/4" ÜM x 3/4" IG 3/4"	HACCP*	37,50
830984	5/4" ÜM x 1" IG 1"	HACCP*	38,80

HM-ABSCHLUSSVERSCHRAUBUNG

mit Blende

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830982	5/4" ÜM DN 25	HACCP*	31,00

HM-MODULSCHELLE

geräuschgedämpfte Befestigungsschelle, an jedes 4. Modul

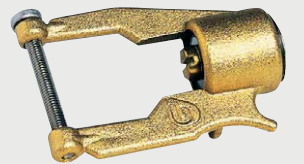
ART.-NR.		PREIS €
830980	DN 25	37,50
830960	DN 32	64,00



HM-ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG IG



HM-ABSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG



HM-MODULSCHELLE



*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelverpackt



KFR-VENTIL 1" M
MIT RÜCKFLUSSVERHINDERER



FR-VENTIL M
OHNE RÜCKFLUSSVERHINDERER



HM-
ABGANGSVERSCHRAUBUNG



HM-SICHERHEITSGRUPPE



*produziert in Anlehnung an
HACCP-Hygienestandard und
hygienisch einzelverpackt

KFR-VENTIL M

Freistromventil-Rückflussverhinderer/**steigende** Spindel

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
881370	5/4" ÜM x 1" AG	3/4"	HACCP* 76,20
881371	5/4" ÜM x 5/4" AG	1"	HACCP* 91,50

FR-VENTIL M

Freistromventil mit **steigender** Spindel

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
881374	5/4" ÜM x 1" AG	3/4"	HACCP* 59,50
881375	5/4" ÜM x 5/4" AG	1"	HACCP* 73,60

HM-ABGANGSVERSCHRAUBUNG

mit AG und IG

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
830956	1" ÜM x 3/4" AG/IG	3/4"	HACCP* 25,30
830954	5/4" ÜM x 1" AG/IG	1"	HACCP* 31,00

HM-SICHERHEITSGRUPPE M

mit Sicherheitsventil und Winkel-Ablauftrichter ohne Abgangsverschraubung

ART.-NR.		HYGIENE-STANDARD	PREIS €
881394	5/4" ÜM x 1" AG	3/4", 6 bar	HACCP* 184,00

**BWT
M-CLIP**

**KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG
NACH ÖNORM**

Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach
mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



MODULVENTILE

VERARBEITUNGSSICHER FÜR IHRE LEUTE - SORGENFREI FÜR SIE



weniger Dichtstellen



montagefreundlich und sauber – keine umständliche Montage mehr



große Dichtfläche



Sechskant-Schlüsselweite
für optimales Gegendhalten



Auslaufventil drehbar
360°

ANWENDUNGSSICHER FÜR IHRE KUNDEN



Spitzenqualität – geräuscharm durch Flüstertechnik,
jahrelang leicht zu betätigen durch Fettkammer
und schmutzgeschützte Spindel



klar ersichtlich ob "offen"
oder "geschlossen"

SICHERHEIT STATT RISIKO



hygienisch einzelverpackt
im Sinne der Trinkwasserverordnung



totraumfreies Oberteil im geöffneten
und im geschlossenen Zustand

RENTABEL



schnelle Montage,
weniger Material

ZUKUNFTSSICHER UND FLEXIBEL



leichte Demontage



geringe Einbaulänge



MVO M



MVV M



MVO M/MVV M - ERSATZTEILE



MVO M



MVV M

*produziert in Anlehnung an HACCP-Hygienestandard und hygienisch einzelnverpackt

MODULVENTILE MIT AUSSENGEWINDE (AG)

MVO M - MODULVENTIL OHNE VERSCHRAUBUNG

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS €
881357	MVO M (3/4" AG) 1/2"	HACCP*	20	54,70
881358	MVO M (1" AG) 3/4"	HACCP*	20	69,80
881359	MVO M (5/4" AG) 1"	HACCP*	10	89,00
881360	MVO M (3/4" AG) 5/4"	HACCP*	5	140,00

MVV M - MODULVENTIL MIT VERSCHRAUBUNG

ART.-NR.	PRODUKT-CODE	HYGIENE-STANDARD	VPE	PREIS €
881363	MVV M (3/4" ÜM x 1/2" AG) 1/2"	HACCP*	20	71,50
881364	MVV M (1" ÜM x 3/4" AG) 3/4"	HACCP*	20	90,20
881365	MVV M (5/4" ÜM x 1" AG) 1"	HACCP*	10	129,00
881366	MVV M (3/4" ÜM x 5/4" AG) 5/4"	HACCP*	5	155,00

MVO M/MVV M - ERSATZTEILÜBERSICHT

MASSE	1/2"	3/4"	1"	5/4"
1 Oberteil Fig. 294 M	881344	881345	881346	881347
2 Entleerungsstopfen Fig. 272	880593	880593	880593	880593
3 Entleerungsventil Fig. 270D 1/4" M	881381	881381	881381	881381
4 Handrad Fig. 350 L	881351	881351	881351	881351

MODULVENTILE MVO M/MVV M

MODULVENTIL MVO M (AG X AG):

- hygienisch einzelnverpackt im PE-Beutel
- aus Messing-Kokillenguss
- 3D-Oberteil mit steigender Spindel und Fettkammer
- wartungs- und tottraumfrei durch 3-fache O-Ring-Abdichtung
- Handrad mit Schutzhülse gegen Verschmutzung der Spindel
- schnelle Montage (Verschraubung)
- flachdichtend (keine Dichtmittel wie Hanf, Dichtpaste, etc. nötig)
- universeller Anschluss durch Außengewinde 3/4" - 5/4"
- für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohre

MODULVENTIL MVV M (MIT VERSCHRAUBUNG):

- hygienisch einzelnverpackt im PE-Beutel
- aus Messing-Kokillenguss
- 3D-Oberteil mit steigender Spindel und Fettkammer
- wartungs- und tottraumfrei durch 3-fache O-Ring-Abdichtung
- Handrad mit Schutzhülse gegen Verschmutzung der Spindel
- schnelle Montage (Verschraubung)
- flachdichtend (keine Dichtmittel wie Hanf, Dichtpaste, etc. nötig)
- Anschluss durch Außengewinde 1/2" - 5/4"
- für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohre
- Verschraubungen (ÜM x AG)

MASSE	ZOLL	1/2"	3/4"	1"	5/4"
Art.-Nr.		881357	881358	881359	881360
Nennweite (A)	DN	15	20	25	32
Außengewinde (D)	Zoll	3/4"	1"	5/4"	5/4"
max. Durchfluss (bei Δp 0,2)	m³/h	1,4	2,6	3,8	6,5
Einbaulänge ohne Verschraubung (MVO M) (C)	mm	65	75	90	110
Einbaulänge mit Verschraubung (MVV M) (C)	mm	132	142	172	208
Einbauhöhe geschlossen (E)	mm	77	81	88	115
Einbauhöhe offen	mm	81	88	97	126
Gewindetiefe (B)	mm	9	10	12	14
Entleerungsanschluss	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht	kg	0,28	0,38	0,55	0,95

MVO M - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Einsatzmedium: Trinkwasser
- Durchflussklasse: VA
- Nenndruck PN: 10 bar
- Werkstoff nach ÖNORM EN 1213 bzw. DIN 3502
- Messinglegierung nach ÖNORM EN 1982 bzw. DIN 50930-6
- für Kalt- und Warmwasser-Temperaturbereich, max. Wassertemperatur 95 °C für max. 1 h täglich

KOMPATIBEL ZU ALLEN ROHRSYSTEMEN

ÜBERSICHT DER PASSENDEN VERSCHRAUBUNGEN EINIGER HERSTELLER

MVO M	VIEGA SANPRESS VERSCHRAUBUNG	REHAU RAUTITAN	GEBERIT	
	2263	REHAU ÜBERGANG	MAPRESS	MEPLA PRESSNIPPEL
1/2" (3/4" AG)	283 391	139 571	35033	602.583.00.5
3/4" (1" AG)	265 687	139 922	35034	603.584.00.5
1" (5/4" AG)	265 700	241 475	35035	604.586.00.5
5/4" (5/4" AG)	265 731	137 265	35036	605.585.00.5

MVV M	KE KELIT		UPONOR PRESSVERSCHRAUBUNG
	KELIT HIT K 57	KELOX KW 455 WINDOX	MLC
1/2" (1/2" AG)	-	20 x 3/4"	1015280
3/4" (3/4" AG)	IG 20 x 1"	25 x 1"	1015297
1" (1" AG)	IG 25 x 5/4"	32 x 5/4"	1015300
5/4" (5/4" AG)	IG 32 x 5/4"	40 x 5/4"	1015304

BWT M-CLIP
KOSTENLOSE WERBUNG & BESCHRIFTUNG NACH ÖNORM
 Personalisieren Sie Ihre Mondseer Armaturen schnell und einfach mit den M-Clips von BWT! Nähere Infos: Seite 178/179



SYSTEMTRENNER BA

FÜR DEN BESTEN SCHUTZ

FÜR NORMGERECHTE TRENUNG VON NICHTTRINKWASSER (BIS GEFAHRENKLASSE 4) UND TRINKWASSER.

Die ÖNORM EN 1717 beinhaltet die Grundlagen für den „Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasserinstallationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen“.

BESTER SCHUTZ DURCH OPTIMALE SICHERHEIT

- waagrechter Einbau
- Absicherung bis Gefahrenklasse 4
- Zulassung wie Rohrtrenner
- DVGW geprüft
- Funktionsweise nach dem 3-Kammer-Prinzip
- Trennung von Trinkwasser und Nichttrinkwasser
- verhindert das Rückfließen und Zurückdrücken von verunreinigtem Wasser

SYSTEMTRENNER BA

Der Systemtrenner verhindert das Rückfließen von verunreinigtem Wasser in das Versorgungsnetz. Zulassung wie Rohrtrenner, Einbautart 2 und Gefahrenklasse 1-4, DVGW geprüft

Ausführung:

Systemtrenner 1/2"-5/4" aus entzinkungsfreiem Messing
 Systemtrenner 3/4"-2" aus Rotguss
 Systemtrenner DN 65-80 Grauguss, epoxidbeschichtet
 Dichtungsmaterialien aus hochwertigen, trinkwasserbeständigen Elastomeren

SYSTEMTRENNER DN 15-50

DN		15	20	25	32	40	50
Art.-Nr.		011942	011932	011933	011934	011935	011936
Anschlussgewinde	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Temperatur, max.	°C	65	65	65	65	65	65
Arbeitsdruck max.	bar	10	10	10	10	10	10
kVs Wert	m³/h	3,5	4,5	10	14	26	35
Einbaulänge (inkl. Verschraubungen)	mm	226,5	226,5	280	280	387	395
Preis €		P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.	P.a.A.

SYSTEMTRENNER DN 65-80

DN		65	80
Art.-Nr.		011937	011938
Flanschanschluss	DN	65	80
Temperatur, max.	°C	65	65
Arbeitsdruck max.	bar	10	10
Nenndurchfluss bei Delta p und 1,0 bar	m³/h	35,8	54,3
Einbaulänge	mm	356	440
Preis €		P.a.A.	P.a.A.

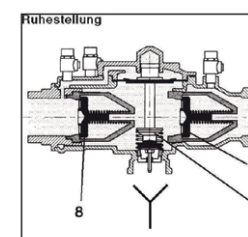


SYSTEMTRENNER DN 15-50 (SYMBOLFOTO)

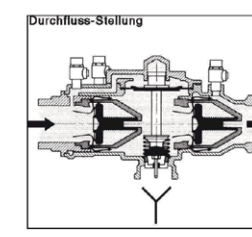


SYSTEMTRENNER DN 65-80 (SYMBOLFOTO)

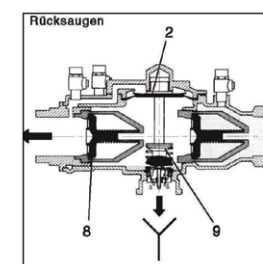
FUNKTIONSWEISE



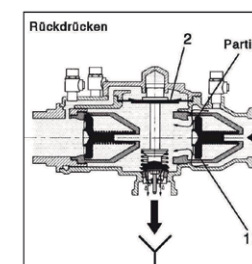
In Ruhestellung, d.h. wenn keine Wasserentnahme erfolgt, sind beide Rückflussverhinderer (8, 10), sowie das Entlastungsventil (9) geschlossen.



In Durchflusstellung sind beide Rückflussverhinderer geöffnet und das Entlastungsventil geschlossen.



Beim Rücksaugen fällt der Druck auf der Zulaufseite und damit auch der Druck über der Membrane (2). Dadurch öffnet das Entlastungsventil (9) und lässt Wasser aus der Mittelkammer ablaufen, bis das Druckgleichgewicht an der Membrane wieder hergestellt ist.



Beim Rückdrücken, d.h. Druckerhöhung hinter dem Systemtrenner und gleichzeitigem Undichtwerden des Ausgangs-Rückflussverhinderers (10) wird Wasser in die Mittelkammer gedrückt. Dadurch öffnet ebenfalls das Entlastungsventil und lässt Wasser ablaufen, bis die Druckdifferenz an der Membrane (2) wieder ausgeglichen ist.

11

HYGIENE- TECHNIK





WISSENSWERTES

ÜBER UV-DESINFEKTION

UV-BEHANDLUNG: ZUR INAKTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN

Die stetig zunehmenden Anforderungen an die Wasserqualität machen diese Technologie zu einer nahezu unumgänglichen Notwendigkeit. Die UV-Behandlung zur Wasserdesinfektion verändert nicht die physikalischen Eigenschaften des Wassers, wie z. B. Farbe und Geschmack, da keinerlei chemische Substanzen verwendet werden, sondern ausschließlich eine elektromagnetische Strahlung mit einer bestimmten Wellenlänge. Es findet keinerlei physischer Kontakt mit dem zu behandelnden Wasser statt. Sie zeichnet sich aus durch Betriebssicherheit, auf ein Minimum reduzierte Betriebs- und Wartungskosten und erfordert keinerlei Handhabung von toxischen Stoffen. Somit ist die UV-Behandlung eine effiziente Alternative bzw. Ergänzung zu dem konventionellen Einsatz von Erhitzung, Oxidation, wirksamen Chemikalien (z. B. Chlor) und Sterilfiltration.

DIE UV-BEHANDLUNG IST BEI VERSCHIEDENEN ANWENDUNGEN IM EINSATZ:

- **Trinkwasser:** Wasserwerke, Städte und Gemeinden, Genossenschaften, Einzelwasserversorgungen, Krankenhäuser, Hotels, Restaurants, Schulen
- **Lebensmittelindustrie:** Produktions- und Prozesswasser, Mineralwasser, Getränkeherstellung, Reinigungs- und Spülwasser
- **Pharma-, Kosmetik- und chemische Industrie:** Reinstwasser und Prozesswasser
- **Elektronikindustrie:** Prozesswasser, Spülwasser
- **Klimatechnik:** Luftwäscher, Klimaanlage, Kühltürme
- **Brunnen- und Quellwasserdesinfektion** in Kombination mit vorgeschalteter Ultrafiltration und Umkehrosmose

UV-STRAHLUNG ZUR WASSERDESINFEKTION

Ziel der Desinfektion ist die Reduzierung der Mikroorganismen auf ein Niveau, bei dem keine pathologische Gefahr ausgehen kann. Jeder lebende Körper enthält DNA. Die DNA (Desoxyribonukleinsäure) ist ausschlaggebend für die lebenserhaltenden, vitalen Funktionen. UV-Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm besitzt die Besonderheit, die genetische Funktion der DNA zu verändern. Mikroorganismen können sich nicht mehr reproduzieren und werden als zerstört angesehen. Die Dosierung der für die Zerstörung der Mikroorganismen erforderlichen UV-Strahlung ist variabel. Die nachstehende Auflistung enthält unverbindliche Angaben verschiedener Mikroorganismen:

- **Bakterien:** 25–264 J/m²
- **Viren:** 66–4400 J/m²
- **Sporen:** 110–3300 J/m²
- **Hefen:** 88–176 J/m²

EINSATZ VON UV-ANLAGEN ZUR WASSERDESINFEKTION

Der Einsatz und die Ausführung von UV-Anlagen im Bereich des Trinkwassers wird durch die ÖNORM M 5873-1 geregelt. Diese Norm ist in den wichtigsten europäischen Ländern anerkannt und empfiehlt eine UV-Fluenz von 400 J/m² (40 mJ/cm² oder 40 mWs/cm²) mit einer Wellenlänge von 253,7 nm und enthält auch die Prüfvorschriften für den Nachweis dieser Fluenz bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen.

Für den Einsatz in der öffentlichen Trinkwasserversorgung, bei Abgabe von Trinkwasser an Dritte und für Wasser zur Herstellung von Lebensmitteln für die Abgabe an Dritte ist gemäß österr. Lebensmittelcodex Kapitel B1 eine Mindest-Fluenz von 400 J/m² vorgeschrieben. Daher dürfen für diese Anwendungen nur UV-Anlagen eingesetzt werden, die nach ÖNORM M 5873-1 geprüft und mit dem ÖVGW-Prüfzeichen zugelassen sind. Eine UV-Bestrahlung mit dieser Fluenz ermöglicht laut den heutigen wissenschaftlichen Kenntnissen eine Reduzierung in der Größenordnung von:

- **6-log** (99,9999 %) bei den meisten Bakterien, die im Wasser enthalten sind
- **4-log** (99,99 %) bei den meisten Viren, die im Wasser enthalten sind

PROJEKTIERUNG EINER ANLAGE

Die Projektierung bzw. Auslegung einer Anlage erfolgt anhand der folgenden Daten

- **Wassertemperatur**
- **UV-Transmissionswert im Wasser** (SAK Spektraler Absorptionskoeffizient)
- **Durchfluss**
- **Rohwasserhärte**

**MEHR INFORMATIONEN:
BWT UV-INFOLINE: 06232 5011-1233**

**WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG
UND DIENSTLEISTUNG AUF ANFRAGE.**

BWT Austria GmbH empfiehlt im Sinne der Betriebssicherheit und der Rechtssicherheit den Abschluss von Servicevereinbarungen.

BEWADES® UV-WASSER- DESINFEKTION

VORTEILE

- Keine Geschmacks- und Geruchsveränderungen des zu desinfizierenden Wassers
- Kein Chemikalieneintrag
- Sicherheit durch automatische Kontrolle
- Wirtschaftliches Verfahren

DIE BEWADES® PRODUKTLÖSUNG:

- Modulbauweise mit Möglichkeit einer problemlosen Erweiterung bei Bedarf
- Funktionssicherheit auch bei wechselnder Wasserqualität und Verschmutzungsgraden
- Edelstahl-Bestrahlungskammer und Einbauteile (optimale Kombination zwischen Wirksamkeit und Druckverlust)
- UV-Überwachung mit hochwertigem UVC-Sensor
- Einsatz von leistungsstarken Niederdruckstrahlern

BENÖTIGTE AUSLEGUNGSGRUNDLAGEN:

- Spitzendurchfluss m³/h bzw. l/s
- UV-Durchlässigkeit %T100, %T50, %T10 oder SSK
- Leitungsdruck in bar
- Wassertemperatur °C
- Wasserherkunft: Brunnen, Quelle oder Stadtwasser
- Wassernutzung: privat oder öffentlich
- Verrohrungsdimension DN bzw. Zoll
- Aktuelle Wasseranalyse: chemisch-physikalische und bakteriologische Wasseranalyse

DAS BEDEUTET:

- Hohe Betriebssicherheit
- Lange Strahlerlebensdauer
- Garantierte UVC-Leistung am Ende der Strahlerlebensdauer



BWT BEWADES® BLUE

BWT BEWADES® T

BWT BEWADES® UV-ANLAGEN

ALLES AUF EINEN BLICK

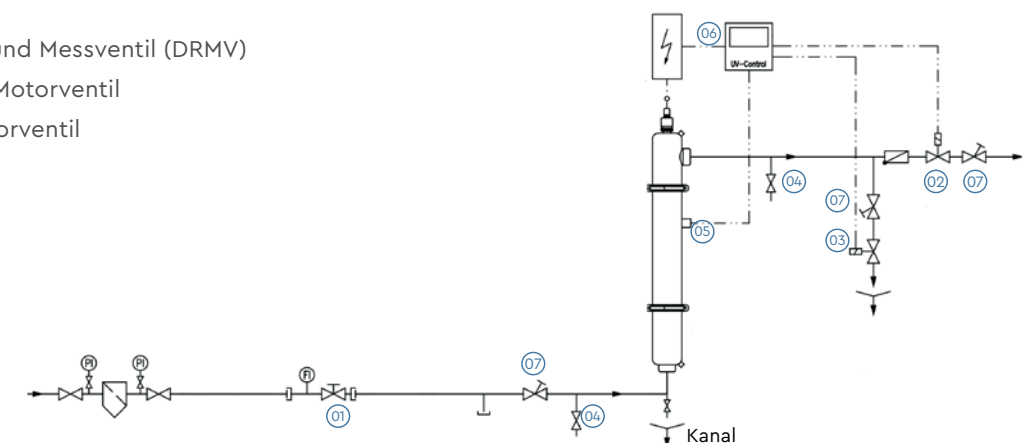


GERÄTETYP	BEWADES® BLUE	BEWADES® T	
Bezeichnung	0,5/1,0/2,0/2,5/3,5	80W80/14N-1050W350/32N	
Sensor	optional	■	
Steuerung	■	kompakt/komfort	
Betriebsstundenzähler	■	■	
Nenndruck	PN	10	10/16
Anschlussnennweite	DN	15-25	50-200
Nenndurchfluss bei 70 % Transmission/10 cm und 400 J/m ² Bestrahlungsintensität	m ³ /h	0,5-3,5	5,90-148,42
Strahlerleistung	W	15-50	85-3x370
Strahleranzahl	Stk.	1	1-3
Strahlernutzungsdauer	Std.	9.000	14.000
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	5-40	5-40
Zulässige Wassertemperatur	°C	5-30	2-70
Schutzart	IP	54	66
Typgeprüft nach ÖNORM M 5873-1	-	■	

TRINKWASSERENTKEIMUNG

Das Prinzipschema zeigt eine ÖVGW-zertifizierte UV-Anlage (Bewades® T) mit dem ÖNORM-konformen Zubehör zur Desinfektion des Trinkwassers. Der Spitzendurchfluss (m³/h) wird durch ein Durchflussregulier- und Messventil (DRMV) oder einen induktiven Durchflussmengenmesser (IDM) 01 reguliert und gemessen. Bei Unterschreitung der eingestellten Werte 05 06 wird eine Absperrung 02 und eine Spülung 03 ausgelöst, bis die erforderlichen Werte wieder erreicht werden. Für eine Probenahme des unbehandelten und des behandelten Wassers sind vor und nach der UV-Anlage Probenahmehähne 04 zu installieren.

- 01 Durchflussregulier- und Messventil (DRMV)
- 02 Absperr-/Magnet-/Motorventil
- 03 Spül-/Magnet-/Motorventil
- 04 Probehahn
- 05 Sensor
- 06 Steuerung
- 07 Schrägsitzventil





BEWADES® BLUE

MIT BWT BEWADES® BLUE SICHERN SIE IHRE TRINKWASSERHYGIENE*

BWT bietet den ultimativen UV-Schutz für Ihr Zuhause. Optional ist ein 254-nm-Teflon®-basierter UV-Sensor erhältlich, der die Leistung des UV-Systems kontinuierlich überwacht und über einen Farbbildschirm anzeigt. Neben der UV-Leistungsanzeige werden auch Informationen zu Diagnose, Systemstatus und Warnungen dargestellt. Mit dem integrierten Erweiterungsport ist das Hinzufügen eines 4–20 mA Ausgangs oder eines Fernalarms eine einfache Plug & Play-Option! Verschiedene Anlagentypen für diverse Anwendungen erhältlich.

VORTEILE

- intuitive Bedienung über Farbdisplay mit Klartextmeldung
- sehr robuster Online-Sensor (optional), der die Systemleistung permanent überwacht und alarmiert, wenn das Wasser unsicher zum Trinken ist
- hochwertiger Edelstahlreaktor, sehr hygienisch und korrosionsbeständig
- zuverlässige, robuste UV-Lampe für Langlebigkeit (Lebensdauer 9.000 Stunden)
- elektronische Steuerung in einem spritzwassergeschützten Gehäuse
- Komplettsset – einbaufertig, inklusive Wandhalterung

* Bitte beachten Sie bei UV-Anlagen, die im öffentlichen Bereich eingesetzt und somit behördlich überprüft werden, unsere nach ÖNORM M 5873-1 typgeprüften Bewades T-Anlagen.

BWT BEWADES® BLUE

BWT BEWADES® BLUE						
GERÄTETYP		0.5	1.0	2.0	2.5	3.5
Art.-Nr.		027301	027302	027303	027304	027305
Leistung* max. bei 400J/m ²	m ³ /h	0,5	1,0	2,0	2,5	3,5
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Wellenlänge	nm	254	254	254	254	254
Erwartete Strahlerlebensdauer bis	h	9000	9000	9000	9000	9000
Elektrische Einspeisung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Anschlussleistung	W	20	30	49	62	51
Schutzart	IP	54	54	54	54	54
Hydraulischer Anschluss	NPT	½"	¾"	¾"	1"	1"
Anzahl Strahler		1	1	1	1	1
Strahlerleistung je Einheit	W	15	22	39	50	42
Wassertemperatur min./max.	°C	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Umgebungstemperatur min./max.	°C	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40
Gewicht	kg	3,6	4,4	6,0	6,5	8,2
Preis €		P.a.A.				O

* bei UV Transmission von 60% T100

ABMESSUNGEN		0.5	1.0	2.0	2.5	3.5
A	mm	297	475	828	1015	880
B	mm	364	520	873	1060	925
C	mm	63,5	63,5	63,5	63,5	88,9
D	mm	361	541	891	1087	925
E	Zoll	½"	¾"	¾"	1"	1"

WICHTIGES OPTIONALES ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BEWADES® Blue 0,5 UV-Strahler	027311
BEWADES® Blue 1,0 UV-Strahler	027312
BEWADES® Blue 2,0 UV-Strahler	027313
BEWADES® Blue 2,5 UV-Strahler	027314
BEWADES® Blue 3,5 UV-Strahler	027315
BEWADES® Blue 0,5 Quarzglasrohr	027316
BEWADES® Blue 1,0 Quarzglasrohr	027317
BEWADES® Blue 2,0 Quarzglasrohr	027318
BEWADES® Blue 2,5 Quarzglasrohr	027319
BEWADES® Blue 3,5 Quarzglasrohr	027320
BEWADES® Blue UV Sensor 0,5–2,5	027321
BEWADES® Blue UV Sensor 3,5	027322

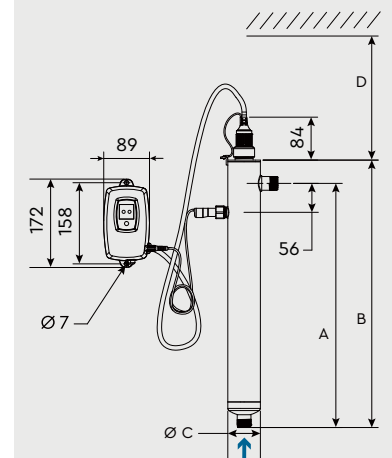
BEWADES® Blue Steuerung	027323
BEWADES® Blue Remote Alarm	027324
BEWADES® Blue 4–20mA Modul	027325

O



BWT BEWADES® BLUE

- Zukunftssicher in Ausbau und Aufrüstung
- Polierte Oberfläche, entwickelt und produziert nach ASME Druckbehälter-Standard
- Werkzeugloser Strahlerwechsel





BEWADES® T

TYPGEPRÜFT NACH ÖNORM M 5873-1
ZERTIFIZIERT NACH ÖVGW QS-W 806

Die Bewades® T UV-Anlagen ermöglichen eine effiziente und sichere UV-Desinfektion von Trinkwasser für die private und öffentliche Wasserversorgung ohne den Einsatz von Chemikalien. Bei der UV-Desinfektion mit Bewades® T UV-Anlagen kommt es zu keiner Veränderung der Wasserchemie und keiner Geschmacks- und Geruchsveränderung. UV-Desinfektion bedeutet eine Reduktion der im Trinkwasser befindlichen Bakterien von 99,9999 % (6 log Stufen).

VORTEILE

- bedienerfreundliche und intuitive Steuerung
- Kompaktsteuerung für Einstrahleranlagen (ohne Dimmung, Strahlerheizung und Datenspeicherung)
- Komfortsteuerung für Mehrstrahleranlagen (mit Dimmung, Strahlerheizung und Datenspeicherung)
- Edelstahl-Bestrahlungskammer
- zuverlässige 80, 230 bzw. 350W UV-Strahler
- Hochleistungsstrahler mit dynamischer Strahlerheizung (Mehrstrahleranlagen)
- schnelle und präzise Dimmung der UV-Strahler (Mehrstrahleranlagen)
- Strahlernutzungsdauer 14.000 Stunden
- automatische Anpassung an wechselnde Durchflüsse und Wassertemperaturen
- Anschlussmöglichkeit für alle notwendigen Zusatzeinrichtungen (ÖNORM-konformes Zubehör)



FUNKTION

Bei der UV-Desinfektion durchströmt das zu desinfizierende Wasser die Edelstahlbestrahlungskammer und wird mit Bewades® T Niederdruckstrahler (80 W, 230 W und 350 W) bestrahlt. Diese Strahler erzeugen eine für die UV-Desinfektion besonders wirksame UV-C-Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm und haben eine Strahlernutzungsdauer von 14.000 Betriebsstunden. Durch diese UV-C-Strahlung wird die DNA der im Wasser befindlichen Bakterien inaktiviert. Um die UV-Desinfektion sicherzustellen, ist eine Mindestfluenz von 400 J/m² erforderlich. Die Bewades® T UV-Anlagen haben eine biosimetrisch überprüfte Mindestfluenz von 400 J/m².

LIEFERUMFANG

- Edelstahlbestrahlungskammer
- UV-Strahler und Quarzschutzhohr (Strahlernutzungsdauer 14.000 Betriebsstunden)
- UV-Sensor und Sensorfenster
- Kompaktsteuerung in Schaltschrank (Einstrahleranlage)
- Komfortsteuerung in Schaltschrank integriert (Mehrstrahleranlage)
- Temperatursensor (Komfortsteuerung)
- Dokumentation



BEWADES® T

- Komfortsteuerung mit Signaleingang für den Durchfluss
- Individuelle Anlagenregelung und Dimmung
- Strahler mit dynamischer Heizung für stabile UVC-Leistung
- CAN-Bus Schnittstelle zur Einbindung an übergeordnete Steuerungen
- Datenspeicherung auf SD-Karte

BEWADES® T

TYPGEPRÜFT NACH ÖNORM M 5873-1

Kompakte Standardanlage mit 80, 230 bzw. 350W Niederdruckstrahler, Strahlernutzungsdauer 14.000 Stunden, Kompaktsteuerung für Einstrahleranlagen, Komfortsteuerung für Mehrstrahleranlagen mit Dimmung, Strahlerheizung und Datenspeicherung, Anschlussmöglichkeit für alle notwendigen Zusatzeinrichtungen.

BEWADES® T PN10

BEWADES® T PN10		80W80/ 14N	230W230/ 14N	350W350/ 17N	700W350/ 26N	1050W350/ 32N
Art.-Nr.		027001	027002	027003	027004	027006
Steuerung		kompakt	kompakt	kompakt	komfort	komfort
Nennndruck	PN	10	10	10	10	10
Anschlussnennweite	DN	50	80	100	150	200
Nennndurchfluss bei 70 % Transmission/ 10 cm und 400 J/m ² Bestrahlungsintensität	m ³ /h	5,90	21,83	37,88	93,46	148,42
Strahlerleistung	W	85	260	370	2×370	3×370
Strahleranzahl	Stk.	1	1	1	2	3
Strahlernutzungsdauer	Std.	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
Länge der Bestrahlungskammer	mm	872	1151	1640	1640	1885
Mindestfreiraum für Wartungsarbeiten	mm	973	1064	1465	1465	1565
Durchmesser	mm	140	140	168	256	324
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Zulässige Wassertemperatur	°C	2-70	2-70	2-70	2-70	2-70
Schutzart	IP	66	66	66	66	66
Preis €		P.a.A.				

BEWADES® T PN16

BEWADES® T PN16		700W350/26N	1050W350/32N
Art.-Nr.		027009	027011
Steuerung		komfort	komfort
Nennndruck	PN	16	16
Anschlussnennweite	DN	150	200
Nennndurchfluss bei 70 % Transmission/ 10 cm und 400 J/m ² Bestrahlungsintensität	m ³ /h	93,46	148,42
Strahlerleistung	W	2×370	3×370
Strahleranzahl	Stk.	2	3
Strahlernutzungsdauer	Std.	14.000	14.000
Länge der Bestrahlungskammer	mm	1640	1885
Mindestfreiraum für Wartungsarbeiten	mm	1465	1565
Durchmesser	mm	256	324
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	5-40	5-40
Zulässige Wassertemperatur	°C	2-70	2-70
Schutzart	IP	66	66
Preis €		P.a.A.	

WICHTIGES OPTIONALES ZUBEHÖR UND BETRIEBSMITTEL

BEWADES® T

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Bewades® T Ersatzstrahler 80W	027014
Bewades® T Ersatzstrahler 230W	027015
Bewades® T Ersatzstrahler 350W	027016
Bewades® T Quarzschutzrohr 80W	027017
Bewades® T Quarzschutzrohr 230W	027018
Bewades® T Quarzschutzrohr 350W für 1×350 und 2×350	027019
Bewades® T Quarzschutzrohr 350W für 3×350	027020

Probenahmeahn abflammbar, ¼", Fig. 270F	880603
Probenahmeahn abflammbar, ½", V4A	086381
Durchflussregulier- und Messventil DRMV DN25 0,6-2,4m ³ /h	094994
Durchflussregulier- und Messventil DRMV DN32 1,2-4,2m ³ /h	094995
Durchflussregulier- und Messventil DRMV DN40 1,8-7,2m ³ /h	094996
Durchflussregulier- und Messventil DRMV DN50 3-12m ³ /h	094997
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN25/20	083288
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN32/20	083289
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN40/25	083290
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN50/32	083291
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN65/40	083292

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN50	094972
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN65	094973
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN80	094974
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN100	094975
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN125	094976
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN150	094977
Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser IDM DN200	094978

Sicherheits- und Spüleinrichtung DN80/50 E	355633
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN100/65 E	355634
Sicherheits- und Spüleinrichtung DN150/100 E	355635



REAXAN

- REAXAN Chlordioxidanlage zur Bekämpfung von Keimen und Legionellen in Hausinstallationen
- Besonders geeignet für Spitäler und Altersheime
- Geeignet für kontinuierlichen und diskontinuierlichen Betrieb
- Hoher Sicherheitsstandard durch kleine Dosiermengen und geschlossene Gasführung
- Integrierte Dosierpumpe für Chlordioxid
- Direkte Ansteuerung durch Kontaktwassermesser
- Bedienung mehrerer Dosierstellen möglich

CHLORDIOXID-ANLAGEN REAXAN

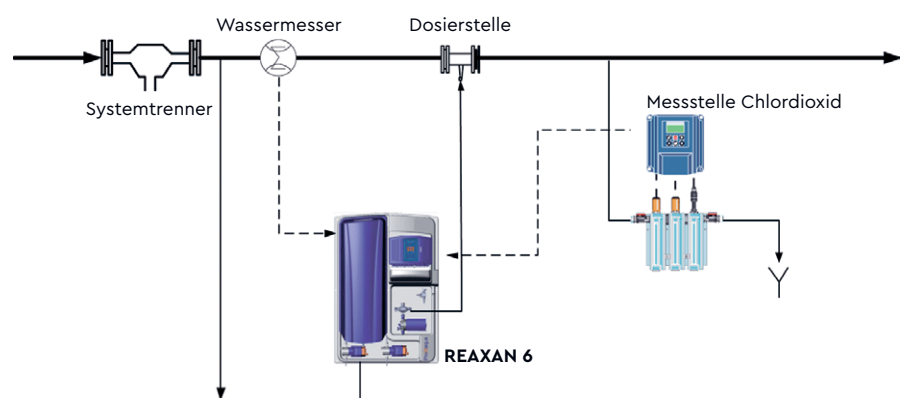
Zur kontinuierlichen Desinfektion im Kalt- und Warmwassersystem und vor allem zum Aufbau einer dokumentierbaren Desinfektionskapazität im gesamten System kann mit Chlordioxid gearbeitet werden. Insbesondere für Systeme mit Neigung zur Rekontamination bzw. für Trinkwassersysteme, in denen auch das Kaltwassersystem schon kontaminiert ist, bietet BWT das Reaxan-Verfahren als besondere Problemlösung an. Chlordioxid weist – je nach Restgehalt an oxidierbaren Anteilen des Trinkwassers – eine deutlich geringere Zehrung als freies Chlor auf, was lange Standzeiten im System und somit einen wirksamen Langzeitschutz (Depotwirkung) gegen Reinfektionen gewährleistet.

BWT REAXAN	REAXAN 6	REAXAN 12	REAXAN 22	REAXAN 55
Art.-Nr.	095905	095906	095907	095908
Dosierleistung ClO ₂ g/h	6	12	22	55
Betriebsdruck, max. bar	10	7	8	8
Umgebungstemperatur °C		10–40		
Wassertemperatur °C		2–40		
Spannungsversorgung V/Hz		230/50/60		
Gewicht kg	22	22	26	27
Preis €	P.a.A.			

ONLINE-MESSGERÄT

BWT REAXAN CONTROL		
Art.-Nr.	095910	
Messbereich ClO ₂	mg/l	0,0–0,5
Messgenauigkeit in %	l/h	vom Messbereich % 0,5
Umgebungstemperatur, min.–max.	°C	5–45
Wassertemperatur, max.	°C	30
Wasserdruck, max.	bar	2
Durchflussmenge, empfohlen/max.	l/h	40/80
Nennspannung (XP)	V/Hz	230/50/60
Abmessungen (B x H x T)	mm	700 x 600 x 100
Preis €	P.a.A.	

VERBRAUCHSMATERIAL	25 L REAXAN SÄURE	25 L REAXAN CHLORIT
Art.-Nr.	095970	095973
Preis €	P.a.A.	P.a.A.



WICHTIG: OPTIONALES ZUBEHÖR WIE GASWARNGERÄT, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND PHOTOMETER AUF ANFRAGE.

B-SAFE

Der B-SAFE Sicherheitsfilter bietet einen hohen Schutz vor einer Legionellen-Infektion, die durch Einatmen legionellenhaltiger Aerosole auftreten kann. Legionellen und andere Bakterien werden durch eine Dead-End-Hohlfaser-Mikrofiltrationsmembran mit Porengrößen von 0,15–0,2 µm aus dem Wasser abgetrennt. Der Filtrationsprozess erfolgt im Dead-End-Verfahren ohne Rückspülung.

Der im B-SAFE Sicherheitsfilter eingebaute Vorfilter (Porendurchmesser 200 µm) entfernt Sand-, Rost-, Kalkpartikel, Biofilmbruchstücke und andere Trübstoffe aus dem Wasser. Der B-SAFE Sicherheitsfilter entfernt Legionellen und andere Bakterien aus dem Duschwasser ohne Dosierung von Chemikalien (Desinfektionsmitteln). Der Filter arbeitet rein mechanisch. Der Einsatz einer Hohlfaser-Mikrofiltrationsmembran bietet eine große Filtrationsoberfläche bei geringem Raumbedarf, sodass eine hohe Filtrationsleistung erzielt wird.

TYP B-SAFE UNIVERSAL:

Einfacher Einbau zwischen der Sanitärarmatur und der Dusche. Die Anschlüsse haben beidseitig ½" Außengewinde.

TYP B-SAFE	UNIVERSAL
Art.-Nr.	024947
Einbauort	Dusche, Bad
Anschlussweite	½"
Max. Nenndurchfluss	l/h
Max. zulässiger Betriebsdruck ca. bar	800
Druckverlust* neuer Filter bei 800 l/h	bar
Einsatztemperatur	ca. 0,8
Max. kurzzeitige Einsatztemperatur (<5 min.)	°C
Standzeit** max. Wochen	65
Standzeit** max. Wochen	80
Standzeit** max. Wochen	4
Preis €	P.a.A.

* Druckverlust steigt mit zunehmender Betriebsdauer an; Austausch des Filters bei hohem Druckverlust erforderlich, auch wenn die angegebene Standzeit noch nicht erreicht ist.

** Allgemein abhängig von der Wasserqualität; Sand-, Rost- und Kalkpartikel, Biofilmbruchstücke und andere Trübstoffe können die Standzeit vermindern.

B-SAFE UNIVERSAL-DUSCHSCHLAUCH

Verbindungsschlauch zum Anschluss des B-SAFE universal Filters direkt an den Duschschlauch.

B-SAFE UNIVERSAL-DUSCHSCHLAUCH, KURZ	
Art.-Nr.	023945
Länge mm	250
Preis €	P.a.A.

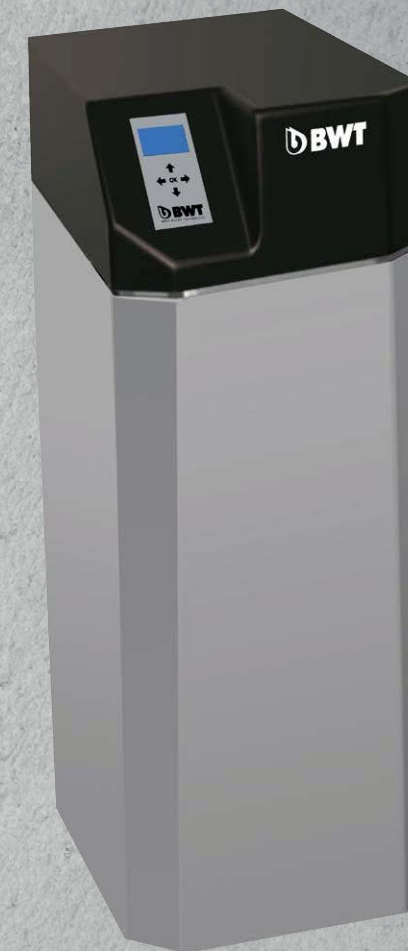


B-SAFE UNIVERSAL

12

UMKEHR- OSMOSE

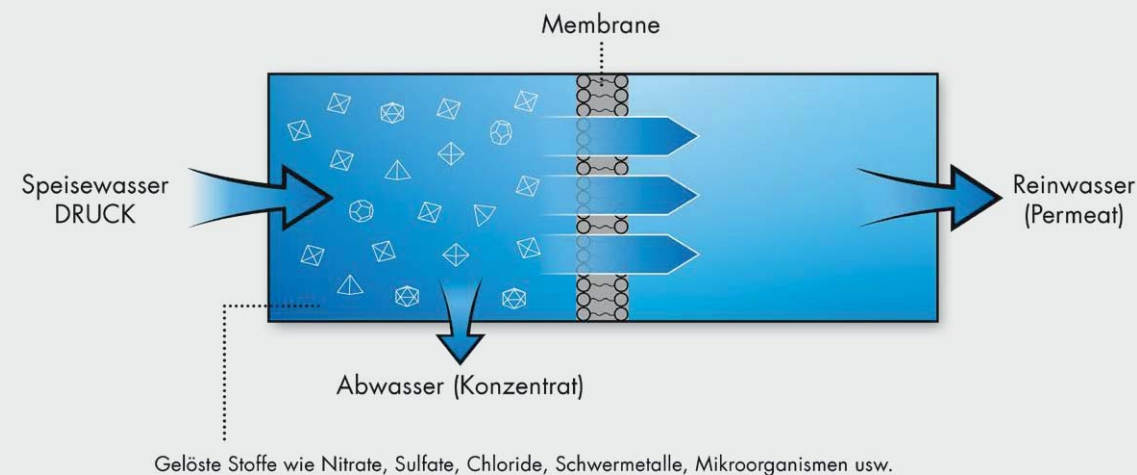
SPEZIALPROGRAMM





VIELSEITIGE EINSATZBEREICHE

Die Vorzüge der gleichbleibend hochreinen Wasserqualität einer Umkehrosmose finden immer neue Anwendungsbereiche. Das keim- und salzstoffarme Wasser mit niedrigster Leitfähigkeit sorgt für Funktionssicherheit und optimale Ergebnisse bei den Arbeits- und Produktionsprozessen in der Labortechnik, in Gesundheitseinrichtungen, in Zahnarztpraxen und Dentallaboren, in der Klimatechnik oder auch in der Gebäudereinigung.



UMKEHROSMOSE

REINSTWASSER FÜR LABORE, KLIMATECHNIK,
GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN UVM.

WISSENSWERTES: DIE NATUR ALS VORBILD

Umkehrosmose oder auch Reverse Osmosis (RO) genannt, ist ein aus der Natur entlehntes Verfahren. Die Technologie hat sich im Bereich der Wasseraufbereitung über Jahre und Jahrzehnte hinweg weltweit bewährt.

Beim Umkehrosmose-Verfahren wird der natürliche Osmose-Prozess umgekehrt. Das heißt, Wasser wird unter hohem Druck durch eine halbdurchlässige (semi-permeable) Membran gepresst. Reine Wassermoleküle können diese aufgrund ihrer Molekülgröße ohne Probleme durchqueren. Gelöste Salze wie Nitrate, Sulfate, Chloride, aber auch Schwermetalle und sogar Mikro-

organismen wie z.B. Bakterien werden herausgefiltert. Es findet somit eine Auftrennung des unter Druck zugeführten Speisewasserstroms in Reinwasser (Permeat) und den unerwünschten Inhaltsstoffen (Konzentrat) statt.

Das sogenannte Konzentrat wird verworfen, das Permeat wird der vorgesehenen technischen Anwendung zugeführt. Durch die Umkehrosmose wird der Salzgehalt des Wassers um ca. 97-99 % reduziert, damit reduziert sich auch die Leitfähigkeit von z.B. 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei Rohwasser auf ca. 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ beim Permeat.



01 LABORTECHNIK

Durch Umkehrosmose entsalztes Wasser findet in einem modernen Labor vielfältige Anwendungen, z.B. als Lösungsmittel für Analysen, bei der Dampferzeugung für Sterilisatoren oder beim Einsatz in Laborspülmaschinen.



02 KLIMATECHNIK

Inkrustationen durch kalkhaltiges Wasser oder biologische Beläge führen zu Verblockungen und Ineffizienz der Klimatechnik-Geräte. Deshalb empfehlen namhafte Hersteller generell den Einsatz von salzarmem Wasser (Umkehrosmose).



03 GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN

In der Pharmaindustrie und der medizinischen Forschung wird entsalztes Wasser beispielsweise bei sensiblen Laboranwendungen oder in der Sterilgutversorgung verwendet, darüber hinaus werden damit Reinigungs- und Desinfektionsgeräte betrieben.



04 DENTALLABORE UND ZAHNARZTPRAXEN

In Dentallaboren liegen die Hauptanwendungsgebiete von Umkehrosmose-Wasser im Bereich von Autoklaven, Sterilisatoren, Spülmaschinen und anderen, für allgemeine Laborzwecke, benötigten Einrichtungen.

UMKEHROSMOSEN

ALLES AUF EINEN BLICK



GERÄTETYP	BWT BESTAQUA® ROC 16	PERMAQ® PICO 10-90 ONLINE FT/OFFLINE FT	PERMAQ® PICO VARIO 40, 50	PERMAQ® PRO 6SX/7SX/8SX
-----------	-------------------------	--	------------------------------	----------------------------

Beschreibung	Nachhaltige und hoch effiziente Umkehrosmose mit moderner App-Steuerung via Bluetooth (kein WLAN, GMS etc. nötig) kompaktes Gerät und einfachster Membrantausch möglich	Ultrakompakte Bauweise, hygieneoptimiert durch integrierte totvolumenfreie Verbindungstechnik. Für "Unter-Tisch"-Einbau geeignet (Gr. 10-30). Offline für den Betrieb mit drucklosen Speichertank. Online mit Multiblock S und Membrandruckspeicher FT mit Durchflussmesser für Permeat und Rohwasser sowie Konzentratregelventil	Ultrakompakte Bauweise durch integrierte, tottraumfreie Verbindungstechnik. Hygienische online RO ohne Membrandrucktank und modulierter Permeatleistung dank Motordrehzahlregelung und intelligenter Hydraulik. Einfache und benutzerfreundliche Bedienung; Leitfähigkeitsmessung Permeat	Die Ultrakompakten für große Leistungen, nur für Offline-Betrieb, Standgerät mit hygieneoptimierter Verbindungstechnik für totvolumenarmes Fluidmanagement und Full-Fit-Konzept zur Verhinderung von Verkeimung
---------------------	---	---	---	---

PERMEAT				
Durchfluss online, 3 bar Gegendruck [l/h]	ca. 130	160-2500	450-900	-
Durchfluss offline, freier Auslauf [l/h]	180	200-2800	-	4000-8500
Salzrückhalterate [%]	≥ 97,0	> 98,0	> 98,5	> 98,5
Permeatausbeute WCF [%]	ca. 50	> 80	80	> 80
SPEISEWASSER* / EINSATZBEDINGUNGEN				
Druck [bar]	1,5-4,0	2,5-6,0	2,5-6,0	2,5-6,0
Temperatur [°C]	5,0-30,0	5-30	5-30	10-25
Vorbehandlung nötig (Reduzierung der Härte auf 0,1°dH)	optional	✓	✓	✓
Vorbehandlung nötig [µm]	100,0 (optional)	100,0	100,0	5µm
Dosiereinheit für Antiscalant-Dosierung als Zubehör erhältlich	-	✓	✓	-
Eisen + Mangengehalt [mg/l]	< 0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Salzgehalt [mg/l]	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Verstopfungsindex SDI [%/min.]	< 3	< 3	< 3	< 3
Oxidantien [mg/l]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
ALLGEMEINES				
Elektrischer Anschluss / Sicherung [V/Hz/A]	230/50/1,25	400/50/10	400/50/10	400/50/16
Elektrische Leistungsaufnahme [W]	260	850-3100	1600-2200	4000
Dimensionen (BxTxH) [mm]	158 x 337 x 531	400 x 512 - 870 x 840-1500	-	1220 x 850 x 1450-2630
Gewicht [kg]	12	80 - 185	-	530-690
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS				
Rohwasser [Zoll]	¾"	¾" - 1"	¾" - 1"	1 ½" ... 63 mm
Permeat [mm/Zoll]	8 JG	¾" - 1"	¾" - 1"	1 ½" ... 50 mm
Konzentrat [mm/Zoll]	8 JG	¼"	¼"	1"
ZUSÄTZLICHE BWT FEATURES				
moderne App-Steuerung via Bluetooth	✓			
Hygienische Full-Fit RO-Technologie*	✓	✓	✓	✓
serienmäßiges Desinfektions- und Reinigungsprogramm		✓	✓	✓
programmierbare Intervallspülung gegen Stillstandskontamination	✓	✓	✓	✓
Kommunikationsmodule (Profinet, Ethernet, Modbus)-Option		✓	✓	✓

*Speisewasserqualität: 15 °C ; TDS ≤500 mg/l

BESTAQUA® ROC

PERFEKTION IM PROZESS

PUMPE FÜR KONSTANTEN DRUCK

- konstant hohe Effizienz, unabhängig vom Leitungsdruck
- lange Lebensdauer der Membrane

FEINE SENSORTECHNIK

- Flussrate und Druck
- Leitfähigkeit in und out
- Temperatur
- Monitoring aller relevanten Betriebsparameter

STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

- per App auf dem Smartphone Android und iOS
- Bluetooth interface
- sicheres Protokoll



HOCHWERTIGES GEHÄUSE AUS ALUMINIUM

- hygienische Oberfläche
- leicht zu reinigen
- geräuschgedämmt

MEMBRANMODUL BWT BESTAQUA® MEMBRANE

- hocheffizient
- dauerhaft hohe Permeatausbeute von ca. 50 %

SILIKONPADS UND KLAPPGELENK

- guter Stand der Basis
- leichter Tausch des Membranmoduls

BWT BESTAQUA® ROC

BWT BESTAQUA® ROC		16
Art.-Nr.		125255111
Maximaler Permeatfluss*	l/h	180
Salzrückhalterate (max.)	%	> 97
Standard WCF bei 15°C	%	ca. 50
Speisewasserdruck (min./max.)	bar	1,5-4
Speisewasser-, Umgebungstemperatur (min./max.)	°C	5 ... 30/ 5 ... 40
Schutzart	IP	21
Netzanschluss und Absicherung	V/Hz/A	230/50/1,25
Elektrische Leistungsaufnahme (Betrieb / Standby)	W	260 / <2
Speisewasser- / Permeat- / Konzentratanschluss	Zoll/mm/mm	M3/4"; 8 JG; 8 JG
Dimensionen: Breite, Tiefe, Höhe (BxTxH)	mm	158x337x531
Gewicht (trocken)	kg	14,4

* Speisewasserqualität: 15 °C; TDS ≤ 500 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min; SiO2 ≤ 15 mg/l; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; Fe+Mn ≤ 0,05 mg/l

ZUBEHÖR

TAUSCHMEMBRANE	
BWT Bestaqua® 16 ROC Membrankartusche	125258720

PROTECTOR MINI HWS C/R ½"	
Art.-Nr.	810558
Anschlussnennweite	DN 15
Durchflussleistung**	m³/h 1,6
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar 2-6
Filterfeinheit	µm 30
Nenndruck (PN)	bar 16
Betriebsdruck, min./max.	bar 1,5 während der Spülung / 16
Wassertemperatur, min./max.	°C 5 / 30
Umgebungstemperatur, min./max.	°C 5 / 40
Anschlussgewinde A	G ½"
Einbaulänge C	mm 80
Höhe	mm 262

**nach DIN EN 1567

WICHTIG: VERPFLICHTENDE AUSLEGUNG UND DIENSTLEISTUNG AUF ANFRAGE.



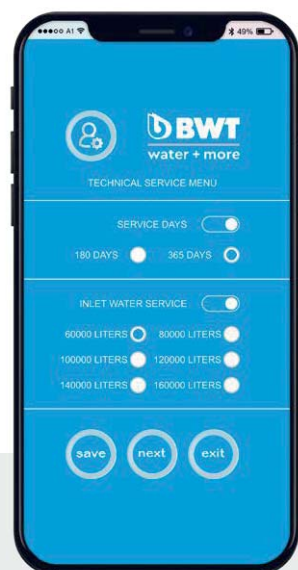
BESTAQUA® 16 ROC



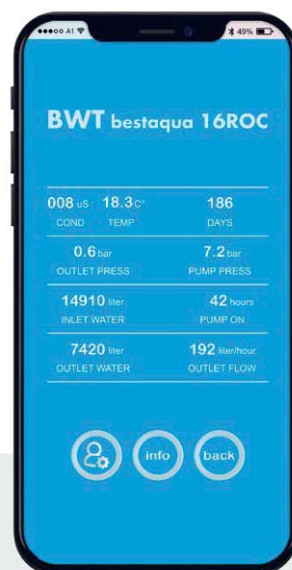
PROTECTOR MINI HWS C/R



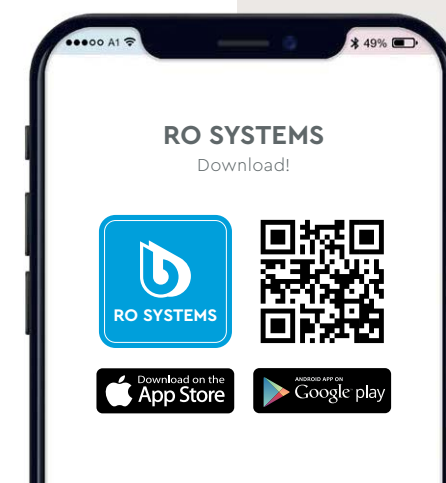
Nachhaltige und hoch effiziente Umkehrosmoose mit moderner App-Steuerung via Bluetooth (kein WLAN, GSM etc. notwendig!).



Alle Settings im Überblick wie z.B. eine stufenlos einstellbare Verschneidung für eine zielgenaue, bedarfsgerechte Demineralisierung.

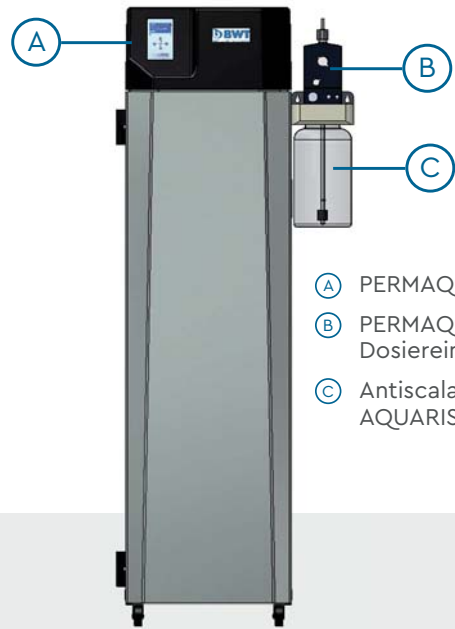


Extrem einfache Steuerung und Überwachung der Umkehrosmoose mit dem Smartphone.



BWT UMKEHR-OSMOSEANLAGEN:

INSTALLATIONSBEISPIELE



- (A) PERMAQ® PICO
- (B) PERMAQ® PICO Dosiereinheit
- (C) Antiscalant AQUARIS AF05

01

PERMAQ® PICO MIT ANTISCALANTDOSIERUNG

Diese Art der Installationskombination bietet folgende Vorteile: Die Dosierung von sehr kleinen Mengen Antiscalant (AQUARIS AF05) mit zugehöriger Dosiereinheit verhindert Kristallwachstum und Salzausfällungen im Wasser. Die Umkehrosmose, wie zum Beispiel die PERMAQ® PICO, kann dadurch auch bei hartem Rohwasser mit einer hohen Ausbeute betrieben werden. Die Membranoberfläche der Umkehrosmose bleibt frei von Ablagerungen. Zudem kann auf den vorgeschalteten Enthärter verzichtet werden, wie das Installationsbeispiel zeigt. Für Wasser mit weniger als 20 °d Härte und einem Leitwert von <math><700 \mu\text{S}/\text{cm}</math> werden 20 g/m³ Aquaris AF05 vor dem Umkehrosmosegerät mit einem MEDO Dosiersystem appliziert. Für Anlagen über 5 m³/h und Wasser, das den oben genannten Grenzwerten nicht entspricht oder kolloidale Wasserinhaltsstoffe enthält, muss die Dosierung individuell festgelegt werden (Wasseranalyse erforderlich).

- (A) E1 Einhebelfilter
- (B) BWT Rondomat Duo
- (C) PERMAQ® PICO
- (D) Multiblock S4
- (E) Druckspeicher



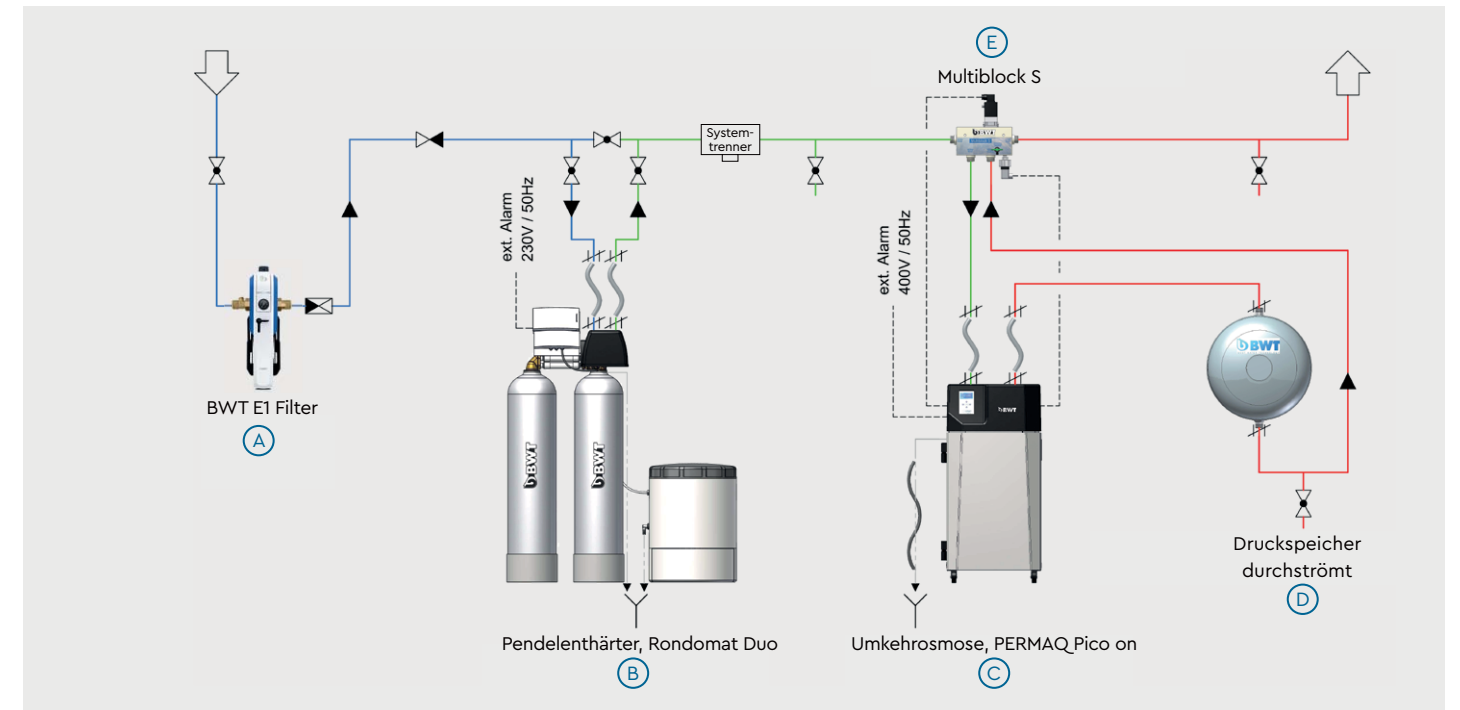
02

PERMAQ® PICO MIT DRUCKSPEICHER UND VORGESCHALTETER ENTHÄRTUNGS- BZW. BWT PERLWASSERANLAGE

Eine weitere und zudem sehr effektive Lösung zur Vorbeugung von Ablagerungen an der Membranoberfläche sind Enthärtungsanlagen. Durch die Reduzierung der Härte entstehen auch keine Kalkablagerungen, die die Membran verstopfen können. Zusätzlich zur Enthärtung wurde in diesem Installationsbeispiel ein Druckspeicher installiert. Druckspeicher werden bei Umkehrosomen im Onlinebetrieb eingesetzt. Mit dem Drucktank können kurzfristige Reinwasserspitzenverbrauchsmengen, die größer sind als die Erzeugungsleistung der vorgeschalteten Umkehrosmose, kompensiert werden. Hierbei wird bei Reinwasserspitzenverbrauchsanforderung das verfügbare Tankvolumen mittels Luftvordrucks zur Verbrauchsstelle gefördert. Bei Unterschreiten des Permeatdrucks unter den Einschaltdruck der Umkehrosmose startet das BWT Umkehrosmosegerät und befüllt den Drucktank mit produziertem Permeat, solange bis der eingestellte Ausschaltdruck erreicht wird.

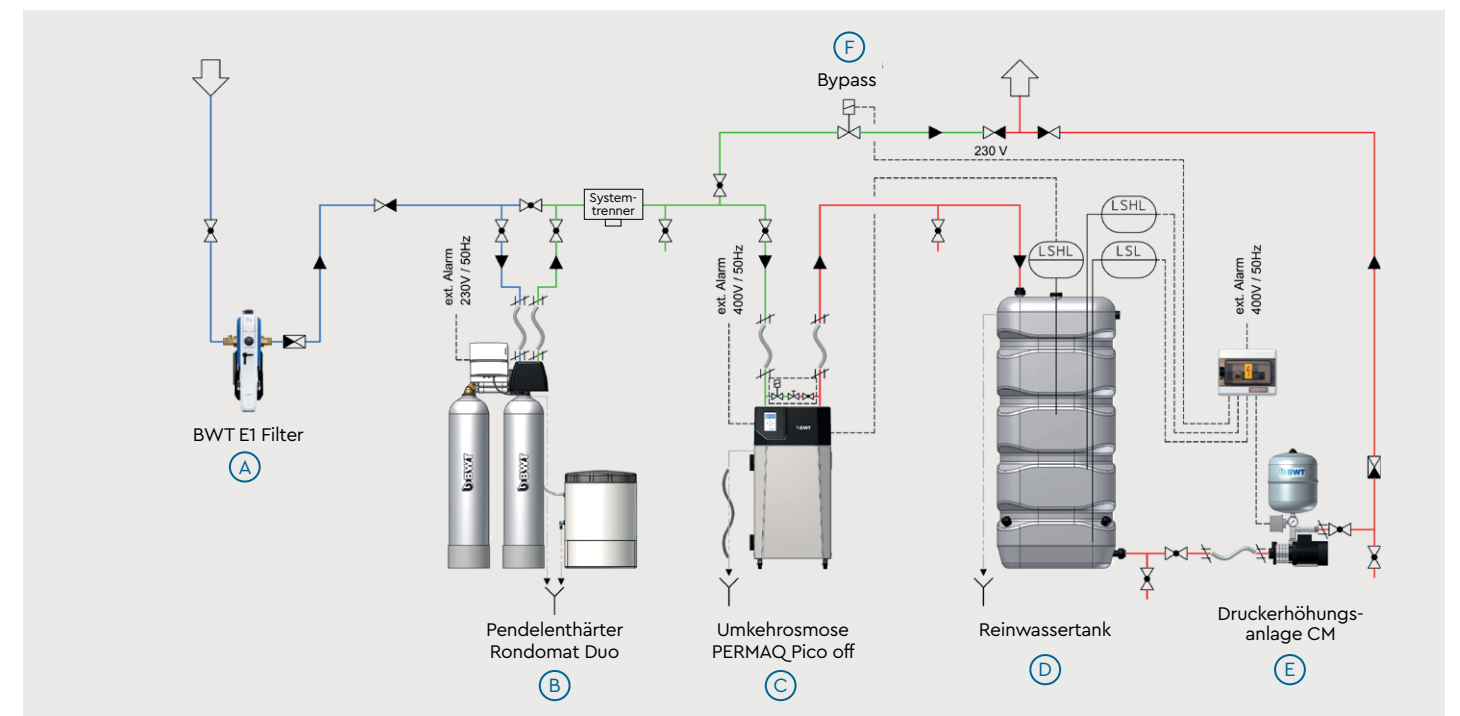
03 PERMAQ® PICO IM ONLINE-BETRIEB

- (A) Filter
- (B) Enthärter
- (C) Umkehrosmose
- (D) Druckspeicher mit integriertem Bypass
- (E) Multiblock



04 PERMAQ® PICO IM OFFLINE-BETRIEB

- (A) Filter
- (B) Enthärter
- (C) Umkehrosmose
- (D) Tank
- (E) Druckerhöhung
- (F) Bypass-Ventil





PERMAQ® PICO

- Ultrakompakte Bauweise durch integrierte totvolumenarme Verbindungstechnik
- Anschlussfertig, vollautomatisch, leise
- Wahlweise <online>-Betrieb mit MULTIBLOCK S
- <Full-Fit>-Konzept gegen Verkeimung
- Intervallspülung
- Integrierte Messtechnik
- Digitale und analoge Eingänge
- Elektronische Steuerung mit Reinigungs- und Desinfektionsprogramm
- Leistungsbereich bis auf 2800 l/h (offline) erweiterbar

UMKEHROSMOSE-SYSTEME

Kompaktanlagen zur Entsalzung von eisen- und manganfreiem, klarem Trink- oder Brauchwasser, für verschiedene Einsatzzwecke, intern komplett verrohrt und verdrahtet. Mit elektrischer Steuereinheit zur manuellen sowie automatischen Betriebsweise. Optisches Informationssystem bestehend aus: Anzeigen für Betriebsstunden und Permeatqualität, Störanzeigen und Alarmmeldungen, Kommunikation über genormte PC-Schnittstelle vorhanden. Umkehrosmosemodul als Spiral-Wickelmodul mit PA/PS-Composite-Low-Energy-Membranen.

Für alle Typen: Umgebungstemperatur min./max. 5/30 °C.
Zulaufdruck Einspeisewasser min./max 2,5/6 bar, Gesamtsalzgehalt max. 1000 ppm, Kolloidindex max. 3. Fachberatung unbedingt erforderlich.

UMKEHROSMOSE PERMAQ® PICO 10-90

Lieferumfang:

- ultrakompakte Bauweise, hygieneoptimiert durch integrierte totvolumenfreie Verbindungstechnik
- für "Unter-Tisch"-Einbau geeignet (Gr. 10-30)
- Version offline für den Betrieb mit drucklosem Speichertank
- Version online mit Multiblock S und Membrandruckspeicher
- FT mit Durchflussmesser für Permeat und Rohwasser sowie Konzentratregelventil

Empfohlenes Zubehör:

Gemäß DIN 1988 ist der Anlage ein Systemtrenner und ein Schutzfilter vorzuschalten. Als Voraufbereitung ist weiters je nach Wasserqualität entweder eine Enthärtungsanlage oder eine Antiscalant-Dosieranlage erforderlich.

PERMAQ® PICO	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Art-Nr. offline FT	013190	013191	013092	013193	013194	013195	013196	013197	013198
Art-Nr. online FT	013199	013200	013201	013202	013203	013204	013205	013206	013207
Permeatmenge l/h bei freiem Auslauf (offline)	200	300	500	650	1250	1800	2100	2400	2800
Permeatmenge bei 3 bar Gegendruck (online)	160	210	360	510	1000	1400	1600	2000	2500
Permeatausbeute WCF %					80				
Salzrückhalterate min %		>98						>98,5	
Preis €									P.a.A.

Speisewasser in Trinkwasserqualität 15 °C; TDS ≤ 1'000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min.; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; 4,0 bar Vordruck

+ Version HR mit erhöhtem Salzrückhalt, aber geringerer Permeatmenge

PERMAQ® PICO	40	50	60	70	80	90
Art-Nr. offline FT	013208	013209	013211	013212	013213	013214
Art-Nr. online FT	013215	013216	013217	013218	013219	013220
Permeatmenge l/h bei freiem Auslauf (offline)	410	920	1150	1550	1840	2240
Permeatmenge bei 3 bar Gegendruck (online)	380	840	1055	1350	1760	2160
Permeatausbeute WCF %					80	
Salzrückhalterate min. %					>99	
Preis €						P.a.A.

Speisewasser in Trinkwasserqualität 15 °C; TDS ≤ 1'000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min.; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; 4,0 bar Vordruck

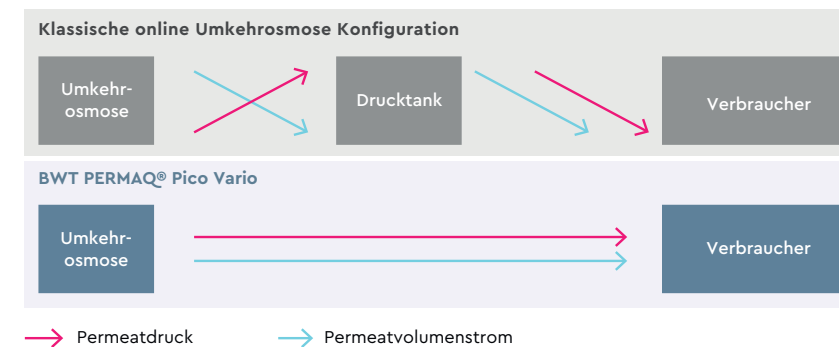
PERMAQ® PICO VARIO

Online Umkehrosmosen-Gerät zur Erzeugung von entsalztem Wasser. BWT PERMAQ® Pico Vario ist ein kompaktes online Umkehrosmosen-Gerät im Leistungsbereich zwischen 30 und 1.250 l/h. Im vollverkleideten Gerät mit Edelstahlchassis sind hochwertige und langlebige Komponenten verbaut. Aufgrund des breiten und variablen Leistungsbereiches eignet sich der BWT PERMAQ® Pico Vario besonders für den Einsatz in der Klimatechnik, für adiabate Befeuchtungs- und Kühlungstechnik. Die Geräte sind mit integrierter Durchflussmessung und Anzeige des aktuellen Durchflusses ausgestattet.

PERMAQ® PICO VARIO	EINHEIT	40	50
Art.-Nr.		100465	100466
Durchfluss online 3,0 bar Gegendruck	l/h	60-450	120-900
Salzrückhalterate	%		>98,5
Permeatausbeute WCF	%		80
Umgebungs-/Speisewassertemperatur min. / max.	°C	5 / 35	5 / 30
Preis €		P.a.A.	P.a.A.

* Speisewasser in Trinkwasserqualität 15 °C; TDS ≤ 1000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min.; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; Eingangsdruck 4,0 bar

ANWENDUNGSBEISPIELE



BWT SEPTRON® LINE COMPACT 11-14

Ultrakompakte EDI-Einheit in modularem Design als Einzelgerät zur Erweiterung bestehender Systeme oder in Neuanlagen optimal kombinierbar mit Umkehrosmosenanlagen der Serie PERMAQ® Pico und AQUA Flex Tanks.

BWT SEPTRON® LINE COMPACT		11	12	13	14
Art.-Nr.		144274	144275	144276	144277
Maximaler Diluatfluss (15°C)	l/h	150-300	400-800	800-1600	1600-2200
Garantierte Diluatleitfähigkeit @25°C	µS/cm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	ppb	< 500	< 500	500	500
SiO2	ppm	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
WCF	%	> 90	> 90	> 90	> 90
Speisewasserdruck (min.-max.)	bar	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5
Speisewassertemperatur (min.-max.)	°C	5-35	5-35	5-35	5-35
Elektrischer Anschluss	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Elektrische Leistungsaufnahme	W	950	1150	1650	2150
Speisewasseranschluss	mm	¾"	¾"	¾"	¾"
Diluatanschluss	mm	15	15	15	15
Konzentratanschluss	mm	6	6	6	6
Abmessungen (B/H/T)	mm		400/1500/670		

BWT PERMAQ® PICO UND BWT SEPTRON® LINE COMPACT		40 ON/11	50 ON/12	60 ON/13	70 ON/14	80 ON/14	90 ON/14
Maximaler Diluatfluss (15°C)	l/h	200	600	1000	1400	1800	2200
Abmessungen (B/H/T)	mm		800/1500/670			800/1500/870	
Preis €							P.a.A.

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



PERMAQ® PICO VARIO

- Einzigartige hygienische online Umkehrosmosen mit modulierender Permeatleistung
- Ökonomische Betriebsweise, da Umkehrosmosen-Pumpe immer nur mit notwendiger Motordrehzahl arbeitet
- Anschlussfertiges Umkehrosmosen-Serienprodukt
- Hygienische Full-Fit Umkehrosmosen-Technologie
- Echte online Umkehrosmosen ohne Membran-Drucktank

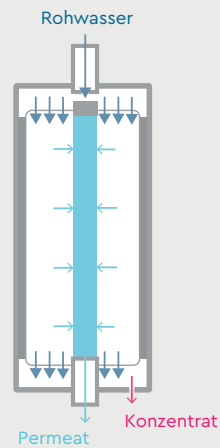


SEPTRON® LINE COMPACT

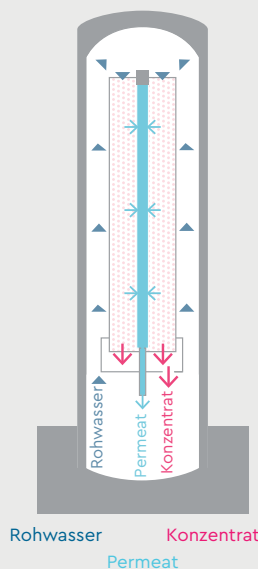
BWT UMKEHROSMOSE/SPEZIALPROGRAMM



PERMAQ® PRO SX



GÄNGIGE WASSERFÜHRUNG



DAS FULL-FIT-KONZEPT

UMKEHROSMOSE PERMAQ® PRO SX

Die Ultrakompakten für große Leistungen, nur für Offline-Betrieb, **externer 5 µm Feinfilter erforderlich**, Standgerät mit hygieneoptimierter Verbindungstechnik für totvolumenarmes Fluidmanagement und Full-Fit-Konzept zur Verhinderung von Verkeimung.

Lieferumfang: Elektroventil für Rohwasser- und Permeataustritt. Alle Gerätekomponenten sind PVC-frei; die verwendeten Materialien sind weitgehend recycelbar.

Empfohlenes Zubehör: Bei Betrieb ohne Enthärter ist ein Antiscalant-Dosiersystem vorzusehen. Permeatspeicher und eine Druckerhöhung wird benötigt. Gemäß DIN 1988 ist der Anlage ein Systemtrenner und ein Schutzfilter vorzuschalten.

PERMAQ® PRO SX	EINHEIT	6 SX	7 SX	8 SX
Art.-Nr.		100460	100459	100458
Permeatmenge*	l/h	4000	6000	8500
Permeatausbeute WCF	%	>80	>80	>80
Salzrückhalterate	%	>98,5	>98,5	>98,5
Breite	mm	1220	1220	1220
Tiefe	mm	850	850	850
Höhe	mm	1450	2630	2630

Großanlagen und weitere Baureihen in Kompaktbauweise auf Anfrage.

*Speisewasser: TDS ≤ 1000; 15 °C; 4,0 bar Vordruck

PERMAQ® Pro SX ist zur Zeit das einzige Seriengerät dieser Leistungsklasse, das auf einer Standfläche von weniger als 1 m² eine Permeatleistung von 8.500 l/h erbringt. Alle Betriebsabläufe werden automatisch gesteuert und durch Druck- und Leitwertkontrolle ständig überwacht. Die bedienerfreundliche Menüstruktur ist mit klaren Symbolen versehen, was einen effizienten Arbeitsablauf garantiert. BWT Geräte sind Serienprodukte. Sie zeichnen sich durch eine kurze Lieferfrist, kostengünstige Inbetriebnahmen und einfache Handhabung aus. Die Anlagen PERMAQ® Pico und PERMAQ® Pro SX werden in der Blockbauweise ausgeführt. Dies ergibt 50 % Platzersparnis gegenüber marktüblichen Anlagen mit der selben Leistung.

OPTIONALES ZUBEHÖR PERMAQ® PRO SX

VORFILTER PERMAQ® PRO SX	EINHEIT	
Art.-Nr.		100468
Anschlussnennweite		2"
Betriebsdruck min./max.	bar	2/10
Durchflussleistung max.	m ³ /h	18
Durchflussleistung pro Filterelement mit 5 µm	m ³ /h	4
Betriebstemperatur max.	°C	80
Liefer-/Betriebsgewicht	kg	13/31

FILTERELEMENT 5 µm 20"

Art.-Nr.	100469
-----------------	---------------

MULTIBLOCK S4

für Online-Betrieb der Geräteserie PERMAQ® Pico mit integriertem Druckaufnehmer und Rohwasser-Bypass-Ventil

MULTIBLOCK S4	
Art.-Nr.	100376



MULTIBLOCK S4

DRUCKTANK

Anwendungsbereich: Online Betrieb einer Umkehrosmose

DRUCKTANK	EINHEIT	8 LITER	12 LITER	19 LITER
Art.-Nr.		823204	823205	823206
Behältervolumen	l	8	12	19
Gewicht	kg	1,8	3,1	4
Dimensionen (Durchmesser, Höhe)	mm	Ø 225 × 380	Ø 240 × 443	Ø 280 × 472
Standard Luftdruck-Vorspanndruck	bar		0,35	
Max. zul. Luftdruck-Vorspanndruck	bar		2	
Prüfdruck des Reinwassers	bar		9,1	
Max. zul. Betriebsdruck	bar		6	
Betriebstemperatur min./max.	°C		5/25	
Anschluss Wasserschläuche	Zoll/mm	3/8" NPT-Außengewinde / 8		



DRUCKTANK

DRUCKSPEICHER

aus Stahl (durchströmt) mit rostfreiem Anschluss als Schaltverzögerungselement bzw. Druckwasserspeicher zur Reinwasserversorgung. Alle wasserführenden Teile aus rostfreiem Stahl bzw. Butylkautschuk.

DRUCKSPEICHER	35 L	50 L	80 L	140 L	200 L	300 L	400 L
Art.-Nr.	095286	095287	095288	095289	095290	095291	095292



DRUCKSPEICHER

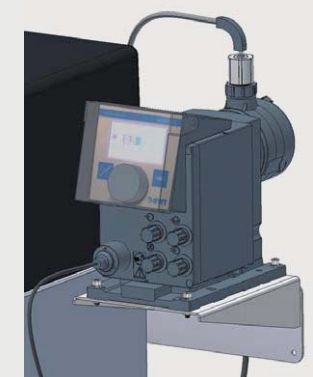
PERMAQ® PICO-DOSIEREINHEIT FÜR PERMAQ®-REIHE (PICO, PRO SX)

Komplette Dosiereinheit aus Dosierpumpe, 3l-Behälter, Sauglanze und Wasserzähler mit Impfstelle. Membrandosierpumpe zum Dosieren.

Funktionsweise: Eine schrittmotorgetriebene, pulsationsfreie Membrandosierpumpe ermöglicht das mikrolitergenaue Dosieren der Antiscalant-Lösung. Die Dosierleistung ist über Tastatur stufenlos einstellbar. Automatische Abschaltung bei Leermeldung.

Lieferumfang: Dosierpumpe, Dosierschlauch, Dosierbehälter, Sauglanze, Haltevorrichtung, Anschlusskabel (230 V) und Wasserzähler mit Impfstelle zum Anschließen in die Rohwasserzuleitung.

PERMAQ® PICO-DOSIEREINHEIT	
Art.-Nr.	100374



PERMAQ® PICO DOSIEREINHEIT



AQUA FLEX

AQUA FLEX-REINWASSERTANKSYSTEM

Das Reinwassertanksystem ist komplett fertig verdrahtet und anschlussfertig vormontiert. Es ist mit einer drehzahlgeregelten Druckerhöhungspumpe und Schwimmerschaltern zur Bereitstellung von Permeat ausgestattet. Der Speicher ist vollständig geschlossen und somit ein hygienisches Tanksystem. Anschlussfertig, platzsparend durch ultrakompakte, modulare Bauweise, vollautomatisch, Trockenlaufschutz integriert, leise.

TANKSYSTEM AQUA FLEX	100 L	320 L
Art.-Nr.	100381	100384
Nutzvolumen	l	320
Betriebsdruck	bar	2-5
Fördermenge	m ³ /h	0,5-2,4
Elektrischer Anschluss	V/Hz/kW	230/50/0,37

ZUSATZTANKS AQUA FLEX	100 L ERWEITERUNG	320 L ERWEITERUNG
Art.-Nr.	100387	100388

REINWASSERTANK KUBISCH

Halbtransparenter (auf Wunsch auch in schwarz lieferbar) Kunststoffbehälter aus PE mit Mannloch, Sicherheitsüberlauf, Entleerung und Entlüftung, eingebauter Niveausteuerng (5 Schwimmerschalter) sowie Anschlüsse für Zulauf und Ablauf. Hinweis: für größere Volumen können zwei oder mehrere Behälter mittels kommunizierender Leitungen zusammengeschaltet werden.



PERMEAT SPEICHERBEHÄLTER

REINWASSERTANK	PLT 1100	PLT 1500	PLT 2000	PLT 2500	PLT 3000	PLT 4000
Art.-Nr.	095295	095296	095297	095298	095299	095300
Inhalt ca.	l	1100	1500	2000	2500	4000
Länge	mm	1400	1560	2070	1870	2230
Breite	mm	720	720	720	995	999
Höhe	mm	1400	1640	1690	1650	1950
Leergewicht ca.	kg	55	70	110	115	235

REINWASSERTANK ZYLINDRISCH

REINWASSERTANK	PLT 500 ZYLINDRISCH
Art.-Nr.	095294
Inhalt ca.	l
Durchmesser	mm
Höhe	mm

DRUCKSTEIGERUNGSANLAGEN

DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE	ART.-NR.
CMBE 1-44	2,4 m ³ /h bei 28,7 mWS 081165
CMBE 3-62	4,2 m ³ /h bei 45,2 mWS 081166
CMBE Twin 3-62	2 × 4,2 m ³ /h bei 45,2 mWS 081163



DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE

NIVEAUSTEUERUNGEN + ZUBEHÖR

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Niveaumessung mit Druckregler Niv. 4	355473
Hängesonde	355299
Sterilfilter für Reinwassertank	081250
Level Meter	812854
Steuerung RO-Wechselbetrieb	146825
Drucksensor für Online-Betrieb	812886

OSMOCLEAN C

dient zur periodischen Reinigung von Umkehrosen jeden Typs. Bei den Geräten der Serie PERMAQ[®] Pico wird der Reinigungszyklus in der Steuerung angezeigt.

OSMOCLEAN C	1 LITER
Art.-Nr.	095328



PERMEAT CONTROL PARALLEL



OSMOCLEAN C

AQUARIS DES

wird für den automatischen Desinfektionsablauf der Geräteserie PERMAQ[®] Pico verwendet.

AQUARIS DES	1 X 50 G
Art.-Nr.	095266



AQUARIS DES

ANTISCALANT AQUARIS AF05

flüssig für PERMAQ[®] Pico, entspricht ANSI/NSF Standard 60.

ANTISCALANT AQUARIS AF05	2 X 3 KG
Art.-Nr.	095319



ANTISCALANT AQUARIS AF05

MESSGERÄT-KOLLOIDINDEX

Messgerät komplett mit Absperrarmatur, Druckminderer und Membran-Filtergehäuse zum Einbau in die UO-Einspeiseleitung, inklusive 25 Stück Filtermembranen (0,45 µm).

MESSGERÄT-KOLLOIDINDEX	ART.-NR.
Art.-Nr.	094250



BYPASSVENTIL

ROHWASSERVERSCHNEIDUNG

ROHWASSERVERSCHNEIDUNG	PERMAQ [®] PICO 10-70
Art.-Nr.	142504



IONENAUSTAUSCHER

MINERALIEN IM TRINKWASSER

Sauberes Wasser ist nicht reines Wasser. Selbst natürliches Grund- oder Quellwasser enthält immer mineralische Bestandteile, Oberflächenwasser weist zudem eine Vielfalt von Schwebstoffen und organischen Substanzen auf. Gelöste anorganische Salze sind die wichtigsten Wasserinhaltsstoffe. Sie setzen sich aus Kationen und Anionen zusammen.

Die Summe der im Wasser gelösten Kationen und Anionen bezeichnet man als Gesamtsalzgehalt. Dieser setzt sich aus Gesamthärte (alle Härtebildner, also Kalzium- und Magnesiumsalze) und Nichthärte zusammen. Die Gesamthärte wiederum lässt sich in Karbonathärte (alle Kalzium- und Magnesiumkarbonate) und Nichtkarbonathärte unterteilen.

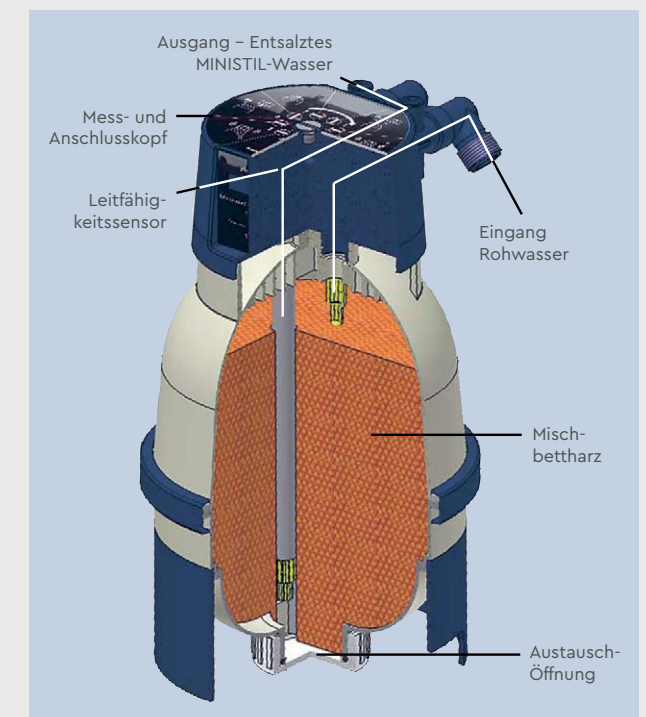
			ROHWASSER	KATIONEN- TAUSCHER Härte reduzierend	MISCHBETT/ VOLLENTSALZUNG Salze reduzierend
	Gesamthärte	°dH	19,5	0,2	0,6
KATIONEN	Kalzium	mg/l	91	0,5	2,5
	Magnesium	mg/l	29	0,5	1,2
	Natrium	mg/l	20	204	0,2
ANIONEN	Chlorid	mg/l	39	39	2,1
	Sulfat	mg/l	104	104	0,5
	Nitrat	mg/l	42	42	2,2
	Leitfähigkeit	µS/cm	853	951	35

In der Praxis wird der Gesamtsalzgehalt vereinfacht über die Messung der spezifischen Leitfähigkeit ermittelt. Als Hilfsgröße hat sich der Wert von 100 µS = 0,55 mmol/l Gesamtsalzgehalt bewährt. Die wichtigste und häufigste Aufgabe in der modernen Wasseraufbereitung ist das Entfernen von ionischen Bestandteilen. In der Mehrzahl aller Anwendungsfälle ist die Ionenauschtechnologie das geeignetste Verfahren.

IONENAUSTAUSCHER-PATRONEN

Sehr häufig wird teilentsalztes oder vollentsalztes Wasser am Ort des Verbrauchs in kleinen bis mittleren Mengen benötigt. Für diese Fälle bietet sich der Einsatz von Ionenaustauscher-Patronen an. Das aufzubereitende Wasser durchströmt gleichmäßig von oben nach unten die Harzfällung. Das entsalzte Wasser wird über ein Lanzensystem am Boden der Patrone gesammelt und aus dem Behälter herausgeführt. Beim Mischbett verhindert dieses Drop-down-Prinzip das Entmischen der Kationen- und Anionenaustauscher (unterschiedliche spezifische Gewichte).

Die druckfesten Patronen können direkt an die Wasserleitung angeschlossen werden und stellen sofort teil- oder vollentsalztes Wasser her. Dank ihrer einfachen Handhabung sind Austauschpatronen sehr verbreitet.



BESONDERHEITEN DER BWT MINISTIL-PATRONEN

- Sie können mit wenigen Handgriffen für die Regeneration ausgewechselt werden: in den Mess- und Anschlusskopf der Ministil-Vollentsalzungspatronen ist ein Bajonett-Verschluß integriert, der den Patronenwechsel ermöglicht, ohne dass dazu hydraulische oder elektrische Anschlussleitungen gelöst werden müssen.
- Der Mess- und Anschlusskopf passt auf alle Kunststoffpatronen, sodass die Patronengröße im Nachhinein an den Bedarf angepasst werden kann. Im Mess- und Anschlusskopf ist eine Leitfähigkeitsüberwachung eingebaut: der Leitwert wird digital zwischen 0,5 und 9,99 µS/cm angezeigt, die Alarmschwelle ist in 10 Stufen einstellbar. Der Leitwertalarm wird durch Blinken der Leitwertanzeige gemeldet; auf Wunsch kann gleichzeitig ein externes Magnetventil geschlossen werden.
- BWT Ministil-Patronen sind druckfest bis 6 bar und können unmittelbar an die Wasserleitung angeschlossen werden. Dank dieser Druckfestigkeit kann das entsalzte Wasser unter Netzdruck weitergeleitet werden.
- Erhältlich mit Durchflussleistung zwischen 40 und 2.400 Litern pro Stunde in Kunststoff- oder Edelstahl-Ausführung.
- Die Patronen sind speziell auf den Einsatz am Gebrauchsort konzipiert und benötigen aufgrund ihrer geringen Abmessungen nur wenig Platz. Die Installation ist problemlos, die Handhabung einfach.
- Das Wasserverteilsystem sorgt für einen gleichmäßigen Wasserdurchfluss über den gesamten Querschnitt und damit für eine vollständige Durchströmung und Ausnutzung der Harzfällung bei extrem geringem Druckverlust.
- BWT Ministil-Patronen werden serienmäßig mit flexiblen edelstahlummantelten Anschlussschläuchen geliefert, die einen großen Querschnitt aufweisen und eine besonders hohe Durchflussleistung bei gleichzeitig niedrigem Druckverlust ermöglichen.

MINISTIL VOLLENTSALZUNGSTECHNIK

MINISTIL-MISCHBETTPATRONEN

Die Vollentsalzungstechnik eignet sich für verschiedenste Einsatzbereiche: Von Gläserpülmaschinen über Ultraschall-Luftbefeuchter bis zum Analysegerät im chemischen Labor wird Reinwasser für den sicheren Betriebsablauf benötigt. Das von Ionenaustauschern produzierte Reinwasser weist einen Restsalzgehalt von 0,1 mg/l entsprechend einer Leitfähigkeit von etwa 0,2 µS/cm auf.



MINISTIL P6; P12

MINISTIL		P6	P12
Art.-Nr.		084901	084903
Durchsatzleistung max.	l/h	40	300
Leistung zwischen zwei Regenerationen bis 20 µS/cm bei 20 °C entsprechend einem Gesamtsalzgehalt des Rohwassers von: 10 °dH	m³	0,45	1,10
Max. zul. Betriebsdruck bei 20 °C	bar	6	6
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	50	50
Anschluss elektrisch	V/Hz	230/50	230/50
Maße: Durchmesser	mm	230	230
Gesamthöhe	mm	400	610
Werkstoff Behälter		Polypropylen	Polypropylen
Versandgewicht ca.	kg	8	13
Betriebsgewicht ca.	kg	9	15

MINISTIL		P21	P41	P61
Art.-Nr.		084905	084911	084915
Durchsatzleistung max.	m³/h	0,6	1,8	2,0
Leistung zwischen zwei Regenerationen bis 20 µS/cm bei 20 °C entsprechend einem Gesamtsalzgehalt des Rohwassers von: 10 °dH	m³	1,8	3,8	6,0
Max. zul. Betriebsdruck bei 20 °C	bar	6	6	6
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	50	50	50
Druckverlust bei max. Entsalzungsleistung und 20 °C (100 kPa = 1 bar)	kPa	15	60	80
Anschluss elektrisch	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maße: Durchmesser	mm	250	250	250
Gesamthöhe	mm	590	990	1525
Werkstoff Behälter		GFK mit Inliner	GFK mit Inliner	GFK mit Inliner
Versandgewicht ca.	kg	20	40	60
Betriebsgewicht ca.	kg	25	50	75



MINISTIL P21; P41; P61

MINISTIL		P22	P42
Art.-Nr.		084907	084913
Durchsatzleistung max.	m³/h	0,6	1,8
Leistung zwischen zwei Regenerationen bis 20 µS/cm bei 20 °C entsprechend einem Gesamtsalzgehalt des Rohwassers von: 10 °dH	m³	2,1	5,0
Max. zul. Betriebsdruck bei 20 °C	bar	6	6
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	50	50
Anschluss elektrisch	V/Hz	230/50	230/50
Maße: Durchmesser	mm	237	237
Gesamthöhe	mm	600	1065
Werkstoff Behälter		Edelstahl	Edelstahl
Versandgewicht ca.	kg	20	40
Betriebsgewicht ca.	kg	25	50



MINISTIL P22; P42

MINISTIL		P62	P102
Art.-Nr.		084914	084916
Durchsatzleistung max.	m³/h	2,4	2,4
Leistung zwischen zwei Regenerationen bis 20 µS/cm bei 20 °C entsprechend einem Gesamtsalzgehalt des Rohwassers von: 10 °dH	m³	6,3	12,5
Max. zul. Betriebsdruck bei 20 °C	bar	6	6
Max. zul. Betriebstemperatur °C		50	50
Anschluss elektrisch	V/Hz	230/50	230/50
Maße: Durchmesser	mm	360	360
Gesamthöhe	mm	750	1150
Werkstoff Behälter		Edelstahl	Edelstahl
Versandgewicht ca.	kg	66	100
Betriebsgewicht ca.	kg	71	130



MINISTIL P62; P102

ZUBEHÖR

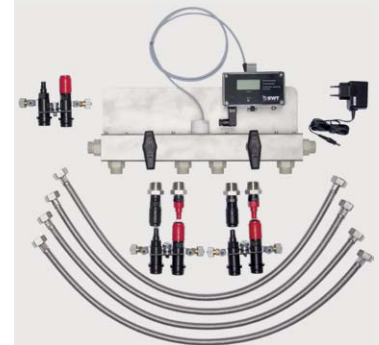
MINISTIL PUR S

Ministil Pur S ist ein geschlossenes System zur Erzeugung von hochwertigem Prozesswasser ohne Unterbrechung beim Patronenwechsel. Das System erlaubt den Tausch zweier, in Serie geschalteter, Ministil Vollentsalzungspatronen ohne Druckverlust und Luftabschluss. Zur Inbetriebnahme ist kein zusätzliches Verlegen von Rohrleitungen erforderlich.

Bestehend aus:

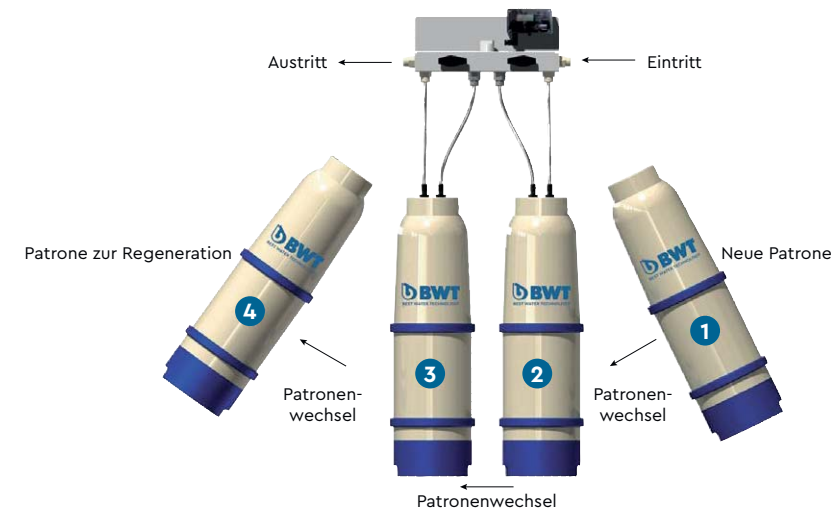
- 1 Ministil Pur Block mit integrierter LW-Sonde
- 2 Ministil Pur Patronenköpfe mit integriertem Bypass
- 4 Schlauchverbindungen
- 1 Leitwertmessgerät mit Wandhalterung (Anzeigebereich 0–200 µS/cm),
- potentialfreier Kontakt mit niedrigstem Schaltpunkt bei 0,5 µS/cm

MINISTIL PUR S		KOMPLETT (STECKBAR) MIT ZLT-ANSCHLUSS	KOMPLETT (SCHRAUBBAR) MIT ZLT-ANSCHLUSS
Art.-Nr.		084960	084970
Spannung	V/Hz	230/50	230/50
Energieverbrauch	W	4	4
Schutzklasse	IP	54	54
Umgebungstemperatur	°C	5–35	5–35
Gewicht (ohne Patronen)	kg	10	10
Rohwasseranschluss		3/4 "	3/4 "
Permeateanschluss		3/4 "	3/4 "



MINISTIL PUR S

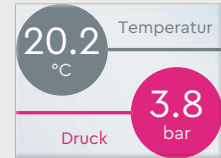
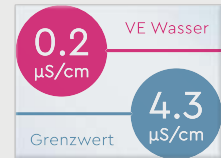
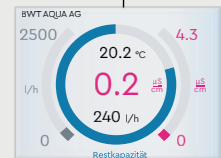
PATRONENWECHSEL IM LAUFENDEN PROZESSBETRIEB



- 1 Neue Reservepatrone mit voller Kapazität
- 2 Patrone mit voller Kapazität
- 3 Patrone mit reduzierter Kapazität
- 4 Leere/erschöpfte Patrone zur Regeneration



MINISTIL ANSCHLUSSKOPF MIT DIGITALANZEIGE



ZUBEHÖR FÜR MINISTIL «iD»-SERIE

MINISTIL-ANSCHLUSSKOPF ID-SERIE

MIT INTELLIGENTER LEITWERTMESSUNG & KAPAZITÄTSKONTROLLE

Einsatz: MINISTIL Anschlusskopf mit Farbdisplay zur Leitwertüberwachung, passend auf alle MINISTIL-Kunststoffpatronen. Die integrierte Steuerung visualisiert graphisch und textlich die $\mu\text{S/cm}$ -Anzeige, integrierter Durchflussanzeige, integrierte Kapazitätsanzeige, optischem sowie akustischem Alarm. Die Alarmschwelle ist wahlweise von 0,5–499,9 $\mu\text{S/cm}$ einstellbar. Der MINISTIL Anschlusskopf iD ist auch mit zahlreichen Optionen wie Druck-, Temperatur- und Rohwasserleitwertmessung erhältlich. Der integrierte Bajonettverschluss ermöglicht einen raschen Patronenwechsel sowie einzigartige Entlüftungsfunktion mit 180° «Turn» ohne Lösen der elektrischen und hydraulischen Anschlussleitungen.

Standard Lieferumfang: MINISTIL Anschlusskopf mit Digitalanzeige, Netzadapter, 2 Anschlussschläuche mit Verschraubungen $\frac{3}{4}'' \times 1000$ mm.

Varianten: Ausführungen mit Magnetventil oder mit potentialfreiem Umschaltkontakt.

MINISTIL KOPF KOMPLETT	TYP 1 ID	TYP 2 ID	TYP 3 ID	TYP 5 ID	TYP 6 ID
Art.-Nr.	085201	085202	085203	085205	085206
Leitwertmessung & Anzeige Reinwasser	✓	✓	✓	✓	✓
Einstellbarer Leitwertalarm (Stufenlos)	✓	✓	✓	✓	✓
Durchflussmessung und Anzeige	✓	✓	✓	✓	✓
Leitwertmessung & Anzeige Rohwasser				✓	✓
Kapazitätsanzeige				✓	✓
Potentialfreier Umschaltkontakt			✓	✓	✓
Magnetventil $\frac{3}{4}''$, 24V DC		✓			
Temperaturmessung & Anzeige					✓
Druckmessung & Anzeige					✓
Netzadapter; 230V AC / 9V DC	✓		✓	✓	✓
Netzadapter; 230V AC / 24V DC		✓			
Betriebsdruck max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Betriebstemperatur max.	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Hydraulischer Anschluss	$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$	$\frac{3}{4}''$
Liefergewicht	1.6 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.6 kg
Abmessungen (B x T x H)	175 x 210 x 70 mm				

BWT MINISTIL Kopftypen 1 iD bis 6 iD passend zu Patronentypen P-6, P-12, P-21, P-41, P-61.



- Legende:
- Eintritt Rohwasser
 - Absperrventil Eintritt
 - Rückschlagventil
 - Anschlussschlauch flexibel
 - MINISTIL Anschlusskopf
 - MINISTIL Patrone
 - Spül- & Entlüftungsventil
 - Absperrventil Austritt
 - Austritt Vollentsalztes Wasser
 - Stromversorgung & optionale Anschlüsse

MINISTIL-LEITWERTMESSGERÄTE SET DIGITAL

Leitwertüberwachung für Wandmontage mit digitaler Anzeige und optischem Alarm. Die Alarmschwelle ist wahlweise bei 0,5 / 1,3 / 2 / 4,3 / 7,5 / 10 / 15 / 20 / 30 oder 50 $\mu\text{S/cm}$ einstellbar. Leitwertanzeige von 0 bis 199,9 $\mu\text{S/cm}$.

Lieferumfang: Leitwertmessgerät, Anschluss-Set mit Anschlusswinkeln steckbar (für Kunststoffpatronen) oder schraubbar (für Edelstahlpatronen), 2 Anschlussschläuche mit Verschraubungen $\frac{3}{4}'' \times 800$ mm.

Varianten: Ausführungen mit optischem Alarm und mit potentialfreiem Umschaltkontakt.

LEITWERTMESSGERÄT	EOS	EOSP
Art.-Nr. (steckbar*)	084952	084953
Art.-Nr. (schraubbar**)	084954	084955
Leitwertanzeige digital	✓	✓
Einstellbarer Leitwertalarm (10 Stufen)	✓	✓
Optische Alarmanzeige (rote Leuchte)	✓	✓
Netzanschluss 230 V/9 V	✓	✓
Potentialfreier Umschaltkontakt		✓
* für P-6; P-12; P-24; P-21; P-41; P-61; P-101		○
** für P-16; P-22; P-42; P-62; P-102		○

MINISTIL-LEITWERTMESSGERÄTE SET DIGITAL

FÜR MINISTIL-EDELSTAHLPATRONEN

Leitwertüberwachung für direkte Montage an $\frac{3}{4}''$ Außengewinde. Mit digitaler Anzeige und optischem Alarm. Die Alarmschwelle ist wahlweise bei 0,5 / 1,3 / 2 / 4,3 / 7,5 / 10 / 15 / 20 / 30 oder 50 $\mu\text{S/cm}$ einstellbar. Leitwertanzeige von 0 bis 199,9 $\mu\text{S/cm}$.

Lieferumfang: Leitwertmessgerät; Eingang $\frac{3}{4}''$ Innengewinde; Ausgang $\frac{3}{4}''$ Außengewinde, 2 Anschlussschläuche mit Verschraubungen $\frac{3}{4}'' \times 800$ mm.

Varianten: Ausführungen mit optischem Alarm und potentialfreiem Umschaltkontakt.

LEITWERTMESSGERÄT	AMS	AMSP
Art.-Nr. (steckbar*)	084956	084957
Leitwertanzeige digital	✓	✓
Einstellbarer Leitwertalarm (10 Stufen)	✓	✓
Optische Alarmanzeige (rote Leuchte)	✓	✓
Netzanschluss 230 V/9 V	✓	✓
Potentialfreier Umschaltkontakt		✓
* für P-16; P-22; P-42; P-62; P-102		○

SALT CONTROL III

Absalzautomatik zur Verhinderung unzulässiger Salzkonzentrationen (Eindickung) im Kreislaufwasser offener Kühlkreisläufe und in Luftwäschern von Klimaanlage, speziell zur Verhinderung von Funktionsstörungen und Schäden durch Ablagerungen und/oder Korrosionen.

SALT CONTROL	III
Art.-Nr.	016009
Messbereich	$\mu\text{S/cm}$ 0–5000
Elektr. Anschluss	V/Hz 230/50

SALT CONTROL	EINHEIT	LM	LA
Nenndruck (PN)	bar	8	
Messbereich	$\mu\text{S/cm}$	200 – 5000	
Messverfahren	Induktive Leitfähigkeitsmessung, temperaturkompensiert		
Wasser-/ Umgebungstemperatur	°C	2 – 45 / 5 – 40	
Netzanschluss	V/Hz	230 / 50	230 / 50/60
Anschlussleistung, max.	W	25	50
Ventilanschluss	V/ Hz/W	230 / 50 / 20	-
Motoranschluss	V/ Hz/W	-	230 / 50/60 / 40
Schutzart	IP65		
Anschluss LF-Sonde	50 DN40 PVC-U Klebemuffen		
Anschluss Magnetventil / Motorkugelhahn	G $\frac{3}{4}''$ Innengewinde	Ø 25 DN20 Klebemuffen	
Kanalanschluss, mindestens	DN	50	
Abmessungen B x H x T	mm	380 x 380 x 210	

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



MINISTIL-LEITWERTMESSGERÄTE SET DIGITAL



MINISTIL-LEITWERTMESSGERÄTE SET DIGITAL

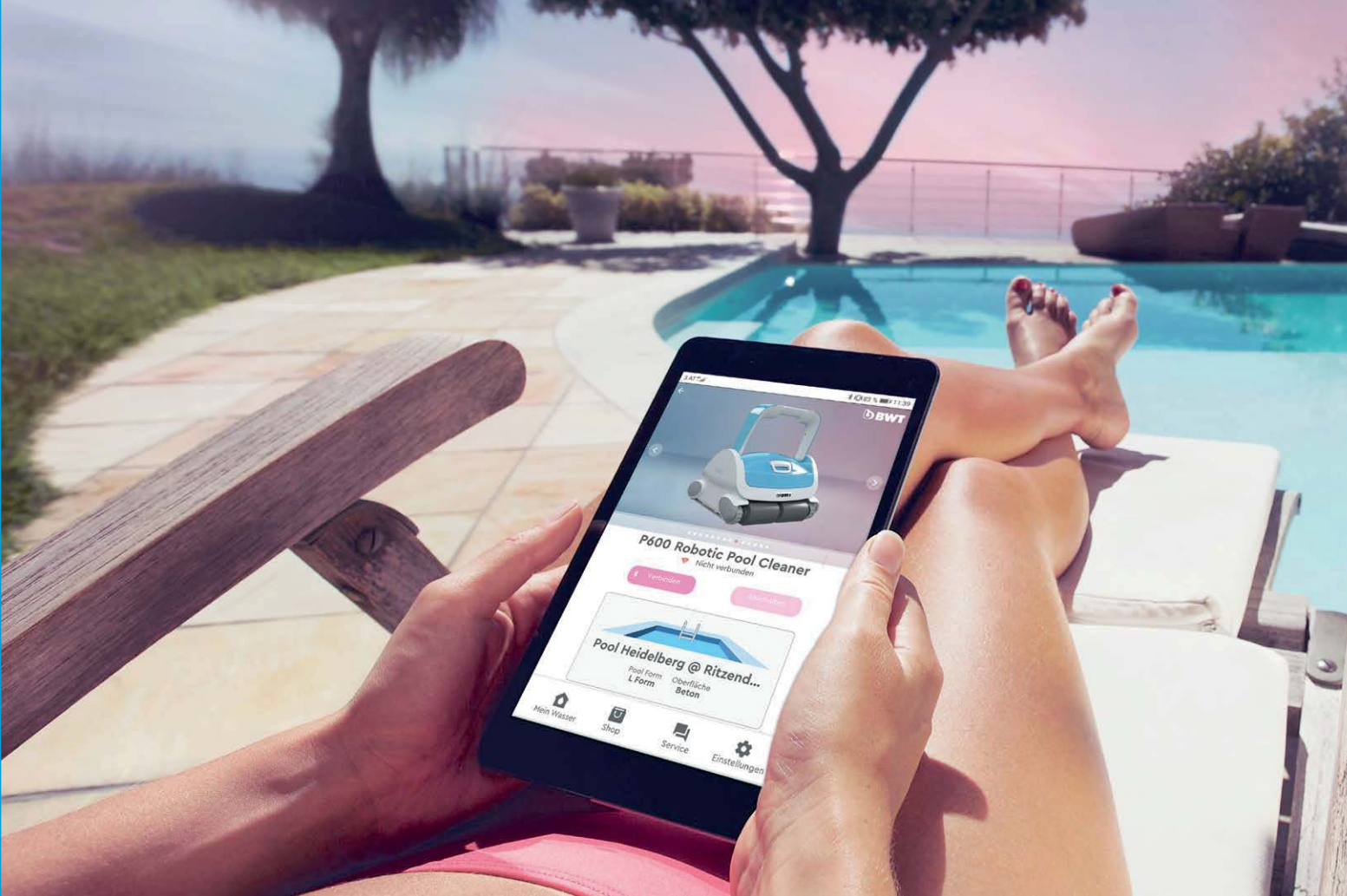


SALT CONTROL III

13

SCHWIMM BAD- TECHNIK





DIE BESSERE REINIGUNGSKRAFT FÜR POOLS!

DIE NEUEN LEISTUNGSSTARKEN POOLROBOTER VON BWT

BWT Poolroboter – der bequeme Weg zum perfekten Pool

Damit man die ganze Saison ungetrübte Badefreude im eigenen Pool genießen kann, ist es wichtig, den Pool regelmäßig zu reinigen. Neben der optimalen Poolwasserpflege spielt hier auch die Reinigung von Boden, Wänden und Oberfläche eine wichtige Rolle. Damit Sie nicht mehr Zeit als notwendig mit der Reinigung verbringen müssen, erleichtern Ihnen die Poolroboter von BWT die

Pflegearbeiten. Diese kleinen Helfer sorgen für eine optimale Reinigung, klares Wasser und makellose Oberflächen. Wer es besonders komfortabel wünscht, wählt ein Modell mit App-Verbindung und steuert die Poolreinigung bequem per Smartphone oder Tablet. Somit steht einem wunderschönen und vor allem sauberen Pool nichts mehr im Weg.

BWT POOLROBOTER

P LINE

AUSWAHLTABELLE

POOLROBOTER SERVICECENTER
MIT UMFASSENDEM
ERSATZTEILLAGER
IN MONDSEE



EXKLUSIV IM FACHHANDEL ERHÄLTlich

GERÄTETYP	P 400	P 600 APP
Poolgröße	bis zu 10 m Länge	bis zu 15 m Länge
für alle Oberflächen geeignet	■	■
Reinigungsart	Boden	Boden, Wand und Wasserlinie
Reinigungsdauer	1 h 30	1 h 30, 2 h oder 2 h 30
Filtertyp	4D, ultrafeine Mikrofaser, transparenter Filterdeckel	4D, ultrafeine Mikrofaser, transparenter Filterdeckel
Filterentnahme	von oben per Hebel	von oben per Hebel
Filterindikator	□	■
Bürstenart	2 PVA-Bürsten	4 PVA-Bürsten + vibrierende PVC Bürste
Algorithmus der Navigation	Smart Navigation	Smart Navigation
Gyroskop-System	■	■
Stromversorgung	< 29 Volt, SPS Basic	< 29 Volt, SPS App
Stromverbrauch	< 150 Watt	< 150 Watt
Plattform	single drive, breezer technology	dual drive, breezer technology
Saugleistung (pro Stunde/Zyklus)	19 m ³ / <28.500 Liter	19 m ³ / <47.500 Liter
Länge des Kabels	16 m	23 m
Farbe des Kabels	Premium Grau	Premium Grau
Swivel (elektronisch)	■	■
Verstellbare Saugelassen	ja, bis zweifaches Vakuum	ja, bis zweifaches Vakuum
Externe Zeitschalt-Fähigkeit	■	■
Abmessungen	35,1 x 43 x 27,8 cm	39,1 x 43 x 23,4
Gewicht	9,75 kg	11 kg
Transport/Lagerung	Premium Trolley	Premium Trolley
Garantie	24 Monate	36 Monate

■ im Lieferumfang enthalten □ nicht im Lieferumfang enthalten

BWT POOLROBOTER

COSMY

AUSWAHLTABELLE



GERÄTETYP	100	150	250
Poolgröße	bis 8 m Länge	bis 10 m Länge	bis 12 m Länge
für alle Oberflächen geeignet	■	■	■
Reinigungsart	Boden	Boden, Wand und Wasserlinie	Boden, Wand und Wasserlinie
Reinigungsdauer	1 h 30	2 h	1 h 30, 2 h oder 2 h 30
Filtertyp	Single Filter	Single Filter	Dual Filter
Bürstenart	PVC	Single PVC	Single PVC
Gyroskop-System	■	■	■
Energieversorgung	Venus	Venus	Jupiter
Plattform	Dual Drive – Breener	Dual Drive – Breener	Dual Drive – Breener
Saugleistung (pro Stunde/Zyklus)	15m ³	15m ³	15m ³
Länge des Kabels	12 m	16 m	18 m
Farbe des Kabels	Premium Grau	Premium Grau	Premium Grau
Transport/Lagerung	□	□	Premium Caddy
Garantie	24 Monate	24 Monate	36 Monate



BWT COSMY

Intuitiv, leistungsstark und federleicht – das beschreibt den neuen "COSMY" Poolroboter perfekt. Seine benutzerfreundliche Bedienung, dank besonders geringem Gewicht, macht ihn für alle zum Must-Have. Ihre Poolreinigung war noch nie so einfach denn modernste Technologie trifft auf Effizienz und Eleganz.

Der Cosmy Poolroboter wird in der Farbe Cobalt ausgeliefert. Die Rahmen können jedoch als Zubehör in den gezeigten Farben bestellt und ganz einfach nach Belieben individualisiert werden.



- 1 Cobalt
- 2 Lagoon
- 3 Apple
- 4 Lemon
- 5 Apricot Lavender
- 6 Red Cherry
- 7 Flamingo
- 8 Lavender



■ im Lieferumfang enthalten □ nicht im Lieferumfang enthalten

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2024 in € exkl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

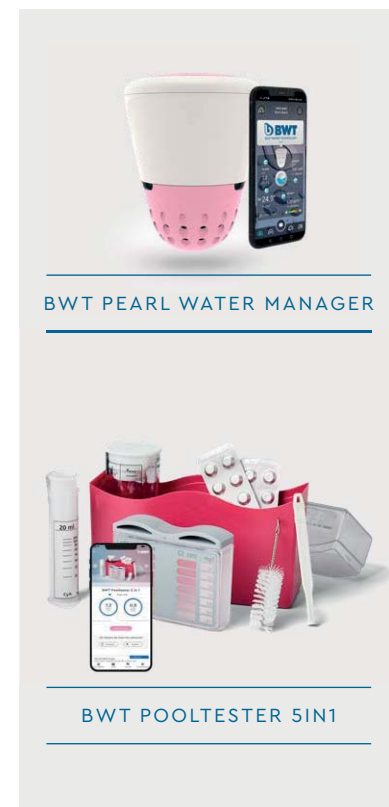
INTELLIGENTE BWT WASSER- PFLEGE & MESSUNG

FÜR PERFEKTES SPA- & POOLWASSER

BWT PEARL WATER MANAGER – POOLWASSERPFLEGE LEICHT GEMACHT

Der BWT Pearl Water Manager ist ein smarter Helfer, der Sie in der richtigen Poolwasserpflge unterstützt. Damit haben Sie alle wichtigen Wasserwerte – wie Temperatur, pH-Wert, Desinfektionsleistung (ORP), Leitfähigkeit, Salz (TDS), Hygiene (Bakterien und Algen) – immer im Blick. Mit dem BWT Pearl Water Manager erhalten Sie zudem Dosierempfehlungen für Ihr Spa- und Poolwasser – so wird unbeschwertes Badevergnügen in perfektem BWT Poolwasser garantiert!

Der BWT Pearl Water Manager ist einfach zu bedienen und spart Ihnen nicht nur mühevollen Arbeit und wertvolle Zeit, sondern optimiert auch den Einsatz von Poolpflegemitteln. Anhand der aktuellen Wettervorhersage und den gemessenen Wasserwerten wird die ideale Zugabe von Wasserpflegeprodukten bestimmt und so eine zu geringe oder zu hohe Dosierung verhindert. Gut für Sie und die Umwelt!



BWT PEARL WATER MANAGER

BWT POOLTESTER 5IN1

Ausführliche Informationen zum Pearl Water Manager finden Sie unter:
bwt.com/de/landingpage/pearl-water-manager/



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
125503399	BWT Pearl Water Manager – Version Chlor/Brom	P.a.A.
125503400	BWT Pearl Water Manager – Version Salz	P.a.A.

BWT POOLTESTER 5IN1

Der BWT Pooltester 5in1 vereint 5 Wasserparameter in einer sehr robusten & kompakten Box. Gemessen werden freies Chlor, Gesamtchlor, Cyanursäure (CyA), Gesamthärte und die Calciumhärte (CaO3). Zusätzlich wird das Ablesen von Chlor und pH-Wert durch die BWT Best Water Home App am Smartphone unterstützt.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	PREIS €
086633	BWT Pooltester 5in1	P.a.A.
086634	BWT Pooltester Nachfüllpackung	P.a.A.

**JETZT APP
DOWNLOADEN!**



BWT POOLROBOTER

P-LINIE

Die leistungsstarken Reinigungsroboter von BWT, mit einer Mischung aus Ästhetik, Funktionalität und Intelligenz, sind wie geschaffen für Kunden mit hohen Ansprüchen. Dank der manuell verstellbaren Düsen haben BWT Poolroboter eine bessere Saugleistung. Die Leistung ist umso höher, je näher die Düsen an der zu reinigenden Oberfläche sind und passt sich somit der Art der aufzunehmenden Verunreinigung an.

BWT POOLROBOTER P600 APP

Der P600 APP reinigt den Boden, die Wände und die Wasserlinie für Pools bis zu 15 m Länge. Zusätzlich ist dieses Modell über die BWT App manuell steuerbar.



BWT POOLROBOTER P600 APP	
Art.-Nr.	125305508
Preis €	P.a.A.



BWT POOLROBOTER P600 APP

BWT POOLROBOTER P400

Der P400 ist speziell zur Bodenreinigung für Pools bis zu 10 m Länge.



BWT POOLROBOTER P400	
Art.-Nr.	125305505
Preis €	P.a.A.



BWT POOLROBOTER P400

BWT POOLROBOTER

COSMY THE BOT

Mit COSMY gelangen Sie in eine neue Welt, in der Effizienz auf Stil und Eleganz trifft, in der das Größenmaß durch Finesse und Intelligenz ersetzt wird. Sein geringes Gewicht (5,7 kg) und seine kompakte Größe machen den COSMY besonders benutzerfreundlich. Alle Modelle lassen sich, dank der kostenlosen COSMY App, ganz einfach einrichten und steuern.



BWT COSMY 100

BWT COSMY 100

BWT COSMY 100	
Art.-Nr.	125505479
Preis €	P.a.A.



BWT COSMY 150

BWT COSMY 150

BWT COSMY 150	
Art.-Nr.	125505480
Preis €	P.a.A.



BWT COSMY 250

BWT COSMY 250

BWT COSMY 250	
Art.-Nr.	125505482
Preis €	P.a.A.

BWT POOLSAUGER

Mit den kabellosen Poolsauger von BWT ist die Poolreinigung einfach und schnell erledigt. Dank der starken Saugkraft werden Pools mit einer Größe von bis zu 60 m³ effizient gereinigt.

AUSWAHLTABELLE

GERÄTETYP	SWIFT	X-FLOW	GIANT	TURBO	MAX
Empfohlene Poolgröße	30 m ³	40 m ³	60 m ³	60 m ³	60 m ³
Reinigungsdauer (in min)	30	40	75	75	120
Akku-Ladezeit	4-6 h	4-6 h	5-6 h	5-6 h	5-6 h
Schmutzfangbehältergröße	0,9 Liter	1,2 Liter	3 Liter	6 Liter	7,2 Liter
Filtermaterial	Edelstahl-Netzfilter	Edelstahl-Netzfilter	Edelstahl-Netzfilter Kartuschenfilter	Gewerbefilter	Edelstahl-Netzfilter
Saugleistung	45 Liter/min	53 Liter/min	75 Liter/min	233 Liter/min	77 Liter/min

BWT POOLSAUGER SWIFT

BWT POOLSAUGER SWIFT	
Art.-Nr.	125503677
Preis €	P.a.A.

BWT POOLSAUGER X-FLOW

BWT POOLSAUGER X-FLOW	
Art.-Nr.	125503678
Preis €	P.a.A.

BWT POOLSAUGER GIANT

BWT POOLSAUGER GIANT	
Art.-Nr.	125503679
Preis €	P.a.A.

BWT POOLSAUGER TURBO

BWT POOLSAUGER TURBO	
Art.-Nr.	125503680
Preis €	P.a.A.

BWT POOLSAUGER MAX

BWT POOLSAUGER MAX	
Art.-Nr.	125503681
Preis €	P.a.A.



BWT POOLSAUGER SWIFT



BWT POOLSAUGER X-FLOW



BWT POOLSAUGER GIANT



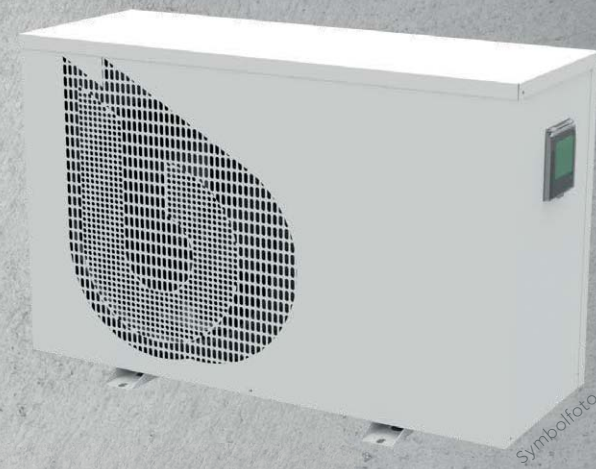
BWT POOLSAUGER TURBO



BWT POOLSAUGER MAX

BWT FULL-INVERTER WÄRMEPUMPEN

ENERGIEEFFIZIENT & GERÄUSCHARM



MODERNSTE INVERTER-TECHNOLOGIE MIT ENERGIEOPTIMIERUNG

Unsere BWT Fullinverter Wärmepumpen passen ihre Leistung automatisiert an die Wasser- und Außen-temperatur an. Dies garantiert eine Heizleistung auf bestem COP-Niveau und niedrigstem Geräuschpegel.



Ventilator mit variabler Geschwindigkeit: stellt optimale Leistung & Energieeffizienz sicher.



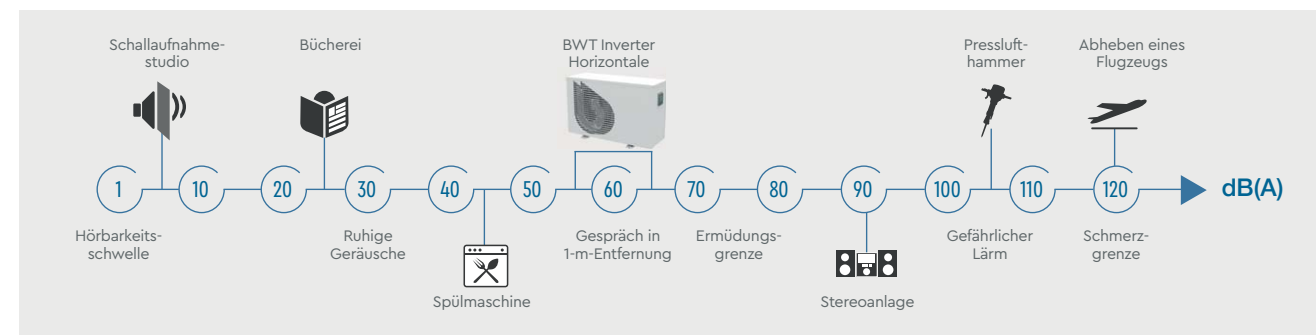
WIFI Verbindung möglich.



Titanwärmetauscher in PVC-Gehäuse, effizient und korrosionsbeständig.

ÜBERSICHT

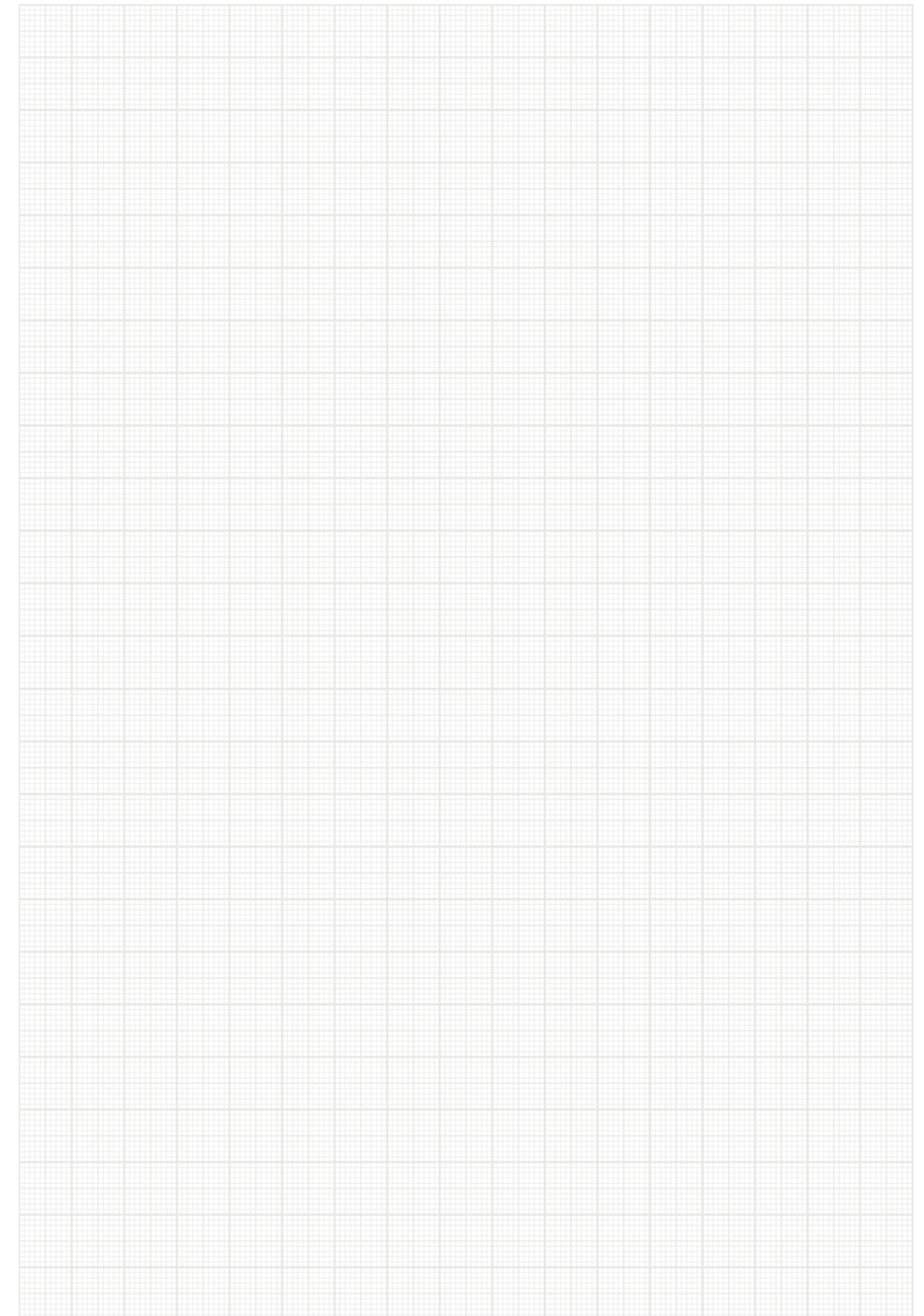
GERÄTETYP	FULLINVERTER WÄRMEPUMPE, DIVERSE MODELLE VERFÜGBAR
Heizleistung	von 6 kW bis 59 kW
Empfohlene Poolgrößen	von 20 m ³ bis 200 m ³
Empfohlene Betriebszeiten	April bis Oktober, modell- und komponentenabhängig bis vier Jahreszeiten Betrieb
Wärmetauscher	spiralförmiger Titanwärmetauscher
Garantie	2 Jahre bis lebenslang (modell- und komponentenabhängig)



Die obige Skala, bereitgestellt von Theraco, vergleicht den Geräuschpegel von horizontalen BWT Inverter Wärmepumpen mit gängigen Geräuschen aus unserer Umgebung.

Für Anfragen zu den BWT Fullinverter Wärmepumpen steht Ihnen der BWT Außendienst gerne zur Verfügung!

NOTIZEN



BWT POOLWASSER- PFLEGE

UNSERE WIRKSTOFFE



PERFEKTE WASSERQUALITÄT

Ins Wasser eintauchen und den Alltag vergessen. Wenn das Wasser im Pool sanft wie Seide über unseren Körper gleitet, fühlen wir uns wohl. Voraussetzung dafür ist eine perfekte Wasserqualität, die ein Höchstmaß an

Sicherheit, Hygiene und Wohlbefinden beim Baden gewährleistet. Um diese Sicherheit garantieren zu können, darf nur eines in Frage kommen: die beste Pflege für perfektes Poolwasser.

LEGEN SIE DAS THEMA WASSERAUFBEREITUNG VERTRAUENSVOLL IN UNSERE HÄNDE.

FÜR IHRE SICHERHEIT

BWT deckt das gesamte Spektrum an relevanter Schwimmbadwasser-Chemie ab und sichert mit Qualitätsprodukten den entscheidenden Vorsprung:

01 ZULASSUNGEN UND VORGABEN

Alle Produkte für den gewerblichen Bereich sind gemäß der Bäderhygieneverordnung zugelassen und entsprechen den vorgegebenen DIN- und EN-Normen.

02 QUALITÄT UND REINHEIT

Sie profitieren von der garantierten BWT Qualität mit hoher chemischer Reinheit.

Seit Jahrzehnten überzeugt BWT – Europas Nummer 1 der Wassertechnologie – als Komplettanbieter für private Pools und Hotelpool-Anlagen mit bester Wasserqualität durch ökonomische und ökologische Technologien und Produkte zur Wasseraufbereitung.

03 VERFÜGBARKEIT

Sämtliche BWT Produkte sind in flüssiger Form und als Granulat erhältlich.

04 HANDHABUNG

BWT BENAMIN® verspricht höchste Sicherheit in der Handhabung (z.B. durch Farbkodierung für unverwechselbaren Gebrauch).

BWT BENAMIN® ULTRA CLEAR – DIE INNOVATIVE KOMPLETT-SCHWIMMBADPFLEGE

Die BWT BENAMIN® Ultra Clear Produktfamilie zeichnet sich durch einfachste Anwendung und perfekt abgestimmte Wirkstoffe aus. Durch die selbstdosierenden Produkte wird die Handhabung der Schwimmbadpflege kinderleicht. Das perfekte Zusammenspiel von einer Schock-Chlorphase, einer Langzeit-Chlorphase, der Algenverhütung und der Flockung führen zu kristallklarem Wasser bei minimalem Wirkstoff- und Zeitaufwand. Zusätzlich überzeugen die Ultra Clear Produkte mit langer Wirkung und deutlich geringerem Chlorgeruch als bei herkömmlichen Chlorprodukten. Für eine entspannte Badesaison!

BWT BENAMIN® ULTRA CLEAR MAX

BWT BENAMIN® Ultra Clear MAX ist die größte Multifunktionstablette der BWT BENAMIN® Ultra Clear-Familie. Sie ist selbstdosierend: einfach Deckel abschrauben und die 600 Gramm-Dose in den Skimmer legen. Bei einem Wasserinhalt ab 40 m³ und größer reicht eine BWT BENAMIN® Ultra Clear MAX für bis zu einem Monat.

BWT BENAMIN® ULTRA CLEAR MAX	600 GR. DOSE
Art.-Nr.	094390
Preis €	P.a.A. C5

BWT BENAMIN® ULTRA CLEAR

BWT BENAMIN® Ultra Clear ist die mittlere Multifunktionstablette der BWT BENAMIN® Ultra Clear-Familie. Sie ist selbstdosierend: einfach Deckel abschrauben und die 500 Gramm-Dose in den Skimmer legen. Bei einem Wasserinhalt von 30–40 m³ reicht eine BWT BENAMIN® Ultra Clear für bis zu 3 Wochen.

BWT BENAMIN® ULTRA CLEAR	500 GR. DOSE
Art.-Nr.	096899
Preis €	P.a.A. C5



ULTRA CLEAR MAX



ULTRA CLEAR

SCHWIMMBADPFLEGE – MIT BWT BENAMIN® GANZ EINFACH GEMACHT



BWT BENAMIN® SPOREX

WASSERDESINFEKTION

BWT BENAMIN® SPOREX

Flüssige, anorganische Desinfektionslösung auf Chlorbasis zur Schnelldesinfektion von Trink- und Schwimmbadwasser, Aktivchlorgehalt: 15 g/100 ml

BWT BENAMIN® SPOREX	1 KANISTER/20 KG
Art.-Nr.	351227
Preis €	P.a.A.
	C5

PH-WERT REGULIERUNG

Das Wichtigste bei der Wasserpflege ist der pH-Wert. Er sollte stets im Idealbereich von 7,0–7,4 liegen. Unter 7,0 können Leitungen und Filter angegriffen werden, über 7,4 kann es zu Kalkablagerungen und Hautreizungen kommen.

BWT BENAMIN® PH-PLUS

Alkalisches Pulver zur Erhöhung des pH-Wertes.

BWT BENAMIN® PH-PLUS	1 EIMER/5 KG
Art.-Nr.	094556
Preis €	P.a.A.
	C5

BWT BENAMIN® PH-MINUS FLÜSSIG FORTE

Zugelassen nur für Gewerbekunden – VO Explosivstoffe.

BWT BENAMIN® PH-MINUS FLÜSSIG FORTE	1 KANISTER/25 KG
Art.-Nr.	351223
Preis €	P.a.A.
	C5

BWT BENAMIN® PH-MINUS

Salzsäurefreies Säuregranulat zur Senkung des pH-Wertes.

BWT BENAMIN® PH-MINUS	1 EIMER/6 KG
Art.-Nr.	094298
Preis €	P.a.A.
	C5

BWT BENAMIN® PH-MINUS 15 % FLÜSSIG HOME

Zugelassen für Privatkunden – VO Explosivstoffe

BWT BENAMIN® PH-MINUS 15 % FLÜSSIG HOME	1 STK.	1 KANISTER/22 KG
Art.-Nr.		351232
Preis €		P.a.A.
		C5

SCHWIMMBAD-REINIGUNG

BWT BENAMIN® PERFORMANCE FLOCK FLÜSSIG

Hochwirksames, flüssiges Flockungsmittel für hohe Flockungsgeschwindigkeit.

BWT BENAMIN® PERFORMANCE FLOCK FLÜSSIG	1 KANISTER/20 LITER
Art.-Nr.	028010
Preis €	P.a.A.
	C5

BWT BENAMIN® AKR – GEGEN FETT UND SCHMUTZ

Neutraler Reiniger, flüssiger, alkalischer Schmutzreiniger, beseitigt Schmutz-, Fett- und Rußränder in Schwimmbecken.

BWT BENAMIN® AKR	1 FLASCHE/1 LITER	1 KANISTER/10 LITER
Art.-Nr.	355432	351217
Preis €	P.a.A.	P.a.A.
		C5

BWT BENAMIN® SND – GEGEN HARTNÄCKIGEN KALK UND SCHMUTZ

Kalk- und schmutzlösendes Reinigungskonzentrat mit desinfizierender Wirkung.

BWT BENAMIN® SND	1 FLASCHE/1 LITER	1 KANISTER/10 LITER
Art.-Nr.	095142	095141
Preis €	P.a.A.	P.a.A.
		C5

ÜBERWINTERUNGSSCHUTZ

BWT BENAMIN® STOP

Zur Erleichterung der nächsten Frühjahrsreinigung pflegt BWT BENAMIN® STOP Ihr Beckenwasser während der Wintermonate. BWT BENAMIN® STOP schützt optimal vor Algenbefall und Kalkablagerungen.

BWT BENAMIN® STOP	1 FLASCHE/1 LITER	1 KANISTER/5 LITER
Art.-Nr.	096800	094446
Preis €	P.a.A.	P.a.A.
		C5



BWT BENAMIN®
PH-MINUS 15 % FLÜSSIG HOME



BWT BENAMIN®
PERFORMANCE FLOCK FLÜSSIG



BWT BENAMIN® AKR



BWT BENAMIN® SND

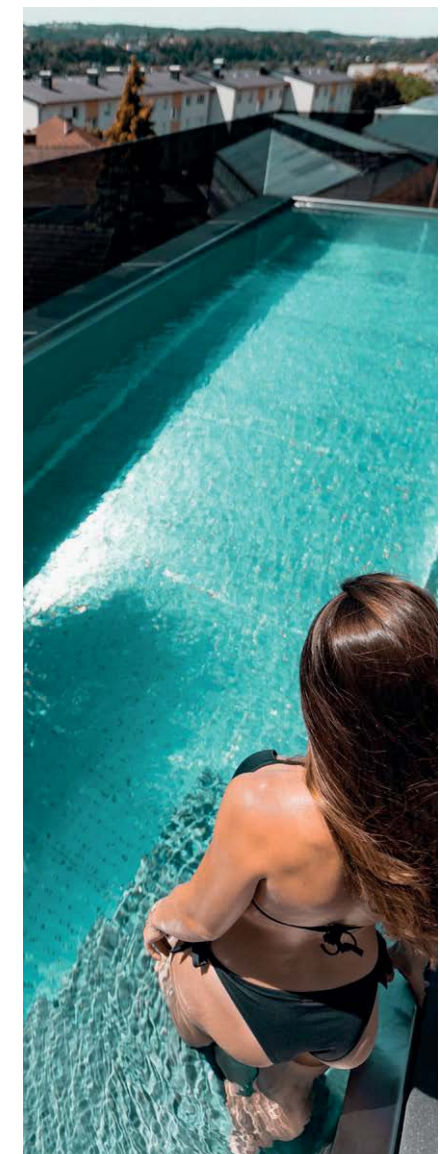
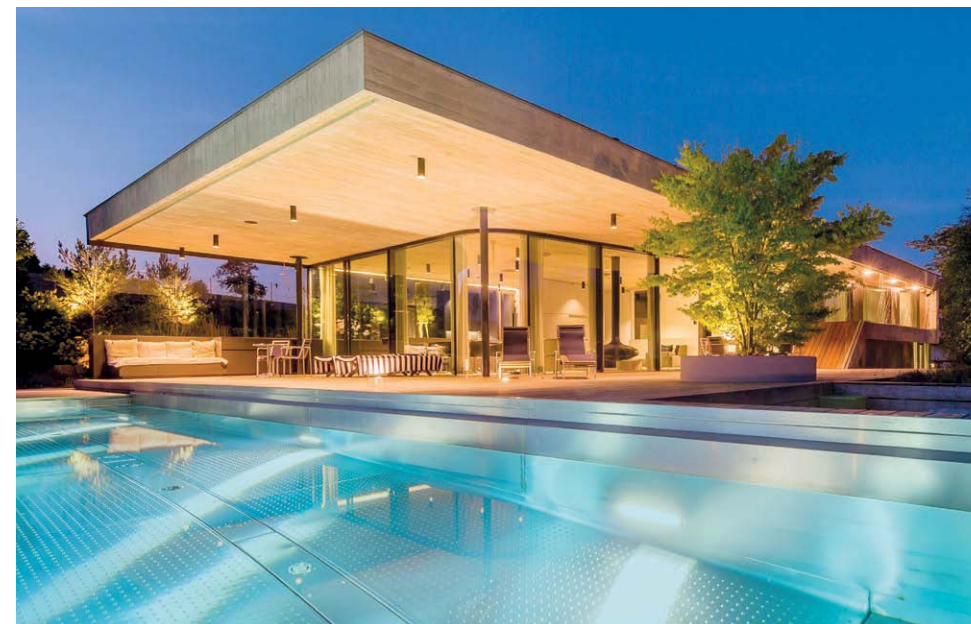


BWT BENAMIN® STOP

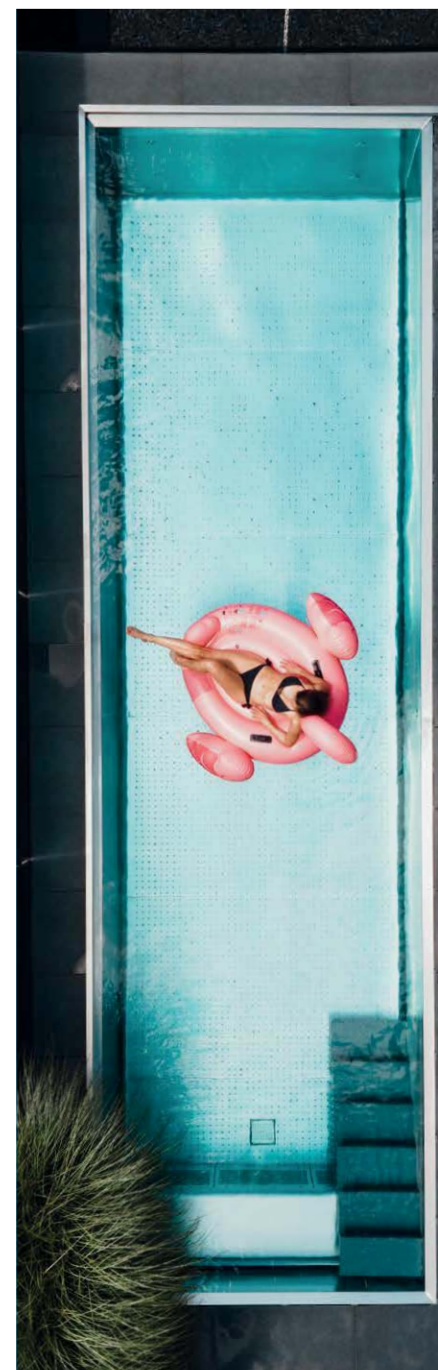


PERFEKTE WASSER- QUALITÄT

MIT BWT POOLWASSERPFLEGE



GASSNER
— EDELSTAHPOLS —
IN PERFEKTION!
www.edelstahl-pool.at



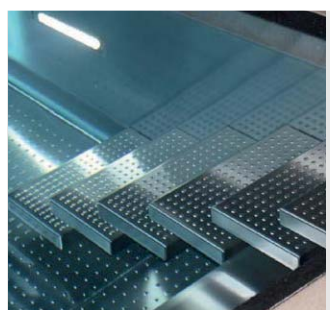
**ERGONOMISCH
GEFORMTE
LUFTSPRUDELLIEGE**



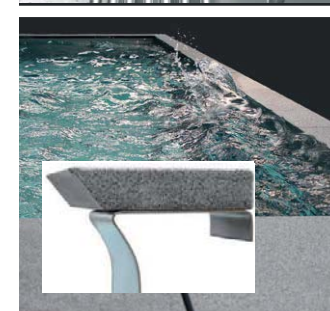
**WAND-EINBAUTEILE
FLÄCHENBÜNDIG**



ROHRSTZBANK



**FREITRAGENDE
TREPPE**



**WELLENREFLEXIONS-
RAND**



**FUSSREFLEX-ZONEN-
MASSAGE**

14

DIENST- LEISTUNG EN

LABOR, GARANTIE, AGBS



BWT ANALYTIK-SET – DIE BASIS FÜR VIER WASSERANALYSEN

AUSWAHLTABELLE



GEMESSENE PARAMETER	TRINKWASSERANALYSE	HEIZUNGSWASSER-ANALYSE LIGHT	HEIZUNGSWASSER-ANALYSE KOMPLETT	SCHWIMMBADWASSER-ANALYSE
PH-Wert	✓	✓	✓	✓
Leitfähigkeit	✓	✓	✓	✓
Gesamthärte	✓	✓	✓	✓
Karbonathärte	✓			✓
Kalzium	✓	✓	✓	✓
Magnesium	✓	✓	✓	✓
Natrium	✓	✓	✓	✓
Kalium	✓			✓
Eisen	✓	✓	✓	✓
Ammonium	✓	✓	✓	✓
Mangan	✓			✓
Kupfer		✓	✓	✓
Chlorid	✓	✓	✓	✓
Sulfat	✓	✓	✓	✓
Nitrat	✓	✓	✓	✓
Nitrit	✓			✓
Phosphat	✓			✓
Basenkapazität bis pH 8,2				✓
Säurekapazität bis pH 4,3	✓			✓
Freie Kohlensäure				✓
Oxidierbarkeit	✓			✓
Sättigungsindex				✓
S2-Faktor n. DIN 50930-3	✓			✓
Zink			✓	✓
Aluminium		✓	✓	✓
Silikat				✓
Trübung			✓	
Molybdat			✓	
Hydrogencarbonat	✓		✓	
TOC			✓	
Gesamtphosphor			✓	
Sulfit			✓	
Frostschutz			✓	
Analyse	✓	✓	✓	✓
Beurteilung	✓	nur ÖNORM gerecht Ja/Nein	✓	✓
BWT-Empfehlung	✓		✓	✓

WICHTIG

- Bitte bei Probenahme an die beige packte Anleitung halten.
- Begleitbogen so vollständig wie möglich ausfüllen, um eine korrekte Beurteilung und Empfehlung abgeben zu können.
- Probeflasche wie in der Anleitung beschrieben etikettieren und bei Heizungswasseranalyse gewünschte Option ankreuzen.
- Probeflaschen, die nicht vollständig gefüllt sind, oder Einsendungen, die nicht zuordenbar sind, werden ohne Rückmeldung zurück geschickt.

MIT DEM ANALYTIK-SET KÖNNEN SIE MIT NUR EINEM PAKET AUS 4 VERSCHIEDENEN ANALYSEN WÄHLEN:

- chemisch-physikalische Trinkwasseranalyse
- Heizungswasseranalyse light (nur ÖNORM-Parameter) oder komplett
- Schwimmbadwasseranalyse

- Karton (gleichzeitig Transportverpackung für die Probe)
- Sterile 250 ml PP Flasche
- Adressetikett
- 3 Etiketten für die Probeflasche
- je 1 Begleitbogen für Trink-, Heizungs- & Schwimmbadwasseranalyse
- je 1 Anleitung Probenahme Trink-, Heizungs- & Schwimmbadwasser

LIEFERUMFANG

BWT-ANALYTIK-SET*	
Art.Nr.	024012P
Preis €	7,70
D	

*VPE ab Werk BWT Austria Mondsee: 6 Stk.

WASSERANALYSEN ZU ANALYTIK-SET

1. CHEMISCH-PHYSIKALISCHE TRINKWASSERANALYSE + ANLAGENAUSLEGUNG*

Zusätzlich zur Analyse erhalten Sie von BWT eine umfangreiche Beurteilung und die optimale Aufbereitungslösung für Ihre Kunden in Form eines individuellen Angebots (Voraussetzung: vollständig ausgefüllter Fragebogen).

CHEMISCH-PHYSIKALISCHE TRINKWASSERANALYSE & ANLAGENAUSLEGUNG	
Art.Nr.	024015
Preis €	153,00

* ACHTUNG – diese Analyse umfasst keine bakteriologische Analyse (sind nur von staatlich autorisierten Untersuchungsstellen durchzuführen)

2. HEIZUNGSWASSERANALYSE LIGHT (NUR ÖNORM-PARAMETER)

Geeignet zur Analyse bei einer Erstbefüllung, Neuinstallation oder zur jährlichen Kontrolle. Umfang: Analyse, Bestätigung ÖNORM-konform ja/nein

HEIZUNGSWASSERANALYSE LIGHT	
Art.Nr.	024014
Preis €	101,00

3. HEIZUNGSWASSERANALYSE KOMPLETT

Geeignet für die Analyse bei Erstbefüllung, Neuinstallation, zur jährlichen Kontrolle, bei Sanierungen und Umbauten sowie für Problemanalytik. Umfang: Analyse, Beurteilung, Empfehlung zur Aufbereitung durch das BWT Experten-Team.

HEIZUNGSWASSERANALYSE KOMPLETT	
Art.Nr.	024013
Preis €	146,00

4. SCHWIMMBADWASSERANALYSE

SCHWIMMBADWASSERANALYSE	
Art.Nr.	024016
Preis €	145,00

IHRE VORTEILE

- Zu jeder Analyse (außer Heizungswasseranalyse light) erhalten Sie eine umfangreiche Beurteilung und Empfehlung vom BWT Experten-Team.
- Die Rechnung erhalten Sie erst mit fertiger Analyse und Beurteilung.
- 1 Paket für 4 Arten von Analysen.
- Geringe Wartezeit auf Analyse und Beurteilung durch BWT-Partnerlabore.
- Schnelle Abwicklung



TRINKWASSERANALYSE



HEIZUNGSWASSER-ANALYSE



SCHWIMMBADWASSER-ANALYSE



BWT VOLLGARANTIE ZU JEDEM BWT GERÄT ANFORDERN

Tel.: 06232 5011-1401
Fax: 06232 5011-1495

werkskundendienst@bwt.at

WICHTIG

- Die Pauschalen gelten österreichweit – jedoch nur, wenn die Inbetriebnahme im Zuge einer Anfahrt und im Rahmen unserer Tourenplanung ohne Unterbrechung erledigt werden kann.
- Betriebsmittel wie Regeneriersalz (ausgenommen Perla-Tabs / Sanitabs bei Enthärtern), Dosierwirkstoffe, Kartuschen etc. müssen vor Ort sein.
- In Betrieb zu setzende Anlagen müssen hydraulisch und elektrisch betriebsbereit angeschlossen sein.
- Alle Preise gültig für durch den Installateur schriftlich beauftragte Leistungen.
- Die Verrechnung erfolgt ausnahmslos an den Fachinstallateur.
- Leistungen außerhalb des beschriebenen Umfangs verrechnen wir zu unseren gültigen Kundendienstsätzen.
- Preisanpassung im Kundendienst jährlich zum 1. Jänner.

BWT VOLLGARANTIE

KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT FÜR KUNDE UND INSTALLATEUR

WOZU VOLLGARANTIE MIT BETREUUNG UND WARTUNG?

Durch eine BWT Perlwasseranlage fließen jährlich 100.000 Liter wertvolles Trinkwasser.

Wasser zum Duschen und Baden, zum Wäsche waschen und Geschirr spülen. Aber auch Wasser, mit dem Speisen zubereitet werden und das getrunken wird. Daher sollten sowohl Endkunde als auch Installateur nicht nur an Produkt, sondern auch an Beratung, Installation sowie Betrieb und Wartung höhere Ansprüche als an Gebrauchsgüter für Haushalt, Unterhaltungs-Elektronik oder auch an eine Heizung stellen.

KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT BIS 2030, 4 X LÄNGERE WARTUNGSINTERVALLE UND PERFEKTE BETREUUNG

Unsere Fachinstallateure und BWT Trinkwasser-Profis schaffen die Voraussetzung zum Erwerb des BWT Vollgarantiepakets.

Im Preis der Garantie sind zusätzlich die fachgerechte Inbetriebnahme vor Ort und der Dienst der BWT

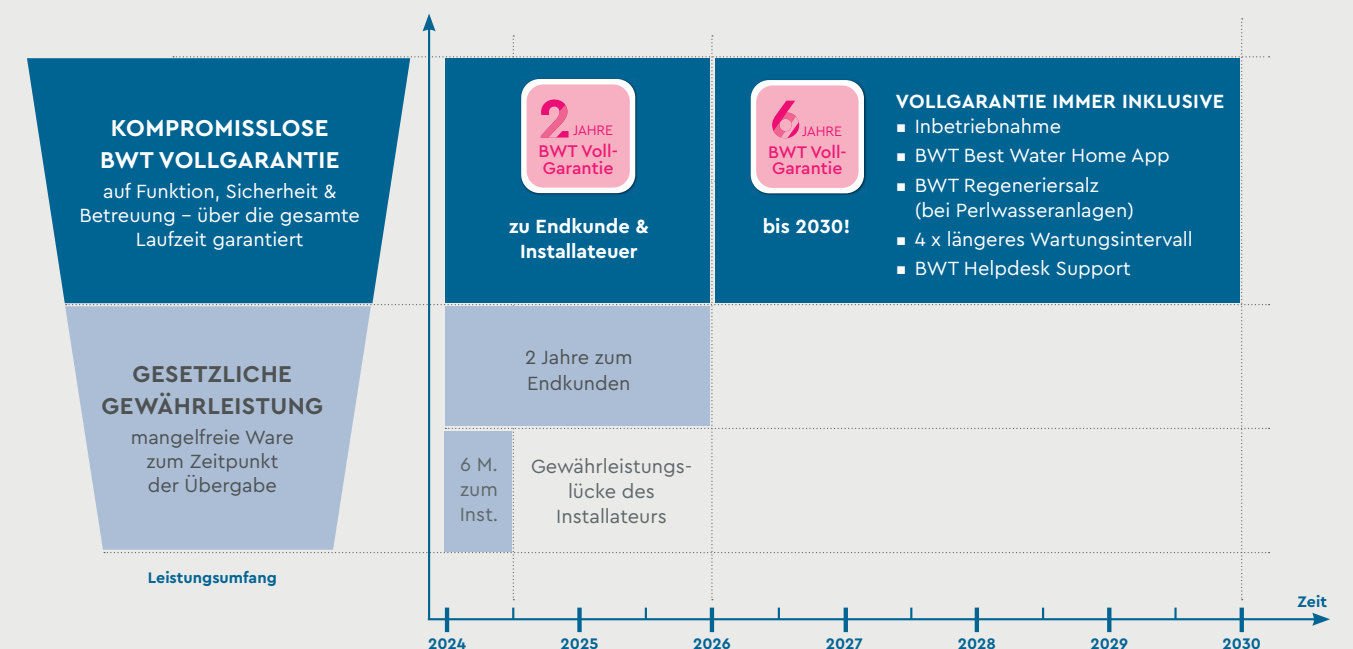
Best Water Home App enthalten – bei der BWT Perla Familie unter anderem auch die Einbindung in das Heimnetzwerk. Das intelligente Betriebskonzept von BWT Perla Modellen überprüft sich regelmäßig selbst bzw. sind in der BWT Best Water Home App für alle anderen Geräte Wartungsintervalle hinterlegt. Benachrichtigung und einfache Menüs machen die Bedienung kinderleicht. Der BWT Helpdesk, der im Falle einer Störung die Anlage auf Wunsch von der Ferne sogar auslesen kann, ist nur einen Fingerdruck entfernt.

Mit diesen perfekten Voraussetzungen kann die von der Normung, alle sechs Monate, vorgesehene Inspektion in wenigen Schritten durch einen eingewiesenen Betreiber oder auch den Fachinstallateur z.B. im Zuge eines Heizungsservices vereinfacht erfolgen.

Die ausführliche Fachwartung* ist nur mehr alle zwei Jahre durch einen BWT Techniker erforderlich. Größter Genuss, höchster Schutz bei gleichzeitig optimalen Kosten und bester Betreuung sind garantiert.

PAKETVARIANTEN

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	PREIS €
BWT Perla IBN + 6 J. Vollgarantie + 1 x 10kg Perla Tabs	090185	365,00
BWT Perla IBN + 2 J. Vollgarantie + 1 x 10kg Perla Tabs	090181	249,00
BWT Perla 6 Jahre TWP Ersatzteilgarantie	090189	167,00
AQA life smart basic – IBN + 6 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090172	365,00
AQA life smart basic – IBN + 2 J. Vollgarantie + 2 x 8 kg Sanitabs	090182	249,00
Dosierer oder MSF IBN + 6 J. Vollgarantie	090194	320,00
Dosierer oder MSF IBN + 2 J. Vollgarantie	090191	210,00
AQA total 1500/2500/nano IBN + 6 J. Vollgarantie	084177	328,00
AQA total 1500/2500/nano IBN + 2 J. Vollgarantie	084173	204,00
BWT Haustechnik Garantieverlängerung + 4 auf 6 Jahre	090188	125,00



* Die 2-Jahres-Fachwartung ist im Garantiepreis – ähnlich wie bei Ihrem Auto – nicht enthalten, sondern wird erst nach verrichtetem Wartungseinsatz verrechnet. Dabei werden vor Ort Hydraulik, Elektrik, Konnektivität der Anlage geprüft, Verschleißteile getauscht und eine Grundreinigung und Basisdesinfektion durchgeführt. Der Termin ist selbst von Ihnen zu vereinbaren. Die detaillierten Garantiebedingungen erhalten Sie bei Kauf der Anlage.

BWT VOLLGARANTIEPAKETE: LEISTUNGSUMFANG & VORAUSSETZUNGEN*

§ 1 GARANTIEBEDINGUNGEN

Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Leistungen im Rahmen der BWT-Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) sind folgende Punkte:

- Nachweis über die sachgemäße Installation durch den autorisierten Installationsfachbetrieb auf dem Garantie-Zertifikat (nähere Informationen siehe auch § 3.1)
- Inbetriebnahme durch den BWT Kundendienst sowie vollständig ausgefülltes und durch den BWT Kundendienst-Techniker bestätigtes (unterzeichnet, Garantieraufkleber angebracht) Garantiezertifikat im Rahmen der Inbetriebnahme bzw. des Installations-Check. Der Installations-Check ist verpflichtend, wenn die Inbetriebnahme nicht durch BWT erfolgt ist.
- Ordnungsgemäßer Betrieb durch den Anlagennutzer sowie Betreuung durch den autorisierten Installationsfachbetrieb oder Wartung/Service je nach gewähltem BWT-Vollgarantiepaket durch den BWT Kundendienst.
- Bestimmungsgemäße Verwendung im privaten Bereich (keine gewerbliche Nutzung).

§ 2 BWT-FUNKTIONS- UND WIRKUNGSGARANTIE

BWT garantiert im angegebenen Zeitraum ab Ausstellungsdatum des Garantiezertifikats (vgl. § 1) bzw. des Wartungsvertrages (längstens 25 Werktagen nach Inbetriebnahme bzw. Installations-Check) die einwandfreie technische Funktion, sowie die für den jeweiligen Einsatzzweck beschriebene Wirkung des BWT-Produktes. Die Garantie umfasst sämtliche Produktkomponenten, mit Ausnahme von Betriebsmitteln. Etwaige Kosten für Arbeitszeit und Anfahrt sind für die Laufzeit des BWT-Vollgarantiepaketes ebenso inkludiert. Ein Garantiefall im Rahmen der BWT-Funktions- und Wirkungsgarantie liegt vor, wenn das BWT-Produkt einer oder mehreren, der laut Produktdatenblatt und/oder Einbau- und Bedienungsanleitung definierten Funktionen aufgrund eines Material- oder Fabrikationsfehlers nicht ordnungsgemäß nachkommt. Die BWT Funktions- und Wirkungsgarantie schränkt die gesetzlichen Rechte des Kunden weder ein, noch werden diese dadurch ersetzt.

§ 3 HAFTUNGSAUSSCHLUSS

BWT haftet im Rahmen der BWT-Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) nicht für Funktions- und Wirkungsmängel, Schäden oder Folgeschäden infolge unsachgemäßer Installation und/oder Inbetriebnahme durch eine nicht autorisierte Firma/Person. Ebenso von der Funktions- und Wirkungsgarantie ausgeschlossen sind sämtliche Fehler, Schäden und Folgeschäden aufgrund unsachgemäßen Betriebs, sowie mangelnder oder unterlassener Wartung durch einen autorisierten Installationsfachbetrieb bzw. durch den BWT-Kundendienst-Techniker gemäß Einbau- und Bedienungsanleitung.

§ 3.1 UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION

Als „unsachgemäß“ sind all jene Installationsformen anzusehen, welche nicht durch einen autorisierten Installationsfachbetrieb durchgeführt wurden und nicht dem Stand der Technik gemäß der für Hauswasser- und Elektroinstallationen geltenden nationalen Normen (ÖNORM, EN, DIN...) in ihrer aktuell gültigen Fassung, entsprechen. Des Weiteren ist den Anweisungen in artikelspezifischen Produktdatenblättern, Einbau- und Bedienungsanleitungen, sowie den definierten Garantievorbedingungen ausnahmslos Folge zu leisten. Installationen abweichend von diesen Regelungen werden als unsachgemäß betrachtet und führen zum unmittelbaren Haftungsausschluss und Verlust sämtlicher Garantieansprüche. Des Weiteren werden Anfahrten und Arbeiten des BWT Kundendienst-Technikers zu den jeweiligen Sätzen verrechnet.

§ 4 SONDERBESTIMMUNGEN

Die Inanspruchnahme etwaiger, in Werbeunterlagen ausdrücklich publizierter Garantien, welche den Leistungsumfang der BWT Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) übersteigen, ist mit dem jeweiligen Zeitraum (z.B. Aktionszeitraum...) befristet und gilt ausschließlich für die in direktem Zusammenhang stehenden Produkte. Die Gültigkeit solcher Sondergarantien ist ab Rechnungs- bzw. Lieferscheindatum auf die veröffentlichte Dauer beschränkt. Anderweitige Zusagen Dritter bedürfen der ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung durch einen zeichnungsberechtigten BWT-Mitarbeiter.

BWT AUSTRIA GMBH

Werkskundendienst: Walter-Simmer-Straße 4, 5310 Mondsee
Tel: 06232 5011-1401, Fax: 06232 5011-1495,
E-Mail: werkskundendienst@bwt.at

*Hinweis: Sämtliche Leistungen gelten ausschließlich in Österreich. Für unsere Angebote in anderen Ländern gibt Ihnen gerne die jeweilige BWT Niederlassung Auskunft: bwt.com



2 JAHRESSERVICE FÜR 6 JAHRE BWT VOLLGARANTIE

Innerhalb von 24–28 Monaten nach der Inbetriebnahme muss für die Gültigkeit des Vollgarantiepaketes ein 2 Jahresservice durch den BWT Werkskundendienst erfolgen. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht der 2 Jahresservice-Leistungen zu Ihrem BWT Gerät:



2 JAHRESSERVICE ENTHÄRTER

- Wartungsumfang gem. ÖNORM M 6254
- Überprüfung des Regenerationsablaufes
- hydraulische Prüfung der Steuer- und Anlagenteile
- Dichtheitskontrolle
- Wasseranalyse vor Ort → Einstellung der Anlagenparameter auf aktuelle Betriebsverhältnisse
- Kontrolle des Trinkwasserfilters
- Durchführung eines Hygieneservice inkl. Harzbettdeinfektion
- Ausfertigung eines Wartungsprotokolls
- Austausch von Verschleißteilen nach Bedarf, Betriebsmittel nicht im Preis enthalten
- wird bei Garantieverlängerung das 2 Jahresservice nicht eingehalten, kann die Garantie nicht verlängert werden

Preis € **257,00** D

2 JAHRESSERVICE DOSIERANLAGEN UND MEHRSCICHTFILTER

- Überprüfung der Dosierfunktion bzw. Rückspülung
- Dichtheitskontrolle
- hydraulische Prüfung der Steuer- und Anlagenteile
- Wasseranalyse vor Ort → Einstellung der Anlagenparameter auf aktuelle Betriebsverhältnisse
- Kontrolle des Trinkwasserfilters
- Durchführung eines Hygieneservice
- Austausch von Verschleißteilen nach Bedarf, Betriebsmittel nicht im Preis enthalten
- Ausfertigung eines Wartungsprotokolls
- wird bei Garantieverlängerung das 2 Jahresservice nicht eingehalten, kann die Garantie nicht verlängert werden

Preis € **257,00** D

2 JAHRESSERVICE AQA TOTAL ENERGY/AQA NANO

- Überprüfung der Kalkschutzfunktion
- Dichtheitskontrolle
- hydraulische Prüfung der Steuer- und Anlagenteile
- Kontrolle des Trinkwasserfilters
- Austausch von Verschleißteilen nach Bedarf, Betriebsmittel nicht im Preis enthalten
- Ausfertigung eines Wartungsprotokolls
- wird bei Garantieverlängerung das 2 Jahresservice nicht eingehalten, kann die Garantie nicht verlängert werden

Preis € **193,00** D

BWT VOLLGARANTIE ZU JEDEM BWT GERÄT ANFORDERN

Tel.: 06232 5011-1401
Fax: 06232 5011-1495

werkskundendienst@bwt.at

Hinweis: Sämtliche Leistungen gelten ausschließlich in Österreich. Für unsere Angebote in anderen Ländern gibt Ihnen gerne die jeweilige BWT-Niederlassung Auskunft: bwt.com

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab Jänner 2023 in € exkl. MwSt.
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

3 JAHRE BWT PROFIGARANTIE

IHR GARANTIEPAKET FÜR GEWERBE UND INDUSTRIELÖSUNGEN!

Nach den bewährten Vollgarantiepaketen für unsere Haustechnikanlagen, gibt es auch eine BWT 3 Jahre Profigarantie für Gewerbe- und Industrielösungen.

Garantiepakete im Vergleich:

	Haustechnik	Gewerbe & Industrie
Garantieleistung BWT	Vollgarantie	Profigarantie
Für ...	private Nutzung	gewerbliche Nutzung
Gerätetypen	Weichwasser, Dosierer, AQA total Energy, MSF	UV, Rondomat Duo, Spezial-Filter
Basis	Inbetriebnahme + 2 Jahre Vollgarantie 	Inbetriebnahme + 3 Jahre Profigarantie 
Erweiterung/Extra	6 Jahre Vollgarantie 	Perlwassermanagement
Bedingung	bei 6 Jahre Vollgarantie 2 Jahresservice nach 24 bzw. 48 Monaten	Wartung mind. jährlich bzw. indiv. nach Gerätetyp/Einsatzzweck

PREISE UND INFORMATIONEN ZU IHRER BWT PROFIGARANTIE UND ZUM BWT PERLWASSERMANAGEMENT ERHALTEN SIE UNTER:

Tel.: 06232 5011-1010
Fax: 06232 5011-1229
anfrage@bwt.at

3 JAHRE BWT PROFIGARANTIE ANFORDERN UNTER:

Tel.: 06232 5011-1401
Fax: 06232 5011-1495
werkskundendienst@bwt.at

NEBEN ZAHLREICHEN, NÜTZLICHEN VORTEILEN DES BWT 3 JAHRE PROFIGARANTIEPAKETES, LIEFERN WIR IHNEN AUCH EINE ORDENTLICHE DOKUMENTATION MIT DEM BWT ANLAGENBUCH FÜR GEWERBE, INDUSTRIE UND KOMMUNEN.



3 JAHRE BWT PROFIGARANTIE: LEISTUNGSUMFANG & VORAUSSETZUNGEN*



§ 1 GARANTIEBEDINGUNGEN

Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Leistungen im Rahmen der BWT Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) sind folgende Punkte:

BWT Produkt bzw. Anlage ist Profigarantiefähig (siehe Verkaufsunterlagen bzw. individuelles Angebot) Nachweis über die sachgemäße Installation durch den autorisierten Installationsfachbetrieb auf dem Garantie-Zertifikat (nähere Informationen siehe auch § 3.1) Inbetriebnahme durch den österreichischen BWT Werkskundendienst sowie vollständig ausgefülltes und durch den BWT Kundendiensttechniker bestätigtes (unterzeichnet, Garantieaufkleber angebracht) Garantiezertifikat (siehe BWT Anlagenbuch für Gewerbe & Industrie) im Rahmen der Inbetriebnahme ordnungsgemäßer Betrieb im Rahmen der BWT Auslegung durch den Anlagennutzer sowie – wenn nicht anders angegeben – zumindest jährliche Wartung/Service durch den BWT Werkskundendienst

§ 2 BWT FUNKTIONS- UND WIRKUNGSGARANTIE

BWT garantiert im angegebenen Zeitraum (je nach Garantie- und Leistungspaket) ab Ausstellungsdatum des Garantiezertifikats (vgl. § 1) bzw. des Wartungsvertrages (längstens 25 Werkstage nach Inbetriebnahme) die einwandfreie technische Funktion, sowie die für den jeweiligen Einsatzzweck beschriebene Wirkung des BWT Produktes.

Die Garantie umfasst sämtliche Produktkomponenten, mit Ausnahme von Verschleißteilen und Betriebsmitteln (wie Filter, Membranen, Ersatzstrahler, Sensoren, MV, Wirkstoffe usw.). Etwaige Kosten für Arbeitszeit und Anfahrt sind für die Laufzeit des jeweiligen BWT Vollgarantiepaketes ebenso inkludiert. Ein Garantiefall im Rahmen der BWT Funktions- und Wirkungsgarantie liegt vor, wenn das BWT Produkt einer oder mehreren, der laut Produktdatenblatt und/oder Einbau- und Bedienungsanleitung definierten Funktionen aufgrund eines Material- oder Fabrikationsfehlers nicht ordnungsgemäß nachkommt. Folgeschäden egal welcher Art können gegenüber BWT nicht geltend gemacht werden. Die BWT Funktions- und Wirkungsgarantie schränkt die gesetzlichen Rechte des Kunden weder ein, noch werden diese dadurch ersetzt.

§ 3 HAFTUNGSAUSSCHLUSS

BWT haftet im Rahmen der BWT Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) nicht für Funktions- und Wirkungsmängel, Schäden oder Folgeschäden infolge unsachgemäßer Installation und/oder Inbetriebnahme durch eine nicht autorisierte Firma/Person. Ebenso von der Funktions- und Wirkungsgarantie ausgeschlossen sind sämtliche Fehler, Schäden und Folgeschäden aufgrund unsachgemäßer Auslegung, Betrieb, sowie mangelnder oder unterlassener Wartung durch einen konzessionierten Installationsfachbetrieb bzw. durch den BWT Fachmann gemäß Einbau- und Bedienungsanleitung.

§ 3.1 UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION/BETRIEB

Als „unsachgemäß“ sind all jene Installationsformen anzusehen, welche nicht durch einen autorisierten Installationsfachbetrieb durchgeführt wurden und nicht dem Stand der Technik gemäß der für Wasser- und Elektroinstallationen geltenden nationalen Normen (ÖNORM, EN, DIN...) in ihrer aktuell gültigen Fassung, entsprechen. Des Weiteren ist den Anweisungen in artikelspezifischen Produktdatenblättern, Einbau- und Bedienungsanleitungen, dem individuell ausgearbeiteten Angebot sowie den definierten Garantievorbedingungen ausnahmslos Folge zu leisten. Installationen abweichend von diesen Regelungen werden als unsachgemäß betrachtet und führen zum unmittelbaren Haftungsausschluss und Verlust sämtlicher Garantieansprüche. Des Weiteren werden zusätzliche Anfahrten und Arbeiten zu den jeweiligen Sätzen verrechnet.

§ 4 SONDERBESTIMMUNGEN

Die Inanspruchnahme etwaiger, in Werbeunterlagen ausdrücklich publizierter Garantien, welche den Leistungsumfang der BWT Funktions- und Wirkungsgarantie (§ 2) übersteigen, ist mit dem jeweiligen Zeitraum (z. B. Aktionszeitraum...) befristet und gilt ausschließlich für die in direktem Zusammenhang stehenden Produkte. Die Gültigkeit solcher Sondergarantien ist ab Rechnungs- bzw. Lieferscheindatum auf die veröffentlichte Dauer beschränkt. Anderweitige Zusagen Dritter bedürfen der ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung durch einen zeichnungsberechtigten BWT Mitarbeiter.

*gültig ausschließlich in Österreich für die gewerbliche Nutzung

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN B2B UND B2C BWT Austria GmbH

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1. Anwendungsbereich

- 1.1. Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (die "AVL") gelten für sämtliche Lieferungen und Leistungen, die die BWT Austria GmbH, FN 294708w, Walter-Simmer Str. 4, 5310 Mondsee, Österreich (im Folgenden "BWT", wir oder uns), an Unternehmer und Verbraucher (der "Vertragspartner") erbringt. Die AVL gelten auch, wenn nicht ausdrücklich darauf Bezug genommen wird.
- 1.2. Für Verbrauchergeschäfte iSd § 1 Konsumentenschutzgesetz ("Verbrauchergeschäfte") gelten diese AVL mit den für Verbrauchergeschäfte geregelten Abweichungen in Punkt 15., für außerhalb der Geschäftsräume von BWT geschlossene Verbrauchergeschäfte gilt außerdem Punkt 16.
- 1.3. Für Serviceleistungen von BWT sowie Leistungen, die BWT im Bereich Schwimmbadtechnik gegenüber dem Vertragspartner erbringt, gelten zusätzlich zu diesen AVL die Zusatzbestimmungen Serviceleistungen sowie die Zusatzbestimmungen Schwimmbadtechnik.
- 1.4. Von diesen AVL abweichende Regelungen – insbesondere allgemeine Geschäftsbedingungen des Vertragspartners, einschließlich Bedingungen, die als Bestandteil eines Angebots zur Aufnahme einer Geschäftsbeziehung vorgeschlagen werden – sowie Ergänzungen zu diesen AVL werden nur Vertragsbestandteil, wenn dies ausdrücklich schriftlich von BWT bestätigt wurde und lediglich für den konkreten Geschäftsfall. Mitarbeiter von BWT sind nicht berechtigt, Vereinbarungen zu treffen, die von diesen AVL abweichen. Sind diese AVL Bestandteil der Annahme eines Angebots zur Aufnahme einer Geschäftsbeziehung, ist die Annahme davon abhängig, dass die Vertragspartner diese AVL hinsichtlich aller ihrer Bedingungen akzeptieren.
- 1.5. Die AVL gelten auch, wenn sie einem Erstauftrag zugrunde gelegt wurden und sie bleiben gleichermaßen in Geltung bei allen zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit dem Vertragspartner unabhängig davon, ob diese AVL ausdrücklich oder anderweitig einbezogen oder bei wiederkehrenden Leistungen und Bestellungen auf Abruf dem späteren Auftrag zugrunde ge-legt wurden.

2. Angebote und Vertragsabschluss

- 2.1. Angebote von BWT sind freibleibend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.
- 2.2. Angebotunterlagen, wie insbesondere Zeichnungen, Abbildungen, Gewichts- und sonstige Maßangaben sind nur annähernd, soweit nicht ausdrücklich von BWT als verbindlich bezeichnet. Abänderungen bleiben vorbehalten. Dies gilt insbesondere für die Angaben in den dem Vertragspartner zur Verfügung gestellten Regelplänen. Von BWT durchgeführte Berechnungen und Angaben über Wasserqualität oder sonstige durch den Verkaufsgegenstand zu erzielende Wassereigenschaften werden aufgrund der von BWT zur Verfügung gestellten Analysewerte durchgeführt. Es wird vereinbart, dass diese Berechnungen dem Vertragspartner von BWT ausschließlich zum Zweck der Beurteilung der Anforderungen und Planziele des Vertragspartners zur Verfügung gestellt werden und dass die Berechnungen grundsätzlich unverbindlich sind. Die angegebene Werte können sich bei Veränderung der Analysewerte, Abgabemengen und Durchflussleistungen u.ä. ändern.
- 2.3. Der Vertragspartner ist für die rechtzeitige Einholung sämtlicher Genehmigungen, insbesondere Betriebsanlagenehmigungen etc., verantwortlich, die für die im Angebot angeführten Waren und Leistungen erforderlich sind. Für den Fall, dass das Angebot in Widerspruch zu den zuvor genannten Bewilligungs-voraussetzungen steht, hat der Vertragspartner dies unverzüglich schriftlich zu rügen. BWT trifft in diesem Zusammenhang keinerlei Haftung für Schäden, resultierend aus fehlenden oder verspäteten Genehmigungen für die im Angebot enthaltenen Waren oder Dienstleistungen. Soweit nicht anderweitig vereinbart, trifft BWT keine Verpflichtung, derartige Tätigkeiten zu übernehmen ebenso wenig wie eine ähnliche Prüf-, Hinweis- und Warnpflicht.
- 2.4. Offensichtliche Druckfehler, Irrtümer sowie Schreib- und Rechenfehler verpflichten BWT nicht. Dies gilt insbesondere für Irrtümer in der Beschreibung der Waren und Dienstleistungen im Angebot.
- 2.5. Ein Vertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von BWT an den Vertragspartner zustande. Der Inhalt der Auftragsbestätigung ist vom Vertragspartner insbesondere in Hinblick auf die Voraussetzungen in Punkt 2.3 zu prüfen. Der Vertragspartner ist verpflichtet, Abweichungen zu der von ihm übermittelten Nachricht unverzüglich schriftlich zu rügen. Andernfalls ist davon auszugehen, dass zwischen den Parteien ein rechtsgültiger Vertrag, der diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen beinhaltet, mit dem in der Auftragsbestätigung der BWT bestätigten Inhalt, zustande kommt.
- 2.6. Informationen oder sonstige Angaben in Katalogen, Prospekten etc. sind unverbindlich und werden nur Vertragsinhalt, soweit in der Auftragsbestätigung von BWT ausdrücklich darauf Bezug genommen wird.

3. Kostenvorschläge

- 3.1. Kostenvorschläge sind nur verbindlich, wenn sie von BWT schriftlich abgegeben und als verbindlich bezeichnet werden.
- 3.2. Kostenvorschläge sind entgeltlich, sofern nicht eine ausdrückliche abweichende Regelung getroffen wird. BWT leistet keine Gewähr für die Richtigkeit von Kostenvorschlägen, die nach bestem Wissen und dem Wissen auf Basis der im Zeitpunkt des Kostenvorschlags BWT zur Verfügung gestellten Informationen erstellt wurden.
- 3.3. Die von BWT erstatteten Kostenvorschläge sowie diesen zugrunde liegende Pläne, Skizzen und Zeichnungen dürfen Dritten ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von BWT nicht zugänglich gemacht werden. Das geistige Eigentum verbleibt bei BWT.
- 3.4. Ergibt sich vor Ort, dass für die ordnungsgemäße Leistungserbringung zusätzliche, den Kostenvorschlag überschreitende Mehrleistungen erforderlich sind, so ist BWT berechtigt, diese ohne gesonderte Beauftragung durch den Vertragspartner durchzuführen, sofern die Endsumme des ursprünglichen Kostenvorschlags nicht mehr als 15% überschritten wird.
- 3.5. Ist für die Erstellung des Kostenvorschlages eine Begutachtung oder eine Zerlegung des Stückes und eine Überprüfung der Einzelteile notwendig, so hat der Vertragspartner die dafür erforderlichen Aufwendungen zu vergüten.

4. Preise und Zahlungsbedingungen

- 4.1. Alle Preisangaben sind freibleibend und verstehen sich – sofern nichts Abweichendes vereinbart wurde – in Euro und exkl. Umsatzsteuer. Sämtliche Transport- und Verpackungskosten, Fracht- und Versicherungsspesen, Zölle, Gebühren und Abgaben trägt der Vertragspartner. Die gesetzliche Umsatzsteuer wird zusätzlich in der jeweils gültigen Höhe in Rechnung gestellt.
- 4.2. Die angeführten Preise gelten „ab Werk“ bzw. „ex works“ (iSd IN-COTERMS 2020) und beinhalten nicht die Kosten für Transport, Montage oder Aufstellung.
- 4.3. Vorbehaltlich einer anders lautenden Vereinbarung über einen von der BWT eingeräumten Kreditrahmen, gelten folgende Zahlungsbedingungen: 1/3 der Auftragssumme ist mit Erhalt der Auftragsbestätigung (die "Anzahlung") und 1/3 der Auftragssumme ist mit Mitteilung der Versandbereitschaft durch BWT jeweils zzgl. Umsatzsteuer binnen 8 Tagen nach Erhalt der von BWT erteilten Auftragsbestätigung bzw. Mitteilung der Versandbereitschaft zu bezahlen. Der Restbetrag in Höhe von 1/3 der Auftragssumme zuzüglich Umsatzsteuer ist binnen 8 Tagen nach Rechnungserhalt zur Zahlung fällig. Gerät der Vertragspartner gegenüber BWT mit einer Teilzahlung in Verzug, tritt Terminverlust ein. Mit Eintritt des Terminverlustes

- 4.4. wird der gesamte noch ausstehende Restbetrag sofort zur Zahlung fällig. Überweisungen gelten erst mit Eingang des Betrages auf dem Konto von BWT bzw. an der von BWT bekanntgegebenen Zahlstelle als erfolgt. BWT ist nicht verpflichtet, Wechsel oder Schecks entgegenzunehmen. Im Falle der Annahme von Wechsel oder Schecks erfolgt die Annahme ausschließlich zahlungshalber. Sämtliche Diskont-, Einziehungsspesen oder sonstige mit unmittelbaren Zahlungen verbundenen Kosten gehen zulasten des Vertragspartners und sind BWT vom Vertragspartner zu ersetzen. BWT ist ebenfalls nicht zur rechtzeitigen Vorlage oder zum Protest des Wechsels verpflichtet.
- 4.5. Bei Zahlungsverzug des Vertragspartners ist BWT berechtigt, nach Wahl von BWT den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens oder Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe zu begehren. Dies sind bei Unternehmern: 9,2 % p.a. über dem von der Österreichischen Nationalbank (OeNB) bekannt gegebenen Basiszinssatz. BWT ist auch berechtigt, im Fall des Zahlungsverzugs des Vertragspartners ab dem Tag der Übergabe der Ware Zinsszinsen zu verlangen. Der Vertragspartner verpflichtet sich, für den Fall des Zahlungsverzuges, die BWT entstehenden Mahn- und Inkassospesen, einschließlich aller Anwaltskosten und -gebühren, zu ersetzen. Dies umfasst bei Unternehmergeschäften einen Pauschalbetrag von EUR 40,- als Entschädigung für Betriebskosten gemäß § 458 UGB. Die Geltendmachung weitergehender Rechte und Forderungen bleibt davon unberührt. Bei Verzug des Vertragspartners mit einer (Teil)Zahlung ist BWT berechtigt, offene, aber noch nicht fällige Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen und/oder Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung für künftige Lieferungen und Leistungen zu verlangen.
- 4.6. BWT ist berechtigt, bei mehreren offenen Verbindlichkeiten des Vertragspartners einlangende Geldeingänge aus eigenem zu widmen.

5. Lieferungen

- 5.1. Warenlieferungen erfolgen mangels abweichender schriftlicher Vereinbarung, „ex works“ (INCOTERMS 2020) ab dem Sitz von BWT in Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee. Der Vertragspartner ist verpflichtet, Lieferungen von BWT abzunehmen.
- 5.2. Der Vertragspartner oder der von ihm damit beauftragte Dritte (z.B. Spediteur) hat selbst die einwandfreie Verladung und/oder Verankerung der Ware zu veranlassen. BWT haftet weder für Verlade- noch für Verankerungsmängel.
- 5.3. Lieferfristen und -termine werden von BWT nach Möglichkeit eingehalten. Sie sind, falls nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart, unverbindlich und verstehen sich immer als voraussichtlicher Zeitpunkt der Bereitstellung und Übergabe an den Vertragspartner. Ein Rücktritt vom Vertrag durch den Vertragspartner wegen Lieferverzugs ist nur unter Setzung einer angemessenen – zumindest 4-wöchigen – Nachfrist möglich, sofern eine Fristsetzung nach den gesetzlichen Bestimmungen nicht entbehrlich ist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen. Das Rücktrittsrecht bezieht sich nur auf den Lieferungs- oder Leistungsteil, für den Verzug vorliegt.
- 5.4. Die Lieferfrist beginnt nach Einlangen der gegengezeichneten Auftragsbestätigung oder mit Eingang der vereinbarten Anzahlung zu laufen. Weitere Voraussetzung für den Beginn der Lieferfrist ist, dass sämtliche BWT notwendig erscheinenden technischen Einzelheiten geklärt sind. BWT ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und entsprechend Rechnung zu legen. Dies ist insbesondere der Fall, wenn der Vertragspartner die Ware oder Leistung innerhalb angemessener Frist nicht abrufen oder mit den bauseits zu erbringenden Vorleistungen, wie z.B. Klärung der Finanzierung, Einholung der Finanzierung, Einholung von Genehmigungen, Beschaffung von Plänen und dergleichen, in Verzug ist.
- 5.5. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk der BWT oder bei Direktlieferungen das Werk des Vorlieferanten verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Nachträgliche Änderungs- und Ergänzungswünsche des Vertragspartners verlängern die Lieferzeit angemessen. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb der Sphäre von BWT und/oder etwaiger Vorlieferanten liegen, wie Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile oder höhere Gewalt wie Streik, Aussperrung, Naturkatastrophen oder außergewöhnliche Naturereignisse, Pandemien, Quarantänebestimmungen, Epidemien, Krieg, Aufstände, Feuer, Flut, Erdbeben, Energieknappheit oder Staatliche oder Behördliche Akte, die der BWT die Erfüllung ihrer Verpflichtungen verbieten.
- 5.6. Ersatzansprüche des Vertragspartners sind in allen Fällen verspäteter oder nicht ausgeführter Lieferung auch nach Ablauf der Nachfrist ausgeschlossen, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
- 5.7. Wenn eine Lieferung in Folge von Lieferschwierigkeiten und/oder Preiserhöhungen bei den Vorlieferanten von BWT oder beim Produzenten nicht möglich ist, ist BWT berechtigt, ohne jede Ersatzpflicht vom Vertrag zurückzutreten.
- 5.8. Zum vereinbarten Liefer- oder Leistungstermin nicht abgenommene Waren werden für die Dauer von maximal 14 Tagen auf Gefahr und Kosten des Vertragspartners gelagert. Die Lagergebühren hat der Vertragspartner zu tragen. Gleichzeitig ist BWT berechtigt, auf Vertragserfüllung zu bestehen oder nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und die Ware anderweitig zu verwerten. Im Falle einer Verwertung gilt eine Vertragsstrafe von 10 % des Warenwertes (exkl. USt.) als vereinbart. Der Anspruch von BWT auf einen etwaigen höheren Nichterfüllungsschaden bleibt unberührt.
- 5.9. Nimmt der Vertragspartner die vertragsmäßig bereitgestellte Lieferung nicht am vertraglich vereinbarten Ort oder zum vertraglich vereinbarten Zeitpunkt an, so kann BWT entweder Erfüllung verlangen, oder unter Setzung einer Frist zur Annahme vom Vertrag zurücktreten, wobei sämtliche dabei der BWT bisher zur Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten entstandenen Kosten vom Vertragspartner getragen werden.

6. Prototypen

- 6.1. Falls die Lieferung Waren beinhaltet, die zur Erprobung und Weiterentwicklung gedacht sind (die "Prototypen"), nimmt der Vertragspartner zur Kenntnis, dass diese Prototypen von BWT nicht für den vom Vertragspartner beabsichtigten Gebrauch getestet wurden. BWT leistet daher keine Gewähr für die Eignung der bereitgestellten Waren, des Materials und/oder Werkzeuge für den vom Vertragspartner beabsichtigten Gebrauch und schließt die Haftung für jede vermeintliche Verletzung der Gewährleistungspflicht aus.
- 6.2. Der Vertragspartner sichert zu, dass die Prototypen nur für den ausdrücklich vereinbarten Zweck verwendet werden. Eine andere oder eine darüber hinaus gehende Nutzung bzw. Weiterveräußerung ist ausgeschlossen.

7. Gefahrenübergang

- 7.1. Bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage geht die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware auf den Vertragspartner über, sobald die Ware dem Spediteur oder der sonstigen Versandperson übergeben wurde, im Falle des Annahmeverzugs des Vertragspartners ab Mitteilung der Versandbereitschaft. Dies gilt auch, wenn Teillieferungen erfolgen oder BWT noch andere Leistungen übernommen hat.
- 7.2. Bei Lieferung mit Aufstellung und/oder Montage geht die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware am Tag der Übernahme in Betrieb bzw. soweit ein Probetrieb vereinbart ist, zum einwandfreiem Probetrieb auf den Vertragspartner über. Vorausgesetzt wird dabei, dass der Probetrieb bzw. die Übernahme im eigenen Betrieb unverzüglich an die betriebsbereite Aufstellung und Montage anschließen. Nimmt der Vertragspartner das Angebot eines Probetriebes oder der Übernahme im eigenen Betrieb nicht an, so geht nach Ablauf von 7 Tagen nach diesem Angebot die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware auf den Vertragspartner über.

Die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware geht jedenfalls mit Inbetriebnahme und/oder Nutzung der Wasseraufbereitungsanlage entweder durch den Vertragspartner, einen vom Vertragspartner beauftragten Dritten oder durch BWT, über. Wird der Versand, die Zustellung oder der Beginn oder die Durchführung der Aufstellung oder Montage auf Wunsch des Vertragspartners oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert, so geht das Risiko auf den Vertragspartner über. Entsprechende Versicherungsdeckung erfolgt in solchen Fällen ausschließlich auf schriftliche Anforderung und Kosten des Vertragspartners.

8. Gewährleistung

- 8.1. Die vereinbarten Lieferungen und Leistungen werden gemäß dem der Auftragsbestätigung zugrundeliegenden Leistungsverzeichnis von BWT erbracht.
- 8.2. Geringfügige, den Verwendungszweck nicht beeinträchtigende Abweichungen von einem Muster und/oder Prospekt, welche dem Angebot oder der Auftragsbestätigung zugrunde liegen (z.B. in Bezug auf Maße, Gewicht, Qualität und Farbe), sind unbeachtliche Mängel und gelten vorweg als genehmigt.
- 8.3. Der Vertragspartner hat Lieferungen und Leistungen von BWT unverzüglich nach Übernahme zu untersuchen und erkennbare Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen unverzüglich, spätestens jedoch binnen einer Woche nach Übernahme der Lieferungen und Leistungen, versteckte Mängel innerhalb von einer Woche nach ihrer Feststellung, schriftlich zu rügen. Die Rüge ist ausreichend zu begründen und mit Beweismaterial zu belegen.
- 8.4. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate ab Übernahme der Ware. Die Rechte aus Gewährleistung sowie Ansprüche aus Preisminderung oder Vertragsauflösung verjähren einen Monat nach Ablauf dieser Gewährleistungsfrist. Das Vorliegen von Mängeln ist vom Vertragspartner nachzuweisen. § 924 ABGB (Österreichisches Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch) findet keine Anwendung.
- 8.5. Bei begründeten Mängeln ist BWT berechtigt, innerhalb angemessener Frist nach ihrer Wahl den Mangel zu verbessern, das Fehlende nachzutragen oder die Ware zu ersetzen. Mehrere Nachbesserungen und Ersatzlieferungen sind zulässig. Im Falle der rechtzeitigen Verbesserung, Nachtrag der Fehlmenge oder Ersatzlieferung sind darüber hinausgehende Ansprüche wie Aufhebung des Vertrages (Vertragsauflösung) oder Preisminderung ausdrücklich ausgeschlossen.
- 8.6. Die Gewährleistung erlischt, wenn der Vertragspartner oder ein von BWT nicht ermächtigter Dritter Änderungen oder Instandsetzungen an der Ware vorgenommen hat. Außerdem erlischt die Gewährleistung, wenn die Ware nicht gemäß sämtlichen Vorschriften und der Bedienungsanleitung betrieben wird oder die Genehmigung im Sinne von Punkt 2.3 nachträglich wegfällt.
- 8.7. Zur Vornahme der Leistungen aus der Gewährleistung hat der Vertragspartner auf seine Kosten und Gefahr die Ware an BWT zu liefern und bei BWT abzuholen.
- 8.8. BWT haftet nicht für Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, natürliche Abnutzung, oder fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Lagerung entstanden sind.
- 8.9. Sollte im Angebot oder in der Auftragsbestätigung eine darüber hinaus gehende Garantiezusage (es handelt sich hierbei jedenfalls nur um einen „unechten Garantievertrag“) enthalten sein, so umfasst diese keinesfalls Verschleißteile oder Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Lagerung entstanden sind. Die darüber hinaus gehende Garantiezusage ist derart zu verstehen, dass BWT für Mängel (ausgenommen die zuvor aufgezählten Fälle) einsteht, die innerhalb der vereinbarten Garantiefrist nach Übergabe auftreten und innerhalb dieser Frist geltend gemacht werden.
- 8.10. Soweit gesetzlich zulässig, ist jegliche Gewährleistung für die Ware und/oder Leistung (sei sie ausdrücklich oder implizit), mit Ausnahme jener gemäß Punkt 8.1. bis 8.9., ausgeschlossen, einschließlich jener für eine bestimmte Markttauglichkeit, das nicht-Vorliegen von Eingriffen in Rechte Dritter sowie für die Tauglichkeit der Ware für einen bestimmten Einsatzzweck. Der Vertragspartner verzichtet hiermit ausdrücklich auf sämtliche daraus ableitbare Rechtsansprüche.

9. Haftung von BWT

- 9.1. Soweit dies nicht gegen zwingendes Recht verstößt und soweit in diesen AVL nichts anderes geregelt ist, haftet BWT nur für den Ersatz von Schäden, die BWT grob fahrlässig oder vorsätzlich verursacht hat. Bei grober Fahrlässigkeit ist die Haftung der Höhe nach mit dem Vertragswert, maximal jedoch mit der Summe, die durch die Betriebshaftpflichtversicherung von BWT gedeckt ist, beschränkt.
- 9.2. Für mittelbare bzw. indirekte Schäden einschließlich Neben- und Folgeschäden, entgangenen Gewinn, Zinsverluste, unterbliebene Einsparungen, Folge- und Vermögensschäden und Schäden aus Ansprüchen Dritter sowie für Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Lagerung entstanden sind, haftet BWT nicht, dies unabhängig davon, ob BWT auf die Möglichkeit eines solchen Schadens hingewiesen wurde oder nicht.
- 9.3. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten in gleichem Umfang für die Erfüllungs- oder Besorgungsgehilfen von BWT. Für mündliche Aussagen von Erfüllungs- und Besorgungsgehilfen, insbesondere technischer Natur, haftet BWT nur, sofern sie ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.
- 9.4. Die Ersatzpflicht für aus dem Produkthaftungsgesetz resultierenden Sachschäden sowie Produkthaftungsansprüche, die aus anderen Bestimmungen abgeleitet werden können, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.
- 9.5. Sämtliche Schadenersatzansprüche gegen BWT, den Hersteller, deren Erfüllungs- und Besorgungsgehilfen verjähren 6 Monate nach Eintritt des Schadensereignisses.
- 9.6. Nichts in diesen AVL bewirkt eine Beschränkung oder einen Ausschluss der Haftung eines Vertragspartners für:
 - a) Tod oder Personenschaden auf Grund von grober Fahrlässigkeit eines Vertragspartners oder seiner Mitarbeiter, Bevollmächtigten oder Subauftragnehmer;
 - b) Betrug oder betrügerische falsche Darstellung; oder
 - c) Sonstige Angelegenheiten, für die die Haftung rechtlich nicht beschränkt oder ausgeschlossen werden kann.

10. Pflichten des Vertragspartners

- 10.1. Der Vertragspartner verpflichtet sich, ihm ausgehändigte Gebrauchsanweisungen bzw. Bedienungsanleitungen genau zu befolgen bzw. befolgen zu lassen, Warnhinweise zu beachten und den Kaufgegenstand nur bestimmungsgemäß zu verwenden.
- 10.2. Im Falle der Wiederveräußerung hat der gewerbliche Wiederverkäufer diese Pflichten auch seinem Käufer gegenüber zu überbinden. Ihm ist es außerdem ausdrücklich untersagt, dem Kaufgegenstand über die schriftlich zugesagten Produkteigenschaften hinaus zusätzliche Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und dgl. zuzusagen, die eine Haftung der BWT im Sinne des Produkthaftungsgesetzes auslösen könnten.

11. Eigentumsvorbehalt

- 11.1. Die von BWT gelieferte Ware bleibt so lange Eigentum von BWT, bis die Ware unter Berücksichtigung allfälliger Nebenkosten vollständig bezahlt ist und der Vertragspartner seine aus diesem Vertrag entspringenden Leistungen vollständig erfüllt hat (Eigentumsvorbehalt).
- 11.2. Der Vertragspartner hat die von BWT gelieferte Ware bis zum Eigentumsübergang auf den Vertragspartner sorgfältig für BWT zu verwahren. Der Vertragspartner trägt das gesamte Risiko für die Vorbehaltsware, insbesondere die Gefahr des Untergangs, des Verlusts oder der Verschlechterung.
- 11.3. Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Vertragspartner bereits jetzt, ohne dass es einer weiteren Abtretungserklärung oder Verständigung bedarf, die dem Vertragspartner gegenüber seinem Abnehmer entstehenden Ansprüche bis zur Höhe des Wertes der gelieferten Waren an BWT ab. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Vertragspartner ermächtigt Dieselbe Regelung gilt analog für den Fall der Be- und Verarbeitung, Verbindung oder Vermengung der gelieferten Ware. In diesem Fall erwirkt BWT an den durch die Verarbeitung hergestellten Sachen Miteigentum im Verhältnis des Lieferwertes der

Waren von BWT zu den neu hergestellten Sachen. Wird die Vorbehaltsware in der Weise be- oder verarbeitet, verbunden oder vermengt, sind der Vertragspartner und BWT sich bereits jetzt einig, dass der Vertragspartner und BWT anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt. BWT nimmt diese Übertragung an. Das so entstandene Allein- oder Miteigentum an einer Sache wird der Vertragspartner für BWT verwahren.

- 11.4. Werden die von BWT gelieferten Waren oder die daraus durch Be- und Verarbeitung hergestellten Sachen wesentliche Bestandteile der Liegenschaft eines Dritten, sodass dieser durch die untrennbare Verbindung mit der Liegenschaft Eigentümer der von BWT gelieferten Ware wird, so tritt der Vertragspartner schon jetzt sämtliche Ansprüche gegen den Dritten samt allen Nebenrechten an BWT ab und zwar in der Höhe des Wertes der von BWT gelieferten und verbauten Waren.
- 11.5. Der Vertragspartner hat im Falle des Verzuges über Verlangen von BWT seine Schuldner von der Tatsache der Abtretung zu verständigen, die zur Geltendmachung der abgetretenen Forderung erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die dafür erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
- 11.6. Der Vertragspartner ist nicht berechtigt, unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware von BWT zu verpfänden oder sicherungshalber zu übereigen-nen. Im Falle der Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme durch dritte Personen ist der Vertragspartner verpflichtet, das Eigentumsrecht von BWT geltend zu machen, BWT unverzüglich zu verständigen und sämtliche erforderlichen Schritte zur Wahrung der Interessen von BWT zu setzen.
- 11.7. Die Geltendmachung eines Eigentumsvorbehaltes durch BWT zieht, sofern nichts anderes vereinbart wurde, nicht den Vertragsrücktritt nach sich.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Schiedsvereinbarung

- 12.1. Es gilt das materielle österreichische Recht unter Ausschluss der Verweisungsnormen des österreichischen internationalen Privatrechts und des UN-Kaufrechtsübereinkommens.
- 12.2. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten oder Ansprüche, die sich aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ergeben, einschließlich Streitigkeiten über dessen Gültigkeit, Verletzung, Auflösung oder Nichtigkeit, ist das für den Sitz von BWT sachlich und örtlich zuständige Gericht. BWT ist berechtigt, nach vollkommen freier Wahl im Aktivwege eine endgültige Streitbeilegung nach der Schiedsordnung (Wiener Regeln) der Internationalen Schiedsinstitution der Wirtschaftskammer Österreich (WIOC) von drei gemäß diesen Regeln bestellten Schiedsrichtern einzuleiten. Ort der Verhandlung ist der Sitz von BWT, die Sprache des Verfahrens ist Deutsch. Es kommt das materielle Recht im Sinne von Punkt 12.1 zur Anwendung. Jede Partei stimmt der Zuständigkeit solch eines Gerichtes oder einer solchen Streitbeilegung durch ein Schiedsgericht zu und verzichtet auf die Einrede dagegen.
- 12.3. Die Parteien verzichten auf das Recht, jegliche Ansprüche gegen die andere Partei als Vertreter oder Mitglied in einer Sammelklage oder Verbandsklage, gerichtlich oder in einem Schiedsgerichtsverfahren, geltend zu machen, es sei denn, ein solcher Verzicht ist gesetzlich verboten oder es wurde mit Gerichtsentscheidung festgestellt, dass ein solcher Verzicht gegen die öffentliche Ordnung verstößt. Soweit es einer Partei gesetzlich gestattet ist, eine Sammel- oder Verbandsklage gegen die andere Partei zu erheben, vereinbaren die Parteien, dass: (i) die obsiegende Partei keine Ansprüche auf Ersatz der Anwaltskosten oder Kosten im Zusammenhang mit der Betreibung einer Sammel- oder Verbandsklage (ungeachtet anderer Bestimmungen in dieser Vereinbarung) erhebt und (ii) die Partei, die eine Sammelklage initiiert oder sich daran beteiligt keine Forderung einreicht oder sich anderweitig an einer durch die Sammel- oder Verbandsklage erzielte Rückerstattung beteiligt.

13. Datenschutz

- 13.1. BWT ist verpflichtet, die Bestimmungen des Österreichischen Datenschutzgesetzes (DSG), der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) sowie allfällige weitere gesetzliche Geheimhaltungs-verpflichtungen einzuhalten.
- 13.2. Der Vertragspartner ist verpflichtet, die vorstehenden Pflichten an seine Mitarbeiter und sämtliche weiteren Personen zu überbinden, die er aufgrund der vertraglichen Vereinbarung berechtigt ist, beizuziehen.
- 13.3. BWT verarbeitet zum Zweck der Vertragserfüllung die dafür erforderlichen personenbezogenen Daten. Die detaillierten datenschutzrechtlichen Informationen gem. Art 13 ff DS-GVO finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://www.bwt.com/de-at/datenschutz/>.

14. Weitere Bestimmungen

- 14.1. Schriftform Sämtliche Vereinbarungen, nachträgliche Änderungen, Ergänzungen, Nebenabreden usw. bedürfen zu ihrer Gültigkeit der Schriftform.
- 14.2. Aufrechnung, Zurückbehaltung und Hafnrücklass Der Vertragspartner ist nicht berechtigt, gegen die Ansprüche von BWT mit Gegenforderungen, welcher Art auch immer, aufzurechnen, ebenso die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ohne rechtskräftigen Titel oder aufgrund von Ansprüchen aus anderen Rechtsgeschäften. Die Einbehaltung eines Hafnrücklasses durch den Vertragspartner ist nicht zulässig.
- 14.3. Übertragung von Rechten und Pflichten Der Vertragspartner ist nicht berechtigt, ohne vorhergehende schriftliche Zustimmung von BWT Rechte und Pflichten aus dem Vertragsverhältnis an Dritte zu überbinden, abzutreten oder in sonstiger Form zu übertragen.
- 14.4. Höhere Gewalt Ereignisse höherer Gewalt, (wie Streik, Aussperrung, Naturkatastrophen oder außergewöhnliche Naturereignisse, Pandemien, Epidemien, Krieg, Aufstände, Feuer, Flut, Erdbeben, Energieknappheit oder Staatliche oder Behördliche Akte, die der BWT die Erfüllung ihrer Verpflichtungen verbieten), Arbeitskämpfe, unverschuldete Betriebsstörungen, Probleme oder Verzögerungen bei der Beschaffung von Rohmaterial, Arbeitskraft, Treibstoff, Energie, Ersatzteilen oder Maschinen; Leistungsstörungen von Lieferanten oder Sublieferanten, Unruhen, Quarantäne einschränkungen, und sonstige Ereignisse, deren Anwendung nicht zumutbar ist, befreien BWT für die Dauer der Ereignisse von ihren vertraglichen Pflichten. Darüber hinaus ist BWT berechtigt – unbeschadet sonstiger Rechte von BWT – ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, soweit ein solches Ereignis mehr als zwei Monate andauert.
- 14.5. Salvatorische Klausel Sollten Bestimmungen dieser AVL rechtsunwirksam, ungültig und/oder nichtig sein oder im Laufe ihrer Dauer werden, so berührt dies die Rechtswirksamkeit und die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. In diesem Fall ist die rechtsunwirksame, ungültige und/oder nichtige (rechtsunwirksam, ungültig und/oder nichtig gewordene) Bestimmung durch eine solche zu ersetzen, die rechtswirksam und gültig ist und in ihrer wirtschaftlichen Auswirkung der ersetzten Bestimmung – soweit als möglich und rechtlich zulässig – entspricht.
- 14.6. Ist eine Partei mit der Ausübung eines Rechts oder Teilen davon aus diesem Vertrag in Verzug oder unterlässt sie die Ausübung eines solchen Rechts, führt dies zu keinem Verzicht auf dieses oder irgendein anderes Recht aus diesem Vertrag.
- 14.7. Diese AVL und der damit in Verbindung stehende Vertrag zwischen der BWT und dem Vertragspartner, stellen die gesamte Vereinbarung zwischen den Vertragspartnern dar. Darüber hinaus gibt es keine mündlichen oder schriftlichen Absprachen, Vereinbarungen oder Zusicherungen, die nicht in diesen AVL oder in dem damit in Verbindung stehenden Vertrag angeführt sind.

15. Abweichende Bestimmungen für Verbrauchergeschäfte

- 15.1. Abweichend von Punkt 2.5 hat BWT bei Verbrauchergeschäften in angemessener Frist, längstens jedoch

innen 14 Tagen ab Erteilung des Auftrags dem Vertragspartner die Auftragsbestätigung zu übermitteln, andernfalls ist der Vertragspartner nicht mehr an den Auftrag oder das Angebot gebunden. Bestellt ein Verbraucher per Telefon, gibt er ein verbindliches Angebot auf Abschluss eines Kaufvertrages mit BWT ab. Der Kaufvertrag kommt in diesem Fall zustande, wenn BWT das Angebot des Verbrauchers annimmt, indem die Ware an den Verbraucher übermittelt wird.

- Abweichend von Punkt 4.1 verstehen sich die Preise bei Verbrauchergeschäften inkl. USt.
- Abweichend von Punkt 4.3 kann BWT vom Vertragspartner Abschlagszahlungen in Höhe des Wertes der erbrachten und nach dem Vertrag geschuldeten Werkleistung in Höhe von bis zu 90 Prozent der vereinbarten Gesamtvergütung (einschließlich der Vergütung für Nachtragsleistungen, unter Berücksichtigung gesetzlicher Sicherheitsleistungen) verlangen. Abschlagszahlungen kann BWT auch für erforderliche Stoffe oder Bauteile verlangen, die angeliefert oder eigens angefertigt und von BWT bereitgestellt sind.
- Abweichend von Punkt 4.5 ist BWT bei Verbrauchergeschäften berechtigt, nach Wahl von BWT den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens oder die gesetzlichen Verzugszinsen zu verrechnen.
- Abweichend von Punkt 7 geht bei Verbrauchergeschäften – wenn BWT die Ware übersendet – die Gefahr für den Verlust oder die Beschädigung der Ware erst auf den Vertragspartner über, sobald die Ware an den Vertragspartner oder an einen von diesem bestimmten, vom Beförderer verschiedenen Dritten abgeliefert wird. Hat aber der Vertragspartner selbst den Beförderungsvertrag geschlossen, ohne dabei eine von BWT vorgeschlagene Auswahlmöglichkeit zu nützen, so geht die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware bereits mit der Aushändigung der Ware an den Beförderer über. Der Vertragspartner erwirbt jedoch zugleich mit dem Gefahrenübergang das Eigentum an der Ware. BWT behält sich das Eigentum gemäß Punkt 11. (Eigentumsvorbehalt) dieser AVL vor, solange die Ware nicht voll bezahlt ist.
- Abweichend von Punkt 8.3 bis 8.10 gelten bei Verbrauchergeschäften die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.
- Abweichend von Punkt 14.1 sind bei einem Verbrauchergeschäft mit einem deutschen Verbraucher auch formlos getroffene Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages wirksam, wenn sie Individualabreden sind. Verbraucher im Sinne des § 13 des Deutschen Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Deutsch ist der Verbraucher, wenn er seinen gewöhnlichen Aufenthalt in der Bundesrepublik Deutschland hat.
- Abweichend von 14.2 gelten bei Verbrauchergeschäften das Aufrechnungsverbot sowie der Ausschluss des Zurückbehaltungsrechtes nicht.
- Abweichend von Punkt 12.1 gilt gegenüber einem Verbraucher eine Rechtswahl nur insofern, als dadurch keine zwingenden gesetzlichen Bestimmungen des Staates, in dem er seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Wohnsitz hat, eingeschränkt werden. Verbraucher mit gewöhnlichem Aufenthalt in der EU genießen insofern zusätzlich Schutz nach den zwingenden Bestimmungen des Rechts ihres Aufenthaltsstaates.
- Folgende Punkte finden bei Verbrauchergeschäften keine Anwendung: Punkt 1.1 letzter Satz, Punkt 1.4, Punkt 1.5, Punkt 5., Punkt 6., Punkt 9., Punkt 10.2., 12.2, Punkt 14.4 und Punkt 14.5. Stattdessen finden die jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen Anwendung.

16. Widerrufsrecht

- Nachstehende Sonderbestimmungen des Fern- und Auswärtsgeschäftegesetz (FAGG) gelten ausschließlich für Verbraucher und nur für Vertragsabschlüsse, die außerhalb der Geschäftsräume von BWT oder telefonisch abgeschlossen werden.
- Der Verbraucher hat das Recht, den Vertrag binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beginnt mit dem Tag, an dem der Verbraucher oder ein von ihm benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen haben bzw. hat; im Falle eines Dienstleistungsvertrags beginnt die Frist mit dem Tag des Vertragsabschlusses. Der Verbraucher muss, um das Widerrufsrecht auszuüben, mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief oder E-Mail) über den Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Der Verbraucher kann dafür das auf der BWT Website bereitgestellte Muster-Widerrufsformular verwenden, was jedoch nicht vorgeschrieben ist. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass der Verbraucher die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absendet. Kein Widerrufsrecht besteht für:
 - Waren, die versiegelt geliefert werden und aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder aus Hygienegründen nicht zur Rückgabe geeignet sind, sofern deren Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.
 - Waren, die nach ihrer Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.
 - Waren, die nach Kundenspezifikationen angefertigt werden oder eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind.
- Die Widerrufserklärung ist an folgende Adresse zu richten:

BWT Austria GmbH
Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Österreich
E-Mail: office@bwt.at, T.: +43 (0) 6232 5011-0
Firmenbuchnummer: FN 294708w, Firmenbuchgericht: Landesgericht Wels
- Folgen des Widerrufs:

Wenn der Verbraucher diesen Vertrag widerruft, hat BWT alle Zahlungen, die BWT vom Verbraucher erhalten hat, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass der Verbraucher eine andere Art der Lieferung als die von BWT angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt hat), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über den Widerruf dieses Vertrags bei BWT eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwendet BWT dasselbe Zahlungsmittel, das der Verbraucher bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt hat, es sei denn, mit dem Verbraucher wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden dem Verbraucher wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. BWT kann die Rückzahlung verweigern, bis BWT die Waren wieder zurückerhalten hat oder bis der Verbraucher den Nachweis erbracht hat, dass er/sie die Waren zurückgesandt hat, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Der Verbraucher hat die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem der Verbraucher BWT über den Widerruf dieses Vertrags unterrichtet, an BWT zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn der Verbraucher die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absendet. BWT trägt die Kosten der Rücksendung der Waren.

Der Verbraucher muss für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang zurückzuführen ist.

II. ZUSATZBESTIMMUNGEN FÜR DEN BEREICH SERVICE

Diese Zusatzbestimmungen für den Unternehmensbereich Service (die "Zusatzbestimmungen Service") gelten zusätzlich zu den AVL für sämtliche Serviceleistungen, die BWT gegenüber dem Vertragspartner erbringt. Für Verbrauchergeschäfte (iSd § 1 Konsumentenschutzgesetz ("Verbrauchergeschäfte")) gelten diese Zusatzbestimmungen in den Unternehmensbereich Service mit den für Verbrauchergeschäfte geregelten Abweichungen in Punkt 9.

1. Leistung und Verrechnung

- Die Verrechnung der Leistungen erfolgt ausschließlich nach Einzelleistungen entsprechend dem im Angebot festgelegten Stundensatz (exkl. USt). Eine pauschalierte Verrechnung der Leistungen erfolgt nur, wenn dies explizit im Angebot angeführt wird (zum Beispiel bei jährlichen Wartungen) und nur im für die Pauschalleistung beschriebenen Umfang. Materialien, Ersatzteile, Verbrauchsmaterialien usw. werden immer gesondert nach den vereinbarten Bestimmungen verrechnet. Bei Auslandseinsätzen (außerhalb Österreichs) hat der Vertragspartner für eine angemessene Unterkunft am Einsatzort aufzukommen. Der Vertragspartner hat alle rechtlichen und tatsächlichen Voraussetzungen zu schaffen, dass der Auslandseinsatz von BWT durchgeführt werden kann und hält BWT diesbezüglich schad- und klaglos.

2. Arbeits-, Anfahrt- und Materialkosten

- Die von BWT als Stundensatz bezeichnete Vergütung deckt die mit der Durchführung des Auftrages verbundenen regulären Arbeitskosten. Fahrtkosten stellt BWT gesondert und nach Aufwand in Rechnung. Fahrtkosten sind nur enthalten, wenn ein Wartungsvertrag oder eine besondere Vereinbarung besteht. Materialkosten und etwa erforderliche außergewöhnliche Arbeitskosten (z.B. Überstundenzuschläge) werden gesondert in Rechnung gestellt. Leistungen und Ersatzteile werden zu den bei Auftragserteilung jeweils gültigen Tagespreisen verrechnet.
- Kann die Leistungserbringung im Rahmen einer Tour erfolgen (BWT bestimmt den Leistungszeitpunkt, mehrere Kunden können gemeinsam besucht werden), verrechnet BWT die Fahrtkosten als anteilige Fahrtpauschale. Diese wird von der jeweils nächsten der nachstehend genannten Städte aus berechnet: Wien, St. Pölten, Wr. Neustadt, Graz, Linz, Klagenfurt, Salzburg Stadt, Innsbruck, Landeck, Feldkirch. Pauschale 090201: Stadtpauschale für o. a. Städte – ausgenommen Wien Pauschale 090202: Stadtpauschale Wien; sowie Überland bis 30 km Pauschale 090203: Überland bis 60 km Pauschale 090204: Überland bis 90 km Pauschale 090205: Überland bis 120 km
- Ist ein besonderes Verkehrsmittel (Flugzeug, Helikopter, Schiff etc.) zur Leistungserbringung erforderlich, hat der Vertragspartner diesen Transfer zu organisieren und für die Kosten aufzukommen.
- Bei Vertragswartungen enthält die Leistungspauschale die für den Service der funktionsfähigen Anlage(n) erforderliche Arbeitszeit sowie die Anfahrt. Ggfs. notwendige Reparaturen und Materialien sind in dieser Pauschale nicht enthalten. Diese werden gesondert nach Aufwand abgerechnet. Wartungsvertragsarbeiten werden nur in der gesetzlich bzw. betrieblich geregelten Arbeitszeit ausgeführt. Ist für die Leistungsdurchführung ein bestimmter Zeitpunkt vereinbart, so darf BWT die Anfahrtskosten und den Zeitaufwand nach den jeweils gültigen Sätzen berechnen, wenn der Vertragspartner BWT zum vereinbarten Zeitpunkt nicht die Gelegenheit zur Durchführung der Arbeit gibt.
- Kleinste Verrechnungseinheit für die Arbeitsleistung sind 15 Minuten. Die Arbeitszeit beginnt mit dem Anknuff des Servicetechnikers von BWT und endet bei dessen Abfahrt. Jede angefangene Viertelstunde wird als volle Einheit zur Verrechnung gebracht. Dasselbe gilt für die Abrechnung der Fahrtzeit nach Aufwand.
- Pro Regieauftrag wird eine Rüstzeitpauschale verrechnet. Diese deckt den anteiligen Zeitaufwand für die mit dem Auftrag verbundene Administration und Teilebeschaffung des Kundendiensttechnikers.

3. Umfang von Arbeiten und Lieferungen

- Wird der jeweilige Umfang unserer Arbeit und Lieferverpflichtung nicht in einer schriftlichen Leistungsbeschreibung des Angebotes oder des Auftrages festgelegt, so sind die Erfordernisse vor Ort maßgeblich.
- BWT ist ermächtigt, in zumutbarem Umfang (gem. Ö-Norm A 2060, Pkt. 2.10.6) zusätzliche Arbeiten auszuführen, die sich bei der Wartung oder einer in Auftrag gegebenen Reparatur als notwendig erweisen.
- Bei mehreren Wartungen im Vertragszeitraum wird die Gesamtjahreswartung, unabhängig von der Aufteilung des Aufwandes, in gleichen Teilbeträgen pro Wartung abgerufen.

4. Berechnung und Zahlung

- Sind fixe Leistungs-/Fahrtpauschalen vereinbart, kommen diese auch dann zur Verrechnung, wenn der tatsächliche Aufwand für BWT geringer ausfällt.
 - Wird BWT im Vertragszeitraum die Durchführung der Vertragsarbeiten teilweise oder zur Gänze unmöglich gemacht aus Gründen, die BWT nicht zu vertreten hat (z.B. durch Stilllegen der Anlage) und kündigt daher den Vertrag, sind wir berechtigt, 50% der Auftragssumme als Stornogeühr in Rechnung zu stellen.
- Auftragsannahme und Anlagenübernahme**
 - Die Annahme des Auftrages durch BWT erfolgt mit Ausführung der in Auftrag gegebenen Arbeiten, unabhängig davon in welcher Form uns der Auftrag erteilt wurde.
 - BWT behält sich vor, ohne Angabe von Gründen die Annahme eines Auftrages abzulehnen.
 - Die Übernahme einer von BWT oder einem Tochterunternehmen gelieferten Anlage/Sache durch den Vertragspartner erfolgt mit der Inbetriebnahme und Einschulung des Betreibers/Betriebspersonals. In jedem Falle aber gilt die Anlage/Sache ab dem Zeitpunkt der Nutzung mit allen rechtlichen Folgen als an den Vertragspartner übergeben.
 - Die Übernahme und Anerkennung unserer Leistungen durch den Vertragspartner erfolgt mit Bestätigung des Vertragspartners und des Servicetechnikers auf dem Kundendienstauftrag oder einem entsprechenden Vordruck. Erfolgt keine unverzügliche Bestätigung, so gilt die Leistung mit Ablauf von 7 Werktagen ab Ausführung als ordnungsgemäß durchgeführt und übernommen. Mit der Ausführung geht die Gefahr, insbesondere für den Verlust oder die Beschädigung der Ware auf den Vertragspartner über.

6. Gewährleistung und Garantie

- Von der Gewährleistung und besonderen Garantievereinbarungen ausgenommen sind Leuchtmittel aller Art, Sicherungen, mediumsberührte Messensoren, Produkte mit Ablaufdatum und Verschleißteile wie Dichtungen, Stopfbüchsen etc.
- Werden vom Anlagenlieferanten empfohlene und/oder in einschlägigen Normen definierte Wartungsintervalle und Betriebskontrollen nicht eingehalten bzw. sind diese nicht nachweisbar dokumentiert, so erlischt der Gewährleistungsanspruch bzw. ein allfälliger besonders vereinbarter Garantiespruch.
- Werden Chemikalien, Betriebsstoffe und/oder Ersatzteile eingesetzt, die von BWT nicht empfohlen wurden bzw. wird durch deren Einsatz die Verfahrenskombination beeinflusst oder ein Schaden verursacht, so erlischt der Gewährleistungsanspruch bzw. ein allfälliger besonders vereinbarter Garantiespruch.
- Innerhalb der Gewährleistungsfrist (besonders vereinbarten Garantiefrieten) dürfen Service und Reparaturarbeiten ausschließlich von BWT oder einem von uns schriftlich autorisierten Unternehmen durchgeführt werden. Widrigenfalls erlischt jeglicher Anspruch.
- Haftungsansprüche, insbesondere auch Ersatzansprüche für unmittelbare oder mittelbare Schäden, für Drittschäden, für Folgeschäden oder für entgangenen Gewinn oder Verdienst sind so weit gesetzlich zulässig ausgeschlossen.

7. Besondere Bedingungen für Arbeiten an Fremdanlagen

- Der Vertragspartner nimmt zur Kenntnis, dass BWT für Funktionalität und Aufbereitungserfolg der zur Wartung übernommenen Fremdanlage keine Gewähr leistet.
- Lieferzeiten für Fremtteile können von BWT nicht garantiert werden. Für damit verbundene Anlagenausfälle bzw. daraus resultierende Folgeschäden übernimmt BWT keine wie auch immer geartete Haftung.

- Sind entsprechende Ersatzteile nicht mehr zu beschaffen, ist BWT berechtigt, nach Rücksprache mit dem Vertragspartner auch größere Anlagenteile (z.B. Steuerung) gegen gleichwertige, neue zu ersetzen.

8. Bestimmungsgemäße Verwendung und bautechnische Ausführung

- Der Vertragspartner verpflichtet sich, Produkte von BWT laut deren Einbau- und Bedienungsanleitungen zu verwenden und nur in Räumen einzubauen, welche die bautechnischen Voraussetzungen der Einbau- und Bedienungsanleitung erfüllen.
- Der Vertragspartner hat bei Übernahme der Anlage dem zuständigen Mitarbeiter der BWT ein Serviceprotokoll zu unterfertigen, in dem festgehalten wird, dass alle geforderten bautechnischen Voraussetzungen seitens des Vertragspartners erfüllt wurden und BWT keine Haftung für Wasserschäden trifft, welche durch mangelnde bautechnische Ausführung verursacht wurden.
- Durch die Unterschrift auf dem Serviceprotokoll bestätigt der Vertragspartner bzw. dessen Bevollmächtigter, dass BWT den Warn- und Hinweispflichten bezüglich der bautechnischen Ausführung des Pumpen-, Filter- bzw. Technikraumes im Rahmen ihrer Verpflichtung dafür nachgekommen ist.

9. Abweichende Bestimmungen für Verbrauchergeschäfte

- Abweichend von Punkt 1.1 verstehen sich die Preise bei Verbrauchergeschäften inkl. USt.
- Punkt 3.2 findet bei Verbrauchergeschäften keine Anwendung.
- Ergänzend zu Punkt 4.2 steht dem Vertragspartner der Nachweis zu, dass der im konkreten Fall angemessene Betrag wesentlich niedriger ist als der pauschalierte Betrag.
- Ergänzend zu Ziff. 5.4. Satz 2 gilt die Leistung als übernommen, wenn der Verbraucher nicht innerhalb der Frist von sieben Tagen nach Aufforderung zur Übernahme die Übernahme und Anerkennung ausdrücklich gegenüber BWT ablehnt und hierfür mindestens einen Mangel als Grund angibt. Die bloße Verweigerung der Übernahme und Anerkennung genügt ebenso wenig wie die Nennung von unwesentlichen oder offensichtlich nicht vorhandenen Mängeln.
- Abweichend von Punkt 6. und 7.1 gelten bei Verbrauchergeschäften die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

III. ZUSATZBESTIMMUNGEN FÜR DEN BEREICH SCHWIMMBADTECHNIK

Diese Zusatzbestimmungen für den Bereich Schwimmbadtechnik (die "Zusatzbestimmungen Schwimmbadtechnik") gelten zusätzlich zu den AVL für sämtliche Leistungen in Zusammenhang mit Schwimmbadtechnik, die BWT gegenüber dem Vertragspartner erbringt.

1. Anforderungen an das Füllwasser

- Füll- und Nachspeisewasser muss der Trinkwasserverordnung entsprechen und sollte dem öffentlichen Trinkwasserversorgungsnetz entnommen werden. Sole-/Thermalwässer sind nicht geeignet.
- Es wird darauf hingewiesen, dass hohe Konzentrationen bestimmter Wasserinhaltsstoffe (z.B. Mangan oder Eisen) zu Ausfällungen und Ablagerungen an den Beckenwänden bzw. Verfärbungen des Beckenwassers führen können. Dies stellt keinen Mangel dar.

2. Hinweise zu Ceramicpools und Polyesterbecken

- Die Solekonzentration darf bei Becken mit Kunststoff-Einbauteilen 1 % NaCl im Beckenwasser nicht überschreiten. Metallische (Einbau-)Teile dürfen bei Salzwasser nicht eingesetzt werden, da dies zu Korrosionen führen kann. Die maximale Badewassertemperatur darf folgende Werte nicht überschreiten: Schwimmbecken: 30°C; Whirlpools: 40°C; bei Saunatauchbecken: 15°C
- Bedingt durch den Herstellungsprozess des elastischen Kunststoffkörpers können Maßtoleranzen auftreten. Diese betragen bis zu +/- 2 cm. Deshalb sind angegebene Maße nur annähernd und bauseitig auszugleichen.
- Die Oberflächen von Polyesterbecken werden aus Polyester-Geocoats/Feinschichten hergestellt. Für deren Produktion werden umweltfreundliche Pigmente verwendet, die frei von Schwermetallen sind. Dies kann in Einzelfällen zu Farbveränderungen führen.

3. Hinweise zu Folienbecken

- Die maximale Wassertemperatur darf 33°C nicht überschreiten.
- Sonnenschutzprodukte mit hohem Lichtschutzfaktor (LSF>30) können zu Ausbleichungen an der Schwimmbadfolie führen.

4. Hinweise zu Edelstahlbecken

- Bei der großflächigen Verarbeitung kann es zu oberflächlichen Kratzern kommen. Dies stellt keinen Mangel dar.
- Die Schweißnähte sind ohne mechanische Bearbeitung und wasserseitig gebeizt. Im Bereich des oberen Beckenrandes sind alle wasserseitigen Schweißnähte glatt geschliffen.

5. Hinweise zu Betonbecken

- Hohlräume hinter Schwimmbeckenbelägen (Fliesen, o. ä.) führen zwangsläufig zu einer Bildung von Schimmelpilzen, die durch keine Wasseraufbereitung zu beseitigen sind.
- Beckenkörper aus Dichtbeton sind bauseitig mit einer entsprechenden Hydroisolierung abzudichten.

6. Hinweise zu Rollladenabdeckungen

- Es wird darauf hinwiesen, dass die Rollladen-Lamellen, Typ PVC-SOLAR sowie der Typ PVC-TRANSPARENT im trockenen Zustand niemals der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden dürfen. Dies führt zu Verformungen der Lamellen.
- Einen eingeschränkten Unfallschutz stellt die Rollladenabdeckung nur dann dar, wenn sie stirnseitig und seitlich mit einem an der Beckenwand befestigtem Handlauf oder Auflagekanten unterstützt wird (Skimmerbecken). Für Schwimmbecken mit Überlaufrinne besteht kein Unfallschutz. Minderjährige, insbesondere Kleinkinder, müssen immer beaufsichtigt werden.
- Freibad: Bei starkem Wind ist die Abdeckung zu öffnen oder entsprechend zu sichern.
- Kondenswasser in den Profilkammern bildet sich durch die im Inneren befindliche feuchte Luft. Durch Temperaturdifferenzen schlägt sich die Feuchtigkeit als Tropfen nieder. Dies stellt keinen Mangel dar.
- Rolltore/Wetterschürzen bedürfen einer laufenden Wartung, d.h. Rolltor-Verkleidungen aus Edelstahl sowie Edelstahlbleisten von Wetterschürzen müssen regelmäßig gesäubert werden, da sie durch Chlordämpfe stark korrosionsanfällig sind.
- Die Gewährleistungsfristen betragen:

Polycarbonat Profile	60 Monate
Elektroteile	24 Monate
PVC Profile	36 Monate
Holzbauteile	24 Monate
Mechanische Teile	24 Monate

Für Schäden durch nicht bestimmungs- und unsachgemäße Behandlung besteht kein Gewährleistungsanspruch.
- Rollläden in PVC Solar oder PVC transparent neigen dazu, im Laufe der Zeit „milchig“ zu werden. Dies stellt keinen Mangel dar.

Bei Oberfluranlagen ist zu beachten, dass außen liegende Teile (Welle, etc.) periodisch (mind. ¼-jährlich) mit klarem Wasser und einem geeigneten Reinigungsmittel gesäubert und Rückstände (von z.B. Chlor oder Salz) entfernt werden müssen.

7. Hinweise zu Überdachungen

- Wind: Die Überdachung muss immer mit Sicherheitsstiften befestigt sein. Bei geschlossenem Zustand (nicht verschoben) müssen auch die Türen geschlossen sein. Die Überdachung darf nicht längere Zeit unbeaufsichtigt offen bleiben, da die Überdachung durch die geänderte aerodynamische Charakteristik viel empfindlicher auf Windinflüsse reagiert. Es wird darauf hingewiesen, dass wegen der Konstruktionsart – Leichtmetallgerüst, große und federkräftige Öffnungsflächen – eine Schwimmbadüberdachung leichter beschädigt werden kann, als dies bei herkömmlichen Gebäudekonstruktionen der Fall ist. Es wird empfohlen, eine entsprechende Versicherung abzuschließen.
- Winter: Schwimmbadüberdachungen sind nicht winterfest und müssen bei starkem Schneefall unverzüglich von Schnee geräumt oder abgetaut werden. Die Überdachung kann jedoch im Winter durch Beheizung schneefrei gehalten werden. Eine automatische Abtaung erfolgt erst ab +12° C Innentemperatur. Andernfalls ist die Überdachung gegen Schneelast zu schützen. Die maximale Belastung beträgt 27 kg/m². (Beispiel: 10 cm nasser Schnee entsprechen ca. 100 kg). Bei höherer Schneelast ist die Überdachung zu entlasten. Ein Betreten der Überdachung ist in jedem Fall unzulässig. Falls der Besitzer die Durchführung dieser Sicherheitsmaßnahmen verabsäumt und in Folge dessen einen Schaden erleidet, so besteht keinerlei Haftung des Lieferanten.
- Verschieben der Überdachung: Die Befestigungsstifte müssen entfernt werden. Eine abnehmbare Wand muss vorher ausgehängt werden. Die Schienen sind von Laub, Kies, etc. zu säubern, sodass die Rollen frei beweglich laufen können. Wenn Schienen oder Rollen klemmen, niemals mit Gewalt vorgehen. Bei größeren Spannweiten muss beidseitig geschoben werden. Die Überdachung darf nur in funktionsfähigem Zustand benutzt bzw. betätigt werden, wobei obige Instruktionen zu befolgen sind. Für Schäden aus nicht bestimmungs- und unsachgemäßem Gebrauch wird nicht gehaftet.
- Aluminium und Polycarbonat dürfen nur mit geeigneten Reinigungsmitteln gereinigt werden.
- Behördliche Anzeige- bzw. Genehmigungspflichten sind durch den Vertragspartner wahrzunehmen.

8. Angaben zur Ausführung von Pumpen-, Filter- und Technikräumen

- Bauseits herzustellen sind Bodengullys DN 100 oder größer, je nach Erfordernis, mit Rückstausicherung in Technikräumen und Schächten, zur Verhinderung der Flutung von diesen Räumen. Wird dies nicht beachtet, d.h. ist keine entsprechende automatische Entwässerung ausgeführt, werden Ansprüche unter dem Titel des Folge-Wasserschadens abgelehnt.
- Technikräume für Wasseraufbereitung und Beckenumgänge sind Nassräume im Sinne der Definition der DIN 18195 (Bauwerksabdichtungen). Sie müssen Abdichtungen und bauliche Vorkehrungen entsprechend der DIN 18195 und den zutreffenden normativen Verordnungen erhalten.
- Der Vertragspartner hat bei Übergabe der Anlage durch BWT ein Protokoll im Serviceprotokoll zu unterfertigen, aus welchem hervorgeht, dass er die technischen Voraussetzungen, die in den Punkten 8.1 und 8.2 erwähnt sind, bei Inbetriebnahme erfüllt hat. Durch Unterfertigung des Protokolls bestätigt der Vertragspartner bzw. dessen Bevollmächtigter, dass BWT den Warn- und Hinweispflichten bezüglich der Ausführung von Pumpen-, Filter- und Technikräumen ausreichend nachgekommen ist.

9. Lieferung

- Die im Angebot angegebenen Zahlungs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich für das Bundesgebiet Österreich und Deutschland.
- Die angegebene Lieferzeit beginnt a.) nach dem Erhalt der vom Kunden unterfertigten und von BWT bestätigten Auftragsbestätigung und b.) nach Erhalt einer etwaigen Anzehlung auf unserem Konto einlaufend und c.) nach Klärung aller für die Abwicklung relevanter Daten.
- Vor Lieferung ist durch den Vertragspartner sicher zu stellen, dass alle notwendigen Vorbereitungsarbeiten entsprechend erledigt sind. Bei Säumnis des Vertragspartners gehen entstehende Kosten zu dessen Lasten.
- Wird eine Werkleistung geschuldet beginnt die Lieferfrist/Lieferzeit mit der schriftlichen Auftragsbestätigung der BWT, jedoch nicht bevor sämtliche Einzelheiten der Ausführung klargestellt, beide Parteien über alle Bedingungen des Vertrages einig sind und die entsprechenden Baufreiheiten und gegebenenfalls die behördlichen Genehmigungen vorliegen. Ihre Einhaltung setzt die rechtzeitige Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers, einschließlich der Zahlungsverpflichtung sowie die rechtzeitige Leistungserbringung Dritter am Vorhaben beteiligter Unternehmer voraus. Liegen diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig vor, so verlängert sich die Lieferfrist/Lieferzeit entsprechend.
- Verzögert sich die Lieferfrist/Lieferzeit auf Wunsch des Bestellers oder durch Umstände, die BWT nicht zu vertreten hat, so hat BWT gegenüber dem Besteller Anspruch auf Ersatz der Mehraufwendungen, mindestens jedoch 1,5 % vom Auftragswert für jeden angefangenen Monat (für Zinsen, Lagerkosten, Versicherung, zusätzliche Anfahrten, zusätzlichen Personalaufwand, Stehzeiten).

10. Inbetriebnahme

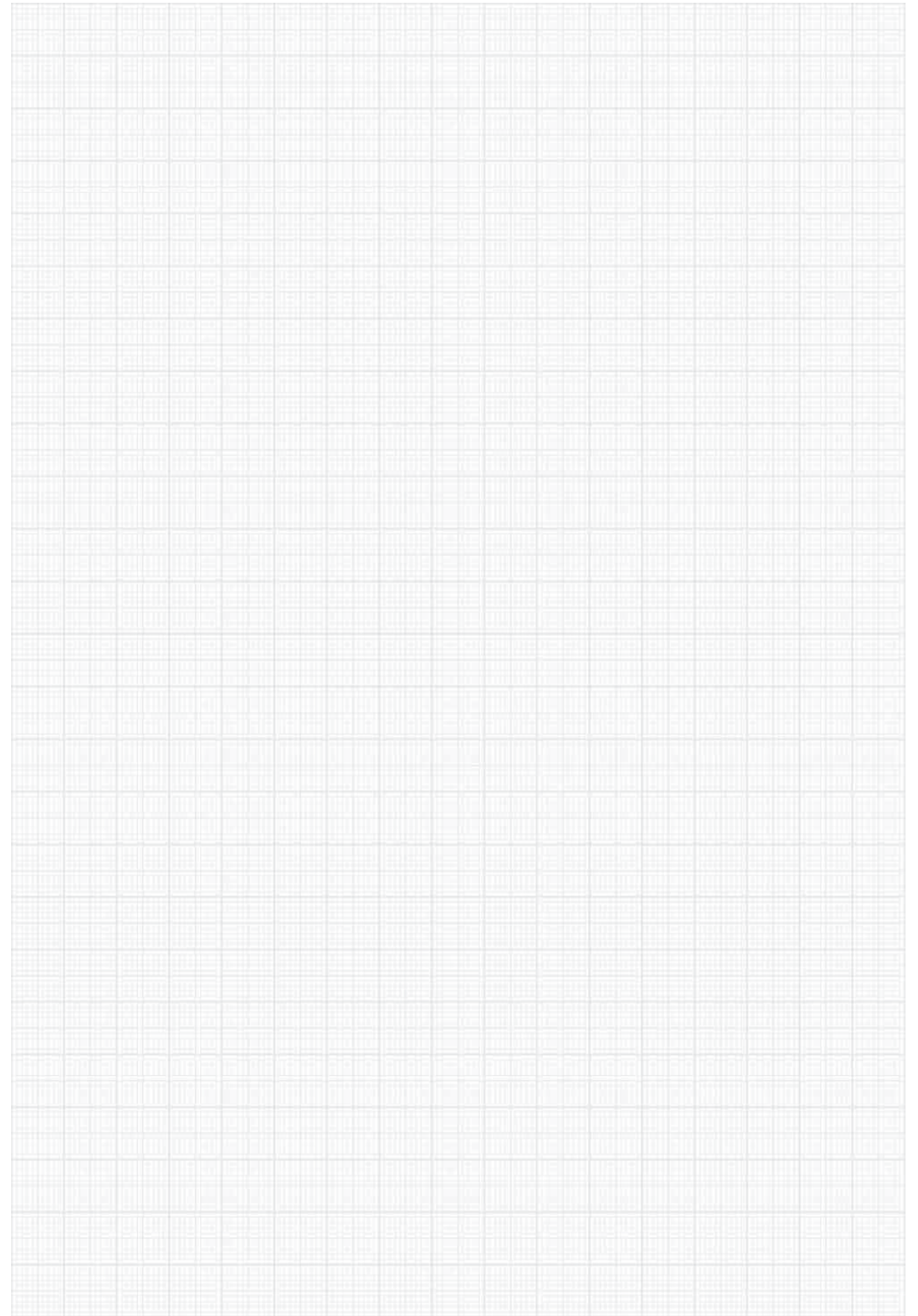
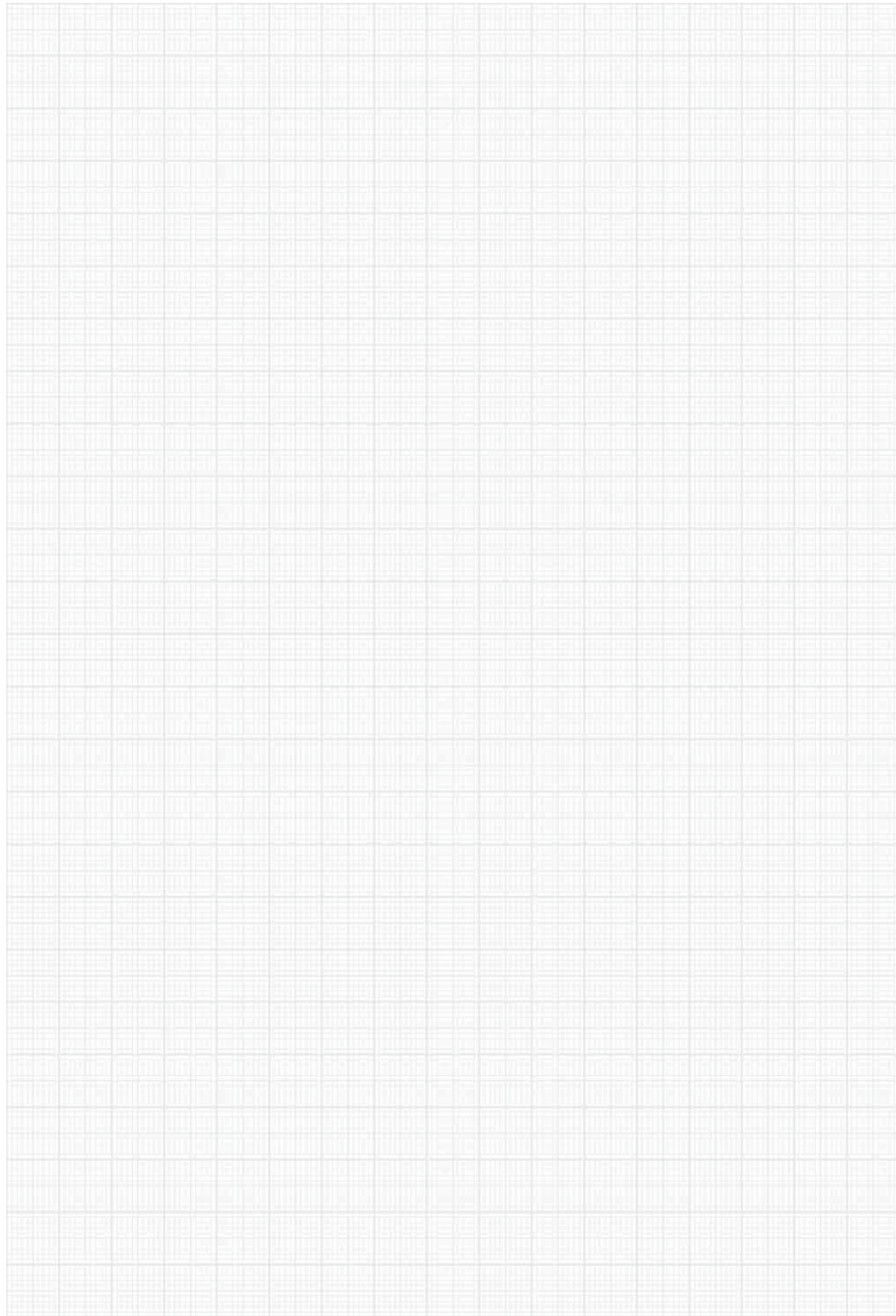
- Vor Inbetriebnahme ist durch den Vertragspartner zu überprüfen, dass alle für die Inbetriebsetzung erforderlichen (BWT-) Anlagenteile wasserseitig und elektrisch betriebsfertig installiert, kontrolliert, gereinigt, und gefüllt wurden. Es ist darauf zu achten, dass alle für die Funktion notwendigen bzw. mit den BWT-Anlagen verbundenen Systemteile in Betrieb sind und alle für das Anfahren erforderliche Betriebsmittel bereit stehen.

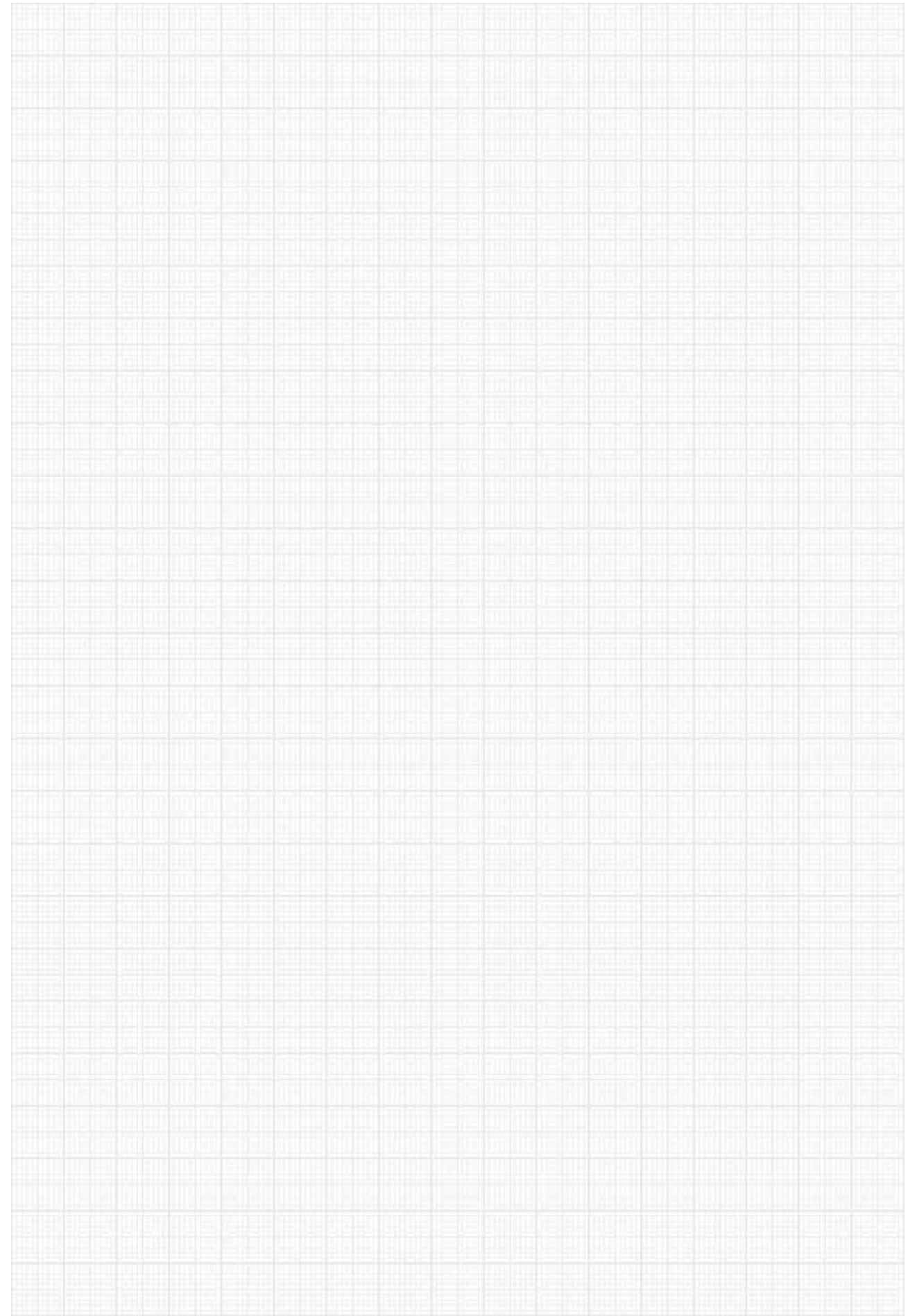
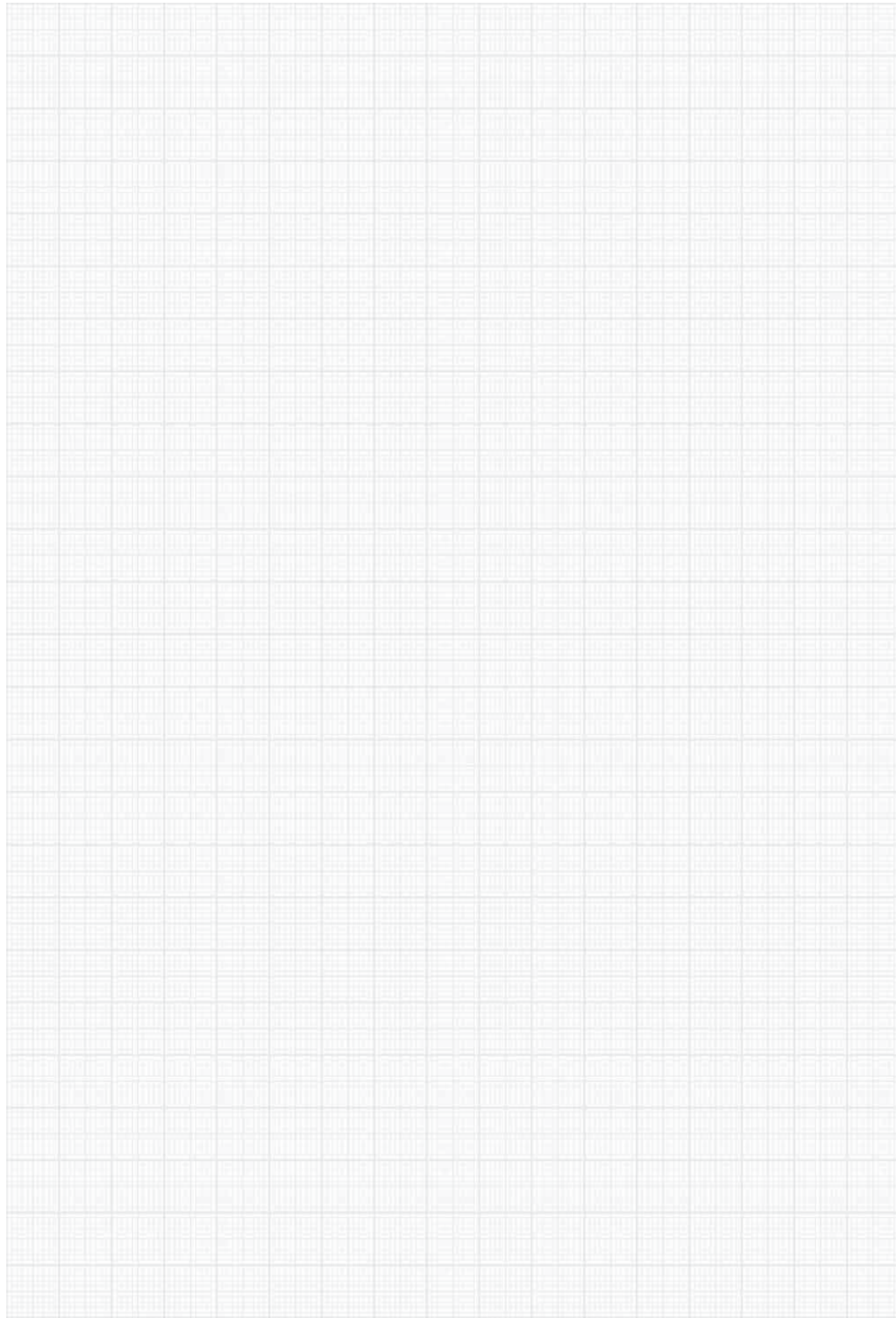
11. Zusätzliche Leistungen

- Alle über den Vertragsgegenstand hinausgehende Leistungen werden zu den jeweils gültigen Regiesätzen verrechnet.

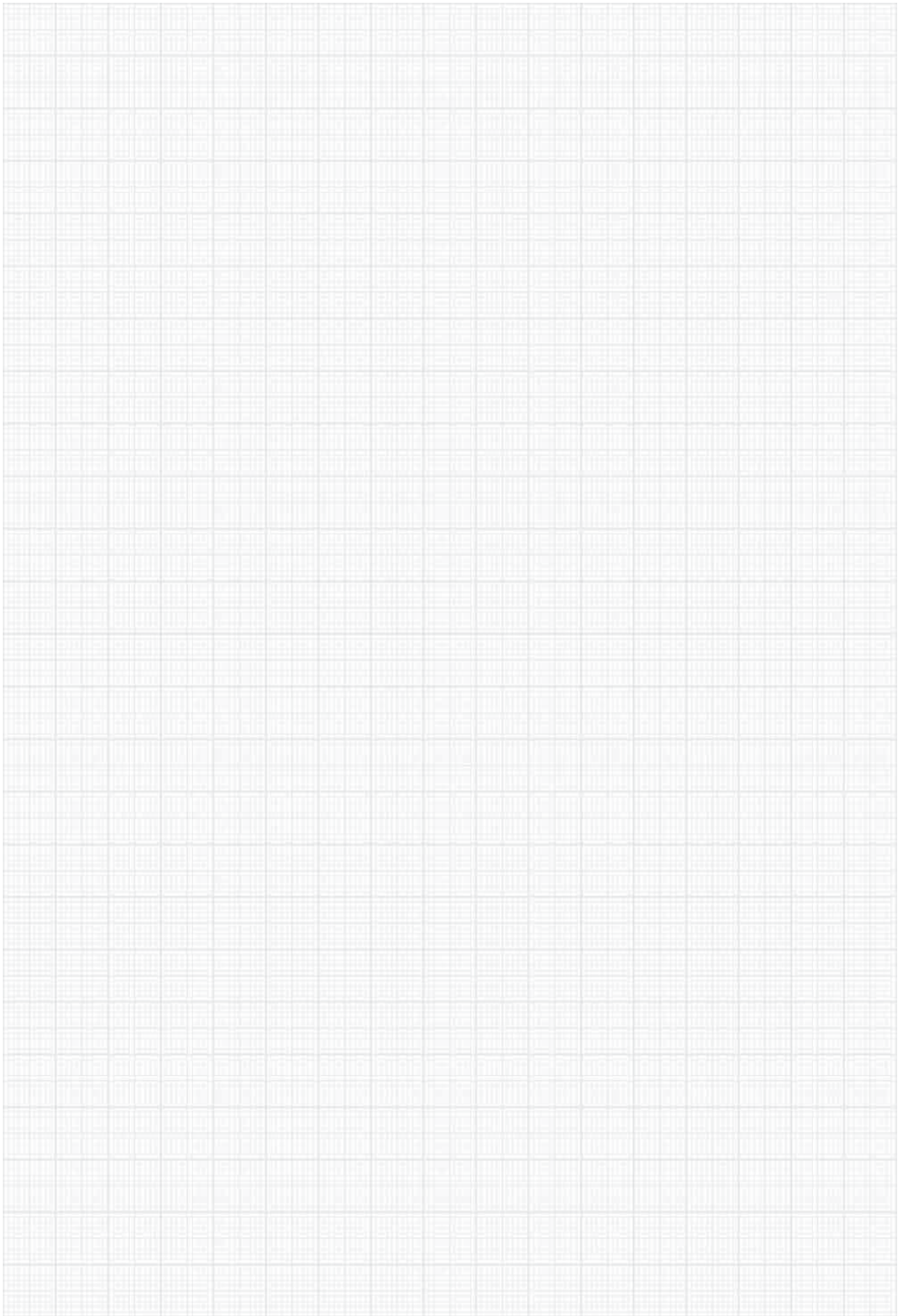
12. Abweichende Bestimmungen für Verbrauchergeschäfte

- Abweichend von Punkt 6.6 letzter Satz gelten bei Verbrauchergeschäften die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.
- Abweichend von Punk 11.1 werden die über den Vertragsgegenstand hinausgehende Leistungen gesondert vereinbart.
- Punkt 9.5 findet bei einem Verbrauchergeschäft mit einem deutschen Verbraucher keine Anwendung. Verbraucher im Sinne des § 13 des Deutschen Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Deutsch ist der Verbraucher, wenn er seinen gewöhnlichen Aufenthalt in der Bundesrepublik Deutschland hat. Ist ein deutscher Verbraucher mit der Annahme der Leistung in Verzug, so hat BWT gegenüber dem Besteller Anspruch auf Ersatz der Mehraufwendungen, mindestens jedoch 1,5 % vom Auftragswert für jeden angefangenen Monat (für Zinsen, Lagerkosten, Versicherung, zusätzliche Anfahrten, zusätzlichen Personalaufwand, Stehzeiten) bis zu maximal insgesamt 5% des Auftragswertes. Dem Vertragspartner steht der Nachweis zu, dass im konkreten Fall weniger Mehraufwendungen angefallen sind als der pauschalierte Betrag.





NOTIZEN





 **BWT**

**CHANGE
THE WORLD**

sip by sip

BWT AUSTRIA GmbH

Walter-Simmer-Straße 4, 5310 Mondsee

T: +43 6232 5011-0 | F: +43 6232 4058

M: office@bwt.at

FOLLOW US ON:



@bwtdach



BWT Best Water Home

