

# BWT – Das Unternehmen

Die Best Water Technology-Gruppe wurde 1990 gegründet und ist heute Europas führendes Wassertechnologie-Unternehmen. Mehr als 2.800 Mitarbeiter in 70 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften sowie tausende Partnerbetriebe, Servicemitarbeiter, Installateure, Planer, Architekten und Hygieneexperten bilden das BWT-Wasserpartner-Netzwerk. Die Mitarbeiter in F & E arbeiten mit modernsten Methoden an neuen Verfahren und Materialien mit dem Ziel, ökologische und ökonomische Produkte zu entwickeln. Dabei ist die Senkung des Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen ein wesentlicher Aspekt.

Nahezu überall, wo es um Wasser geht, ob am Eingang der Hauswasserleitung am «Point of Entry» oder an der Entnahmestelle des Wassers – «Point of Use», sind diese richtungsweisenden Produkte von BWT im Einsatz und haben sich bereits millionenfach bewährt. Bei der Aufbereitung von Trinkwasser, Mineralwasser und Reinstwasser für die Pharmazie ebenso wie bei Schwimmbad-, Heizungs- und Prozesswasser, bei Kessel- und Kühlwasser sowie bei Wasser für Klimaanlage. Eine Fülle von Innovationen gewährleisten unseren Kunden ein Höchstmass an Sicherheit, Hygiene und Gesundheit im täglichen Umgang mit dem kostbaren Lebenselixier Wasser. Zu diesen Innovationen gehören unter anderem SEPTRON®, das weltweit erste Elektrodeionisationsmodul (EDI) mit Spiralwicklung, das MDA (Manganoxid-Aktivierung)-Verfahren zur effektiven Manganentfernung, die Bipolartechnologie AGA total für chemiefreien Kalkschutz, SANISAL – das weltweit erste Regeneriersalz für Enthärtungsanlagen, das gleichzeitig desinfiziert sowie die neue, revolutionäre Mg<sup>2+</sup>-Technologie für besseren Geschmack von gefiltertem Wasser, Kaffee und Tee. Mit einzigartigen Hochleistungsmembranen für Brennstoffzellen und Batterien gestaltet BWT die saubere Energieversorgung des 21. Jahrhunderts mit.



For You and Planet Blue.

BWT – For You and Planet Blue vermittelt unseren Anspruch, ökologische, ökonomische und soziale Verantwortung zu übernehmen, unseren Kunden die besten Produkte, Anlagen, Technologien und Dienstleistungen in allen Anwendungen der Wasseraufbereitung zu bieten und gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zur Schonung der weltweiten Ressourcen unseres blauen Planeten zu leisten.

Die **BWT AQUA AG** ist mit der Erfahrung von 70 Jahren und mit mehr als 190 Mitarbeitern in der Schweiz Ihr Partner für besseres Wasser. **BWT AQUA** bietet Produkte und Dienstleistungen zur Aufbereitung von Wasser für alle Lebensbereiche. Vom Haushalt über die Gastronomie, dem Healthcare-Bereich sowie den industriellen Reinigungsprozessen und der Wellness.

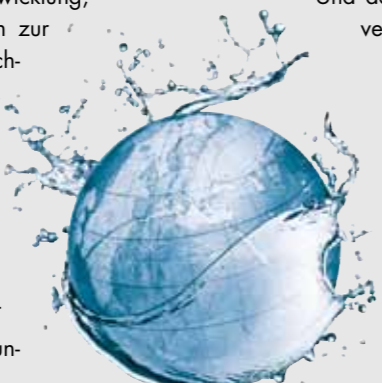
Für die chemische und pharmazeutische Industrie, sowie für Anwendungen in produzierenden und verarbeitenden Branchen, bietet unsere Produktpalette «**INDUSTRY Line**» optimale Lösungen für die wirtschaftliche Herstellung von Reinstwasser.

Im privaten Bereich profitieren unsere Kunden von der Erfahrung unserer industriellen Wasseraufbereitung, denn diese Kenntnisse haben wir in die Wasseraufbereitung für die Haus- und Gebäudetechnik einfließen lassen. Das Ergebnis ist unser Wasseraufbereitungsprogramm «**CASA Sana**».

Und da Wasser, Gesundheit und Vitalität eng miteinander verbunden sind, bieten wir mit unseren «**AQUAdrink**» Festwasserspendern innovative Produkte für mehr Wellness.

Mit «**AQUAconfidence**» – unserem Kundendienst für besseres Wasser – garantieren wir Ihnen, dass Ihr Vertrauen in unser Know-how, unsere Produkte und unsere Dienstleistungen jederzeit belohnt wird.

**BWT AQUA – das Schweizer Unternehmen für besseres Wasser.**



# MINISTIL P

Wenn Sie mehr wissen wollen:

**BWT AQUA AG**  
Hauptstrasse 192  
CH-4147 Aesch/BL  
Telefon: +41 (0)61 755 88 99  
Fax: +41 (0)61 755 88 90  
E-Mail: info@bwt-aqua.ch

Der schnelle Weg zu reinem Wasser



[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)  
[www.bwt-group.com](http://www.bwt-group.com)



[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)



942090 Rev. 0



### Das MINISTIL P-Konzept

Dieses Konzept ist ein wichtiges Glied der modernen Wasseraufbereitungstechnik. Umweltschutz und steigende Ansprüche an die Reinwasserqualität erhöhen permanent seine Bedeutung. Natürliches Trinkwasser enthält Mineralstoffe in gelöster Form, welche unsere BWT AQUA Entsalzungspatronen entfernen. Dank der hochentwickelten Regenerationstechnik und der nahtlosen Qualitätskontrolle unserer regenerierten Ionenaustauscherharze erzeugen unsere MINISTIL-Patronen aus jedem Trinkwasser stets dieselbe hohe Wasserqualität.

### Die MINISTIL P-Anwendungen

Überall dort, wo vollentsalztes Wasser am Ort des Verbrauchs in kleinen bis mittleren Mengen benötigt wird, bietet sich der Einsatz von MINISTIL P-Patronen an. Die MINISTIL-Vollentsalzungstechnik eignet sich für verschiedenste Einsatzbereiche: Von hochwertigen Spülmaschinen über Ultraschall-Luftbefeuchter bis zum Analysengerät im Labor wird vollentsalztes Wasser benötigt.

### Die MINISTIL P-Technik

Mischbettpatronen MINISTIL P- sind druckfest und können unmittelbar an die Wasserleitung angeschlossen werden. MINISTIL P-Patronen werden serienmässig mit flexiblen edelstahlummantelten Anschlussschläuchen geliefert, welche einen grossen Querschnitt aufweisen und besonders hohe Durchflussleistungen bei gleichzeitig niedrigem Druckverlust ermöglichen.

### Flexibel und zuverlässig

In den Mess- und Anschlusskopf ist eine Leitfähigkeitsüberwachung eingebaut: der Leitwert wird auf dem integrierten Digitaldisplay stufenlos zwischen 0,1 und 199,9  $\mu\text{S}/\text{cm}$  angezeigt. Die Alarmschwelle ist wahlweise bei 0,5/1,3/2/4,3/7,5/10/15/20/30 oder 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  einstellbar. Der Leitwertalarm wird durch eine rot blinkende Leuchtdiode gemeldet; auf Wunsch kann gleichzeitig ein externes Magnetventil geschlossen oder ein potentialfreier Umschaltkontakt geschaltet werden. Das Gerät zeigt ebenfalls, ob Netzspannung anliegt.

### Einfach und schnell

Der Mess- und Anschlusskopf passt auf alle BWT AQUA Kunststoffpatronen, so dass die Patronengrösse jederzeit angepasst werden kann. MINISTIL P-Patronen können mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden, denn im Mess- und Anschlusskopf ist ein Bajonettverschluss integriert, der den einfachen Patronenwechsel ermöglicht.

### MINISTIL P – die Vorteile

- Demineralisiertes Reinwasser (vollentsalztes Wasser)
- Schneller Patronentausch durch zentralen Bajonettverschluss
- Druckfest bis 6 bar
- Umweltgerechte, zentrale Regeneration
- Serienmässige Leitwertmessung

### Zubehör für MINISTIL P



### MINISTIL Pur S

Zur Erzeugung von hochwertigem Prozesswasser in geschlossenem System. Das System erlaubt Ihnen den Patronenwechsel ohne Unterbruch, ohne Druckverlust und ohne Lufteinschluss. Zur Inbetriebnahme ist kein zusätzliches Verlegen von Leitungen notwendig. MINISTIL Pur S wird mit MINISTIL P-Vollentsalzungspatronen verwendet.

### Serienmässige Leitwertmessung in drei Varianten

Leitwertmessung im Anschlusskopf integriert, als Wandmontage-Set oder universell für  $3/4''$ -Anschlüsse.

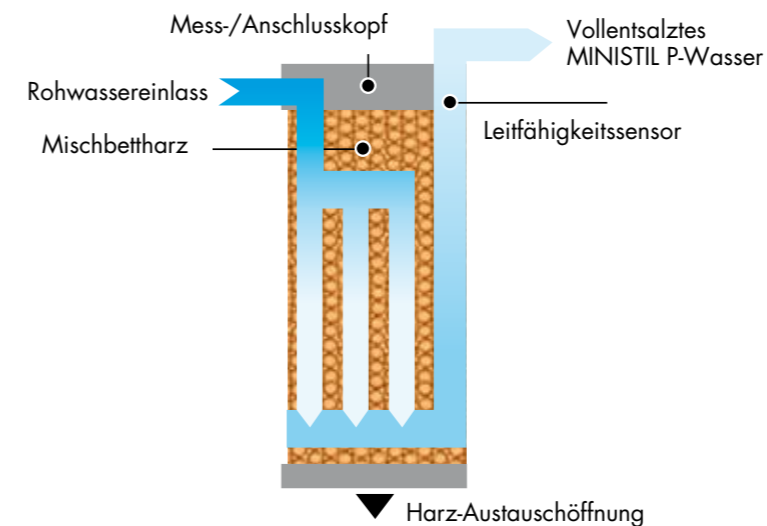


### MINISTIL P-Funktionsweise

Das Trinkwasser wird von oben nach unten über eine Mischbettharzfüllung geführt, welche die Salze, die Kohlen- und die Kieselsäure chemisch bindet. Das so entsalztes 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 Anionenaustauscherharze (unterschiedliche spezifische Gewichte).

Mittels einer Anzeige wird signalisiert, wenn die Harzkapazität erschöpft bzw. die Patronenregeneration fällig ist. Ist das der Fall, kann die Patrone mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden. Ebenso wird über eine Anzeige die Leitwertüberwachung signalisiert.

### Schema der Drop-Down Wasserführung von MINISTIL P-Vollentsalzungspatronen



**Dispenser**  
Optional, zur exakten Dosierung kleiner Mengen



MINISTIL P		
Betriebstemperatur	°C	20 bis 50
Restsalzgehalt	mg/l	0,1
Leitfähigkeit	$\mu\text{S}/\text{cm}$	0,2
Netzanschluss	V/Hz	230/50 oder 9-Volt-Batterie
Hydraulischer Anschluss	Zoll	$3/4''$
Durchmesser (P-6 bis P-102)	mm	250 bis 340

MINISTIL P – Typen					
MINISTIL	P-6 – P-24	P-21 – P-101	P-16 – P-42	P-62 – P-102	P-280 – P 930
Material	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoff/Stahl
Durchflussleistung	l/h	40–600	600–2400	400–1800	2400
Betriebsdruck	bar	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6
Gesamthöhe	mm	400–870	590–1610	445–1150	750–1150
Betriebsgewicht	kg	9–27	25–110	21–130	71–130