EINFACH ZU REINEM WASSER

BWT MINISTIL P: VOLLENTSALZUNGSPATRONEN FÜR DIE INDUSTRIE

REINES WASSER BLITZSCHNELL EINSATZBEREIT

IM NATÜRLICHEN TRINKWASSER SIND MINERALSTOFFE IN GELÖSTER FORM ENTHALTEN, DIE DURCH DIE BWT VOLLENTSALZUNGSPATRONEN ENTFERNT WERDEN.

Die Patronen sind mit wasserfesten Harzen gefüllt, mit Hilfe derer angelagerte Ionen gegen im Wasser vorhandene Ionen ausgetauscht werden, um optimale Reinwasserqualitäten sofort verfügbar zu machen. Die Nachhaltigkeit der recycelbaren Patronen erhöht den Nutzen in der modernen Wasseraufbereitungstechnik.

DIE TECHNIK

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

SCHNELL, FLEXIBEL, ZUVERLÄSSIG

In dem Mess- und Anschlusskopf ist eine Leitfähigkeitsüberwachung eingebaut. Auf Wunsch kann gleichzeitig ein externes Magnetventil angeschlossen oder ein potentialfreier Umschaltkontakt zugeschaltet werden. Er passt auf alle BWT Kunststoffpatronen, so dass die Patronengrösse jederzeit angepasst werden kann. MINISTIL P-Patronen können mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden, da im Mess- und Anschlusskopf ein Bajonettverschluss integriert ist, der den einfachen Patronenwechsel ermöglicht.

MINISTIL P – VOLLENTSALZUNG

Die Vollentsalzungstechnik eignet sich für verschiedenste Einsatzbereiche:

Von Gläserspülmaschinen 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.

MODERNSTE MESSTECHNIK

INTEGRIERTE KAPAZITÄTS-ANZEIGE

INTEGRIERTE LEITWERT-MESSUNG

INTEGRIERTE DURCHFLUSS-MESSUNG

Universelle Leitwertmesszelle ¾"
mit Überwachungselektronik und LED-Kontrollanzeige.

MINISTIL Anschlussköpfe «iD» Serie. Passend auf alle MINISTIL-Kunststoffpatronen mit Color-Display, µS/cm-Anzeige, **integrierter Durchflussanzeige, optischem und akustischem Alarm und zahlreichen Optionen.**

Kompakte Leitwertüberwachung für Wand- oder Flaschenmontage mit digitaler Anzeige und optischem Alarm.

- Automatische Kapazitätsberechnung
- WLAN Anbindung
- Optionaler potentialfreier Ausgang
- Optionaler Druck und Temperaturmessung
- Optionale Datenaufzeichnung

P 6 P 12	P 21 P 41 P 61	P 22 P 42 P 62 P 102
l/h 40 bis 300	l/h 600 bis 2000	l/h 600 bis 2400

NACHHALTIGE REGENERATION

DER KREISLAUF FÜR BESSERES WASSER

Dank der hochmodernen und hygienischen Regenerier- und Abfüllstation können wir unseren Kunden für alle MINISTIL-Patronen einen eigenen Regenerierservice anbieten. Alle Ionenaustausch-Patronen arbeiten mit Harzen, die nicht durch ihre Betreiber am Einsatzort, sondern in einer zentralen Regenerierstation zusammen mit den Harzen mehrerer Kunden regeneriert werden. Diese Stationen erfüllen die ökonomischen und ökologischen Anforderungen an eine optimale Harzregeneration. Dank der hochentwickelten Regenerationstechnik und der nahtlosen Qualitätskontrolle unserer regenerierten Ionenaustauschharze erzeugen unsere Patronen aus jedem Trinkwasser dieselbe hohe Wasserqualität.

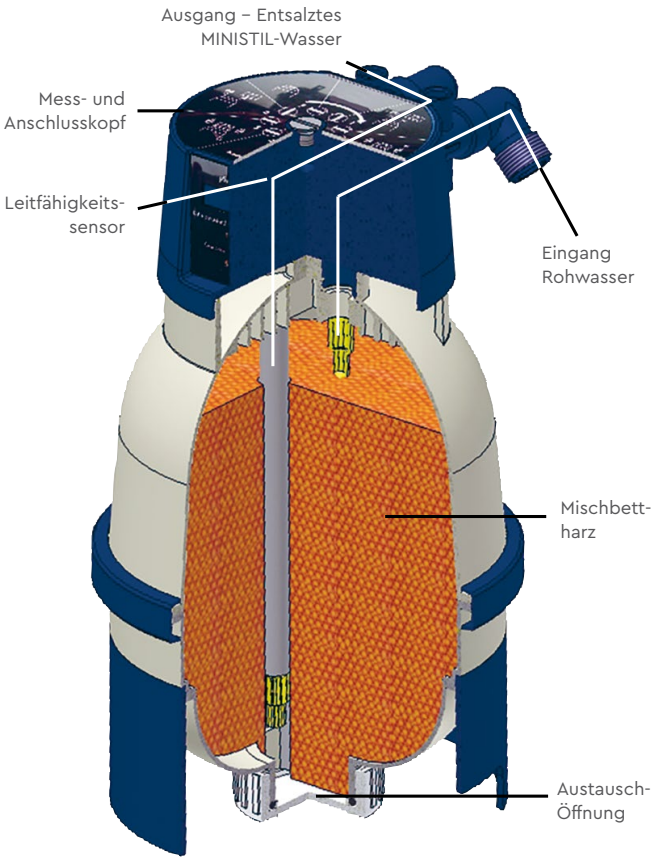
- Schneller Patronenaustausch durch zentralen Bajonettverschluss
- Druckfest bis 6 bar
- Serienmäßige Leitwertmessung
- Umweltgerechte, zentrale Regeneration
- Ersatz von erschöpftem Harz durch regeneriertes Harz gleicher Qualität
- Keine Lagerung, Handhabung oder Entsorgung von Chemikalien

REGENERIERSERVICE
Nähere Informationen zum Regenerierservice erhalten Sie unter:

+43 6232 5011-1402
werkskundendienst@bwt.at

MINISTIL P-FUNKTIONSWEISE

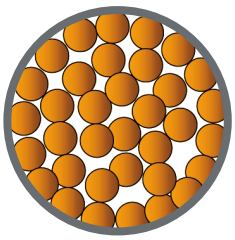
Das Trinkwasser wird von oben nach unten über eine Mischbettharzfüllung geführt, welche die Salze, die Kohlen- und die Kieselsäure chemisch bindet.
Das so entsalzte Wasser wird über ein Lanzensystem am Boden der Patrone gesammelt und aus dem Behälter herausgeführt. Beim Mischbett verhindert dieses Drop-down-Prinzip das Entmischen der Kationen- und Anionenaustauscherharze (unterschiedliche spezifische Gewichte).
Mittels einer Anzeige wird signalisiert, wenn die Harzkapazität erschöpft bzw. die Patronenregeneration fällig ist.



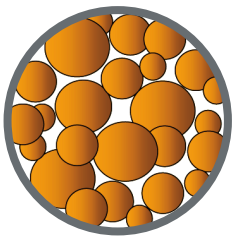
Drop-down-Wasserführung am Beispiel der Vollentsalzungspatrone MINISTIL

MONODISPERSE HARZE

Die Effizienz der Ionenaustauscher wurde mit einer neuen Generation von Harzen, den sogenannten monodispersen Harzen, weiter verbessert. Der Unterschied zu den konventionellen Harzen besteht in der Gleichförmigkeit der Harzkugeldurchmesser. Dies ergibt zahlreiche Vorteile wie z. B. bessere Austauschkinetik, höhere nutzbare Kapazität, reduzierter Einsatz von Regenerationsmitteln.



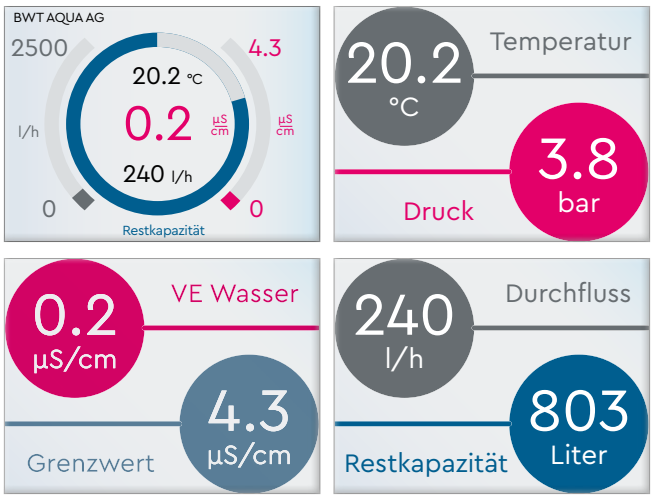
Monodisperse Harze



Konventionelle Harze

BENUTZERFREUNDLICH

Leitwertüberwachungskopf, passend auf alle MINISTIL-Kunststoffpatronen mit Visualisierung µS/cm-Anzeige, integrierter Durchflussanzeige, optischem und akustischem Alarm sowie zahlreichen Optionen wie Druck, Temperatur und Rohwasserleitwert. Der Bajonettverschluss ermöglicht einen raschen Patronenwechsel sowie eine Entlüftungsfunktion ohne Lösen der elektrischen und hydraulischen Anschlussleitungen.



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

BWT-899039 Druck: 220216UP