



# BWT PERMAQ® Pico Serie

Umkehrosmose-Systeme  
Kompakte, hygienische Reinwassertechnik  
für professionelle Anwendungen

# Reinwassertechnik für höchste Anforderungen

Die BWT PERMAQ® Pico Produktfamilie bietet flexible, kompakte Lösungen für die industrielle Reinwassererzeugung. Moderne Membrantechnik und modulare Erweiterbarkeit ermöglichen zuverlässig hochreines Wasser für vielfältige Anwendungen.

## Reinwasser für stabile Prozesse

In industriellen Anwendungen ist effiziente Wassernutzung entscheidend für Prozesssicherheit, Produktqualität und Ressourcenschonung. Verunreinigungen wie Salze, organische Stoffe, Partikel, Keime und eine zu hohe Mineralisierung können Produktionsprozesse erheblich beeinträchtigen.

Die Umkehrosmosetechnologie entfernt zuverlässig gelöste Salze, Mikroorganismen und Schadstoffe – ohne chemische Zusätze.

Das Ergebnis ist hochreines Wasser als optimaler Rohstoff oder Betriebsstoff. Zusätzlich ermöglicht diese Technologie eine energieeffiziente Wiederverwendung von Gebrauchswasser bei konstant hohen Hygienestandards.

## Kompakt. Hygienisch. Zuverlässig.

Die PERMAQ® Systeme vereinen maximale Reinwasserqualität mit minimalem Platzbedarf. Die vollständig hygienische Konstruktion mit Full-fit und Full-flush Technologie verhindert Toträume, minimiert Kontaminationsrisiken und sorgt für dauerhaft stabile Wasserqualität.

Mit modernster Membran- und Steuerungstechnik liefern die Anlagen hohe Permeatleistungen bei hervorragender Effizienz – zuverlässig, energieoptimiert und ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.





### Leistungsstark

Permeatleistung von 60 bis 2800 l/h für flexible industrielle Anwendungen.



### Intuitive Steuerung

Mikroprozessor mit Bediendisplay ermöglicht einfache Bedienung und Überwachung.



### Automatisierte Hygiene

Integrierte Desinfektions- und Reinigungsfunktionen sowie Intervallspülung schützen vor Stillstandskontamination.



### Kompakt und hygienisch

Edelstahlchassis mit Vollverkleidung und Full-fit Membranmodule sorgen für minimalen Platzbedarf, einfache Wartung und keimfreie Wasserqualität.



### Erweiterbar

Optionale Antiscalant-Dosierung und Anschluss an das AQUA Flex Reinwassertanksystem für zusätzlichen Speicher und autonomen Betrieb.



### Zuverlässige Verbindungstechnik

Totraumarme Full-flush Anschlüsse verhindern Kontaminationen und gewährleisten hygienischen Betrieb.



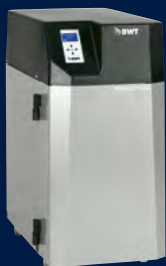
### Flexible Integration

Kommunikationsschnittstellen für Profibus, Ethernet und Modbus.





Wussten Sie, dass Umkehr-  
osmose zu den effektivsten  
Wasserfiltrationsmethoden  
zählt und in Haushalt,  
Industrie,  
Medizin, Gastronomie und so-  
gar Raumfahrt genutzt wird?



BWT PERMAQ®  
Pico



BWT PERMAQ®  
Pico Duo



BWT PERMAQ® Pico  
mit AQUA Flex Tanksystem



BWT PERMAQ®  
Pico Vario

# Die Produktfamilie für flexible Einsatzbereiche

## BWT PERMAQ® Pico

Die bewährte «Universal-Umkehrosmose» BWT PERMAQ® Pico bietet sich in neun Leistungsklassen als Einzel- oder Duokomposition mit einer Reinwasserleistung von 170–2800 l/h an. Die Anlage kann wahlweise online oder offline betrieben werden. Durch den Einsatz neuester Membrantechnologie und einer speziell entwickelten Hydraulik zählt die BWT PERMAQ® Pico Anlage zu den leistungsfähigsten und wirtschaftlichsten Umkehrosmose-Seriengeräten.

Die modulare und optimierte Fullfit-Bauweise garantiert höchste Wasserqualität. Durch die hohe Permeatausbeute von über 80% wird die Umwelt geschont und Wasser gespart.

### Eigenschaften

- Kompakte Bauform (ca. 0,35 m² Stellfläche)
- Modular erweiterbar: AQUA Flex Tanksystem und Antiscalant-Dosierung
- Echtzeit-Qualitätsanzeige
- Viele digitale & analoge Schnittstellen
- Optionaler Anybus Communicator

### Vorteile im Betrieb

- Gut zugängliche Bauweise
- Displaybasierte Kontrolle aller Betriebsparameter
- Automatisches Desinfektionsprogramm

## AQUA Flex Reinwassertanksysteme

Das AQUA Flex System speichert Permeat hygienisch und fördert es über integrierte Pumpe und Druckspeicher zum Verbraucher.

Das AQUA Flex Compact UV gewährleistet zuverlässigen Schutz dank integrierter UV-Desinfektion.

### Technische Merkmale

- Erhältlich in 100 und 320 Liter Nutzvolumen
- Oberer Schwimmerschalter: Nachspeise-Signal
- Unterer Schwimmerschalter: Trockenlaufschutz
- Optional: Noteinspeisung (Bypass)
- Modular erweiterbar
- Autonomer Betrieb

## BWT PERMAQ® Pico Duo

Eine in Serie geschaltete Doppelausführung, die höchste Salzzückhalteraten und extrem reine Wasserqualitäten erzeugt. Die Steuerung übernimmt automatisierte Reinigungsläufe und Intervallspülungen – für konstant hygienische Betriebsbedingungen.

## BWT PERMAQ® Pico Vario

Die Pico Vario ist eine kompakte Online-Umkehrosmose mit variabler Leistungsanpassung von 60–2100 l/h bei konstanten Förderhöhen bis zu 7 bar – ohne Membrandrucktank.

### Leistungsmerkmale

- Stufenlose Leistungsmodulation
- Direkter Verbraucheranschluss
- Hohe Hygiene durch tanklose Bauweise
- Basierend auf der Pico 10–90 Plattform

### Anwendungsbeispiele

#### Klassische online Umkehrosmose Konfiguration

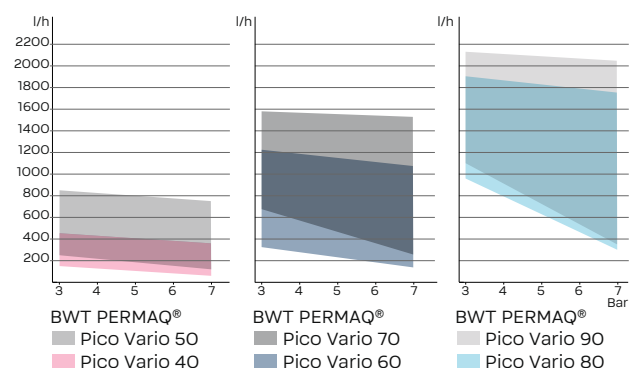


#### BWT PERMAQ® Pico Vario



→ Permeatdruck      → Permeatvolumenstrom

### Druck-Leistungskurve



# Produkt- übersicht



BWT PERMAQ®			Pico 10–30	Pico 40–90	Pico 40–90 HR	Pico Vario	Pico Duo 20/10–30/20	Pico Duo 50/40–90/80
Fluss offline, freier Auslauf	l/h		200–500	650–2800	410–2240	–	200–300	650–2500
Fluss online, 2,5 bar Gegendruck	l/h		160–360	510–2500	60–2100	60–2100	–	–
Salzrückhalterate	%		≥ 98,0	≥ 98,5	≥ 98,5	≥ 98,5	≥ 99,0	≥ 99,8
Permeatausbeute	%		80	80	80	80	80	80
Masse	Breite	mm	400	400	400	400	2 × 400	2 × 400
	Tiefe	mm	510–670	510–870	510–870	510–870	510–670	670–870
	Höhe	mm	840	1500	1500	1500	840	1500
Elektrischer Anschluss	V / Hz		400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50

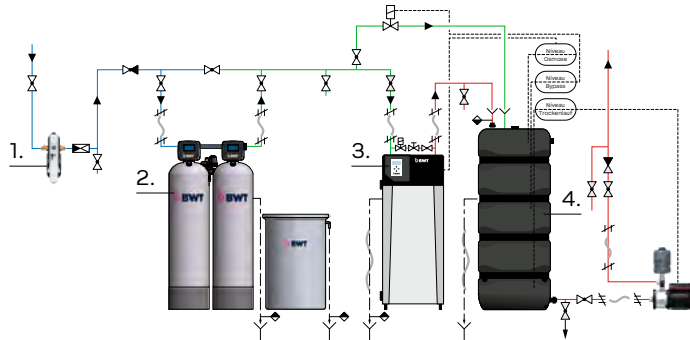


BWT Tanksysteme		BWT AQUA Flex 10	BWT AQUA Flex 30	BWT AQUA Flex Compact UV 10	BWT AQUA Flex Compact UV 30
Nutzvolumen	l	100	320	100	300
Masse B × T × H	mm	380 × 870 × 845	480 × 870 × 1500	679 × 730 × 850	679 × 730 × 1500
Fördermenge	m³/h	0,5–2,8	0,5–2,8	0,5–5,0	0,5–5,0
Förderdruck	bar	1,5–4,8	1,5–4,8	2,5–5,0	2,5–5,0
Elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

# Anwendungsbeispiele

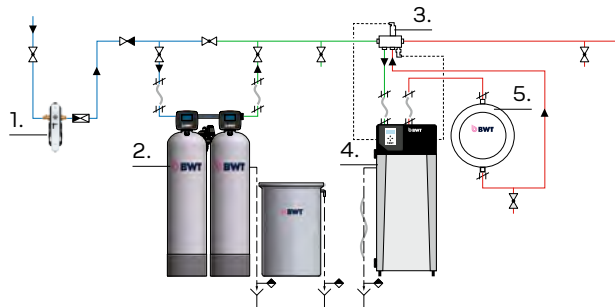
## BWT Offline-Verfahren

1. BWT E1 Filter
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. BWT Reinwassertank



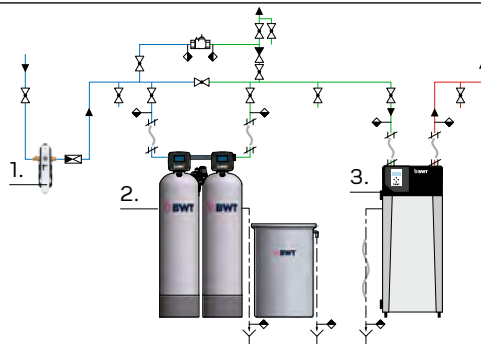
## BWT Online-Verfahren

1. BWT E1 Filter
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT Multiblock S4
4. BWT PERMAQ® Pico
5. Druckspeicher durchströmt



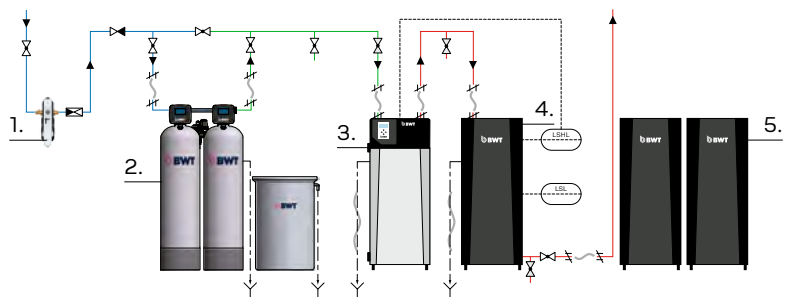
## BWT Vario-Verfahren

1. BWT E1 Filter
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico Vario



## BWT AQUA-Flex Verfahren

1. BWT E1 Filter
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. AQUA Flex Reinwassertank
5. AQUA Flex Erweiterungstank





BWT hat es sich zum Ziel gesetzt, Menschen weltweit Zugang zu sicherem und gesundem Trinkwasser zu ermöglichen. Diese Mission treibt uns an, weltweit führende Technologien zu entwickeln, die aus jedem lokal verfügbaren Wasser gesundes, schmackhaftes und mit wertvollen Mineralien wie Magnesium, Zink und Silicate angereichertes Trinkwasser machen. Wer sich für BWT entscheidet, reduziert unnötige Transporte von Flaschenwasser und schont somit die Umwelt. Jeder Schluck Wasser unterstützt unsere Brunnenprojekte, die den Zugang zu sauberem und sicherem Trinkwasser für Gemeinden in Afrika sicherstellen.

Eine simple Handlung mit globaler Wirkung.

Change the World – sip by sip.



**BWT AQUA AG**

Hauptstrasse 192, CH-4147 Aesch

T 061 755 88 99 | [info@bwt-aqua.ch](mailto:info@bwt-aqua.ch)

[www.bwt.com](http://www.bwt.com)

