



Série BWT PERMAQ® Pico

Système d'osmose inverse
Unité compacte de purification de l'eau,
hygiénique et performante pour les
applications professionnelles

Technologie d'eau purifiée pour les plus strictes exigences

La gamme de produits BWT PERMAQ® Pico propose des solutions flexibles et compactes pour la production industrielle d'eau osmosée. La technologie membranaire moderne et la modularité des extensions permettent de fournir de manière fiable un perméat d'une pureté élevée pour une grande variété d'applications.

Une eau osmosée pour des processus stables

Dans les applications industrielles, l'utilisation efficace de l'eau est essentielle pour la sécurité des processus, la qualité des produits et la préservation des ressources. Les impuretés telles que les sels minéraux, les matières organiques, les particules, les micro-organismes ou une minéralisation excessive peuvent perturber considérablement la production.

La technologie d'osmose inverse élimine de manière fiable les sels minéraux dissous, les micro-organismes et les polluants – sans ajout de produits chimiques.

Le résultat est une eau hautement purifiée, optimale comme matière première ou fluide de process. De plus, cette technologie permet une réutilisation écoénergétique de l'eau utilisée tout en maintenant des standards d'hygiène élevés et constants.

Compact. Hygiénique. Fiable.

Les systèmes PERMAQ® combinent une qualité d'eau maximale avec un encombrement minimal. Leur conception entièrement hygiénique, dotée des technologies Full-fit et Full-flush, élimine les zones mortes, réduit les risques de contamination et garantit une qualité d'eau stable sur le long terme.

Grâce à la technologie membranaire et aux systèmes de contrôle les plus modernes, les installations offrent des débits de perméat élevés avec une efficacité optimale – fiables, économes en énergie et parfaitement adaptées aux exigences des applications industrielles.





Performant

Débit de perméat de 60 à 2800 l/h pour des applications industrielles flexibles.



Commande intuitive

Microprocesseur avec écran de contrôle permettant une utilisation et une surveillance faciles.



Hygiène automatisée

Désinfection et nettoyage intégrés avec rinçage périodique pour éviter les contaminations pendant les arrêts.



Compact et hygiénique

Châssis en acier inoxydable avec revêtement complet et modules membranaires Full-fit assurant un encombrement minimal, une maintenance simplifiée et une qualité d'eau exempte de germes.



Extensible

Dosage optionnel d'antiscalant et raccordement au système de réservoir d'eau osmosée AQUA Flex pour stockage supplémentaire et fonctionnement autonome.



Raccordement fiable

Raccords Full-flush sans zones mortes empêchant les contaminations et garantissant un fonctionnement hygiénique.

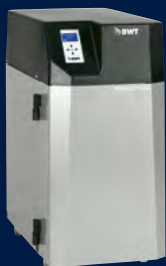


Intégration flexible

Interfaces de communication pour Profibus, Ethernet et Modbus.



Le saviez vous?
L'osmose inverse est l'une des
méthodes de filtration d'eau les
plus efficaces, utilisée du foyer
à l'industrie... et même dans
l'espace!



BWT PERMAQ®
Pico



BWT PERMAQ®
Pico Duo



BWT PERMAQ® Pico
avec réservoir AQUA Flex



BWT PERMAQ®
Pico Vario

Gamme de produits pour des application polyvalentes

BWT PERMAQ® Pico

La osmose inverse universelle BWT PERMAQ® Pico est disponible en neuf classes de performance, simple ou duo, avec un débit de 170 à 2800 l/h. Exploitable en ligne ou hors ligne, elle combine membranes de dernière génération et hydraulique optimisée pour une performance et une rentabilité maximales.

La conception Fullfit modulaire et optimisée garantit une qualité d'eau maximale. Avec un rendement en perméat supérieur à 80 %, cette technologie contribue à la préservation des ressources et à l'économie d'eau.

Caractéristiques

- Construction compacte (environ 0,35 m² au sol)
- Extensible par modules : système de réservoir AQUA Flex et dosage d'Antiscalant
- Affichage de qualité en temps réel
- Nombreuses interfaces numériques et analogiques
- Anybus Communicator en option

Avantages en exploitation

- Construction facilement accessible
- Contrôle de tous les paramètres via écran
- Programme automatique de désinfection

Systèmes de réservoirs AQUA Flex

Le système AQUA Flex stocke l'eau osmosée de manière hygiénique et la distribue au point d'utilisation grâce à une pompe intégrée et un réservoir sous pression.

Le modèle AQUA Flex Compact UV assure une protection fiable grâce à une désinfection UV intégrée.

Caractéristiques techniques

- Disponible en 100 et 320 litres de volume utile
- Flotteur supérieur : signal de remplissage
- Flotteur inférieur : protection contre le fonctionnement à sec
- Optionnel : alimentation de secours (bypass)
- Extension par module possible
- Fonctionnement autonome

BWT PERMAQ® Pico Duo

Cette version Duo en série, garantit une rétention maximale des sels minéraux et une eau d'une pureté exceptionnelle. Les cycles de nettoyage et de rinçage automatisés assurent un fonctionnement hygiénique en continu.

BWT PERMAQ® Pico Vario

Le Pico Vario est un système d'osmose inverse compacte en ligne, avec débit ajustable de 60 à 2100 l/h et pression constante jusqu'à 7 bar, sans réservoir sous pression.

Caractéristiques

- Puissance modulable en continu
- Raccord direct au point d'utilisation
- Conception sans réservoir pour une hygiène maximale
- Basée sur la plateforme Pico 10–90

Exemple d'application

Configuration classique d'osmose inverse online

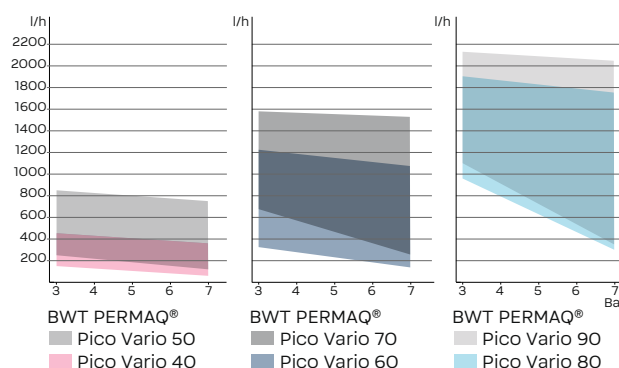


BWT PERMAQ® Pico Vario



→ Pression de perméat → Débit volumique perméat

Courbe de puissance de pression



Gamme de produits



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
Débit «offline», écoulement libre	l/h		200-500	650-2800	410-2240	–	200-300	650-2500
Débit «online», contre-pression 2.5 bars	l/h		160-360	510-2500	60-2100	60-2100	–	–
Taux de rétention de sels minéraux	%		≥ 98.0	≥ 98.5	≥ 98.5	≥ 98.5	≥ 99.0	≥ 99.8
Rendement de perméat	%		80	80	80	80	80	80
Dimension	Largeur	mm	400	400	400	400	2 × 400	2 × 400
	Profondeur	mm	510-670	510-870	510-870	510-870	510-670	670-870
	Hauteur	mm	840	1500	1500	1500	840	1500
Raccordement électrique	V/Hz		400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50

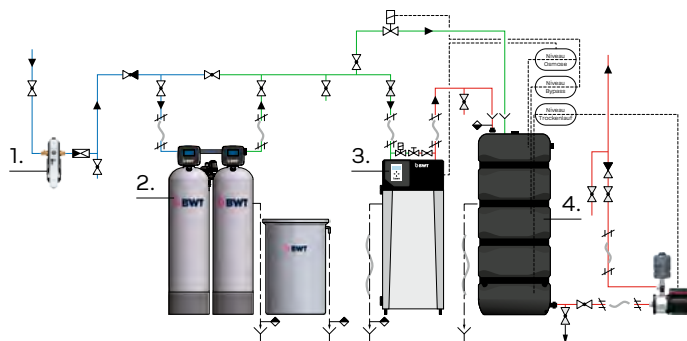


Système de réservoir BWT		BWT AQUA Flex 10	BWT AQUA Flex 30	BWT AQUA Flex Compact UV 10	BWT AQUA Flex Compact UV 30
Volume utile	l	100	320	100	300
Dimension L × P × H	mm	380 × 870 × 845	480 × 870 × 1500	679 × 730 × 850	679 × 730 × 1500
Débit	m³/h	0.5-2.8	0.5-2.8	0.5-5.0	0.5-5.0
Pression	bar	1.5-4.8	1.5-4.8	2.5-5.0	2.5-5.0
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

Exemple d'application

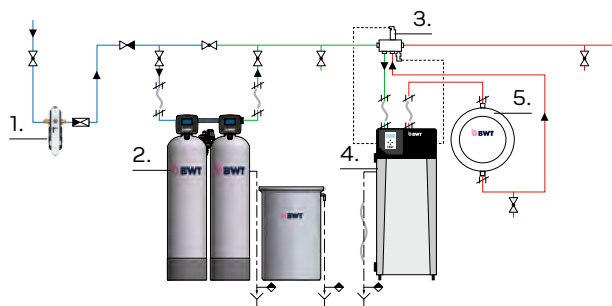
Procédé BWT Offline

1. Filtre BWT E1
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. Réservoir d'eau osmosée BWT



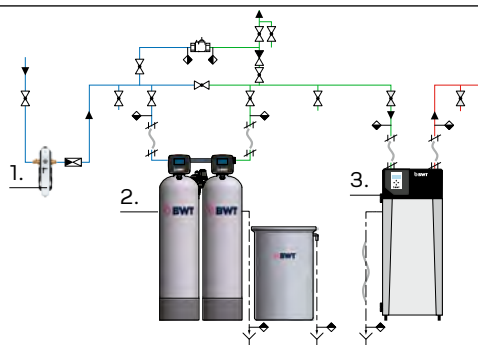
Procédé BWT Online

1. Filtre BWT E1
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT Multiblock S4
4. BWT PERMAQ® Pico
5. Ballon sous pression en ligne



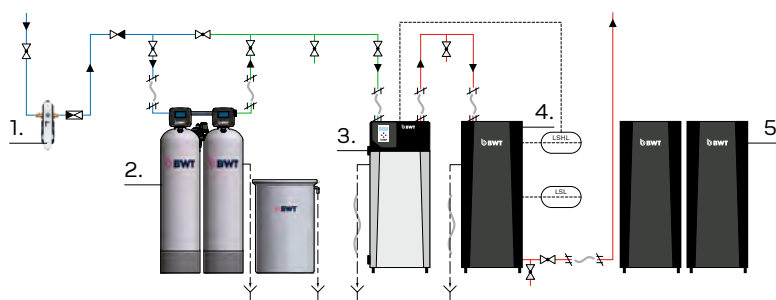
BWT Vario-Verfahren

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



BWT AQUA-Flex Verfahren

1. Filtre BWT E1
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. Réservoir d'eau osmosée AQUA Flex
5. AQUA Flex, réservoirs d'extension





BWT s'est donné pour mission de permettre à chacun, partout dans le monde, d'accéder à une eau potable sûre et saine. Cette ambition nous pousse à développer des technologies de pointe capables de transformer toute eau disponible localement en une boisson saine, agréable au goût, enrichie en minéraux essentiels comme le magnésium, le zinc ou les silicates. Choisir BWT, c'est aussi réduire le transport inutile d'eau en bouteille et ainsi préserver l'environnement. Chaque gorgée d'eau contribue à financer nos projets de construction de puits, qui garantissent l'accès à une eau potable sûre pour des communautés en Afrique. Un geste simple, aux effets globaux.

Change the World – sip by sip.

