

Umkehrosmose-Gerät zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser

BWT PERMAQ® Pico



- Anschlussfertiges Umkehrosmose Serienprodukt
- Leistungsbereich von 140–2'800 l/h
- Verfügbar in zwei RO-Membranvarianten
- Totraumarme Verbindungstechnik
- Hygienische Full-fit RO Technologie
- Kompakte Bauweise mit Edelstahlchassis und Vollverkleidung
- Benutzerfreundlich und wartungsarm
- Je nach Speisewasserqualität mögliche Permeatausbeuten (WCF) von bis zu 80%
- Moderne Mikroprozessor-Steuerung mit Bediendisplay
- 4 Anzeigesprachen
- serienmäßiges Desinfektions- & Reinigungsprogramm
- Programmierbare Intervallspülung gegen Stillstandskontamination
- Optionales Kommunikationsmodul (Profibus, Ethernet, Modbus, ...)
- Optionale teilintegrierte Antiscalant-Dosierung

Technische Daten und spezielle Eigenschaften:

- Ultrakompakte Bauweise durch integrierte, totraumarme Verbindungstechnik
- Mikroprozessorsteuerung mit intuitiver HMI
- Einfache und benutzerfreundlichen Bedienung
- Leitfähigkeitsmessung Permeat und zusätzliche Anschlussmöglichkeit für eine weitere Leitwertsonde sind bereits in der Standard-Version enthalten
- **Standard-Version:** Hochleistungs-Umkehrosmose-Gerät für die meisten Reinwasseranwendungen
- **HR-Version:** Hoher Umkehrosmose-Ausstoß selbst bei hohem Salzgehalt im Speisewasser
- **FT-Version:** Anzeige aller relevanten Volumenströme (Rohwasser, Permeat, Konzentrat) sowie der Permeatausbeute (WCF) in Prozent – Bedarfsgerechte Anpassung der Ausbeute mittels Konzentratreguliertventil. Integriertes Ventil für Erstpermeatverwurf.
- **AS-Option:** Modulare Antiscalant Einheit – Vorbehandlung mit Antiscalant-Dosierung zur Härtestabilisierung
- Edelstahlchassis mit Vollverkleidung des Gerätes
- Geräuscharmer Betrieb
- CE Konformität

BWT PERMAQ® Pico:

BWT PERMAQ® Pico ist ein kompaktes RO Gerät im Leistungsbereich zwischen 140 und 2'800 l/h. Im vollverkleideten Gerät mit Edelstahlchassis sind hochwertige und langlebige Komponenten verbaut. Aufgrund der modularen Bauweise ist es somit für verschiedene industrielle Zwecke im Off- und Online-Betrieb einsetzbar. Wahlweise sind die Geräte mit integrierter Durchflussmessung und Anzeige des aktuellen Durchflusses ausgestattet.

Schnittstellen:

Potentialfreie Kontakte als Standard und Profibus als Option.

Parametrierung und Visualisierung:

Das Gerät ist mit einem Matrix-Display ausgestattet. Alle Einstellungen und Parametrierungen sowie die Visualisierung aktueller Programmmodi, Betriebszustände und Alarme erfolgen über das Display.

Erweiterung:

Alle BWT PERMAQ® Pico Modelle können optional mit dem vollständig geschlossenen, hygienischem Reinwassertanksystem BWT AQUA Flex erweitert werden.

Option-Kommunikationsmodul: (Profibus, Profinet, Ethernet) zur Fernüberwachung

BWT AQUA AG

Hauptstrasse 192, CH-4147 Aesch/BL, Schweiz
Tel.: +41/(0)61/755 88-99
info@bwt-aqua.ch • www.bwt-aqua.ch

FOR YOU AND PLANET BLUE.


BEST WATER TECHNOLOGY

Umkehrosmose-Gerät zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser

BWT PERMAQ® Pico

Technische Daten: BWT PERMAQ® Pico				
BWT PERMAQ® Pico		10/20/30	40/50/60/70/80/90	HR 40-90
off: Leistung offline, freier Ablauf *1)	l/h	180/250/440	580/1150/1620/1950/2160/2520	380 - 1960
off: Leistung offline, freier Ablauf *2)	l/h	200/300/500	650/1250/1800/2100/2400/2800	410 - 2240
on: Leistung online, 3,0 bar Gegendruck *1)	l/h	140/180/280	450/900/1300/1500/1750/2100	355 - 1860
on: Leistung online, 3,0 bar Gegendruck *2)	l/h	160/210/360	510/1000/1400/1600/2000/2500	380 - 2160
Speisewasserdruck (Min./Max.)	bar	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0
Salzrückhalterate, min.	%	> 97	> 98,5	> 99,0
Permeatausbeute WCF	%	80	80	80
Umgebungs-/Speisewassertemperatur (Min./Max.)	°C	5 ... 35 / 5 ... 30		
Eisen und Mangan (Fe+Mn)	mg/l	< 0,1		
Härte / mit Antiscalant-Dosierung	°dH	0,0 / 25		
Elektrischer Anschluss / Sicherung	V/Hz/A	400 / 50 / 10		
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,85	1,6 ... 3,1	1,6 ... 3,1
Schutzart	IP	63	63	63
Abmessung: Tiefe (T) / Breite (B)	mm	510-670/400	510-870/400	510-870/400
Gesamthöhe (H)	mm	840	1'500	1'500
Betriebsgewicht, ca.	kg	80 ... 110	105 ... 185	105 ... 185
Hydraulische Anschlüsse:				
Speisewasseranschluss (Pico10-60; nur Pico 70-90)	Zoll	3/4"	3/4"; 1"	3/4"; 1"
Konzentratanschluss (Pico10-90) / Version FT	mm	13 / 8	13 / 8	13 / 8
Permeatanschluss (Pico10-60; nur Pico 70-90)	Zoll	3/4"	3/4"; 1"	3/4"; 1"

*) Speisewasser in Trinkwasserqualität 15°C; TDS ≤ 1'000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; **Vordruck 1)** 2,5 bar **2)** 4,0 bar

BWT PERMAQ® Pico - Die Produktreihe

BWT PERMAQ® Pico on/off
Das Model für Gebäudetechnik
und industrielle Anwendungen

BWT PERMAQ® Pico HR on/off
Das Model mit
erhöhter Salzrückhalterate

BWT PERMAQ® Pico Duo
Das Model mit
erhöhter Salzrückhalterate

PERMAQ® Pico 40 - 90

PERMAQ® Pico 10 - 30



PERMAQ® Pico HR 40 - 90



PERMAQ® Pico Duo 40 - 90

PERMAQ® Pico Duo 10 - 30



BWT AQUA AG

Hauptstrasse 192, CH-4147 Aesch/BL, Schweiz
Tel.: +41/(0)61/755 88-99
info@bwt-aqua.ch • www.bwt-aqua.ch

FOR YOU AND PLANET BLUE.

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Umkehrosmose-Gerät zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser

BWT PERMAQ® Pico

Technische Daten: BWT PERMAQ® Pico Duo									
BWT PERMAQ® Pico Duo		20/10	30/20	50/40	60/50	70/60	80/70	90/80	
Leistung offline, freier Auslauf *1)	l/h	> 180	> 260	> 580	> 1'150	> 1'400	> 1'700	> 2'000	
Leistung offline, freier Auslauf *2)	l/h	> 200	> 300	> 650	> 1'250	> 1'500	> 1'800	> 2'200	
Speisewasserdruck (Min./Max.)	bar	2.5 / 6.0							
Salzrückhalterate	%	> 99.0			> 99.5				
Permeatausbeute (WCF)	%	80							
Umgebungs-/Speisewassertemp. (Min./Max.)	°C	5 ... 35 / 5 ... 30							
Eisen und Mangan (Fe+Mn)	mg/l	< 0.1							
Härte / mit Antiscalant-Dosierung	°dH	0.0 / 25							
Elektrischer Anschluss / Sicherung	Hz/V/A	400/50/10							
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2x0.85		1.6&2.3	2x2.3	2.3 & 3.1		2x 3.1	
Schutzart	IP	63							
Abmessung: Tiefe (T) / Breite (B)	mm	2x512/2x400	2x670/2x400	2x670/2x400			2x870/2x400		
Gesamthöhe (H)	mm	840			1'500			1'510	
Betriebsgewicht, ca.	kg	80&95	95&110	105&130	130&140	140&150	150&175	175&185	
Hydraulische Anschlüsse:									
Speisewasseranschluss (Pico10-60; nur Pico 70)	Zoll	3/4"		3/4"		3/4" / Pico 70-90: 1"			
Konzentratanschluss (Pico10-70) / FT Version	mm	13 / 8							
Permeatanschluss (Pico10-60; nur Pico 70)	Zoll	3/4"		3/4"		3/4" / Pico 70-90: 1"			
Anschluss-Werkzeug-Set für Pico Duo		Typ 10-30			Typ 40-60		Typ 70/60		
*) Speisewasser in Trinkwasserqualität: 15 °C; TDS ≤ 1000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min; Oxidanzien ≤ 0,05 mg/l; Vordruck 1) 2,5 bar 2) 4,0 bar									

BWT PERMAQ® Pico Duo 20-10 und 30/20

