

UMKEHROSMOSE

BWT THERO 90PRO

LEISTUNGSSTARKER WASSER- AUFBEREITER MIT APP-STEUERUNG FÜR BESONDERE HÄRTEFÄLLE

» HOHE DURCHFLUSSRATE
VON 1,5 L/MIN» HOCHEFFIZIENT,
NUR 50 % ABWASSER» GERÄUSCHARM DURCH
ALUMINIUM-GEHÄUSE

» EINFACHE INSTALLATION

» EINFACHER
FILTERWECHSEL» KEIN LAGERTANK
ERFORDERLICH

» LANGLEBIG

» SCHADSTOFFE, WIE
MIKRO-PLASTIK UND
NANOPARTIKEL,
WERDEN ABGELEITET

Die BWT THERO 90PRO kann überall dort eingesetzt werden, wo konventionelle Wasserfilter an ihre Grenzen stoßen. Durch die spezielle Membran-Filtertechnologie, dem sogenannten Umkehrosmose-Filtersystem, erhält man reines H₂O nach Bedarf. Schwermetalle, Mikroplastik, Bakterien, Viren, Hormone, Nitrate, Kalk und andere Schadstoffe werden abgeleitet und Salze zu mindestens 98% aus dem Wasser entfernt. Das Gerät arbeitet äußerst effizient und zuverlässig. Pro Minute können 1,5 Liter Wasser direkt produziert werden, wodurch kein Vorratsbehälter benötigt wird. Für noch mehr hygienische Sicherheit wird die Membran nach jeder Produktion für 10 s gespült bzw. alle 3 Stunden, wenn keine Produktion stattfindet. Im Aluminium-Gehäuse befindet sich ein Filterkopf mit automatischem „Aqua-Stop“, der einen einfachen Filterwechsel ermöglicht. Mittels mitgelieferter Einhebelarmatur kann die THERO 90PRO als Ergänzung zur Standard-Küchenarmatur für Heiß- und Kaltwasser verwendet werden.

BWT THERO 90PRO App

Die THERO 90PRO verfügt über eine App-Anbindung via Bluetooth für eine einfache Steuerung und Überwachung der Wasserqualität über ein Smartphone oder Tablett.

REINES WASSER
NACH BEDARFDURCHFLUSSRATE
VON 1,5 L/MINNUR 50 %
ABWASSERBLUETOOTH
VERBINDUNG

DIE BWT THERO 90PRO APP

Mithilfe der BWT THERO 90PRO App kann das Gerät ganz einfach gesteuert und überwacht werden. Die App wird via Bluetooth mit dem Endgerät, Tablett oder Smartphone, verbunden. Es handelt sich dabei um eine reine Offline-Anwendung. Es werden keine Daten an BWT übertragen.

Ihre Vorteile

- » Überwachung der Ausgangswasserqualität (Permeat) mittels Leitwertüberwachung
- » Eingangswasserzähler zur Überwachung des Wasserverbrauchs
- » Einstellung der Serviceintervalle (180/365 Tage)
- » Betriebsstundenzähler
- » Status- und Alarmübersicht

Die App im Überblick

Status	ready	working	rinsing	
Gerätezustand	Gerät ist im Standby	RO Gerät in Produktion	automatische Membranspülung	Fehlermeldung laut Anzeige in der App

Service-Menü:



Einstellung der
Servicetage und
Vorfilterkapazität



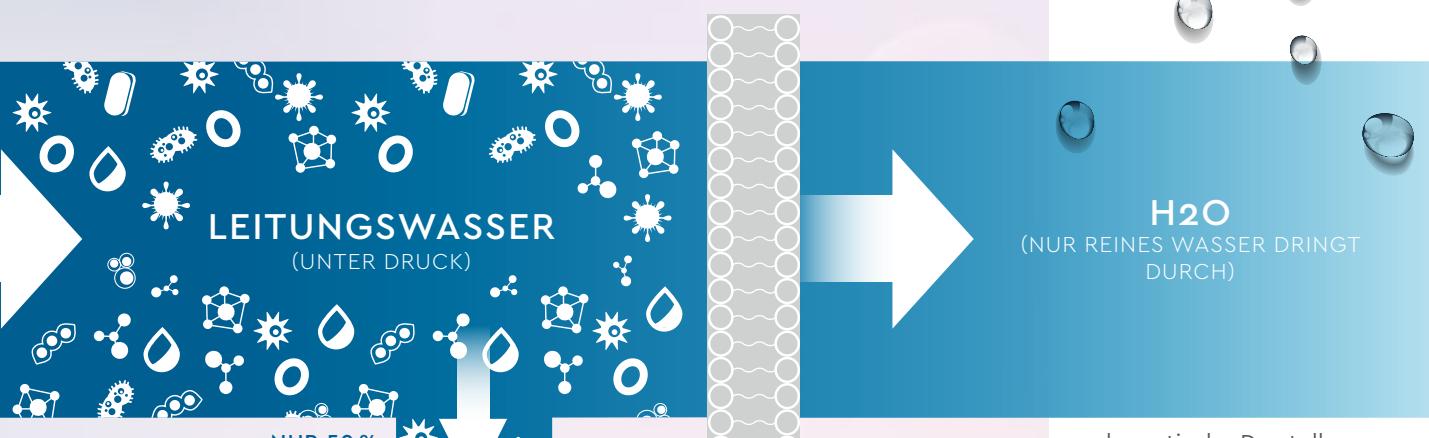
Statusbericht
Eingangswasserzähler und
Pumpenbetriebsstunden

[Direktdownload](#)



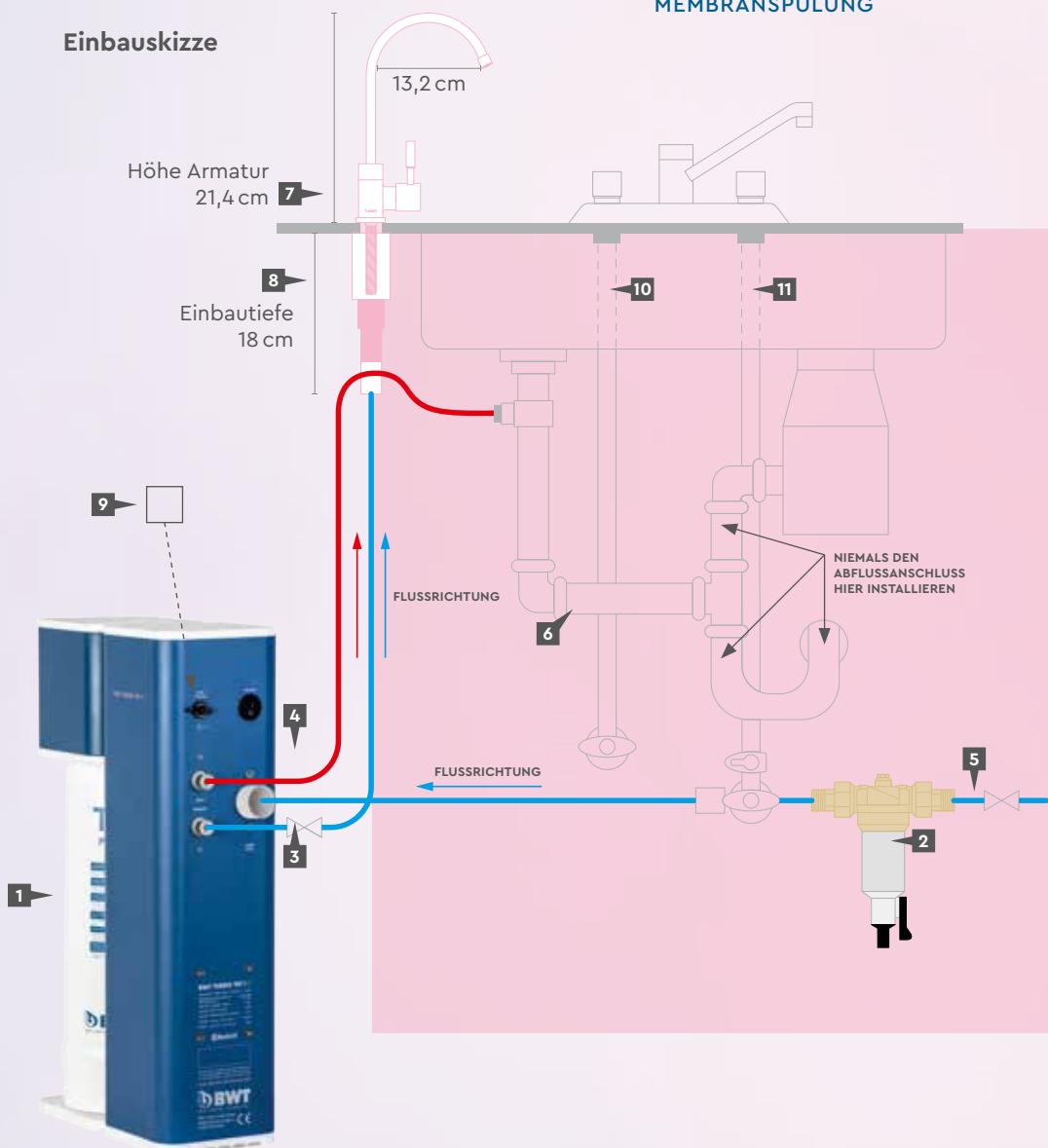
Separations-Prozess

Der Separations-Prozess funktioniert über eine Membran, wobei Leitungswasser unter Druck gereinigt wird. Nur reines Wasser kann die Membran passieren, während sämtliche im Leitungswasser gelösten Stoffe zurückgehalten und als konzentriertes Abwasser abgeleitet werden. Das Beste: die BWT THERO 90PRO hat eine Abwasser-Rate von nur 50 %.



schematische Darstellung des Separations-Prozesses (Umkehrosmose)

Einbauskizze



Einbauvorschlag

- 1 BWT THERO 90PRO Umkehrosmose
- 2 Partikelfilter (ist nicht im Lieferumfang enthalten, wird jedoch für den Schutz der RO-Membran empfohlen)
- 3 Permeatausgang 1/4" zum Wasserhahn-Anschluss
- 4 Konzentratablelauf 1/4"(für die Installation an den Abfluss)
- 5 Speisewasser Eingang 3/4"
- 6 alternative Position für die Abflussverbindung
- 7 Wasserhahn (im Lieferumfang enthalten)
- 8 beachte: 18 cm Einbautiefe
- 9 PE Netz-Stecker Typ IEC 320
- 10 heißes Speisewasser
- 11 kaltes Speisewasser

DATEN IM ÜBERBLICK

INFORMATIONEN		THERO 90PRO
ARTIKELNUMMER		821105
ERHÄLTLICH IN DEN FARBEN		blau
STROMANSCHLUSS		ja
MATERIAL ARMATUR		Metall
FARBE ARMATUR		Chrom
HÖHE ARMATUR	cm	21,4
MONTAGE ARMATUR		Einlochmontage
DURCHMESSER BOHRUNG ARBEITSPLATTE	cm	1,2

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGS DATEN		THERO 90PRO
PERMEAT-LEISTUNG ¹ (Produktionsmenge)	l/min	1,5
SALZRÜCKHALTERATE	%	>98
PERMEATAUSBEUTE WCF ^{2,3} (Werkseinstellung) bei 15 °C	%	ca. 50
SPEISEWASSERFLUSS (Eingang) min.	l/min l/h	3,4 200
KONZENTRAT (Ablauf) ca.	l/min	1,5
SPEISEWASSERDRUCK	bar	1-4
SPEISEWASSER-, UMGEBUNGSTEMPERATUR min. max.	°C	5-30 5-40
EISEN (Fe) UND MANGAN (Mn)	mg/l	<0,05
SILIKAT (SiO ₂)	mg/l	<15
SALZGEHALT (TDS)	mg/l	<1.000
VERBLOCKUNGSDINDEX (SDI)	%/min	<3
OXIDIERENDE SUBSTANZEN	mg/l	<0,05
SCHUTZART	IP	54
INTERVALL MEMBRANSPÜLUNG	h	alle 3 ⁴
ANSCHLÜSSE		
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	V	100-230
SICHERUNG	Hz	50
INTERNE GERÄTESICHERUNG	A	10 / 1,25 (Typ T/slow burn)
ELEKTRISCHER LEISTUNGSAUFNAHME (Betrieb Standby)	W	90 <3
STECKERNORM (geerdeter PE-Netz-Stecker)		Steckdose IEC-320
SPEISEWASSER	Zoll	3/4 AG
PERMEAT	Zoll	1/4 JG
KONZENTRATANSCHLUSS	Zoll	1/4 JG
MAßE & GEWICHTE		
MAßE (B x H x T)	cm	12,1 x 45,1 x 26,4
NETTOGEWICHT	kg	8,8
BRUTTOGEWICHT	kg	10,6

¹ Der tatsächliche Nenndurchfluss kann aufgrund von Schwankungen der Eingangswasserqualität, des Fließdruckes sowie der Wassertemperatur und des Permeatgegendrucks von dem in der Tabelle angegebenen Durchfluss (z. B.: bei größeren Permeatförderhöhen) geringfügig abweichen.

² Grundsätzlich empfiehlt der Hersteller die Verwendung einer Speisewasser Vorbehandlung.

³ Die RO ist werksseitig mit einem WCF von ca. 50 % eingestellt.

⁴ Gerechnet vom letzten Bezug.



BWT Austria GmbH
Walter-Simmer-Straße 4, A-5310 Mondsee

📞 +43 6232 5011-0

✉ office@bwt.at

bwt.com