

BWT Vattenteknik AB

(huvudkontor)
Kantyxegatan 25
Box 9226
S-200 39 **Malmö**
Tel.: +46 40 691 45 00
Fax: +46 40 21 20 55
E-mail: info@bwtwater.se

BWT Vattenteknik AB

(avdelningskontor)
Viskastrandsgatan 5
S-506 30 **Borås**
Tel.: +46 33 13 63 00
Fax: +46 33 13 63 10

BWT Vattenteknik AB

(avdelningskontor)
Ellipsvägen 5
S-141 75 **Kungens Kurva**
Tel.: +46 8 735 75 60
Fax: +46 8 27 77 11

www.bwtwater.se



Omvänd osmosaggregat Thero 90,

som genom membranteknik avskiljer övrigt förhöjt innehåll samt eventuella läkemedelsrester, bromerade kolväten, tungmetaller, restantibiotika m.m. Kapaciteten är 90 liter/h och dricksvattnet erhålls via en separat vattenkran.

RO-aggreaget tillämpar s.k. on-line produktion. Dvs aggregatet behöver inte nyttja en separat lagringstank för att klara vattentillgången. Detta innebär mindre platsbehov, ingen risk för mikrobakteriell tillväxt samt bättre smak då risken för gummiblåsans (lagringstank) smakpåverkan uteblir.

Produkten är utvecklad och tillverkad av BWT i Österrike.

Vid utvecklingen har produktsäkerhet, funktion och design satts i fokus.

Membranteknik- omvänd osmos-processen

Vattenreningen bygger på den naturliga osmos processen och använder ett halv

Egenskaper:

- Unikt BWT membran
- Onlinedrift
- Plug and Play
- Exklusiv design
- Komplet leverans
- Utvecklad och tillverkad i Österrike

genomträngligt membran som fungerar som kroppens cellväggar. Det halvgenomträngliga membranet släpper endast igenom vattnets molekyler och skapar två faser med olika koncentrationer av lösa ämnen, den rena-, och den koncentrerade fasen. Naturen stävar efter jämvikt, i osmos processen vill den rena fasen kontinuerligt späda ut den koncentrerade fasen. Vid vattenrening vill man motverka spädning och ta till vara på den rena, separerade fasen. För att lyckas med det tillämpas ett arbetstryck som övervinner det naturliga osmos trycket. Vattenreningsprocessen kallas omvänd osmos efter engelskans reverse osmosis (RO). Membranet är mycket effektivt och reducerar nästan allt innehåll av mikroorganismer och lösta ämnen i vattnet, på ett miljövänligt och ekonomiskt sätt. Den rena fasen (rena vattnet) går vidare till förbrukning. Den koncentrerade fasen leds till avlopp.

Tekniska data

Modell		Thero 90
Permeatproduktion (producerad mängd)*	l/min / l/h	1,5 / 90
Saltreduktion	%	> 98
Vattenomvandlingsfaktor WCF	%	ca 50
Min inflöde	l/min / l/h	1,0-4,0
Matarvattentryck	bar	42 (13,4)
Matarvatten, omgivande temperatur (min/max)	°C	5-30 / 5-40
Max inkommande konduktivitet	µS / TDS	2000 / 1000
Skyddsklass	IP	54
Elanslutning / säkring / intern säkring	V / Hz / A	100-230 / 50 / 10 / 1,25 (typ T/"trög"
Elförbrukning (drift/vila)	W	90 / <3
Kontaktstandard (jordad PE huvudkontakt)	W	IEC-320 fattning
Ansl. matarvatten-, permeat- och koncentrat	tum	3/4" M / 1/4" JG / 1/4" JG
Dimensioner: bredd x djup x höjd (WxDxH)	mm	120x243x451
Vikt	kg	7,2
Artikelnummer		20717

* Nominellt flöde kan avvika något från angivet flöde i tabellen p.g.a. skillnader i matarvattenkvalitet, flödestryck, vattentemperatur och permeattryck.

