

BWT BESTAQUA 14 ROC COFFEE – TECHNICKÉ ÚDAJE



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Permeátní výkon ¹	2 L/min = 120 L/h
Míra odsolení vody	> 97 %
Permeátní výtěžek ^{1,2,3} (WCF)	approx. 50 %
PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Min. průtok napájecí vody	4,2 L/min = 250 L/h
Průtok koncentráту (odpadní vody)	2,0 L/min = 120 L/h
Rozsah provozního tlaku	0,15–0,4 MPa = 1,5–4 bar
Teplota napájecí vody	5–30 °C
Teplota okolní	5–40 °C

NAPÁJENÍ

Zdroj napájení	230 V/50 Hz, s jištěním ≥ 6 A
Úroveň krytí	IP 54
Pojistka	1,25 A s časovým zpožděním
Příkon	200 W, pohotovostní režim < 3 W
Síťový napájecí konektor	EC-60320 C13
Přip. kabel se studeným koncem	1,8 m, CEE 7/4, IEC-60320 C13

PŘÍPOJKY

Napájecí voda	¾" ex. závit
Permeát	¾" ex. závit
Koncentrát	John Guest 5/16"
Externí tlaková nádoba	John Guest 5/16"

ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka x Hloubka x Výška	277 x 297 x 505 mm
Hmotnost	17,7 kg

OBJEDNACÍ ČÍSLA

BWT bestaqua 14 ROC Coffee	RS82M01A00
BWT bestaqua MEMBRÁNA	RS00Y61A00
BWT bestaqua PREMIUM Mineralizace	FS24P99A00

UPOZORNĚNÍ!

Jednotka reverzní osmózy BWT bestaqua 14 ROC Coffee může být napájena pouze pitnou vodou.

Požadavky na vstupní vodu:

Fe (železo)	< 0,05 mg/l
Mn (mangan)	< 0,05 mg/l
Volný chlór	< 0,15 mg/l
SiO ₂ (oxid křemičitý)	< 0,15 mg/l
TDS (Míra zasolení)	< 1000 mg/l
(TDS = celková míra rozpuštěných minerálních solí)	
Celková tvrdost vody	< 20 °dH
(Při vyšší tvrdosti se doporučuje předřadit změkčovač vody, měřeno v německých stupních)	

- 1) Uvedený výkon platí pro provoz bez protitlaku na straně permeátu a při teplotě vody 15 °C. Výkon se může lišit na základě vícera vlastností jako např. kvalita napájecí vody, tlak a teplota vody aj.
- 2) Doporučuje se vodu předupravit v závislosti na vstupní kvalitě, např. použitím změkčovače nebo filtru s aktivním uhlím.
- 3) Konverzní faktor (WCF) je z výroby nastaven na cca. 50 % při provozních podmínkách uvedených v bodě 1. Konverzní poměr se však může lišit v závislosti na provozních podmínkách.

Informace podléhají změnám. Budoucí změny vyhrazeny!

MONITORING

Reverzní osmóza velmi snadno řízená a monitorovaná přes mobilní aplikaci ve vašem chytrém telefonu

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE

Speciálně vyvinutý přístroj pro náročný provoz ve stravovacích zařízeních

ROC

UDRŽITELNOST

Udržitelný systém s nízkou spotřebou odpadní vody a energie

INDIVIDUÁLNÍ NASTAVENÍ

Snadno nastavitelný obtok pro dosažení optimální úrovně mineralizace

VÝROBCE:

BWT water + more GmbH
Walter-Simmer-Str. 4
A-5310 Mondsee

OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ:

BWT Česká republika s.r.o.
Lipová 196, 251 01 Čestlice
Tel: +420 272 680 300
office@bwt.cz

bwt-wam.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.

ROC your water

ROcket science
ROcket technology
ROcket usability

ZÁSADNÍ SKOK V ÚPRAVĚ VODY PRO PŘÍPRAVU KÁVY, ČAJŮ A NÁPOJOVÝCH SPECIALIT

bwt-wam.com



Úprava vody

PRO PŘÍPRAVU KÁVY A KÁVOVÝCH SPECIALIT

Divize BWT water+more kompletně inovovala modelovou řadu reverzních osmóz BWT Bestaqua, která je nově definicí kompaktnosti, výkonnosti a nákladové efektivit. Jednotka reverzní osmózy **BWT bestaqua 14 ROC Coffee**, inovace roku 2019, nastavuje zcela nové standardy úpravy pitné vody pro přípravu kávy, kávových specialit, čajů a jiných horkých nápojů. Nikdy předtím nebylo tak snadné, ekonomické a bezpečné optimalizovat vodu v různých lokalitách za účelem dosažení ideální kvality vody pro přípravu kávy a jednotného individualizovatelného chuťového zážitku.

INOVACE PRO OPTIMÁLNÍ KVALITU VODY.

Jedinečnou kombinací technologie reverzní osmózy s vlastní patentovanou technologií mineralizace hořčíkem, to představuje unikátní řešení **Bestaqua 14 ROC Coffee** od BWT. Pouze s touto kompaktní jednotkou lze z vody elegantně odstranit nežádoucí příměsi a zároveň dosáhnout vyvážené mineralizace vody hořčíkem jakožto nositelem chuti u všech z vody připravovaných nápojů. Jednotka reverzní osmózy Bestaqua 14 ROC Coffee nekompromisně plní definované cíle a to jak v oblasti vlastní ochrany kávovaru před usazováním vodním kamenem nebo sádrovcem, tak v samotném procesu extrakce chuti a aromat z kávových bobů.

BWT BESTAQUA 14 ROC COFFEE – FUNKČNÍ PRVKY

KRYT Z VYSOCE KVALITNÍHO HLINÍKU

- » Hygienický povrch
- » Snadná údržba
- » Zvuková izolace

SENZORICKÁ A ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

ZADNÍ STRANA: INTEGROVANÝ ZÁSOBNÍK VODY

- » Zajišťuje zásobu optimálně upravené magnesiem obohacené vody pro přípravu kávy

SILIKONOVÉ MAGNETICKÉ PODSTAVCE

- » Zajišťují dobrou stabilitu základny
- » Umožní snadnou výměnu membrány



ROC TURN: NASTAVENÍ PŘIMĚŠOVÁNÍ

OPTICKÁ SIGNALIZACE STAVU

POSILOVACÍ ČERPADLO

MEMBRÁNOVÝ MODUL

- BWT bestaqua 14 MEMBRANE
- » Vysoce výkonný, robustní a odolný membránový filtr

MINERALIZAČNÍ MODUL

- BWT bestaqua 14 PREMIUM
- » Mineralizuje filtrát hořčíkem na úkor vápníku
- » Zajišťuje konstantní kvalitu vody

NASTAVENÍ A KONTROLA

- » Řízení všech příslušných provozních parametrů

BWT BESTAQUA 14 ROC COFFEE – PROCES REVERZNÍ OSMÓZY

NAPÁJECÍ VODA

Nečtěné substance NEMOHOU PROJÍT přes membránu

TYPIČKÉ NECHTĚNÉ SUBSTANCE VE VODĚ

- Vodní kámen [CaCO₃]
- Sádra [CaSO₄]
- Jemné částice
- Vápník
- Hořčík
- Sodík
- Draslík
- Sířany
- Uhlíčitany
- Chloridy
- Chlór
- Mikroplasty
- Bakterie
- Viry

H₂O

TLAK

VYSOCE VÝKONNÁ MEMBRÁNA

ČISTÁ VODA (PERMEÁT)

Pouze molekuly vody PROTEČOU přes membránu (difúze)

ODPAD Z PROCESU ČIŠTĚNÍ MEMBRÁNY (KONCENTRÁT)

UPRAVENÁ VODA BEZ NECHTĚNÝCH SUBSTANCÍ VHODNÁ PRO:

- » Klasické kávovary
- » Speciální kávovary
- » Espresso kávovary

Inovace V NEJMENŠÍM MOŽNÉM PROSTORU.

BWT bestaqua 14 ROC Coffee (Reverse Osmosis Compact) je jedním z nejkompaktnějších a zároveň nejsnáze udržovatelných systémů reverzní osmózy na globálním trhu. Všechny moduly jsou integrovány do jednoho pouzdra, které bylo pečlivě navrženo s cílem pro detail a na co možná nejjednodušší údržbu přístroje. Vysoce výkonná membrána je odolná vůči vnějším vlivům, jako např. tvrdost vody, což se odráží na její spolehlivosti v náročných pracovních podmínkách potravinářského odvětví. Celý systém pracuje s minimální údržbou a dokáže spolehlivě poskytnout konstantní kvalitu upravené vody pro přípravu kávy a jiných horkých nápojů s prakticky stejným výsledkem kdekoli na světě.



BWT BESTAQUA 14 MEMBRÁNA – VÝKON NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Tento modul vypadá jako standardní tlakový filtr řady BWT Bestmax, avšak nenechte se zmýlit, jedná se o jednu z nejkompaktnějších membrán pro reverzní osmózu na světě. Jedná se o inovaci ze strany BWT, kdy byla membrána chytře integrována do pouzdra filtru. Pomocí funkce ROC TURN lze nastavit individuální hladinu rozpuštěných minerálních solí v permeátu, kterou lze poté monitorovat pomocí funkce ROC CONTROL skrz chytrý mobilní telefon.

Výhody membrány:

- » Vysoká odolnost vůči vnějším vlivům
- » Typical permeátní výkon cca. 120 L/h
- » Nákladově efektivní

BWT BESTAQUA 14 PREMIUM – PATENTOVANÁ MINERALIZAČNÍ TECHNOLOGIE

Unikátní patentovaná technologie mineralizace hořčíkem – nositelem chuti u kávy v kompaktním snadno vyměnitelném modulu. Mineralizace hořčíkem probíhá na úkor vápníku, tzn. že pomocí funkce ROC TURN se přiměšováním s napájecí vodou do modulu dostane určité množství vápníku, které je následně pomocí iontové výměny nahrazeno hořčíkem. Tato úprava tak zaručí spolehlivou ochranu kávovaru před vápníkem a zároveň zajistí bezprecedentní sensorické vlastnosti filtrátu a to pomocí integrované ultrafiltrační membrány a filtru s aktivním uhlím.

Výhody mineralizační technologie BWT:

- » Perfektní extrakce chuti a aromat z kávových bobů díky hořčíkem mineralizované vodě
- » UF-membrána pro zajištění filtrátu bez bakterií a virů

