



Perfekcionismus

Kompaktní jednotka reverzní osmózy BWT bestaqua 14 ROC je navržena speciálně pro náročné aplikace v potravinářském sektoru. Je schopna vyrábět ultra čistou vodu vhodnou pro napájení parních pecí, konvektomatů nebo myček nádobí. Upravená voda bude zbavena chloridů,

kteří jsou jednou z běžných příčin koroze nerezových dílů a součástí. Stručně řečeno, reverzní osmóza BWT bestaqua 14 ROC je ideálním pomocníkem pro preventivní ochranu přístrojů v potravinářském sektoru před funkčními závadami.

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

Nastavitelný bypass pro dosažení optimální úrovně de-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 POTRAVINÁŘSKÝ SEKTOR



BWT BESTAQUA ROC – FUNKČNÍ PRVKY

ČERPADLO PRO KONSTANTNÍ TLAK

- » Trvale vysoká účinnost bez ohledu na vstupní tlak
- » Dlouhá životnost membrány

SYSTÉM INDIKACE

- » Průtok a tlaku
- » Vstupní a výstupní konduktivity
- » Teploty
- » Všech příslušných provozních parametrů

KONTROLA A MONITORING

- » pomocí mobilní aplikace pro Android nebo iOS
- » Bluetooth rozhraní
- » Zabezpečený protokol



KVALITNÍ POUZDRO Z HLINÍKU

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

MEMBRÁNOVÝ MODUL BWT BESTAQUA

- » Vysoká účinnost
- » Trvale vysoký výtěžek permeátu okolo 50 %

SILIKONOVÝ SKLÁDACÍ PODSTAVEC

- » Pevná základna
- » Snadná výměna membránového filtru

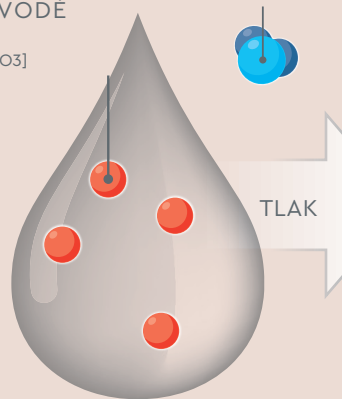
BWT BESTAQUA 14 ROC – FUNGOVÁNÍ REVERZNÍ OSMÓZY

NAPÁJECÍ VODA

Nečtěné substance NEMOHOU PROJÍT přes membránu

TYPICKÉ NEČTĚNÉ SUBSTANCE VE VODĚ

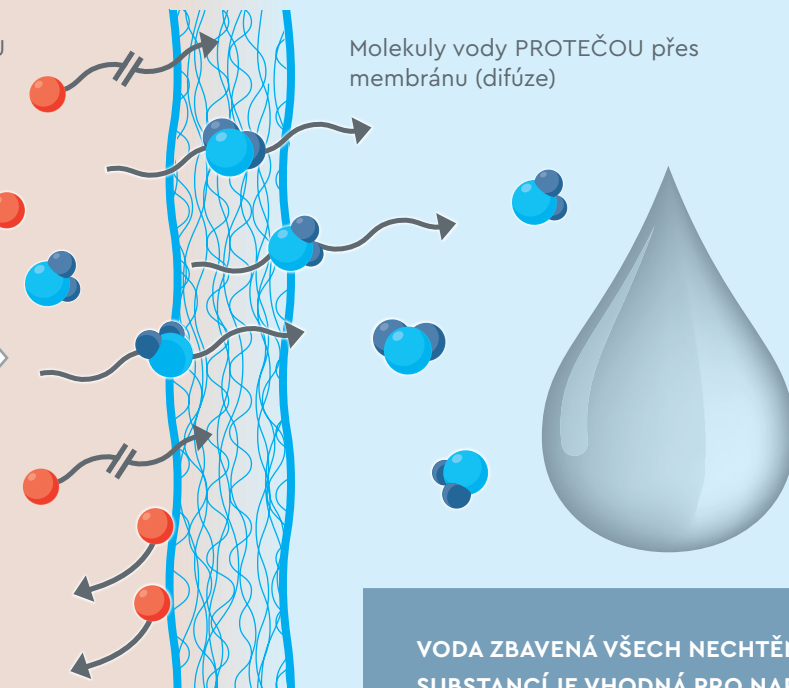
Vodní kámen [CaCO₃]
Sádra [CaSO₄]
Jemné částice
Vápník
Hořčík
Sodík
Draslík
Sířany
Uhlíčitany
Chloridy
Chlór
Mikroplasty
Bakterie
Viry



ČIŠTĚNÍ MEMRÁNY (koncentrát)

VYSOCE VÝKONNÁ MEMBRÁNA

Molekuly vody PROTEČOU přes membránu (difúze)



VODA ZBAVENÁ VŠECH NEČTĚNÝCH SUBSTANCÍ JE VHODNÁ PRO NAPÁJENÍ:

- » Kompaktních myček
- » Pekařských pecí
- » Parních pecí a konvektomatů
- » Parních kotlů
- » Kávovarů (v kombinaci s remineralizační technologií od BWT water+more)

Zákazník NÁŠ PÁN

Dnešní hosté restauračních zařízení mají vysoká očekávání. Provozovatele stravovacích zařízení mohou jejich potřeby uspokojit pouze v případě, že nabídnou bezchybné služby spojené s vrcholnými gastronomickými zážitky. Mezi tyto služby patří také lesknoucí se nádobí a příbory. Nová generace reverzní osmózy BWT bestaqua 14 ROC je produktem, která zajistí dokonalou čistotu nádobí, skla a příborů v jakémkoliv stravovacím zařízení a to za minimalizace nákladů na čisticí prostředky.



TECHNICKÁ DATA

VÝKON	Bestaqua 14 ROC	Bestaqua 16 ROC
Permeátní výkon ¹	2 l/min = 120 l/h	3 l/min = 180 l/h
Retence soli	> 97 %	> 97 %
Výtěžek permeátu ^{2,3} (WCF)	cca. 50 %	cca. 50 %
PROVOZNÍ PODMÍNKY		
Minimální průtok napájecí vody	4.2 l/min = 250 l/h	6.0 l/min = 360 l/h
Průtok koncentráту	cca. 2.0 l/min = 120 l/h	cca. 3.0 l/min = 180 l/h
Tlak napájecí vody	0.15–0.4 MPa = 1.5–4 bar	0.15–0.4 MPa = 1.5–4 bar
Teplota napájecí vody	5–30 °C	5–30 °C
Teplota okolí	5–40 °C	5–40 °C
NAPÁJENÍ		
Zdroj napájení	230 V/50 Hz, > 6 A jištění	220–240 V/50–60 Hz
Úroveň krytí	IP 54	IP 54
Pojistka zařízení	1.25 A, časová prodleva	1.25 A, standardní
Příkon	200 W, pohotovostní režim < 3 W	260 W, pohotovostní režim < 2 W
Přípojka zařízení	EC-60320 C13	IEC-320
Přípojovací kabel	1.8 m, CEE 7/4, IEC-60320 C13	1.8 m, CEE 7/4, IEC-60320 C13
PŘIPOJENÍ VODY		
Napájecí voda	M 3/4"	M 3/4"
Permeát	John Guest 5/16" (8mm)	John Guest 5/16" (8mm)
Koncentrát	John Guest 5/16" (8mm)	John Guest 5/16" (8mm)

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry(Š x H x V)	153 x 271 x 505 mm	158 x 337 x 531 mm
Hmotnost	10,3 kg	15,95 kg

OBJEDNACÍ ČÍSLO

BWT bestaqua 14 ROC	RS81M01A00	125255111
BWT bestaqua Membrána vel. 14	RS00Y61A00	125258720

UPOZORNĚNÍ!

Reverzní osmóza BWT bestaqua 14 ROC smí být napájena pouze vodou v kvalitě pitné vody. Základní požadavky na kvalitu vody:

TDS < 1000 mg/l
SDI < 3 mg/l
Obsah železa (Fe) < 0,05 mg/l
Obsah manganu (Mn) < 0,05 mg/l
Oxid křemičitý < 15 mg/l
Volný chlór < 0,15 mg/l

WCF: Konverzní faktor výtěžku permeátu
TDS: Míra množství rozpuštěných solí
SDI: Silt density index

1) Uvedený výkon platí pro provoz bez protitlaku při provozní teplotě vody 15 °C. Výkon jednotky je závislý na kvalitě napájecí vody a protitlaku na straně permeátu, může se tedy lišit.

2) Před reverzní osmózou se doporučuje instalovat předúpravu vody v podobě filtru mechanických nečistot min. o porézności 100 µm, filtru s aktivním uhlím v případě rizika spojeného s déle trvajícím chlorací > 0,2 mg/l nebo změkčovače vody v případě celkové vstupní tvrdosti vody > 20 °dH = 3,57 mmol/l. Vstupní kvalitu vody je nutné zjištit! Předúpravou se docílí maximalizace životnosti membrány a efektivní bezproblémový chod jednotky.

3) Výtěžek permeátu je výrobně nastaven cca. na 50 %.

Změny vyhrazeny.

Úprava vody

PŘEDEFINOVÁNA.

BWT water+more kompletně redefinovalo nový model reverzní osmózy, který je kompaktnější, snadný na údržbu a má vyšší výkon. Jednotka reverzní osmózy BWT bestaqua 14 ROC stanovuje nové standardy optimalizace vody v potravinářském sektoru.

INOVACE PŘI VÝROBĚ ČISTÉ VODY.

Viditelným identifikátorem této nové generace reverzní osmózy je její inovativní membránový modul, který vypadá na pohled jako klasický prověřený filtr řady BWT bestmax, avšak jeho útroby se značně liší. Modul je vybavený jednou z nejvýkonnějších membrán na světě, kterou se v BWT podařilo vyvinout. Reverzní osmóza BWT bestaqua 14 ROC tak nabízí velmi efektivní a udržitelný provoz v potravinářském sektoru, kde je kladen důraz na kvalitu napájecí vody.