

# Jungbrunnen 88-00

## detailní princip funkce

### 1. KROK: ÚPRAVA VODY V PŘEDFILTRAČNÍM SYSTÉMU

Nejdříve se voda z vodovodu připraví pro čištění vody v 20" sedimentačním předfiltru. Sedimentační filtr slouží k tomu, aby byly vyfiltrovány vznášející se látky a hrubé částičky. Ty se v žádném případě nesmí dostat do vysokotlakého čerpadla.

### 2. KROK: VYSOKOTLAKÉ ČERPADLO A MOTOR

Tlak vody z potrubí se nyní zvýší vysokotlakým čerpadlem na cca 22 - 25 barů. Všechny komponenty tohoto čerpadla jsou z ušlechtilé oceli a mají nejvyšší kvalitu. 1-kW elektromotor zajistí průběžný tlak a pracuje s cca 60 % svého výkonu. Tím se dosáhne vyššího zajištění proti výpadku.

### 3. KROK: VYSOKOTLAKÁ VEDENÍ

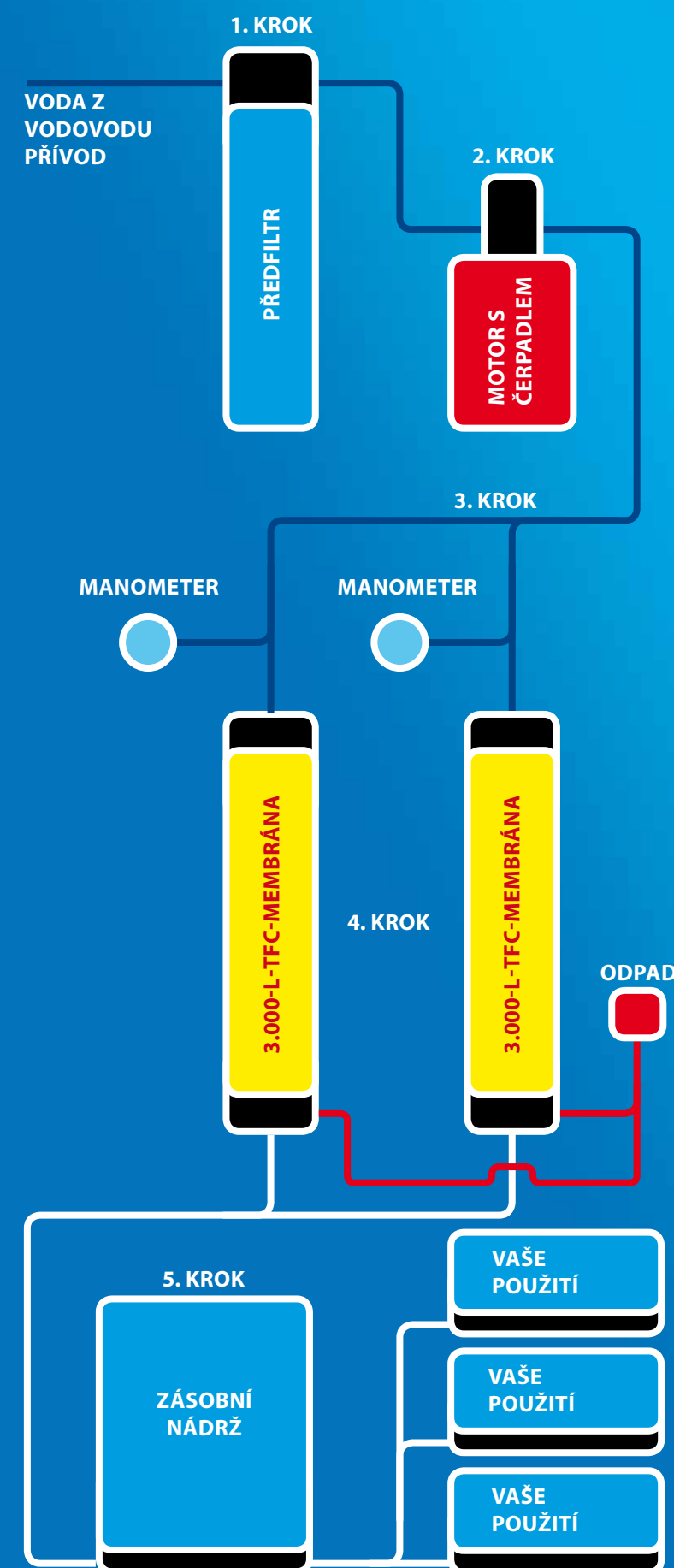
Veškeré interní vysokotlaké vedení je vhodné pro potravinářské účely a je dimenzováno až do tlaku 150 barů. Veškeré spoje a rozdělovací kusy sestávají z nerezové ušlechtilé oceli a jsou rovněž vhodné pro potravinářské účely.

### 4. KROK: 40" VYSOKOTLAKÉ MEMBRÁNY FIRMY FILMTEC

Dvě 40" TFC vysokotlaké membrány od Filmtec s celkovým výkonem 6.000 l za den odstraní z vody z vodovodu téměř veškeré znečištění až z 97 % - 99 %. Obě vysokotlaké membrány jsou vždy umístěny v krytu z vinutých skelných vláken, který je dimenzován pro 35 barů. Tlak membrán je ještě dodatečně zobrazován na dvou vysokotlakých manometrech. Ty jsou rovněž z ušlechtilé oceli a pro lepší funkci jsou naplněny glycerinem.

### 5. KROK: AKUMULACE VODY

Čistá pitná voda je akumulována v cca 20 - 25 litrové zásobní tlakové nádrži a je k dispozici s tlakem 2 - 5 barů. Lze rovněž připojit beztlakovou zásobní nádrž.



# Vynikající výkony v každé oblasti použití



**VYVINUTO PRO VELKOKUCHYN**  
Jungbrunnen 88-00 bylo vyvinuto speciálně pro gastronomii a pro použití ve velkokuchyních. Úzký design a s tím související rozměry se perfektně hodí k integraci do kuchyní dle normy. Tím získáte poprvé možnost zabudovat 2 zařízení Jungbrunnen 88-00 paralelně do 60-centimetrové standardní kuchyňské buňky.



**NEJLEPŠÍ CHUŤ KÁVY**  
Zvláště káva a čaj chutná lépe než kdykoli předtím. Proč? Má pouze chuť kávy a čaje a již nemá příchut soli a znečištění vody z vodovodu. Labužníci mezi Vašimi zákazníky si rozdílů rychle všimnou. Také připravené šťávy chutnají s čistou vodou lépe než dříve, protože rozvinou plné aroma.



**PŘÍPRAVA POKRMŮ**  
Běžná voda z vodovodu s chemickými přísadami, solemi a organickým znečištěním ovlivňuje často přírodní chuť zeleniny, polévek a téměř všech pokrmů vařených ve vodě. S naší pitnou vodou rozvinou všechny připravené pokrmy své plné aroma.



**VOŇAVÝ CHLĚB**  
S vodou BestWater připravený chléb chutná vždy stejně.. S touto krystalickou vodou máte kompletní kontrolu nad chutí a sami rozhodujete o konečném produktu.



**ČISTÝ POŽITEK BEZ VEDLEJŠÍ PŘÍCHUTI**  
Jste perfekcionista? Potom byste měl/a pracovat pouze s pitnou vodou BestWater. Nikdy předtím nerozvinuly Vaše bylinky a přísady takové aroma. Vaši zákazníci budou Vašimi pokrmy nadšeni.



**JUNGBRUNNEN 88-00**  
Jungbrunnen 88-00 bylo vyvinuto speciálně pro gastronomii a pro použití ve velkokuchyních. Úzký design a s tím související rozměry se perfektně hodí k integraci do kuchyní dle normy.

Velmi lehký hliníkový kryt, nalakovaný v RAL bílé, má pro lepší údržbu a pro jednodušší výměnu filtru na všech stranách odnímatelný kryt.



**ČISTÉ A LESKLÉ SKLENIČKY**  
Vaše čisticí prostředky jsou před použitím zředěny velkým množstvím vody. Často máte na rovných čistěných plochách šmouhy a skvrny od vody, které lze odstranit pouze s dalším pracovním úsilím. Smíchejte Vaše čisticí prostředky s vodou BestWater a nechte se překvapit, jak rychle dosáhnete brilantních výsledků!

**KOSTKY LEDU TAK, JAK MAJÍ BÝT**  
Také zde dělá naše voda velký rozdíl. Soli ve vodě činí led měkkým a vnáší do něj mléčné vměstky S pitnou vodou BestWater získáte tvrdší, čistší led, který pomaleji taje. Aroma a chuť Vašich nápojů nebudou pozměněny a led nezanechá žádnou vločkovitou usazeninu na dně ve Vašem drinku.

# Nejlepší komponenty pro maximální požadavky



**MANOMETER**  
Přední panel s bezpečnostním spínačem ZAP/VYP a také je k dispozici vysoce kvalitní zobrazení tlaku pro tlak vody v barech pro obě membrány a rovněž fantastické tlumení hluku uvnitř, které činí zařízení Jungbrunnen 88-00 téměř bezhlučným.



**VYSOKOTLAKÉ ČERPADLO**  
Čerpací jednotka je kompletně vyrobena z ušlechtilé oceli. Výtlačný princip axiálního pístu umožňuje vyvinout tlak až 60 barů, aniž by k tomu bylo třeba použít elektromotory. Čerpací jednotka je bezúdržbová. Je chlazená proudící vodou.



**INTERNÍ SPOJE**  
Všechny v Jungbrunnen 88-00 použité pancéřové hadice jsou speciální výrobky z materiálu vhodného pro potravinářské účely. Jsou vybaveny spoji z ušlechtilé oceli. Díky pancéřování sestávajícího z úzce spletené sítě z ušlechtilé oceli uchováte tlak až na 150 barech.



**PAMĚŤOVÉ PROGRAMOVATELNÉ ŘÍZENÍ (SPS)**  
Zařízení Jungbrunnen 88-00 je řízeno pomocí SPS. Toto SPS řízení reguluje stav čerpadla a kontroluje tlak vedení a také stav vody v zásobní nádrži. Na přání zákazníka lze systém individuálně konfigurovat.



**NEPORAZITELNÝ POMĚR VELIKOST/VÝKON**  
Kryt Jungbrunnen 88-00 pouze 30 cm široký, 75 cm vysoký a 52 cm hluboký. Při výkonu 6.000 litrů pitné vody během 24 hodin je to enormní poměr velikost/výkon. Konkurenční produkty k tomu potřebují často sedmi- až dvanáctinásobný objem.

# Přesvědčte se sami! Technické údaje - přehled

**PŘEHLED TECHNICKÝCH ÚDAJŮ U JUNGBRUNNEN 88-00**  
Pokud byste v tomto přehledu nenalezli všechny informace, tak nás prosím kontaktujte telefonicky.

### ÚDAJE O SYSTÉMU

Výška, šířka, hloubka mm	750 mm - 810 mm, 300 mm, 520 mm
Hmotnost bez vody	cca 60 kg
Připojení el.proudu	230 V ~ 50 Hz
Hz Výkon	1,1 kW
Standby	< 4 W
Připojení vody	3/4"
Připojení odpadní vody	Hadice odpadní
Produkce vody za 24 hodin	6.000 litrů
Produkce vody za minutu	4,1 litry Poměr
Čistá voda- odpadní voda	1 : 0,7 až 1 : 2

### POŽADAVKY NA VODU Z VODOVODU

Tlak vedení	1,5 baru
Teplota vody	4,4°C - 40,5°C
hodnota pH	6,5 až 9,5
Obsah železa	< 0,2 mg/l
Obsah soli	< 2000 ppm

### ROZSAH DODÁVKY

- 1 Jungbrunnen 88-00
- 1 Připojovací hadice 3/4"
- 1 Zásobní tlaková nádrž cca 25 litrů
- 1 Odběrný kohout z ušlechtilé oceli
- 1 Připojovací hadice pro spotřebiče 10 m
- 1 Připojovací příslušenství

### STUPNĚ ČIŠTĚNÍ / ENERGETIZACE

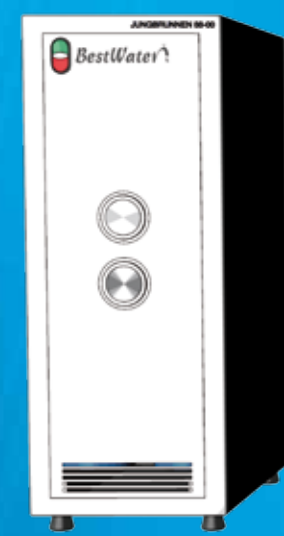
- 1 Sedimentační předfiltr 20", 5 µm nominálně
- 2 Filmtec TFC membrány 800 GPD
- 1 Aqualith CE (volitelně)
- 1 HE modul (volitelně)

### ZÁRUKA

Poskytnutí záruky předpokládá pravidelnou výměnu filtru. Při nedodržování pravidelné výměny filtru zániká nárok na záruku.

# Potřebujete ještě více nejlepší vody? Žádný problém, rozšíříme Váš systém!

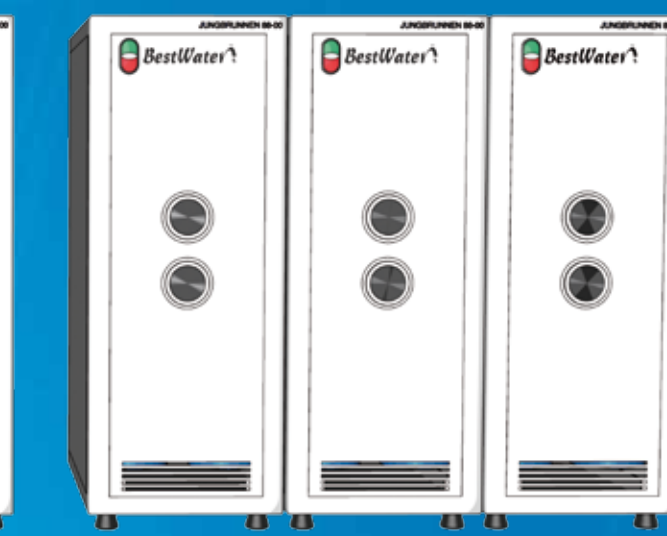
6 000 l za 24 h



12 000 l za 24 h



18 000 l za 24 h



# Proč filtry vody od Bestwater? 12 důvodů, které svědčí pro nás

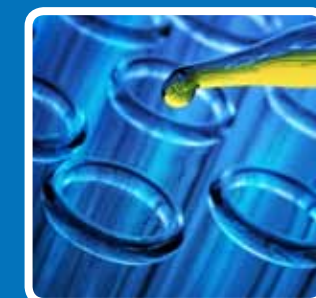
## JE SPOUSTA DŮVODŮ PROČ SE ROZHODNOUT PRO BESTWATER.

Výhody oproti konkurenci jsou zcela nasnadě. Zde několik příkladů:

Nejsou používány žádné slitiny, jako u mnoha konkurentů, které obsahují těžké kovy jako např. měď, olovo, chrom nebo mosaz a mohly by být dále předány vodě. Nebezpečí plíživé otravy je tím zabráněno.

Ve filtračních zařízeních BestWater jsou pro osmotickou vodu používány pouze certifikované zásobní tlakové nádrže s membránou z přírodního kaučuku. U filtračních zařízení některých výrobců musí být nejdůležitější konstrukční díl, membrána, dokupován nebo vyměňován každé 2 - 3 roky nebo ještě častěji. Membrána ve filtračních zařízeních BestWater vydrží cca 10 let.

Filtrační zařízení BestWater jsou zabudována v solidním hliníkovém rámu. Tak jsou i přimontované díly účinně chráněny před poškozením z venku.



Akreditovaná zkušební laboratoř BEWAG certifikovala výkonnost filtračních zařízení BestWater. K tomu byl BestWater vystaven znalecký posudek, ve kterém se potvrzuje, že BestWater systémy jsou schopny jako v celém světě jediné známé systémy, z vody filtrovat také radioaktivní látky.



Protože někteří výrobci na Dálném Východě svá zařízení rádi vyrábějí levně a přitom neberou v potaz nebezpečí hrozcí jejich zákazníků, jsou pro výrobu těchto zařízení používány plasty, které obsahují bisfenoly, změkčovadla nebo monomery. Ty jsou předány vodě a mohou ovlivnit biologickou rovnováhu lidského organismu. BestWater používá pouze plasty vhodné pro potravinářské účely a schválené pro osmotickou vodu, které jsou dodávány renomovanými výrobci. Aby se zabránilo používání zdraví škodlivých lepidel, jsou u BestWater jednotlivé komponenty plastu vzájemně spojeny k tomu speciálně vyvinutým postupem třetího svařování promíšením. Všechny plastové díly, které se nacházejí v systému BestWater, neobsahují bisfenol A.

Firma BestWater je již více než 20 let úspěšně na trhu. Již více než dvě desetiletí máme rozsáhlé zkušenosti ve výrobě vodních filtračních systémů a vědět co je třeba u konstrukce vysoce kvalitních systémů k úpravě vody dodržovat. Nepereme se tak jako spousta konkurentů - s počátečními „dětskými nemocemi“.

Mnoho výrobců prodává zařízení k filtraci vody, která vůbec nejsou schválena pro německý trh. Pokud by takové zařízení bylo připojeno v Německu a vznikla tím škoda způsobená vodou, neexistuje žádná pojistná ochrana a často musí být zaplacen z vlastní kapsy velmi vysoké náklady. Filtrační zařízení BestWater splňují veškeré příslušné národní předpisy a směrnice EU.



Tím jste při používání filtračního zařízení BestWater v bezpečí před zaplavením a škodami způsobenými vodou a Vaše pojistná ochrana zůstane zachována.

V regulérním prodeji je velká část prostředků vydávána na reklamu, skladování a transport. Proto se BestWater se rozhodla zvolit přímou obchodní cestu. Tak produkt oklikou neprojde rukama mnoha obchodních zprostředkovatelů, kteří si své náklady navyšují k ceně a chtějí si přivydělat, nýbrž se přímo od BestWater dostane pouze přes jednoho jediného obchodního partnera osobně k Vám. Na každého obchodního partnera je přenesena zodpovědnost, aby své odborné znalosti v oblasti technologie filtrace vody stále rozšiřoval o nové aktuální poznatky a poskytoval odborné poradenství. Pro nás je kompetentní poradenství důležitější než nepotřebná a nákladná reklama. Tak vzniká v dlouhodobém měřítku příkladná zákaznická služba.

# Sídlo v Německu Vytváříme pracovní místa

## ODPOVĚDNOST ZA BUDOUCNOST



Jsme středně velká firma a jsme mezinárodně úspěšní. Od začátku rodinný podnik, vyrábíme a prodáváme vysoce kvalitní systémy k úpravě vody pro soukromé domácnosti, průmysl a gastronomii. Společně se hlásíme k názoru říkat "ANO" k sídlu v Německu.

## ZACHOVÁME PRACOVNÍ MÍSTA V NĚMECKU

Naši spolupracovníci jsou nenahraditelní. Jako podnik se sídlem v Německu profitujeme ze zdejší vysoké úrovně vzdělání. Ale vzdělání samotné není faktorem úspěchu. Osobní angažovanost každého jednotlivce dělá úspěch podniku. Proto sázíme na pracovní místa v Německu.

## ODEBÍRÁME PŘÍDAVNÉ KOMPONENTY OD NĚMECKÝCH DODAVATELŮ

V našem závodě nemůžeme vyrobit všechno. A to je také správně. Abychom profitovali z vysoké úrovně vzdělání jiných firem, odebíráme naše přídatné komponenty pouze takových firem, které rovněž mají sídlo v Německu.

## Přehled výhod - sestaveno pro Vás:

- NEJLEPŠÍ A NEJCISTŠÍ PITNÁ VODA PRO VAŠE ZÁKAZNÍKY.
- VLASTNÍ ZDROJ VODY VE VAŠÍ RESTAURACI.
- ŽÁDNÉ NOŠENÍ NÁDOB S VODOU.
- NENÍ JIŽ TŘEBA ŽÁDNÉ DODÁVÁNÍ PITNÉ VODY.
- ŽÁDNÉ VRATNÉ LAHVE A ŽÁDNÉ OBTÍŽNÉ VRACENÍ ZÁLOH.
- ÚSPORA ČAJE A KÁVY AŽ 30 %.
- ŽÁDNÉ OKRAJE OD ČAJE A KÁVY NA VAŠEM PORCELÁNOVÉM NÁDOBÍ
- ŽÁDNÉ USAZENINY NA VAŠICH SKLENIČKÁCH.
- DALEKO MENŠÍ SPOTŘEBA ČISTIČÍCH PROSTŘEDKŮ.



## INVESTUJEME V NĚMECKU

Díky poloze Německa v srdci Evropy se každému, kdo investuje v Německu, otevírá celý trh Evropské unie a také trhy střední a východní Evropy s celkovým potenciálem 853 milionů lidí. Ale to jsou jen čísla. Investujeme také proto tak rádi v Německu, protože to je náš domov.

## PLATÍME DANĚ V NĚMECKU

Kdo rád platí daně? Ale přemýšleli jste již někdy o tom, co se stane s daněmi, které jsou odvedeny v Německu? S našimi odvody podporujeme náš vzdělávací systém a investujeme do budoucnosti. Školky pro děti, moderní školy a nové silnice vznikají s našimi penězi z daní. Jsme v pruhu k předjíždění, tedy přidejte s námi plyn a naše peníze z daní zůstanou v Německu!

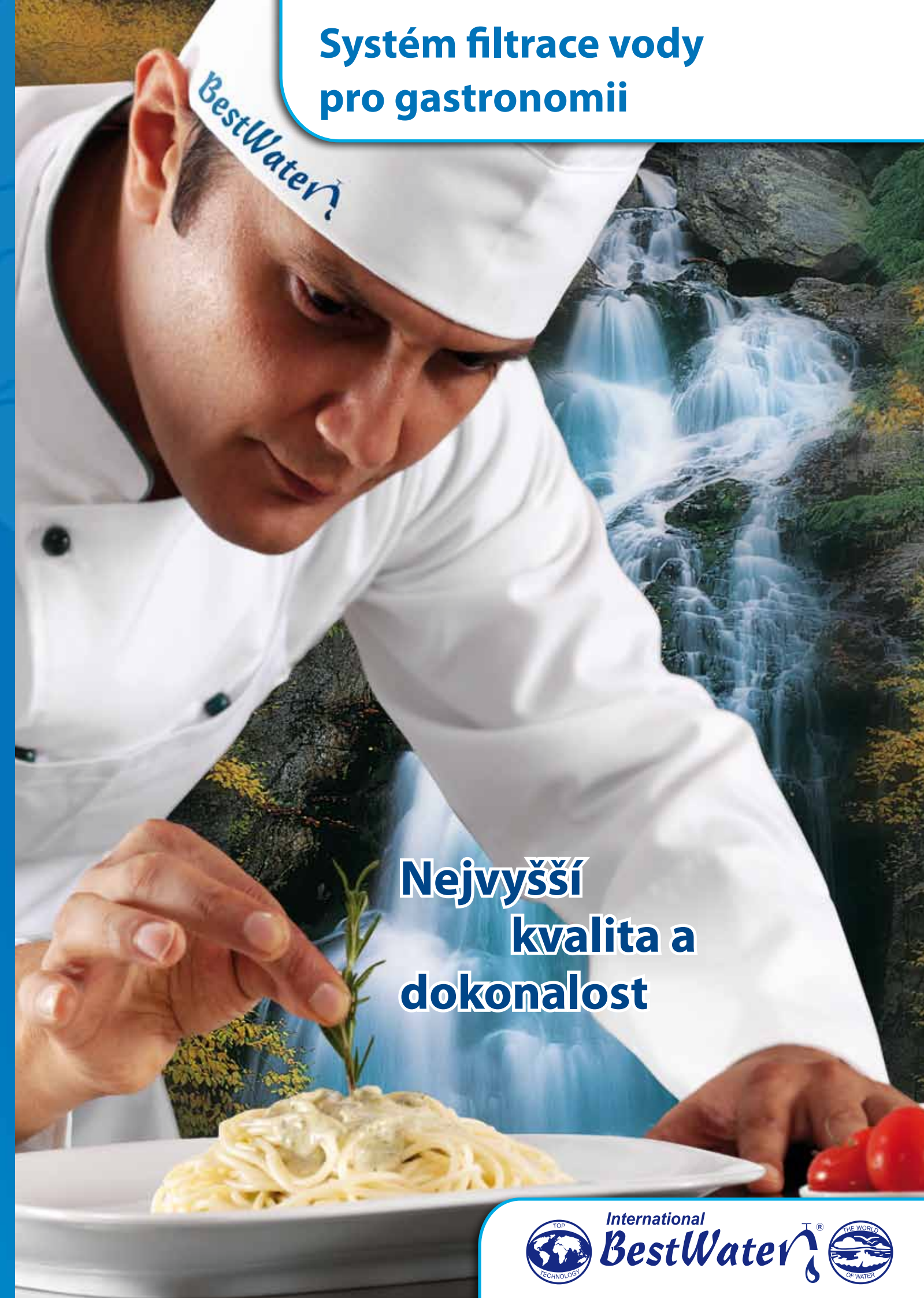
## PRODUKUJEME NĚMECKOU ZNAČKOVOU KVALITU!

Kdo podporuje tuto iniciativu, podporuje Německo a investuje do budoucnosti!

## Přesvědčila vás inovativní technologie Bestwater - tak si objednejte právě teď u vašeho obchodního partnera!

Tuto brožuru Vám předal:

# System filtrace vody pro gastronomii



## Nejvyšší kvalita a dokonalost

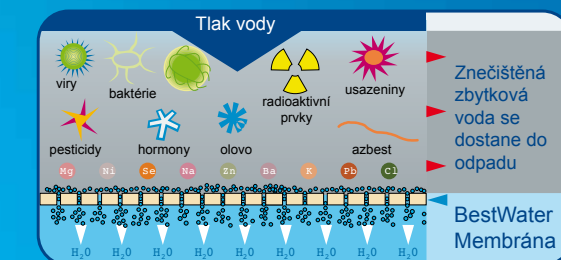


# Princip obrácené osmózy: Příroda jde příkladem

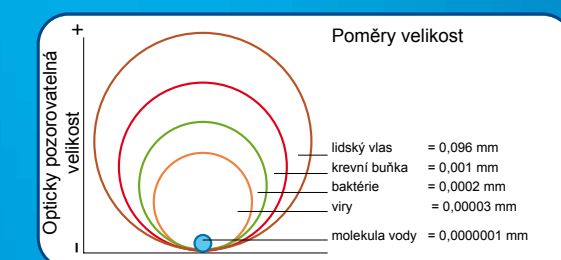
## OBŘÁCENÁ OSMÓZA

Pod osmózou, jak se vyskytuje všude v přírodě a u všech živých tvorů, se rozumí vyrovnání koncentrace mezi dvěma kapalinami pomocí semipermeabilní (selektivně propustné) membrány. Při tom dochází k nestejnému množství vody na obou stranách membrány.

Po vzoru přírody, nachází tato technika obráceným způsobem své použití také při úpravě vody. Vždyť směr proudění vody lze ovlivnit použitím dostatečně vysokého tlaku, aby se nedosáhlo efektu zředění a vyrovnání, nýbrž efektu téměř bezbytkového oddělení od zatěžujících obsazených látek. To znamená, že roztok obsahující soli se natlačí na membránu, která je však propustná pouze pro molekuly vody. Zatímco tedy budou zadrženy neprůchozí, ve vodě rozpustné látky a přes odtok vypláchnuty ze systému,



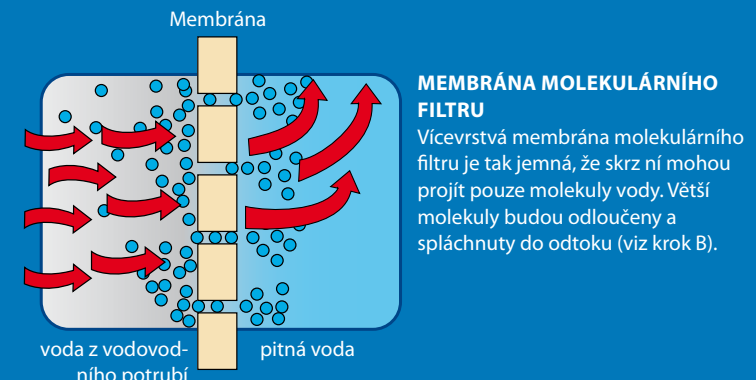
nashromáždí se na druhé straně membrány téměř úplně čistá voda. Velikost pórů o průměru 0,1 nanometru (tj. jedna desetina jedné miliontiny milimetru) odpovídá oblasti velikosti nejmenší molekuly, je obrácená osmóza označována také jako molekulární filtrace. Jenom molekuly vody jsou dostatečně malé, aby prošly těmito póry. Nejdůležitější částí každého molekulárního zařízení je vícevrstvá membrána, která sestává z organických polymerních materiálů. Co se v přírodě příkladně uskutečňuje již po milióny let a co člověk zatěžováním životního prostředí narušuje, lze u vody vrátit zpět pomocí laserové technologie.



Struktura membrány a použité materiály  
Pro membrány se používají materiály velmi rozdílné kvality. Hlavně se používají vinuté fólie. Voda proudí s velkým tlakem (cca 3 - 6 barů) příčně ke směru vnitř skrz meziprostory vnitř a při tom se rozděluje do dvou proudů:

Jeden proud proniká jemnými póry membrány a nyní tekoucí ve směru vnitř, se dostane jako permeant dovnitř děrované vinuté trubky,

## OBŘÁCENÁ OSMÓZA



Použitelné membrány sestávají z plastových polymerních fólií, které jsou označovány zkratkami CTA nebo TFC. CCTA znamená třicetát celulózy a TFC je zkratka z angličtiny a znamená thin film composite. Obě typy membrán se na americkém a evropském trhu od sebe velmi liší výkonem a cenou.

V Evropě se rádi orientují na podstatně vyšší cenu membrán TFC. Membrány CTA mají při trvalém používání trvanlivost max. 12 měsíců, zatímco TFC membrány mohou pracovat po mnoho let. Pro zařízení BestWater používejte výhradně membrány TFC firmy Filmtec. Pouze tyto membrány trvale zaručují prvotřídní kvalitu vody. Obrácená osmóza je schopna s vysokým stupněm účinnosti z vody téměř úplně odfiltrovat veškeré kapalné a pevné látky.

škodlivosti nebo domnělé užívání příslušných látek. To znamená, že jsou z vody odebírány zdravotně závadné látky a také uvolněné minerály. Z hlediska fyziologie výživy je poslední aspekt nejenom zanedbatelný, protože tělu i přes požití z vody by nemohlo být dodáváno ani množství minerálů blížící se potřebnému dennímu množství, dokonce i v případě, že by byly pro člověka k dispozici biomminerály.

Zkušenosti ukazují a naproti tomu četné zprávy expertů potvrzují, že voda zbarvená všech cizích látek a minerálů má pro tělo zvláště odlehčující účinek Četné studie po celém světě doložily užívání obrácené osmózy jak pro zařízení ve velkokuchyních, tak také pro privátního uživatele. Tak byly v říjnu 2007 v USA v oblastech zvláště zatížených arzenem publikovány vynikající výsledky studií při použití obrácené osmózy.