

FILTRAČNÍ KONVICE / NÁVOD K POUŽITÍ

DIONA[®] MAX



AQUA AUREA

VODNÍ FILTRY I PRO KOJENCE



NÁVOD K POUŽITÍ FILTRAČNÍ KONVICE DIONA® MAX

Vážený zákazníku,

velice nás těší, že jste si vybral právě naši filtrační konvici.

Věnujte prosím pozornost následujícím řádkům, aby Vám sloužila co nejlépe a nejdéle.

Na trhu je Diona® Max výjimečná celou řadou vlastností:



Má **trojnásobný objem a kapacitu** filtračních hmot.



Má **nízké specifické zatížení** (to je dáno poměrem průtoku a množství hmot), a tak mají filtrační hmoty dost času škodliviny zachytit. Díky tomu má až **99% účinnost**.



Jsou použity ty nejkvalitnější materiály:

Voda protéká skrz filtr do skleněné konvice ze špičkového borokřemičitého varného skla vyhlášené značky **SIMAX®** od světoznámé české společnosti – **Skláren Kavalier, a.s.** Značka Simax kromě extrémní teplotní **odolnosti** (od -40 do +300 °C) a pevnosti (například zaručuje to, že pokud Vám konvice upadne, rozbije se na několik větších kusů, nikoli na tisíce střípků), **neobsahuje toxické kadmium a olovo**. Záruka na tuto designovou konvici je proto **10 let**. Další výhodou této konvice **Look z řady Exclusive** je její design: díky „sloní noze“ (sklářský termín) pojme o 500 ml víc vody a je velmi stabilní. Ve stejném designu lze přikoupit i dvojici skleniček, které jsou lehké a nenápadné a přitom pevné a objemné (0,25l).



Nálevka s víčkem je z polopřirodního materiálu nové generace značky **TRITAN®** od amerického výrobce Eastman a **neobsahuje** oproti polykarbonátu škodlivý **bisfenol A**.



Filtrační vložka s přepážkami je vyrobena z toho **nejodolnějšího polypropylenu**, který lze na světovém trhu sehnat.

Filtrační hmoty:



Používáme **granulované aktivní uhlí**, které je vyrobeno z kokosových skořápek a má největší aktivní povrch – 1100 m²/g, takže Diona® Max FAM1 má **aktivní povrch** jako **24 fotbalových hřišť** a ostatní typy jako 10 fotbalových hřišť! **Iontovými pryskyřice** prochází speciálním nacyklováním tak, aby upravily vodu citlivě a zachovaly přírodní složení vody.



Naše technologie na **odstraňování dusičnanů** proto získala **zlatou medaili na mezinárodní výstavě patentů a vynálezů Muba '81 v Basileji ve Švýcarsku** a filtry typu FDN2 jsou vhodné **i pro kojenec od 6 měsíců**.



Naše technologie na **odstraňování přechodné tvrdosti** obohacuje vodu o zdravý draslík a zachycuje jen tu část vápníku a hořčiku, ze které se tvoří vodní kámen, **část zdravého vápníku a hořčiku tedy zůstává zachována.**

Filtrační hmoty nemícháme dohromady, ale **vrstvíme**, voda tedy při filtrování prochází **4-stupňovou filtraceí**:

- 1) Filtraci **mechanických nečistot** zajišťují přepážky s navařenou jemnou síťovinou.
- 2) První vrstvou hmot je **aktivní uhlí**, které odstraní řadu škodlivin včetně chloru, a tím **chrání druhou specializovanou vrstvu** před poškozením.
- 3) Speciální hmota pak odstraní buď **dušičnany a dusitany** (typ FDN2), nebo **přechodnou tvrdost** (typ FTK3), nebo **arzen** (typ FAS4).
- 4) Poslední vrstvou je opět **aktivní uhlí**, které zachytí zbytek kontaminantů a dodá vodě **skvělou chuť**.

Hmoty jsou ve filtrační vložce umístěny tak, že po zavodnění a tedy zvětšení jejich objemu **vyplní celý prostor vložky**, což přispívá ke kvalitě filtrace.

Nepoužíváme tzv. **carbon block**, který obsahuje syntetická pojiva.

Nepoužíváme hmotu **KDF**, která je podle našeho názoru nevhodná pro filtry na pitnou vodu, naopak se výborně hodí pro vnější použití (sprchové filtry).

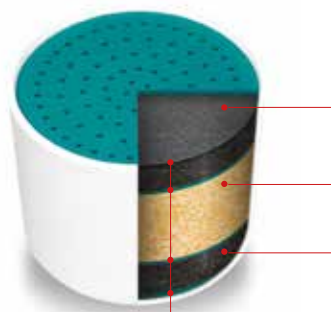
Šetříme životní prostředí – filtrační vložky regenerujeme a cenově zvýhodňujeme. Regenerovaná vložka má identické vlastnosti jako vložka nová.

Jestliže se Vám některá část filtrační konvice poškodí, nemusíte utrácet za novou Dionu Max. **Umožňujeme dokoupit jakoukoliv její část** – Vaše Diona® Max bude vypadat stále jako nová.

Všechny díly Diony Max jsou navrženy i vyrobeny v České republice.

Diona® Max získala české atesty ze Státního Zdravotního Ústavu v Praze a tak splňuje přísná kritéria pro vodní filtry.

Podle stejných zásad jsou samozřejmě konstruovány také **filtry Dionela® a Dionáta®**.



Granulované aktivní uhlí, bakteriostaticky ošetřené nepatrným množstvím oligodynamického stříbra.

Speciální hmota (iontovýměnná pryskyřice nebo GEH)

Granulované aktivní uhlí, bakteriostaticky ošetřené nepatrným množstvím oligodynamického stříbra.

Přepážky se síťovinou

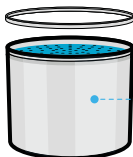
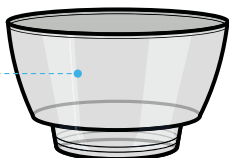
Obsah balení

Víčko



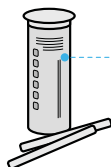
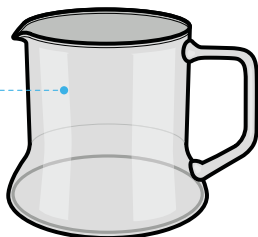
Samolepka

Nálevka



Filtrační vložka
s těsněním

Konvice

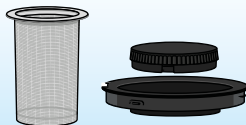


Testovací souprava*

* souprava pro stanovení dusičnanů
(pouze u filtrační vložky FDN2) nebo souprava
pro stanovení přechodné tvrdosti (pouze
u filtrační vložky FTK3)



Ke skleněné konvici Look lze dokoupit ne-rezové sítko na čaj s plastovým víčkem. Tuto skleněnou konvici lze zaměnit za vyšší džbán s ledákem nebo s ledákem a sítkem o objemu 2,5 l.



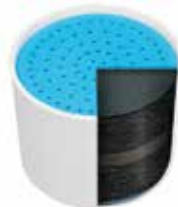
Typy filtračních vložek

Podle typu znečištění vody si lze vybrat jednu ze čtyř filtračních vložek:

FAM1 (FILTR PRO AGLOMERACE, MĚSTA)

Odstraňuje **chlor**, sloučeniny chloru, pesticidy, těžké kovy, radon, hormony, antibiotika, snižuje arzen a mikroplasty. Přírodní minerální složení vody zůstává zachováno. Neodstraňuje dusičnany a dusitany.

Je vhodná pro bakteriálně nezávadnou vodu s obsahem dusičnanů (NO_3^-) vyhovujícím normě (tj. do 50 mg/l), ale lépe do 10 mg/l, s obsahem dusitanů (NO_2^-) vyhovujícím normě (tj. do 0,5 mg/l), hodnotou CHSK_{Mn} nižší než 4 mg/l a koncentrací arzenu vyhovující normě (tj. do 10 $\mu\text{g/l}$). Upravená voda je vhodná **i pro kojence od 6 měsíců věku**, pokud jsou hodnoty v normě pro balenou kojeneckou vodu (viz strana sedm v kapitole „Kdy pro kojence“).



FDN2 (FILTR DENITRATAČNÍ)

Odstraňuje **dusičnany a dusitany**. Výrazně snižuje chlor, sloučeniny chloru, pesticidy, těžké kovy, radon, hormony, antibiotika a mikroplasty. Přírodní minerální složení vody zůstává zachováno.

Používejte pro bakteriálně nezávadnou vodu s obsahem dusičnanů nižším než 100 mg/l, s obsahem dusitanů nižším než 0,5 mg/l, s hodnotou CHSK_{Mn} vyhovující normě (tj. do 3 mg/l), koncentrací arzenu vyhovující normě (tj. do 10 $\mu\text{g/l}$), s vodivostí nižší než 100 mS/m a s pH 6–8. Upravená voda je vhodná **i pro kojence od 6 měsíců věku**, pokud jsou hodnoty v normě pro balenou kojeneckou vodu (vodivost upravované vody musí být do 70 mS/m, viz strana sedm v kapitole „Kdy pro kojence“). Tento typ doporučujeme v kombinaci s Dionou Max FAM1 pro ještě větší účinnost na ostatní kontaminanty.

FTK3 (FILTR PRO TVRDOST HYDROGENKARBONÁTOVOU)

Odstraňuje **přechodnou** (neboli hydrogenkarbonátovou) **tvrdost vody**, tedy jen tu část vápníku a hořčíku, ze které se tvoří vodní kámen, **část zdravého vápníku a hořčíku tedy zůstává zachována**. U tvrdých vod je nepostradatelná ke zlepšení chuti a vzhledu čaje i kávy a vzhledu vařené zeleniny. Výrazně snižuje chlor, sloučeniny chloru, pesticidy, těžké kovy, radon, hormony, antibiotika a mikroplasty. Voda je obohacena o zdravý **draslík**.

Je vhodná pro bakteriálně nezávadnou vodu s obtěžující přechodnou tvrdostí (danou nejen množstvím vápníku a hořčíku, ale i množstvím hydrogenuhličitanů),



s obsahem dusičnanů vyhovujícím normě (tj. do 50 mg/l), ale lépe do 10 mg/l, s obsahem dusitanů vyhovujícím normě (tj. do 0,5 mg/l), s hodnotou $CHSK_{Mn}$ vyhovující normě (tj. do 3 mg/l), s koncentrací arzenu vyhovující normě (tj. do 10 μ g/l), s vodivostí nižší než 100 mS/m a s pH 6–9. **Pro soustavné používání a pro děti od 1 roku věku** je vhodná, pokud pH upravené vody je vyšší než 6,5 (to závisí na pH a přechodné tvrdosti upravené vody).

FAS4 (FILTR PRO ARZEN – AS)

Odstraňuje **arzen**, antimon, beryllium a další těžké kovy, uran a fosforečnany. Výrazně snižuje chlor, sloučeniny chloru, pesticidy, radon, hormony, antibiotika a mikroplasty. Přírodní minerální složení vody zůstává zachováno.

Používejte pro bakteriálně nezávadnou vodu s obsahem dusičnanů vyhovujícím normě (tj. do 50 mg/l), ale lépe do 10 mg/l, s obsahem dusitanů vyhovujícím normě (tj. do 0,5 mg/l), hodnotou $CHSK_{Mn}$ vyhovující normě (tj. do 3 mg/l) a koncentrací arzenu menší než 100 μ g/l. Upravená voda je vhodná i **pro děti od 1 roku věku**, ale od 2/3 předpokládané kapacity je třeba provádět kontrolní rozbor vody na arzen, protože koncentrace arzenu v upravené vodě může kolísat.



Všechny typy filtračních vložek také **výrazně zlepšují chuť a barvu vody a odstraňují chlorový zápach vody.**

Výše uvedené škodliviny nelze odstranit převařením (voda se odpaří a kontaminanty se zahustí) a mají předpokládané či prokázané toxické, karcinogenní nebo mutagenní účinky.

Kdy pro kojence

Upravená voda, zvláště používáte-li ji pro kojence od 6 měsíců, by měla mít hodnoty dusičnanů nižší než 10 mg/l, dusitanů nižší než 0,02 mg/l, arzenu do 5 μ g/l, konduktivity do 70 mS/m, $CHSK_{Mn}$ nižší než 2, ale lépe nižší než 1 mg/l a ostatní **hodnoty v normě pro kojeneckou vodu 275/2004 Sb. Vyhláška o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy (zakonyprolidi.cz).**

Vodu pro kojence je samozřejmě nutné převařit! Také je třeba provádět **kontrolní rozbor** filtrované vody. Při mnohonásobném překročení limitů pro dusičnany, dusitany, těžké kovy nebo pesticidy doporučujeme s ohledem na kapacitu průtokové filtry Dionela® nebo Dionáta®.

Jak uvést filtr do provozu

1. Vyjměte všechny komponenty z krabice a zbavte je obalového materiálu.
2. Skleněnou konvici a nálevku s víčkem opláchněte teplou vodou, filtrační vložku pouze studenou vodou.
3. Do plastové nálevky vsuňte shora filtrační vložku (její horní strana je barevná) i s nasazeným těsněním a mírně zatlačte, aby vložka správně dosedla a nepropouštěla nefiltrovanou vodu.
4. Nálevku s filtrační vložkou nasadíte na konvici. Do nálevky nalijte vodu, kterou chcete přefiltrovat, ta přeteče pomocí gravitace přes filtrační vložku do konvice. **Během filtrace nesmí být nálevka zakryta víčkem**, jinak dochází k podtlaku a voda nemůže protékat skrz filtrační vložku.
5. První podíly filtrátu mohou být tmavě zbarvené otěrem z aktivního uhlí (což je v podstatě totéž jako „živočišné“ uhlí, které lze koupit v lékárnách na zažívací obtíže), stav se brzy upraví– první **3–5 litrů** filtrované vody nepoužívejte (u typu FAM1 a FAS4), první **1–2** litry přefiltrované vody nepoužívejte (u typu FDN2 a FTK3).



Pokud první podíly filtrované vody vypijete, nic se nestane, je to jen estetická záležitost. Pouze mějte na paměti, že aktivní uhlí ve vodě může vázat kromě škodlivin i léky (mezi užitím aktivního uhlí a léků je třeba dodržet odstup alespoň 2 hodin).

Tip pro pohodlné nalévání



Před filtrací odložte víčko horní stranou dolů, po filtraci **slouží toto obrácené víčko jako odkapávací miska** pro nálevku s filtrační vložkou.

Nenechávejte filtrační vložku ponořenou v přefiltrované vodě.

Pokud používáte skleněnou konvici bez nálevky s filtrační vložkou, můžete ji zakrýt víčkem nálevky (lze dokoupit).

Filtrovanou vodu je možné v čistých uzavřených nádobách uchovávat v chladničce až **jeden týden**.

Kdy vyměnit filtrační vložku

FAM1 Po uplynutí jednoho roku provozu.

FDN2 Tehdy, když se obsah dusičnanů na výstupu z filtru blíží 15 mg/l (kromě rozboru lze zjistit i přiloženými proužky na stanovení dusičnanů), nejpozději však po 1 roce provozu.

FTK3 Tehdy, když se Váš čaj a káva opět začínají zakalovat nebo vzniká vodní kámen v rychlovarné konvici (kromě rozboru lze zjistit i přiloženými proužky na stanovení přechodné tvrdosti), nejpozději však po 1 roce provozu.

FAS4 Tehdy, když se obsah arzenu na výstupu z filtru blíží 10 µg/l (lze zjistit rozbořem), nejpozději však po 1 roce provozu.

Kapacity jednotlivých filtračních vložek

FAM1 Kapacita je cca **10 000 litrů** pro odstranění volného chloru, minimálně **1 700 litrů** pro odstranění ostatních škodlivin uvedených na šesté straně.

FDN2 Předpokládáme pro vstupní koncentrace do 50 mg/l dusičnanů současnou přítomnost 40–50 mg/l síranů, pro vyšší vstupní koncentrace dusičnanů (nad 50 mg/l) 60–140 mg/l síranů – při vyšších koncentracích síranů se kapacita na odstranění dusičnanů snižuje.

Dusičnany (mg/l)	15	25	40	60	80	100
Kapacita (litry)	450	320	212	155	115	95

FTK3

Přechodná tvrdost (mmol/l)	1,5	3	3,5	4	5	6
Kapacita (litry)	670	335	280	250	200	165

FAS4 Za předpokladu, že pH je nižší než 8 a koncentrace železa a manganu je v normě – při vyšším pH nebo vyšší koncentraci železa nebo manganu se kapacita na odstranění arzenu snižuje.

Arzen (µg/l)	15	20	40	60	80	100
Kapacita (litry)	12000	8900	4420	2980	2240	1780

Odstranění antimonu je náročnější, proto počítejte s cca poloviční kapacitou ve srovnání s arsenem.

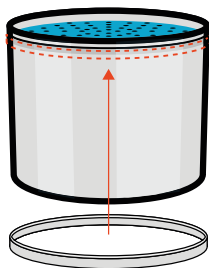
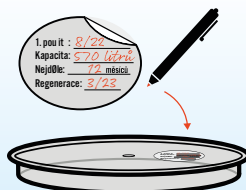
Pouze na studenou vodu

Filtrační konvice je určena výhradně pro filtraci studené vody. Nalili jste do ní omylem teplou vodu? Toto nedopatření napravíte tak, že nálevku naplníte studenou vodou, necháte ji přefiltrovat a vzniklý filtrát nepoužijete.



Nepropásněte včasnou výměnu filtru

Na víčku je **snímatelná samolepka** (po odlepení neza nechává stopy lepidla), na které je praktické zaznamenat údaj o 1. použití, kapacitu a odhadnuté datum regenerace. Počet dní provozu spočtete jako podíl kapacity a průměrné denní spotřeby Vaší domácnosti. Nezapomeňte ale, že nejpozději je třeba regenerovat po 1 roce provozu (do kolonky „Nejdéle...měsíců“ vepište „12“).



Postup při výměně

Filtrační vložku vysuňte směrem do nálevky. Těsnění lze znovu použít, jen je-li omyto studeným roztokem octa ve vodě v poměru 1:5 a poté studenou vodou.

Kvůli spolehlivému utěsnění ale doporučujeme použít s novou nebo regenerovanou filtrační vložkou i nové těsnění. Těsnění nasaďte na vložku zespoda, a až pod horní rozšířený okraj vložky.

Filtrační vložku instalujte a uveďte do provozu podle návodu na osmé straně.

Ušetřete

Pokud vypořebenou filtrační vložku předáte svému prodejci, zajistí Vám její **výměnu za vložku regenerovanou**. Ta má identické vlastnosti jako vložka nová, ale zaplatíte za ni podstatně méně. Při výměně můžete zvolit jiný typ vložky – jsou libovolně zaměnitelné.



Economy



Jak filtrovat bakteriálně závadnou vodu

Filtrační vložku nerozebírejte, je **antibakteriálně zabezpečena** proti přemnožení „hodných“ bakterií, které jsou běžnou součástí vody. Toto bakteriostatické zabezpečení ale neznamená, že je určena pro prvotní dezinfekci vody.

Při tomto požadavku (hlavně u studniční vody) je nutné vodu **před filtrací** nejprve **dezinfikovat**, např. Savem Original: nalijte do zvláštní nádoby 1 litr bakteriálně závadné vody (obsahující patogenní bakterie), přidejte 1 až 2 kapky (0,03 ml) Sava, promíchejte a nechte 30 minut působit. Poté takto ošetřenou vodu přefiltrujte Dionou Max.

Mechanické nečistoty

Filtrační vložka je vybavena přepážkami s jemnou síťovinou, na kterých se zachytí mechanické nečistoty. Nicméně teče-li právě z Vašeho vodovodu silně zakalená nebo rezavá voda, nechte ji před filtrací odtéci. Ušetříte si tím kalovou kapacitu filtru.

Nejlepším řešením je ale i s ohledem na rozvody vody a spotřebiče zařadit na vstup vody do domácnosti filtr určený k zachycování mechanických nečistot, tzv. **mechanický filtr**.

Nová nebo regenerovaná filtrační vložka

Při manipulaci s novou nebo regenerovanou filtrační vložkou se mohou z náplně do obalu uvolnit prachové částice z granulovaného aktivního uhlí. U vložek s náplní ve vlhkém stavu (FDN2, FTK3) se může při skladování v teplém prostředí obal rosit. Tyto jevy nejsou na závadu a nemají vliv na funkčnost filtrační vložky.

Při používání filtrační konvice, zvláště u typu FAM1, se může do filtrované vody dostat nepatrné množství prachových částic aktivního uhlí. Zcela bez prachových částic jsou průtokové filtry Dionela®, kde je spolehlivě zadržívá textilní přepážka.

Na obalu filtrační vložky je uvedeno kromě data výroby i **výrobní číslo**. Zaznamenejte si prosím tento údaj pro případnou reklamaci.

Jak pečovat o filtrační konvici

Skleněnou konvici lze mýt v myčce, nálevku s víčkem ne, jen teplou vodou, filtrační vložku jen studenou vodou. Těsnění je vhodné přibližně jednou za pět měsíců uvolnit opatrně z vložky a omýt studenou vodou. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky.

Filtrační konvici používejte při teplotě **od 5 do 25 °C a chraňte před přímým slunečním zářením.**

Pokud skleněnou konvici používáte na horké nápoje, nepokládejte horkou konvici na studený nebo vlhký povrch. Nelijte do horké nádoby studenou tekutinu. Nádoby s horkou vodou držte z dosahu dětí. Nezmrazujte v ní tekutiny.

Skladovatelnost nových filtračních vložek

FAM1 a FAS4: 3 roky od data výroby

FDN2 a FTK3: 0,5 roku od data výroby

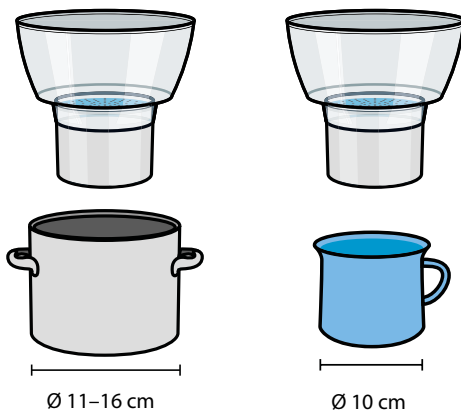
Přestávky v používání filtrační konvice

Déle než týden: první litr přefiltrované vody nepoužívejte.

Měsíc a déle: filtrační konvici uložte v temnu a chladu (nad 0 °C). Při uvádění do provozu nepoužívejte první 3 litry přefiltrované vody.

Cestování

Vzhledem k tomu, že je nálevka s filtrační vložkou sňmatelná, můžete skleněnou konvici, která by se na cestách mohla rozbít, nechat doma a místo ní použít vhodnou nádobu (např. hrnec z kuchyňky penzionu) s průměrem 11 až 16 cm, nebo hrnek s průměrem 10 cm.





Technické parametry Diony Max

VÝŠKA:	23,5 cm
NEJVĚTŠÍ PRŮMĚR:	20 cm
HMOTNOST filtrační konvice (podle typu filtrační vložky):	860 g – 900 g
OBJEM FILTRAČNÍ VLOŽKY:	0,4 l
OBJEM NÁLEVKY:	1,4 l
OBJEM SKLENĚNÉ KONVICE:	1,8 l
PRŮTOK:	0,33 – 0,5 l/min (tj. litr vody přefiltrujete za 2 až 3 minuty, podle typu filtrační vložky)



Dále nabízíme:

Průtokové filtry Dionela®

Do domácností a firem při požadavku větší kapacity a průtoku (až 3 l/min) a větším množství škodlivin.

Velkokapacitní filtry Dionáta®

Pro vysoké průtoky (až 9 l/min) nebo velké množství kontaminantů.

Mikrofiltrace, Ultrafiltrace, UV lampy

Pro odstranění bakterií a virů (a u Ultrafiltrace i mikroplastů, makromolekul a koloidů).

Odchlorovací sprchový filtr Dios®

Pro péči o pokožku, nejen pro malé děti a alergiky.

Ionizátory aQuator

Povýší filtrovanou vodu až na vodu „léčivou“.

Mechanické filtry

Dokážou zachytit jemné i hrubé nečistoty (od 1 do 50 μ m).

Cestovní filtry

Ocení nejen každý dobrodruh.





AQUA AUREA s.r.o.,

založena v roce 1995 uznávaným vodárenským technologem
Ing. Václavem Michkem.

Výrobce vodních filtrů:

Dionela®, Dionáta®, Diona®Max a Dios®

www.dionela.cz / obchod@dionela.cz

+420 775 554 044 / +420 284 690 844



