



## Kuchyňský filtr na dusičnany

Nádoba filtru je již osazena rychlospojkami k připojení hadičky ¼" - 6 mm, nebo 3/8" – 10 mm.

### Manipulace s rychlospojkami

Pokud chceme zastrčit hadičku do rychlospojky, musíme více zatlačit, aby hadička vlezla do rychlospojky cca 1 cm hluboko.

Pokud chceme hadičku vytáhnout z rychlospojky, je potřeba zatlačit jednou rukou, dvěma prsty proti sobě O kroužek dovnitř k tělu fitinky a zároveň druhou rukou vytáhnout hadičku.

Rychlospojky jsou vybavené modrými plastovými závlačkami, závlačky většinou nejsou ani potřeba, hadička sama nevypadne, pokud je správně zatlačena do rychlospojky.

### Instalace filtru

1. Uzavřeme ventil - roháček na studenou vodu a odpojíme od něho flexi hadičku, která vede k vodovodní baterii.
2. Našroubujeme na roháček přiložený mezikus s těsněním, do kterého našroubujeme ¼" uzavírací ventil pro uzavření vody do filtru.
3. Přišroubujeme na mezikus zpět flexi hadičku od vodovodní baterie.
4. Vyvrtáme otvor o průměru 10 - 11 mm pro kohoutek na upravenou vodu do dřezu či linky a kohoutek zesponu pevně připevníme, dotáhneme nejlépe trubkovým klíčem.
5. Z uzavíracího ventilu ¼" vyšroubujeme převlečnou matku, kterou nasuneme na konec hadičky ¼", hadičku ¼" nasuneme na koncovku uzavíracího ventilu (je nutné vyvinout větší sílu) a převlečnou matku utáhneme.
6. Přišroubujeme filtr na stěnu linky, aby pod filtrem bylo minimálně 5 cm volného prostoru (případně filtr můžeme nechat i samovolně stát).
7. Připojíme druhý konec hadičky ¼" od uzavíracího ventilu ¼" na vstup do filtru (IN).
8. Připojíme druhou hadičku ¼" na kohoutek pro upravenou vodu, na hadičku nasuneme převlečnou matku od kohoutku na upravenou vodu, plastový bílý malý prstýnek nasuneme na hadičku a plastový malý kolík strčíme dovnitř do hadičky, hadičku nasuneme dovnitř kohoutku a dotáhneme (vhodný je trubkový klíč), druhý konec připojíme na výstup z filtru (OUT).
9. Do nádob filtru vložíme naplněné filtrační vložky s filtrační náplní a nádoby filtru dotáhneme, buď rukou, nebo plastovým klíčem.
10. Vše zkontrolujeme, zda máme vše dotažené, pustíme vodu a necháme odtéci cca 2 - 5 litrů vody, následně již můžeme upravenou vodu používat.



## Regenerace filtrační náplně

1. Připravíme si cca dvoulitrovou nádobu, do které natočíme cca 0,5 - 1 litr studené vody, do vody přidáme 0,05 – 0,1 kg soli a necháme sůl rozpustit.
2. Uzavřeme přívod vody do filtru, odpustíme tlak z kohoutku na upravenou vodu a filtr s náplní na dusičnany vyšroubujeme a vytáhneme filtrační vložku.
3. Vyšroubujeme uzávěr z filtrační vložky a obsah vysypeme do nádoby se solným roztokem.
4. Pokud necháme nejdříve sůl rozpustit, bude regenerace trvat cca 15 minut, pokud ji nenecháme rozpustit a hned do ní nasypeme filtrační hmotu, bude regenerace trvat několik hodin.
5. Následně filtrační hmotu nalijeme (nasypeme) zpět do filtrační vložky a zašroubujeme uzávěr. Pokud je ale vidět že voda a vyspaný obsah náplně jsou špinavé, přecedíme a propláchneme vše velmi jemným cedníkem či sítím pod tekoucí vodou.
6. Vložíme do nádoby filtru, dotáhneme, pustíme přívod vody a necháme odtéci cca 2 - 5 litrů vody, aby se nám sůl vypláchla, a následně můžeme opět upravenou vodu používat.

Vložka filtru s aktivním uhlím, KDF, nebo mechanická filtrační vložka, se mění po 6 – 12 měsících.

## Výpočet po kolika litrech se musí náplň filtru na dusičnany zregenerovat, nebo vyměnit

**Pro výpočet bychom měli znát množství dusičnanů, síranů a případně chloridů, jelikož filtr odstraní dusičnany, dusitany a sírany, ale přidá nové množství chloridů.**

Obsah produkované vody mezi dvěma regeneracemi: (náplň [litrů] x 9000) vydělíme  $(\text{NO}_3 \text{ [mg/l]} + \text{SO}_4 \text{ [mg/l]}) = \text{litrů po kolika bude filtr regenerovat}$

**Příklad:** 10“ filtr, obsah cca 0,7 litru

$0,7 \times 9000 : (\text{NO}_3 + \text{SO}_4) = \text{množství upravených litrů vody do regenerace náplně}$

**Výpočet na nové množství chloridu (Cl):**

$(\text{NO}_3 \text{ [mg/l]} \text{ vydělíme } 62 + \text{SO}_4 \text{ vydělíme } 48 \times 35 = \text{nové množství chloridů (Cl) mg/l}$

**Příklad z rozboru vody:** 100 mg/l dusičnanů, 10 mg/l síranů

$100 (\text{NO}_3) : 62 + 10 (\text{SO}_4) : 48 \times 35 = 8,46 \text{ mg/l přibude nového chloridu}$

### Orientační tabulka

Dusičnany NO <sub>3</sub> mg/l (sírany, dusitany)	Kapacita odstranění dusičnanů – množství litrů upravené vody
15	500
20	375
30	250
40	190
50	150
60	125
70	108
80	95
90	84
100	76
110	69
120	63
130	58
140	54
150	50
160	47
170	45
180	42
190	40
200	38