

# vodní filtr



## Návod k zapojení sady 3M vodního filtru + pro domov

### Návod pro sadu Classic a Premium

Některé fotografie a vyobrazení jsou ilustrační a neodpovídají skutečnosti.

#### Obsah:

Úvod	seznámení s funkcemi 3M vodního filtru
Obsah filtrační sady	dodané díly, potřebné nářadí
Bezpečnostní pokyny	vymezení funkce
Vnitřní provedení filtru	popis funkce
Technické specifikace	rozměry, výkony, kapacity, údržba
Pokyny k montáži	kam a jak namontovat, potřebné nářadí
Pokyny k výměně filtru	jak a kdy vyměnit filtr, nároky na údržbu
Provozní náklady	tabulka úspor
Záruka a servis	adresy dodavatele



#### Děkujeme Vám za nákup 3M vodního filtru.

Před zahájením montáže 3M vodního filtru si pozorně přečtete celý návod k použití, abyste se mohli dokonale seznámit s jeho funkcemi a maximálně využít všechny přednosti a funkce vodního filtru.

Vaší povinností je dokonale se seznámit s bezpečnostními pokyny montáže a použití 3M vodního filtru. Výrobce ani dodavatel nezodpovídá za škody způsobené vadnou montáží a nedodržáním bezpečnostních pokynů.

#### Úvod

Vodní filtr 3M je určen k montáži na přívod studené vody odpovídající normě pro pitnou vodu dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Vodní filtr 3M je kombinovaný mechanický a chemický.

Vodní filtr je určen jen k filtraci studené pitné vody pro snížení obsahu pevných částic, vylepšení vzhledu, čistoty a chuti vody. Dále je určen pro snížení obsahu a pachu chlóru a nežádoucích příchutí.

Vodní filtr 3M není určen pro snížení obsahu dusičnanů.

#### Obsah sady model Classic / Premium

1 - patrona filtru AP3-C765S / AP3-C762M	1ks
2 - instalační hlava VH3 - JG 3/8"	1ks
3 - hadička 3/8" = 10 mm	2m
4 - rychlospojka - 3/8" hadička x 3/8" vnější závit	1ks
5 - rychlospojka - 3/8" hadička x 3/8" vnitřní závit	1 ks
6 - šroub do dřeva 5 x 20 mm	2ks
Zajišťovací spony 10 mm	4 ks
Časová samolepka termínu výměny	1ks
šítek datumu instalace	1ks

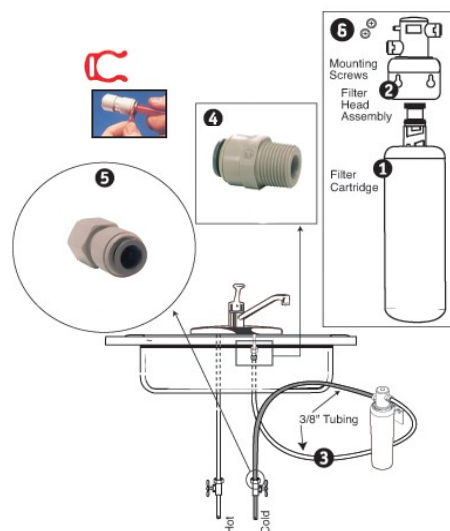


#### volitelné samostatné doplňky – nejsou součástí základní sady

rozbočka JG 3/8" - 3 cestná pro napojení vody



speciální kohoutky 3-cestný ilustrační foto



## Bezpečnostní pokyny

Všechny materiály vyhovují požadavkům FDA uvedeným v předpisu CFR, hlava 21, pro styk s pitnou vodou. Vodní filtry nepoužívejte k filtraci vody, která není mikrobiologicky bezpečná, nebo vody neznámé jakosti. Systém certifikovaný pro snížení obsahu cyst lze použít pro desinfikovanou vodu, která může obsahovat odfiltrovatelné cysty, předpis EPA, čís. 070595-CT-001.

Podle optimálních provozních postupů a směrnic EPDWA by se měly filtrační vložky měnit každých 6 měsíců. Vodní filtry modelové řady AP3 firmy 3M se zkouší podle Normy 42 NSF/ANSI platné pro:

### **Snížení obsahu pevných částic a příchuti / pachu chlóru.**

Kde je to uvedeno, zkouší se také podle Normy 53 NSF/ANSI platné pro:

### **Snížení obsahu cyst, benzenu, dichlorbenzenu, toxafenu a tvoření zákalu.**

### **Vodní filtr 3M není určen pro snížení obsahu dusičnanů ani železa a manganu**

Filtrací vody filtrem 3M nedochází ke snížení obsahu rozpuštěných minerálních látek, nezvyšuje se agresivita vody (filtrační médium má neutrální pH) a nedochází tak k nebezpečí vyluhování toxických látek z koncových zařízení. Vodní filtr 3M neodstraňuje z vody látky prospěšné (vápník, hořčík, stopové esenciální prvky).

Vodní filtr 3M není určen na přípravu stravy pro děti v kojeneckém věku.

Po delší časové přestávce a nepoužívání filtru, proveďte jeho propláchnutí větším množstvím vody dle návodu.

Tato voda není určena ke konzumaci.

Vodní filtr instaluje v souladu s označením VSTUP a VÝSTUP.

Nepoužívejte tepelné zdroje, které by mohli poškodit plastovou patronu nebo instalační hlavu.

## Vnitřní provedení filtru

### **Složení filtru**

Tělo a instalační hlava filtru je vyrobena z nezávadné umělé hmoty, filtrační médium je lisovaný blok aktivního uhlí s antibakteriální úpravou.

**Poróznost filtru** je důležitá z hlediska toho jak „jemné síto“ chceme postavit do cesty přitékající vodě. Čím menší poróznost tím jemnější je síto a tím menší částice nečistot se zachytí ve filtru.

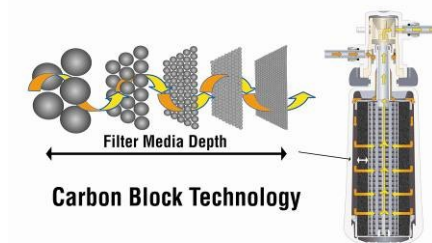
Bude-li voda obsahovat velké množství pevných částic nečistot, pak je možné, že se filtr zanesou před vyčerpáním stanovené kapacity. Množství pevných částic v pitné vodě nelze odhadnout ani stanovit. Při „zanesení filtru“ a snížení průtoku, nedochází k žádnému uvolňování odfiltrovaných zachycených látek zpět do vody.

Vnitřní stupňovitá struktura uhlíkového filtračního média zajišťuje vysokou účinnost a kapacitu filtrační patrony.

**Kapacita filtrů** je laboratorními zkouškami stanovena jako schopnost odstranit z vody chlór a chemické látky.

Používáním filtrů tato schopnost klesá. Při dosažení 75% účinnosti je filtr považován za vyčerpáný.

Proto vyměňujeme filtr pravidelně po 6 měsících, i když voda ještě protéká.



**Olovo, mikroorganismy** jsou zadrženy na povrchu filtru s antibakteriální úpravou. Jemná porézní struktura filtru 0,5  $\mu$  resp. polypropylenová membrána 0,2  $\mu$  nedovolí jejich proniknutí a vyplavení z filtru zpět do vody.

**Pach chlóru** a jiné chemické látky, které by mohly zkazit chuť vody se zachycují neboli přidrží tzv. „adsorpcí“ ve velmi jemné vnitřní struktuře filtru a na povrchu aktivního uhlí.

Aktivní uhlí působí jako magnet na chlór a jiné nežádoucí látky, které zůstávají „přichyceny silou“ v jeho jemné struktuře.

Vyčerpáním kapacity filtru na 75% je tedy schopnost zachytit a udržet cizorodé látky menší, ale nedochází v žádném případě k jejich zpětnému uvolňování do vody.

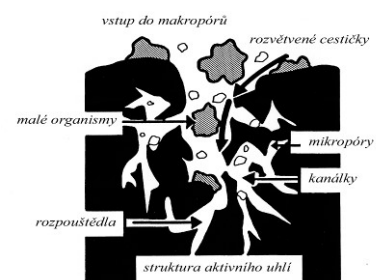
**Minerální látky** důležité pro lidský organismus ( vápník, hořčík ) se na povrchu a ve vnitřní porézní struktuře filtračního média - aktivního uhlí, nezachytávají a **zůstávají ve vodě zachovány**.

### **Dusičnany**

Vodní filtr 3M s aktivním uhlím **není určen pro snížení obsahu dusičnanů**.

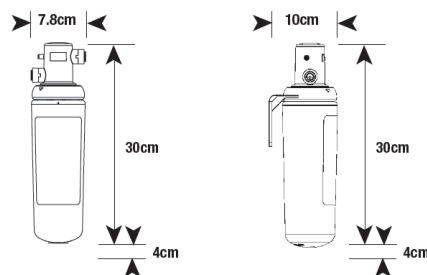
### **Železo, mangan**

Vodní filtr 3M s aktivním uhlím **není určen pro snížení obsahu železa a manganu**.



## Technické specifikace

Model	Classic	/ Premium
Typ	AP3-C765 S	/ AP3-C762 M
Porózita	0,5 mikronu	/ 0,2 mikronu
Kapacita	7.600 litrů	
Velikost	10 x 7,8 x 30 cm	
Potřebné místo	10 x 15 x 35 cm	
Průtok	2,8 lit / min	
Teplota vody	4,4 – 38°C	
Tlak vody	172 - 862 kPa	



Vodní filtr při správně provedené montáži nepotřebuje žádnou údržbu, pracuje spolehlivě bez nároku na profesionální servisní zásahy.

Montáž zařízení je snadná a lze ji pomocí návodu zvládnout svépomocí.

Sledujte kapacitu vodního filtru resp. pravidelný termín výměny.

Doporučený termín výrobcem je 6 měsíců od uvedení do provozu.

Termín uvedení do provozu zaznamenejte dle návodu v oddíle „Pokyny k montáži“, na datumový štítek.

## Pokyny k montáži

Váš nový vodní filtr 3M velmi snadno zapojíte na přívod studené pitné vody k vodovodní baterii pod kuchyňskou linku, popřípadě k umyvadlu, nebo před zařízení v místě spotřeby - např. tzv. „americkou“ lednici s výrobníkem ledu

Potřebné nářadí: (není součástí dodávky)

malá vrtačka, sada vrtáků, stavitelný klíč – francouzák, nebo „sikovky“  
ostrý nůž, šroubovák, obyčejná tužka.

## Před montáží si pečlivě přečtěte návod

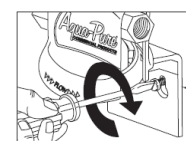
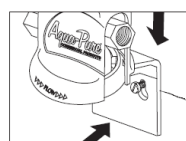
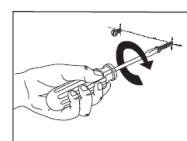
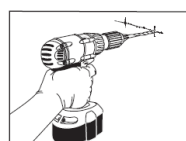
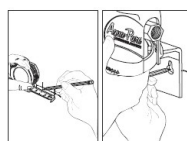
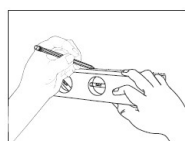
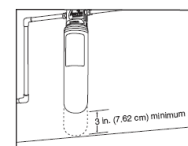
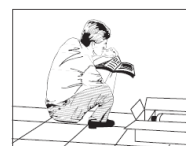
K zapojení vodního filtru na vodovodní řád použijte výhradně zařízení z materiálů schválených pro trvalý styk s pitnou vodou.

Při montáži dávejte pozor na možná el. vedení v místě zapojení filtru  
Propojení mezi přívodním uzavíracím ventilem – roháčkem 3/8", instalační hlavou vodního filtru 3M a vodovodní baterií je provedeno hadičkami a spojkami. Pro utěsnění použijte dodaná těsnění, nebo teflonovou pásku.

Pečlivě naměřte volné místo, pro instalační hlavu včetně filtrační patrony, tj cca 35-40 cm.

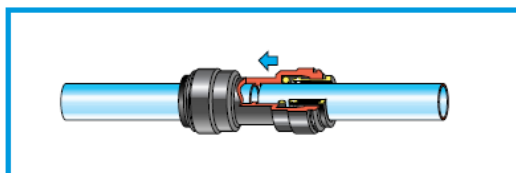
Ponechte 5 cm volného místa nutného pod patronou pro její výměnu.

Pozor na potřebné místo pro napojení hadiček.



Našroubujte pomocí vrtů instalační hlavu na zvolené místo pod linkou, nebo jiné vhodné místo co nejbližší použití. Vypněte rohový přívodním ventilem studenou vodu a odpojte hadici přívodu studené vody do vodovodní baterie.

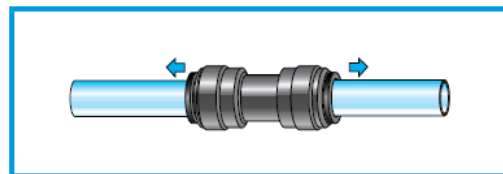
### Spojení drží předtím než utěsní



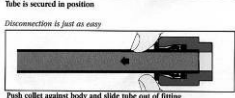
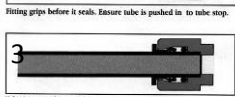
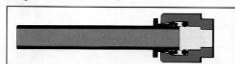
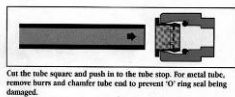
Trubku zastrčit až na doraz. Přídržný prvek drží trubku pevně a zajišťuje úplné těsné spojení.

Našroubujte na uzavírací rohový ventil rychlospojku popřípadě rozbočku 3/8", a propojte hadičkou na vstup do filtrační hlavy. Na výstup

### Kontrola spojení zatažením za oba konce trubky



Přezkoušejte, jestli je trubka správně zastržena. Toto je zatažením za oba konce lehce možné.



vpravo viz obr. ) z filtrační hlavy napojte hadičku k přívodu studené vody na vodovodní baterii.

**V případě sady Plus zapojte vývod z filtru na přívod kohoutku pro filtrovanou vodu.**

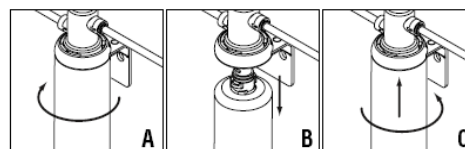
Postup spojení rychlospojtek:

Trubičku seřízněte kolmo, vtačte do spojky mírným tlakem až na konec. Opatrně zatáhněte za trubičku a ujistěte se, že spoj drží. Potřebujete-li hadičku odpojit, zatlačte kroužek směrem ke spojce a zatáhněte za trubičku. V případě potřeby můžete zajistit fitinku plastovou pojistkou, kterou vložíme mezi kroužek a tělo rychlospojky.



### Nasazení filtru

Sejměte červenou plastovou krytku z bajonetového napojení filtru. Nedotýkejte se prsty gumového těsnění pod červenou plastovou krytkou. Nasadte filtrační patronu dle návodu do instalační hlavy.



Otevřete přívodní ventil a zkontrolujte těsnost napojení. Na viditelné místo nalepte štítek s datem instalace a aktivovanou časovou kontrolku (time strip). Odpusťte alespoň 5 litrů vody z nově instalovaného filtru. Tato voda není určena ke konzumaci.

### Pokyny k výměně filtru

- A - otočte patronu o ¼ otáčky ve směru šipky ( viz obr.)
- B - automaticky se uzavře přívod vody, patronu vysuňte dolů  
*může dojít k malému úniku vody z přetlakové bílé hadičky*
- C - sejměte ochranný červený kryt z nové filtrační patrony, nesahejte prsty na těsnění, vložte novou filtrační patronu do instalační hlavy, otočte o ¼ ve směru šipky



Filtrační patronu je nutné vyměnit v okamžiku, kdy dojde k výraznému poklesu tlaku vody z filtru, když voda má nepříjemný zápach, nebo když uplyne termín výměny filtru. Podle provozních postupů a směrnic EPDWA by se měly **filtrační vložky měnit každých 6 měsíců**.

Při výměně filtrační patrony není nutné desinfikovat filtrační systém. Při výměně se mění celá filtrační patrona. Nová filtrační patrona je provedena a zabezpečena tak, že nedochází ke vzdušné kontaminaci konstrukce filtru. Po sejmutí červené krytky okamžitě nasadte patronu do filtrační instalační hlavy. Nedotýkejte se prsty těsnících kroužků ani bajonetového napojení.



Vyměněnou filtrační patronu odevzdejte do sběrný plastového tříděného odpadu. Jednou vyměněnou patronu již opakovaně nepoužívejte. Po nasazení nové filtrační patrony ponechte vodu vytékat - cca 5 litrů. Tato voda není určena ke konzumaci.

Po delší časové přestávce při používání vodního filtru, např. víkend, odpusťte z filtru cca 5 litry vody. Při běžném denním používání tato procedura není nutná. Při prvním ranním používáním odpusťte cca 5 litrů vody.

### POPIS FUNKCE ČASOVÉ SAMOLEPKY A DATUMOVÉHO ŠTÍTKU

NA ZADNÍ STRANĚ „ČASOVÉ SAMOLEPY“ STISKNĚTE PEVNĚ PATRONKU S REAKČNÍ KAPALINOU  
 (celý prostor úsečky je bílý)  
 NA PŘEDNÍ STRANĚ „ČASOVÉ SAMOLEPY“ SE ZAČNE ČERVENĚ PROBARVOVAT BÍLÁ 6-TI MĚSÍČÍ ČASOVÁ ÚSEČKA  
 NALEPTE VIDITELNĚ „ČASOVOU SAMOLEPU“ NA VODNÍ FILTR NA VIDITELNÉ MÍSTO  
 ČERVENÉ PROBARVENÍ CELÉ ČASOVÉ ÚSEČKY „REPLACE NOW“ SIGNALIZUJE NUTNOU VÝMĚNU FILTRU  
 NALEPTE NA VODNÍ FILTR VIDITELNĚ SAMOLEPU S TERMÍNEM INSTALACE A VÝM

### Provozní náklady

Ekonomika provozu: doplňte příslušné údaje

	cena Kč	:	kapacita	=	Kč cena 1 litru vody
Kompletní sada		:	7600 litrů	=	
Výměnná patrona		:	7600 litrů	=	

Modelový výpočet ceny za balenou vodu:

počet osob v domácnosti	x	minimální denní spotřeba	=	denní potřeba pitné vody	x	cena 1 litru balené vody	=	Kč za den	x	počet dní v roce	=	celkem Kč za rok
	x	2 litry	=		x	7 Kč	=		x	365	=	

Porovnávací tabulka / náklady při nákupu / běžná cena balené vody 1 litr = 7 Kč						
spotřeba litrů za → počet lidí ↓	1 den náklady	1 týden náklady	1 měsíc náklady	6 měsíců náklady	1 rok náklady	2 roky náklady
1	2 litry 14,00 Kč	14 litrů 98,00 Kč	60 litrů 420,00 Kč	364 litry 2548,00 Kč	730 litrů 5110,00 Kč	1460 litrů 10220,00 Kč
2	4 litry 28,00 Kč	28 litrů 196,00 Kč	120 litrů 840,00 Kč	728 litrů 5096,00 Kč	1460 litrů 10220,00 Kč	2920 litrů 20440,00 Kč
3	6 litry 42,00 Kč	42 litry 294,00 Kč	180 litrů 1260,00 Kč	1092 litry 7644,00 Kč	2190 litrů 15330,00 Kč	4380 litrů 30660,00 Kč
4	8 litrů 56,00 Kč	56 litrů 392,00 Kč	240 litrů 1680,00 Kč	1456 litrů 10192,00 Kč	2920 litrů 20440,00 Kč	5840 litrů 40880,00 Kč

### Záruka a servis

Záruční doba vychází s platných zákonů České republiky.  
 Podmínky nákupu a uplatnění nároků spotřebitele se řídí dle obchodních podmínek prodávajícího a dle platných zákonů a vyhlášek.