

Prehľad filtračných vložiek do filtračných systémov FSUV2, FSUV3

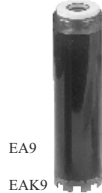
Filtračné vložky	Mechanické nečistoty, nežiadúce zafarbenie	Chlór, zápach, trihalometány, herbicidy, pesticídy	Ťažké kovy (Pb, Cr, Hg, Cd, As) a železo (Fe)	Baktérie, pliesne (obmedzene)	Poznámka filtračné médium
Mech. filtrácia					
MP9	1; 5; 20 µm				pevný polypropylén
Aktívne uhlie					
EA9		aktívne uhlie			aktívne uhlie
CB9	10 µm	lisované aktívne uhlie			aktívne uhlie
EAK9		aktívne uhlie	KDF médium	KDF médium	aktívne uhlie + KDF
Keramika					
CEE9	mikrofiltrácia 0,3 µm				keramická



MP9



CB9



EA9

EAK9



CEE9

Technické parametre a vlastnosti filtračných vložiek pre FSUV2, FSUV3

Filt. vložka	Filtrácia	Prietok	Životnosť	Rozmer	Poznámka
MP9-1	1 µm	600 l/hod	12 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	veľmi jemná kvalitná filtrácia
MP9-5	5 µm	600 l/hod	12 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	jemná kvalitná filtrácia
MP9-20	20 µm	600 l/hod	12 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	jemná kvalitná filtrácia
EA9		360 l/hod	8 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	odporúčané spolu s mech. filtráciou
CB9	10 µm	360 l/hod	8 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	použitie aj bez mechanickej filtrácie
EAK9		360 l/hod	8 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	odporúčané spolu s mech. filtráciou
CEE9	0,3 µm	180 l/hod	8 000 l / 2-4 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	po vyčistení viacnásobne použiteľná

Základom správneho fungovania filtrov a filtračných systémov POWEL je pravidelná výmena filtračných vložiek. Iba pri splnení tohoto predpokladu poskytnú filtračné systémy POWEL svojim užívateľom maximálnu úžitkovú hodnotu.

Na všetky filtračné systémy POWEL je štandardne poskytovaná záruka 24 mesiacov. Záruka sa vzťahuje na mechanické vlastnosti filtrov a filtračných vložiek.

Výrobky schválili:

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p., SKTC 104, certifikát č.00107/104/2/2002
Ministerstvo zdravotníctva SR, hlavný hygienik SR, Rozhodnutie č.308/2002/ŠZÚ/Ry

Filtračný systém POWEL FSUV2, FSUV3

Návod na montáž



Montáž filtračného systému POWEL FSUV2, FSUV3

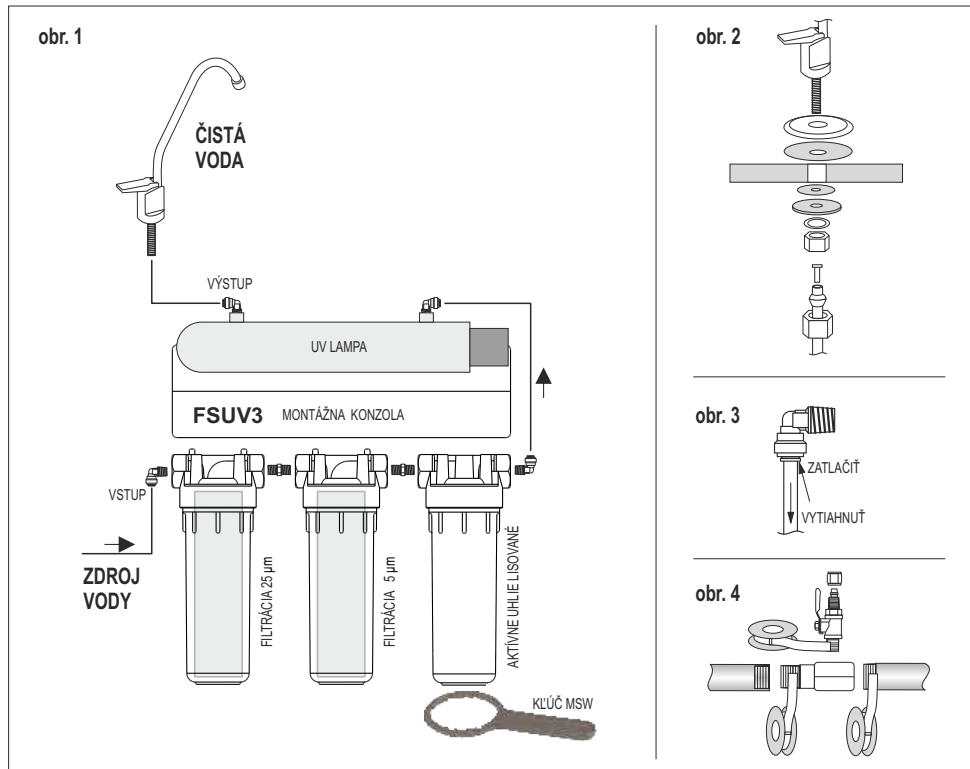
Filtračný systém POWEL FSUV2 má dvojstupňovú predfiltráciu (filtračná vložka mechanická polypropylénová MP9-5, CB9 - akt. uhlie), FSUV3 upravuje pitnú vodu v troch stupňoch (MP9-25, MP9-5, CB9). Výbavenie UV-lampou umožňuje okrem filtrácie mnohých škodlivých anorganických aj organických látok aj spoľahlivé ničenie baktérií. Systém je dodávaný vrátane batérie a príslušenstva potrebného na vykonanie montáže. Napája sa na rozvod studenej vody. Systém sa zvyčajne inštaluje pod kuchynský drez, pričom batéria sa osadí paralelne k štandardnej batérii studenej a teplej vody.

Batériu namontujeme cez predvŕtaný otvor do drezovej dosky (obr. 2). K nej pripojíme koniec 1/4" hadičky (obr. 2). Druhý koniec hadičky zasunieme na doraz do plastového kolienka na výstupe filtračného systému. Ak sa hadička nedá vytiahnuť späť, spoj je v poriadku. Hadička sa dá vytiahnuť len po zatlačení plastového prstenca ku kolienku (obr. 3). Rovnakým spôsobom zasunieme druhú 1/4" hadičku do plastového kolienka na vstupe do filtračného systému.

Filtračný systém sa pripája k zdroju vody pomocou chrómovanej 1/2" vsuvky, ktorá sa inštaluje medzi prívod studenej vody a pružný prípoj k štandardnej stojanovej batérii (obr. 4). Ku guľovému ventilu (obr. 4) pripojíme druhý koniec hadičky. Tým je systém pripravený na spustenie do prevádzky.

Pred samotným spustením do prevádzky je potrebné filtračný systém starostlivo prepláchnuť bez filtračných vložiek. Kľúčom MSW pevne utiahneme filtračné nádoby. Otáčaním kohútika na samoprepichovacom ventilu v smere hod. ručičiek prepichnete pružný prívod vody. Spätým vytočením kohútika je systém pripojený na zdroj vody. Stlačíme páčku batérie smerom dole a **prepláchneme filtračný systém naprázdno aspoň 10 litrami vody.**

Po prepláchnutí uzatvoríme prívod vody do FS a namontujeme filtračné vložky, ktoré sme predtým ponorili na cca 1/2 hodiny do studenej vody. Otvoríme prívod vody a **znovu systém prepláchneme cca 10 litrami vody** až kým nepotečie číra čistá voda.



UV-lampa pre filtračný systém FSUV2, FSUV3

UV-lampa 6 W, umiestnená na výstupe filtračného systému spoľahlivo ničí ultrafialovým žiarením škodlivé baktérie, ktoré sa môžu nachádzať vo vode. Lampa je napájaná striedavým sieťovým napätím 230 V.

Základné spôsoby doupravy pitnej vody pre domácnosti

Mechanická filtrácia - odstraňuje z vody vodný sliz, piesok, bahno, hrdzu, zákal...

Aktívne uhlie - odstraňuje chlór, nebezpečné karcinogénne trihalometány (vedľajšie produkty nevyhnutne vznikajúce v pitnej vode pri reakcii chlóru s mikroorganizmami), odstraňuje z vody rôzne organické látky, herbicidy a pesticidy, zlepšuje chuť vody, odstraňuje chlórú chuť a nepríjemný zápach

KDF médium - odstraňuje z vody ťažké kovy - železo, olovo, kadmium, chróm, selén, ortuť, inaktivuje vo vode nebezpečné baktérie a zabraňuje ich množeniu

Mikrofiltrácia - ultra jemná keramická filtrácia 0,3 mikrometra, odstraňuje z vody aj baktérie a plesne

Iónová výmena - zmäkčuje vodu pre dopúšťanie vykurovacích systémov výmenou iónov vápnika iónmi draslíka, čím ich chráni pred tvorbou vodného kameňa

UV dezinfekcia - zneškodňuje nebezpečné baktérie pôsobením ultrafialového žiarenia

Reverzná osmóza - filtračný systém s reverznou osmózou poskytuje v súčasnosti najkvalitnejšiu možnú úpravu vody, ktorá v sebe združuje výhody jemnej vstupnej mechanickej filtrácie, aktívneho uhlia a osmotickej membrány, ktorá filtruje vodu na úrovni 0,00001 mikrometra. Týmto spôsobom sa z vody odstráni mechanické nečistoty, zákal, sfarbenie, nepríjemný zápach, chlór, karcinogénne trihalometány, rôzne organické látky, herbicidy a pesticidy, železo, ťažké kovy, rádioaktívne prvky, anorganické minerály, mikroorganizmy (baktérie, vírusy...).

Odporúčané filtračné vložky pre filtračný systém FSUV2, FSUV3

Filtračný systém FSUV1, FSUV2, FSUV3 slúži hlavne na úpravu vody z vlastného zdroja (studničná voda), ktorá býva často závadná aj z mikrobiologického hľadiska.

Mechanická jedноступňová (FSUV2) alebo dvojstupňová (FSUV3) filtrácia na vstupe odstraňuje z vody vodný sliz, piesok, bahno, hrdzu, zákal a zároveň šetrí vložku s aktívnym uhlím pred zbytočným predčasným zanesením kalovými častočkami resp. vodným slizom. Pre vstupné mechanické filtre sú najlepšie filtračné vložky z pevného polypropylénu **MP9**, spravidla volíme pre prvý filter FSUV2 a druhý filter FSUV3 vložku **MP9-5** a pre prvý filter FSUV3 vložku **MP9-20**.

Pre hlavný (posledný) stupeň odporúčame filtračnú vložku **CB9** z lisovaného aktívneho uhlia, ktorá v sebe združuje výhody základnej mechanickej 10 mikrónovej filtrácie (odstránenie vodného slizu, hrdze, piesku) a aktívneho uhlia. Slúži predovšetkým na odstraňovanie zdraviu škodlivého voľného chlóru, nebezpečných karcinogénnych trihalometánov (látok vznikajúcich reakciou chlóru s mikroorganizmami), odstraňuje z vody rôzne organické látky, herbicidy a pesticidy, zlepšuje chuť vody, odstraňuje chlórú chuť a nepríjemný zápach. Filtračný systém FSUV1 používa vložku CB9.

Filtračné vložky je potrebné vymeniť po prekročení ich kapacity, najneskôr však po pol roku používania! Prehľad o použití a parametroch filtračných vložiek sa nachádza v tabuľkách.

Filtračný systém odstraňuje z vody až 99% popísaných škodlivín.

Technické parametre filtračného systému FSUV2, FSUV3

minimálna prevádzková teplota:	1 °C
maximálna prevádzková teplota:	50 °C
maximálny vstupný tlak:	6 bar
Príkion UV-lampy:	6 W