

Prehľad filtračných vložiek do filtračných systémov POWEL FS2, FS3

Filterná vložka	Mechanické nečistoty, nežiadúce zafarbenie	Chlór, zápach, trihalometány, herbicidy, pesticidy	Ťažké kovy Fe, Pb, Cr, Hg, Cd, As	Baktérie, plesne	Poznámka filtračné médium
Mech. filtrácia					
MP9	1; 5; 20 mm				pevný polypropylén
Aktívne uhlie					
EA9		aktívne uhlie			aktívne uhlie
CB9	10 mm	lisované aktívne uhlie			aktívne uhlie
EAK9		aktívne uhlie	KDF® médium	KDF® médium	aktívne uhlie + KDF
Keramika					
CEE9	mikrofiltrácia 0,3 mm				keramická



MP9



CB9



EA9

EAK9



CEE9

Technické parametre a vlastnosti filtračných vložiek pre FS2, FS3

Filt. vložka	Filtrácia	Prietok	Životnosť	Rozmer	Poznámka
MP9-1	1 mm	600 l/hod	12 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	veľmi jemná kvalitná filtrácia
MP9-5	5 mm	600 l/hod	12 000 l / 3-6 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	jemná kvalitná filtrácia
MP9-20	20 mm	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"	odporúčať aj spolu s mech. filtráciou
CB9	10 mm	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"	odporúčať aj spolu s mech. filtráciou
CEE9	0.3 mm	180 l/hod	8 000 l / 2-4 mes.	9 3/4" x 2 1/2"	po vyčistení viaczásobne 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.a., SKTC 104, certifikát .00107/104/2/2002
Ministerstvo zdravotníctva SR, hlavný hygienik SR, Rozhodnutie .308/2002/ŠZÚ/Ry

Filterný systém FS2, FS3

Návod na montáž



Montáž filtra ného systému FS2, FS3

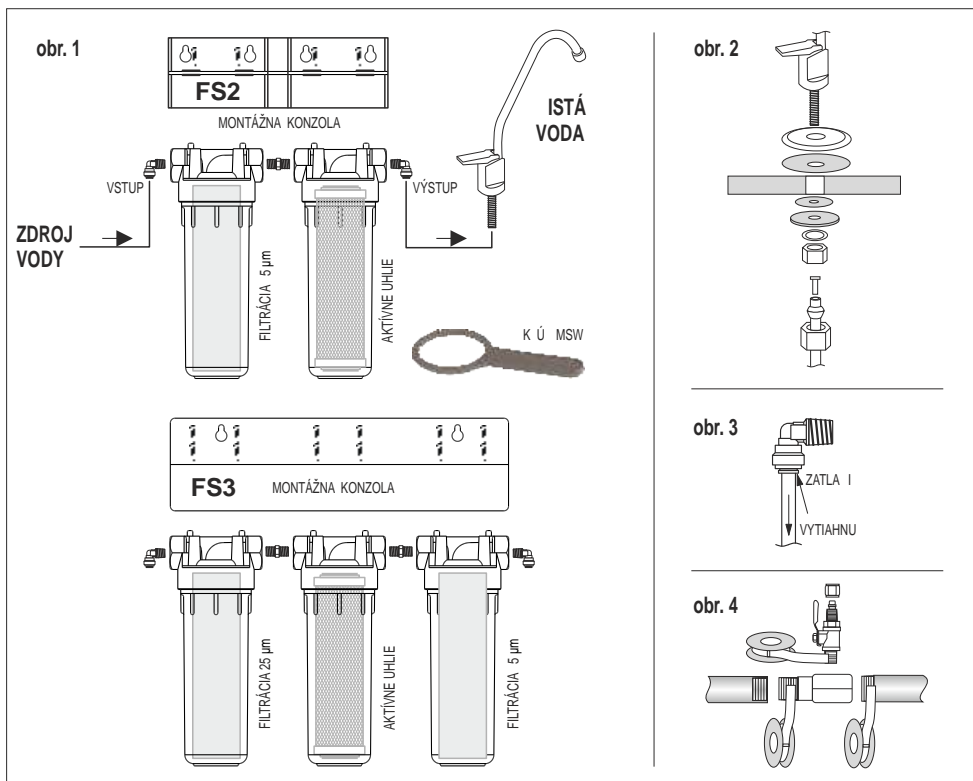
Filtra ný systém POWEL FS2 (FS3) upravuje pitnú vodu v dvoch (troch) stupoch, čím sa výrazne zvyšuje kvalita upravenej vody a predlžuje sa životnosť jednotlivých filtračných vložiek. Filtra ný systém FS2 (FS3) je dodávaný vrátane batérie a príslušenstva potrebného na vykonanie montáže. Napája sa na rozvod 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 filtra ného 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 filtra ného systému.

Filtra ný systém FS2 (FS3) sa pripája k zdroju vody pomocou chrómovanej 1/2" (3/8) vsuvky, ktorá sa inštaluje medzi prívod studenej vody a pružný prípoj k štandardnej stojanovej batérii (obr. 4). K ventilu pripojíme druhý koniec hadičky (obr. 4). Tým je systém pripravený na spustenie do prevádzky.

Pred samotným spustením do prevádzky je potrebné filtra ný systém starostlivo prepláchnuť bez filtračných vložiek. Kúrom MSW pevne utiahneme filtračné nádoby. Stlačíme páku batérie smerom dole a **prepláchneme filtra ný systém naprázdno aspoň 10 litrami vody**.

Po prepláchnutí uzavrieme 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 istá voda.



Základné spôsoby doupravy pitnej vody pre domácnosti

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

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

Anex A520E - odstraňuje z vody dusičnany a dusitaný

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

UV dezinfekcia - zneškodňuje nebezpečné baktérie pôsobením ultrafialového žiarenia

Reverzná osmóza - filtra ný systém s reverznou osmózou poskytuje v súhrnnej 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 odstraňuje mechanické nečistoty, zákal, sfarbenie, nepríjemný zápach, chlór, karcinogénne trihalometány, rôzne organické látky, herbicidy a pesticídy, železo, ťažké kovy, rádioaktívne prvky, anorganické minerály, mikroorganizmy (baktérie, vírusy...).

Odporované filtračné vložky pre filtra ný systém FS2, FS3

Filtra ný systém FS2, FS3 slúži jednak na úpravu vody z vlastného zdroja (studničná voda) a jednak na doupravu chlóranej vody z centrálného rozvodu.

Pre úpravu studničnej vody odporúčame pre posledný stupeň najmä filtračnú vložku **CEE9**, ktorá pracuje na princípe keramickej mikrofiltrácie. Zbavuje vodu mechanických nečistôt, hrdze, zákalu ale najmä nebezpečných baktérií, ktoré sa môžu vyskytovať v studničnej vode. Baktérie sú zachytávané na povrchu filtračnej vložky, pričom voda prechádza cez keramickú stenu do vnútra elementu. Pre odstránenie dusičnanov je vhodné použiť filtračnú vložku **EN9** s anexovou živinicou A520E.

Pre doupravu chlóranej vody odporúčame najmä filtračnú vložku **EA9** alebo **CB9**. Vložka CB9 v sebe združuje výhody základnej mechanickej filtrácie (odstránenie vodného slizu, hrdze, piesku) a aktívneho uhlia. Obe vložky slúžia predovšetkým na odstránenie zdraviu škodlivého voľného chlóru, nebezpečných karcinogénnych trihalometánov (látok vznikajúcich reakciou chlóru s mikroorganizmami), odstraňujú z vody rôzne organické látky, herbicidy a pesticídy, zlepšuje chuť vody, odstraňuje chlór a nepríjemný zápach.

Mechanická jedno alebo dvojstupňová filtrácia na vstupe odstraňuje z vody vodný sliz, piesok, bahno, hrdzu, zákal a zároveň šetrí vložku s aktívnym uhlím pred zbytočným predasnením kalovými časticami, resp. vodným slizom. Pre vstupné mechanické filtre sú najlepšie filtračné vložky z pevného polypropylénu **MP9**, spravidla volíme pre prvý filter FS2 aj FS3 vložku **MP9-25** a pre tretí filter FS3 vložku **MP9-5**.

Filtračné vložky je potrebné vymeniť po prekročení ich kapacity, najneskôr však po pol roku používania! Keramické filtračné vložky je možné použiť aj viacnásobne po dôkladnom mechanickej vyistení (tvrdou kefou alebo brúsny papierom) a dezinfekcii peroxidom vodíka. Prehľad o použití a parametroch filtračných vložiek sa nachádza v tabuľkách.

Filtra ný systém odstraňuje z vody až 99% popísaných škodlivín.

Technické parametre filtra ného systému FS2, FS3

minimálna prevádzková teplota: 1 °C
maximálna prevádzková teplota: 50 °C
maximálny vstupný tlak: 6 bar