

Série 160 - 300

Pískové filtry OPTIMO P série 160-300 pro odstranění hrubých nečistot z vody, (jemnost filtrace 40-50mcr).

Návod k instalaci a použití



OBSAH:

| | |
|---|-----------|
| Některá doporučení a nedoporučení | 3 |
| Představení: | 4 |
| Filtrační hmoty: | 4 |
| Popis fungování: | 6 |
| Technické charakteristiky: | 6 |
| Instalace | 7 |
| Udání do provozu | 7 |
| Dodatečné funkce: | 9 |
| Programování 2. úrovně. | 10 |
| Možné poruchy a metody jejich odstranění | 11 |

Všechna práva vyhrazená pro: WATERFILTER s.r.o. 2018.

Reprodukce tohoto manuálu anebo jeho části bez písemného souhlasu WATERFILTER s.r.o. je přísně zakázána. Tento manuál je majetkem WATERFILTER s.r.o. a je chráněn zákonem o autorských právech.

WATERFILTER s.r.o. Za Zastávkou 373, 109 00, Praha 10, Czech Republic.

www.waterfilter.cz www.wfpro.cz

Vážení zákazníci!

Velice Vám děkujeme, že jste si vybrali systém OPTIMO P na odstranění hrubých mechanických částic z vody až do 40-50mcr. Při jeho správném používání budete mít čistou vodu po mnoho let.

Pro dosažení nejlepších výsledků Vám doporučujeme detailně se seznámit s tímto návodem k použití a uchovávat jej jako příručku při dalším používání. Aby se předešlo problémům a chybám, je nutné si pozorně přečíst celý návod k používání a přísně dbát pokynů při instalaci systému.

Příručka uživatele je nedílnou součástí dodaného zařízení a z těchto důvodů je nutné ji uchovávat po celou dobu životnosti zařízení. Pokud bude nutné změnit místo instalace systému nebo jej bude nutné předat jinému uživateli, uživatel má mít možnost seznámit se s konstrukcí zařízení a se zásady jeho používání.

S poděkováním a přáním zdraví,

WATERFILTER s.r.o.

Některá doporučení a nedoporučení

Doporučení

- Instalujte systém jenom v souladu s místními pravidly a zákony na vodu a elektřinu.
- Instalujte klapku snížení tlaku, pokud je tlak vyšší než 8 bar.
- Instalujte klapku a hadici pro případ přelévání vody ze zařízení.
- Při jakýchkoliv spojení hadic vždy kontrolujte integritu a těsnění spojek.
- Chraňte Váš systém úpravy vody před mrazem (včetně všech jejích částí).
- Pokud provádíte čištění Vaší studny, vrtu či vyměňujete potrubí, vždy zavírejte vstupní ventily systému, aby během servisních prací protékala voda obtokem mimo systém. Jakmile dokončíte servisní práce, otevřete nejbližší kohoutek se studenou vodou k systému a nechejte vodu odtéct 2-3 minuty, teprve potom otevřete všechny ventily a přepínete systém do režimu provozu.

Nedoporučujeme

- Neinstalujte systém, pokud její kompletnost neodpovídá tomuto návodu k použití.
- Neinstalujte systém, pokud teplota vstupní vody je vyšší než 40 °C.
- Nepřipouštějte, aby se do systému dostaly jakékoliv zbytky svařování kovových či plastových trubek.
- Nepřetahujte plastové fitinky.
- Neinstalujte zařízení tak, aby pak bránilo v přístupu k vodovodnímu potrubí.
- V žádném případě neinstalujte zařízení naopak. Vždy kontrolujte šipky na systému (IN – vstup vody, OUT – výstup vody).
- Nepoužívejte zástrčku, která může být vypnuta vypínačem. Systém vyžaduje stálý zdroj elektrické energie.

Představení:

Během fungování automatický řídicí ventil Autotrol MAGNUM 293/742F využívá 3 regenerační cykly:

1. Zpětný proplach (backwash)
2. Pomalý proplach (rinse)
3. Zafírtování (rinse 2)

Filtrační zařízení se skládá z:

- Automatický řídicí ventil Autotrol MAGNUM 293/742 Cv nebo IT
- Trafo 230V
- Sklolaminátový tank
- Spodní košík
- Vnitřní stoupací trubka PVC
- Horní košík
- Přípojky 6/4" nebo 2" vnější závít nerez
- Písek a štěrk.

Filtrační hmoty – váha a objem:

Ve filtru se používá následující filtrační hmoty:

| Hmoty v kg | Tank | Štěrk 3-5mm Kg | Mezivrstva Písek 1-2 mm kg | Písek 0,8-1,2 mm Kg | Celková váha náplně Kg |
|----------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| OPTIMO P 160, MG Cv | 16x65" | 18 | 20 | 152 | 190 |
| OPTIMO P 180, MG Cv | 18x65" | 23 | 25 | 212 | 260 |
| OPTIMO P 210, MG Cv | 21x60" | 30 | 34 | 276 | 340 |
| OPTIMO P 240, MG IT | 24x69" | 53 | 45 | 383 | 480 |
| OPTIMO P 300, MG IT | 30x72" | 75 | 69 | 576 | 720 |

| Hmoty v litrech | | Štěrk 3-5mm litrů | Mezivrstva Písek 1-2 mm litrů | Písek 0,8-1,2 mm litrů | Celkový objem litrů |
|----------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| OPTIMO P 160, MG Cv | 16x65" | 12 | 13 | 101 | 127 |
| OPTIMO P 180, MG Cv | 18x65" | 15 | 17 | 141 | 173 |
| OPTIMO P 210, MG Cv | 21x60" | 20 | 23 | 184 | 227 |
| OPTIMO P 240, MG IT | 24x69" | 35 | 30 | 255 | 320 |
| OPTIMO P 300, MG IT | 30x72" | 50 | 46 | 384 | 480 |

Plnění filtrační hmoty:

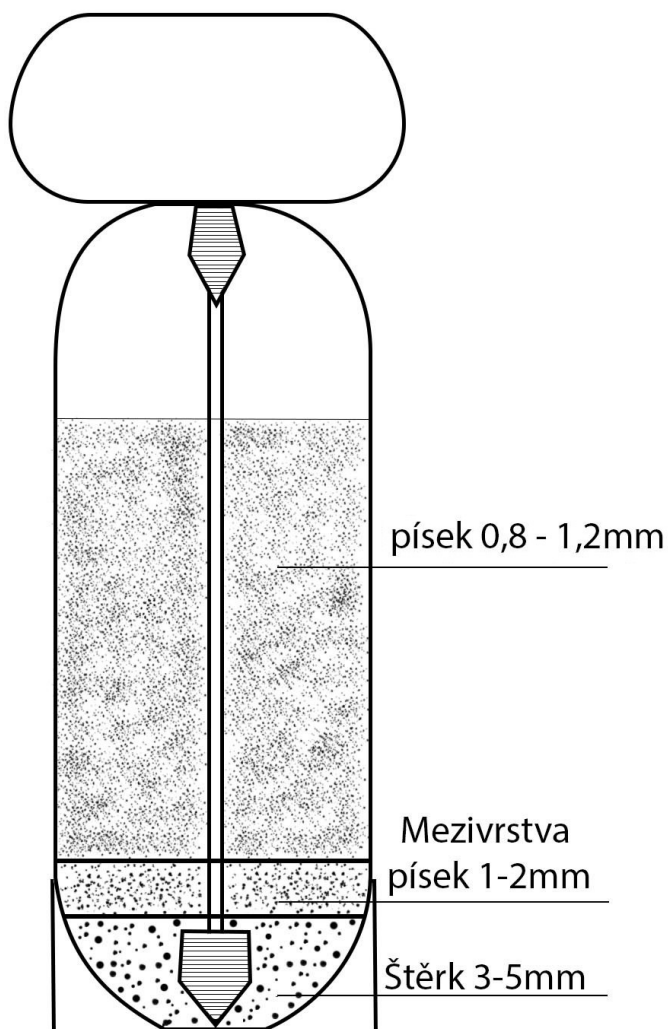
Před plněním filtrační hmoty prosím zasuňte vnitřní stoupačící trubku do tanku a zaslepte (např. izolační lepicí páskou) horní otvor stoupačící trubky. Potom začnete pomalu plnit tank s filtrační hmotou.

Filtrační hmoty se plní v následujícím pořadí:

1. **Štěrk** o zrnitost 3-5 mm se plní jako první. Tato vrstva se používá na pokrytí spodního koše.
2. Potom se plní **mezivrstva**. Je to písek o zrnitost 1-2mm. Tato mezivrstva slouží k oddělení spodní podložky od filtrační hmoty aby se nedocházelo k jejich promíchání.
3. Potom se plní **samotná filtrační hmota**. Je to písek o zrnitost 0,8-1,2mm

Jakmile naplníte filtr (filtr bude naplněn cca 2/3 svého celého objemu), prosím našroubujte řídicí ventil včetně nasazeného horního košíku (pokud Váš model filtru předpokládá horní košík).

Plnění filtru:



Popis fungování:

Během režimu provozu jsou nečistoty odstraňovány pomocí filtrační hmoty. Během režimu regenerace voda opačným směrem proplachuje filtrační hmotu a nečistoty se splachují do odpadu.

Díky multivrstvené filtrační náplně pískové filtry OPTIMO P jsou schopné odstraňovat mechanické nečistoty v rozmezí až do 40-50 mcr (mikron).

Popis každého cyklu proplachu:

1. Provoz

Surová voda prochází přes filtrační hmotu a pak je nasávána do spodního koše a dále jde na výstup ze zařízení. Hrubé nečistoty se odstraňují pomocí filtrační hmoty. Pokud voda prochází přes celou filtrační hmotu, bude kompletně zbavena od určitého druhu (nebo více druhů) nečistot.

2. Zpětný proplach

Voda proudí zpětně přes zařízení. Během tohoto procesu se filtrační hmota načechrává a absorbované nečistoty se splachují do odpadu.

3. Proplach – zafiltrování

Voda normálně prochází přes celou filtrační hmotu za účelem propláchnutí filtrační hmoty a přípravu pro další provoz.

Upozorňujeme, že během proplachu řídicí jednotka se zavírá výstup. A během proplachu z výstupu neteče voda. Pokud chcete mít by-pass neupravené vody během proplachu, prosím kontaktujte dodavatele.

Technické charakteristiky:

| Kód | Název produktu | Průměr tanku | Celková výška | Povrch filtrace | Nominální průtok | Maximální průtok | Min. průtok při proplachu | Doporučený průtok při proplachu |
|------|----------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | | mm | mm | m ² | m ³ /h | m ³ /) | m ³ /h | m ³ /h |
| 5405 | OPTIMO P 160 | 410 | 1915 | 0,132 | 2,0 | 2,6 | 4,0 | 5,3 |
| 5406 | OPTIMO P 180 | 464 | 2042 | 0,169 | 2,5 | 3,4 | 5,1 | 6,8 |
| 5407 | OPTIMO P 210 | 540 | 1915 | 0,229 | 3,4 | 4,6 | 6,9 | 9,2 |
| 5408 | OPTIMO P 240 | 615 | 2150 | 0,297 | 4,5 | 5,9 | 8,9 | 11,9 |
| 5409 | OPTIMO P 300 | 767 | 2310 | 0,462 | 6,9 | 9,2 | 13,9 | 18,5 |

Komponenty výrobku

| Kód | Název produktu | Řídicí ventil | | Řídicí jednotka | Přípojky | | Tank | | | | |
|------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Autotrol MAGNUM Cv | Autotrol MAGNUM IT | | 1" 1/2 nerez | 2" nerez | 16x65" | 18x65" | 21x62" | 24x65" | 30x72" |
| 5405 | OPTIMO P 160 | * | | * | * | | * | | | | |
| 5406 | OPTIMO P 180 | * | | * | * | | | * | | | |
| 5407 | OPTIMO P 210 | * | | * | * | | | | * | | |
| 5408 | OPTIMO P 240 | | * | * | | * | | | | * | |
| 5409 | OPTIMO P 300 | | * | * | | * | | | | | * |

Instalace - umístění zařízení

1. Vzdálenost mezi filtračním zařízením a odpadem musí být co nejkratší.
2. Trubka nebo hadice pro odpad musí být dobře upevněná.
3. Při samoinstalaci prosím zanechtejте volný prostor pro případnou obsluhu zařízení.
4. Při instalaci zařízení vedle ohřívače vody musí být vzdálenost potrubí minimálně 3 metry.
5. Pokud je potrubní vzdálenost do ohřívače je menší jak 3 metry, je třeba nainstalovat zpětnou klapku pro případ zpětného průtoku teplé vody.
6. Nikdy neinstalujte zařízení do míst, kde teplota je menší než 1°C nebo větší jak 49°C.
7. Nedoporučujeme používat jiné chemikálie na čištění filtrační hmoty, než které jsou určeny.

Udání do provozu

1. Zavřete přívod vody
2. Pokud je zařízení napojeno přes obtok (bypass) uzavřete ho, aby voda procházela filtračním systémem
3. Připojte napájecí zdroj do elektrické sítě.
4. Na display se zobrazí Err3 (může ale nemusí), vyčkejte 1-2 minuty pokud Err3 nezmizí. Jestliže symbol Err3 nezhasne do dvou minut, zkontrolujte motor hřídele, kabely a připojení.
5. Jakmile systém ukončí otáčení hřídele do pozice HOME, na displeji začnou blikat 3 čárky. Pomocí tlačítek nahoru/dolu tam vložte „293 - F“ jako filtr. To znamená, že jsme přivedli zařízení na provoz jako filtr.
6. Dále postupujte dle následujících kroků:

Krok 1: Nastavení času (P1)

- Nastavte aktuální čas pomocí tlačítek nahoru a dolu.
- Zmáčkněte čtverec pro potvrzení .

Krok 2: Nastavení dní v týdnu (P2)

- Pomocí tlačítek nahoru a dolu vyberte aktuální den v týdnu
- Zmáčkněte čtverec pro potvrzení

Krok 3: Nastavení času proplach (P3)

- Pomocí tlačítek nahoru a dolu nastavte čas, kdy se má zařízení začít regenerovat.
- Počítač už má přednastavenou a doporučovanou hodnotu času proplach, a tj. 2:00 hod. v noci
- Zmáčkněte čtverec pro potvrzení

Krok 4: Nastavení počtu dní mezi proplachy

- Zadejte požadovaný počet dní mezi proplachy.
- Doporučená hodnota je 4 až 7 dní (v závislosti na koncentrací železa a manganu ve vodě).
- Tento parametr se může nastavovat od 0,5 do 99 dní
- Pomocí tlačítek nahoru a dolu vyberte požadovaný počet dní mezi proplachy
- Zmáčkněte čtverec pro potvrzení.

Krok 5: Nastavení délky proplachu.

- Série OPTIMO zpravidla vyžaduje nastavení tohoto parametru na 10 až 45 min dle rozměru zařízení. (Za předpokladu normálních provozních podmínek).
- Při použití systému v nestandardních provozních podmínkách, prosím kontaktujte dodavatele pro nastavení tohoto údaje.
- Doporučujeme nastavit tento parametr dle tabulky 1:

| Model: | Doporučené nastavení |
|---------------|-----------------------------|
| OPTIMO P 160 | 10 Min |
| OPTIMO P 180 | 12 Min |
| OPTIMO P 210 | 14 Min |
| OPTIMO P 240 | 18 Min |
| OPTIMO P 300 | 21 Min |

- Zmáčkněte tlačítko **REGEN** po dobu 5 vteřin, tímto začnete manuální proplach. Motor začne otáčet vačkový hřídel na pozici (C1). Během otáčení se na display rozsvítí symbol přesýpací hodiny.
- Když symbol přesýpací hodiny zmizí a na display se ukáže C1, tak pomalu otevřete přívod vody na ¼ otáčky.
POZOR! Neotevírejte přívod vody příliš rychle a ne najednou. Může to poškodit filtrační hmotu.
- Naplňte zařízení vodou. Během naplnění se vzduch pomalu uvolňuje ze systému přes odpadní hadici. Když bude z odpadní hadice téci voda bez vzduchu/bublin tzn., že se systém naplnil kompletně vodou.
- Uzavřete přívod vody a ponechte systém stát 5 minut. Tímto se odstraní zbytkový vzduch ze systému.
- Pomalou otevřete přívod vody.
- Zmáčkněte najednou tlačítka „□“ **a nahoru**. Na display se objeví symbol přesýpací hodiny, tzn. „přepínání cyklu“. Na display se zobrazí C2. Několikrát najednou zmáčkněte tlačítka „□“ **a nahoru**, dokud dosáhnete provozního režimu (na displeji se zobrazí hodiny).
- Otevřete nejbližší vodovodní baterie a nechejte odtéct vodu, dokud nebude čirá (5-10min).
- Pro kontrolu těsnění a konečný proplach systému, musíme provést další manuální proplach.
- Zmáčkněte a podržte tlačítko **REGEN** po dobu 5 vteřin. Systém se začne proplachovat.
- Vyčkejte dokud se systém kompletně propláchne (zhruba to trvá kolem 30 až 70 minut).
- Pokud po druhém proplachu nebude z výstupu čirá, doporučujeme provést další manuální proplach.
- Systém je plně připraven k provozu.

Dodatečné funkce:

Ruční proplach

- Zmáčkněte jednou tlačítko REGEN pro odložený ruční proplach. Systém se začne proplachovat v nejbližší nastavené době (2:00 hod v noci). Na display se rozsvítí blikající symbol proplachu
- Zmáčkněte a podržte tlačítko REGEN 5 vteřin, aby proplach začal ihned. Symbol proplachu stále svítí.
- Po zapnutí proplachu zmáčkněte tlačítko REGEN ještě jednou. (další druhý proplach začne ihned po skončení prvního). Na display se rozsvítí symbol X2. Toto ukazuje, že druhý proplach je v pořadí. Můžete stornovat druhý proplach, když zmáčknete tlačítko REGEN ještě jednou.

Během proplachu:

- Na display se rozsvítí C# ukazující aktuální cyklus proplachu
- Na display se také zobrazuje, kolik času zbývá do konce proplachu
- Zmáčkněte a podržte čtverec, pokud se chcete dozvědět, kolik času zbývá do konce aktuálního cyklu.

Přepínání mezi cykly proplachu:

- Zmáčkněte najednou tlačítka nahoru a čtverec pro přeskočení aktuálního cyklu
- Symbol přesýpací hodiny se rozsvítí, pokud se vačkový hřídel otáčí
- Když vačkový hřídel dosáhne dalšího cyklu rozsvítí se další C#.
- Opakujte předchozí body, aby jste přepínali na další cykly

Storno proplachu:

- Zmáčkněte čtverec a tlačítko nahoru po dobu 5 vteřin pro stornování proplach
- Symbol přesýpací hodiny zabliká
- Vačkový hřídel se bude otáčet až na pozici HOME. Může to trvat 2-3 minuty.

Vynulování počítače (reset):

- Pro vynulování a vymazání všech nastavení zmáčkněte čtverec a tlačítko dolů najednou po dobu 5 vteřin
- Na display se zobrazí H0
- Pokud se symbol H0 nezobrazí použijte tlačítka nahoru a dolů dokud se H0 nerozsvítí
- Zmáčkněte a podržte čtverec po dobu 5 vteřin
- Počítač je kompletně vynulován.
- Před udáním do dalšího provozu upozorňujeme, že je třeba počítač naprogramovat znovu.

Programování 2. úrovně.

Zmáčkněte najednou a podržte po dobu 5 vteřin tlačítka dolů a nahoru. Nacházíte se v menu programování druhé úrovně. Na obrazovce se objeví symbol „P“ spolu s číslem parametru programování. P1 až P4 jsou stejné parametry, jaké byli v programování úrovně 1.

Pro změnu parametrů zmáčkněte tlačítka „□“, dále používejte tlačítka nahoru a dolů pro změnu parametru nastavení.

Pokud nebudete mačkat žádné tlačítka po dobu 30 vteřin, počítač automaticky přejde do provozního režimu.

| Programování 2. úrovně. Hlavice 263. | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Číslo parametrů | Název parametrů | Jednotky |
| P1 | Čas | HH:MM |
| P2 | Den v týdnu | Dny |
| P3 | Čas proplach | HH:MM |
| P4 | Interval mezi regenerací | Dny |
| P6 | Nastavení délky proplachu | Minuty |
| P9 | Jednotky měření | 0=americké 1= metrické |
| P10 | Nastavení času | 0=12hod, 1= 24hod. |
| Ostatní parametry jsou zapotřebí jenom pro servis zařízení. | | |

Možné poruchy a metody jejich odstranění

| Problém | Příčina | Odstranění |
|----------------------|---|---|
| Voda není filtrována | Ventily BYPASS na potrubí nejsou ve správné pozici | Nastavte BYPASS do správné polohy |
| | Zařízení je zapojeno naopak (byly spleteny vstup a výstup vody) | Zkontrolujte správnost zapojení systému |
| | Je vypnuta elektřina | Zkontrolujte zapojení elektřiny a znovu nastavte čas na zabudovaném počítači |
| Display nesvítí | Napájecí kabel je vyndán ze zásuvky | Zkontrolujte napájecí kabel a případně ho znovu zapojte do fungující zásuvky |
| | Porouchal se transformátor | Vyměňte transformátor |
| | Příliš vysoká teplota v místnosti, kde je systém nainstalován. Display může být nečitelným, to ale neporuší fungování systému jako celek. | Zkontrolujte okolní teplotu a ujistěte se, že není vyšší než norma pro správné fungování filtru (viz technické specifikace) |

Všechna práva vyhrazená pro: WATERFILTER s.r.o. 2018.

Reprodukce tohoto manuálu anebo jeho části bez písemného souhlasu WATERFILTER s.r.o. je přísně zakázána. Tento manuál je majetkem WATERFILTER s.r.o. a je chráněn zákonem o autorských právech.

WATERFILTER s.r.o. Za Zastávkou 373, 109 00, Praha 10, Czech Republic.

www.waterfilter.cz

ZÁRUČNÍ LIST

Model: _____

Výrobní číslo přístroje (pokud je uvedeno): _____

Zákazník: _____

Prodejce: _____

Datum prodeje: _____