



Série 15-100

Uhlíkové filtry OPTIMO C série 15-100.
Filtrační náplň: granulovaný aktivovaný uhlík - GAC



Návod k instalaci a použití

OBSAH:

Některá doporučení a nedoporučení	4
Představení zařízení	4
Popis funkce zařízení	5
Technické charakteristiky	5
Parametry a rozměry filtrů dle typu	5
Instalace	6
Uvedení do provozu	7
Další možnosti ovládání filtru (funkce řídicí jednotky)	8
Programování 2. úrovně	9
Možné poruchy a metody jejich odstranění	10

Všechna práva vyhrazená pro: WATERFILTER s.r.o. 2017.

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 na odstranění chloru z vody. 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.
- Pokud je tlak vody v systému vyšší než 8 bar, instalujte redukční ventil na vstupní potrubí k filtru.
- V případě možnosti „zpětného chodu vody“ instalujte zpětnou klapku.
- U všech spojení hadic vždy kontrolujte integritu a těsnění spojek.
- Chraňte Váš systém úpravy vody a jeho části před mrazem.
- 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 přepněte systém do režimu provozu.

Nedoporučujeme

- Neinstalujte systém úpravy vody, pokud jeho kompletnost neodpovídá tomuto návodu k použití.
- Neinstalujte systém, pokud teplota vstupní vody je vyšší než 50 °C (systém ve standardní konfiguraci není určen pro úpravu teplé vody).
- Zabraňte vniknutí zbytků / částí potrubí po svařování do potrubní trasy.
- Plastové fitinky utahujte s citem.
- Neinstalujte zařízení tak, aby bránilo v přístupu k vodovodnímu potrubí.
- V žádném případě neinstalujte přívody zařízení naopak. Vždy kontrolujte šipky na systému (IN – vstup vody, OUT – výstup vody).
- Nepoužívejte el. zástrčku, která může být vypnuta vypínačem. Systém vyžaduje stálý zdroj elektrické energie.

Představení zařízení

Během provozu filtru ventilová hlava (Logix nebo Magnul, dle typu filtru) probíhají 3 regenerační cykly (proplach náplně filtru). Ventilová hlava zajišťuje směrování toku vody přes filtr v závislosti na aktuálním pracovním stavu filtru (filtrace nebo kroky praní /proplachu náplně filtru).

Filtrační zařízení se skládá z:

- ventilová hlava
- tlaková nádoba (tank) na filtrační hmotu
- sběrná trubka se spodním sítkem
- horní sítko
- těsnění a přípojný šroubení
- speciální filtrační náplň na odstranění železa a manganu

Filtrační hmoty

Aktivovaný uhlík, písek, Pyrolusite, antracit, BIRM, Filter AG, Greensand,DMI 65, Defeman atd.

Popis funkce zařízení

Během režimu provozu/filtrace protéká voda přes náplň filtru. Ta zachycuje jednotlivé nečistoty jako zbytky chlóru a jeho sloučeniny, organické látky, těžké kovy a pesticidy. Během režimu proplachu jsou z filtrační hmoty odstraněné hrubé mechanické nečistoty a jsou odplaveny do odpadu.

Ostatní zachycené nečistoty (plynné složky, těžké kovy) se proplachem z náplně filtru odstranit nelze a proto má náplň uhlíkových filtrů omezenou životnost.

Popis jednotlivých cyklů filtru

1. Provoz

Surová voda prochází přes filtrační hmotu a dále pokračuje přes spodní koš a dále přes ventilovou hlavu filtru na výstup ze zařízení. Nečistoty, zachycené v náplni filtru, je nutno čas od času proplachem odstranit.

2. Zpětný proplach

Voda proudí zpětně přes zařízení (opačným směrem, nežli při filtraci). Během tohoto procesu se filtrační hmota načechrává a uvolněné nečistoty se splachují do odpadu.

3. Proplach

Voda prochází přes filtrační hmotu směrem jako za provozu, filtrační hmota je propláchnutá a připravená na další provoz.

Technické charakteristiky

ventilová hlava a řídicí jednotka filtru	GE Autotrol LOGIX 263/740
způsob řízení / startu praní filtru	časové
materiál tlakové nádoby / tanku	skelná vlákna
přípojky vstup a výstup	mosaz 1", vnější závit
přípojka na odpad	plast 3/4", vnější závit
možnost připojení vestaveného by-passu	ne
vestavený vodoměr / průtokoměr	ne
zrnitost písku spodní podložky	3,0 - 5,0 mm
maximální pracovní tlak	8 bar
pracovní teploty	1 - 38 °C
napájecí napětí	adaptér / trafo 230 V, 50 Hz / 12 V AC

Parametry a rozměry filtrů dle typu

Kod produktu	Název	Připojení	Množství náplně	Nominální průtok	Maximální průtok
			litrů	(m ³ /h)	(m ³ /h)
5501	OPTIMO C 15	1"	15 l	0,7	1,5
5502	OPTIMO C 25	1"	25 l	1,0	1,8
5503	OPTIMO C 50	1"	50 l	1,6	2,3
5504	OPTIMO C 75	1"	75 l	2,2	3,0
5505	OPTIMO C 100	1"	100 l	3,0	4,2

Rozměry a parametry	Průměr tanku	Celková výška	Povrch filtrace	Objem náplně uhlí GAC	Objem spodní podložky	Rozměry tanku	
	(mm)	(mm)	(m ²)	l	3,0 - 5,0 mm	"	
5501	OPTIMO C 15	200	1300	0,034	15	2 l	8x35
5502	OPTIMO C 25	230	1300	0,041	25	3 l	9x35
5503	OPTIMO C 50	257	1570	0,051	50	4 l	10x54
5504	OPTIMO C 75	334	1570	0,086	75	6 l	13x54
5505	OPTIMO C 100	369	1920	0,099	100	8 l	14x65

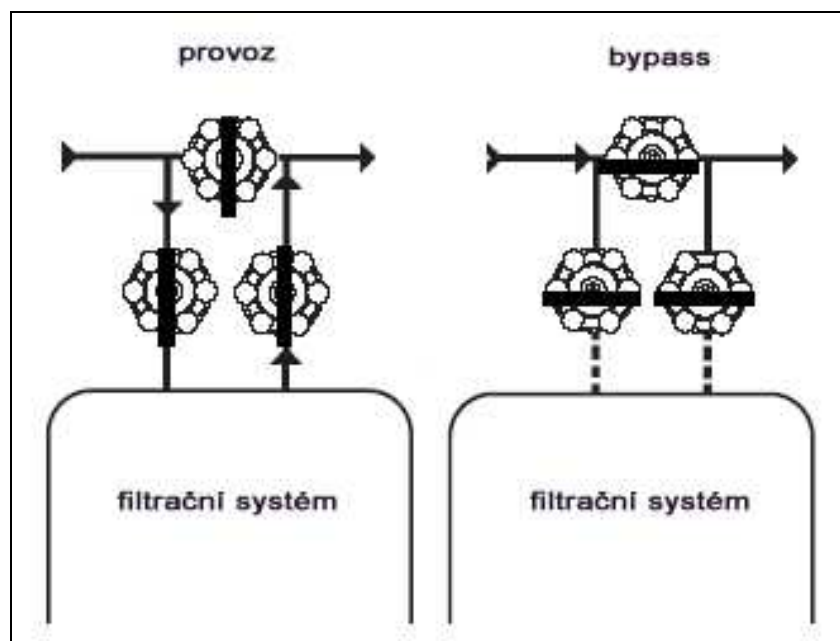
Instalace

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 umístění zařízení pamatujte na volný prostor pro obsluhu zařízení a přístup k jednotlivým armaturám potrubní trasy.
4. Při instalaci zařízení na potrubní trasu s odbočkou pro ohřev vody musí být vzdálenost od této odbočky minimálně 3 metry. Pokud toto nelze dodržet, je nutno instalovat zpětnou klapku tak, aby nemohlo dojít k průniku teplé vody do zařízení.
5. Nikdy neinstalujte zařízení do míst, kde teplota je menší než 1°C nebo větší než 49°C.
6. Nedoporučujeme používat jiné chemikálie na čištění filtrační hmoty, než které jsou určeny.

Připojení k vodovodnímu řádu

1. Při připojení zařízení k řádu doporučujeme nechat si nainstalovat obtok (bypass) ze tří kulových ventilů (obr. 1) pro možnost snadného odpojení zařízení od potrubní trasy.
2. Zkontrolujte kompletnost sběrné trubky se spodním sítkem. V případě samostatné dodávky tyto díly slepte lepidlem na PVC (tvrdé plasty) a spoj nechte řádně zaschnout. Pak komplet vsuňte do tlakové nádoby, trubka by měla přesahovat z nádoby cca 2 – 2,5 cm.
3. Záslepte vrchní část trubky a nasypete filtrační náplň, poté záslepku odstraňte.
4. Na ventilovou hlavu nasadte horní koš, před tím namažte O kroužky v hlavě silikonovou vazelínou.
5. Ventilovou hlavu nasadte na sběrnou tyč a s citem zašroubujte do závitů tlakové láhve.
6. Připojte vstup, výstup a odpad.
7. Naprogramujte řídicí jednotku filtru.



Obr.1.

Uvedení do provozu

1. Zavřete přívod vody
2. Pokud je zařízení napojeno přes obtok (bypass) přepněte ho tak, aby voda procházela filtračním systémem
3. Připojte napájecí zdroj do elektrické sítě.
4. Na display se zobrazí Err3, 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 čáry. Pomocí tlačítek nahoru/dolu vložte symbol „F“ (filtrace). To znamená, že jsme přivedli zařízení na provoz jednoduché filtrace.
6. Dále nastavte / zkontrolujte hodnotu přibližné kapacity filtru:

Krok 1: Nastavení času (P1)

- Nastavte aktuální čas pomocí tlačítek nahoru a dolů (pokud bliká zobrazení parametru, lze tento měnit – platí i pro ostatní).
- Zmáčkněte klávesu se symbolem „čtverec“ pro potvrzení.

Krok 2: Nastavení dní v týdnu (P2)

- Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte aktuální den v týdnu.
- Zmáčkněte klávesu se symbolem „čtverec“ pro potvrzení.

Krok 3: Nastavení času proplach (P3)

- Pomocí tlačítek nahoru a dolů nastavte čas, kdy se má začít proplach náplně filtru. Předvolená hodnota je 2:00 hod.
- Zmáčkněte klávesu se symbolem „čtverec“ pro potvrzení.

Krok 4: Nastavení počtu dní mezi proplachy (P4)

- Zadejte požadovaný počet dní mezi proplachy.
- **Doporučená hodnota je 14 dnů**
- Tento parametr se může nastavovat od 0,5 do 99 dní
- Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte požadovaný počet dní mezi proplachy
- Zmáčkněte klávesu se symbolem „čtverec“ pro potvrzení.

Krok 5: Nastavení délky proplachu, 1. krok (P6)

- Série OPTIMO C zpravidla vyžaduje nastavení tohoto parametru na 15 až 45 min dle velikosti filtru. (Za předpokladu normálních provozních podmínek).
- Při nestandardních provozních podmínkách kontaktujte dodavatele zařízení pro nastavení tohoto údaje.
- Doporučujeme nastavit tento parametr dle tabulky 1:

Model:	Nastavení (minuty)
OPTIMO C 15	10
OPTIMO C 25	10
OPTIMO C 50	10
OPTIMO C 75	15
OPTIMO C 100	15

Tabulka 1.

7. Zmáčkněte tlačítko **REGEN** po dobu cca 5 vteřin, tímto začnete manuální proplach. Motor začne otáčet vačkový hřídel na pozici (C1). Během otáčení se na display zobrazí symbol přesýpací hodiny.
8. Když symbol přesýpací hodiny zmizí a na display se zobrazí C1, tak pomalu otevřete přívod vody do filtru.

POZOR! Neotevírejte přívod vody příliš rychle a ne naplno. Může to poškodit filtrační hmotu, případně i mechaniku vlastního filtru.

9. Filtr se postupně plní vodou a vzduch ze systému je vytlačován do odpadu. Když bude z odpadní hadice téci voda bez vzduchu/bublin, je systém zavodněn.
10. Uzavřete přívod vody a ponechtejete systém stát 5 minut. Tímto se odstraní zbytkový vzduch ze systému.
11. Pomalu otevřete přívod vody naplno.
12. Zmáčkněte najednou tlačítka „□“ **a nahoru**. Na display se objeví symbol přesýpací hodiny a dojde k přepnutí cyklu do kroku 2 (na display se zobrazí C2). Několikrát najednou zmáčkněte tlačítka „□“ **a nahoru**, dokud dosáhnete provozního režimu (na displeji se zobrazí reálný čas).
13. Otevřete nejbližší vodovodní baterie a nechtejete odtéct vodu, dokud nebude čirá – vymytí případného zbytku prachového podílu náplně (5-10minut).
14. Pro konečný proplach systému provedeme další manuální proplach filtru.
15. Zmáčkněte a podržte tlačítko **REGEN** po dobu 5 vteřin. Systém se začne proplachovat.
16. Vyčkejte dokud se systém kompletně nepropláchne (celý cyklus trvá do cca 30 minut).
17. Systém je plně připraven k provozu, na displeji je zobrazen reálný čas.

Další možnosti ovládání filtru (funkce řídicí jednotky)

Ruční proplach

- Zmáčkněte jednou tlačítko **REGEN** pro odložený ruční proplach. Systém se začne proplachovat v nejbližší nastavené době (standardně 2:00 hod v noci). Na display se rozsvítí blikající symbol proplachu
- Zmáčkněte a podržte tlačítko **REGEN** cca 5 vteřin pro okamžitý start proplachu filtru.
- Po zapnutí opakovaní 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, symbol X2 zmizí.

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, je zobrazeno jeho číslo (C#).
- Opakujte předchozí body pro přepínání na další cykly

Stornování během proplachu:

- Zmáčkněte čtverec a tlačítko nahoru po dobu cca 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 řídicí jednotky (reset, tovární nastavení):

- Pro vynulování a vymazání všech nastavení zmáčkněte čtverec a tlačítko dolu najednou po dobu 5 vteřin
- Na display se zobrazí H0
- Pokud se symbol H0 nezobrazí používejte tlačítka nahoru a dolu dokud se H0 nerozsvítí
- Zmáčkněte a podržte čtverec po dobu 5 vteřin
- Řídicí jednotka je kompletně vynulována.
- Před uvedením do dalšího provozu upozorňujeme, že je třeba řídicí jednotku naprogramovat znovu.

Programování 2. úrovně

Zmáčkněte najednou a podržte po dobu 5 vteřin tlačítka dolu 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 byly v programování úrovně 1.

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

Pokud nebudete mačkat žádná 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 vyčištěná	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 vypnutá elektřina	Zkontrolujte zapojení elektřiny a znovu nastavte čas na řídicí jednotce filtru
Display nesvíí	Napájecí adaptér je vyndán ze zásuvky	Zkontrolujte zapojení adaptéru, případně i napájecího kabelu
	Porucha adaptéru / transformátoru	Vyměňte nefunkční aparát
	Příliš vysoká teplota v prostoru instalace systému. LCD display může být nečitelným, ale elektronika zůstává funkční.	Zkontrolujte okolní teplotu a ujistěte se, že nepřesahuje pracovní podmínky zařízení.

Všechna práva vyhrazená pro: WATERFILTER s.r.o. 2017.

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

ZÁRUČNÍ LIST

Model: _____

Výrobní číslo přístroje (pokud je uvedeno): _____

Zákazník: _____

Prodejce: _____

Datum prodeje: _____