

Odželezňovací filtry
Pískové filtry
Uhlíkové filtry
Filtry na zvýšení pH



Řídicí ventily Pentair Autotrol 263 Easy iQ

Automatické odželezňovací filtry, pískové filtry, uhlíkové filtry a filtry na zvýšení pH s řídícím ventilem Autotrol Easy iQ

V následujících stránkách naleznete pokyny pro montáž a instalaci vašeho nového systému. Jsme si jisti, že vám bude spolehlivě sloužit po mnoho let bez problémů.

Vybalení

Pokud je některá část chybějící nebo poškozená, informujte svého dopravce a dodavatele do 2 dnů od převzetí zásilky, abyste mohli uplatnit reklamaci.

Instalace - obecné pokyny

- Dodržujte předpisy týkající se instalace změkčovacího systému. Ujistěte se, že je kolem zařízení dostatek místa pro budoucí údržbu. Instalace může vyžadovat instalátérské práce a elektrickou zásuvku 230V v blízkosti systému. Pokračujte pouze tehdy, máte-li potřebné dovednosti.
- Dodržujte místní předpisy pro testování kvality vody. Zařízení nesmí být používáno s vodou, která je mikrobiologicky závadná nebo neznámé kvality.
- Při prvotním plnění filtru vodou nastavte ventil do pozice Zpětný proplach (Backwash), a poté pomalu otevřete vstupní ruční ventil. Nádrž naplňujte pomalu, aby se postupně odvzdušnila a nedošlo k vyplavení náplně.
- Při připojování na vodovodní potrubí (bypass nebo rozvod), nejprve dokončete napojení na instalaci. Ujistěte se, že zahřívané části vychladly a lepené spoje vytvrdly, než začnete instalovat plastové části. Dbejte na to, aby se lepidla na plasty nedostaly na těsnění (O-kroužky), matice nebo ventil.
- Používejte pouze 100% silikonová maziva. Nepoužívejte ropné nebo jiné typy maziv, které mohou poškodit těsnění, plastové součásti nebo narušit funkci zařízení.
- Pro podrobnější technické informace použijte technický manuál pro ventily Pentair Autotrol Easy iQ, který je k dispozici u specializovaných prodejců.

Provedení: klasické

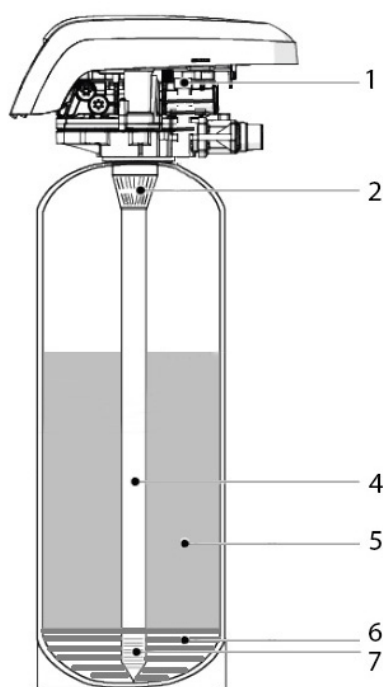
Odželezňovací filtry, pískové filtry, uhlíkové filtry a filtry na zvýšení pH jsou dodávány pouze v klasickém provedení. Kabinetní provedení se v tomto případě nepoužívá, protože tyto filtry nepotřebují regenerace tabletovanou solí, ale pouze proplach vodou.

Klasické provedení

- Zařízení se dodává **v rozloženém stavu.**
- Před uvedením do provozu je nutné **naplnit tlakovou nádobu filtrační hmotou.**

Všechny komponenty i filtrační média jsou **přesně připraveny a uzpůsobeny konkrétnímu modelu zařízení**, což zajišťuje **jednoduchou a bezproblémovou montáž.**

Hlavní části filtračního systému



1. Řídící ventil
2. Horní distributor (košík)
3. --
4. Stoupací trubka
5. Filtrační náplň
6. Štěrková podložka
7. Spodní distributor (košík)

Předinstalační kontrola

Místo instalace musí být rovné, bez rizika mrazu, s přístupem k elektřině a přípojce k odpadnímu potrubí. Zkontrolujte, zda kvalita vstupní vody odpovídá požadavkům – viz technický manuál k vašemu zařízení. Tlak vody by měl být mezi 1.38 - 8.61 bary (ideálně kolem 3,5 až 4,5 bary) a teplota vstupní vody mezi 1°C a 38 °C.

Montáž spodního distribučního systému

Namontujte spodní distribuční systém (košík) do tlakové nádoby – spodní sítko by mělo být již předem pevně přilepené k centrální trubce. Pokud systém používá spodní ramena (laterály), je nutné je nejprve sestavit uvnitř tlakové nádoby. Nádobu přemístěte na její finální instalační místo **před** naplněním filtračním materiálem – po naplnění bude její přemístění velmi obtížné.



Plnění filtračním materiálem

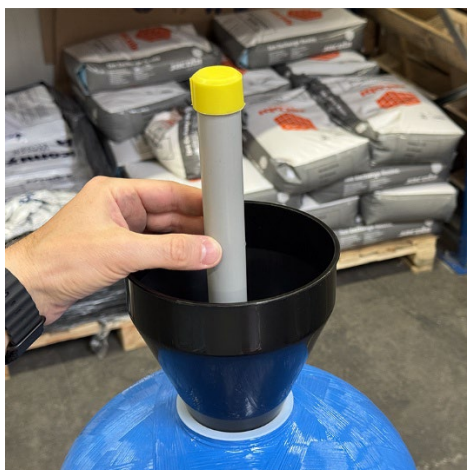
Zablokujte horní otvor středové trubky, aby se filtrační materiál nedostal dovnitř trubky (viz obr. dole).

1. Štěrk, nasypete jej jako první – používá se pro zakrytí spodního distribučního koše. (bude úplně dole)
2. Potom nasypete mezivrstvu – jenom pokud je součástí balení – filtrační písek o zrnitosti 1-2mm.
3. Dále se sype filtrační hmota – filtrační písek, granulovaný uhlík, Semidol apod.
4. A jako poslední se nasype Pyrolusite – jenom pro odželezňovací filtry. (bude úplně nahoře)

Poznámka: Filtrační hmoty jsou vždy přesně odměřené pro daný typ zařízení, a musí být použity v plném rozsahu. Nepoužívejte menší ani větší množství, než bylo dodáno výrobcem.

Jenom pro kontrolu - po naplnění musí zůstat cca 30 až 50% volného prostoru v horní části nádoby – tento prostor je nezbytný pro rozvolnění média během zpětného proplachu.

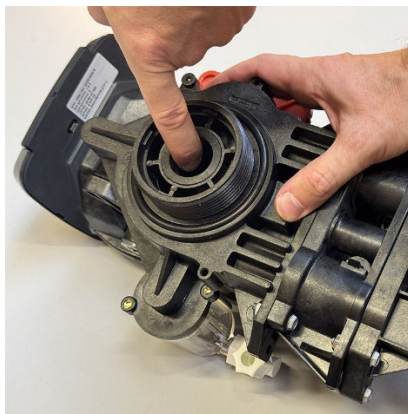
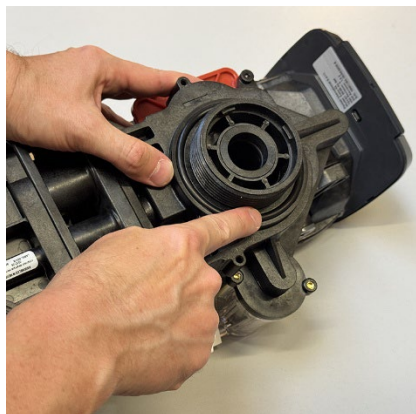
Po dokončení plnění uvolněte horní otvor středové trubky.



Montáž řídicího ventilu

1. **Namažte těsnění** – na vnější i vnitřní O-kroužky ventilu (2x) naneste **tenkou vrstvu 100% silikonového maziva**.
2. **Nainstalujte horní sítko**, pokud je součástí dodávky – upevněte ho na spodní část ventilu.
3. **Nasuňte ventil na středovou trubku** – zasuňte ventil opatrně na trubku a jemně zatlačte směrem dolů, aby dosedl na závit tlakové nádoby.
4. **Závitové utažení** – ventil zašroubujte rukou tak, aby došlo ke **stlačení hlavního O-kroužku**.
5. **Konečné dotažení** – **jemně klepněte dlaní** do zadní části ventilu, aby ventil bezpečně dosedl a bylo dosaženo těsného spoje.

⚠ Upozornění: Nepoužívejte nářadí k utahování ventilu – hrozí poškození těsnění nebo plastových částí.



Hydraulické připojení

Před připojením k rozvodům vody namontujte dodanou vnější příruby s by-passem a mosazné přípojky k ventilu. Pro ventily Autotrol 255, 263 a 278 je možné použít pevné nebo flexibilní potrubí.

Připojení odpadní vody

Před zprovozněním zařízení zkontrolujte technické parametry průtoků pro filtraci a zpětný proplach (viz tabulka technických údajů).

- Pokud filtrační průtok přesáhne nominální hodnotu, voda nebude správně upravena.
- Pokud při zpětném proplachu není k dispozici dostatečný průtok, filtrační hmota se nepropláchne účinně.

Průtok vody při zpětném proplachu je omezen regulátorem průtoku DLFC (Drain Line Flow Control). Tento regulátor může být:

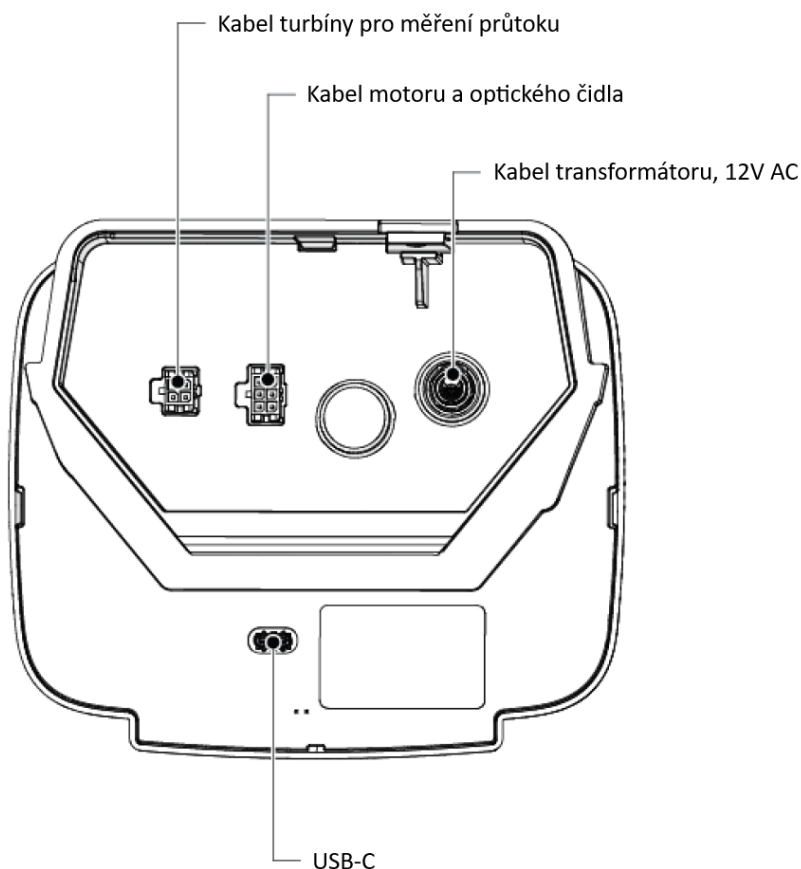
- interní – zabudovaný přímo ve ventilu,
- externí – umístěný na výstupu odpadu z ventilu (nutno správně připevnit).

Připojení odpadní hadice:

- Odpadní hadice musí mít minimální vnitřní průměr 1/2". Doporučujeme použít standardní zahradní hadici. Maximální délka hadice je 5 metrů a maximální výškový rozdíl (převýšení) mezi řídicím ventilem a vyústěním hadice může být 1,5 metru.
- Hadice musí být napojena do volného odpadu – nesmí být ohnutá ani vytvářet protitlak.
- Zabraňte zpětnému toku vody – nepřipojujte hadici přímo do tlakových systémů.

Elektrické připojení

Všechny ventily jsou nízkonapěťové a používají transformátor 230 V. Při vypnutém napájení připojte transformátor k síti. Poté připojte kabel do ovladače. Zajistěte, aby kabel nezasahoval do vnitřních pohyblivých částí zařízení.



Výpadek elektrické energie

V případě výpadku elektrické energie během provozu zařízení nedojde ke ztrátě naprogramovaných parametrů. Tyto údaje jsou uloženy v nevolatilní (flash) paměti řídicí jednotky, která není závislá na přívodu elektrické energie.

Aktuální datum a čas jsou však uchovávány v jiném typu paměti, která je napájena záložní baterií. Tato baterie umožňuje zachování času po dobu přibližně 12 hodin bez napájení. Pokud výpadek trvá déle, čas a datum se z paměti vymažou a bude nutné je po obnovení napájení ručně znovu nastavit.

Po obnovení dodávky elektrické energie se řídicí jednotka automaticky restartuje a zařízení přejde do provozního režimu:

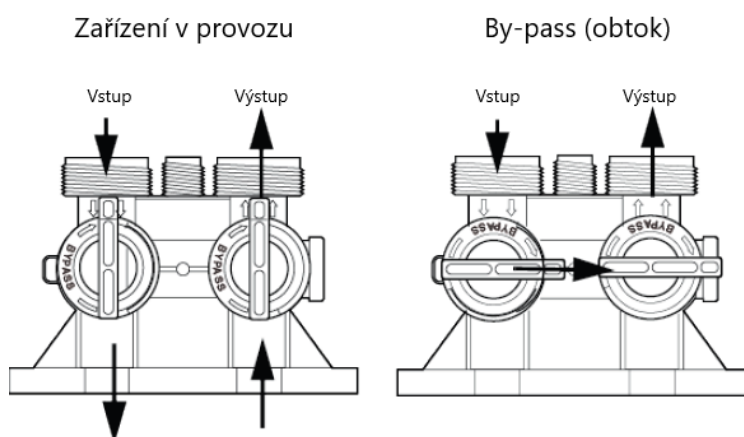
- Pokud k výpadku dojde během regenerace, jednotka urychleně dokončí aktuální regenerační cyklus.
- Pokud k výpadku dojde během běžného provozu, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozního režimu

By-pass (obtok)

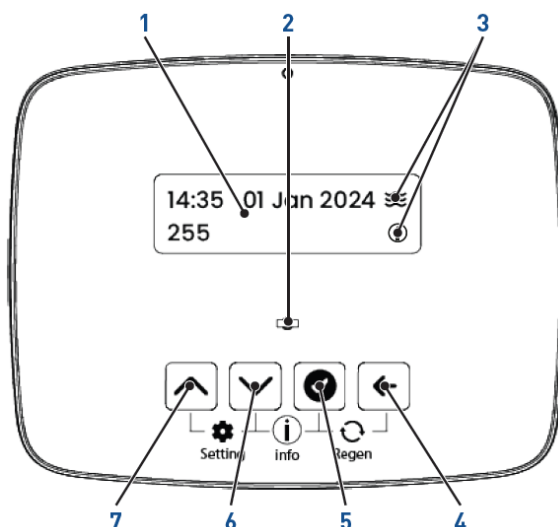
Doporučujeme instalovat bypassový ventilový systém ke každému zařízení pro úpravu vody. Bypassový systém slouží k:

- odpojení změkčovače (nebo jiného zařízení) od vodovodního systému,
- zajištění dodávky neupravené vody během údržby nebo servisu,
- zachování nepřerušného přívodu vody i při demontáži či odstavení zařízení.

Obsluha nebo pravidelná údržba může v určitých případech vyžadovat přepnutí zařízení do režimu bypassu.



Displej a ovládací prvky



1. Podsvícení obrazovky mění barvu podle stavu ventilu:

- Bílá: Běžný provoz / programování (vše funguje správně)
- Modrá: Připojení (konfigurace, síť)
- Zelená: Regenerace, proplach
- Žlutá: Hlášení
- Červená: Závažná chyba

2. Kontrolka napájení (Power LED) – kontrolka stále svítí pokud je zařízení v provozu.

3. Ikony

-  V posledních 5 sekundách byl detekován průtok vody přes zařízení (pokud filtr je vybaven měřením průtoku).

-  K dispozici je dodatečné informací – zobrazí se po stisknutí tlačítka  + 

4. Tlačítko Zpět

- Návrat do předchozí nabídky / režimu nebo zrušení změn v parametrech

5. Tlačítko Potvrdit

- Potvrzuje a ukládá zobrazenou hodnotu

6. Tlačítko Dolů

- Posun v nabídce dolů nebo snížení hodnoty

7. Tlačítko Nahoru

- Posun v nabídce nahoru nebo zvýšení hodnoty

Základní programování ventilu Autotrol Easy iQ

Ventil je z výroby plně přednastaven. Stačí pouze zadat pár základních parametrů a zařízení je v provozu. Výchozím jazykem je angličtina (k dispozici jsou také: polština, nizozemština, němčina, španělština, italština a francouzština).

Zmačkněte **dohromady** tlačítka   

- Pomocí šipek přejděte do menu: **User.** 

Settings
User

- Zadejte aktuální čas.  

Time
12:00 24hr

- Zadejte datum.  

Date
01 Jan 2024

- Nastavte automatické přizpůsobení letního / zimního času. **Daylight Savings: Automatic.**  

Daylight Savings
Automatic

- Nastavte vaši polohu. **Location. Europe.**  

Location
Europe

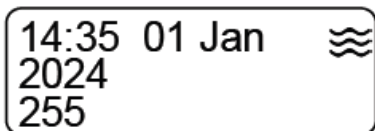
- Nastavte čas regenerace. Přednastaveno 2:00 ráno. **Regen. Time.**  

Regen Time
2:00

- Nastavte jazyk komunikace řídicí jednotky. Přednastaveno: English (angličtina). **Language English**  

Language
English

- Programování je ukončeno. A řídicí jednotka je v provozu.**

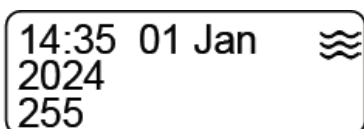
Displej během provozu

Rychlá menu programování umožňuje nastavit hlavní parametry pro používání ventilu. Jakmile jsou parametry nastaveny, ovladač přejde na servisní obrazovky.

Displej během provozu

- **Během běžného provozu** se podsvícení displeje automaticky **vypne**, aby šetřil energii. Zelená **kontrolka napájení** však zůstává svítit, aby bylo možné jednoduše ověřit, že je zařízení aktivní a funkční.
- **Stisknutím libovolného tlačítka** se displej opět **rozsvítí**.

V režimu normálního provozu se displej **automaticky přepíná mezi následujícími obrazovkami**:

1. Čas, datum a typ ventilu

Zobrazuje se aktuální **čas a datum**. Ve spodním řádku displeje je uveden **typ řídicího ventilu** (např. 255, 263, 278).

2. Aktuální průtok — „Instant Flow“ – jenom pokud je filtr vybaven systémem měření průtoku vody (turbínou).

Instant Flow
5.0 L/min

Zobrazuje aktuální průtok vody v jednotkách **L/min** (litry za minutu).

3. Zbývajícím objem do regenerace — „Volume to Regen“ – jenom pokud je filtr vybaven systémem měření průtoku vody (turbínou).

Volume To Regen
1000 Liters

Např. *1000 litrů*. Udává, kolik litrů vody ještě může protéct systémem, než dojde k automatickému spuštění regenerace. Tento údaj se postupně snižuje v závislosti na aktuální spotřebě vody.

4. Datum příští regenerace — „Next Regen“

Next Regen
01 Jan 2024

Např. *01. ledna 2024*. V případě, že zařízení pracuje v **časově řízeném režimu (bez měření průtoku turbínou)**, zobrazí se místo předchozí obrazovky naplánované datum příští regenerace.

Ikona průtoku vody

- Pokud ventil **detekuje průtok vody skrz zařízení**, v **pravém horním rohu displeje** se zobrazí **symbol vlnky** . Tento symbol signalizuje, že voda právě proudí systémem. *Jenom pokud je systém vybaven turbínou měření průtoku.*

Manuální regenerace / proplach


Regenerace filtrační náplně probíhá v několika automatických cyklech:
zpětný proplach, přetlakování a rychlý proplach.

Za běžného provozu se regenerace spustí **plně automaticky** — a to buď:

- při dosažení **nastavené maximální kapacity** zařízení (objem vody – pokud filtr je vybaven turbínou), nebo
- po uplynutí **nastaveného časového intervalu** (podle kalendáře),
a to podle toho, co nastane dříve.

Manuální spuštění regenerace / proplachu

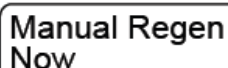
Manuální regeneraci je potřeba provést například:

- při **prvním uvedení zařízení do provozu**,
- po **servisním zásahu**, nebo
- po **delší odstávce**.

Manuální regenerace může proběhnout dvěma způsoby:

- **Okamžitá regenerace (Now)** – regenerační cyklus začne ihned.
- **Odložená regenerace (Delayed)** – cyklus se spustí ve **stanovený čas** (výchozí nastavení z výroby je **2:00 ráno**).

Zmačkněte **dohromady** tlačítka

Na displeji se zobrazí **Manual regen**. Pomocí šipek vyberete: **Now** (okamžitá regenerace) nebo **Delayed** (odložená regenerace)

Okamžitá regenerace (Now)

Po zvolení možnosti **Okamžitá regenerace** se barva displeje změní na **zelenou** a řídicí jednotka začne přesouvat vačkovou hřídel ventilu do první regenerační pozice.

Během tohoto procesu se na displeji zobrazí hlášení „**Moving (Pohyb)**”.

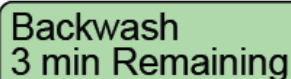
Následuje úplný regenerační cyklus, který proběhne v plném rozsahu. Po jeho dokončení se zařízení automaticky vrátí do běžného provozního režimu.

Odložená regenerace (Delayed)

Po zvolení možnosti **Odložená regenerace** se cyklus spustí v **předem nastavený čas** (výchozí nastavení z výroby je **2:00 ráno**).

Na jedné z provozních obrazovek se zobrazí hlášení: „**Next Regen 2:00**”.

Jakmile dojde k automatickému spuštění regenerace, provede se celý regenerační cyklus, po kterém se zařízení automaticky přepne zpět do normálního provozu.

Během regenerace / proplachu


Backwash
3 min Remaining

- Během regenerace se barva displeje změní na **zelenou**.
- Na displeji se zobrazuje název aktuálního regeneračního cyklu a zbývajících čas (v minutách) do jeho dokončení.
- Po ukončení všech 3 **regeneračních cyklů** se zařízení automaticky přepne zpět do normálního provozního režimu.
- Počítadla kapacity i časového intervalu mezi regeneracemi se **vynulují**.
- Pomocí tlačítka  lze **přeskočit na další regenerační cyklus**. Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka lze postupně posouvat ventil až na konec regenerace. Po dokončení posledního cyklu se barva displeje změní na **bílou** a zařízení se automaticky vrátí do standardního režimu.
-  **Upozornění:** Pokud během regenerace dochází k přeskokování cyklů, regenerace nebude kompletní a může dojít k **neúplné obnově a vyčištění filtrační hmoty**.
- V některých případech (např. po rozebrání ventilu při servisu) se může stát, že **vačková hřídel není v domácí pozici**. V takovém případě během následující regenerace řídicí jednotka automaticky rozpozná nesprávnou polohu a provede další otáčku, dokud se nedostane do výchozí pozice.
- Jedna **úplná otáčka vačkové hřídele (360°)** odpovídá **celému regeneračnímu cyklu** (3 fází).

Uvedení do provozu

Po zapojení zařízení do vodovodního a odpadního potrubí a naprogramování můžete zahájit první spuštění.

Pro správné spuštění systému doporučujeme provést ruční regeneraci / proplach, která zajistí:

- odvzdušnění zařízení,
- propláchnutí filtrační hmoty,

Postup:

1. Ujistěte se, že vstupní i výstupní ventily jsou uzavřeny.
2. Vyvolejte okamžitou manuální regeneraci (viz kapitola „Manuální regenerace“).
3. Ventil se automaticky přesune do první fáze regenerace: **Backwash** (zpětný proplach).
4. Pomalu otevřete vstupní ventil a následně výstupní ventil, aby se systém postupně odvzdušnil.
5. Po odvzdušnění plně otevřete oba ventily a nechte regeneraci proběhnout až do konce.
6. Poznámka: U středně velkých a větších systémů doporučujeme provést druhou okamžitou regeneraci ihned po dokončení první. Tím zajistíte:
 - dokonalé pročištění filtrační hmoty,
 - správné oddělení jednotlivých vrstev náplně,
7. **Po dokončení regenerace / proplachu je zařízení připraveno k provozu.**

Provozní cykly ventilu Pentair Autotrol 263 (3-cyklový provoz)

Filtrace – provoz (proudění směrem dolů) — cyklus C0

Neupravená voda proudí směrem dolů přes vrstvu filtrační hmoty a následně vzhůru středovou trubicí.

U **pískových filtrů** dochází v tomto kroku k zachycení mechanických částic ve vrstvě filtračního písku – voda je tak účinně mechanicky vyčištěna.

U **odželezňovacích filtrů** probíhá oxidace rozpuštěného železa a manganu v horní vrstvě média Pyrolusite, po které následuje mechanická filtrace ve vrstvě filtračního písku.

U **uhlíkových filtrů** dochází k sorpci nežádoucích organických látek, pachů a chutí ve vrstvě granulovaného aktivního uhlí.

Filtry na zvýšení pH upravují kyselost vody – zvyšují pH, dekarbonizují, odkyselují a mineralizují vodu během kontaktu s filtrační hmotou Semidol.

Backwash – zpětný proplach (proudění směrem nahoru) — cyklus C1

Směr toku vody je obrácen – voda proudí dolů středovou trubicí a vzhůru skrz filtrační hmotu. Během tohoto cyklu se filtrační vrstva rozvolní, zachycené nečistoty se uvolní a jsou odplaveny do odpadu. Proplach zároveň pomáhá znovu rovnoměrně rozložit filtrační materiál a obnovit jeho filtrační schopnosti.

Repressurize - vyrovnaní tlaku — cyklus C4

Tento cyklus umožňuje hydraulické vyrovnaní tlaku vzduchu a vody ve ventilu před pokračováním regenerace. Trvá 1-2 min.

Fast Rinse – rychlý oplach (proudění směrem dolů) — cyklus C5

V tomto kroku proudí voda směrem dolů přes filtrační hmotu a následně do odpadu. Cílem cyklu je odplavit zbylé nečistoty uvolněné během zpětného proplachu a ztuhit filtrační vrstvu do provozního stavu. U pískových filtrů tak dochází k finálnímu vyčištění písku a odstranění jemných částic. U uhlíkových filtrů se zároveň odplaví zachycené organické látky a jemný uhlíkový prach, který mohl být uvolněn při proplachu.

Údržba

Čištění, údržba a servisní zásahy musí probíhat v pravidelných intervalech a smí je provádět pouze **kvalifikovaný personál**, aby bylo zajištěno správné fungování celého systému.

Veškeré provedené úkony údržby je nutné zaznamenat.

Měsíčně

- Zkontrolujte stav zařízení, těsnění, kabely a odpadní hadice

Ročně

- Doporučujeme servis odborníkem: vyčistit potrubí, odpad, zkontrolovat fitinky, řídící jednotku, řídící ventil apod.
- Kvalitu vody je nutné pravidelně testovat – u pitné vody častěji, min. každé 3–6 měsíců. Řiďte se předpisem: **Vyhláška č. 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ze dne 22. dubna 2004,**
Doporučujeme kontaktovat odbornou firmu na úpravu vody.
- Pro podrobnější informace o doporučených servisních postupech a dílech použijte technický manuál k ventilům Pentair Autotrol Easy iQ, který je k dispozici u specializovaných prodejců.

 **Nedodržení výše uvedených pokynů může vést ke ztrátě záruky!**

Technické informace:

Odželezňovače Optimo iQ 100 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

Požadavky na vstupní vodu:

Maximální koncentrace	Ve vstupní vodě:
Max. koncentrace železa	10 mg/l
Max. koncentrace manganu	2 mg/l
Požadovaná úroveň pH	6,5 až 8,5
Organické látky (jako CHSK Mn)	do 2,5 mg/l

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Pyrolusite	Hmotnost náplně
			štěrk 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm		celkem
			kg	kg	kg	kg	kg
OPOh00-263	Optimo iQ 100	Autotrol 263 Easy iQ	5	9	37	22	72
OPOh20-263	Optimo iQ 120	Autotrol 263 Easy iQ	6	12	50	30	99
OPOh30-263	Optimo iQ 130	Autotrol 263 Easy iQ	8	15	62	37	121
OPOh40-263	Optimo iQ 140	Autotrol 263 Easy iQ	10	17	89	50	165
OPOh60-263	Optimo iQ 160	Autotrol 263 Easy iQ	14	22	100	60	196

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Povrch filtrace	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		"	mm	m ²	mm	vnější závit	mm
OPOh00-263	Optimo iQ 100	10x54"	258	0,052	1590	1"	1471
OPOh20-263	Optimo iQ 120	12x52"	308	0,075	1550	1"	1414
OPOh30-263	Optimo iQ 130	13x54"	335	0,088	1590	1"	1455
OPOh40-263	Optimo iQ 140	14x65"	360	0,102	1920	1"	1740
OPOh60-263	Optimo iQ 160	16x65"	410	0,132	1920	1"	1740

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok			Průtok při proplachu
		Fe do 3 mg/l Mn do 0,5 mg/l	Fe do 5 mg/l Mn do 1 mg/l	Fe do 10 mg/l Mn do 2 mg/l	
		m ³ /h *	m ³ /h *	m ³ /h *	m ³ /h **
OPOh00-263	Optimo iQ 100	0,8	0,5	0,4	1,6
OPOh20-263	Optimo iQ 120	1,1	0,7	0,6	2,0
OPOh30-263	Optimo iQ 130	1,3	0,9	0,7	2,3
OPOh40-263	Optimo iQ 140	1,5	1,0	0,8	2,7
OPOh60-263	Optimo iQ 160	2,0	1,3	1,1	3,4

Technické informace:**Pískové filtry Optimo P iQ 100 – 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ**

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Hmotnost náplně
			štěrk 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem
			kg	kg	kg	kg
OPPI100-263	Optimo P iQ 100	Autotrol 263 Easy iQ	5	9	50	63
OPPI120-263	Optimo P iQ 120	Autotrol 263 Easy iQ	6	12	75	94
OPPI130-263	Optimo P iQ 130	Autotrol 263 Easy iQ	8	15	90	113
OPPI140-263	Optimo P iQ 140	Autotrol 263 Easy iQ	11	17	125	153
OPPI160-263	Optimo P iQ 160	Autotrol 263 Easy iQ	14	22	175	211

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Povrch filtrace	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		"	mm	m ²	mm	vnější závit	mm
OPPI100-263	Optimo P iQ 100	10x54"	258	0,052	1610	1"	1430
OPPI120-263	Optimo P iQ 120	12x52"	308	0,075	1554	1"	1374
OPPI130-263	Optimo P iQ 130	13x54"	335	0,088	1589	1"	1409
OPPI140-263	Optimo P iQ 140	14x65"	360	0,102	2045	1"	1865
OPPI160-263	Optimo P iQ 160	16x65"	410	0,132	1920	1"	1740

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Maximální průtok, $\Delta p \geq 1$ bar	Průtok při proplachu
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h *
OPPI100-263	Optimo P iQ 100	0,8	0,9	1,6
OPPI120-263	Optimo P iQ 120	1,1	1,3	2,0
OPPI130-263	Optimo P iQ 130	1,3	1,5	2,3
OPPI140-263	Optimo P iQ 140	1,5	1,7	2,7
OPPI160-263	Optimo P iQ 160	2,0	2,2	3,4

Technické informace:

Uhlíkové filtry Optimo C iQ 15 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Povrch filtrace	Spodní podložka	Granulované uhlí	Granulované uhlí
			m ²	šterk 3-5mm	GAC	GAC
				kg	litrů	kg (cca)
OPCI15-263	Optimo C iQ 15 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,034	1	15	8
OPCI20-263	Optimo C iQ 20 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,041	2	20	10
OPCI45-263	Optimo C iQ 45 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,052	3	45	23
OPCI70-263	Optimo C iQ 70 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,088	8	70	36
OPCI90-263	Optimo C iQ 90 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,102	12	90	46
OPCI110-263	Optimo C iQ 110 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,132	15	110	56
OPCI160-263	Optimo C iQ 160 - 263	Autotrol 263 Easy iQ	0,169	26	160	82

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		"	mm	mm	vnější závit	mm
OPCI15-263	Optimo C iQ 15 - 263	8x35"	207	1000	1"	820
OPCI20-263	Optimo C iQ 20 - 263	9x35"	231	1120	1"	940
OPCI45-263	Optimo C iQ 45 - 263	10x54"	258	1610	1"	1430
OPCI70-263	Optimo C iQ 70 - 263	13x54"	335	1589	1"	1409
OPCI90-263	Optimo C iQ 90 - 263	14x65"	360	2045	1"	1865
OPCI110-263	Optimo C iQ 110 - 263	16x65"	410	2045	1"	1865
OPCI160-263	Optimo C iQ 160 - 263	18x65"	464	2105	1"	1925

Průtoky a ceny:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Nominální průtok	Průtok
		Odstranění organických látek	Dechlorace	při proplachu
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h *
OPCI15-263	Optimo C iQ 15 - 263	0,4	0,5	0,8
OPCI20-263	Optimo C iQ 20 - 263	0,5	0,7	1,1
OPCI45-263	Optimo C iQ 45 - 263	0,6	0,8	1,4
OPCI70-263	Optimo C iQ 70 - 263	1,1	1,4	2,0
OPCI90-263	Optimo C iQ 90 - 263	1,2	1,6	2,7
OPCI110-263	Optimo C iQ 110 - 263	1,6	2,1	3,4
OPCI160-263	Optimo C iQ 160 - 263	2,0	2,7	4,5

Technické informace:

Filtre pro zvýšení pH a mineralizace Optimo pH iQ 20 – 190 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicího ventilu	Povrch filtrace m ²	Spodní podložka (3-5mm), kg	Semidol K2 kg
OPPH20-263	Optimo pH iQ 20	Autotrol 263 Easy iQ	0,034	–	20
OPPH25-263	Optimo pH iQ 25	Autotrol 263 Easy iQ	0,042	–	25
OPPH35-263	Optimo pH iQ 35	Autotrol 263 Easy iQ	0,052	–	35
OPPH50-263	Optimo pH iQ 50	Autotrol 263 Easy iQ	0,052	–	50
OPPH70-263	Optimo pH iQ 70	Autotrol 263 Easy iQ	0,075	–	70
OPPH90-263	Optimo pH iQ 90	Autotrol 263 Easy iQ	0,088	–	90
OPPH110-263	Optimo pH iQ 110	Autotrol 263 Easy iQ	0,102	10	110
OPPH135-263	Optimo pH iQ 135	Autotrol 263 Easy iQ	0,132	15	135
OPPH190-263	Optimo pH iQ 190	Autotrol 263 Easy iQ	0,169	25	190

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Připojky vstup/ výstup	Montážní výška přípojek
		“	mm	mm	vnější závit	mm
OPPH20-263	Optimo pH iQ 20	8x30“	207	1000	1“	820
OPPH25-263	Optimo pH iQ 25	9x35“	231	1120	1“	940
OPPH35-263	Optimo pH iQ 35	10x44“	258	1350	1“	1170
OPPH50-263	Optimo pH iQ 50	10x54“	258	1610	1“	1430
OPPH70-263	Optimo pH iQ 70	12x52“	310	1554	1“	1374
OPPH90-263	Optimo pH iQ 90	13x54“	335	1589	1“	1409
OPPH110-263	Optimo pH iQ 110	14x65“	360	2045	1“	1865
OPPH135-263	Optimo pH iQ 135	16x65“	410	2045	1“	1865
OPPH190-263	Optimo pH iQ 190	18x65“	464	2105	1“	1925

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok Pro mineralizaci m ³ /h	Maximální průtok Pro pH korekci m ³ /h	Průtok při proplachu m ³ /h *
OPPH20-263	Optimo pH iQ 20	0,4	0,6	0,8
OPPH25-263	Optimo pH iQ 25	0,5	0,8	1,0
OPPH35-263	Optimo pH iQ 35	0,6	1,0	1,2
OPPH50-263	Optimo pH iQ 50	0,7	1,2	1,4
OPPH70-263	Optimo pH iQ 70	0,9	1,5	1,8
OPPH90-263	Optimo pH iQ 90	1,1	1,8	2,3
OPPH110-263	Optimo pH iQ 110	1,2	2,0	2,7
OPPH135-263	Optimo pH iQ 135	1,6	2,6	3,4
OPPH190-263	Optimo pH iQ 190	2,0	3,4	4,5

Likvidace zařízení

Zařízení musí být zlikvidováno v souladu se směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), případně podle platných ekologických předpisů dané země.

Jednotlivé součásti systému je třeba oddělit a předat k recyklaci ve sběrném dvoře nebo ve specializovaném zařízení, které splňuje místní legislativní požadavky.

Tímto způsobem přispějete k ochraně životního prostředí, zdraví a bezpečnosti a podpoříte recyklaci materiálů.

Výrobce nezajišťuje zpětný odběr použitých zařízení. Pro více informací se obraťte na místní sběrné centrum odpadu.



Registrované a neregistrované ochranné známky a loga třetích stran jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.

© 2025 Waterfiter. Veškerá práva vyhrazena.