

Návod na seřízení a obsahu řídicí jednotky typ: **Fleck 5800 SXT**



Je třeba si přečíst a dodržovat veškeré pokyny tohoto návodu. Tento návod je třeba pečlivě uchovávat v dosahu obsluhy.

Při instalaci a používání tohoto zařízení je třeba vždy dodržovat základní předpisy bezpečnosti práce s elektrickými přístroji, včetně následujících pokynů:

Bezpečnostní pokyny, uvedené v tomto provozním návodu, se musí dodržovat. Za dodržování bezpečnostních pokynů, vyhlášek a zákonných ustanovení, platných v místě instalace zařízení, odpovídá provozovatel. Jakékoliv poruchy a nedostatky, které nepříznivě ovlivňují bezpečnost, se musí neprodleně odstranit.

Obsah:

1. Všeobecně
2. Bezpečnostní pokyny
3. Technický popis
4. Instalace
5. Programování
6. Uvedení do provozu
7. Provoz
8. Údržba
9. Vyhledávání a odstraňování závad
10. Náhradní díly
11. likvidace / certifikace
12. záruka

1. Všeobecně

Tato dokumentace poskytuje nezbytné informace pro správné užívání daného produktu. Zároveň přináší uživatelské informace pro zajištění správné instalace, provozu, obsluhy a údržby. Z důvodů bezpečnosti a ochrany životního prostředí je nutné veškeré bezpečnostní pokyny přísně dodržovat.

Tento výrobek je určený pro použití v domácnostech a byl vyroben především pro účely úpravy vody.

Používané zkratky

DF	.....	směr proudu (Down Flow)
UF	.....	protiproud (Up Flow)
HW	.....	horká voda (Hot Water)
Inj	.....	vstřikovač (Injector)
DLFC	.....	regulátor odtoku (Drain Line Flow Controller)
BLFC / regulátor sání	.....	clona plnění solanky (Brine Line Flow Controller)
QC	.....	rychlospojka (Quick Connect)
Regen	.....	regenerace
S&S	.....	těsnění a distanční kroužky (Seals & Spacers)
BV	.....	ventil solanky (Brine Valve)
SBV	.....	pojistný ventil solanky (Safety Brine Valve)
TC	.....	časově řízený (Time Clock)

Hygiena a dezinfekce, aplikace pro pitné vody**Montáž**

- Sestavení zařízení se smí provádět pouze z komponent, které odpovídají místně příslušným normám o kontaktu s pitnou vodou.
- Po instalaci a ještě před prvním uvedením zařízení do provozu je třeba provést jednu anebo více manuálních regenerací, aby se takto vyčistily prostory pro styk s médiem. U instalace zařízení pro úpravu pitné vody provést rovněž řádnou dezinfekci celého systému.

INFORMACE

Tento postup se musí opakovat také při plánované či neplánované údržbě a také v případě, pokud zařízení bylo delší dobu mimo provoz.

Dezinfekce

Veškeré materiály, použité při výrobě tohoto zařízení, odpovídají normám pro použití v kontaktu s pitnou vodou. Těmto kritériím odpovídají rovněž veškeré výrobní procesy. I přesto však může během výroby, transportu, montáže a instalace dojít k výskytu bakterií, který by mohl vést ke kontaminaci vody. Tudiž naléhavě doporučujeme naše produkty sterilizovat vždy ještě před jejich prvním použitím. V průběhu montáže a instalace je třeba dbát na maximální čistotu. Pro zajištění dezinfekce použít chlornan sodný nebo vápenatý a provést manuální regeneraci.

2. Bezpečnostní pokyny**Všeobecně**

Tento provozní návod obsahuje základní pokyny, které je třeba dodržovat při instalaci, provozu a údržbě. Je tudíž bezpodmínečně nutné, aby si tento provozní návod pečlivě přečetl ještě před montáží a uvedením do provozu jak montér zařízení, tak také příslušný personál obsluhy a údržby provozovatele. Tento provozní návod musí být poté neustále k dispozici v místě použití daného zařízení/systemu.

Označování pokynů v návodu k obsluze

Bezpečnostní pokyny, které jsou uvedené v tomto návodu a které při nedodržování mohou způsobit ohrožení osob, životního prostředí, případně poškození zařízení/systemu, jsou označeny následujícími symboly:

VÝSTRAHA!

Označuje potenciálně možnou nebezpečnou situaci.
Při nedodržení tohoto pokynu hrozí smrt anebo těžké zranění.

POZOR!

Označuje potenciálně možnou nebezpečnou situaci pro zařízení a jeho funkce.
Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek lehké věcné škody.

DŮLEŽITÉ!

Označuje doplňkové a pomocné informace, které usnadňují práci a zajišťují bezporuchový provoz.

Rizika při nedodržování bezpečnostních pokynů

Při jakémkoli nedodržení bezpečnostních pokynů může dojít k ohrožení osob, životního prostředí a samotného zařízení. Jakékoli nedodržení bezpečnostních pokynů má za následek zrušení poskytované záruky.

VÝSTRAHA!

Nebezpečí zásahu elektrickým proudem. Toto zařízení se smí připojovat výlučně jen prostřednictvím uzemněné zásuvky (s ochranným kolíkem), přičemž vedení je jištěno přerušovačem proudu (elektrickým jističem). První připojení zástrčky tohoto zařízení k napájecí síti, resp. prověření jištění napájecího vedení, smí provádět jen kvalifikovaný elektrikář. Připojovací kabel musí být chráněn před případným mechanickým poškozením.

VÝSTRAHA!

Při případném poškození kabelu musí být poškozený kabel neprodleně vyměněn, aby se zamezilo vzniku nebezpečí zásahu elektrickým proudem.

Aby se snížilo nebezpečí zásahu elektrickým proudem, nepřipojujte zařízení prostřednictvím prodlužovacího kabelu, nýbrž využívejte vždy připojení zařízení přímo do pevné zásuvky.

3. Technický popis

Konstrukční údaje a vlastnosti

Tělesa ventilů	vlákny vyztužený laminát
Pryžové komponenty	EP / EPDM / silikon
Certifikace materiálu ventilů	DM174, ACS, CE
Hmotnost (ventil s ovládním)	2 kg (max.)
Doporučený provozní tlak	1,4-8,6 bar
Max. vstupní tlak	8,6 bar
Hydrostatický zkušební tlak	20 bar
Teplota vody	1 - 43°C
Okolní teplota	5 - 40°C

Průtok (3,5 bar vtok – pouze ventil)

Konstantní ($\Delta p = 1$ bar)	4,7 m ³ /h
Vrcholová hodnota ($\Delta p = 1,7$ bar)	6,1 m ³ /h
Kv průtok v m ³ /h přes ventil při tlakové ztrátě 1 bar při 16°C	4,67 m ³ /h
Max. zpětný proplach ($\Delta p = 1,8$ bar)	3,8 m ³ /h

Připojení ventilů

Závit nádoby	2½" - 8NPSM
Vstup/výstup	¾" nebo 1"
Výtlačné potrubí	26,7 mm vnější Ø, 1,05" trubka
Odtok	½" vnější Ø
Vedení solanky (1650)	¾"

Elektro

Vstupní napětí trafo	100 až 240 VAC
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní napětí trafo	12 VDC
Vstupní napětí motoru	12 VDC
Vstupní napětí ovládním	12 VDC
Max. spotřeba energie ovládním	6 W
Stupeň ochrany	IP 22
El. napájení	100 až 240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 A, třída II
Přechodné přepětí	v mezích pro kat. II
Stupeň znečištění	3

Přechodná přepětí je třeba vymezit s ohledem na dobu a četnost.

Okolní podmínky

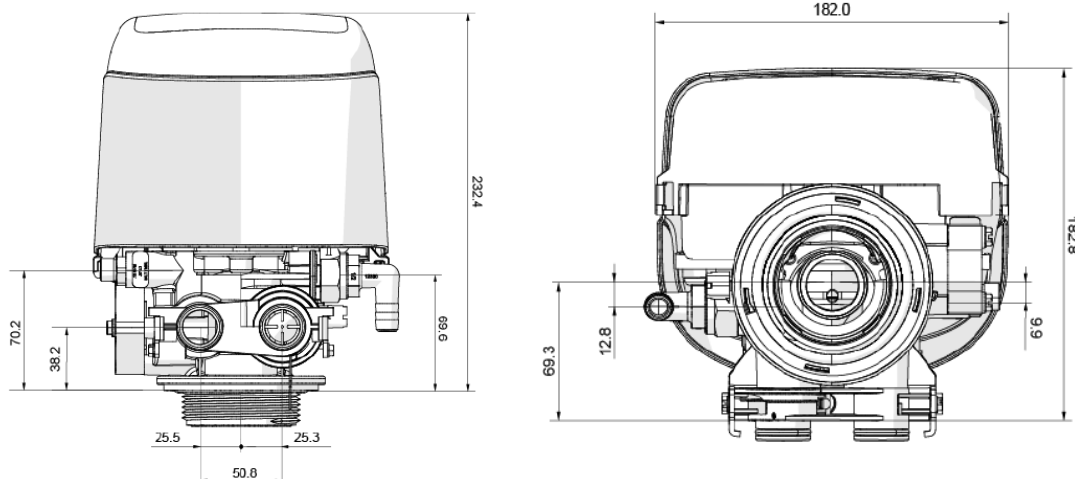
- toto zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřních prostorech;
- teplota od 5°C do 40°C;
- max. relativní vlhkost vzduchu 80% pro teploty do 31°C, lineárně klesající do 50% relativní vlhkosti vzduchu při 40°C;
- výkyvy napájecího napětí až do $\pm 10\%$ jmenovitého napětí

Průtokové charakteristiky

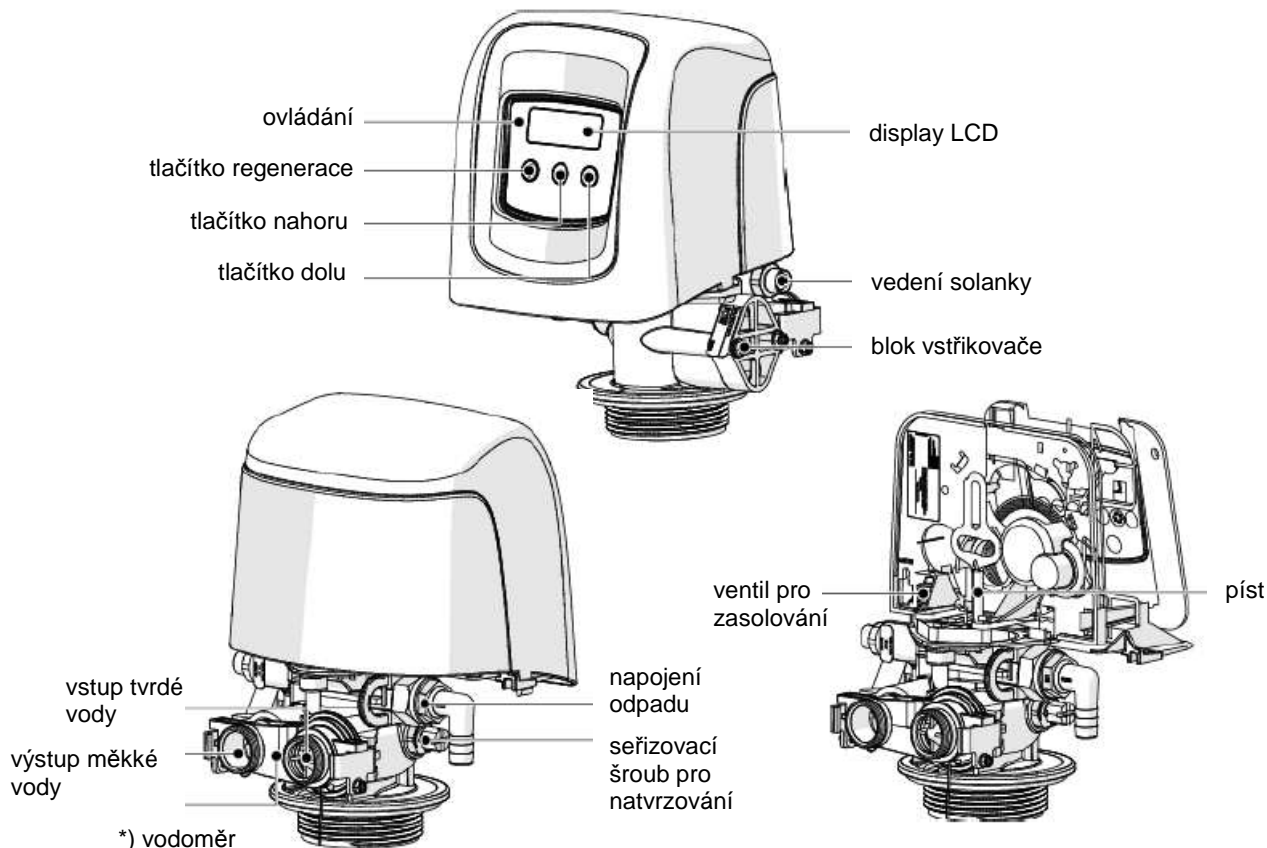
Uvedený graf znázorňuje tlakovou ztrátu při průchodu přes ventil při různých průtokových množstvích. Z tohoto grafu lze určit max. průtok ventilem v závislosti na nastavení systému (vstupní tlak atd.). Rovněž lze určit pokles tlaku ve ventilu při určitém průtoku a tím tedy i pokles tlaku v systému při porovnání s průtokem.



Rozměrové náčrtky



Popis a umístění komponent a ovládání



*) vodoměr není dodávkou u provedení řídicího ventilu s časovým řízením

Souproudá regenerace - ve směru proudu (provoz s 5 cyklů)

Provoz – běžné použití

Neupravená voda je vedena směrem dolů přes pryskyřicové lože a poté směrem nahoru přes výtlačné potrubí. Ionty tvrdé vody se navazují na pryskyřičici a tím se odlučují ze surové vody. Na pryskyřicovém loži se pak vyměňují za ionty sodíku. Přechem přes pryskyřicové lože se tedy voda takto upravuje.

Zpětný proplach – cyklus C1

Proud vody se ventilem obrací a výtlačným potrubím se vede dolů na pryskyřicové lože. V průběhu cyklu zpětného proplachu se lože rozpíná a usazeniny se vyplachují do odtoku, přičemž se lože daného média znova míchá.

Nasolování & pomalý proplach – cyklus C2

Ovládací jednotka vede vodu přes vstřikovač solanky, která se odebírá ze zásobní nádrčky. Solanka se vede směrem dolů přes pryskyřicové lože a pak nahoru výtlačnou trubkou k odtoku. Ionty tvrdé vody na loži se nahrazují ionty sodíku. Pryskyřice se takto v průběhu cyklu regeneruje. Nakonec se spustí fáze pomalého proplachu.

Rychlý proplach – cyklus C3

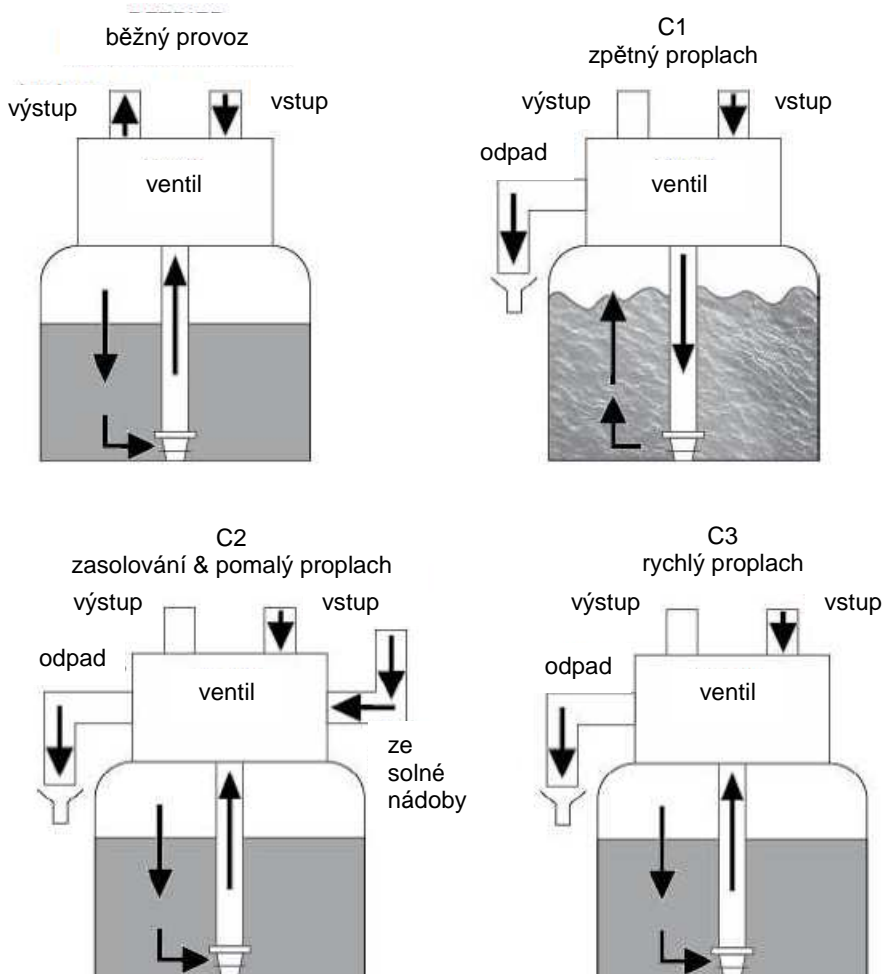
Ventil vede vodu dolů přes pryskyřicové lože a pak nahoru výtlačnou trubkou k odtoku. Zbytky solanky se nyní z pryskyřicového lože vyplachují, zatímco se lože média opět zahušťuje.

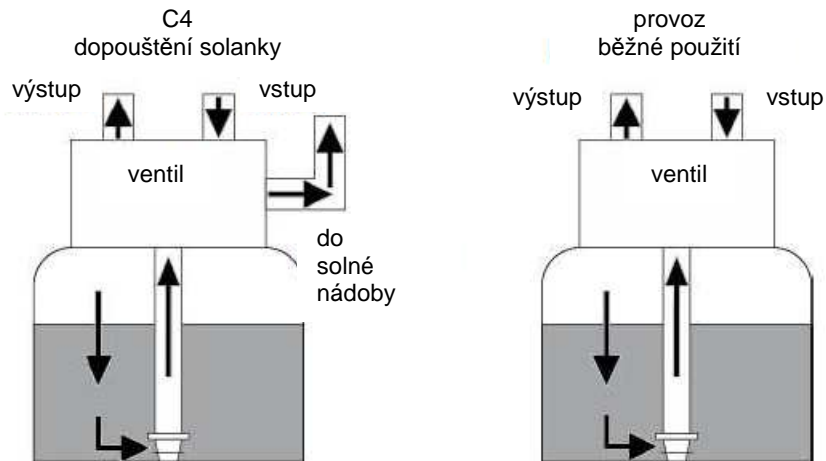
Nasávání solanky – cyklus C4

Voda se vede v průtočném množství, daném regulátorem sání (BLFC), k zásobní nádržce solanky, aby se tak připravila solanka pro příští regeneraci. V průběhu nasávání solanky je na výstupu z ventilu tedy již upravená voda.

INFORMACE

Níže uvedená vyobrazení slouží pouze pro ilustraci. Na ventilech vždy zkontrolujte označení vstupu a výstupu.





Filtrační cyklus (provoz s 3 cykly)

Provoz – běžné použití

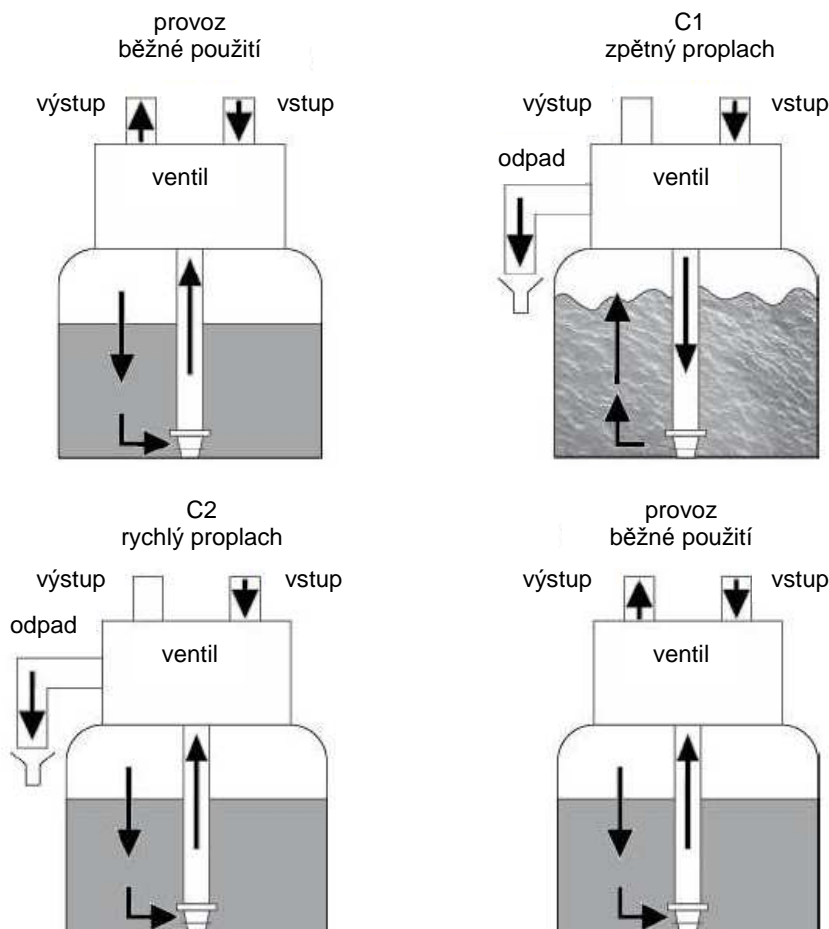
Neupravená voda je vedena směrem dolů přes pryskyřicové lože a poté přes výtlačné potrubí směrem nahoru. Nečistoty se zachycují na pryskyřicovém loži, čímž se takto voda filtruje.

Zpětný proplach – cyklus C1

Proud vody se ventilem obrací a výtlačným potrubím se vede dolů na pryskyřicové lože. V průběhu cyklu zpětného proplachu se lože rozpíná a usazeniny se vyplachují do odtoku, přičemž se znova lože daného média míchá.

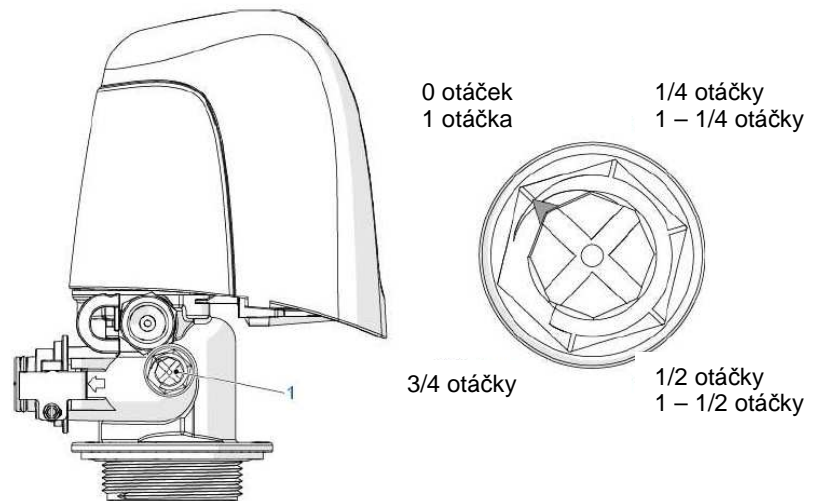
Rychlý proplach - cyklus C2

Ventil vede vodu dolů přes pryskyřicové lože a pak nahoru výtlačnou trubkou k odtoku. Nečistoty se nyní z pryskyřicového lože vyplachují, zatímco se lože média opět zahušťuje.



Mísicí - natvrzovací zařízení

Ventil se může doplnit mísicím, natvrzovacím ventilem (1), který slouží k regulaci tvrdosti vody na výstupu. Výřez regulace lze nastavit v rozmezí 0% až 50%, tj. žádná otáčka znamená 0% tvrdé vody a 100% upravené vody a 1 – ½ otáčky znamená 50% tvrdé vody a 50% upravené vody.



5. Instalace

POVINNOST

Přístup k interním komponentům systému za účelem provedení jakýchkoliv technických úkonů je přísně zakázán nepovolaným a nekvalifikovaným osobám. Před demontáží předního krytu a pro přístup k jednotlivým prvkům je třeba vždy nejdříve zajistit odpojení el. proudu, přívodu vody a uvolnit tlak z celého systému.

Výstraha

Výrobce v žádném případě neodpovídá za jakékoliv úrazy či majetkové škody v případě neodborného používání tohoto produktu, které jsou v rozporu s pokyny, uvedenými v tomto manuálu. Pokud vzniknou jakékoliv nejasnosti ohledně provádění instalace, obsluhy, provozu či údržby, je třeba se vždy obrátit na Vašeho prodejce.

Instalaci tohoto přístroje musí provádět vždy jen pověřený technik s příslušnou kvalifikací a v souladu s místně platnými normami a předpisy, za použití vhodných nástrojů a pomůcek. Tento technik by poté měl rovněž zajišťovat provádění úkonů údržby tohoto přístroje.

V případě výskytu poruchy či výpadku funkce je třeba se nejdříve přesvědčit, zda nedošlo k odpojení el. trafa od napájecího napětí, nebyl uzavřen přívod vody na vstupu ventilu, či zda neunikl tlak vody otevřením kohoutu za ventilem.

1. Při demontáži ventilu z tělesa a během navazujících úkonů dbát zvýšené opatrnosti před případnými nárazy díky hmotnosti daného dílu.
2. Před přivedením vody k ventilu se ujistit, že veškeré spoje vedení jsou správně zapojeny a dostatečně těsné, aby se zabránilo nebezpečí úniku vody pod tlakem.
3. Dbát zvýšené opatrnosti při montáži svařovaných kovových trubek v blízkosti ventilu, aby nemohlo dojít k poškození plastového tělesa ventilu a obtoku. K tomuto poškození by mohlo rovněž dojít zvýšenou teplotou těchto dílů.
4. Dbát na to, aby na šroubení, vedení či obtoku nespočívala veškerá hmotnost ventilu.
5. Dbát na to, aby po instalaci nebyl ventil vystavován teplotám pod bodem mrazu, poněvadž by v tomto případě mohlo dojít k jeho poškození.
6. Je třeba zajistit, aby nádržka s pryskyřicí se nacházela ve vertikální poloze. V opačném případě by se pryskyřice mohla dostat do ventilu a tento poškodit.

Prostředí instalace

Všeobecně

- Ke změkčování vody používat výhradně jen soli, které jsou k tomuto účelu určené. V žádném případě se nesmí používat sůl posypová, kamenná apod. Musí být zajištěna vzpřímená poloha nádržky média. Nenatáčet nádržku na bok nebo natočenou dolů. Nádržka nesmí spadnout. Obrácení nádržky může mít za následek proniknutí média do ventilu anebo ucpaní horního sítko.
- Dodržovat veškeré platné předpisy a vyhlášky pro provádění zkoušek vody. Nikdy nepoužívat vodu, která má neznámou kvalitu anebo je mikrobiologicky nejistá.
- Při instalaci připojení vody (obtok nebo rozváděcí díl) je třeba nejdříve připojit systém potrubí. Před instalací vyčkat a nechat veškeré plastové prvky po zahřátí vychladnout, resp. po lepení vytvrdnout. O-kroužky, matice a ventil nesmí přijít do kontaktu s nátěrovými hmotami anebo rozpouštědly.

Voda

- Teplota vody nesmí překročit 43°C.
- Aby regenerační ventil mohl efektivně pracovat, musí minimální tlak vody (dynamický tlak u vstřikovače) činit alespoň 1,8 bar.

POVINNOST

Vstupní tlak nesmí překročit 8,0 bar. Pokud by tato situace mohla nastat, je třeba do systému instalovat regulátor tlaku.

Elektrika

Adaptéry AC/DC, motor a ovládání nemají žádné díly, které by si mohl opravit uživatel zařízení sám. V případě závady se tyto díly musí celé vyměnit.

- Veškeré elektrické přípojky musí být provedeny podle platných předpisů a místních vyhlášek.
- Je třeba používat výlučně jen adaptéry AC/DC, dodávané k tomuto zařízení.

POVINNOST

Použití jiného adaptéru by vedlo k okamžitému zrušení záruky výrobce na veškeré elektronické ventily či jejich součásti.

- Elektrická zásuvka musí být vždy řádně uzemněna.
- Pro odpojení napájecího napětí je třeba vždy adaptér AC/DC vytáhnout ze zásuvky.
- Pro provoz zařízení je nutno zajistit nepřerušovanou dodávku proudu. Před instalací je třeba se přesvědčit, že napájecí napětí odpovídá parametrům zařízení.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, pak musí být ihned vyměněn kvalifikovaným personálem.

Mechanika

- Nikdy nepoužívat maziva na bázi minerálních olejů, jako např. vazelína, oleje anebo mazací prostředky na bázi uhlovodíků. Používat zásadně jen maziva na bázi 100% silikonu.
- Veškeré prvky z umělých hmot se musí dotahovat pouze rukou. U přípojek se nesmí používat žádné těsnicí O-kroužky, ale smí se používat pouze instalatérská těsnicí páska z PTFE. Nepoužívat žádné kleště anebo trubkové klíče.
- Rozvody vody se musí udržovat v dobrém stavu a bez vápenných usazenin. V případě pochybností doporučujeme trubky raději vyměnit.
- Veškeré instalace rozvodů a vedení musí být provedeny podle platných norem a ustanovení místních řadů a nesmí být vystaveny žádnému namáhání v ohybu.
- Letování spojů v blízkosti odtokového vedení se musí provádět ještě před připojením odtoku na ventil, poněvadž nadměrné teplo by mohlo poškodit vnitřek ventilu.
- Pro pájené spoje nikdy nepoužívat pájkový kov na bázi olova.
- Stoupační vedení by mělo končit 5,7 mm pod horním okrajem nádržky. Hranu je třeba lehce srazit, aby nemohlo dojít k poškození těsnění při montáži ventilu.
- Průměr odtokového vedení musí činit minimálně 12,7 mm (½"). Jestliže je průtok zpětného proplachu vyšší než 26,5 L/min, nebo jestliže je potrubí delší než 6 m, pak je třeba použít trubku s průměrem 19 mm (¾").
- Hmotnost systému by neměla spočívat na rozvodech, šroubení ventilu nebo na obtoku.
- Na závitěch potrubních kolen a spojek NPT/BSP nepoužívat běžné těsnicí prostředky, nýbrž jen instalatérskou těsnicí pásku z PTFE.
- Doporučujeme vždy instalovat předřazený filtr (jmenovitá velikost 100 μ)
- Vstup a výstup ventilů musí být připojen na hlavní rozvod flexibilním vedením.

Omezení integrace

Správné místo instalace systému na úpravu vody je rozhodující. K určování místa jsou nezbytné následující podmínky:

- plocha a pevná rovná podlaha;
- dostatečné místo a prostor pro přístup k provádění úkonů údržby a pro přívod solanky do nádržky;
- neměnné hodnoty elektrického proudu a napájecího napětí pro provoz ovládací jednotky;
- minimální délka potrubí k zařízení na přípravu teplé vody musí být 3 m, aby se tak zabránilo riziku zpětného toku teplé vody do systému;
- před ohřívачem vody vždy instalovat zpětný ventil, aby se tak ochránil změkčovač před zpětným tokem teplé vody;
- odpad se musí nacházet pokud možno v co nejkratší vzdálenosti;
- přípoje vedení vody musí být vybaveny uzavíracími nebo obtokovými ventily;
- v místě instalace musí být dodrženy veškeré platné normy i místní předpisy;
- ventil je koncipován pro vyrovnání drobných směrových odchylek sanitární instalace – hmotnost systému nesmí spočívat na sanitární instalaci;
- zajistit, aby před instalací ventilů z umělé hmoty na rozvod vody byly veškeré letované spoje potrubí dostatečně vychladlé.

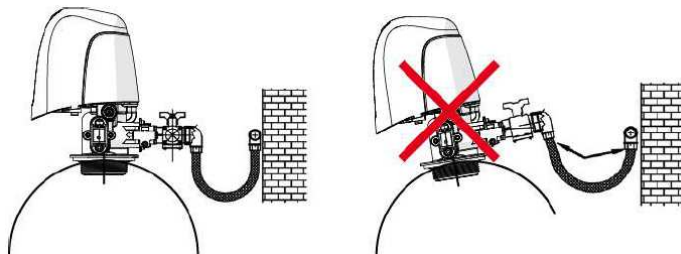
Připojení ventilu na potrubí

Pro utěsnění závitů spojů se smí používat pouze instalátorská těsnicí páska z PTFE.

U svařovaných spojů (kovové spoje) se připojení na ventil nesmí provádět v průběhu letování.

Horní instalace ventilu

Připojené nádržky se pod tlakem lehce rozpínají. Aby se tato rozpínavost mohla kompenzovat, musí být připojení na ventil provedeno flexibilně, čímž se zabrání nadměrnému namáhání ventilu a nádržky. Kromě toho ani ventil a ani nádržka nesmí nést zatížení od hmotnosti potrubí. Tudíž potrubní rozvod se musí upevnit na pevnou konstrukci (rám, podstavec, stěna apod.) tak, aby jeho hmotnost nemohla zatěžovat ani ventil a ani nádržku.



- Na předchozím vyobrazení jsou uvedeny příklady montáže přípojek vedení.
- Instalace flexibilního připojovacího vedení vertikálně způsobuje místo kompenzace délkové změny dodatečné zatížení sestavy ventilu a nádržky. Tudíž tomuto způsobu instalace je třeba se vyhýbat.
- Flexibilní přípojka vedení musí být navíc instalována tak, aby se zabránilo její nadbytečné délce. Délka 20 – 60 cm je dostatečná.
- Nadměrně dlouhé a nerovné připojovací flexibilní vedení ještě navíc zatěžuje sestavu ventilu a nádržky, když je systém pod tlakem, viz další vyobrazení: vlevo je zobrazen systém bez tlaku a vpravo je vidět, jak flexibilní přípojka nadzvedává ventil pod tlakem. Tento vliv je dokonce ještě větší v případě poloflexibilního vedení.
- Pokud není dostatečná vertikální kompenzace, může tento stav vést k různým poškozením jak na připojovacím závitě k nádržce, tak také na vnitřním závitě nádržky pro připojení ventilu. V některých případech se mohou poškodit také přípojky vstupu či výstupu ventilu.
- V každém případě chyby při instalaci, resp. nesprávně provedená instalace či připojení vedení, mohou vést ke zrušení záruky produktů Pentair.
- Stejně tak tomu může být v případě použití nepovolených mazacích prostředků na závitě ventilů a nádržky. Použití nepovolených maziv* může způsobit přetočení ventilu, poškození závitě na nádržce anebo ventilu a to zvláště v případě, pokud přípojky vedení nebyly provedeny příslušným předepsaným a výše popsaným způsobem.

*) Nikdy nepoužívat maziva na bázi minerálních olejů, jako např. vazelína, oleje, nebo mazací prostředky na bázi minerálů, poněvadž použité plasty (zvláště pak noryl) se mohou při kontaktu s těmito mazivy vážně poškodit.

Druhy regenerace

Ovládání v závislosti na množství:

Ovládací jednotka kontroluje použité množství vody. Pokud se vypočítá, že kapacita pro další provozní cyklus není dostatečná, spustí se cyklus regenerace ihned anebo v předem nastavené časové lhůtě.

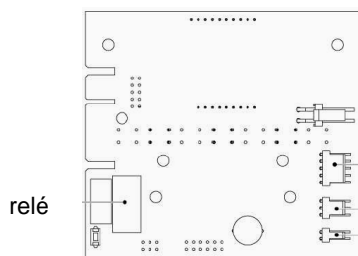
- **Okamžité spuštění:** Ovládací jednotka měří spotřebu vody a regeneruje systém, jakmile je dosaženo jeho kapacity.
- **Zpožděné spuštění:** Ovládací jednotka měří spotřebu vody a regeneruje systém v předem nastaveném čase regenerace poté, co je dosaženo jeho kapacity.

Ovládání v závislosti na čase:

Ovládací jednotka spustí regeneraci podle předem nastaveného počtu provozních cyklů.

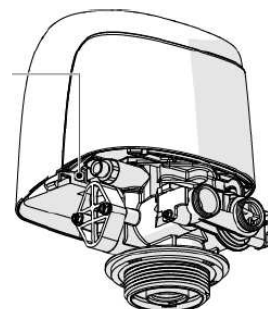
- **Zpožděné spuštění:** Ovládací jednotka regeneruje systém v předem nastaveném čase vynucené regenerace po uplynutí počtu cyklů od poslední regenerace.
- **Spuštění podle dnu v týdnu:** Ovládací jednotka regeneruje systém v každý předem nastavený den v týdnu a v předem určený čas spuštění regenerace.

Elektrické připojení



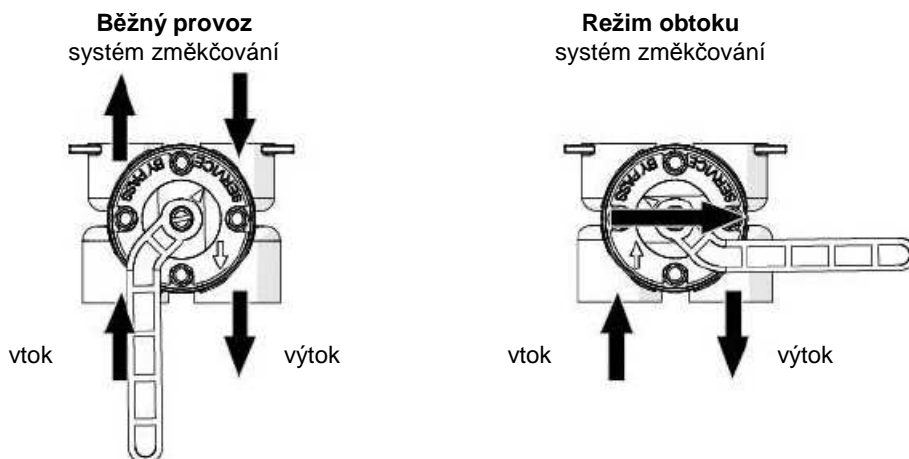
12 V DC

hlavní motor
průtokoměr
12 V DC vstup



Obtok

Ve všech systémech úpravy vody musí být instalována také sestava obtokového ventilu. Obtokové ventily oddělují změkčovač od okruhu vody a umožňují použití neupravené vody. Úkony oprav anebo preventivní údržby mohou rovněž vyžadovat nezbytné obejít jednotlivých částí systému. Systém Pentair:



UPOZORNĚNÍ

Pro pájené spoje potrubí nikdy nepoužívat pájkový kov na bázi olova.

UPOZORNĚNÍ

Veškeré prvky a šroubení z umělých hmot se musí dotahovat pouze rukou. Pro dotahování nepoužívat žádné nástroje, poněvadž časem by toto namáhání mohlo vést k prasknutí.

UPOZORNĚNÍ

Na těsnění k připojení vedení obtoku nepoužívat maziva na bázi minerálních olejů. Při instalaci plastových ventilů jakéhokoliv druhu používat zásadně jen maziva na bázi 100% silikonu. Použití jiných maziv by časem mohlo vést k poškození plastových komponent.

Připojení odtoku

INFORMACE

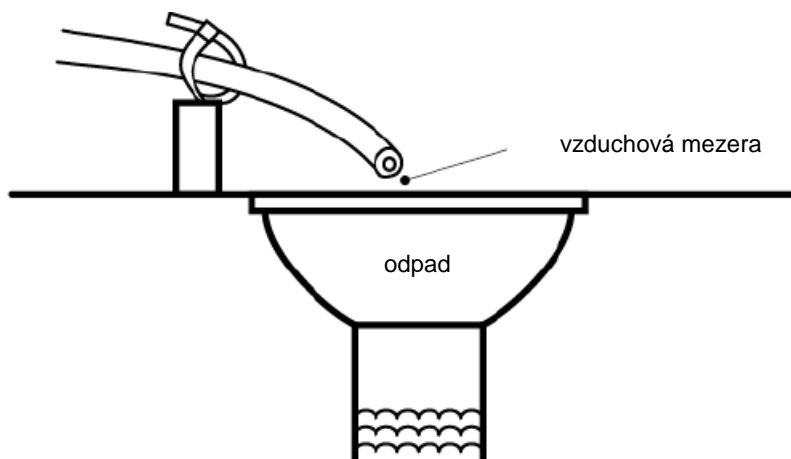
- Níže jsou uvedeny běžné postupy. Avšak předpisy místních úřadů mohou vyžadovat určité změny oproti níže uvedeným doporučením. Proto je třeba se informovat o těchto místních předpisech ještě před zahájením instalace.
- Toto zařízení by pokud možno nemělo být vzdáleno více než 6,0 m od vstupu do odpadu. Potrubí z umělé hmoty se připojuje pomocí vhodného adaptéru na výstup regulačního ventilu.
- Pokud je průtok při zpětném proplachu vyšší než 58 l/min anebo zařízení je od odpadu vzdáleno někde mezi 6,0 m a 12,0 m, pak je třeba použít trubku 25,4 mm (1"). Přitom použít vhodný přechodový kus pro redukci z 25,4 (1") na 19,0 mm (¾") a tuto napojit na ventil.
- Odtokové vedení se může zvedat až do výšky 1,8 m, pokud průběh nepřekračuje délku 4,6 m a tlak vody u změkčovače činí alespoň 2,8 bar. Tento nárůst může být na přípojce odtoku zvýšen o 60 cm na každé další zvýšení tlaku vody o 0,7 bar.
- Pokud se vedení odtoku zvyšuje, je však třeba pod úroveň ventilu vytvořit smyčku délky 18 cm na vzdálenějším konci vedení tak, aby spodek smyčky se nacházel v rovině s připojením odtoku. Takto vznikne příslušný sifon.
- Pokud odtok ústí do povrchového odpadního vedení, musí se u něho použít příslušný sifon. Konec odpadního vedení je třeba zajistit tak, aby se nemohl pohybovat.

INFORMACE

Přípojky odtoku, resp. odtokové vedení, se musí dimenzovat a provést tak, aby připojení na odpadní systém bylo realizováno přes vzduchovou mezeru, která bude dvojnásobkem průměru potrubí anebo 50,8 mm (2") a to podle toho, která míra je větší.

UPOZORNĚNÍ

Odtokové vedení k odpadu se nesmí nikdy zavádět přímo do odpadu, odpadového vedení anebo sifonu. Vždy musí být zachována vzduchová mezeru mezi odtokovým vedením a odpadem, aby se tak zabránilo zpětnému toku odpadní vody do změkčovače.

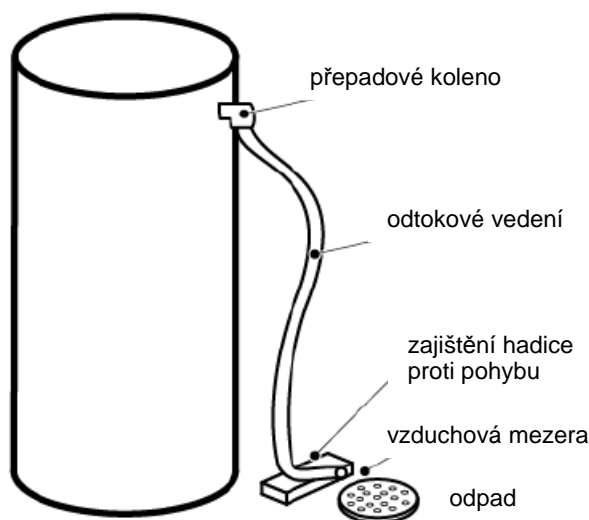


Připojení přepadu

V případě selhání funkce, při výpadku proudu atd., odvede přepadová armatura nádržky solanky přetékající vodu k odtoku, aby se zabránilo jejímu vytečení na zem. Tato armatura musí být na straně skříně nebo nádržky solanky. Výrobci nádržek většinou již určují místo pro připojení přepadu nádržky.

Vyhledat otvor na straně nádržky, kde se připojí přepadové vedení. Vsadit přepadovou armaturu do nádržky a dotáhnout plastovou maticí s těsněním, viz níže uvedené vyobrazení. Vedení s vnitřním průměrem 12,7 mm (½") (není součástí dodávky) připojit k armatuře a vést až k odpadu.

Přepad neinstalovat výše než je přepadová armatura. Nespojovat s odtokovým vedením ovládací jednotky. Přepadové vedení se musí instalovat jako přímé a samostatné vedení od přepadové armatury až po odpad, odpadní kanál anebo vanu. Ujistit se, že vzduchová mezera pro odtokové vedení byla realizována podle pokynů pro odtokové vedení.



UPOZORNĚNÍ

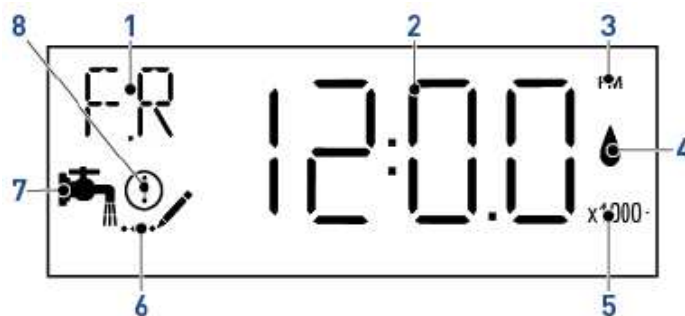
Doporučujeme odtok v úrovni podlahy, aby se tak v případě přepadu zabránilo zaplavení okolního prostoru.

Připojení vedení solanky

Vedení solanky vede od nádržky k ventilu. Připojit přípojky a přitom je dotahovat pouze rukou. Ujistit se, že vedení solanky je řádně zajištěno a bez netěsností a úniků vzduchu. I malý únik vzduchu může vést k tomu, že vedení solanky vyteče ven a do změkčovače se nedostane žádná solanka z nádržky. Kromě toho může takto do ventilu proniknout vzduch, což ovlivní provoz ventilu. U většiny zařízení se používá zpětný ventil na nádržce.

6. Programování

Indikace




- | | |
|---|---|
| <p>1. Indikace parametrů</p> <ul style="list-style-type: none"> → C: kapacita zařízení → CD: aktuální den → Cn, n=1 až 20: číslo cyklu → CR: variabilní rezervní kapacita → CT: druh spuštění regenerace → DF: formát indikace → Dn, n=1 až 7: den v týdnu → DO: počet dnů do vynucené regenerace → ET: doba pro zastavení relé → FM: průtokoměr → FR: aktuální průtok → H: tvrdost přiváděné vody → HR: počet provozních hodin → K: sčítací impuls → PF: max. průtok → RC: stanovená rezervní kapacita → RE: nastavení relé → RF: směr regenerace → RS: volba nádržky → RT: doba regenerace → SF: bezpečnostní faktor → ST: doba spuštění relé → SV: verze softwaru → TD: čas hodin → TO: spínací doba relé → TV: celkové množství → V: kapacita filtru → VO: množstevní interval → VU: použité množství <p>2. Indikace dat</p> <p>3. Indikace PM → indikuje se, pokud je nastaveno na US jednotky</p> <p>4. Indikace průtoku → bliká, pokud je zjištěn výtok</p> <p>5. Indikace x1000 → indikuje se, pokud zobrazená hodnota je vyšší než 9999</p> <p>6. Programovací symbol → indikuje programovací režim</p> <p>7. Provozní symbol → indikuje provozní režim
→ bliká, pokud je nedokončený regenerační cyklus</p> <p>8. Symbol chyby/informace → indikuje se v případě chyby, viz čl. 9.2.7 anebo v režimu diagnostiky, viz čl. 6.7.</p> | <p>Regenerační cykly</p> <ul style="list-style-type: none"> → VT: druh ventilu → B1: první zpětný proplach (při regeneračním režimu Df2b) → B2: druhý zpětný proplach (při regeneračním režimu Df2b) → BD: nasolování → BF: nasávání solanky → BW: zpětný proplach → RF: plnění → RR: rychlý proplach → SP: provozní poloha → SR: pomalý proplach |
|---|---|

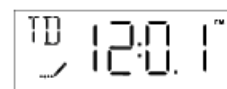
Příkazy

- A** Stisknout tlačítko  pro přechod k dalšímu kroku.
- B** Nastavit hodnoty pomocí tlačítek ▼ a ▲.

Nastavení hodin (TD)

Nastavit čas hodin v systému.

- A** Stisknout a podržet tlačítko ▼ nebo ▲, dokud se nezobrazí požadovaný programovací symbol namísto provozního symbolu a indikace parametru TD.
- B** Nastavit čas pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- C** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a návrat do provozního režimu anebo vyčkat 10 sekund.




Základní programování

INFORMACE Jednotlivé nabídky se zobrazují v určeném a stoupajícím pořadí.

Dny do nucené regenerace (DO)

Určit maximální počet dnů provozu bez regenerace.


- A** Stisknout současně tlačítka ▼ a ▲, podržet po dobu 5 sec a vyvolat nabídku.
- B** Zvolit počet dnů pro vynucenou regeneraci pomocí tlačítek ▼ a ▲.
- C** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.

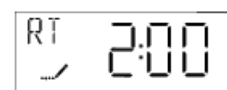


Čas regenerace (RT)

Určit dobu regenerace.

D Nastavit dobu regenerace pomocí tlačítek ▼ a ▲.

E Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.

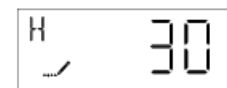


Tvrdość příváděné vody (H)

Určit tvrdość příváděné vody v °tH.

F Nastavit tvrdość vody pomocí tlačítek ▼ a ▲.


G Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.

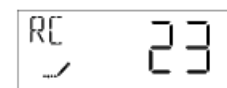


Rezervní kapacita (RC) nebo (SF)

Určit rezervní kapacitu v litrech nebo v procentech.

H Nastavit rezervní kapacitu pomocí tlačítek ▼ a ▲.

G Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Aktuální den v týdnu (CD)

Určit den regenerace.


INFORMACE

Zobrazuje se pouze v případě, když změkčovač je nastavený „v závislosti na čase na den v týdnu“.

INFORMACE

1 = pondělí, 2 = úterý, 3 = středa, 4 = čtvrtek, 5 = pátek, 6 = sobota a 7 = neděle.

J Nastavit den v týdnu pomocí tlačítek ▼ a ▲.

K Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a opuštění základního programovacího režimu.



Nadřazený programovací režim

INFORMACE

Jakmile je programovací režim aktivován, lze zobrazovat veškeré parametry anebo tyto nastavit dle potřeby. Podle druhu programování nelze některé funkce zobrazovat, resp. nelze je měnit.

INFORMACE

Pokud se po dobu 5 minut v programovacím režimu (základní anebo hlavní) nebude aktivovat žádné tlačítko, nebo pokud dojde k výpadku proudu, pak ovládací jednotka se automaticky vrátí do provozního režimu a provedené změny nebudou uloženy.

INFORMACE

Jednotlivé nabídky se zobrazují v určeném a stoupajícím pořadí.

POVINNOST


Aby se nová nastavení mohla uložit v programovacím režimu, musí se projít všechny parametry.

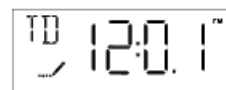
Tabulka pro hlavní programovací režim

	Parametr	Opce	Definice	Poznámka
DF	Formát indikace	Galon Litr	US jednotky Metrické jednotky	
VT	Typ ventilu	5800	--	
		5810	--	
		5812	--	
RF	Typ regenerace	dF1b	Souproud jednoduchý zpětný proplach	
		dF2b	Souproud dvojitý zpětný proplach	
		dFFF	Souproud nejdříve plnění	
		UFFF	Protiproud nejdříve plnění	
		UFbd	Protiproud nejdříve solanka	
		FLtr	Filtr	Použití pouze se standardním pístem
		UFIt	Protiproud - filtr	Použití pouze s písty - protiproud
		O-dF	Jiný směr proudění	
O-UF	Jiný protiproud			
CT	Způsob spouštění regenerace	Fd	V závislosti na množství s časovým zpožděním	
		FI	V závislosti na množství okamžité	
		Tc	Časově řízeno	
		dAY	Den v týdnu	

	Parametr	Opce	Definice	Poznámka
C	Kapacita zařízení	0,1 do 9.999.000	$^{\circ}\text{TH} \cdot \text{m}^3$	Zobrazeno jen při objemové regeneraci
V	Kapacita filtru	1 až 999.000	L	Zobrazeno jen u filtr
H	Tvrdost vstupní vody	1 do 1990	$^{\circ}\text{TH}$, ppm nebo Grain	Zobrazeno jen u objemové regenerace
RS	Volba zásobníku	SF	Bezpečnostní faktor	
		Rc	Stanovená rezervní kapacita	
		cr	Variabilní rezervní kapacita	
SF	Bezpečnostní faktor	0 do 50	%	Platí jen při nastavení volby zásobníku
RC	Stanovená rezervní kapacita	0 do 50	%	Zobrazení jen u objemové regenerace a při stanovení volby zásobníku
CR	Variabilní rezervní kapacita			
DO	Počet dnů do nucené regenerace	0 do 99	Den	
RT	Čas regenerace	00:00:00 do 23:59:59	Hodina	Zobrazení jen při zapnuté nucené regeneraci
B1	První zpětný proplach	0 do 199	Minuta	Zobrazen jen při průběhu regenerace v režimu dF2B
B2	Druhý zpětný proplach			
BD	Nasolování			
BF	Nasávání solanky			
BW	Zpětný proplach			
RF	Zpětné plnění			
RR	Rychlé praní			
SP	Provozní poloha			
SR	Pomalý proplach			
Cn	Číslo cyklu n = 1 až 20				BD, BW, RF, RR, SP, SR, LC		zobrazení jen při 0 - dF a 0 - UF
Dn	Den v týdnu n = 1 až 7	ZAP - VYP		Nastavení regenerace pro každý den v týdnu – standardní nastavení je VYP
CD	Aktuální den v týdnu	1 až 7	Den v týdnu	
FM	Druh vodoměru	P0.7	$\frac{3}{4}$ " lopatkové kolečko	
		t0.7	$\frac{3}{4}$ " turbinka	
		P1.0	1" lopatkové kolečko	
		t1.0	1" turbinka	
		P1.5	1 $\frac{1}{2}$ " lopatkové kolečko	
		t1.5	1 $\frac{1}{2}$ " turbinka	
		P2.0	2" lopatkové kolečko	
		Gen	generický anebo jiný než FLECK	
K	Počet impulsů	0,1 do 999,9	Litr	Zobrazení jen u generického průtokom.
RE	Nastavení relé	Tb	V závislosti na čase	
		Fb	V závislosti na průtoku	
ST	Čas spuštění	0 až celková doba všech cyklů minus 1	minuty	Indikace jen u tb
ET	Čas ukončení	Čas spuštění až celková doba všech cyklů		
VO	Množstevní interval	1 až celková kapacita	Litr	Indikace jen u Fb
TO	Doba zapnutí	1 až 7200	Minuta	

Vyvolání hlavního programovacího režimu

- A** Stisknout a podržet tlačítko ▼ nebo ▲, dokud se nezobrazí programovací symbol namísto provozního symbolu a objeví se indikace parametru TD.
- B** Nastavit hodiny pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ jen 12:01.
- C** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a návrat do provozního režimu anebo vyčkat 10 sekund.
- D** Stisknout a podržet tlačítka ▼ a ▲, dokud se nezobrazí programovací symbol namísto provozního symbolu a objeví se okno formátu indikace.



Režim formátu indikací (DF)

Zvolit měrnou jednotku.

Možnosti:

- GAL: US galony a formát 12 hodin (čas AM/PM)
- Ltr: litry a formát 24 hodin

E Nastavit jednotky pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

F Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.

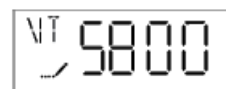


Typ ventilu (VT)

Zvolit typové označení: Možnosti: 5800, 5810 a 5812.

G Nastavit typ ventilu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

H Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Směr regenerace (RF)

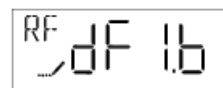
Zvolit směr regenerace.

Možnosti:

- dF1b: běžný směr toku, jednoduchý proplach
- 0-UF: jiný protiproud
- 0-dF: jiný směr toku
- UFIt: protiproud, filtr, použití jen s protiproudovým pístem
- UFFF: protiproud, nejdříve plnění
- UFbd: protiproud, nejdříve solanka
- dFFF: směr toku, nejdříve plnění
- FLtr: filtr, použití jen se standardním pístem
- dF2b: běžný směr toku, dvojitý zpětný proplach

I Nastavit druh regenerace pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

J Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.




Druh ovládání regenerace (CT)

Zvolit druh ovládání.

Možnosti:

- Fd: v závislosti na množství, časově zpožděné
- Fl: v závislosti na množství, okamžité
- tc: v závislosti na čase
- dAY: den v týdnu

K Nastavit druh ovládání pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

L Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Kapacita zařízení (C)

Nastavit kapacitu zařízení.


INFORMACE

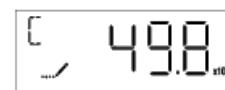
Parametr „kapacita zařízení“ je k dispozici pouze v případě, když při druhu ovládání je nastavená regenerace v závislosti na množství.

INFORMACE

Kapacita zařízení se může nastavovat v rozmezí 0,1 až 9999 x 1000 °TH*m³, g jako ekvivalent CaCO₃.

M Nastavit kapacitu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

N Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Kapacita filtru (V)

Nastavit kapacitu zařízení.


INFORMACE

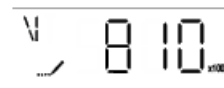
Parametr „kapacita zařízení“ je k dispozici pouze v případě, když při druhu ovládání je nastavený filtr.

INFORMACE

Kapacita filtru se může nastavovat v rozmezí 1 až 999,9 x 1000 L.

O Nastavit kapacitu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

P Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Tvrdost přiváděné vody (H)

Nastavit tvrdost přiváděné vody.

INFORMACE

Parametr „tvrdost přiváděné vody“ je k dispozici pouze v případě, když při druhu ovládání je nastavená regenerace v závislosti na množství.


POVINNOST

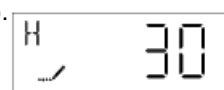
Tvrdost přiváděné vody pro změkčovač se musí zadávat v jednotkách °TH nebo zrnitosti (grains).

INFORMACE

Tvrdost přiváděné vody se může nastavovat v rozmezí 1 až 1990 °TH nebo v zrnitosti (grains).

Q Nastavit tvrdost přiváděné vody pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ v příslušném formátu indikace (DF)

R Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Volba rezervy (RS)

Zvolit rezervu.

INFORMACE


Parametr „volba rezervy“ je k dispozici pouze v případě, když při druhu ovládání je nastavená regenerace v závislosti na množství.

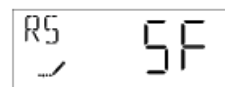
Možnosti:

SF: bezpečnostní faktor, v % původní kapacity
rc: stanovená rezervní kapacita (v litrech stanovené množství)

cr: variabilní rezervní kapacita

S Nastavit druh rezervy pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

T Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Bezpečnostní faktor (SF)

Nastavit bezpečnostní faktor.


INFORMACE

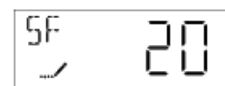
Parametr „bezpečnostní faktor“ je k dispozici pouze v případě, když při volbě rezervy byla tato možnost nastavena.

INFORMACE

Bezpečnostní faktor lze nastavit v rozmezí 0 až 50% původní množství kapacity.

U Nastavit bezpečnostní faktor pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

V Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Stanovená rezervní kapacita (RC)

Nastavit rezervní kapacitu.

INFORMACE

Parametr „stanovená rezervní kapacita“ je k dispozici pouze v případě, když při volbě rezervy byla tato možnost nastavena.


INFORMACE

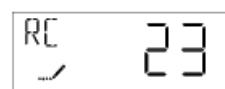
Stanovená rezervní kapacita je pevně určené množství, které se nemění, když se mění kapacita zařízení anebo tvrdost přiváděné vody.

INFORMACE

Stanovenou rezervní kapacitu lze nastavit až do výše 50% původní množství kapacity.

W Nastavit rezervní kapacitu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

X Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Dny do nucené regenerace (DO)

Stanovit maximální počet dnů mezi dvěma regeneračními cykly.

INFORMACE

S tímto parametrem lze nastavit maximální počet dnů, při kterých může systém v provozním režimu zůstat bez regenerace.

POVINNOST

V režimu v závislosti na čase je nastavení tohoto parametru povinné a musí být aktivován alespoň jeden den regenerace.

INFORMACE

Pokud je tento parametr nastaven jako „VYP“, pak je tato funkce vypnutá.

INFORMACE

Počet dnů lze nastavit jako VYP anebo v rozmezí 1 až 99.

Y Nastavit dny do nucené regenerace pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

Z Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.




Čas regenerace (RT)

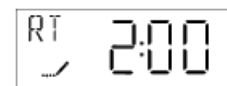
Nastavit čas regenerace.

INFORMACE

Čas regenerace je přesný čas, ve kterém se provede regenerace určitého druhu.

AA Nastavit čas regenerace pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

AB Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Doba trvání regeneračního cyklu

Nastavit dobu trvání regeneračního cyklu v minutách.

INFORMACE

Pokud se nastaví jeden krok cyklu na 0, pak ovládací jednotka při regeneraci tento krok přeskočí, avšak další kroky zůstávají aktivní.

INFORMACE

Různé regenerační cykly jsou seřazeny v seznamu podle druhu regenerace, zvoleného pro daný systém.

INFORMACE

Pro všechny cykly lze nastavit hodnotu v rozmezí 0 až 199 minut.

Pro regeneraci používané zkratky

B1	První zpětný proplach	RF	Zpětné plnění
B2	Druhý zpětný proplach	RR	Rychlý proplach
BD	Nasolování	SP	Provozní poloha
BF	Nasávání solanky	SR	Pomalý proplach
BW	Zpětný proplach	SV	Provoz
LC	Poslední cykly		

Pro přednastavené regenerační cykly

AC Nastavit čas regenerace pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

AD Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Pro druh regenerace 0-UF a 0-DF

INFORMACE

Regenerační cykly jsou značeny jako C1 až C20.


POVINNOST

Pro poslední cyklus se musí nastavit LC.

AE Nastavit druh regeneračního cyklu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.


AF Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení.

AG Nastavit čas regenerace pro tento cyklus pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

AH Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu regeneračnímu cyklu.

AI Opakovat kroky Z až AC podle potřeby.

AJ Zvolit LC.

AK Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Den v týdnu (Dn, n = 1 až 7)



Nastavit den v týdnu pro danou regeneraci.

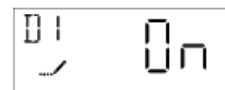
INFORMACE

Parametr „den v týdnu“ je k dispozici pouze v případě, když při druhu ovládání v závislosti na čase byl nastaven týdenní režim.

INFORMACE

Standardně je tento parametr nastaven jako „VYP“ pro všechny dny v týdnu.

- AL** Nastavit ZAP nebo VYP pomocí tlačítek ▼ nebo ▲ a takto tuto funkci dne v týdnu aktivovat anebo deaktivovat.
- AM** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení.
- AN** Opakovat kroky AE až AF až do D7.
- AO** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.




6.5.15 Aktuální den v týdnu (CD)

Nastavit aktuální den v týdnu.

INFORMACE

Aktuální den v týdnu se reprodukuje jako D1 (pondělí) až D7 (neděle).

- AP** Nastavit aktuální den v týdnu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- AQ** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.




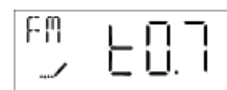
Druh průtokoměru (FM)

Zvolit druh průtokoměru.

Možnosti:

- P0.7: ¾" – počítadlo s lopatkovým kolečkem
- t0.7: ¾" – počítadlo s turbínkou (standardní nastavení u 5800 SXT)
- P1.0: 1" – počítadlo s lopatkovým kolečkem
- t1.0: 1" – počítadlo s turbínkou
- P1.5: 1½" – počítadlo s lopatkovým kolečkem
- t1.5: 1½" – počítadlo s turbínkou
- P2.0: 2" – senzor s lopatkovým kolečkem
- Gen: počítadlo generické anebo jiné než FLECK

- AR** Nastavit druh průtokoměru pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- AS** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.




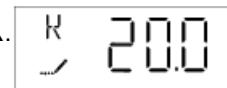
Sčítací impuls (K)

Pro průtokoměr jiný než standardní nastavit sčítací impuls.

INFORMACE

Parametr „sčítací impuls“ je k dispozici pouze v případě, když při nastavení druhu průtokoměru je k dispozici možnost „Gen“.

- AT** Nastavit sčítací konstantu v pulzech na jednotku objemu pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- AU** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Nastavení relé podle času (RE)


Zvolit nastavení relé.

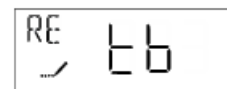
INFORMACE

Relé lze nastavit v závislosti na čase (**tb**) nebo v závislosti na průtoku (**Fb**). Vždy lze využít jen jednu z těchto možností.

INFORMACE

Pokud je nastavena možnost **tb**, pak výstup relé se aktivuje či deaktivuje v předem určených časech.

- AV** Nastavit možnost **tb** nebo **VYP** pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- AU** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Čas spuštění relé (ST)


Nastavit čas spuštění relé.

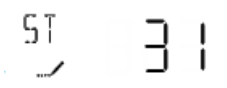
INFORMACE

Tato možnost je k dispozici pouze v případě, když parametr **RE** je nastaven na možnost **tb**.

INFORMACE

Čas spuštění relé lze nastavit v rozmezí 0 minut až do celkové doby trvání všech cyklů mínus 1 minuta.

- AX** Nastavit čas spuštění relé pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- AY** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Čas zastavení relé (ET)


Nastavit čas zastavení relé.

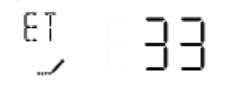
INFORMACE

Tato možnost je k dispozici pouze v případě, když parametr **RE** je nastaven na možnost **tb**.

INFORMACE

Čas zastavení relé lze nastavit v rozmezí od času spuštění až do celkové doby trvání všech cyklů.

- AZ** Nastavit čas zastavení relé pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.
- BA** Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Nastavení relé podle průtoku (VR)

Zvolit nastavení relé.

INFORMACE

Relé lze nastavit v závislosti na čase (**tb**) nebo v závislosti na průtoku (**Fb**). Vždy lze využít jen jednu z těchto možností.

INFORMACE

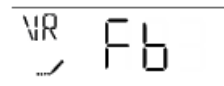
Tato možnost je k dispozici pouze v případě, když parametr **RE** je nastaven na možnost **VYP**.

INFORMACE

Pokud je nastavena možnost **Fb**, pak výstup relé se aktivuje či deaktivuje pokaždé, když je dosažen nastavený množstevní interval pro nastavenou dobu trvání **ZAP**.

BB Nastavit možnost **Fb** nebo **VYP** pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

BC Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Množstevní interval relé (VO)

Nastavit množstevní interval relé.

INFORMACE

Tato možnost je k dispozici pouze v případě, když parametr **VR** je nastaven na možnost **Fb**.

INFORMACE

Množstevní interval relé lze nastavit v rozmezí od 1 až po hodnotu celkové kapacity.

BD Nastavit množstevní interval relé pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

BE Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.



Doba sepnutí relé (TO)

Nastavit dobu sepnutí relé.

INFORMACE

Tato možnost je k dispozici pouze v případě, když parametr **VR** je nastaven na možnost **Fb**.

INFORMACE

Dobu sepnutí relé lze nastavit v rozmezí od 1 do 7200 minut.

BF Nastavit dobu sepnutí relé pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

BG Stisknout tlačítko  pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.

Programování filtrace

Aby bylo možné využívat ventil jako filtr, je třeba v hlavním programovacím režimu nastavit režim regenerace (RF) na filtr (FLtr). Ovládací jednotka nyní zobrazí pouze nastavení, potřebná pro režim filtru. Tato nastavení jsou: druh spouštění regenerace (CT), počet dnů do vynucené regenerace (DO), doba regenerace (RT), zpětný proplach (BW), rychlý proplach (RR), den v týdnu (Dn) a aktuální den v týdnu (CD).

Diagnostika


INFORMACE

Podle aktuálního nastavení se některá okna na displeji nezobrazují.


INFORMACE

Pokud v režimu diagnostiky se neaktivuje žádné tlačítko po dobu 1 minuty, pak se ovládací jednotka vrátí zpět do provozního režimu.

Příkazy

A Stisknout a podržet tlačítko  a ▲ po dobu 5 sekund, čímž se vyvolá režim diagnostiky.

B V režim diagnostiky se lze pohybovat pomocí tlačítek ▼ nebo ▲.

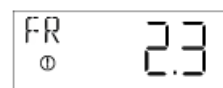
C Stisknout tlačítko  pro opuštění režimu diagnostiky.

Aktuální průtok (FR)

INFORMACE

Indikace se aktualizuje v sekundách.

A Indikace aktuálního průtoku (L/min nebo g/min podle předem nastaveného formátu indikovaných jednotek).

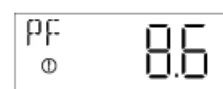


Maximální průtok (PF)

INFORMACE

Ovládací jednotka eviduje nejvyšší průtok (L/min) od doby poslední regenerace.

B Indikace maximálního průtoku.



Počet hodin od poslední regenerace (HR)

INFORMACE

Indikuje počet hodin od poslední regenerace, což reprodukuje dobu trvání aktuálního provozního cyklu.

C Indikace počtu hodin od poslední regenerace.

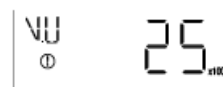


Množství od poslední regenerace (VU)

INFORMACE

Indikace použitého množství (L) od poslední regenerace.

D Indikace množství od poslední regenerace (L nebo gal dle předem nastaveného formátu indikovaných jednotek).

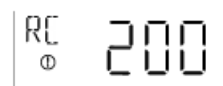


Rezervní kapacita (RC)

INFORMACE

Indikace rezervního množství (L), zůstávajícího do příští regenerace.

E Indikace množství do příští regenerace (L nebo galon) dle předem nastaveného formátu indikovaných jednotek).

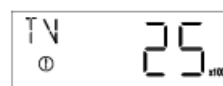


Celkové množství (TV)

INFORMACE

Indikace využitého celkového množství (L).

F Indikace celkové množství (L nebo gal dle předem nastaveného formátu indikovaných jednotek).



Verze softwaru (SV)

INFORMACE

Indikace verze softwaru, aktuálně využívaného ovládací jednotkou.

G Indikace verze softwaru.



Reset ovládací jednotky

INFORMACE

Pro reset ovládací jednotky existují dvě možnosti.

Měkký reset (SR)

UPOZORNĚNÍ

Veškeré parametry se nastaví zpětně na výchozí hodnoty, kromě zůstávajícího množství u systémů, řízených v závislosti na množství a dnů od poslední regenerace u systémů, řízených v závislosti na čase.

A V běžném provozní režimu stisknout a podržet tlačítka a po dobu 25 sec, dokud se na displeji neobjeví **SR**.



Tvrký reset (HR)

UPOZORNĚNÍ

Veškeré parametry se nastaví zpětně na výchozí hodnoty.

A Při zapínání zařízení stisknout a podržet tlačítko .

B Na displeji se objeví **HR**.

C V hlavním programovacím režimu se nyní musí nastavit všechny parametry znova.



7. Uvedení do provozu

INFORMACE

Tato kapitola platí pro standardní regenerace. Pokud aktuální regenerace nepatří mezi standardní a uživatel potřebuje poradit, pak se musí obrátit na svého prodejce.

Kontrola vodní náplně, odtok a hustota vody

Zapnutí změkčovače

A

S obtokem dosud v obtokové poloze (vstup a výstup ventilu uzavřeny) připojit ovládací jednotku SXT na zdroj napájecího napětí.

B

Provést programování podle specifikace vašeho systému (pokud dosud nebylo provedeno).

C

Stisknout regenerační tlačítko a podržet cca 5 sec a takto spustit manuální regeneraci. Píst se pohybuje v poloze pro zpětný proplach. Pokud v prvním cyklu neproběhne zpětný proplach, přepnout ventil do další polohy, dokud se píst nenachází v poloze pro zpětný proplach. Když je této polohy dosaženo, pak ovládací jednotku SXT odpojit od zdroje napájecího napětí.

D

Otevřít následný kohout vody, který se nachází za systémem. Ventil a nádržka se začnou pomalu plnit surovou vodou, takže vzduch v systému může volně unikat odtokem a/nebo otevřeným kohoutem. Poté pomalu otevírat vstup až do zcela otevřené polohy.

E

Pomalou nastavovat obtok z obtokové polohy do provozní polohy.

F

Jakmile odtok je správně funkční a obtokový ventil je plně v provozní poloze, pak opětovně připojit ovládací jednotku SXT na zdroj napájecího napětí.

G

Znova stisknout regenerační tlačítko a píst přesunout do další polohy regeneračního cyklu. Ponechat ventil jednu minutu v každé poloze a poté vždy přejít k další poloze, dokud se nezobrazí cyklus nasávání solanky (RF). Když se na displeji objeví RF, nechat přes ventil proběhnout celý cyklus a pak zkontrolovat hladinu vody v nádržce solanky. Výška hladiny vody by měla být asi 5 cm nad sítkou soli. Na nádržce označit plný stav a tato značka pak poslouží jako indikátor.

H

Jakmile je cyklus RF ukončen, vrátí se ventil automaticky zpět do provozní polohy (kromě případu, kdy je nastavená sekvence regenerace, lišící se od standardní). Znova stisknout regenerační tlačítko a podržet pod dobu 5 sec, čímž se znova spustí manuální regenerace. Ventil se opět přesune do polohy pro zpětný proplach.

I

Znova stisknout regenerační tlačítko a takto přejít k poloze pro nasolování. Zkontrolovat, zda hladina vody v nádržce solanky klesá.

J

Jakmile je možné detekovat a potvrdit funkci nasávání (hladina vody v nádržce solanky poklesla), stisknout regenerační tlačítko a takto nechat proběhnout všechny cykly až po cyklus RF a vyčkat, až hladina vody opět dosáhne „plného“ stavu. Pak opět stisknout regenerační tlačítko, aby ventil se navrátil zpátky do provozní polohy.

K

Naplnit solí nádržku solanky. Jakmile je nádržka zcela naplněna vodou i solí, výšku hladiny vody v nádržce označit. V budoucnu lze pak po každé regeneraci a podle této značky ověřit, zda doplněné množství vody se pohybuje mezi oběma provedenými značkami. Tyto značky jsou jen možnou volbou, avšak zároveň během regenerace umožňují vizuálně zjistit jakoukoliv nepravidelnost, která by mohla vést k selhání změkčovače.

L

Nastavit bezpečnostní ventil v potrubí solanky u nádržky, která je zcela naplněna vodou i solí.

M

Poté, co změkčovač běžel několik minut v provozním režimu, provést zkoušku tvrdosti vody na výstupu, aby se takto zjistilo, že voda je upravena v souladu s požadavky.

Nyní je systém plně připraven a v provozu.

Doporučení

Prostřednictvím vynulování množství pryskyřice lze začít znova od začátku

Dezinfekce**Dezinfekce změkčovačů vody**

Konstrukční materiály dnešních změkčovačů nepodporují žádný výskyt a vývoj bakterií a tudíž ani nezatěžují napájení vodou. Při běžném použití se může změkčovač znečistit organickými látkami anebo v některých případech také bakteriemi, které jsou obsaženy v přiváděné vodě. To může vést ke změně chuti či vůně vody. Tudíž může být nezbytné váš změkčovač dezinfikovat a to podle druh instalace. Některé změkčovače během své běžné doby životnosti vyžadují pravidelnou dezinfekci. Pro další informace s ohledem na dezinfekci vašeho změkčovače kontaktujte svého prodejce. V závislosti na aplikaci, druhu změkčovače, druhu iontoměniče a dostupných dezinfekčních prostředků lze volit mezi následujícími postupy.

Chlornan sodný nebo vápenatý

Tyto substance jsou vhodné pro polystyrolové pryskyřice, syntetické okleštěné otolity, syrové písky a bentonit.

Chlornan sodný 5,25%

Pokud se používají vyšší koncentrace, které se například používají v prádelnách, musí se přiměřeně přizpůsobit také jejich dávkování.

Dávkování

Polystyrolová pryskyřice: 1,25 mL kapaliny na 1 L pryskyřice. Měníče, které nejsou založeny na pryskyřici: 0,85 mL kapaliny na 1 L.

Změkčovač se zásobníkem solanky

Provést zpětný proplach změkčovače a dát potřebné množství roztoku chlornanu do nádržky solanky. Nádržka solanky musí být zaplněná vodou, aby roztok se mohl ve změkčovači dobře rozptýlit. Poté pokračovat v běžné regeneraci.

Chlornan vápenatý

Chlornan vápenatý se 70% disponibilního chloru lze získat v různých formách, mimo jiné i v tabletách nebo granulích. Tyto pevné látky lze použít přímo, aniž by se musely předtím rozpustit. Před spuštěním regenerace nesmí být dezinfekční prostředek v nádržce solanky déle než 3 hodiny.

Dávkování

Odměřovat 2 granule (cca 0,11 mL) na 1 L.

Změkčovač se zásobníkem solanky

Provést zpětný proplach změkčovače a dát potřebné množství roztoku chlornanu do nádržky solanky. Nádržka musí být zaplněná vodou, aby roztok ve změkčovači se mohl dobře rozptýlit. Poté pokračovat v běžné regeneraci.

Elektro-chlorování

Ventily anebo systémy, které jsou již vybaveny přístrojem anebo zařízením pro elektro-chlorování, se dezinfikují již v průběhu fáze nasolování.

8. Provoz

Provozní indikace

Příklady:

- Ventil v provozu s indikací času:
- Ventil v provozu a zůstávající množství do regenerace:
- Zbývající dny do další regenerace:
- V regeneračním režimu v závislosti na množství je zbývající rezerva 1223 L:
- V regeneračním režimu v závislosti na množství je rezerva vyčerpána, okamžitý anebo zpožděný start regenerace a to podle nastavení:

INFORMACE

Ve zpožděném režimu v závislosti na množství začne blikat symbol , jakmile je využita rezerva.

Indikace během regenerace

V průběhu regenerace se na displeji objevují jednotlivé kroky aktuálního cyklu a také čas, zbývající v tomto cyklu. Odpočet zbývajícího času se spouští pouze v případě, pokud se v indikovaném cyklu nachází také ventil.

Příklady:

- Cyklus nasávání, zbývá čas 12 min a 38 sec:

- Cyklus rychlého proplachu, zbývá čas 2 min a 17 sec:


Doporučení

- Ke změkčování vody využívat výlučně jen regenerační soli podle směrnice EN973.
- Pro optimální provoz systému je důležité používat čistou sůl bez znečištění, např. solný granulat.
- V průběhu dezinfekce (jak kapalinové tak i elektro-chlorování) se mohou uvolňovat komponenty chloru, které mohou zkracovat životnost pryskyřice iontového měniče. Proto je nutné dodržovat technické pokyny výrobců běžných pryskyřic, týkající se nezbytných systémových zkoušek.


Manuální regenerace**POVINNOST**

Aby se tento postup mohl aktivovat, musí být ovládací jednotka v provozu.


Manuální časově zpožděná regenerace

- A** Stisknout tlačítko  a nastavit časově zpožděnou regeneraci.
→ Regenerace začíná v předem nastaveném čase, viz čl. 6.5.12. Čas regenerace (RT)
→ Symbol provozu začne blikat.


INFORMACE

Pro zrušení stisknout znovu tlačítko  a symbol provozu přestane blikat.

Okamžitá regenerace

- A** Stisknout tlačítko  a podržet po dobu 5 sec, čímž se spustí okamžitá manuální regenerace nezávisle na nastaveném druhu ovládací regenerace.

Přeskočení regeneračního cyklu

- A** Stisknout tlačítko  a takto přeskočit k dalšímu regeneračnímu cyklu.

Provoz během výpadku proudu

- V případě výpadku proudu se aktuální poloha ventilu uloží do paměti na dobu 24 hodin, uplynulá doba aktuálního kroku daného cyklu a čas hodin. Tyto údaje se pak opět aktivují po obnovení dodávky proudu.
- Pokud dojde k výpadku proudu v průběhu regenerace, uloží se do paměti aktuální údaje regenerace. Po obnově dodávky proudu pak regenerační cyklus pokračuje v místě, ve kterém k výpadku došlo.

UPOZORNĚNÍ

Při výpadku proudu zůstává ventil ve své aktuální poloze. Celý systém by tedy měl být vybaven nezbytnými bezpečnostními prvky tak, aby se zabránilo riziku přetečení.

- Veškerá programová nastavení zůstávají permanentně uložená v paměti.
- Při výpadku proudu se ukládá do paměti také čas hodin a po obnově dodávky proudu se údaj času opět příslušně přizpůsobí (platí to v případě, pokud k obnově dodávky proudu došlo v době do 24 hodin).
- Po výpadku proudu začne blikat časový údaj na hlavním displeji.
- Blikání časového údaje lze zastavit stiskem libovolného tlačítka na displeji.

9. Údržba**POVINNOST**

Aby bylo zaručeno dokonalé fungování celého systému, musí se provádět veškeré úkony čištění a preventivní údržby v předepsaných intervalech a tyto dokumentovat v kapitole údržby v uživatelském manuálu.

Doporučení**Používání pouze originálních náhradních dílů****UPOZORNĚNÍ**

U tohoto zařízení používat vždy jen originální náhradní díly a pouze příslušenství, doporučené výrobcem, aby se zajistil jeho bezchybný a bezpečný provoz. Při porušení těchto podmínek dojde ke ztrátě záručních nároků a zrušení záruky výrobce.

Pro případnou výměnu je třeba udržovat skladem některé náhradní díly, například píst, těsnicí a distanční kroužky, vstříkovače, optický senzor a motor, viz servisní sešit.

Používání pouze povolených originálních maziv Mazací prostředek Dow Corning č. 7

Pokyny k údržbě

- Celý systém je třeba čistit a dezinfikovat alespoň jednou ročně anebo v případě, že upravená voda vykazuje změny chuti či vůně.
- Alespoň jednou ročně provést zkoušku tvrdosti surové i upravené vody.

Čištění a údržba

Čištění a úkony údržby

Úkony čištění a údržby je třeba provádět v následujících krocích.

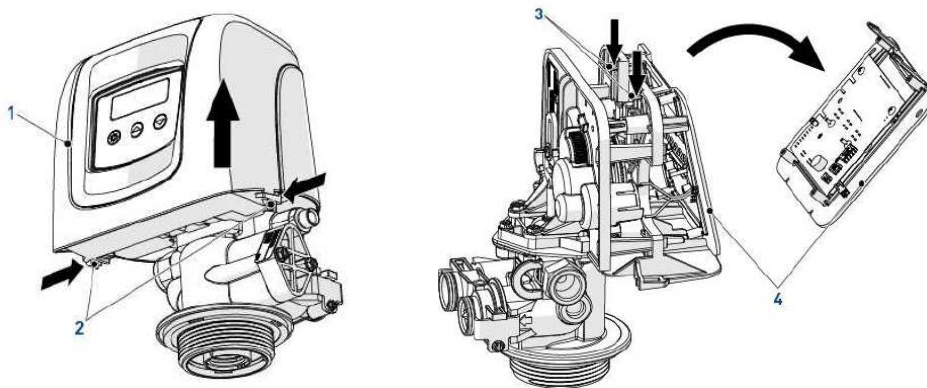
UPOZORNĚNÍ

Vždy před zahájením úkonů čištění a údržby je třeba provést níže uvedená opatření.

- A Vždy odpojit napájecí kabel ze sítě (nástěnné trafo).
- B Uzavřít přívod vody, resp. nastavit obtokové ventily do polohy pro obtok.
- C Uvolnit tlak v celém systému.

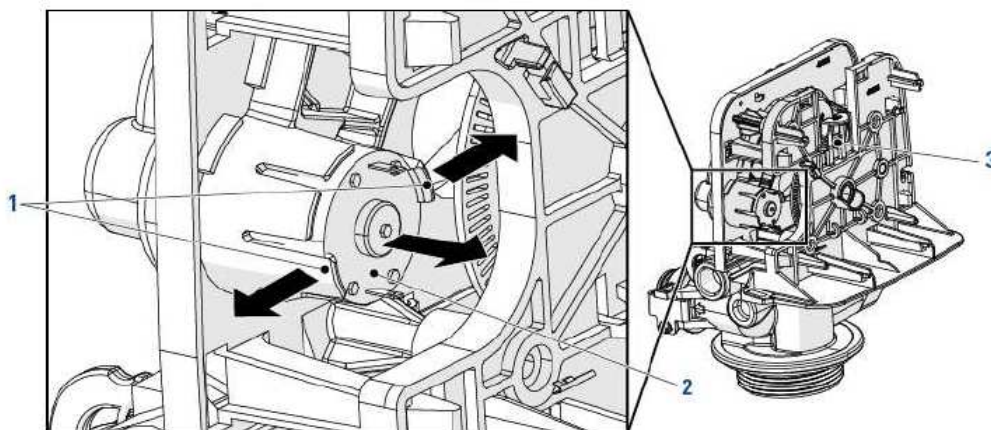
9.2.2 Výměna ovládání

- A Stisknout úchyty krytu na každé straně (2), zatlačit je dovnitř a kryt otevřít.
- B Zatlačit na úchyty (3) základní desky ovládání a desku (4) takto uvolnit.
- C Odpojit staré ovládání.
- D Připojit nové ovládání
- E Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



Výměna motoru ovládání

- A Vymontovat ovládání
- B Odpojit optický senzor (3).
- C Odpojit motor.
- D Uvolnit úchyty motoru (1) a motor (2) vysunout.
- E Vyměnit starý motor za nový.
- F Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



Výměna převodu

- A Vymontovat ovládání, viz čl. 9.2.2.
- B Pomocí klíče 6 mm anebo šroubováku uvolnit a vytáhnout šrouby (2).
- C Pomocí klíče 8 mm anebo šroubováku uvolnit a vytáhnout šrouby (1).
- D Vyjmout převod (3) z tělesa ventilu (4).
- E Převod vyměnit za nový.
- F Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků. Přitom brát ohled na značení a pro

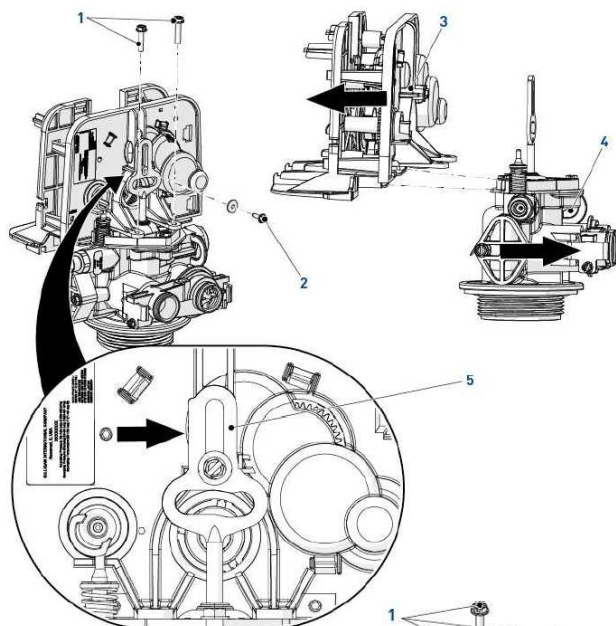
usnadnění montáže vyrovnat do řady malé otvory ozubených kol.

UPOZORNĚNÍ

Při montáži převodu (3) do tělesa ventilu (4) zajistit, aby světlejší díl dvoustranného hřídele pístu (5) se nacházel vlevo, viz obr.

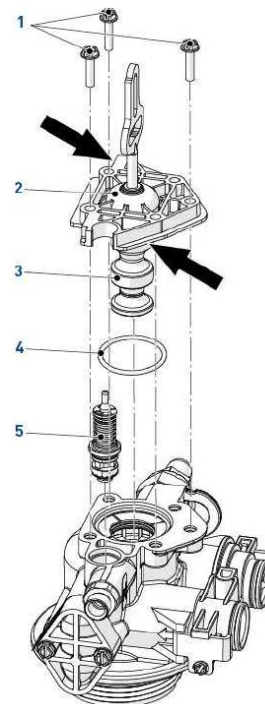
DOPORUČENÍ

Tyto úkony je třeba provádět ještě před zahájením úkonů čištění nebo pravidelné údržby.



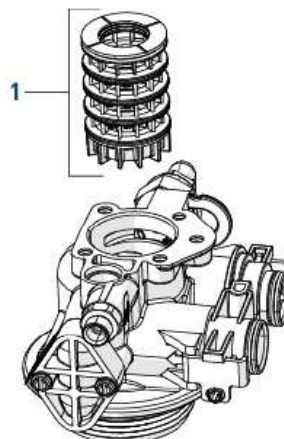
Výměna pístu a/nebo elektromagnetického ventilu

- A Vymontovat převod, viz čl. 9.2.4.
- B Uvolnit a vytáhnout šrouby (1).
- C Vytáhnout píst s víkem (2) odtažením víka v místech, vyznačených šipkami.
- D Vyjmout O-kroužek (4).
- E Vyjmout elektromagnetický ventil (5).
- F Vyměnit píst (3) a/nebo elektromagnetický ventil (5).
- G Lehce namazat O-kroužek (4) předepsaným mazivem na bázi silikonu.
- H Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



Výměna sady těsnění a distančních kroužků

- A Vymontovat píst, viz čl. 9.2.5.
- B Vyjmout sadu těsnění a distančních kroužků (1).
- C Vyměnit starou sadu těsnění a distančních kroužků (1) za novou.
- D Lehce namazat sadu těsnění a distančních kroužků (1) předepsaným mazivem na bázi silikonu.
- E Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



Čištění injektoru

- A Uvolnit a vytáhnout šrouby (4).
- B Sundat víko injektoru (3).
- C Sejmout těsnění (5) a uvědomit si jeho původní polohu.

UPOZORNĚNÍ

Podle dané konfigurace se může poloha těsnění lišit od znázorněné polohy. Střední díl těsnění se musí vyrovnat podle polohy injektoru.

- D Vysunout injektor (1) pomocí třmenu (2).

UPOZORNĚNÍ

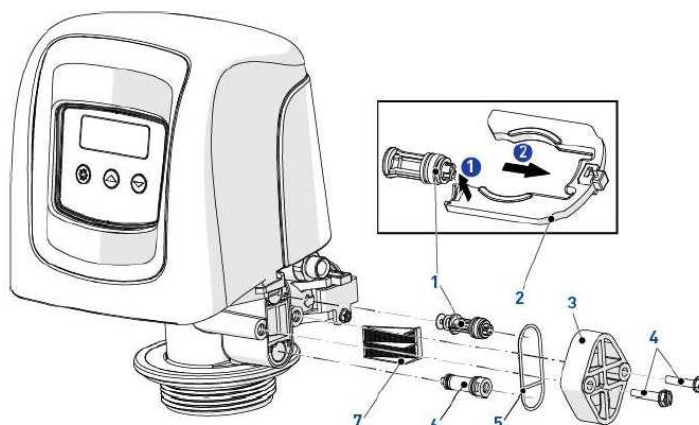
Aby se zabránilo poškození injektoru, používat zásadně jen předepsaný třmen.

- E Vymout sítko (7).
- F Vytáhnout zástrčný díl injektoru (6)

INFORMACE

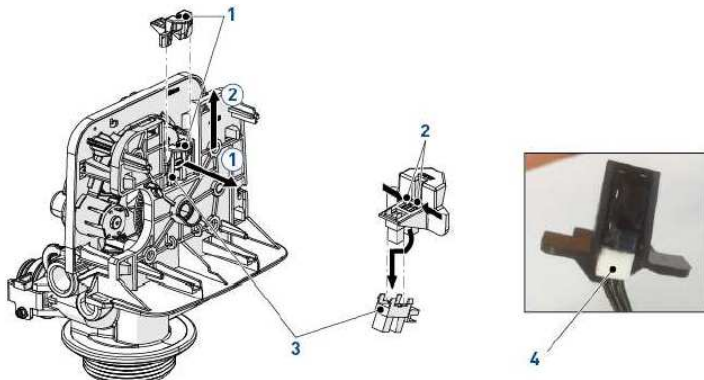
Zástrčný díl má shora dvě vybrání, která slouží pro zaháknutí dílu a jeho vytažení.

- G Očistit anebo vyměnit injektor (1), sítko (7), zástrčný díl injektoru (6) a těsnění (5).
- H Lehce namazat veškerá těsnění výlučně jen předepsaným mazivem.
- I Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



Výměna optického senzoru

- A Vymontovat ovládní.
- B Odpojit kabel optického senzoru (4) od motoru.
- C Uvolnit držák (1) optického senzoru tlakem dozadu a nahoru, viz obr.
- D Uvolnit optický senzor (3) z držáku (1) zatlačením na svorky (2).
- E Vyměnit senzor (3).
- F Opětovnou montáž provést v opačném pořadí výše uvedených kroků.



10. Vyhledávání a odstraňování závad

Problém	Příčina	Řešení
Změkčovač vody se neregeneruje automaticky	Kabel je připojen na nesprávném kontaktu anebo je odpojený zdroj proudu	Připojit změkčovač na stálý zdroj proudu
	Vadný nebo odpojený kabel vodoměru	Kabel opět připojit, resp. vyměnit
	Napájecí kabel je poškozený	Kabel vyměnit
	Vadné ovládní, počítadlo anebo senzor	Výměna nebo oprava
	Nesprávné programování	Programování napravit
Regenerace v nesprávnou dobu	Nesprávně nastavený čas hodin po výpadku proudu	Znova nastavit čas hodin
Ztráta kapacity	Tvrďší voda na vstupu	Znova nastavit kapacitu zařízení
	Koncentrace a/nebo množství solanky	Zajistit, aby nádržka solanky byla vždy naplněná solí. Alespoň jednou ročně se musí nádržka čistit, poněvadž sůl může inkrustovat. Pokud se používá solná mřížka, musí být pokrytá vodou.

Problém	Příčina	Řešení
Ztráta kapacity	Znečištěná pryskyřice	Obrátit se na svého prodejce s dotazem, jak ji lze vyčistit a zabránit dalšímu znečištění.
	Nesprávné rozdělení, brázdění (nerovnoměrný povrch lože)	Obrátit se na svého prodejce s dotazem, zkontrolovat rozváděcí díl a průtok při zpětném proplachu.
	Interní netěsnost ventilu	Obrátit se na svého prodejce s dotazem, zkontrolovat možnou oxidaci pryskyřice chlorem, případně rozbředlá pryskyřice
	Úbytek (sesychání) pryskyřice	Obrátit se na svého prodejce s dotazem, zkontrolovat správnou hloubku lože, případně poškozený rozváděcí díl
Nedostatečná kvalita vody	Zkontrolovat výše uvedené body, viz „Ztráta kapacity“.	
	Otevřený obtokový ventil	Uzavřít obtokový ventil
	Brázdění (nerovnoměrný povrch lože)	Zkontrolovat, zda provozní průtok není příliš slabý nebo silný. Zkontrolovat, zda pryskyřice není příliš znečištěná.
	Nesprávně nastavená smíchávání	Smíchávání správně nastavit
Vyšší spotřeba soli	Nastavená vysoká dávka soli	Nastavení soli přizpůsobit
	Příliš mnoho vody v nádržce solanky	Viz problém „Příliš mnoho vody v nádržce solanky“.
Ztráta tlaku vody	Usazeniny/znečištění ve vstupním vedení	Vedení vyčistit anebo vyměnit. Preventivní předběžná úprava.
	Znečištěná pryskyřice	Pryskyřici vyčistit. Preventivní předběžná úprava.
	Nedostatečný zpětný proplach	Příliš mnoho jemné pryskyřicové substance a/nebo usazeniny. Obrátit se na svého prodejce s dotazem, znova nastavit průtok při zpětném proplachu a/nebo dobu trvání
Příliš mnoho vody v nádržce solanky	Ucpané odtokové vedení	Zkontrolovat průtok odtokového vedení. Vyčistit regulátor průtoku
	Znečištěný anebo poškozený elektromagnetický ventil	Ventil vyčistit anebo vyměnit
	Ucpaný vstřikovač	Vstřikovač vyčistit a vyměnit sítko
	Příliš nízký vstupní tlak	Zvýšit tlak na vstupu, aby vstřikovač mohl pracovat se správným tlakem (alespoň 2,0 bar)
	Ovládání nepracuje	Vyměnit ovládání
Změkčovač nespoteřebuje žádnou sůl	Ucpané/zúžené odtokové vedení	Vyčistit odtokové vedení a/nebo regulátor průtoku.
	Ucpaný vstřikovač	Vstřikovač vyčistit a vyměnit sítko
	Žádná voda v nádržce solanky	Zkontrolovat, zda není zablokován regulátor nasávání. Zkontrolovat, zda není uvíznutý pojistný plovák
	Příliš nízký tlak vody	Zvýšit tlak ve vedení, který musí činit alespoň 1,4 bar
	Vedení solanky přisává vzduch při nasolování	Zkontrolovat těsnost vedení solanky
	Interní netěsnost řídicího ventilu	Obrátit se na svého prodejce s dotazem, zkontrolovat píst, těsnění a distanční kroužky na případné škrábance či prohlubeniny
Ventil neustále přeskakuje k dalšímu cyklu	Vadné ovládání	Ovládání vyměnit
Neustálý tok k odtoku	Cizí tělísko v řídicím ventilu	Obrátit se na svého prodejce s dotazem ventil vyčistit a opět sestavit celé zařízení
	Interní netěsnost ventilu	
	Ventil v poloze pro nasávání solanky nebo pro zpětný proplach je zablokován	
	Motor se během regenerace zastavil anebo je zablokován	Motor vyměnit

Identifikace závad

Chybové kódy se zobrazují na servisním displeji.

INFORMACE

Může to trvat až jednu minutu, než se daná chyba rozezná, identifikuje a zobrazí.

Druhy a příčiny závad

Motor zablokován / chyba signálu vačky

INFORMACE

Optický senzor nedetekoval žádnou změnu po dobu 6 sec.


- A** Odpojit napájecí kabel zařízení ze zásuvky a opět zapojit, aby se ovládání pokusilo opět najít správnou polohu.
- B** Pokud tato poloha nebyla nalezena, odpojit napájecí kabel zařízení ze zásuvky, otevřít víko (viz čl. 9.2.2) a zkontrolovat, zda optický senzor je správně umístěn a jeho kabel připojen na el. obvod.
- C** Ujistit se, že motor a komponenty převodu jsou v dobrém stavu a správně sestaveny.
- D** Zkontrolovat ventil a ujistit se, zda píst se může volně pohybovat.
- E** Komponenty převodu správně sestavit, resp. vyměnit dle potřeby.
- F** Napájecí kabel zařízení opět zapojit do zásuvky a kontrolovat provoz.
- G** Pokud se daná závada opět projeví, odpojit napájecí kabel zařízení ze zásuvky.
- H** Nastavit zařízení do obtokové polohy.
- I** Obrátit se na svého prodejce s dotazem.



Motor běží dál / chyba signálu cyklu

INFORMACE

Objevila se nežádoucí změna stavu optického senzoru.

- A** Žádná kritická chyba, byl jen detekován další impulz senzoru.
- B** Stisknout libovolné tlačítko a tím se chybové hlášení vymaže.
- C** Stisknout tlačítko  a tím se motor nastaví na další polohu a chyba se vymaže.



Selhání regenerace

INFORMACE

Systém neprovedl žádnou regeneraci více než 99 dnů, resp. 7 dnů, pokud je nastavený režim spouštění na den v týdnu.

- A** Provést manuální regeneraci a takto vynulovat chybový kód.
- B** Pokud je systém řízený v závislosti na množství, pak se ujistit, zda se měří průtok. Proto ponechat proudit vodu a pozorovat indikaci průtoku na displeji.
- C** Pokud se průtok neměří, pak se ujistit, zda počítadlo je plně funkční a zda jeho kabel je správně připojen.
- D** Spustit hlavní programovací režim.
- E** Přesvědčit se, zda zařízení je správně nastaveno.
- F** Zkontrolovat, zda byla zadána kapacita systému.
- G** Zkontrolovat, zda nucená regenerace je správně nastavena.
- H** Přesvědčit se, zda počítadlo bylo správně detekováno.
- I** Pokud je zařízení konfigurováno jako systém s nastavením na den v týdnu, pak se ujistit, zda je aktivován alespoň jeden den v týdnu (ZAP).
- J** Korigovat nastavení podle potřeby.



Chyba paměti

INFORMACE

Jedná se o chybu paměti na základní desce ovládání.

- A** Zařízení znova kompletně vynulovat.
- B** Znova naprogramovat celé zařízení v hlavním programovacím režimu.
- C** Provést manuální regeneraci.
- D** Pokud se chyba opět objeví, pak odpojit napájecí kabel zařízení ze zásuvky.
- E** Nastavit zařízení do obtokové polohy.
- F** Obrátit se na svého prodejce s dotazem.



Chyba ochrany

INFORMACE

V době do jedné minuty nedokázal ventil najít žádnou polohu.

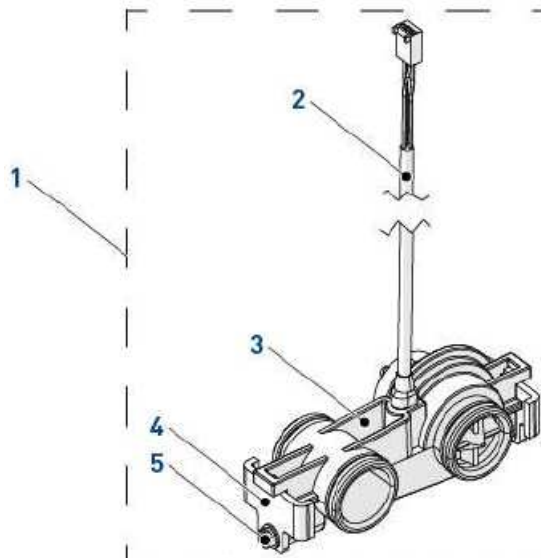
- A** Odpojit napájecí kabel zařízení ze zásuvky a opět zapojit.



- B** Pokud se chyba opět objeví, napájecí kabel zařízení ze zásuvky opět odpojit.
C Nastavit zařízení do obtokové polohy.
D Obrátit se na svého prodejce s dotazem.

11. Náhradní díly

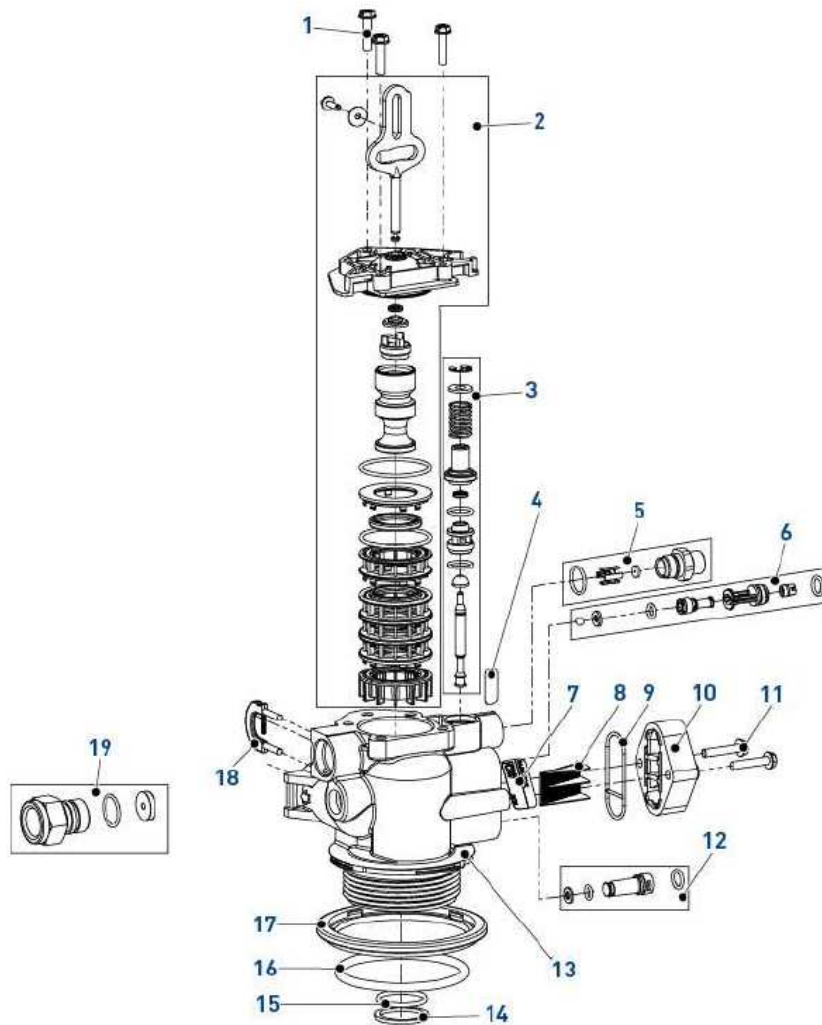
Sestava kolečkového počítadla v turbínce z umělé hmoty



Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1	60626-01	Sestava kolečkového počítadla v turbínce, ¾" SXT	1
2	BR19791-01	Kabel kolečkového počítadla v turbínce	1
3	19797	Sestava kolečkového počítadla v turbínce 5800	1
4	BU19569	Švorka	2
5	13314	Šroub	2

Kusovník ventilu

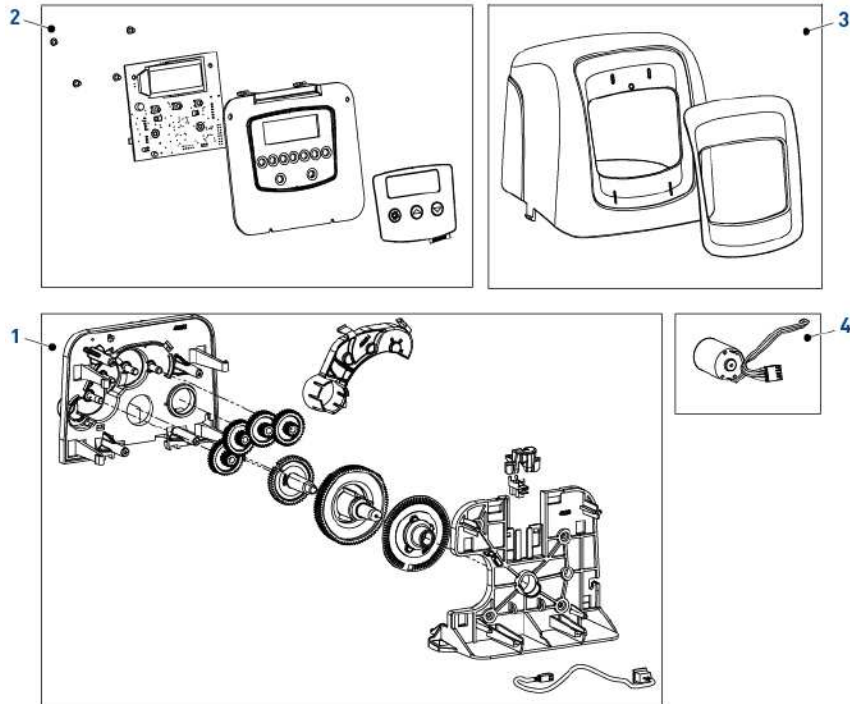
Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1	18261	Šroub s šestihrannou hlavou	3
2	BR61837	Píst a sada těsnění, sou proud 5800	1
-	BR61838	Píst a sada těsnění, protiproud 5800	1
3	60032	Zasolovací ventil 4600 / 5600	1
4	13333	Štítek, prázdný vstříkovač	1
5	18332-0,12	BLFC, 0,125-gpm, 5000/5600/9000	1
-	18332-0,25	BLFC, 0,25-gpm, 5000/5600/9000	1
-	18332-0,50	BLFC, 0,5-gpm, 5000/5600/9000	1
-	18332-1	BLFC, 1,0-gpm, 5000/5600/9000	1
6	18272-000	Sestava vstříkovače, 1610, č. 000, hnědý	1
-	18272-00	Sestava vstříkovače, 1610, č. 00, fialový	1
-	18272-0	Sestava vstříkovače, 1610, č. 0, červený	1
-	18272-1	Sestava vstříkovače, 1610, č. 1, bílý	1
-	18272-2	Sestava vstříkovače, 1610, č. 2, modrý	1
-	18272-3	Sestava vstříkovače, 1610, č. 3, žlutý	1
7	10759	Štítek 0,5 gpm_1,5 lbs soli/min	1
8	18271	Sítka vstříkovače 5000	1
9	18301	Těsnění vstříkovače	1
10	18277	Víčko vstříkovače	1
-	18278-20	Víčko vstříkovače, regulováno 1650, 5000, 20 psi, protiproud	1
-	18278-30	Víčko vstříkovače, regulováno 1650, 5000, 30 psi, protiproud	1
11	18262	Šroub s šestihrannou hlavou, 10-24x1"	1
12	18276-01	Sestava vstříkovače, nástrčná s O-kroužky	1
13	BR61857-01	Sestava tělesa ventilu 5800 s filtrem (včetně dílu 14,15,16,17 a 18)	1
-	BR6157-20	Sestava tělesa ventilu 5800 s mísícím zařízením (včetně dílu 14,15,16,17 a 18)	1



Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
14	BR13030	Přidržený kroužek, O-kroužek dělicí trubičky	1
15	13304-01	O-kroužek 560CD	1
16	18303-01	O-kroužek, nádržka, horní	1
17	18569	Přidržený kroužek, těsnění nádržky	1
18	18312	Třmen, odtok	1
19	24078-EMPTY	DFLC, umělá hmota, prázdný a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-0,8	DFLC, umělá hmota, 0,80 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-1	DFLC, umělá hmota, 1,0 gpm	1
-	24078-1,2	DFLC, umělá hmota, 1,2 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-1,5	DFLC, umělá hmota, 1,5 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-2	DFLC, umělá hmota, 2,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-2,4	DFLC, umělá hmota, 2,4 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-3	DFLC, umělá hmota, 3,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-3,5	DFLC, umělá hmota, 3,5 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-4	DFLC, umělá hmota, 4,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-5	DFLC, umělá hmota, 5,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-6	DFLC, umělá hmota, 6,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	24078-7	DFLC, umělá hmota, 7,0 gpm a flexibilní, hadicové šroubení	1
-	26147-8	DFLC, sestava 1", 8 gpm	
-	26147-9	DFLC, sestava 1", 9 gpm	
-	26147-10	DFLC, sestava 1", 10 gpm	1
-	26147-12	DFLC, sestava 1", 12 gpm	1
-	26147-15	DFLC, sestava 1", 15 gpm	1
NE	40947-01	Nástrčný díl, elektromagnetický ventil s O-kroužkem 560 D	1
NE	26958	BLFC nástrčný modul s O-kroužkem	1

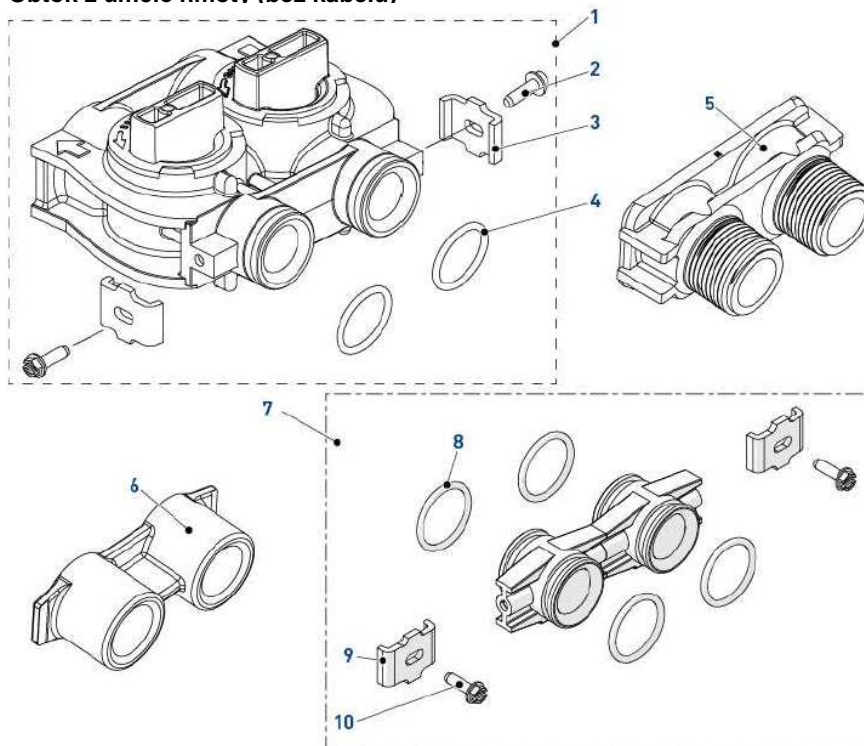
Kusovník ovládací hlavy

Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1		Sestava čelní desky převodu, souproud, protiproud	1
2		Sestava ovládání SXT	1
3		Sestava krytu, černá / modrá	1
4		Sestava motoru	1



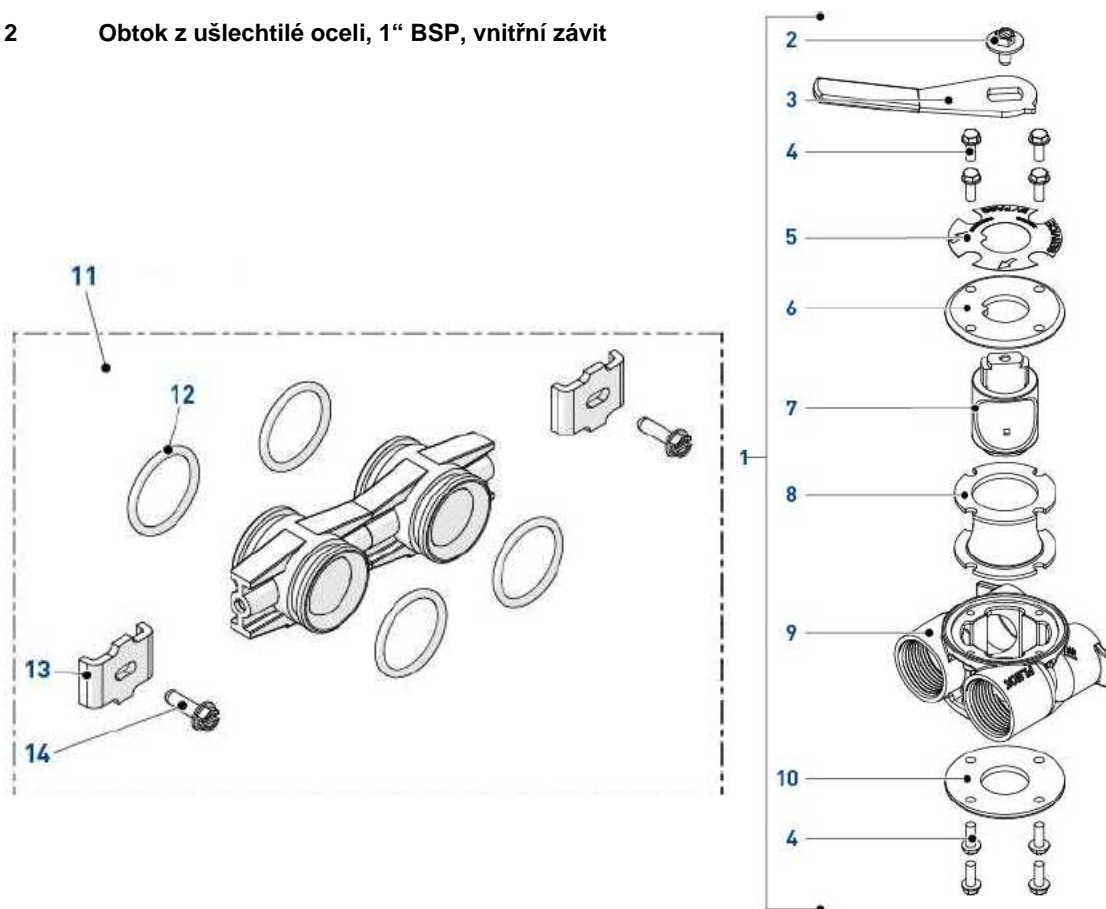
Kusovník obtokového ventilu

1 Obtok z umělé hmoty (bez kabelu)



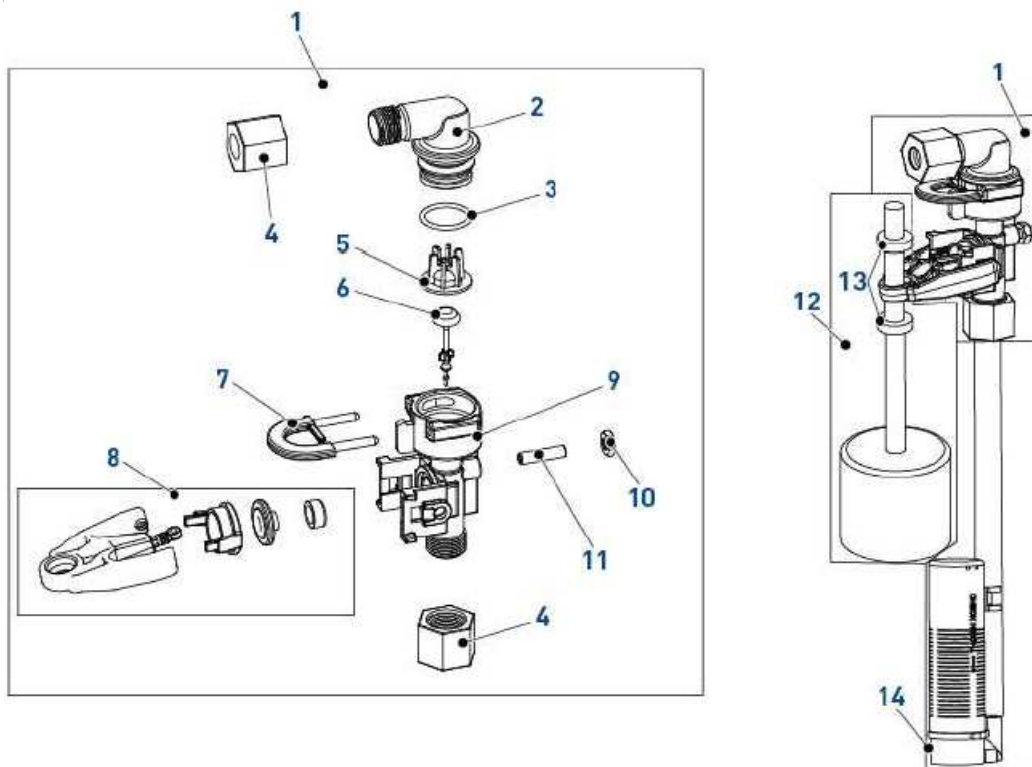
Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1	BU26054	Obtok, umělá hmota	1
2	13314	Šroub s šestihlannou hlavou a drážkou, 8-18 x 0,60"	2
3	BU13255	Třmen	2
4	13305	O-kroužek 119	2
5	18706-10	Rozvodka, 1", BSP, umělá hmota	1
-	8706-12	Rozvodka, 3/4", BSP, umělá hmota	1
-	24689	Rozvodka, 3/4", BSP, červený bronz	1
6	13398-10	Rozvodka, 1", BSP, červený bronz	1
7	Sada 256	Sestava adaptéru, připojovací kus s O-kroužky	1
8	13305	O-kroužek	10
9	BU13255	Třmen	10
10	13314	Šroub s šestihlannou hlavou a drážkou 8-18 x 0,60"	10

2 Obtok z ušlechtilé oceli, 1" BSP, vnitřní závit



Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1	BU28502	Obtok z ušlechtilé oceli, 1" BSP	1
2	13386	Šroub s šestihlannou hlavou 1/4 - 20 x 1 nebo šestihlannou	1
3	24419-10	Úchyt obtoku, červený	1
4	15727	Šroub s šestihlannou hlavou 10-24 x 0,5	8
5	13604-01	Standardní štítek obtoku	1
6	BU11978	Kryt obtoku, horní	1
7	BU11972	Nástrčný díl obtoku	1
8	14105	Těsnění obtoku	1
9	40634-10	Těleso obtoku, 1" BSP, ušlechtilá ocel	1
10	11986	Kryt obtoku, spodní	1
11	Sada 256	Sestava adaptéru, nástrčný díl s O-kroužky	1
12	13305	O-kroužek 119	10
13	BU13255	Třmen	10
14	13314	Šroub s šestihlannou hlavou a drážkou	10

Pojistný zasolovací ventil



Poz.	Číslo dílu	Popis	Balení
1	60014	Pojistný zasolovací ventil, 2310	1
2	26746	Pojistný zasolovací ventil, úhlový	1
3	11183	O-kroužek 017	1
4	19625	Plastová matice zasolovacího ventilu 1650	2
5	19649	Rozváděcí díl	1
6	PWG19652-01	Sestava ventilu s kuželkou, pojistný ventil s O-kroužkem	1
7	18312	Přidržený kroužek, obtok	1
8	PWG19803	Rameno pojistného ventilu	1
9	19645	Těleso pojistného ventilu 2310	1
10	19805	Matice z umělé hmoty pojistného ventilu 2310	1
11	19804	Šroub s šestihrannou hlavou 10-24 x 0,75"	1
12	60068-30	Sestava plováku 2310	1
13	10150	Průběžná tyčka	2
14	18168	Vzduchová zábrana 500 (0,915 m)	1
15	10150	Vzduchová zábrana 500 (1,25 m)	2
16	18168	Vzduchová zábrana 500 (0,915 m) HW	1

12. Likvidace

Vyřazení a likvidace starého zařízení musí být provedena v souladu s aktuálně platnou legislativou, příslušnými místními předpisy, směrnici ROHS a platným zákonem na likvidaci starých elektrických přístrojů a zařízení.

certifikace

13 záruka

Záruční list řídicího ventilu Fleck 7700 SXT

1) Je-li řídicí jednotka součástí kompletní úpravny vody, tento záruční list nevyplňujte

typ řídicího ventilu :

výrobní číslo řídicího ventilu:

řídicí ventil instalován na úpravně vody typ:

instalaci a nastavení provedl:

jméno / firma:

podpis:

datum uvedení do provozu:

proškolená obsluha:

jméno:

podpis:

Jakékoliv záruky se stávají neplatnými v těchto případech:

- neodborné postupy při instalaci, programování, provozu a/nebo údržbě, které vedou k jakýmkoliv škodám na produktu
- neodborné nebo nepovolené práce či zásahy do ovládání anebo komponentů;
- nesprávné, neodborné anebo chybné připojení/sestavení systémů anebo produktů na tento výrobek či opačně;
- použití nekompatibilního maziva, tuků nebo chemikálií jakéhokoliv druhu, které nebyly výrobcem označeny jako kompatibilní;
- chybné funkce nesprávnou konfigurací a/nebo nesprávným dimenzováním.

Poruchy, výpadky, přímé či nepřímé škody, které vzniknou prostřednictvím těchto přístrojů či postupů, jsou rovněž vyloučeny ze záruky výrobce. Společnost Pentair v žádném případě nepřebírá zákonnou odpovědnost za jakékoliv ztráty či škody ve vztahu na ušlé zisky, tržby, příjmy, produkci anebo výnosy či jakékoliv nepřímé a zvláštní újmy, následné škody či jiná poškození.

„Na zboží je poskytována záruka v souladu s podmínkami uvedenými ve všeobecných obchodních podmínkách společnosti aquina, s.r.o. ze dne 1. 1. 2014. Práva kupujícího (nepodnikatele) dle ust. 2158 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, tím nejsou dotčena.“