



FILtech

konceptekotech

tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300
e-mail: info.cz@koncept-ekotech.com
www.koncept-ekotech.com

Návod na montáž, obsluhu a údržbu



Sítový filtr Vacuum





Obsah:

1. Všeobecně
2. Instalace
 - 2.1 Před uvedením do provozu
 - 2.2 Uvedení do provozu
3. Popis filtru
 - 3.1 Filtrační proces
4. Údržba
 - 4.1 Proces údržby
 - 4.2 Obecné poznámky
 - 4.3 Prověření účinnosti
 - 4.4 Náhradní díly
5. Záruka a pozáruční servis



1. Všeobecně

Důležité

instalace sítového filtru může být provedena pouze proškolenými osobami. Zejména musí být zamezeno abnormálnímu namáhání a mechanickému poškození zařízení. Sítový filtr musí být nainstalován a zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho namáhání vlivem velké hmotnosti zařízení.

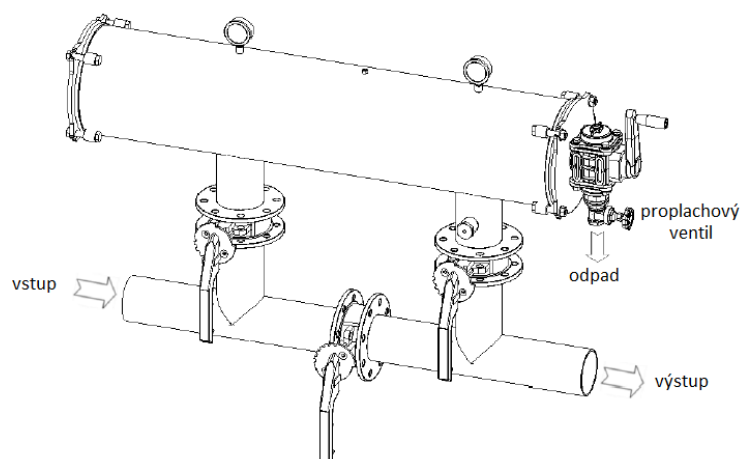
2. Instalace

Pro správnou instalaci je potřeba dodržet následující:

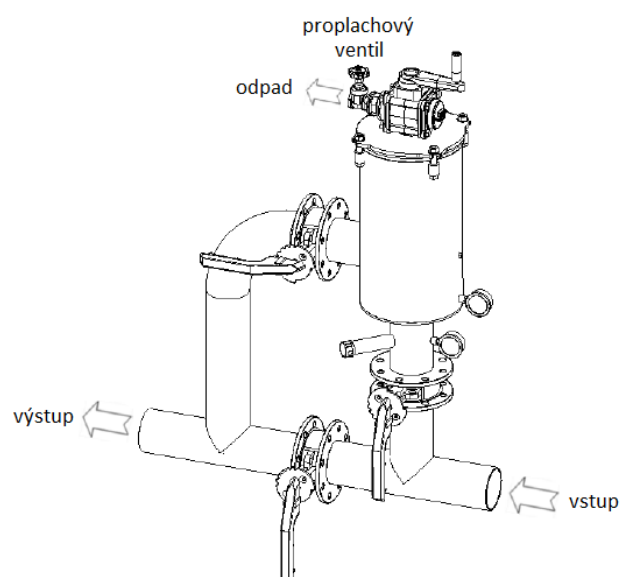
- filtr by měl být nainstalován co nejbližší výtlaku čerpadla, během proplachu musí být tlak vody minimálně 3 bary
- ujistěte se, že potrubí před filtrem není redukováno a tím během proplachu nedochází ke snížení tlaku pod 3 bary
- instalujte správně sítový filtr ve směru toku vody
- nainstalujte sítový filtr do ochozu s uzavíracími ventily pro případ servisu
- odpadní potrubí nainstalujte plastové, v případě kovového potrubí nainstalujte mezi proplachový ventil a potrubí plastový dilatační díl
- odpadní potrubí musí mít dimenzi minimálně stejnou jako je dimenze proplachového ventilu
- v odpadním potrubí nesmí být nainstalovány žádné překážky, které by mohly snižovat průtok vody odpadním potrubím
- nainstalujte na vstup a výstup z filtru manometry
- ujistěte se, že jsou všechny spoje těsné a nedochází nikde k úkapům
- ujistěte se, že pracovní tlak nepřevyší 10 barů
- nainstalujte sítový filtr tak, aby byl snadno dostupný pro případný servis a filtrační síto šlo snadno vytáhnout

Nainstalujte sítový filtr s ochozem tak, aby bylo kdykoliv možné sítový filtr odstavit, vypustit a provést na něm servis.

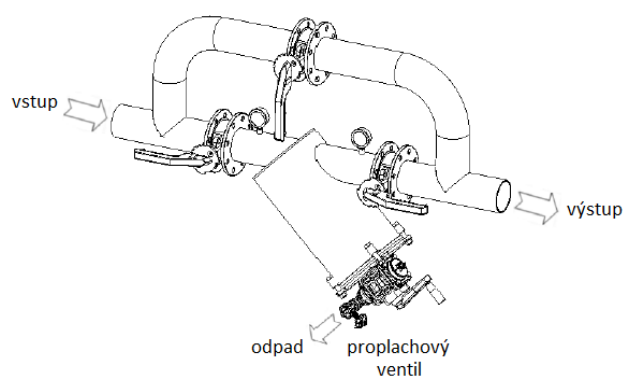
Typická instalace síťového filtru:
verze O (s ochozem):



verze L (s ochozem):



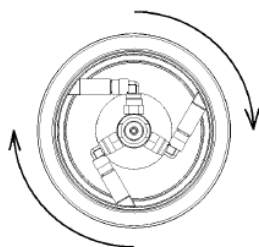
verze Y (s ochozem):



2.1. Před uvedením do provozu

Před uvedením filtru do provozu zkontrolujte následující:

- zkontrolujte, zda jsou uzavírací ventily (na vstupu a výstupu) zavřeny
- zkontrolujte, zda je odpadní proplachový ventil uzavřen
- proplach musí být prováděn proplachovou klikou pouze ve směru hodinových ručiček. Obrácený chod může nevratně poškodit filtr.



směr rotace při proplachu

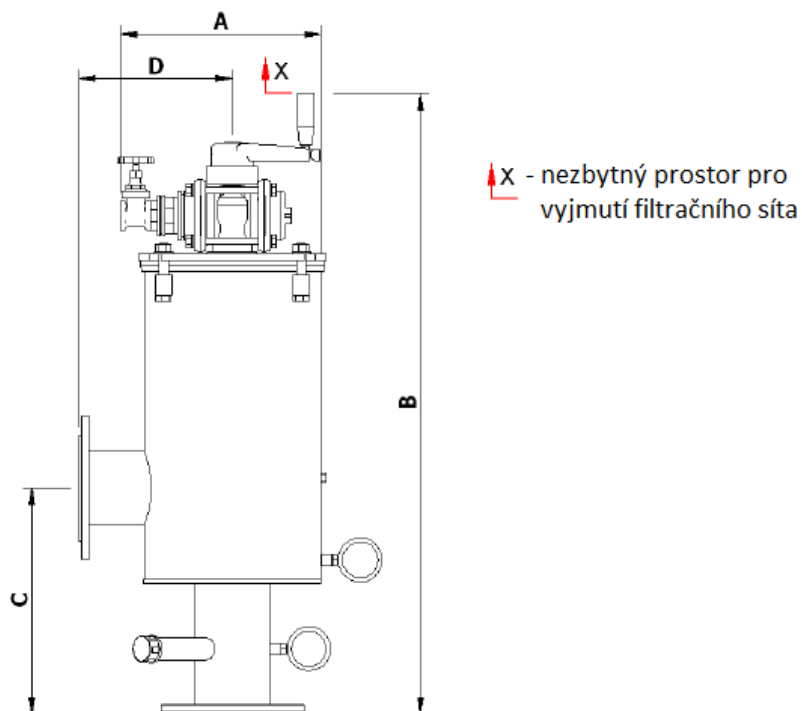
2.2. Uvedení do provozu

- pomalu otevřete vstupní uzavírací ventil
- zkontrolujte, zda jsou všechny spoje těsné, v případě netěsností opravte
- pomalu otevřete výstupní uzavírací ventil
- otevřete proplachový ventil a zkontrolujte, zda je tlak vyšší než 3 bary. Pokud je tlak nižší než 3 bary, zajistěte zvýšení tlaku.



Rozměr filtru:

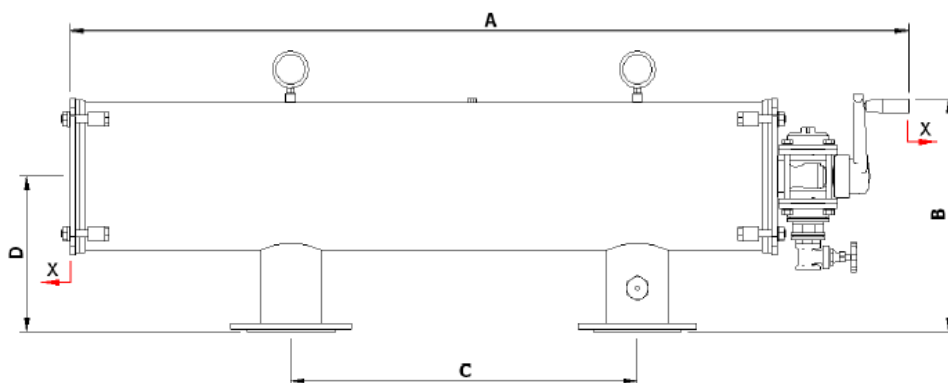
Řada L:



Model	Plocha		Max. průtok		Připojení		Rozměr					Váha
					vstup/ výstup	odpad	A	B	C	D	X	
	(cm ²)	(in ²)	(m ³ /h)	(US gpm)	(in-mm)	(in-mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
VA L 2"/10A	1.500	235	40	175	2"	1" ½	320	750	295	203	350	17
VA L 3"/10A	1.500	235	80	350	3"	1" ½	320	750	295	203	350	18
VA L 100/10A	1.500	235	100	440	100	1" ½	320	800	345	203	350	22
VA L 100/20	2.200	345	130	575	100	1" ½	320	950	345	203	500	27
VA L 100/35	3.300	520	140	620	100	1" ½	320	950	345	235	500	40
VA L 150/35	3.300	520	250	1100	150	1" ½	320	950	345	235	500	42
VA L 150/40P	5.400	840	300	1320	150	1" ½	350	1.250	345	235	800	50
VA L 200/40P	5.400	840	380	1675	200	1" ½	350	1.250	365	235	800	55

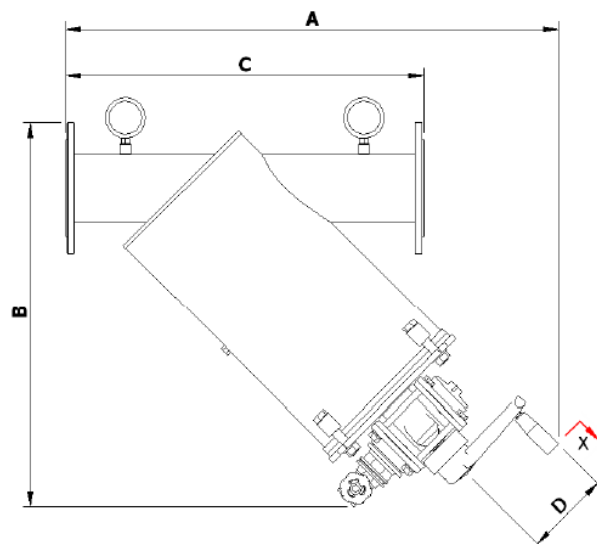


Řada O:



Model	Plocha		Max. průtok		Připojení		Rozměř					Váha
					vstup/ výstup	odpad	A	B	C	D	X	
	(cm²)	(in²)	(m³/h)	(US gpm)	(in-mm)	(in-mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
VA O 2"/10A	1.500	235	40	175	2"	1" ½	1.100	360	450	215	500	27
VA O 3"/10A	1.500	235	80	350	3"	1" ½	1.100	360	450	215	500	27
VA O 100/10A	1.500	235	100	440	100	1" ½	1.100	360	450	215	500	32
VA O 100/20	2.200	345	130	575	100	1" ½	1.100	360	450	215	500	33
VA O 100/35	3.300	520	140	620	100	1" ½	1.550	390	640	245	800	62
VA O 150/35	3.300	520	250	1100	150	1" ½	1.550	390	640	245	800	65
VA O 150/40P	5.400	840	300	1320	150	1" ½	1.550	430	640	245	800	68
VA O 200/40P	5.400	840	380	1675	200	1" ½	1.550	470	640	285	800	70

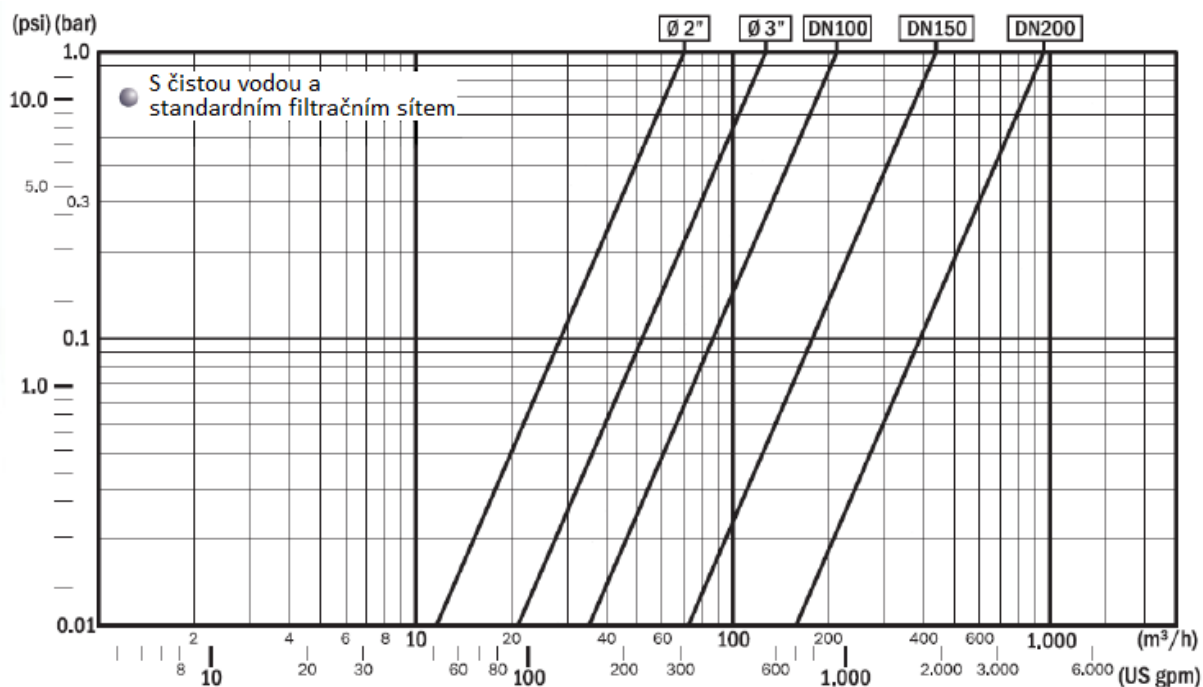
Řada Y:



Model	Plocha		Max. průtok		Připojení		Rozměř					Váha
					vstup/ výstup	odpad	A	B	C	D	X	
	(cm ²)	(in ²)	(m ³ /h)	(US gpm)	(in-mm)	(in-mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
VA Y 2"/10A	1.500	235	40	175	2"	1" ½	640	450	395	130	350	17
VA Y 3"/10A	1.500	235	80	350	3"	1" ½	670	470	450	130	350	18
VA Y 100/20	2.200	345	130	575	100	1" ½	820	650	550	130	500	27
VA Y 100/35	3.300	520	140	620	100	1" ½	820	650	600	130	500	40
VA Y 150/35	3.300	520	250	1100	150	1" ½	900	700	745	130	500	42
VA Y 150/40P	5.400	840	300	1320	150	1" ½	1.150	900	745	170	800	50



Tlaková ztráta:



3. Popis filtru

Konstrukce síťového filtru:

Níže jsou popsány jednotlivé komponenty a možné varianty síťového filtru. V případě potřeby náhradních dílů kontaktujte Koncept – Ekotech.

Tělo filtru:

Materiál – nerez ocel AISI 304, AISI 316, AISI 316L

Svařování – pulsní svařování

Povrchová úprava – po svařování moření

Vstup/výstup připojení – do 3" závit, nad 3" příruba

Vícevrstvá filtrační vložka:

těsnění filtračních elementů:

- 2 Ks
- pozice – na koncích filtračního síta
- materiál – EPDM



filtrační síta:

- REPS
 - filtrační síto z nerez oceli nacházející se uprostřed nosné konstrukce
 - standardní porozita 160 um
- Vícevrstvé filtrační síto – (komponenty z venku dovnitř)
 - externí nerezová nerezové filtrační síto s kosodélníkovými otvory
 - PE síto 25 – 53 – 80 – 120 – 200 – 400 – 580 – 810 – 1000 um
 - PE kosodélníkové síto sloužící jako ochrana filtračního síta
 - vnitřní podporné síto z nerez oceli

Předfiltrační síto (pouze u modelu O):

- PE předfiltrační síto je umístěno na vstupní straně a je složeno z:
 - o modely 10A a 20: z PE, PN 16, vnější průměr síta 160 mm, vnitřní průměr 140 mm, tloušťka 30 mm
 - o Modely 35 a 45P: vyztuženo čepy
 - o Nerezové filtrační předsíto s kosodélníkovými otvory 3 mm

Inspekční a uzavírací kryt:

- materiál: nerezová ocel 304, 316 nebo 316 L
- povrchová úprava – moření po svařování
- těsnění krytu
- všechny modely (L, O a Y) obsahují proplachový mechanismus složený z:
 - o klika pro čištění filtru
 - o odpadní ventil
 - o vnitřní sběrač nečistot s tryskami

Sběrač nečistot

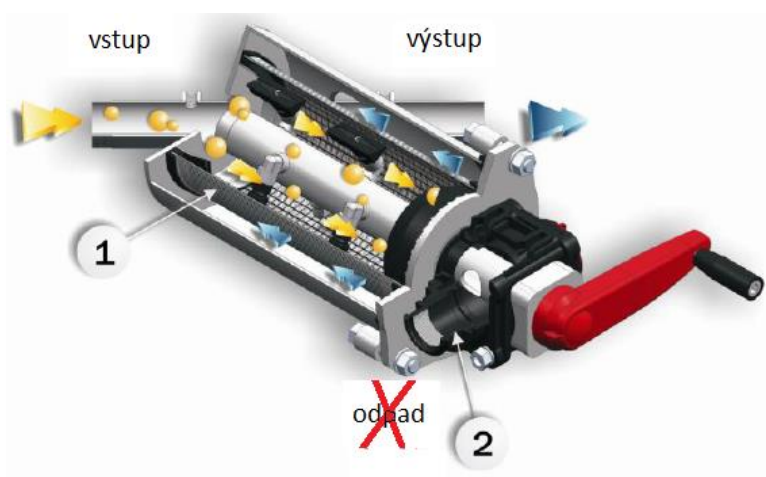
- Materiál PVC
- odsávací trysky – uloženy na sběrači nečistot, materiál plast

Příslušenství:

- manometry na vstupu a výstupu

3.1. Filtrační proces

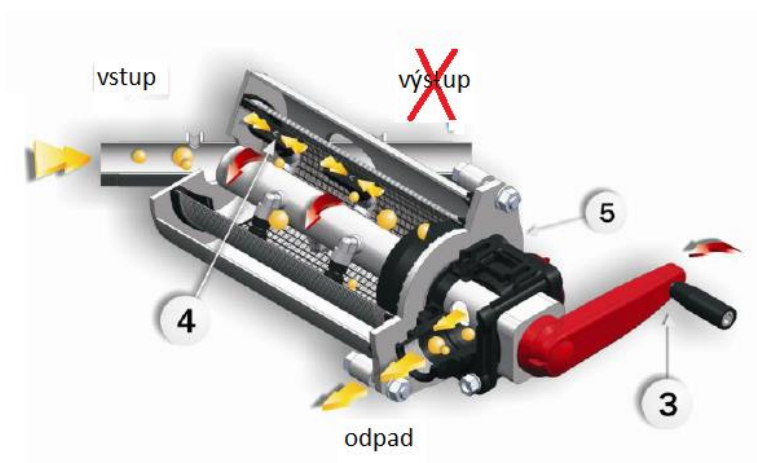
Voda vstupuje do vstupu filtru, prochází přes filtrační síto z vnitřku ven a filtrovaná voda odchází výstupem. Nerozpuštěné nečistoty se usazují na vnitřní straně filtračního síta. Během filtrace je proplachový ventil (2) uzavřen. Model O obsahuje předfiltr.



4. Údržba

4.1. Proces údržby

Čištění filtračního síta se provádí pomocí odsávacích trysek. Nerozpuštěné látky se usazují na vnitřní straně filtračního síta. Zvyšuje se tlaková ztráta, kterou lze vypočítat rozdílem tlaků na vstupním a výstupním manometru. Po zvýšení tlakové ztráty (doporučujeme maximální tlakovou diferenci 70 kPa) se uzavře manuálně výstupní ventil a otevře manuálně proplachový ventil a pomalu se otáčí klikou ve směru hodinových ručiček. Proplachová voda odchází i s nečistotami do odpadu. Poté se manuálně uzavře proplachový ventil. Pro správnou funkci proplachu je potřeba zajistit během proplachu minimální tlak vody 3 bary.





Spotřeba proplachové vody během čistícího procesu (při proplachu 20 s, tlaku vody 3 bary, porozitě filtračního síta 120 um):

model /10A	50 l
model /20	75 l
model /35	75 l
model /40P	130 l

Objem proplachové vody je pouze orientační a může se dle místních podmínek lišit. Proplach musí trvat minimálně 15 s.

Rozsvícená kontrolka Fault, případně zvuková signalizace filtru o zanesení nebo zvýšená tlaková ztráta není vadou zařízení. Je to běžný provozní stav a je nezbytné, aby obsluha filtr otevřela a mechanicky vyčistila. Množství hlášených poruch je závislé na kvalitě vstupní vody, výstupním tlaku z filtru a na porozitě filtračního síta. V případě zvýšeného zanášení filtračního síta a potřeby častějšího mechanického čištění je nezbytné objednat filtrační síto s jinou mikronáží. Toto platí zejména u filtračních sít s porozitostí menší nebo rovno 150 um, v případě vyššího znečištění vstupní vody i u sít s větší mikronáží. Při použití síťového filtru nelze garantovat koncentraci nerozpuštěných látek v upravené vodě, lze garantovat velikost mechanických nečistot za filtrem.

4.2. Obecné poznámky

Správná údržba je důležitým faktorem pro dlouhou životnost síťového filtru. Servis filtru může provádět pouze zaškolená obsluha.

Pravidelná údržba:

frekvence pravidelné údržby závisí na místních podmínkách a zátěži síťového filtru.

Pravidelně prověřujte:

- 1) vizuálně prověřujte, zda není síťový filtr mechanicky poškozen
- 2) prověřte, zda nedochází k únikům vody
- 3) pravidelně sledujte tlak na vstupním a výstupním manometru a v případě vyšší tlakové difference síťový filtr propláchněte
- 4) po odšroubování krytu filtru pravidelně ošetřujte závity šroubů lubrikantem

4.3. Prověření účinnosti

- 1) Proved'te proplach síťového filtru a prověřte jeho účinnost. Poté prověřte následující:
 - o zavřete vstup a výstup síťového filtru a vypusťte obsah filtru do odpadu
- 2) po vypuštění filtru prověřte, že není pod tlakem. Poté odšroubujte kryt filtru a zkontrolujte filtrační síto.
- 3) Pokud není proplach filtru efektivní, prověřte následující:
 - o zkontrolujte opotřeбенé odsávacích hubic
 - o zkontrolujte, zda je při proplachu tlak minimálně 3 bary
 - o zkontrolujte, zda otáčíte s klikou ve správném směru



- zkontrolujte, zda není filtrační síto poškozeno
 - zkontrolujte, zda není odpadní potrubí ucpáno a tím se nesnižuje průtok vody do odpadu
- 4) zkontrolujte, zda jsou všechny komponenty filtru neporušeny a složte opět filtr
- 5) U modelu O je potřeba pravidelně dle potřeby čistit předfiltr. Nejprve manuálně propláchněte filtr, uzavřete vstup a výstup, poté odtlakujte a vypusťte vodu. Otevřete kryt a vyjměte předfiltr. Mechanicky ho vyčistěte a opět složte.

Důležité:

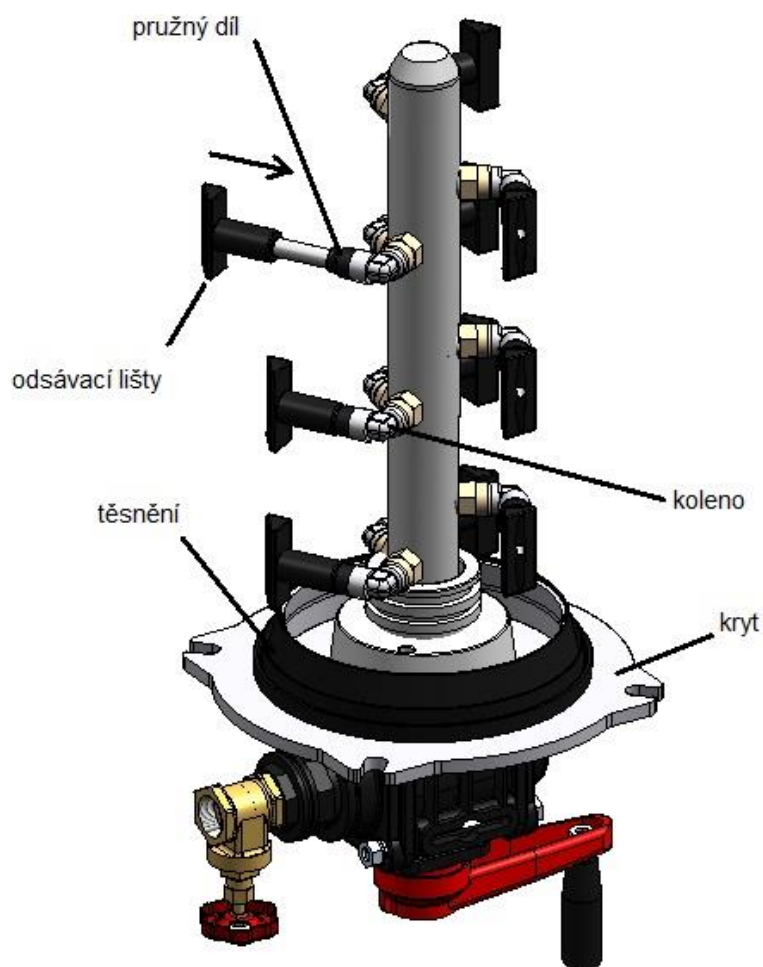
Proveďte, že chemikálie které zamýšlíte použít na čištění filtru na něj nepůsobí agresivně a nepoškodují ho. Po opětovném složení filtru nejprve proveďte proplach. V případě, že jsou některé komponenty poškozeny zajistěte jejich výměnu za nové. Náhlé ničení komponent sítového filtru může být způsobeno například špatným směrem otáčení kliky, vnikem velkých abrazivních částic do filtru nebo použitím nevhodných přípravků pro jeho čištění.

4.4. Náhradí díly

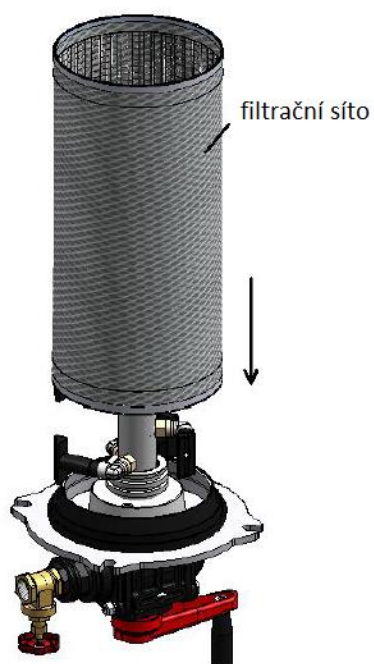
pokud některý díl vykazuje známky opotřebení, je nezbytné ho vyměnit za nový. Pravidelně kontrolujte těsnící O kroužek pod krytem filtru. V případě poškození ho vyměňte.

Výměna vnitřních komponent:

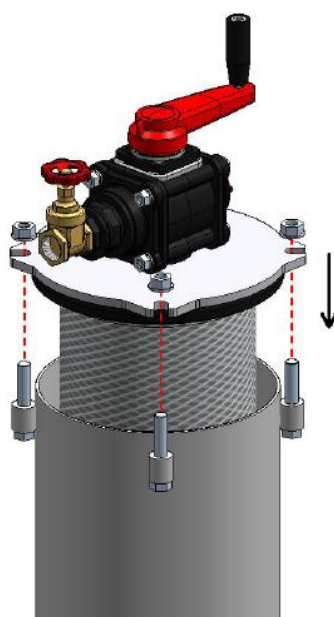
Při výměně filtračního síta nebo odsávacích trysek provádějte všechny činnosti obezřetně.



proplachový mechanismus sítového filtru



nasazení filtračního síta



nasazení filtračního síta do těla filtru

Upozornění:

v případě poškození filtračního síta, vyměňte potřebný segment za nový. Poté nasadte složené filtrační síto na gumové těsnění a vložte do těla filtru.



Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, doporučujeme měsíční vizuální kontrolu zařízení, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com, kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.



Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamace vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.