

TANVEA externá mikrofiltrácia

Návod na montáž, prevádzku a údržbu

Pre vírivky, nafukovacie vírivky, kúpacie kade, swim spa a bazény od 1 m³ do 160 m³

TANVEA
Externá mikrofiltrácia pre vírivky
a bazény od 1 m³ do 160 m³

**Čistejšia voda.
Menej starostí.**

Stabilne čistá voda
bez zbytočnej chémie.

Jednoduchá údržba, ktorá
dáva zmysel v reálnom používaní.

- ✓ Krištáľovo čistá voda
- ✓ Menej chémie
- ✓ Jednoduchá údržba
- ✓ Viac času na relax

 Mikrofiltrácia
UŽ OD 3 MICRÓNOV

Voda, ktorá dáva pokoj

-  Nie je to len
o filtrácii.
-  Je to o tom,
ako sa vo vode cítite.
-  Bez zápachu.
-  Bez zbytočnej
chémie.
-  Bez neustáleho
riešenia.

RIEŠENIE PRE KAŽDÝ BAZÉN
od 1 m³ do 160 m³

Model	Capacita
TANVEA XS	do 20 m ³
TANVEA S	do 40 m ³
TANVEA M	do 60 m ³
TANVEA L	do 80 m ³
TANVEA XL	do 120 m ³
TANVEA XXL	do 160 m ³

 VYSOKÁ ÚČINNOSŤ	 ÚSPORA ČASU A CHÉMIE	 PRÉMIOVÁ KVALITA	 SPOL'AHLIVOSŤ NA KAŽDÝ DEŇ
--	---	---	---

TANVEA externá mikrofiltrácia pre vírivky a bazény. Čistejšia voda. Menej starostí. Filtrácia jemných nečistôt už od 3 micrónov.

1. Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali TANVEA externú mikrofiltráciu.

TANVEA externá mikrofiltrácia je určená na jemné mechanické čistenie vody vo vírivkách, nafukovacích vírivkách, kúpacích kadi, swim spa a bazénoch. Pomáha zachytávať jemné nečistoty, ktoré bežná filtrácia často nezachytí dostatočne účinne, a tým prispieva k čistejšej, stabilnejšej a vizuálne priezračnejšej vode.

Systém je navrhnutý ako externá filtračná zostava. Obsahuje filtračné čerpadlo s predfiltrom, filtračnú nádobu, ROYAL FILTER, mikrofiltračné médium, prepojovacie potrubie, hadice, ventily, armatúry, tlakomer, odvzdušňovací ventil a stabilnú podložku.

TANVEA externá mikrofiltrácia nenahrádza dezinfekciu vody. Je súčasťou správnej starostlivosti o vodu. Pre najlepší výsledok odporúčame kombinovať mikrofiltráciu so správnym pH, vhodnou dezinfekciou vody, pravidelnou kontrolou kvality vody a podľa potreby aj s automatickým dávkovaním.

2. Na čo TANVEA externá mikrofiltrácia slúži

TANVEA externá mikrofiltrácia slúži na jemné mechanické čistenie vody už od 3 micrónov.

Pomáha z vody odstraňovať jemné mechanické nečistoty, ktoré môžu spôsobovať:

- zakalenú alebo mliečnu vodu
- jemný zákal po kúpaní
- vyššiu spotrebu chémie
- nižšiu stabilitu vody
- častejšiu potrebu údržby
- zhoršený vizuálny vzhľad vody
- rýchlejšie zanášanie pôvodnej filtrácie

Mikrofiltrácia je vhodná všade tam, kde chcete mať vodu čistejšiu, stabilnejšiu a menej náročnú na každodennú údržbu.

3. Pre koho je určená

TANVEA externá mikrofiltrácia je určená pre vírivky, nafukovacie vírivky, kúpace kade, swim spa, malé aj väčšie bazény, rekreačné prevádzky, penzióny, wellness a podobné vodné systémy podľa konkrétneho modelu.

Je vhodná najmä tam, kde pôvodná filtrácia nestačí, voda sa často kalí, rýchlo sa zaťažuje alebo chcete dosiahnuť viditeľne čistejšiu a stabilnejšiu vodu.

4. Čo zmení vo vode

TANVEA externá mikrofiltrácia prináša násobne jemnejšie mechanické čistenie vody oproti bežným hrubším filtračným systémom.

Pomáha z vody odstraňovať jemné častice, ktoré bežná filtrácia často ponecháva vo vode. Tým znižuje zákal, organickú záťaž a potrebu častých chemických zásahov.

- čistejšia voda
- menej jemných nečistôt
- menej zákalu
- nižšia záťaž na chémiu
- rýchlejšia a účinnejšia filtrácia
- stabilnejšia voda

- menej starostí pri pravidelnom používaní
- lepší vizuálny vzhľad vody

Cieľom nie je vodu neustále zachraňovať. Cieľom je mať systém, ktorý pomáha udržať vodu čistejšiu a stabilnejšiu každý deň.

5. Prehľad modelov TANVEA externej mikrofiltrácie

TANVEA externá mikrofiltrácia je dostupná vo viacerých modeloch podľa odporúčaného objemu vody, prietoku a výkonu čerpadla.

Správny model vyberajte podľa objemu vody a reálnej záťaže. Pri pravidelne používanej vírivke, swim spa, kadi alebo bazéne s vyššou záťažou odporúčame voliť radšej výkonnejší model. Výkonnejší model zabezpečí stabilnejšiu filtráciu, rýchlejšie prečistenie vody a jednoduchšiu údržbu.

Model	Odporúčaný objem vody	Prietok	Cerpadlo	Filtračná jemnosť	Vhodné použitie
TANVEA XS	do 20 m ³	5,5 m ³ /hod.	0,33 HP	od 3 micrónov	vírivky, kúpace kade, swim spa, malé bazény
TANVEA S	do 40 m ³	11,4 m ³ /hod.	0,75 HP	od 3 micrónov	swim spa, menšie bazény
TANVEA M	do 60 m ³	17 m ³ /hod.	1,0 HP	od 3 micrónov	bazény
TANVEA L	do 80 m ³	22,9 m ³ /hod.	1,5 HP	od 3 micrónov	bazény s vyššou záťažou
TANVEA XL	do 120 m ³	33,4 m ³ /hod.	2,5 HP	od 3 micrónov	väčšie bazény
TANVEA XXL	do 160 m ³	44,9 m ³ /hod.	3 HP	od 3 micrónov	veľké bazény a náročnejšie použitie

Uvedené hodnoty sú orientačné technické parametre jednotlivých modelov. Skutočný účinok filtrácie závisí aj od kvality vody, zaťaženia, dĺžky filtrácie, správneho zapojenia, stavu mikrofiltračného média a pravidelnej údržby.

6. Ako vybrať správny model

Model TANVEA externej mikrofiltrácie vyberajte podľa objemu vody a spôsobu používania. Pri nižšej záťaži vody môže postačovať model podľa odporúčaného objemu. Pri vyššej záťaži vody odporúčame zvoliť výkonnejší model.

Vyššia záťaž vody vzniká najmä pri:

- častom kúpaní alebo väčšom počte osôb
- deťoch
- teplej vode
- vírivkách a swim spa
- kúpacích kadi
- používaní opaľovacích prípravkov
- vode zo studne
- zvýšenom množstve peľu, prachu alebo organických nečistôt
- rekreačných a ubytovacích prevádzkach

Ak si nie ste istí výberom modelu, odporúčame konzultovať objem vody, typ zariadenia a spôsob používania s predajcom alebo technickou podporou.

7. Kontrola obsahu balenia pred montážou

Pred montážou si skontrolujte, či balenie obsahuje všetky základné časti. Konkrétne vyhotovenie a veľkosť jednotlivých komponentov sa môžu líšiť podľa zvoleného modelu TANVEA XS, S, M, L, XL alebo XXL.

- filtračné čerpadlo s predfiltrom a tepelnou ochranou
- filtračná nádoba typu kartušovej filtrácie
- ROYAL FILTER vložený namiesto klasickej kartuše
- mikrofiltračné médium do filtračnej nádoby
- mikrofiltračné médium do predfiltra čerpadla
- prepojovacie potrubie medzi čerpadlom a filtračnou nádobou
- šróbenia DN50 na oboch koncoch prepojovacieho potrubia
- flexibilné hadice 38 mm
- hadicové trne 38/32 mm
- spony na hadice
- teflonová páska
- guľové ventily DN50
- odvzdušňovací ventil
- tlakomer
- tesnenia a spojovacie armatúry
- masívna podložka pod čerpadlo a filtračnú nádobu

8. Obrázkový prehľad dielov

Táto kapitola slúži na jednoduchú orientáciu pri montáži a údržbe. Pred montážou si porovnajte obsah balenia s uvedenými obrázkami.

Obrázok 1 - filtračná nádoba



Obrázok 1 - filtračná nádoba. Hlavná filtračná nádoba s odvzdušňovacím ventilom, tlakomerom a guľovým ventilom. Do nádoby sa vkladá ROYAL FILTER s mikrofiltračným médiom.

Obrázok 2 - ROYAL FILTER bez média



Obrázok 2 - ROYAL FILTER bez média. Nosná filtračná vložka, ktorá nahrádza klasickú kartušu. Do tejto vložky sa vkladá mikrofiltračné médium.

Obrázok 3 - čerpadlo s predfiltrom



Obrázok 3 - čerpadlo s predfiltrom. Filtračné čerpadlo s predfiltrom a guľovým ventilom. Do predfiltra sa vkladá menšie množstvo mikrofiltračného média.

Obrázok 4 - mikrofiltračné médium



Obrázok 4 - mikrofiltračné médium. Mikrofiltračné médium určené na zachytávanie jemných mechanických nečistôt vo vode.

Obrázok 5 - ROYAL FILTER s médiom



Obrázok 5 - ROYAL FILTER s médiom. Ukážka vloženého mikrofiltračného média v ROYAL FILTERI. Médium sa vkladá rovnomerne, bez nadmerného natláčania.

Obrázok 6 - hadice a príslušenstvo



Obrázok 6 - hadice a príslušenstvo. Flexibilné hadice 38 mm, hadicové trne 38/32 mm, spony a teflonová páska na hadicové spoje.

Obrázok 7 - prepojovacie potrubie DN50



Obrázok 7 - prepojovacie potrubie DN50. Prepojovacie potrubie medzi čerpadlom a filtračnou nádobou so šróbeniami DN50 na oboch koncoch.

9. Popis hlavných častí systému

Filtračné čerpadlo s predfiltrom

Čerpadlo zabezpečuje cirkuláciu vody cez mikrofiltračný systém. Súčasťou čerpadla je predfilter, ktorý zachytáva časť nečistôt pred vstupom vody do hlavnej filtračnej nádoby. Do predfiltra sa vkladá aj mikrofiltračné médium. Čerpadlo je vybavené tepelnou ochranou, ktorá pomáha chrániť motor pred prehriatím.

Filtračná nádoba

Filtračná nádoba vychádza z typu kartušovej filtrácie. V systéme TANVEA sa však nepoužíva klasická kartuša. Namiesto nej je vložený ROYAL FILTER a mikrofiltračné médium.

ROYAL FILTER

ROYAL FILTER nahrádza klasickú kartušu a slúži ako nosná a funkčná časť mikrofiltračného systému vo filtračnej nádobe.

Mikrofiltračné médium

Mikrofiltračné médium zachytáva jemné mechanické nečistoty už od 3 micrónov. Vkladá sa do hlavnej filtračnej nádoby aj do predfiltra čerpadla. Médium nesmie byť vložené tak, aby bránilo správne mu prúdeniu vody alebo sa mohlo dostať do pohyblivých častí čerpadla.

Prepojovacie potrubie

Čerpadlo a filtračná nádoba sú prepojené potrubím zakončeným šróbeniami DN50 na oboch koncoch. Šróbenia umožňujú pevné a servisovateľné spojenie medzi čerpadlom a filtračnou nádobou.

Guľové ventily DN50

Guľové ventily umožňujú odstaviť systém pri údržbe, čistení alebo demontáži. Pred otvorením predfiltra alebo filtračnej nádoby musia byť ventily uzavreté.

Odvzdušňovací ventil

Odvzdušňovací ventil slúži na odstránenie vzduchu zo systému. Správne odvzdušnenie je dôležité pre prietok vody, tichší chod a ochranu čerpadla.

Tlakomer

Tlakomer umožňuje sledovať odpor vo filtračnom systéme. Stúpajúci tlak môže signalizovať zanesenie mikrofiltračného média alebo obmedzený prietok vody.

Masívna podložka

Masívna podložka slúži na stabilné uloženie čerpadla a filtračnej nádoby. Pomáha zabezpečiť pevné a bezpečné umiestnenie celej zostavy.

10. Bezpečnostné upozornenia

Pred inštaláciou a používaním zariadenia si prečítajte celý návod.

- Zariadenie pracuje s vodou a elektrickým čerpadlom. Dodržiavajte základné bezpečnostné pravidlá.
- Elektrické pripojenie musí byť vykonané v súlade s platnými predpismi. Odporúčame, aby pripojenie skontrolovala odborne spôsobilá osoba.
- Čerpadlo musí byť pripojené cez vhodnú elektrickú ochranu, najmä prúdový chránič.
- Nikdy nemanipulujte s elektrickým zariadením mokrými rukami.
- Pred každou údržbou, čistením, rozoberaním, odvzdušňovaním alebo manipuláciou so systémom najskôr odpojte čerpadlo od elektrickej siete.
- Čerpadlo nesmie bežať nasucho. Pred spustením musí byť predfilter čerpadla aj filtračná časť naplnená vodou a systém musí byť odvzdušnený.
- Zariadenie musí stáť na pevnom, rovnom a stabilnom podklade.
- Zariadenie chráňte pred mrazom. Ak hrozí zamrznutie vody, systém vypustíte, rozoberte a uskladnite na suchom mieste.
- Systém nepoužívajte, ak je poškodený elektrický kábel, čerpadlo, filtračná nádoba, hadice, ventily alebo spoje.
- Deti nesmú so zariadením manipulovať bez dozoru dospelého.

11. Umiestnenie zariadenia

TANVEA externú mikrofiltráciu umiestnite čo najbližšie k vŕivke, kadi, swim spa alebo bazénu tak, aby boli hadice čo najkratšie a bez zbytočných ohybov.

Zariadenie musí stáť na rovnom a pevném podklade. Masívna podložka pomáha zabezpečiť stabilitu čerpadla a filtračnej nádoby. Neumiestňujte zariadenie do priestoru, kde môže byť trvalo zaplavené vodou.

Zabezpečte dostatočný prístup k predfilteru čerpadla, filtračnej nádobe, odvzdušňovaciemu ventilu, tlakomeru, guľovým ventilom a elektrickému pripojeniu.

12. Montáž systému krok za krokom

Krok 1 - umiestnenie podložky

Masívnu podložku položte na rovný, pevný a stabilný povrch. Podložka musí byť uložená tak, aby sa počas prevádzky nehýbala, neprehýbala a nebola trvalo zaplavovaná vodou.

Krok 2 - umiestnenie čerpadla a filtračnej nádoby

Na podložku umiestnite filtračné čerpadlo s predfilterom a filtračnú nádobu. Čerpadlo a filtračná nádoba musia byť uložené tak, aby bolo možné pohodlne dotiahnuť šróbenia, pripojiť hadice, otvárať predfilter, otvárať filtračnú nádobu a vykonávať bežnú údržbu.

Krok 3 - prepojenie čerpadla a filtračnej nádoby

Čerpadlo a filtračnú nádobu prepojte dodaným potrubím so šróbeniami DN50 na oboch koncoch. Skontrolujte správne osadenie tesnení. Do filtračnej nádoby pripojíte šróbenie do vyhovujúceho vstupu označeného na nádobe INLET a na čerpadlo z hornej časti na výtlak čerpadla. Šróbenia dotiahnite pevne rukou. Nepoužívajte nadmernú silu, aby nedošlo k poškodeniu závitov alebo tesnení.

Krok 4 - pripojenie guľových ventilov

Guľové ventily DN50 pripojte tak, aby bolo možné systém pri čistení alebo údržbe uzavrieť. Na čerpadlo pripojte šróbením guľový venti na predný vodorovný vstup – nasávanie čerpadla a na filtračnú nádobu na výstup z filtračnej nádoby -miesto označené na nádobe ako OUTLET. Ventily musia byť ľahko prístupné. Pred spustením systému skontrolujte, či sú ventily v otvorenej polohe.

Krok 5 - pripojenie flexibilných hadíc

Na pripojenie systému použite flexibilné hadice 38 mm, hadicové trne 38/32 mm a spony. Hadicové trne nasuňte do hadíc a zaistite sponami. Spony dotiahnite pevne, ale nie tak silno, aby poškodili hadicu. Hadice vedte čo najkratšou cestou a bez ostrých ohybov.

Krok 6 - utesnenie hadicových spojov

Všetky závitové spoje v zostave sú riešené cez šróbenia a tesnenia. Na tieto závitové spoje sa teflonová páska bežne nepoužíva, pretože tesnosť zabezpečuje správne osadené tesnenie.

Teflonová páska sa používa pri nasadzovaní flexibilnej hadice na plastový hadicový trň. Plastová hadica na plastovom trni nemusí vždy dosadnúť úplne rovnomerne. Preto odporúčame omotať hadicový trň primeraným množstvom teflonovej pásky, následne nasadiť hadicu a spoj pevne dotiahnuť sponou.

Tým sa zlepší dosadenie hadice na trň a zníži sa riziko kvapkania alebo drobného úniku vody.

1. Skontrolujte, či je hadicový trň čistý a bez poškodenia.
2. Na časť trňa, na ktorú sa nasúva hadica, rovnomerne navíňte primerané množstvo teflonovej pásky.
3. Na trň nasuňte flexibilnú hadicu.
4. Hadicu zaistite sponou.
5. Sponu dotiahnite pevne, ale nie tak silno, aby poškodila hadicu.
6. Po prvom spustení skontrolujte všetky hadicové spoje.
7. Ak spoj kvapká, vypnite čerpadlo, uzavrite ventily, uvoľnite tlak, spoj rozoberte a znovu ho nasadte s primeraným množstvom teflonovej pásky.

Teflonovú pásku nepoužívajte ako náhradu poškodeného tesnenia. Ak niektorý závitový spoj so šróbením netesní, skontrolujte najmä správne osadenie tesnenia, čistotu dosadacích plôch a primerané dotiahnutie šróbenia.

13. Vloženie mikrofiltračného média

TANVEA externá mikrofiltrácia používa mikrofiltračné médium vo filtračnej nádobe aj v predfiltri čerpadla. Vo filtračnej nádobe sa nepoužíva klasická kartuša. Namiesto nej je vložený ROYAL FILTER a mikrofiltračné médium.

Vloženie média do ROYAL FILTERA

Mikrofiltračné médium vložte do ROYAL FILTERA rovnomerne. Médium nestláčajte násilím a priestor neprepĺňajte tak, aby sa výrazne obmedzil prietok vody. Po vložení média skontrolujte, či ROYAL FILTER zostáva priechodný.

Vloženie ROYAL FILTERA do filtračnej nádoby

ROYAL FILTER s mikrofiltračným médiom vložte do filtračnej nádoby namiesto klasickej kartuše. Skontrolujte správne uloženie, zatvorte filtračnú nádobu podľa konštrukcie nádoby a skontrolujte tesnenie.

Vloženie média do predfiltra čerpadla

Menšie množstvo mikrofiltračného média vložte aj do predfiltra čerpadla. Predfilter tak pomáha zachytávať časť nečistôt ešte pred vstupom vody do hlavnej filtračnej nádoby. Pri vkladaní média dbajte na to, aby sa médium nedostalo do miest, kde by mohlo zablokovať obežné koleso čerpadla alebo poškodiť pohyblivé časti.

14. Prvé spustenie

Pred prvým spustením skontrolujte:

- zariadenie je pevne uložené na podložke
- hadice sú správne pripojené a spony dotiahnuté
- šróbenia DN50 sú správne dotiahnuté
- tesnenia sú správne osadené
- guľové ventily sú otvorené
- mikrofiltračné médium je správne vložené
- ROYAL FILTER je správne vložený
- predfilter čerpadla je naplnený vodou
- filtračná nádoba je naplnená vodou
- systém je odvzdušnený

Nikdy nespúšťajte čerpadlo nasucho.

Pred spustením otvorte odvzdušňovací ventil a nechajte zo systému uniknúť vzduch. Keď začne z odvzdušňovacieho ventilu vytekať voda bez vzduchových bublín, ventil zatvorte. Následne zapnite čerpadlo.

Po spustení sledujte, či voda prúdi cez systém, či nevzniká nezvyčajný hluk, či niektorý spoj netečie, či tlakomer ukazuje primeraný tlak, či sa čerpadlo neprehrieva a či sa v systéme nedrží vzduch. Po niekoľkých minútach prevádzky znovu skontrolujte všetky spoje.

15. Bežná prevádzka

Dĺžka filtrácie závisí od objemu vody, zaťaženia, teploty vody a kvality vody. Pri pravidelnom používaní vírivky, kade, swim spa alebo bazéna odporúčame filtrovať častejšie a dlhšie, najmä pri teplej vode, častom kúpaní, vyššom počte osôb, deťoch, používaní opalovacích prípravkov, zakalenej vode, vode po napustení, vode zo studne alebo vyššej organickej záťaži.

Mikrofiltrácia funguje najlepšie vtedy, keď voda systémom pravidelne prechádza. Pri veľmi znečistenej vode môže byť potrebné filtrovať dlhší čas a častejšie kontrolovať mikrofiltračné médium.

16. Kontrola tlaku

Súčasťou systému je tlakomer, ktorý pomáha sledovať odpor vo filtračnom systéme. Po prvom spustení si všimnite počiatočný prevádzkový tlak čistého systému. Tento tlak môže slúžiť ako orientačná hodnota.

Ak tlak postupne stúpa, znamená to, že filtračné médium zachytáva nečistoty a prietok sa môže znižovať. Ak tlak výrazne stúpne alebo prietok viditeľne klesne, skontrolujte mikrofiltračné médium vo filtračnej nádobe, mikrofiltračné médium v predfiltre, predfilter čerpadla, hadice, guľové ventily a prípadné zalomenie hadíc.

Nikdy neprevádzkujte systém pri neprimerane vysokom tlaku. Ak tlak stúpne nezvyčajne rýchlo, zariadenie vypnite, odpojte od elektriny, uzavrite ventily a vykonajte kontrolu.

17. Čistenie pred filtra čerpadla

Predfilter čerpadla zachytáva hrubšie nečistoty a zároveň obsahuje mikrofiltračné médium. Pred čistením vždy:

8. vypnite čerpadlo
9. odpojte ho od elektrickej siete
10. uzavrite guľové ventily
11. uvoľnite tlak v systéme cez odvzdušňovací ventil
12. až potom otvorte predfilter

Vyberte zachytené nečistoty a skontrolujte mikrofiltračné médium v predfiltre. Médium podľa potreby prepláchnite čistou vodou alebo vymeňte, ak je znečistené, zlepené alebo stratilo schopnosť prepúšťať vodu.

Po vyčistení predfilter znovu správne uzatvorte, skontrolujte tesnenie, otvorte guľové ventily, odvzdušnite systém a až potom spustite čerpadlo.

18. Čistenie filtračnej nádoby a média

Vo filtračnej nádobe je namiesto klasickej kartuše vložený ROYAL FILTER a mikrofiltračné médium. Pri čistení postupujte takto:

13. vypnite čerpadlo
14. odpojte čerpadlo od elektrickej siete
15. uzavrite guľové ventily
16. uvoľnite tlak cez odvzdušňovací ventil
17. otvorte filtračnú nádobu
18. vyberte ROYAL FILTER a mikrofiltračné médium
19. médium prepláchnite čistou vodou
20. skontrolujte stav média a filtračného priestoru
21. odstráňte zachytené nečistoty
22. znovu vložte médium do ROYAL FILTERA
23. vložte ROYAL FILTER späť do filtračnej nádoby
24. skontrolujte tesnenia
25. zatvorte filtračnú nádobu
26. otvorte ventily
27. odvzdušnite systém
28. spustite čerpadlo

Ak je mikrofiltračné médium výrazne znečistené, zlepené, mastné alebo poškodené, vymeňte ho za nové. Pri vode s vysokou záťažou, zákalom alebo po intenzívnom používaní môže byť potrebné čistiť médium častejšie.

19. Odvzdušnenie systému

Vzduch v systéme môže znižovať prietok, zvyšovať hlučnosť a zhoršiť účinnosť filtrácie. Systém odvzdušnite pri prvom spustení, po každom čistení, po otvorení predfiltera, po otvorení filtračnej nádoby, po výmene média, ak počujete vzduch v systéme alebo ak prietok nie je stabilný.

Odvzdušnenie vykonajte cez odvzdušňovací ventil. Ventil otvárajte opatrne. Po vytlačení vzduchu a objavení súvislého prúdu vody ventil zatvorte.

20. Tepelná ochrana čerpadla

Čerpadlo je vybavené tepelnou ochranou, ktorá pomáha chrániť motor pred prehriatím. Ak sa čerpadlo počas prevádzky vypne, môže ísť o aktiváciu tepelnej ochrany.

V takom prípade čerpadlo vypnite, odpojte ho od elektriny, skontrolujte dostatok vody, predfilter, mikrofiltračné médium, ventily a hadice. Čerpadlo nechajte vychladnúť. Znovu ho zapnite až po odstránení príčiny a vychladnutí motora.

Opakované vypínanie čerpadla môže signalizovať problém v prietoku, zanesenom médiu, nesprávnom zapojení alebo v elektrickej časti zariadenia.

21. Odporúčaná pravidelná údržba

Pred každým použitím alebo pravidelne podľa prevádzky

Skontrolujte, či systém netečie, či sú hadice správne pripojené a či čerpadlo pracuje bez nezvyčajného hluku.

Raz týždenne

Skontrolujte predfilter čerpadla, tlakomer, prietok vody a vizuálnu čistotu vody.

Podľa potreby

Vyčistite mikrofiltračné médium vo filtračnej nádobe a v predfilteri. Ideálne raz týždenne. Pri vyššej záťaži vody môže byť čistenie potrebné častejšie. Oprať v práčke-bez prášku a aviváže do 40 stupňov /ideálne 36-38/. V prípade nastoty použite najprv AQUA EXCELLENT FILTER CLEANER.

Po silnom znečistení vody

Ak bola voda výrazne zakalená, zelená, hnedá, po búrke, po intenzívnom kúpaní alebo po napustení zo studne, kontrolujte médium častejšie.

Pred zimou

Systém vypustíte, rozoberte, vyčistíte, vysušte a uskladníte na suchom mieste chránenom pred mrazom.

22. Zazimovanie

Ak sa zariadenie nebude používať počas zimy alebo v období mrazov, je potrebné ho zazimovať.

29. vypnite čerpadlo
30. odpojte zariadenie od elektrickej siete
31. uzavrite ventily
32. odpojte hadice
33. vypustite vodu zo systému
34. otvorte predfilter čerpadla a odstráňte vodu

35. otvorte filtračnú nádobu a odstráňte vodu
 36. vyberte a vyčistite mikrofiltračné médium
 37. nechajte jednotlivé časti vyschnúť
 38. uskladnite zariadenie na suchom mieste chránenom pred mrazom
- Nikdy nenechávajte vodu v čerpadle, hadiciach alebo filtračnej nádobe, ak hrozí zamrznutie.
Toto platí, aj keď filtráciu udložíte dlhšie, ako na týždeň mimo prevádzku.

23. Najčastejšie problémy a riešenia

Čerpadlo neťahá vodu

Možné príčiny: systém nie je zavodnený, v systéme je vzduch, je zavretý ventil, hadica je zalomená, predfilter je zanesený alebo čerpadlo bežalo nasucho. Riešenie: skontrolujte zavodnenie, ventily, hadice, predfilter a systém odvzdušnite.

Slabý prietok vody

Možné príčiny: zanesené mikrofiltračné médium, zanesený predfilter, vysoký odpor vo filtri, zalomená hadica alebo čiastočne zatvorený ventil. Riešenie: vyčistite médium, predfilter, skontrolujte hadice a ventily.

Tlak na tlakomeri stúpa

Možné príčiny: filtračné médium zachytilo veľa nečistôt, médium je zlepené alebo zanesené, prípadne je obmedzený prietok za filtráciou. Riešenie: vypnite systém, uvoľnite tlak, vyčistite alebo vymeňte médium.

Zo systému uniká voda

Možné príčiny: nedotiahnuté šróbenie, nesprávne osadené tesnenie, poškodená hadica, slabá spona alebo nesprávne nasadený hadicový trň. Riešenie: vypnite systém, uzavrite ventily, skontrolujte tesnenia, spoje, spony a hadicové spoje. Pri hadicových trňoch podľa potreby použite teflonovú pásku podľa kapitoly Krok 6.

Čerpadlo sa vypína

Možné príčiny: aktivácia tepelnej ochrany, zanesený systém, nedostatočný prietok, čerpadlo pracovalo nasucho alebo elektrický problém. Riešenie: vypnite čerpadlo, nechajte ho vychladnúť, skontrolujte prietok, médium, ventily a zapojenie.

Voda sa stále kalí

Možné príčiny: príliš krátka filtrácia, vysoká záťaž vody, znečistené médium, nesprávne pH, slabá dezinfekcia alebo biofilm v systéme vírivky alebo bazéna. Riešenie: predĺžte filtráciu, vyčistite médium, skontrolujte pH, dezinfekciu a podľa potreby riešte celý systém starostlivosťou o vodu.

24. Prečo nestačí len chémia

Dezinfekcia rieši mikrobiologickú stránku vody. Filtrácia odstraňuje fyzické nečistoty.

Ak filtrácia nestíha, vo vode zostávajú jemné častice, organická záťaž a nečistoty, ktoré zvyšujú spotrebu chémie a zhoršujú stabilitu vody.

Preto nie je správne riešiť vodu iba ďalšou dávkou prípravku. Ak chcete čistejšiu a stabilnejšiu vodu, potrebujete spojiť kvalitnú filtráciu, správnu úpravu vody a pravidelnú kontrolu.

TANVEA externá mikrofiltrácia pomáha odstraňovať z vody jemné mechanické nečistoty už od 3 micrónov, čím znižuje záťaž na chémiu a pomáha udržať vodu čistejšiu aj pri pravidelnom používaní.

25. Odporúčaná kombinácia starostlivosti o vodu

Pre najlepší výsledok odporúčame kombinovať TANVEA externú mikrofiltráciu s komplexnou starostlivosťou o vodu.

- TANVEA externá mikrofiltrácia
- Aqua Excellent systém
- podľa potreby KYROL TC bezchlórová dezinfekcia
- pravidelná kontrola pH
- pri väčších alebo náročnejších systémoch automatická meracia, vyhodnocovacia a dávkovacia stanica TANVEA
- alebo samostatné dávkovacie čerpadlá podľa typu vody a spôsobu používania

Cieľom nie je vodu neustále zachraňovať. Cieľom je mať systém, ktorý udrží vodu čistejšiu, stabilnejšiu a jednoduchšiu na údržbu každý deň.

26. Záverečné odporúčanie

TANVEA externá mikrofiltrácia je navrhnutá tak, aby pomáhala udržať vodu čistejšiu, stabilnejšiu a menej náročnú na každodennú údržbu.

Najlepší výsledok dosiahnete vtedy, keď budete zariadenie používať pravidelne, udržiavať mikrofiltračné médium čisté, sledovať tlak, kontrolovať pH a používať vhodnú úpravu vody.

Ak si nie ste istí montážou, elektrickým pripojením, správnym výberom modelu alebo spôsobom zapojenia k vašej vírivke, kadi, swim spa alebo bazénu, obráťte sa na predajcu alebo technickú podporu.

Správne zapojenie a pravidelná údržba sú základom bezpečnej prevádzky a čistej vody.