

UST-FIBER..

Szűrőtartály, üvegszál erősített, felső kezelőnyílással, oldalszeleppel

Kezelési utasítás



Mi történik az úszómedencéjében?

Logikus módon ez az első kérdés, amelyet fel kell tennünk. Korábban a legtöbb úszómedence nem volt felszerelve tisztítóberendezéssel, és úgy üzemeltették azokat, hogy egyszerűen tiszta vizet töltöttek bele, majd néhány nap után, amikor a víz kellemetlen küllemű lett, leengedték, a medencét kitisztították, majd újból megtöltötték. Ennek a módszernek kétségtelenül volt néhány hátránya: vízköltségek, az úszómedence egészségtelen feltételei a víz nem megfelelő átlátszósága miatt kevésbé kellemes fürdés. A mai társadalom igényli a következőket: gazdaságosság, higiénia és kényelem. Ezek miatt az úszómedencéket fel kell szerelni a szükséges berendezésekkel, és meg kell adni nekik a szükséges kezeléseket.

Ha nyáron az úszómedencét a közösségi vízhálózatból vagy kutakból töltjük meg, általában megfigyelhető, hogy a víz tiszta, de a nap sugárzása valamint a környezeti levegő hatására a következő alapvető jelenségek figyelhetők meg:

1. A víz a környezeti levegőből származó valamint a fürdővendégek által bevitt mikroorganizmusok hatására elszennyeződik. Mivel állóvízről van szó, nem kerül bele oxigén, aminek az lesz a következménye, hogy ezek az élősködők a medencében elszaporodnak, és algákat képeznek. Az életnek ezt a képződését az úszómedencék kezelésével járó magasabb környezeti hőmérséklet (nyáron a szabadtéri úszómedencéknél, és zárt fürdőknél a fűtés), aminek az lesz a következménye, a víz zöldes színt kap.
2. A levegő és az eső jelentős mennyiségű port, földet és levelet visz a vízbe, amik hozzájárulnak az elzavarodáshoz.

Ez az úszómedencére ható két tényező néhány óra vagy néhány nap alatt egy teljességgel rossz higiéniajú úszómedencét eredményez, amelyik egyáltalán nem vonzó.

Ezt a két problémát a következőképpen lehet leküzdeni:

1. A vízben elegendő mennyiségű maradék klórszintet kell tartani, amelyik azonnal szét tudja roncsolni a belevitt baktériumokat és mikroorganizmusokat.
A klórt nevezzük meg, mert a mai napig ez a leggazdaságosabb termék erre a célra.
Vannak más termékek is, mint pl. a jód, bróm, ózon, ioncserélés stb. de ezeknek a nagy költségigénye nem engedi ezek alkalmazását.
2. Az úszómedencét felszereljük egy szűrővel, amelyik egy szivattyú segítségével a belsejében visszatartja a vízben lebegő anyagokat.

pH érték

A pH érték jelöli a víz savasságának mértékét. A pH érték 0-14 között változik, aminek során a 7 jelenti a semleges értéket. A 0 és 7 közötti értékek savat jeleznek, a 7-14 közötti értékek lúgot, aminek során az úszómedencékben a normális érték 6,8 és 8,4 között változik.

Miért fontos a pH érték?

„AZ IDEÁLIS pH ÉRTÉK EGY ÚSZÓMEDENCÉBEN 7,2 ÉS 7,6 KÖZÖTT VAN”.
Korábban megállapítottuk, hogy a baktériumok megöléséhez a vízben elegendő mennyiségű maradék klórt kell tartanunk, de ez a klór csak akkor hatékony baktericid, ha annak a víznek a pH értéke, amelyben feloldódik, 7,2-7,6 között van. Ezért fontos, hogy a baktériumok megöléséhez a pH értéket mindenkor a megnevezett értékek között tartsuk.

Ezen kívül van még néhány tényező, amelyek kényszerítővé teszik a helyes pH értéket. 7,6-nál nagyobb pH értékek esetén az oldott sav láthatóan kicsapódik, és a vizet tejszerű kinézettel zavarossá teszi, gyorsan elszennyezi a szűrőt, és kicsapódik a medence falain és tartozékain. Ha a pH érték 7,2 alatt van, a víz maró lesz, szem- és orrízgatást okoz, és akár roncsolhatja is a szűrőberendezés fémrészeit.

A nevezett okok miatt az úszómedence vizének minősége nagyrészt a pH értékétől függ.

A klór

Amit Önnek tudnia kell

Törvényi előírások

Az érvényes egészségügyi előírások meghatározzák, hogy az úszómedencék vizében a **SZABAD KLÓRTARTALOMNAK 0,20-0,60 mg/l között kell lennie, vagy más szóval a SZABAD KLÓRTARTALOMNAK 0,20-0,60 ppm-nek kell lennie.**

Mit jelent a szabad klór vagy maradék klór?

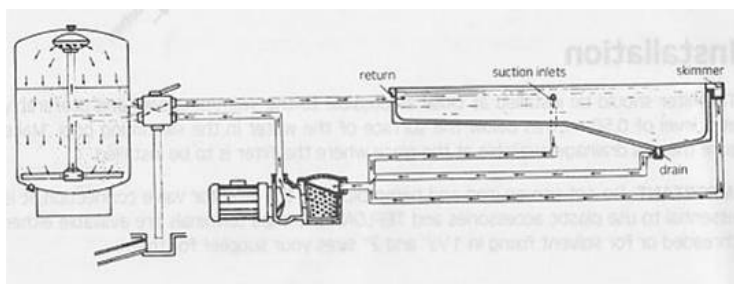
A vízben szűrés után is marad egy sor láthatatlan ellenség, amit el kell pusztítani. Ebből a célból bizonyos mennyiségű klórra van szükség, amelyik hipoklórossav formában hat. A felesleges mennyiség, azaz az a mennyiség, amelyik a baktériumok és szerves anyagok szétrombolásához szükséges mennyiségen túl megmarad, hipoklórossav formájában szabadon marad, és kész bármilyen ellenség, pl. baktériumok, szerves anyagok, stb. leküzdésére, amelyek bármilyen módon, a fürdővendégekkel, a környezeti levegőből, széllel, esővel stb. a vízbe kerülhetnek.

Azt a klórmennyiséget, amelyik hipoklórossav formájában marad a vízben, és amelyik a közvetlen szükségesén túl kerül be, **SZABAD VAGY MARADÉK KLÓR**-nak nevezzük.

A szűrés

A szűrés az úszómedence tisztántartásához szükséges munkáknak csak egy része, és elválaszthatatlan a kémiai kezeléstől, mivel a kívánt eredményt egyik sem éri el a másik nélkül. Evvel arra akarunk utalni, hogy csupán egy szűrővel semmit sem lehet elérni, ha azon kívül nem végeznek egy jó vegyszeres kezelést is. Igen elterjedt az elképzelés, hogy egy berendezés beszerzésével a gép mindent megcsinál. Ez addig megy, hogy azt „tisztító berendezésnek” nevezzük, bár valójában csak egy szűrőről van szó, és a tisztítást a két kezelésnek, a kémiaiainak és fizikainak a tökéletes kombinációja jelenti.

Üzem mód



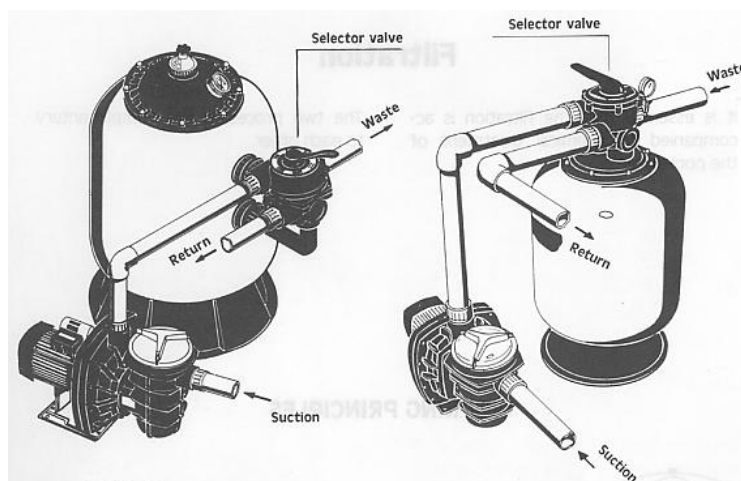
Rücklauf – visszafolyás; Bodensauger – fenékelszívó; Bodenablauf – fenékelfolyás; Skimmer- főző.

A vizet az úszómedence aljáról a fenékelfolyónál (1/3. rész) és a felületéről a főzőn (2/3.rész) át elszívjuk, és ez a megfelelő szelepekkel ellátott önálló vezetékeken keresztül a szűrőhöz kerül. Ezt követően a vizet az elosztón keresztül visszavezetjük az úszómedencébe. Az elosztók a fenékelfolyóval és a főzővel ellentétes oldalon vannak elhelyezve, amivel elérjük az úszómedence vizének teljes megújulását.

A tulajdonképpeni szűrő a kvarchomok, amelyen a víz felülről lefele folyik át, miközben a homok a vízben lebegő részecskéket visszatartja.

Miután a szűrési folyamat megkezdődött, egy bizonyos idő után a szűrőt ki kell mosni, mivel a szennyeződés telíti a homokot, és ezzel gátolja a víz átfolyását. A visszamosásos folyamat során a szűrőben a vízáramlás fordított irányú, és így a kiszűrt részecskéken az elfolyáson keresztül dobaj ki.

Ha ezeket a fontos információkat figyelembe veszi, a következő kezelési utasítások a felhasználás során semmilyen nehézséget nem jelentenek.



Mehrwegventil – többútú szelep; Entleerung – ürítés; Zum Schwimmbad – a medencéhez; vom Schwimmbad – a medencétől

Beépítés

A szűrőt olyan közel a medencéhez kell elhelyezni, amennyire csak lehet, és lehetőleg kb. 0,5 m-rel a medence vízszintje alatt. A gépház terében vízfolyást kell biztosítani.

Fontos: A szelep csatlakoztatásához ne használjon acélsövet és kender tömítést, hanem feltétlenül műanyag tartozékokat és teflonszalagot. Ezekhez a csatlakozásokhoz 1 1/2"-os és 2 "-os menetes alkatrészeket és gumitömítést bocsátunk rendelkezésre. Kérje ezeket a szállítójától.

Homok betöltése

Ezt a szűrőt a legjobb hatékonyságának az eléréséhez 0,5-0,7mm-es szemcséjű kvarc homokkal kell megtölteni. A mennyiség a címkén van megadva. Ennek során a következőképp kell eljárni:

1. A homokot akkor kell betölteni, amikor a szűrő fel van állítva, és a csőcsatlakozások rögzítve vannak.
2. Távolítsa el a fedelet és a tömítést.
3. Töltse be a szűrőbe a szükséges homokmennyiséget.
4. Tisztítsa meg a fedél tömítésfészkét.
5. Tegye fel a fedelet és rögzítse.

Üzembe helyezés

Miután a szűrő homokkal meg lett töltve, a homokot a következők szerint át kell mosni:

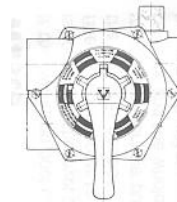
1. Állítsa „ÖBLÍTÉS” állásba a szelepet.
2. Nyissa meg azokat a szelepeket, amelyek az úszómedencéből szívó csöveket szabályozzák, és 4 percre kapcsolja be a szivattyút.
3. Kapcsolja ki a szivattyút, és állítsa „SZŰRÉS” állásba a szelepet.

Miután elvégezte ezt a munkát, a szűrő elő lett készítve az úszómedence vizének szűrésére.

Fontos: A szelepet csak a szivattyú kikapcsolt állapota mellett működtesse!

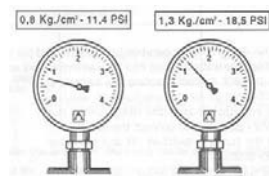
Szűrés

A szivattyú kikapcsolt állapotában állítsa „SZŰRÉS” állásba a szelepet.



Kapcsolja be a szivattyút.

A szivattyú működése közben ajánlatos időnként ellenőrizni a nyomásmérőt, amelyik a szűrő telítettségének mértékét. Amikor a nyomás eléri az $1,3 \text{ kg/cm}^2$ értéket, el kell végezni egy „ÖBLÍTÉS”-t. A medencefenékhez és a szkimmerhez tartozó szelepeket a víz felszínén levő lebegő részecskék mennyisége szerint kell szabályozni. Ennek során figyelembe kell venni, hogy ha a fenékelfolyó szelepe teljesen nyitva van, a szkimmeren keresztül történő elfolyás gyenge. Ha erősebb feszíni elvezetést akarunk, elég a fenékelfolyást csökkenteni.



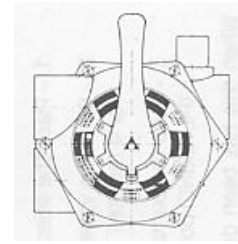
Normál nyomás
a szűrési folyamat
kezdetén

Ez a nyomás jelzi,
hogy „ÖBLÍTÉS”
szükséges

Öblítés

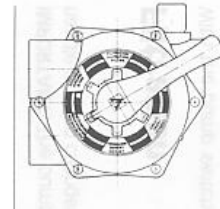
Minden homoktöltet csatornák ezreit képezi, amelyek felfogják a lebegő részecskéket, és visszafogják azokat a szűrőhomokban, aminek következtében folyamatosan csökken a víz számára szabad csatornák mennyisége. Ezért a szűrőben a nyomás progresszíven növekszik $1,3 \text{ kg/cm}^2$ -ig. Ez azt jelenti, hogy a szűrőhomok már nem tud több szennyeződést felvenni, ezért szükségessé válik a tisztítása, amit a következőképpen kell elvégezni:

Állítsa „ÖBLÍTÉS” állásba a szelepet, és a fenékelfolyó és a visszafolyás szelepeinek nyitott állásában helyezze üzembe a szivattyút. Járossa 2 percig a szivattyút. Evvel a folyamattal minden szennyeződést elvezet a szűrőből a vízelvezetésbe.



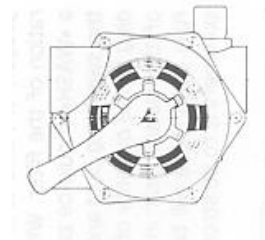
Keringtetés

A szelepnek ebben az állásában a szivattyú a vizet közvetlenül a medencébe vezeti anélkül, hogy bevezetné a szűrő belsejébe.



Leürítés

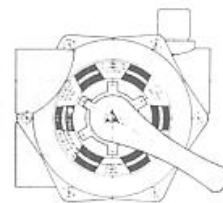
Abban az esetben, ha az úszómedencét nem lehet közvetlenül a csatornázásába leereszteni, mert az úszómedence fenekének magasságában nincs vízelvezetés, az ürítést a szűrőszivattyú segítségével lehet elvégezni. Ennek a folyamatnak az elvégzéséhez a szelepet „ÜRÍTÉS” állásba kell állítani. A fenékelfolyás szelepeinek nyitott állása mellett bekapcsoljuk a motort. Mivel a szivattyú szív, ügyelni kell arra, hogy a hajszűrő és a fenékelfolyás teljes csövezetéke mindig tele legyen vízzel.



Az ürítés elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a fölözőnek és a fenékelszívónak a szelepei zárva legyenek.

Után öblítés

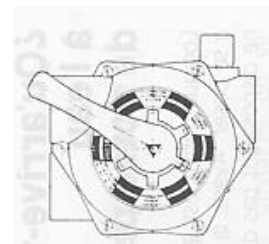
A szűrő öblítése után, és miután a berendezést „SZŰRÉS” állásba állította, a víz néhány mp-ig zavarosan folyik a medencébe. Annak elkerüléséhez, hogy ez a zavaros víz a medencébe kerüljön, van ez az „UTÁNÖBLÍTÉS” helyzet a szelepen. A következők szerint kell eljárni. A szelepet közvetlenül „ÖBLÍTÉS” után állítsa „UTÁNÖBLÍTÉS” állásba, és max. 1 percre kapcsolja be a szivattyút.



Ez az állás a szűrt vizet közvetlenül az elvezetéshez szállítja.

Zárva

Ahogy a név is mondja, a szűrőtől a szivattyúhoz menő vízfolyás zárva van, ami azt szolgálja, hogy a szivattyú hajfogó kosarát ki lehessen nyitni.



Leggyakoribb üzemzavarok

JELENSÉG	OK	KIKÜSZÖBÖLÉS
A szűrő kevés szűrővíz mennyiséget ad	A hajsűrő eldugult	A hajsűrőt megtisztítani
	A motor forgásiránya fordított	Ellenőrizze a motor forgásirányát a hajsűrőn levő nyíl segítségével. Ellentétes irány esetén pólusváltás a motorcsatlakozásnál.*
	A szívó vagy a befolyó vezeték eldugult.	Megtisztítani-
A szűrési ciklus alatt a nyomás gyorsan növekszik.	Nagy a víz pH értéke (a víz zavaros)	A pH érték csökkentése
	Klórhiány (a víz zöld)	Klórt kell hozzáadni.
A nyomásmérő műszer erősen ingadozik	A szivattyú levegőt szív be.	A hajsűrőn és a szívóvezetéken keressen szivárgást.
	A beszívás félig zárva van.	Ellenőrizze, hogy a beszívó szelepek teljesen nyitva vannak-e.

* Ha nincs nyíl, a forgásirányt a következőképpen ellenőrizheti:

Álljon a szivattyú elé, azaz arra az oldalra, amelyen a hozzáfolyó vezetékek vannak (a motor hátul van). Ellenőrizze, hogy a motor forgásiránya az óramutató járásával ellentétes irányú-e.

Garanciális feltételek:

A szűrőre a forgalmazó 1 év garanciát ad az üzembe helyezéstől számítottan.
(csak hivatalos üzembe helyezési jegyzőkönyv és vásárlási számla bemutatásával érvényes)

A garancia nem terjed ki a termék használatából eredő normális kopásra. A fogyó vagy elhasználódó termékek vonatkozásában, mint pl. elemek, izzók stb. a termékkel szállított dokumentáció meghatározásait kell alkalmazni.

A garancia nem vonatkozik azokra az esetekre, amikor a terméket: (I) helytelenül használták, (II) nem jogosult személy javította, szervizelte vagy kezelte, (III) nem eredeti alkatrész felhasználásával javították vagy szervizelték, (IV) helytelenül állították fel vagy indították.

A garancia nem érvényesíthető szűrő olyan hibája vagy sérülése esetén, ami 0 °C alatti (32 °F) vagy 50 °C (125 °F) feletti hőmérséklet következménye, illetve a szűrő olyan hibája vagy sérülése, amit ütés okozott, vagy ami a szűrőrendszer szivattyúja túlméretezésének a következménye.