

## Pieskové filtračné zariadenie DWS 20

Pred začatím montáže si najprv pozorne prečítajte tento návod a priložené inštrukcie od výrobcu čerpadla, lebo správna inštalácia a údržba sú najlepšou zárukou pre dlhú funkčnosť tohoto zariadenia.

Na výrobky nie je možné poskytnúť žiadnu záruku za škody vzniknuté pri prevádzke, pretože nie je možné zaistiť kontrolu správnej prevádzky zo strany výrobcu. Uschovajte si účet, ktorý ste obdržali od dodávateľa a to kvôli predloženiu pri eventuálnych poruchách v záručnej dobe. Filtračné zariadenie DWS 30 je vybavené bezšvovou polyetylénovou filtračnou nádobou.

Ak bude zariadenie nainštalované napevno z rúr PVC a fitiniiek, mal by byť na sacom a tlakovom potrubí zabudovaný kužeľový uzatvárací kohútik. Aby nedochádzalo k pretlaku v potrubí, vyvarujte sa pokiaľ je možné kolienok alebo tvorby zalomení. Ak budete na filtračnom zariadení povoľovať alebo uťahovať šrôbovanie, je bezpodmienečne nevyhnutné predtým uzatvoriť potrubie, aby žiadna voda nemohla tiecť cez motor. Za škody spôsobené zaplavením čerpadla vodou nepreberá výrobca žiadne záruky.

Akékoľvek ohrievacie prístroje inštalujte zásadne na tlakovej strane (od filtra k bazénu). Aby nedošlo k poškodeniu filtračného zariadenia, dbajte o to, aby teplota vody neprekročila max. 35 °C.

### **Bezpečnostné predpisy:**

Prístroj môže byť prevádzkovaný len v spojení s ochranným spínačom (30 mA). Bezpodmienečne sa riadte doslovne jedným z predpisov VDE, týkajúceho sa zodpovedajúcej prípojky.

Toto filtračné zariadenie sa môže prevádzkovať iba v zóne 1, t.j. nie viac ako 2 metre odstup od bazénu, a keď v bazéne nie sú kúpajúci sa.

**POZOR:** používanie v bazénoch a záhradných jazierkach je prípustné len vtedy, ak boli vykonané podľa DIN/VDE 0100 časť 702. Informujte sa u Vášho odborníka v odbore elektro.

### **Technické údaje:**

filtračný prostriedok	kremičitý piesok 0,4-0,8
náplň v kg	25 kg
vhodné pre bazény o veľkosti do	20 m <sup>3</sup>
plocha filtra	0,09 m <sup>2</sup>
príkion v kW	pozri typový štítok
napätie	230 V AC, 50 Hz
prevádzkový tlak bar (max. prípustný)	1,2
prípojka na sacej strane	38 mm
prípojka na tlakovej strane	38/32 mm
výkon čerpadla	pozri typový štítok
druh istenia	IP 54

Znečistená voda z bazénu je nasávaná pomocou čerpadla cez skimmer. Pri tom v koši skimmra dôjde k zachyteniu hrubých nečistôt. Voda preteká pieskovou vrstvou zhora smerom dolu, čím dochádza k filtrácii a zachyteniu nečistôt. Voda zbavená nečistôt je do bazénu späť privádzaná štvorcestným ventilom.

Ak by malo byť zariadenie umiestnené v šachte, musí byť šachta zaistená dostatočne dimenzovaným odtokom, aby sa zamedzilo poškodeniu zariadenia pretekajúcou vodou. V zimnom období by malo byť filtračné zariadenie skladované v miestnosti chránenej pred mrazom. Pri prevádzke filtračného zariadenia je potrebné používať skimmer.

### **Montáž**

Filter umiestnite ma miesto, kde má byť prevádzkovaný. Umiestnite filtrovú paletu (12) – dávajte pozor aby bola umiestnená na rovnom podklade.

Nasaďte filtrové čerpadlo (11) do plánovanej pozície a upevnite 2 šróbami (D). Paleta už má potrebné dierky.

Filtračnú nádobu (1) naplniť pieskom: vnútorné potrubie (2) umiestnite do stredu nádoby. Otvorený koniec (A) potrubia provizórne uzavrite napr. sáčkom, aby sa piesok nedostal dnu. Naplňte predpísaným množstvom piesku, pritom zatlačte potrubie na dno nádoby. Dbajte o to, aby sa pod potrubie nedostal piesok. Po naplnení odstráňte provizórnu záklopku potrubia, otvor nádoby zbavte piesku, pre dobré tesnenie.

### **Zloženie filtračného zariadenia**

Nasaďte tesniaci krúžok (3) na spodnú časť ventilu (4). Ventil nasadíte na filtračnú nádobu a napojte ho na potrubie čerpadla, ľahko utiahnite. Na ventil nasadíte upínací krúžok (6), aby ste obe skrutky utiahli rovnomerne. Utesnite priechodku tlakovej hadice pomocou tesniacej pásky na viaccestnom ventilu (cca. 20 –25 vrstiev v smere hodinových ručičiek). Pripojte čerpadlové potrubie na mieste (B) k viaccestnému ventilu. Opačný koniec potrubia napojte na výstup čerpadla (C).

Po prepojení bazénu pomocou skimmrovej sady alebo potrubím, sa musí zariadenie naplniť vodou. Ak je filtračné zariadenie inštalované nad hladinou, musí byť naplnené i teleso čerpadla. Dbajte, aby po naplnení bol rovnomerne utiahnutý poklop.

Potom nastavte ventil na preplachovanie a zapnite zariadenie asi na 30 sekúnd. Pritom dôjde k zhutneniu filtračného piesku a prach z piesku odtečie cez spätné preplachovacie potrubie do odpadu. Filtračné zariadenie vypnite. Spätný preplachový ventil nastavte na filtráciu a znovu zapnite.

### **Funkcie filtračného zariadenia**

Funkcie sa riadia pomocou obslužného ventilu, s ktorým sa nesmie manipulovať za prevádzky zariadenia. Možnosti nastavenia ventilu:

1. filtrácia (filter) – prietok vody z bazénu cez filter zhora smerom dolu a späť do bazénu
2. spätné preplachovanie (backwash) – prietok vody z bazénu zdola smerom hore do odpadu
3. vypustenie (waste) – týmto nastavením je možné vypustiť bazén, ak je zariadenie napojené na výpusť
4. preplachovanie – prietok vody z bazénu cez filter zhora smerom dolu do odpadu
5. zimné obdobie (closed) – k uvedeniu mimo prevádzku po ukončení sezóny. Všetky prípojky sú otvorené, tesnenia sú voľné. V tejto pozícii nezapínať čerpadlo!

### **Vyplachovanie**

Akonáhle sa tlak vo filtračnej nádobe zvýši asi o 0,3 až 0,4 baru, je filtračný piesok znečistený a musí sa urobiť preplachovanie. Preto vypnite filtračné zariadenie a ventil nastavte na spätné preplachovanie. Ponechajte cca 2-3 min. bežať, kým nedôjde k vyplaveniu nečistôt. Filter opäť odstavte, ventil nastavte na preplachovanie, nechajte bežať asi 30 sekúnd. Potom vypnite, ventil nastavte na filtráciu a zariadenie znova uveďte do prevádzky.

### **Obnova filtračnej náplne**

Podľa obsahu vápnika vo vode a z hygienických dôvodov by sa mal filtračný piesok meniť každé 2-3 roky. Používajte iba špeciálny kremičitý piesok.

### **Filtračná doba**

Odporúčame dennú dobu filtrovania 8-12 hodín. Počas tejto doby by mala voda v bazéne minimálne 1 x precirkulovať. Táto doba závisí od výkonu filtračného zariadenia.

### **Prezimovanie filtračného zariadenia**

Filtračné zariadenie nesmie byť vystavené mrazu, preto zariadenie, ktoré je nainštalované vonku, je nutné po ukončení sezóny odmontovať, vypustiť, vyčistiť a uložiť do suchej mrazuvzdornej miestnosti. K rýchlemu bezproblémovému vypusteniu slúži zátka na strane nádoby (1.1 na obrázku)

POZOR: prepravovať opatrne, aby nedošlo k poškodeniu palety

### **Poruchy, ich príčina a odstránenie**

znižený výkon filtra:

- kôš je zanesený nečistotami. Kremenný piesok vypláchnuť a zbaviť nečistôt čerpadlo saje vzduch (z prívodu do nádrže vychádzajú vzduchové bubliny)

- skontrolujte všetky šróbové spojenia a tesnenia
- nízka hladina vody

motorový hriadeľ sa neotáča

- pri vypnutej filtrácii pohnúť kolom ventilátoru

motor nejde

- je prerušený prívod prúdu, zabudovaná tepelná poistka sa uvoľnila, bez prívodu prúdu nechajte motor vychladnúť

Pri všetkých poruchách na elektrických častiach zariadenia je nutné požiadať o ich odstránenie elektrikára.

Výrobca nepreberá záruku za poruchy, ktoré vzniknú v dôsledku neodbornej inštalácie, prevádzky a ktoré nezodpovedajú VDE – vyhláske. Zo záruky sú taktiež vylúčené škody, ktoré vzniknú prevádzkou v priestoroch slúžiacich pre bytové účely.

### **Starostlivosť o vodu v bazéne**

Filtračné zariadenie odstraňuje z vody organické nečistoty. k zaisteniu hygienicky nezávadnej vody, musia byť do vody pridávané zodpovedajúce chemické prostriedky. Odporúčame preto použitie D&W – ochranných prostriedkov, ktoré Vám zaručia priezračnú, hygienicky nezávadnú vodu.

### **Zoznam súčastí:**

číslo	označenie	ks
1	filtračná nádoba priem 330 mm, sivá	1
1.1	závitová hlavica s tesnením	1
1.2	penový filter	1
2	vnútorné potrubie	1
3	O-kruh, tesniaci, priem 175 x 5,3 mm	1
4	viaccestný ventil	1
5	manometer	1
6	upínací krúžok so šróbami	1
7	hadicová spojka	2
9	gumenná hadica	1
10	O-kruh	1
11	čerpadlo Picco, samonasávacie	1
12	filtróva paleta	1

