Montage- en gebruiksaanwijzing



CE

POOL - *Master 400*

Art.Nr.300.280.0130

Niet geschikt voor filterpompen met toerentalregeling

Functie:

De nsf filterbesturing POOL-Master 400 maakt het tijdsafhankelijk in- en uitschakelen van een 400V AC filterpomp mogelijk. De dagtijd en de afzonderlijke schakeltijden worden ingesteld volgens de gebruiksaanwijzing van de schakelklok.

Met de schakelaars in het frontpaneel kan:

a) de functie van het systeem kan worden in- en uitgeschakeld. **Let op, de besturing wordt niet op alle polen van het lichtnet losgekoppeld!**

b) het systeem kan worden omgeschakeld naar continu bedrijf of automatisch bedrijf (timer) van de filterpomp.

Verder wordt de verwarming van het zwembad geregeld door de elektronische temperatuurregeling terwijl de filterpomp draait. Buiten de filterlooptijden wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld door de interne vergrendeling. De gewenste temperatuur van het zwembadwater kan worden geselecteerd of de verwarming kan worden uitgeschakeld met een instelknop op het frontpaneel.

De werking van de filterpomp en verwarming wordt aangegeven door indicatielampjes in het frontpaneel - het kan daarom op elk moment worden gecontroleerd.

De aansluitklemmen voor het wikkelingsbeveiligingscontact (WSK) maken de aansluiting mogelijk van een wikkelingsbeveiligingscontactschakelaar, die in de motorwikkeling van de filterpomp is geïntegreerd. Als dit contact opent, bijv. door overmatige verwarming van de motorwikkeling, wordt de filterpomp en daarmee de verwarmings- en doseertechniek automatisch uitgeschakeld. Zodra het wikkelingsbeveiligingscontact sluit nadat de motorwikkeling is afgekoeld, schakelen de apparaten automatisch weer in. Een handmatige reset is niet nodig. De aansluitklemmen "WSK" zijn toegewezen aan 230V.

De filterpomp is beveiligd tegen overbelasting door een elektronische motorbeveiliging (stroombereik traploos instelbaar tot 8A).

Technische specificaties:

Afmetingen:	220mm x 220mm x 100mm	
Werkspanning:	400V/50Hz	
Stroomverbruik van de besturing:	ca. 1,5VA	
Niet geschikt voor filterpompen met toerentalregeling		
Schakelcapaciteit:	Pomp:	max. 3,0 kW (AC3)
	Verwarming:	max. 0,4 kW (AC1)
Beschermingsklasse:		IP 40

Installatie

De besturingseenheid moet overeenkomstig zijn beschermingsgraad zo worden geïnstalleerd dat hij tegen vocht wordt beschermd. De omgevingstemperatuur mag tussen 0 ° C en + 40 ° C liggen en moet zo constant mogelijk zijn. De relatieve luchtvochtigheid op de plaats van opstelling mag niet hoger zijn dan 95%, er mag geen condensatie optreden. Vermijd directe hitte of zonlicht op het apparaat.
Het zwembad dient zo te worden gebouwd dat een eventueel technisch defect, een stroomstoring of een defecte besturing geen gevolgschade kan veroorzaken.

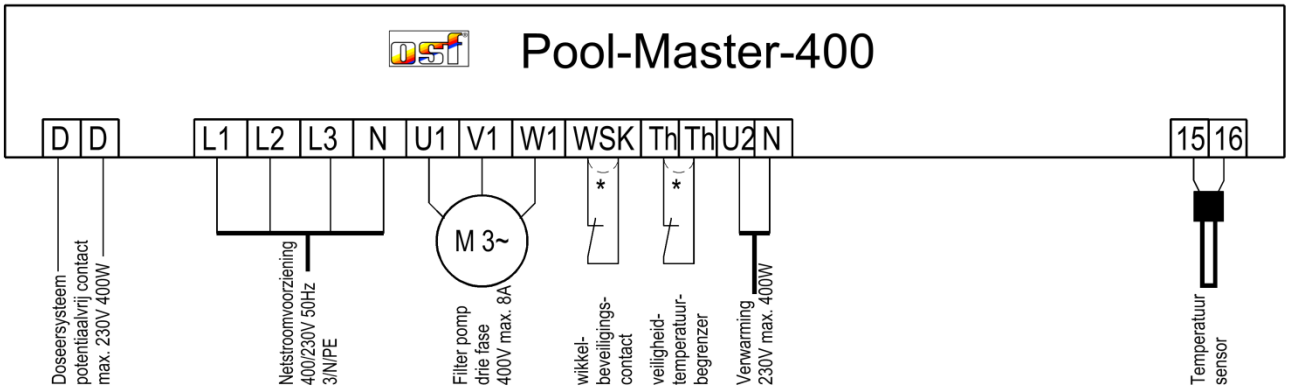
Elektrische verbinding

Het apparaat moet worden gevoed door een meerpolige hoofdschakelaar met een contactopeningsbreedte van minimaal 3 mm en een aardlekschakelaar met IFN 30mA. Bij gebruik van frequentieomvormers en pompen met toerentalregeling moeten de voorgeschreven aardlekschakelaars worden gebruikt en moeten de relevante voorschriften worden nageleefd. Voordat u de behuizing opent, moet het apparaat van het stroomnet worden losgekoppeld. De elektrische aansluiting en instel- en servicewerkzaamheden mogen alleen door een geautoriseerde elektricien worden uitgevoerd! De bijgevoegde aansluitschema's en de geldende veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

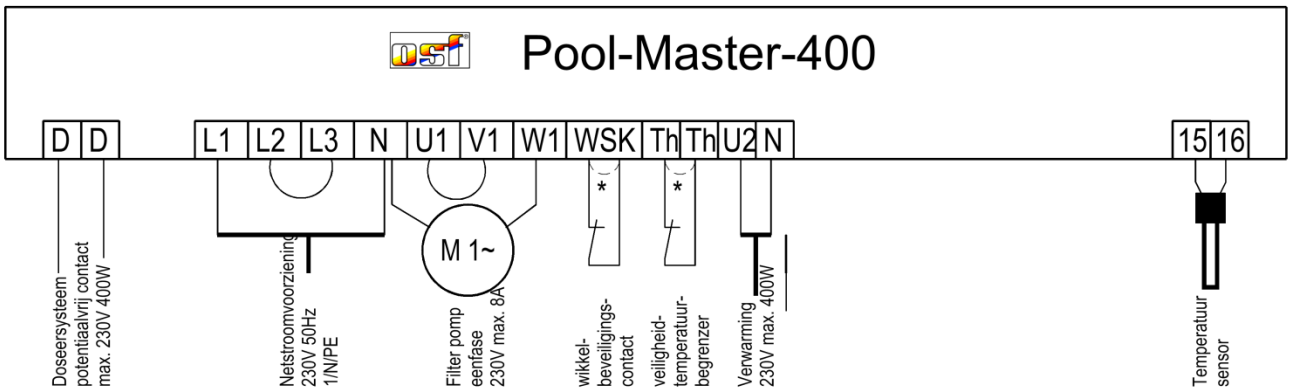
Laagspanningslijnen

Laagspanningsleidingen mogen niet samen met draaistroom- of wisselstroomleidingen in een kabelgoot worden gelegd. Het leggen van extra-laagspanningslijnen in de buurt van driefasige of wisselstroomlijnen moet in het algemeen worden vermeden.

Bij gebruik van een 400V drie fasen pomp:



Bij gebruik van een 230V wisselstroom pomp:



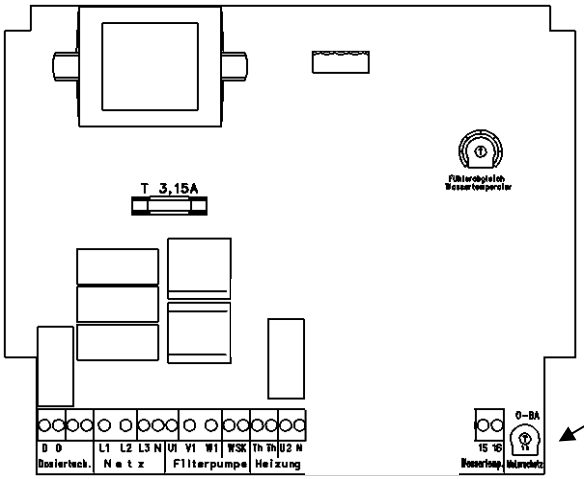
Deze regelaar is niet geschikt voor het aansluiten van een filterpomp met toerentalregeling. We hebben andere besturingen in ons leveringsprogramma voor dergelijke pompen.

Bij het aansluiten van een wikkelingsbeveiligingscontact moet de in de fabriek aangebrachte jumper tussen de twee klemmen met de markering WSK worden verwijderd. Als er geen verbinding wordt gemaakt, moet deze vastgeschroefd blijven.

Op de aansluitklemmen *D/D* is een **potentiaalvrij contact** voor de aansluiting op de doseertechniek aanwezig. Dit contact is altijd gesloten wanneer de filterpomp in bedrijf is.

De elektronische besturing is samen met de verwarming beveiligd door een 2A fijndradige zekering in de klemmenkast.

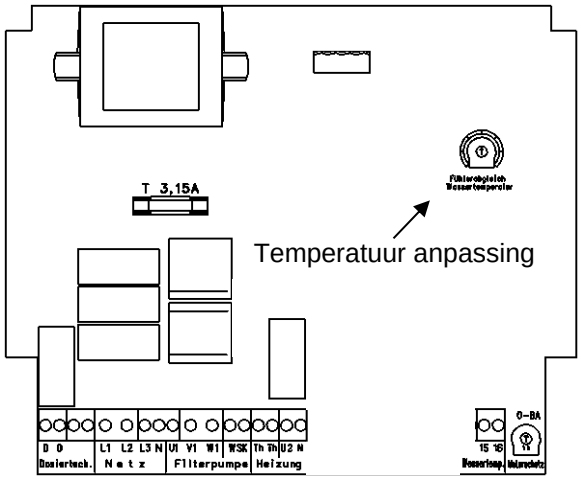
Elektronische motorbeveiliging:



De driefasige filterpomp is door elektronische motorbeveiliging beveiligd tegen beschadiging door overbelasting. Hiervoor moet de motorbeveiliging worden ingesteld op de nominale stroom van de filterpomp (zie pomptypeplaatje). Als de nominale stroom van de filterpomp niet bekend is, kan de volgende procedure worden gebruikt om de motorbeveiliging in te stellen:

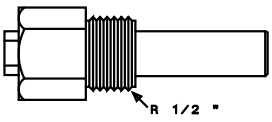
1. Draai de stelschroef van de motorbeveiliging in de klemmenkast naar de rechter aanslag.
2. Schakel de pomp in.
3. Draai de stelschroef langzaam linksom tot de motorbeveiliging inschakelt en de rode storingsmelding gaat branden.
4. Draai de stelschroef enkele graden rechtsom (ca. 10%).
5. Ontgrendel de motorbeveiliging met de zwarte knop -- de foutmelding gaat uit en de filterpomp loopt.

Temperatuurregeling:



De elektronische temperatuurregelaar en de temperatuursensor zijn in de fabriek gekalibreerd. Als de sensor wordt vervangen, kan een nieuwe kalibratie worden uitgevoerd met een potentiometer in het apparaat. Komt de watertemperatuur door een ongunstige inbouwplaats van de temperatuursensor niet overeen met de gewenste temperatuur, dan kan deze met dezelfde potentiometer worden bijgesteld.

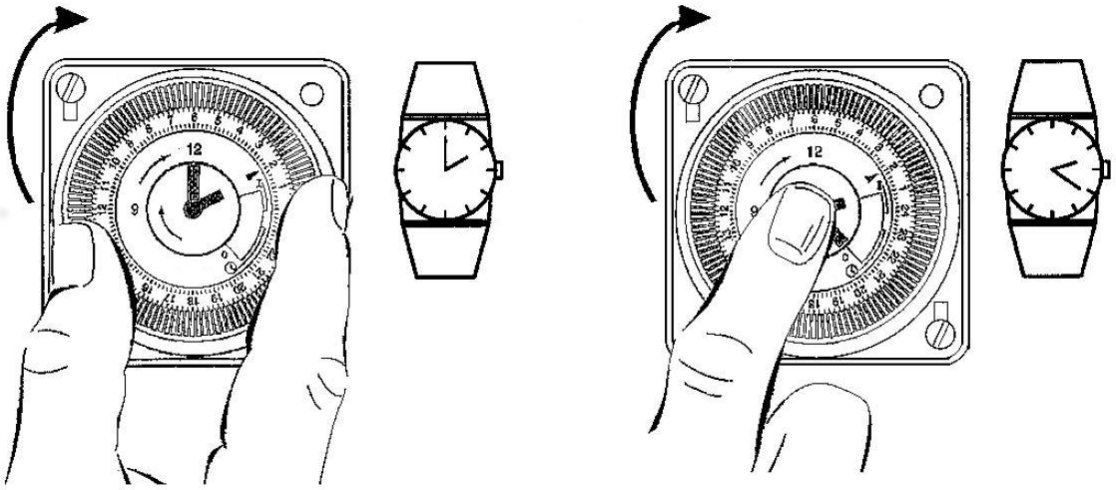
De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 1,5 m. Indien nodig kan deze verlengd worden tot maximaal 20m. Het leggen van de sensorkabel in de buurt van netkabels moet worden vermeden om mogelijke interferentie uit te sluiten.



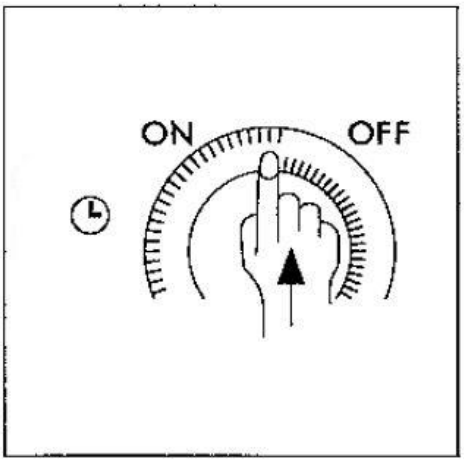
Omdat de temperatuur alleen nauwkeurig kan worden geregeld als er een goede warmteoverdracht is tussen de temperatuursensor en het zwembadwater, moet een osf dompelhuls R 1/2" (art.nr. 3200200001) in het leidingsysteem worden gemonteerd.

Werking van de timer

Tijd instellen



Schakeltijd einstellen



https://osf.de/download/documents/doclist.php?device=PM-400&subdir=none

Wij wensen u veel plezier en ontspanning in uw zwembad.

Hansjürgen Meier
Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG
Eichendorffstraße 6
D-32339 Espelkamp
E-Mail: info@osf.de
Internet: www.osf.de