

# Whirlpool Steuerung

# Whirlpool Control

# Coffret de Whirlpool



## whirlpool-control



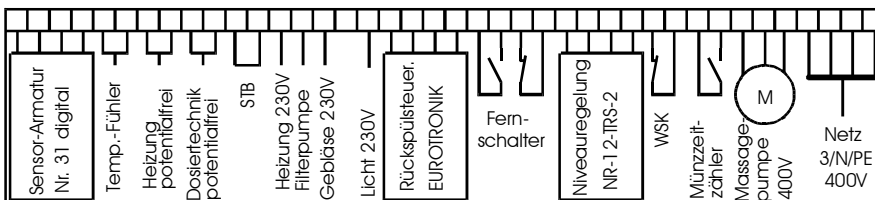
Neue komfortable **OSF** - Mikroprozessorsteuerung für einen modernen Whirlpool. Der Netzanschluss ist wahlweise 1- oder 3-phasig möglich.

Der Frontdeckel ist mit einer Folientastatur und einer großen Digitalanzeige mit 13mm Ziffernhöhe ausgestattet. Die Digitalanzeige zeigt kontinuierlich die Wassertemperatur und die Uhrzeit an. Außerdem werden Störmeldungen im Display angezeigt.

Mit einer **Sensor-Armatur** Nr. 31 (Art. Nr.:3190000591), welche im Wannenrand eingebaut wird, können das Gebläse, die Massagepumpe und der Unterwasser-scheinwerfer geschaltet werden.

Für das Gebläse und die Massagepumpe ist serienmäßig jeweils eine **Laufzeitbegrenzung** vorhanden. Diese kann individuell aktiviert und deaktiviert werden. Bei aktivierter Laufzeitbegrenzung schalten sich die Geräte automatisch nach Ablauf der eingestellten Zeit aus.

### Anschlußplan Whirlpool-control



Eine weitere Besonderheit ist die **Anschlußmöglichkeit eines externen Bedienteils**. Es wird mittels einer 4 adrigen Leitung, die maximal 50 m lang sein darf, mit der Whirlpoolsteuerung verbunden. Dieses externe Bedienteil ist als Wandaufbau - oder als Wand-einbaugerät lieferbar. Es bietet ebenfalls eine Digitalanzeige, in der Wassertemperatur, Uhrzeit und eventuell auftretende Störungen angezeigt werden. **Alle für den Betrieb der Anlage erforderlichen Einstellungen können ebenfalls an diesem externen Bedienteil vorgenommen werden.**

### Technische Daten Whirlpool-control

Nennspannung <u>wahlweise:</u>	3/N/PE 400/230V/50Hz 1/N/PE 230V/50Hz
Schaltleistung Massagepumpe	3,0kW AC3 400V
Schaltleistung Filterpumpe	4A 230V
Schaltleistung Heizung	1A 230V
Schaltleistung Gebläse	4A 230V
Schutzart	IP 40
Gehäusemaß	320 x 281 x 168
Schaltdifferenz	0,2K
Computerschnittstelle	V.24

Ein **elektronischer Motorschutz für die Massagepumpe** mit einem Einstellbereich von 0 bis 8 A und ein anschließbarer Wicklungsschutzkontakt sorgen für einen optimalen Schutz der Pumpe.

Diese Steuerung kann an einem 400V Stromnetz mit einer 400V Massagepumpe oder an einem 230V Stromnetz mit einer 230V Massagepumpe betrieben werden.

Die Temperaturregelung wird ebenfalls vom Mikroprozessor realisiert und bietet einen Einstellbereich von 0 bis 40°C. **Außerdem bietet diese komfortable Steuerung eine Nachtabsenkung**, die erheblich zur Energieeinsparung beiträgt. Für die Ansteuerung der Heizung stehen sowohl ein 230V, als auch ein potentialfreier Ausgang zur Verfügung. Der 230V Ausgang kann zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe, eines Magnetventils oder eines Schützes verwendet werden. Der potentialfreie Ausgang eröffnet gleichzeitig die Möglichkeit, einen Heizkessel (Zentralheizung) oder eine Wärmepumpe zu starten.

Die Whirlpool-control ist **serienmäßig mit Betriebsstundenzählern** für Filterpumpe, Massagepumpe, Gebläse, Heizung und Ereigniszähler für Rückspülen sowie mit mehreren Störmeldungszähler ausgestattet. **Der Ereigniszähler zählt alle Rückspülvorgänge, die von der Rückspülsteuerung EUROTRONIK durchgeführt werden.**

Außerdem sind Anschlussmöglichkeiten für die **tsf** - Rückspülsteuerung EUROTRONIK-10, die VDE geprüfte Auffangbehältersteuerung NR-12-TRS-2, Fernschalter für die Filterpumpe und Sicherheitstemperaturbegrenzer vorhanden.

Für Dosiertechnik stehen **potentialfreie Anschlussklemmen** zur Verfügung.

Ein Serienmäßig vorhandener potentialfreier Relaisausgang kann für **Sammelstörmeldung** verwendet werden.

**Eine weitere Anschlußmöglichkeit ermöglicht den Anschluß eines Münzzeitzählers.** Bei Verwendung eines solchen Gerätes werden beim Einwurf einer Münze sowohl die Massagepumpe, als auch Gebläse und Licht eingeschaltet. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Steuerung die angeschlossenen Geräte automatisch aus.

**Außerdem bietet diese moderne Whirlpoolsteuerung eine Steckverbindung für den Anschluß des tsf Service-Terminals.** Mit diesem fortschrittlichen Service-Terminal für den Kundendienst können sowohl alle Zähler ausgelesen, als auch die unterschiedlichen Betriebszustände überprüft und benötigte Parameter programmiert werden. Diese Einrichtung ist beim deutschen Patentamt geschützt.

Die serienmäßig vorhandene V.24 Schnittstelle ermöglicht den Anschluß an einen Computer.

Die Whirlpoolsteuerung bietet ebenfalls eine **Nachlaufzeit der Filterpumpe**, die bei Bedarf aktiviert, und deren Laufzeit individuell eingestellt werden kann. Der Einstellregler befindet sich auf der Grundplatte.

Die Steuerung befindet sich in einem grauen Kunststoffgehäuse mit transparentem Deckel. Dieser Deckel ist mit Scharnieren versehen.

Die Summe der Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte beträgt maximal 15A

Fernbedienteil  
(unter Putz)



Service-Terminal



Sensor-Armatur  
Nr.: 31 digital



spritzwasserdicht

Geschützt beim deutschen Patentamt.

Änderungen vorbehalten! 1/01

Mitglied im  bsw  
BUNDESVERBAND  
SCHWIMMBÄDER  
& WELNESS CLUB

**osf Hansjürgen Meier . Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG**

Postfachanschrift:  
Postfach 1405  
D-32328 Espelkamp

Hausanschrift:  
Eichendorffstraße 6  
D-32339 Espelkamp

Telefon (05772) 9704-0  
Telefax (05772) 5730

E-Mail: info@osf.de  
Internet: www.osf.de

