

HydroController Pool „HC Pool“

Inverter mit Drehzahlregulierung zum Einsatz in Schwimmbädern

- Pumpendrehzahl einstellbar
- Geeignet für Pumpen bis 15 PS
- Ein- und mehrphasige Versionen, Wechsel- und Gleichstromvarianten
- Programmierbare Betriebsarten
- Eingebauter Pumpenschutz (Trockenlauf, Über-/Unterspannung, niedriger Systemdruck, Ausgangsüberspannung)
- Energieersparnis
- WLAN-Verbindung mit Wochenzeitschalter. Einsatzdrehzahl einstellbar für verschiedene Tageszeiten.
- Pumpen mit fester Drehzahl im Einsatz? Wir errechnen Ihre Energie-Ersparnis, klicken Sie bitte auf www.hcpool.de.



Wie funktioniert HC Pool?

Der **HC Pool** von Mac3 stellt eine speziell für Schwimmbäder entwickelte Version des HydroControllers dar. Gebaut im Design des wandbefestigten luftgekühlten HydroControllers HCA bietet dieses Gerät erhebliche Energieeinsparungen, indem es die Schwimmbadpumpe auf Wunsch mit reduzierten Geschwindigkeiten laufen lässt. Eine zweite Pumpe mit fester Geschwindigkeit kann bei Bedarf zusätzlich angesteuert werden.

Der **HydroController Pool „HC Pool“** ist auf WLAN-Verbindung ausgelegt, womit ermöglicht wird, das System entweder direkt oder per WLAN-Router von jeder beliebigen Position über das Internet zu konfigurieren. Über eine App kann der wöchentliche Betriebsablauf programmiert werden.

Alle Parameter können individuell über das Onboard-Display eingestellt werden, bis zu 4 vorprogrammierte Geschwindigkeiten stehen zur Verfügung.

HC Pool kann mit seiner Schutzart IP65 auch außerhalb des Schaltkastens, z.B. in der Nähe der Pumpe, an einer Wand installiert werden. Das Gerät ist luftgekühlt.

HC Pool kann mit bis zu 8 weiteren HydroControllern per CAN-Bus kommunizieren, einem seriellen Bussystem mit besonders geringer Störanfälligkeit. Die Betriebsart „Multimaster“ erlaubt Pool - Geräten, selbsttätig die Rolle des „Masters“ zu übernehmen. Sollte es bei dem aktuellen „Master“ zu einer Störung kommen, wird diese Rolle von einer anderen Einheit übernommen und das System läuft gemäß Voreinstellung weiter. Somit wird die Fehlertoleranz deutlich verbessert, Wartungsbedarf und Kosten werden reduziert.

HC Pool verfügt über zwei Ausgangsrelais und zwei Hilfeingänge, die nach unterschiedlichen Anforderungen konfiguriert werden können.

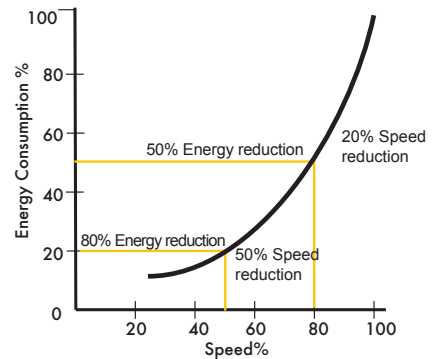
Anmerkung: Wenn das Gerät mit einer Kabellänge von mehr als 20 m zwischen HC Pool und Pumpe betrieben wird, empfehlen wir, einen Mac3 ACL Filter einzubauen, um den durch große Kabellängen hervorgerufenen kapazitiven Effekt zu vermeiden. Bitte ggf. bei Bestellung nachfragen, um den Bedarf bei einem speziellen Projekt zu klären.

In einem Schwimmbad muss die Filterpumpe nur gelegentlich bei maximaler Drehzahl arbeiten, so kann sie während des Tags bei verschiedenen Drehzahlen arbeiten. Mit dem Einsatz eines Hydro-Pool-Drehzahlreglers kann die Pumpe die meiste Zeit bei mäßiger Drehzahl arbeiten, was erheblich Energie spart.

Wechselrichter für Schwimmbadpumpen

Mit HydroController Pool können einphasige und dreiphasige 230-V-Pumpen mit einphasiger 80-V- oder 380-V-Industrierversorgung gesteuert werden.

Den Systembetrieb garantieren elektrische und hydraulische Schutzeinrichtungen, die in das Produkt integriert sind.



Hydro Pool controller



Anwendungsbereich: Herstellung von Filteranlagen mit Schwimmbadpumpen mit variabler Drehzahl.

Vorteile: Extrem einfache elektrische und hydraulische Installation. Wochenprogrammierung mittels Web-Schnittstelle und Smartphone.

Pluspunkte: Speisung bereits installierter, nicht mit einem Wechselrichter ausgestatteter Pumpen und von Hochleistungspumpen für Industrieanlagen.



Kühlung	Luft
Montageposition	Vertikal
Anzeige	LCD 2x16
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	40°C
Ausgangsfrequenz	4 einstellbare Frequenzen
Elektrische Sicherheit	EN60730
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61000
Schutzvorrichtungen	Spannung zu hoch/zu niedrig, Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur
Abmessungen	40x26x19 cm
Gewicht	6kg
Eingang	5-reihiger Eingang für externes Steuergerät

BREITE PALETTE FÜR ALLE SCHWIMMBADPUMPEN

Basierend auf der langjährigen Erfahrung bei der Herstellung von Wechselrichtern realisierte MAC3 eine Produktreihe an Drehzahlreglern für Elektroschwimmbadpumpen. Dank der Entscheidung, luftgekühlte Geräte zu liefern, ist die Steuerung bereits installierter Pumpen sowie von Hochleistungspumpen für Profianlagen möglich. HC Pool ist generell mit einer WLAN-Antenne ausgestattet, somit erfolgt die Programmierung über PC und Smartphone.

Modell	Netzspannung	Pumpenspannung	Phasenstrom	Maximale Pumpenleistung
HCA-MM08-ADV	1 x 230Vac	1 x 230Vac	8A	1,1kw (1,5Hp)
HCA-MM12-ADV	1 x 230Vac	1 x 230Vac	12A	1,6kw (2,2 Hp)
HCA-MT10-ADV	1 x 230Vac	3 x 230Vac	10A	2,2kw (3Hp)
HCA-TT06-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	06A	2,2kw (3Hp)
HCA-TT11-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	11A	4kw (5,5Hp)
Großanlagen				
HCA-TT15-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	15A	5,5kw (7,5Hp)
HCA-TT18-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	18A	7,5kw (10Hp)
HCA-TT25-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	25A	11kw (15Hp)