

## CUADRO VARIADOR



Amplia gama de cuadros eléctricos para bombas de piscina desde 1,1kW hasta 45kW. Sin problema les podemos hacer un cuadro a medida para controlar varias bombas, focos, clorador salino, o lo que necesite su instalación.

### Armario:

- Interruptor general
- Cuadro con magnetotérmico y contactor
- Seccionador 4 polos
- Protecciones del variador
- Equipo de ventilación forzada mediante termostato, reja protección y filtros integrado en cuadro

### Variador:

- Variador VACON® 100 Flow apto para motores síncronos y asíncronos
- Panel de visualización montado en puerta
- Vnom: Velocidad de funcionamiento a régimen nominal
- Vmin: Velocidad de funcionamiento mínima, a bajas revoluciones. Programable en el variador

### Señalización:

- Indicadores de funcionamiento y alarmas en puerta mediante pilotos luminosos

### Control horario de filtración:

- Reloj 1 en el que se indican las horas de trabajo de la bomba

### Control de velocidad:

- Reloj 2 actúa para el Control de Velocidad a bajas revoluciones en horas punta. Para el ahorro energético este control activará la señal para que el variador trabaje a bajas revoluciones en horas punta

### Selector bypass para arranque directo:

- Los modelos hasta 12 A disponen de un selector de 2 posiciones o bypass, que permite deshabilitar el variador de frecuencia y hacer funcionar la bomba de forma directa mediante arranque directo

Wide range of electrical panels for pool pumps from 1.1kW to 45kW. We can make a custom made control panels for several pumps, lighting, salt chlorinator, or whatever your installation needs.

### Cabinet:

- Master switch
- Thermomagnetic panel and contactor
- 4 poles disconnector
- VFD protections
- Forced ventilation equipment with thermostat, protection grill and filters integrated in the panel

### VFD:

- VFD VACON® 100 Flow for synchronous and asynchronous motors
- Door mounted display panel
- Vnom: Operating speed at nominal speed, usually 50Hz
- Vmin: Minimum operating speed, at low revolutions.
- Programmable in the drive to ensure minimal filtering

### Signals:

- Indicators of operation and alarms in door by means of luminous lights

### Filtration time control:

- Clock 1 in which we must indicate the working hours of the pump

### Speed control:

- Clock 2 acts for Speed Control at low revolutions at peak times. We must indicate the peak hours of the cost of energy. For energy saving this control will activate the signal for the drive to work at low revolutions during peak hours

### Bypass selector for direct start:

- Models up to 12 A have a 2-position selector or bypass, which allows the VFD to be disabled and the pump to be operated directly by direct start

Large gamme de coffret électriques pour pompes de piscine de 1,1kW à 45kW. Sans problème, nous pouvons vous faire un coffret électriques sur mesure pour contrôler plusieurs pompes, lumière, chlorateur ou tout ce dont vous avez besoin pour votre installation.

### Coffret:

- Interrupteur général coupe-tout
- Tableau thermomagnétique et contacteur
- Sectionneur 4 pôles
- Protection de variateur
- Équipement de ventilation forcée avec thermostat, grille de protection et filtres intégrés dans le panneau

### Variateur de fréquence:

- Variateur VACON® 100 adapté aux moteurs synchrones et asynchrones
- Panneau d'affichage fixé sur la porte
- Vnom: vitesse de fonctionnement à la fréquence nominale, habituelle à 50 Hz.
- Vmin: vitesse de fonctionnement minimale, à bas régime. Programmable dans le lecteur pour assurer un filtrage minimal

### Signalisation:

- Indicateurs de fonctionnement et alarmes dans la porte au moyen de pilotes lumineux

### Contrôle du temps de filtration:

- Horloge 1 dans laquelle il faut indiquer les heures de travail de la pompe. Cette commande sélectionne les heures de fonctionnement du filtre de piscine

### Contrôle de vitesse:

- Horloge 2 contrôle la vitesse à bas régime aux heures de pointe. Il faut indiquer les heures de pointe du coût énergétique. Pour économiser l'énergie, cette commande activerait le signal du variateur pour fonctionner à faible régime aux heures de pointe

### Sélecteur de dérivation pour démarrage direct:

- Les modèles jusqu'à 12 A ont un sélecteur à 2 positions ou by-pass, qui permet de désactiver le variateur de fréquence et faire fonctionner la pompe directement par démarrage direct

**Modos de Funcionamiento / Operation Modes / Mode de fonctionnement:**

Selector 2 posiciones / 2 positions selector / Sélecteur 2 positions		
	CONTROL POR VARIADOR / CONTROL VIA VFD / CONTRÔLE PAR VARIATEUR QFR	CONTROL ARRANQUE DIRECTO / CONTROL DOL / DÉMARRAGE DIRECT ≤12A
AUTO	Con control horario / With time control / Avec contrôle horaire	Con control horario / With time control / Avec contrôle horaire
	Con control de velocidad / With speed control / Avec contrôle de vitesse	Sin control de velocidad / Without speed control / Sans contrôle de vitesse
Selector 3 posiciones 3 Positions selector Sélecteur 3 positions	Sin control horario / Without time control / Sans contrôle horaire	Sin control horario, On/Off / Without time control, On/Off / Sans contrôle horaire Ouvert/Fermé
	Sin control de velocidad / Without speed control / Sans contrôle de vitesse	Con control de velocidad / Without speed control / Avec contrôle de vitesse
MAN		
0	Parado / Stop / Arrêt	Parado / Stop / Arrêt

**Opciones disponibles**

Cuenta horas de funcionamiento  
Amperímetro  
Protección diferencial  
Armario en poliéster.

**Optionals available**

Operation hours count  
Amp meter  
Differential protection  
Poliester cabinet

**Options disponibles**

Compteur d'heures de fonctionnement  
Ampèremètre  
Protection différentielle  
Armoire en Polyester

**Cuadro Variador 1 bomba / Panel VFD 1 pump / Armoire VDV 1 pompe:**

	V	kW	HP	A	By-pass	Dimensiones / Dimensions mm
GM003BPPOOL	3x400V	1,1	1,5	3	•	600x400x250
GM004BPPOOL	3x400V	1,5	2	4	•	600x400x250
GM005BPPOOL	3x400V	2,2	3	5	•	600x400x250
GM008BPPOOL	3x400V	3	4	8	•	600x400x250
GM009BPPOOL	3x400V	4	5,5	9	•	600x400x250
GM012BPPOOL	3x400V	5,5	7,5	12	•	600x400x250
GM016POOL	3x400V	7,5	10	16		800x400x300
GM023POOL	3x400V	11	15	23		800x400x300
GM031POOL	3x400V	15	20	31		800x400x300
GM038POOL	3x400V	18,5	25	38		1000x600x300
GM045POOL	3x400V	22	30	45		1000x600x300
GM061POOL	3x400V	30	40	61		1000x600x300
GM072POOL	3x400V	37	50	72		1200x600x300
GM087POOL	3x400V	45	60	87		1200x600x300

Cuadros a medida, a consultar.

Custom made panels, under request.

Armoires électriques sur mesure, sous demande.