



# Aquavar IPC

CONTROLADOR DE BOMBA INTELIGENTE

# Aquavar IPC

Trae lo último en tecnología de accionamiento de bombas y programación.

El motor y la interfaz están diseñados para ofrecer capacidades avanzadas que ayudan a manejar el sistema de forma eficaz y eficiente.

## Optimizado para bombas.

Funcionamiento con bombas múltiples sin PLC, hasta 4 bombas

## Configuración rápida y facilidad de uso.

Arranque rápido para una programación rápida y simplificada

---

Teclado gráfico extraíble con pantalla retroiluminada

---

Conectividad USB - Puesta en marcha y supervisión remotas a través de software para PC

## Rendimiento y flexibilidad.

Modbus y BACnet de serie

---

Amplia gama de opciones de potencia, tensión y carcasa

---

Filtros EMC/RFI y para armónicos diseñados para reducir las emisiones sonoras del motor y las interferencias conforme a normas estrictas



## Control de serie.

Capacidad de bombas múltiples para 1 - 4 bombas de serie

---

Presión constante

---

Caudal constante

---

Compensación por pérdida de fricción

---

Conjunto completo de entradas y salidas programables analógicas y digitales

---

Tubería de alimentación

---

Cambio automático y horas de trabajo equilibradas

---

Conjunto completo de protecciones integradas para la bomba y el sistema

## Con el Smart Start de Aquavar empezar es simple.

El Aquavar está equipado con Smart Start que guía de forma rápida y sencilla en la configuración. El menú Smart Start configurará automáticamente los ajustes óptimos para la aplicación específica, eliminando las conjeturas durante la configuración. El controlador Aquavar puede personalizarse aún más para aplicaciones con protecciones de bombas, opciones I/O y funcionamiento de bombas múltiples para que el sistema de bombeo funcione exactamente como se necesita.

## Potencial de ahorro energético.

La energía es el mayor coste de funcionamiento de cualquier bomba, con el mayor potencial de ahorro. Aquavar IPC trabaja con el sistema para que sea eficiente. Este motor de velocidad variable inteligente controla la bomba exactamente en función de las necesidades actuales del usuario. En comparación con un sistema no regulado, puede ahorrar hasta un 70 % del consumo de energía. La regulación homogénea con un funcionamiento óptimo aumenta no solo la eficiencia sino también la vida útil de los componentes del sistema y reduce los costes de mantenimiento.

## Readaptación.

La readaptación de las unidades a un grupo de presión de velocidad fija no solo elimina la necesidad de un panel de control, sino que también introduce una función de arranque suave que, combinada con las ventajas de hacer funcionar una bomba a velocidad variable, puede prolongar la vida útil de la bomba y del sistema de agua. Al reducir la corriente de entrada cuando la bomba se pone en marcha, las piezas, como los rodamientos del motor y los accesorios de las tuberías, están protegidas de los choques hidráulicos que pueden causar cavitación y averías.

## Directiva Ecodesign.

El sistema de control de potencia combinado de Aquavar con un motor de bomba Lowara IE3 ha alcanzado la clase IES más alta, IES2, según la norma IEC 61800-9-2. Está diseñado para funcionar como una solución completa e integrada, para cumplir los objetivos de eficiencia energética y operativa de hoy y de mañana.

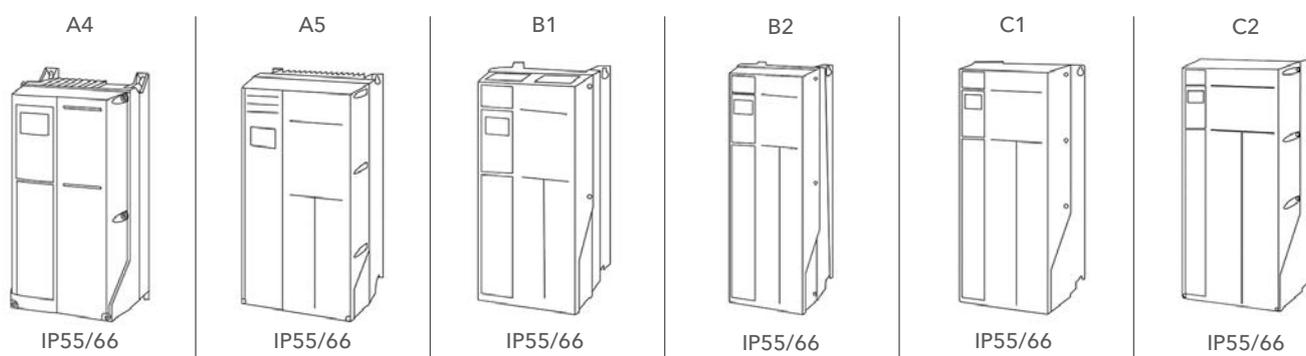


## Datos técnicos.

Grado de protección de la carcasa	IP55, IP66	
Entrada de alimentación	1,1 - 90 kW (bastidor A - C) montado en pared	
Temperatura ambiente*	De -10 a 50 °C	
Comunicación	Modbus® RTU y BACnet MS/TP de serie. Para otros protocolos de comunicación o para más información, contacte su comercial de referencia	
Potencia de entrada eléctrica	Trifásica de 380 V a 480 V ±10 % Trifásica de 200 V a 240 V ±10 % Trifásica de 525 V a 600 V ±10 % Trifásica de 525 V a 690 V ±10 %	Frecuencia de 50 o 60 Hz, ±2 Hz

\*los límites operativos pueden variar según el tamaño de la unidad

## Dimensiones.



## Dimensiones [mm].

	Tamaño del bastidor							
	A4	A5	B1	B2	B3	B4	C1	C2
<b>Altura</b>	390	420	480	650	399	520	680	770
<b>Ancho</b>	200		242		165	230	308	370
<b>Profund.</b>	175	200	260		249	242	310	335
<b>Altura+</b>					475	670		
<b>Ancho+</b>					165	255		

Nota: Las medidas de altura y peso son con placa trasera. Las medidas pueden variar según las opciones seleccionadas.

## Corriente y potencia nominales.

kW	380 - 480 V		525 - 600 V				525 - 690 V				3x200 - 240 V			
	Amp.		Bastidor		Amp.		Bastidor		Amp.		Bastidor			
	≤440 V	>440 V	IP55	IP66	≤550 V	>550 V	IP55	IP66	550 V	690 V	IP55	IP66	Amp.	Bastidor
1,1	3	2,7			2,6	2,4							6,6	
1,5	4,1	3,4			2,9	2,7							7,5	A4
2,2	5,6	4,8	A4	A4	4,1	3,9	A5	A5					10,6	
3	7,2	6,3			5,2	4,9							12,5	A5
3,7													16,7	A5
4	10	8,2	A4	A4	6,4	6,1								
5,5	13	11			9,5	9	A5	A5					24,2	
7,5	16	14,5	A5	A5	11,5	11							30,8	B1
11	24	21			19	18			14	13			46,2	B1
15	32	27	B1	B1	23	22	B1	B1	19	18			59,4	B2
18	37,5	34			28	27			23	22	B2		74,8	
22	44	40	B2	B2	36	34	B2	B2	28	27			88	C1
30	61	52			43	41			36	34			115	C1
37	73	65			54	52			43	41			143	C2
45	90	80	C1	C1	65	62	C1	C1	54	52			170	C2
55	106	105			87	83			65	62	C2			
75	147	130			105	100	C2	C2	87	83				
90	177	160	C2	C2	137	131			105	100				

Están disponibles otros códigos previa solicitud: contacte su referencia Xylem.