

# ARCHIMEDE

## VARIADOR DE FRECUENCIA AUTORREGULABLE

### Aplicaciones

- Control de presión de bombas centrífugas de superficie, sumergidas y de circulación de agua caliente o fría, ajustando las revoluciones del motor en función de la demanda de agua. Reduce el consumo eléctrico, elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba.

### Características

- Facilidad de programación, **autorregulable**. En la primera puesta en marcha el variador ejecuta un check automático detectando los parámetros de la bomba con la que trabaja.
- El usuario sólo tiene que ajustar la presión que desea en la instalación con las teclas +/-, sin tener que modificar parámetros adicionales.
- Ahorro energético medio de un 40% respecto a los sistemas tradicionales.
- Evita los golpes de ariete y los picos de presión.
- Arranques progresivos y paradas suaves.
- Protección de la bomba en caso de funcionamiento sin flujo.
- Protección contra trabajo en seco (coseno de  $\phi$ ).
- Protección contra funcionamiento en condiciones anómalas de tensión o consumo excesivo.
- La versión BC permite la interconexión entre variadores sin necesidad de cableado mediante tecnología Bluetooth, alternando el funcionamiento de la bomba Máster.
- Lectura de datos en display para los modelos de 2.2 Kw y en escala de Led para el resto.
- Instalación independiente de la bomba.
- Transductor incluido, tipo Keller inoxidable 4-20 mA.
- Filtro EMC, que evita la transferencia de interferencias a la red.



09

Modelo	P. Max Motor P <sub>2</sub> (Kw)	I. Max Salida (I <sub>2</sub> ) A	V. Entrada V <sub>1</sub>	V. Salida V <sub>2</sub>	Frec. Entrada Hz	Frec. Salida Hz	I. Nom Entrada A	IP	I. Max Salida (< 1sec)	Dimension mm	Peso Kg
IMMP 1.1 W	1,1	9	1~230 +/-10%	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	10	65	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5
IMMP 1.5 W	1,5	11	1~230 +/-10%	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5
IMTP 1.5 W	1,5	7	1~230 +/-10%	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12,5	65	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5

#### Variadores con conexión Bluetooth®

IMMP 1.5 W BC	1,5	11	1~(100-244)	1 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5
IMTP 1.5 W BC	1,5	7	1~(100-244)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	12	65	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5
IMTP 2.2 W BC	2,2	9,5	1~(100-244)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	15	55	3 x I <sub>2</sub>	155x238x120	3
ITTP 1.5 W BC	1,5	4	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	4,5	65	2,5 x I <sub>2</sub>	155x238x120	2,5
ITTP 2.2 W BC	2,2	5,5	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	6	55	2,5 x I <sub>2</sub>	155x238x120	3
ITTP 3 W BC	3	7,5	3~(200-440)	3 x V <sub>1</sub>	50-60	0-55	8	55	2,5 x I <sub>2</sub>	155x238x120	3

#### Accesorios

Filtro 1~	2,2	12	Filtros inductivos, es recomendable su intalación a la salida del variador cuando la distancia hasta el motor supera los 50-100m (depende del tipo de motor y cable).								
Filtro 3~	7,5	20									