



saci

pumps

(e) motion
SMART EFFICIENCY

VARIADOR DE FRECUENCIA FREQUENCY INVERTER

■ **El nuevo variador de frecuencia (e)motion drive es un nuevo sistema de control a través de la modulación de frecuencia o velocidad para conseguir un gran confort y reducir al máximo los costes de trabajo además de los siguientes beneficios:**

■ **The new frequency inverter (e)motion drive is a new control system by frequency or speed modulation to get great comfort and minimize the operating costs plus the following benefits:**



■ (e)motion garantiza:

- **Presión totalmente fija** independientemente del caudal demandado.
- **Ahorro energético** muy importante ya que solo consumimos la energía que se requiere para ese punto de trabajo.
- **Trabajo muy silencioso**
- **Conectividad total** puede conectarse a sistemas de hasta ocho bombas con auto reconocimiento.
- **Versatilidad total** funciona montado sobre motor en muchos modelos de nuestra fabricación y es totalmente adaptable a cualquier bomba del mercado a través de nuestro soporte de pared que puede ser adquirido como elemento opcional.
- **Adaptabilidad absoluta** se adapta a todo tipo de bombas centrífugas, verticales, sumergibles, incluso a las que equipan nuevas tecnologías de motores de alta eficiencia como los motores de imanes permanentes.
- **Puesta en marcha extremadamente simple** no es necesario ningún conocimiento previo específico sobre variadores de frecuencia.
- **Protege la instalación** a través del arranque y paro suaves, con rampas de aceleración y desaceleración, evitando sobrepresiones y golpes de ariete.
- **Gran display LCD** donde se indican los valores instantáneos y de referencia para cada parámetro.

■ (e)motion garantiza:

- **Extremely fixed pressure** regardless of the required flow.
- **Energy saving** very significant because only the required energy for this duty point is consumed.
- **Very silent working**
- **Full connectivity** system can be connected up to eight pumps with auto reconition.
- **Full versatility** works attached on the motors in many models of our range, and fully adaptable to any market pumps though our wall mount that can be purchased as an option.
- **Absolute adaptability** adaptable to all types of centrifugal, vertical, and submersible pumps, including the ones with new motor technologies such as high efficiency permanent magnet motors.
- **Start-up extremely simple** no specific knowledge is required.
- **Protect the installation** through soft starting and stopping with acceleration and deceleration ramps, avoiding over pressures and water hammer.
- **LCD display** which indicates current and reference points for each parameter.

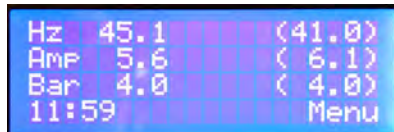
*100% desarrollado y fabricado por Bombas Saci en España

*100% developed and produced by Saci Pumps in Spain



■ Soporte para montaje en pared autoventilado (bajo demanda)

■ Support for wall mounting self ventiled (on demand)



VARIADOR DE FRECUENCIA FREQUENCY INVERTER

■ Además de todas estas grandes ventajas, el nuevo (e)motion se protege y protege nuestra instalación contra:

- Protección por sobre tensiones
- Protección por sobreconsumo del motor
- Protección contra fluctuaciones en la tensión de entrada
- Protección contra el trabajo en seco
- Protección contra rotura de tubería

■ Incorpora además ajustes automáticos como:

- Ajustes finos protegidos por contraseña
- Reset automático de protecciones
- Histórico de fallos e incidencias
- Contadores parciales y totales de los parámetros más importantes

■ (e)motion permite la interacción con tecnologías de comunicaciones actuales a través de un módulo Wi-Fi (bajo demanda) que permitirá, a través de aplicaciones para iOS, Android y Windows Phone, controlar el perfecto funcionamiento de nuestro sistema de presión, así como modificar la programación o registrar las incidencias que hayan sucedido.

(e)motion requiere de un transductor externo (4-20mA), que se vende por separado.

■ (e)motion allow the interactuaction with the newest communication technologies due to a Wi-Fi module (on demmand) that allows, by an iOS, Android and Windows Phone app, to control the correct working of our pressure system, as well us modify the programation or register the incidents that have occurred.

(e)motion requires an external transducer (4-20mA), that sold separately.

■ Besides all these advantages, the new (e)motion is protected and protects our installation against:

- Over pressure protection
- Over current protection
- Input voltage fluctuations protection
- Dry running protection
- Broken pipe protection

■ It also includes automatic settings such as:

- Fine settings blocked by password
- Automatic reset of protections
- Failures and incidents history
- Partial and total counters of the most important parameters.

■ Incorpora un sencillo asistente de arranque donde unicamente es necesario programar:

- Fecha actual
- Hora actual
- Presión de trabajo de la bomba
- Consumo nominal del motor
- Sentido de giro del motor

Nunca un sistema de bombeo mediante variador de frecuencia fué tan sencillo y rápido de programar.



■ Includes an easy starting assistant where is only necessary to program:

- Current date
- Current hour
- Working pressure of the pump
- Nominal consumption of the motor
- Rotation sense of the motor

Never a pumping system with frequency inverter was so simple and fast to program.

Modelos Models	Tensión de entrada Input voltage	Tensión de Salida Output voltage	Consumo max. Max current	Potencia Power	
	Volt	Volt	A	kW	HP
(e)motion MT2-11A	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V	11	2,2	3
(e)motion TT3-11A	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	11	4	5,5

