

SERIE SPEEDBOARD

VARIADORES DE FRECUENCIA

Driver de montaje ON-BOARD para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

Bomba trifásica o monofásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica/trifásica a 230 o 400 V según modelo. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado.

Se instalan sobre la caja de conexiones del motor mediante una amplia gama de anclajes.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso sólo es aplicable en los monofásicos.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electrónica supera los 85 °C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.
- Intercambiador de aluminio.
- Enfriamiento por convección forzada obtenida mediante el ventilador del motor con sistema inteligente de gestión de temperatura.



PANEL FRONTAL

El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	Tensión de alimentación	Frecuencia	Salida	Intensidad máx. de corriente	Pico máx. de corriente	Rango de regulación	Índice de protección	Salida de transductor	Temperatura ambiente máxima	Peso neto (sin cables)	Sistema de enfriamiento
1010 MT	~1 x 230 Vac	50/60 Hz	~3 x 230 Vac	10 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	IP65 (o el máximo del motor)	4-20 mA	50 °C	2,1 kg	Convección a través del ventilador del motor
1012 MM	~1 x 230 Vac	50/60 Hz	~1 x 230 Vac	12 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar		4-20 mA	50 °C	2,1 kg	
1309 TT	~3 x 400 Vac	50/60 Hz	~3 x 400 Vac	9 A	20% 10"	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar		4-20 mA	50 °C	3,5 kg	

EQUIPOS DE PRESIÓN SPEEDBOARD

EQUIPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR Y ALTERNANCIA

Los equipos de presión con el inverter **SPEEDBOARD**, han sido diseñados para satisfacer las necesidades de presión constante a variaciones de caudal, incorporando además ventajas, como un importante ahorro energético y un funcionamiento muy silencioso.

Sólo es necesario programar la presión de trabajo y el consumo en amperios de cada electrobomba para su puesta en marcha.

En los equipos con dos bombas al programar el primero como Master el segundo queda en función de Slave, recogiendo los parámetros programados en el primero.

Su alternancia ya viene programada y es en cada arranque.

Se suministran montados y cableados, y se incorpora un calderín de 24 l.

Por su funcionamiento **silencioso** son ideales en el sector doméstico y en locales con escasa ventilación.



TABLA DE FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MODELO	CV	Alimentación entrada V	Alimentación salida V	Q (m³/h) 2 bombas	2	4	7	9	11	12
				Q (m³/h) 1 bomba	1	2	3,5	4,5	5,5	6
SP12MM-204	1,1	1~230	1~230	m.c.a.	49	45	32	27	16	12
SP12MM-205	1,6	1~230	1~230		63	57	44	39	27	20

MODELO	CV	Alimentación entrada V	Alimentación salida V	Q (m³/h) 2 bombas	2,4	7,2	10,8	14,4	16,8	19,2
				Q (m³/h) 1 bomba	1,2	3,6	5,4	7,2	8,4	9,6
SP12MM-34	1,5	1~230	1~230	m.c.a.	52	47	40	31	24	17
SP12MM-35	2	1~230	1~230		65	60	52	39	32	23
SP10MT-34	1,5	1~230	3~230		52	47	40	31	24	17
SP10MT-35	2	1~230	3~230		65	60	52	39	32	23
SP12MM-34	3	1~230	3~230		81	74	65	50	41	30
SP09TT-34	1,5	3~380	3~380		52	47	40	31	24	17
SP09TT-35	2	3~380	3~380		65	60	52	39	32	23
SP09TT-36	3	3~380	3~380		81	74	65	50	41	30