

VARIADORES DE VELOCIDAD

“SPEEDMATIC”

APLICACIONES



El Variador de frecuencia, es el sistema tecnológicamente más avanzado ya que mantiene inalterable la presión programada independientemente de la demanda de caudal que se produce en la instalación. El *Speematic* modula constantemente la velocidad de la electrobomba y utiliza solo la energía indispensable para este objetivo, consiguiendo un ahorro energético hasta un 40%. De esta forma se consigue una mayor longevidad de la electrobomba ya que, su mecánica, no es sometida siempre a máximo régimen como sucede con los otros sistemas.

No produce efectos de golpe de ariete ya que el arranque y paro de electrobomba se realizan de un modo progresivo permitiendo, en algunos casos, ser instalados sin el vaso de expansión hidroneumático.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba principal.
- Relés de potencia independientes para gestión de electrobombas auxiliares.
- **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 del 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 por problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso es opcional.
- 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.
- Transductor de presión interno con indicador digital.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Panel de mandos y señalización
- **Función APP**: sistema de análisis periódico de la elasticidad de la red hidráulica, permitiendo funcionar el SPEEDMATIC SET con o sin vasos hidroneumáticos y sin la necesidad de modificar parámetros internos de dispositivo. No obstante es aconsejable que la instalación disponga de ellos, para una mejor estabilidad de presión.
- 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 tipos de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra intensidades
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco o por falta de agua.
- **Función EW**: Cuando el sistema detecta fallo grave en cualquier electrobomba (sobreintensidad, temperatura excesiva, ...) excluye la bomba afectada, recalcula los parámetros y permite al dispositivo seguir trabajando en las mejores condiciones posibles.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- **Función AIS**: Al detectarse temperaturas inferiores a 5°C. se activará la recirculación periódica del agua de la red hidráulica evitando su congelación.

DESCRIPCIÓN.

Los Speedmatic **Easy 09** son aparatos compactos para el control de una bomba monofásica mediante un "inverter" (variador de frecuencia) que regula la velocidad de la bomba para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que se está suministrando.

Destacan su facilidad de configuración y montaje ya que, una vez conectado el aparato a la red eléctrica, únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna.

Modelo
Easy 09
495

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **Easy 09**

Tensión de alimentación	~1x230 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Máx.intensidad de corriente	8,5A(~3x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	10 bar
Rango de presión de consigna	0,5 ÷ 8 bar
Protección	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C
Caudal máximo	10.000 l/h
Peso neto (sin cables)	2,5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G1 1/4 "

	Modelo Easy 09
PVP Euros	495

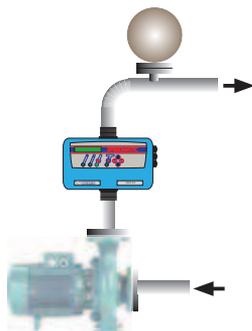
Speedmatic

Driver para una electrobomba, monofásica o trifásica, mediante variador de frecuencia.

Dispositivo INVERTER válido para electrobombas monofásicas o trifásicas.

El tipo de electrobomba es seleccionado desde el menú de configuración.

La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica a 220V.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	101165	101110
Tensión de alimentación	~1x230 Vca	~1x230 Vca
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Máx.intensidad de corriente	6A(~3x230) 5A(~1x230)	10A(~3x230) 9A(~1x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	10 bar	10 bar
Rango de presión de consigna	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8 bar
Protección	IP55	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C	50°C
Caudal máximo	10.000 l/h	10.000 l/h
Peso neto (sin cables)	2,5 Kg.	2,5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G1 1/4 "	G1 1/4 "

Modelo
101165

PVP Euros

635

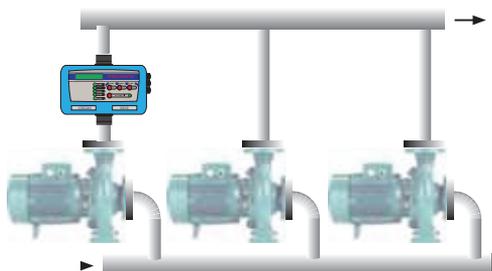
Modelo
101110

565

Speedmatic Set

Driver para dos (2010 y 2110) o tres (3010 y 3110) electrobombas. Modelos patentados.

Electrobomba principal controlada por INVERTER, electrobombas auxiliares controladas por relé. En el modelo 3010 y 3110 las dos electrobombas auxiliares intervienen de forma alternada. La alimentación eléctrica de los dispositivos 2010 y 3010 es trifásica y la de los dispositivos 2110 y 3110 es monofásica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2010-3010

2110-3110

Tensión de alimentación	~3x380 Vca	~1x230 Vca
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Máx.intensidad por fase bomba pral.	10A(~3x230)	10A(~3x230)
Máx.intensidad por fase bomba aux.	5A(~3x380)	10A(~1x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	10 bar	10 bar
Rango de presion de consigna	0,5 ÷ 12 bar	0,5 ÷ 12 bar
Protección	IP55	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C	50°C
Caudal máximo	15.000 l/h	15.000 l/h
Peso neto (sin cables)	3,5 Kg.	3,5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G1 1/4 "	G1 1/4 "

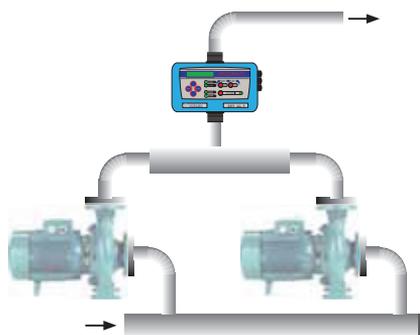
Modelo			
2010	3010	2110	3110
680	750	704	750

PVP Euros

Speedmatic Set Alt

Driver para dos electrobombas monofásicas o trifásicas con funcionamiento alternado. Modelo patentado.

Ambas electrobombas son controladas por el mismo INVERTER actuando de forma alternada - nunca simultáneamente - en cada ciclo de operación. Este sistema garantiza el abastecimiento en caso de fallo de una de las electrobombas y prolonga su vida útil. Mediante el menú de configuración se determina la alimentación eléctrica de las electrobombas: monofásica o trifásica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

202110

Tensión de alimentación	~1x230 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Máx.intensidad por fase bomba pral.	10A(~3x230) 10A(~1x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	10 bar
Rango de presion de consigna	0,5 ÷ 12 bar
Protección	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C
Caudal máximo	15.000 l/h
Peso neto (sin cables)	3,5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G1 1/4 "

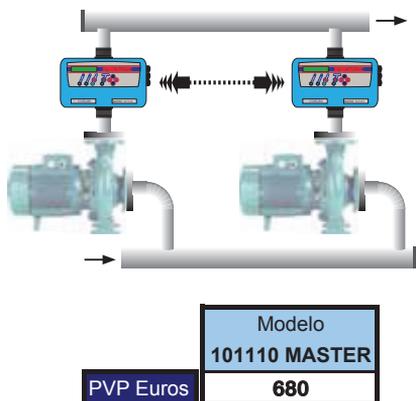
PVP Euros

Modelo
202110
750

Speedmatic MASTER

Driver para una bomba, puede ser comunicado a otros dispositivos idénticos hasta un máximo de 4 electro-bombas, mediante cables (101110 MASTER) o de forma inalámbrica (101110 MASTER WI).

Bomba trifásica o monofásica controlada por INVERTER, La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica a 220 V. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2, 3 o 4 electrobombas comunicados en regimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado. Para 2 dispositivos la comunicación es directa - mediante cables o inalámbrica. Para grupos de 3 o 4 electrobombas es necesaria la central de comunicación Speedcenter - con cables - o Speedcenter wi - inalámbrica.

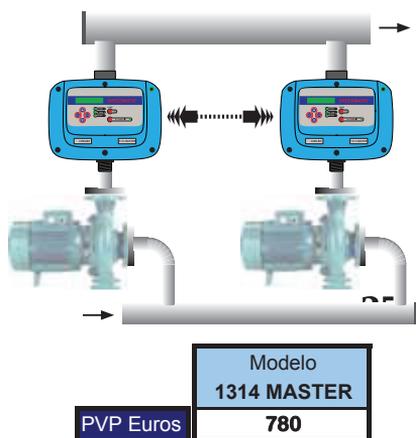


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MASTER 101110	
Tensión de alimentación	~1x230 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Máx.intensidad por fase bomba pral.	10A(~3x230) 9A(~1x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	16 bar
Rango de presion de consigna	0,5 ÷ 12 bar
Protección	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C
Caudal máximo	15.000 l/h
Peso neto (sin cables)	2,5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G1 1/4 "

Driver para una bomba trifásica, puede ser comunicado a otros dispositivos idénticos hasta un máximo de 4 electrobombas, mediante cables (1314 MASTER) o de forma inalámbrica (1314 MASTER WI).

Bomba trifásica controlada por INVERTER, La alimentación eléctrica de los dispositivos es trifásica a 380 Vca. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2, 3 o 4 electrobombas comunicados en regimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado. Para 2 dispositivos la comunicación es directa - mediante cables o inalámbrica. Para grupos de 3 o 4 electrobombas es necesaria la central de comunicación speedcenter - con cables - o speedcenter wi - inalámbrica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MASTER 1314	
Tensión de alimentación	~3x380 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Máx.intensidad por fase bomba pral.	14A(~3x230)
Máx. intensidad corriente de pico	20% 10 seg.
Presión máx. de utilización	16 bar
Rango de presion de consigna	0,5 ÷ 12 bar
Protección	IP55
Temperatura máx. del agua	40°C
Temperatura ambiente máx.	50°C
Caudal máximo	25.000 l/h
Peso neto (sin cables)	5 Kg.
Conexiones entrada y salida	G 2 "

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Bombas C.a.H, S.L. – C/. Albocacer, 29 – 46020 Valencia; declara que los productos:

- SPEEDMATIC Easy 09
- SPEEDMATIC 101165 – 101110
- SPEEDMATIC SET 2010-3010 – 2110-3110
- SPEEDMATIC SET ALT 202110
- SPEEDMATIC MASTER 101110
- SPEEDMATIC MASTER 1314

Son conformes a las disposiciones de las siguientes directivas europeas y a las disposiciones nacionales y a las siguientes normas técnicas:

- Maquinas 98/37/CE
- Baja Tensión 73/23/CE
- EMC 89/336/CE
- EN60034, EN60335-1, EN 60335-2-41, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-4, EN 61000-3-12, EN292-1, EN292-2, EN50-178

Bombas C.a.H, S.L. – VALENCIA - España (20/09/09)