

HI TECH



COELBO
PUMP DRIVERS





Desde finales del siglo pasado, la constante evolución tecnológica ha permitido a la industria la incorporación de nuevos conceptos y sistemas basados en la electrónica, la digitalización, y los softwares específicos que, combinados oportunamente, permiten la consideración de inteligencia artificial. La sofisticación requerida en la utilización de estos nuevos medios ha inducido una voluntad innovativa a nivel empresarial y una progresiva especialización sectorial.

COELBO nace en 1988 con una filosofía empresarial inspirada en este espíritu innovativo y con objetivo inicial de producir un novedoso aparato electrónico (patentado internacionalmente) basado en un nuevo sistema para el control automático de electrobombas de uso doméstico, que utiliza un principio presoflujostático que consiste en su activación por descenso de la presión a un valor preestablecido y su desactivación cuando cesa el caudal o el consumo. Esta innovación tecnológica, basada en la electrónica, permite, básicamente, prescindir de los tradicionales presostatos y acumuladores o depósitos hidroneumáticos, en beneficio de una mayor fiabilidad del sistema y ofreciendo a la red una mayor estabilidad i constancia de la presión. Esta novedad encuentra una rápida acogida en el mercado mundial y hoy es adoptada por múltiples replicas basadas en este mismo principio. COELBO ha desarrollado múltiples variantes que configuran la más importante gama del mercado de presoflujostatos que identificamos como gama **Pressflow Tech**.

La progresiva y constante experiencia y know-how adquiridos por COELBO, ha permitido la creación de nuevos sistemas y aparatos (*Drivers*) **Hi Tech**, dotados de sofisticados hardwares y específicos e inteligentes softwares, derivados de variadores de frecuencia (VSD) que confieren a los actuales sistemas de grupo de presión (*booster*) y a la red alimentada, todo tipo de seguridad funcional, eficiencia energética, estabilidad de presurización y fiabilidad de todas sus funciones. La amplia gama disponible ofrece todo tipo de montajes, como la serie *SPEEDMATIC* para incorporar directamente a la parte hidráulica de la electrobomba, *SPEEDBOARD* para montaje directo a electromotor o *SPEEDBOX* para montaje mural independiente.

Además de las gamas descritas, COELBO ha creado una nueva gama de aparatos y accesorios **Smart Tech** con el mismo objetivo de control automático de electrobombas simples o en grupo de presión a través de presostatos electrónicos *SWITCHMATIC* monofásicos o trifásicos. La familia **Smart Tech** incluye también transductores y aparatos auxiliares para protección de la electrobomba contra falta de agua o contra sobreintensidad de alimentación.

COELBO, también ha desarrollado una gama de cuadros **Panel Matic**, que reúnen la experimentada electrónica de base propia con los softwares derivados del propio *know-how* ofreciendo unas excelentes características de versatilidad y amplitud de gama que permite el control de todo tipo de electrobombas, con grupos simples o múltiples, permitiendo la programación de todos los inputs de carácter funcional imputables a cualquier tipo de instalación.

COELBO a través de su historia y su constante innovación tecnológica, avalada por múltiples patentes y diseños registrados internacionalmente, es hoy uno de los líderes especialistas en el sector de *Drivers* para electrobombas y sus productos son exportados a más de setenta países que avalan un reconocido prestigio internacional. El éxito de algunos de nuestros productos ha creado tendencia en el mercado y son motivo de réplicas, pero solo son originales COELBO los productos distinguidos por nuestra marca.

La información y los datos técnicos contenidos en este catálogo comercial están sujetos a cambio sin previo aviso.

Indice

Hi Tech.....	4
Speedmatic Set.....	6
Speedmatic Set Alt.....	8
Speedmatic Alt.....	10
Ecodrive	12
Speedmatic Easy	14
Speedmatic 101110 & 101165	16
Speedmatic 1305 & 1309	18
Speedmatic 1314	20
Speedcenter & Interface USB.....	22
Speedbox	24
Speedbox 25TT & 32 TT.....	26
Speedbox SUB.....	28
Speedbox Duo.....	30
Speedbox Duo Set	32
Speedboard.....	34

Hi Tech

El rango de pump drivers HI TECH abarca una completa gama de inverters para bomba individual o grupos de bombas, de montaje en línea, mural o a bordo. Estos dispositivos integran todos los elementos hidráulicos, eléctricos y electrónicos precisos tales como, sensores de caudal, presostatos, transductores, indicadores de presión, de frecuencia, de intensidad, leds de indicación, pulsadores start-stop, etc...

SPEEDMATIC SET (en línea)

Este modelo patentado, controla la bomba principal mediante inverter permitiendo mantener la presión constante, variando la velocidad y adaptando el consumo energético de la electrobomba en función del caudal requerido. Cuando la electrobomba principal alcanza su máximo rendimiento, interviene la auxiliar, pasando la principal a un régimen mínimo para seguir modulando y ofreciendo el resto de su potencial en función del incremento de caudal requerido en la instalación. Obviamente a medida que el caudal requerido disminuye se alcanza el punto en el que una sola bomba es suficiente, de modo que cesa la electrobomba auxiliar, y se restablece la situación inicial en la que la modulación ejercida por la electrobomba principal es autosuficiente.

Con este sistema se garantiza permanentemente la intervención del inverter que modula la velocidad y el consumo energético. La alimentación puede ser monofásica o trifásica (ver catálogo).

SPEEDMATIC SET ALT (en línea)

SPEEDMATIC SET ALT es un pump driver compacto diseñado para la automatización de los grupos de presión con 2 bombas: velocidad variable para la bomba principal y relé de potencia para la auxiliar. Secuencia de funcionamiento alternada.

SPEEDMATIC ALT (en línea)

Variador de frecuencia para el control de dos bombas que alternan su funcionamiento, nunca están en marcha simultáneamente.

Este sistema se utiliza con la intención de aumentar la vida útil de las electrobombas y asegurar el suministro de flujo en caso de fallo de una de ellas. En algunos países este sistema es normativo para determinadas instalaciones.

SPEEDMATIC MASTER (en línea)

Gestiona una electrobomba designada como principal, formando parte de un grupo compuesto por 2, 3 o 4 unidades dependientes que a su vez, son controladas por sus respectivos Speedmatic, intercomunicados entre sí y con el master. Este sistema permite racionalizar el funcionamiento de las electrobombas gracias a su intervención alternada y escalonada, además de las propias ventajas del inverter en cuanto al mantenimiento de la presión constante por modulación de velocidad y consumo energético.

La configuración de este grupo se efectúa a través del master que establece la alternancia, la presión, temporizaciones, etc. mientras que cada uno de los slave es configurado de acuerdo con las características de su propia electrobomba.

La comunicación entre conjuntos de 2 unidades se lleva a cabo por medio de un cable de comunicación. Para los grupos de presión de 3 o 4 bombas la comunicación se lleva a cabo a través de una estación llamada Speedcenter.

SPEEDMATIC EASY (en línea)

El SPEEDMATIC EASY es una versión simplificada del pump driver Speedmatic, dispone de una pantalla de 2 dígitos. Está concebido como un dispositivo "plug and play", de modo que en cuanto tengamos conectado el dispositivo a la red hidráulica y eléctrica únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna.

SPEEDBOARD (A bordo)

Variador de frecuencia ON-BOARD para bombas trifásicas, la alimentación eléctrica puede ser monofásica o trifásica en función del modelo. Puede ser montado individualmente o en grupos de dos bombas comunicadas y operando en modo MASTER-SLAVE. Se instala en la caja de bornes de la electrobomba mediante una pieza adaptadora intermedia.

SPEEDBOX (mural)

Es un pump driver de anclaje mural para el control de una bomba monofásica o trifásica. Incluye 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.

El sistema incorpora una pantalla LCD, mediante la cual, la configuración de parámetros resulta muy sencilla e intuitiva. Una vez introducidos los parámetros de configuración, el sistema gestiona la puesta en marcha de la bomba y del variador de frecuencia. Se refrigera por convección forzada y no hay circulación de agua en el interior.

Al igual que nuestra unidad Speedmatic, el Speedbox puede ser comunicado directamente a otra unidad idéntica o a través del Speedcenter para un grupo de 3 o 4 unidades que funcionan en modo master-slave.

SPEEDBOX SUB: Aparato ideal para bombas sumergibles al disponer de un interruptor automático integrado y de un alojamiento interior para el condensador de arranque necesario en las bombas monofásicas.

SPEEDBOX DUO: Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas ambas con variador de frecuencia.

SPEEDBOX DUO SET: Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas trifásicas. Velocidad variable para la bomba principal y relé de potencia para la auxiliar. Hay una secuencia de funcionamiento alternado.

Montaje en línea	Modelo	Alimentación Dispositivo	Conexiones Bombas		Núm. Bombas
			Principal	Auxiliares	
	Speedmatic SET 2010 - 3010	~3x400 V (+N)	~3x230 V (Δ) (10 A)	~3x400 V (5 A)	2 - 3
	Speedmatic SET 2110 - 3110	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)	~1x230 V (10 A)	2 - 3
	Speedmatic SET 21110 - 31110	~1x230 V	~1x230 V (10 A)		2
	Speedmatic SET ALT	~1x230 V	~1x230 V (12 A)	~1x230 V (12 A)	2
	Speedmatic ALT	~1x230 V	~1x230 V ~3x230 V (10 A)	~1x230 V o ~3x230 V (10 A)	2
	Ecodrive	~1x230 V	~1x230 V (7,5 A)	-	1
	Speedmatic easy 09 MM	~1x230 V	~1x230 V (9 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 12 MM		~1x230 V (12 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 14 MM		~1x230 V (14 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 06 MT		~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 10 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1-2
	Speedmatic Master 101165	~1x230 V	~1x230 V (5 A) ~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1-4
	Speedmatic Master 101110		~1x230 V (10 A) o ~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1-4
	Speedmatic 1305	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	-	1-4
	Speedmatic 1309		~3x400 V (9 A)	-	1-4
	Speedmatic 1314		~3x400 V (14 A)	-	1-4

Montaje mural	Modelo	Alimentación Dispositivo	Conexiones Bombas	Núm. Bombas
	Speedcenter	12 Vcc (S101040) ~1x230 V (S101228)	-	3-4
	Speedbox 1010 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)	1-4
	Speedbox 1112 MM		~1x230 V (12 A)	
	Speedbox 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedbox 1309 TT		~3x400 V (9 A)	
	Speedbox 1314 TT		~3x400 V (14 A)	
	Speedbox 1325 TT	~3x400-440 V	~3x400-440 V (25 A)	
	Speedbox 1332 TT		~3x400-440 V (32 A)	
	Speedbox SUB	~1x230 V	~1x230 V (12 A)	
	Speedbox Duo	~1x230 V	2 VF 1x230 V (12A) 2 VF 3x230 V (10A)	2
	Speedbox Duo Set	~3x400 V	2 x ~3x400 V (9 A)	2

Montaje a-Bordo	Modelo	Alimentación Dispositivo	Conexiones Bombas	Núm. Bombas
	Speedboard 1006 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (6 A)	1-4
	Speedboard 1010 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	
	Speedboard 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedboard 1309 TT		~3x400 V (9 A)	
	Speedboard 1314 TT		~3x400 V (14 A)	

Speedmatic Set

Driver para dos (2010, 2110 y 21110) o tres (3010, 3110 y 31110) electrobombas. Modelos patentados.

Electrobomba principal controlada por INVERTER y electrobombas auxiliares controladas por relé. En el modelo 3010 y 3110 y 31110 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, 21110, 3110 Y 31110 es monofásica.

En los modelos 2010 y 3010 todas las bombas son trifásicas. En los modelos 2110 y 31110 todas las bombas monofásicas.

En los modelos 2110 y 3110 la bomba principal trifásica y las auxiliares monofásicas.



SET 2010
SET 3010
SET 2110
SET 3110
SET 21110
SET 31110



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 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 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.
- **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.

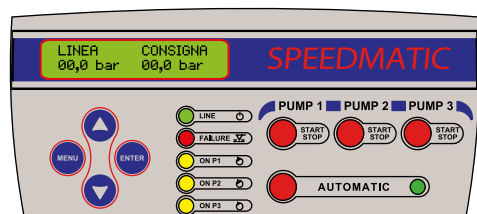


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		2010-3010	2110-3110	21110-31110
Tensión de alimentación		~3x400 Vac (+N)	~1x230 Vac	~1x230 Vac
Frecuencia		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Máx. intensidad/fase bomba pral		10A(~3x230 V) Δ	10A(~3x230 V) Δ	10A(~1x230 V)
Máx. intensidad/fase bomba aux		5A (~3x400 V) Y	10A(~1x230 V)	10A(~1x230 V)
Presión máxima de utilización		16 bar	16 bar	16 bar
Rango de regulación		0,5 ÷ 12 bar	0,5 ÷ 12 bar	0,5 ÷ 12 bar
Clase de protección		IP55	IP55	IP55
Temperatura máxima del agua		40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente máxima		50 °C	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)		3,6-4 kg	3,6-4 kg	3,6-4 kg
Conexiones a la red hidráulica		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Caudal máximo	Speedmatic Set	15.000 l/h	15.000 l/h	15.000 l/h
	Bombas auxiliares	Q l/h	Q l/h	Q l/h
	Grupo 2/3 bombas	(15.000 + Q) l/h	(15.000 + Q) l/h	(15.000 + Q) l/h

PANEL FRONTAL

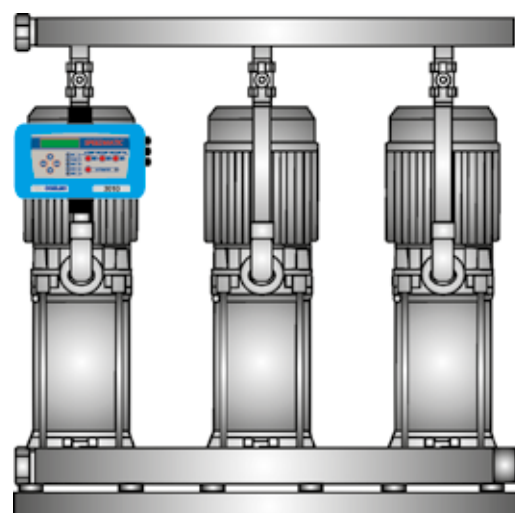
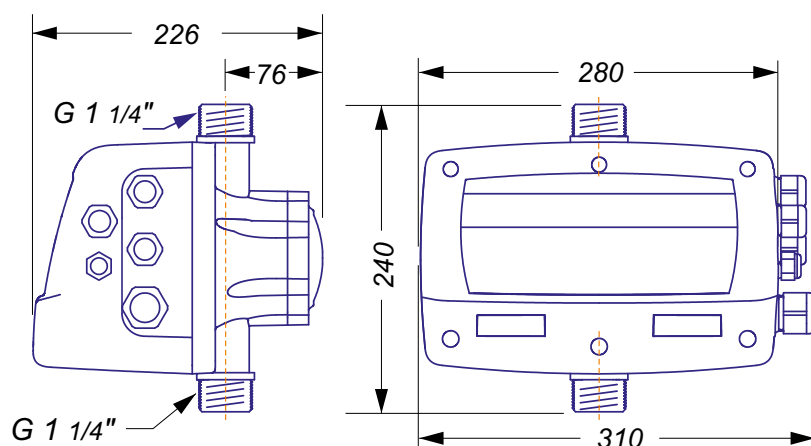


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedmatic Set Alt

Driver para dos electrobombas monofásicas. Modelo patentado.

El SPEEDMATIC SET ALT es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 2 bombas con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad de los más importantes constructores de bombas. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo está suministrando. La bomba auxiliar está gestionada mediante un relé de potencia.

La secuencia de funcionamiento de las bombas es alternada, en cada ciclo de funcionamiento cambia la primera bomba en ponerse en marcha y, siempre, se pone en marcha a través del variador.



SET ALT 2110 MM

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba principal.
- Secuencia de funcionamiento alternada de las bombas.
- 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 de agua.
- **Sistema automático de rearme** después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- 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.
- **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.

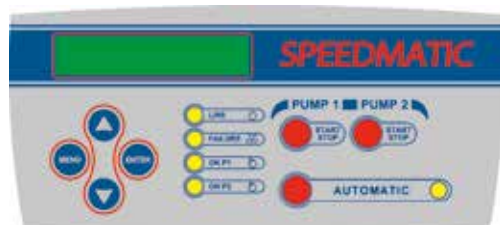


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		SET ALT MM
Tensión de alimentación		~1 x 230 Vac
Frecuencia		50/60 Hz
Máx. intensidad/fase bomba pral		12A(~1 x 230 Vac)
Máx. intensidad/fase bomba aux		12A (~1 x 230 Vac)
Presión máxima de utilización		16 bar
Rango de regulación		0,5 ÷ 12 bar
Clase de protección		IP55
Temperatura máxima del agua		40 °C
Temperatura ambiente máxima		50 °C
Peso neto (sin cables)		3,6-4 kg
Conexiones a la red hidráulica		G 1 1/4"
Caudal máximo	Speedmatic Set Alt	15.000 l/h
	Bombas auxiliares	Q l/h
	Grupo 2 bombas	(15.000 + Q) l/h

PANEL FRONTAL

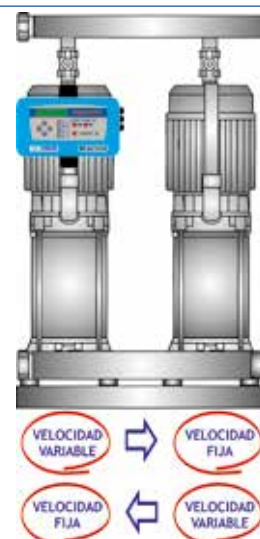
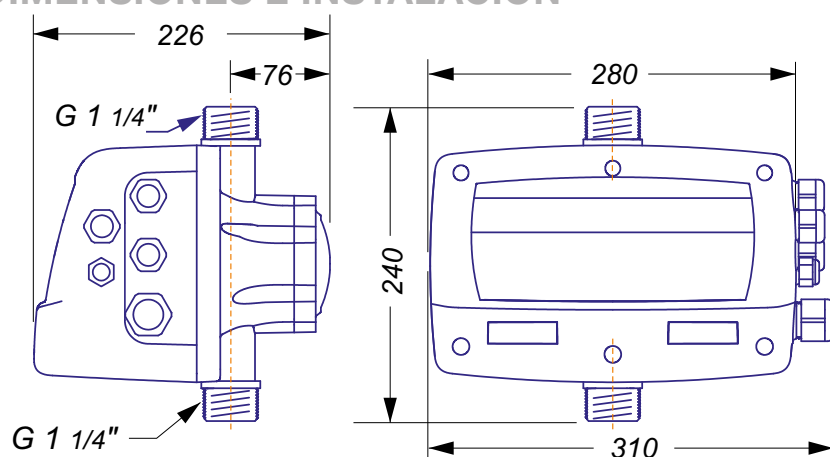


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedmatic Alt

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

Ambas electrobombas son controladas por el mismo INVERTER (variador de frecuencia) 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.



ALT 202110

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de las electrobombas.
- Secuencia de funcionamiento alternada.
- **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 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.
- Sensor de flujo interno.
- **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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ALT
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Máx. intensidad por fase bomba	10A(~3 x 230 V) o 10A(~1 x 230 V)
Presión máxima de utilización	16 bar
Rango de presión de consigna	05 ÷ 12 bar
Clase de protección	IP55
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	3,7 kg
Conexiones entrada red hidráulica	G 1 1/4"
Caudal máximo	15.000 l/h

PANEL FRONTAL

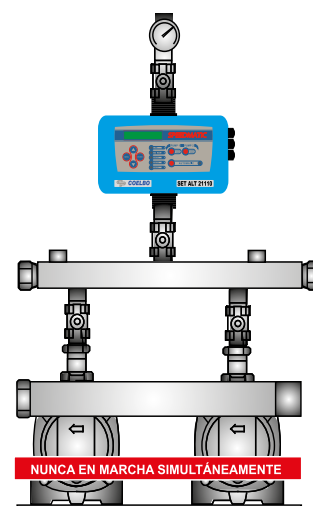
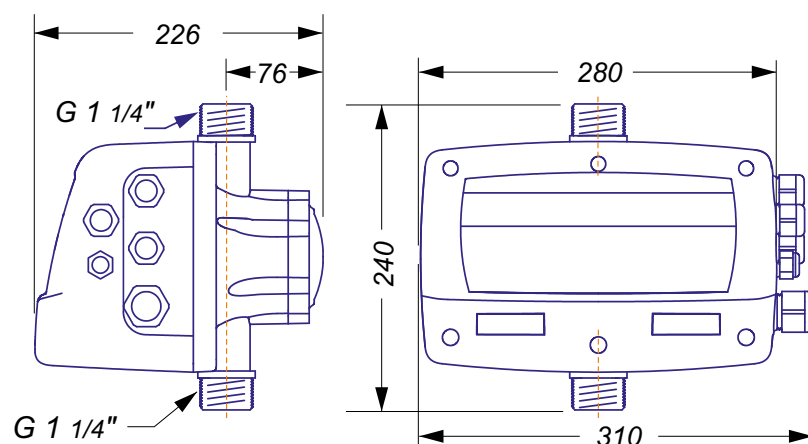


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Ecodrive

Driver para una electrobomba monofásica con variador de frecuencia.

La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V. Destacan la simplicidad de configuración y puesta en marcha. En cuanto se conecta el aparato a la red eléctrica únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna. Su montaje es de forma individual (una electrobomba).



Ecodrive

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.
- Transductor de presión interno con indicador digital.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- **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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Ecodrive
Tensión de alimentación	1x230 Vac ~
Frecuencia	50/60 Hz
Salida	1x230 Vac ~
Intensidad max.	7,5 A
Pico máximo de corriente.	20% 10"
Rango de regulación.	0,5 ÷ 8 bar
Clase de protección.	IP55
Temp. máxima del agua.	40 °C
Temp. ambiente máxima.	50 °C
Peso neto (sin cables)	2,5 kg
Conexiones a la red hidráulica	G 1" / NPT 1"
Caudal máximo:	8.000 l/h

PANEL FRONTAL

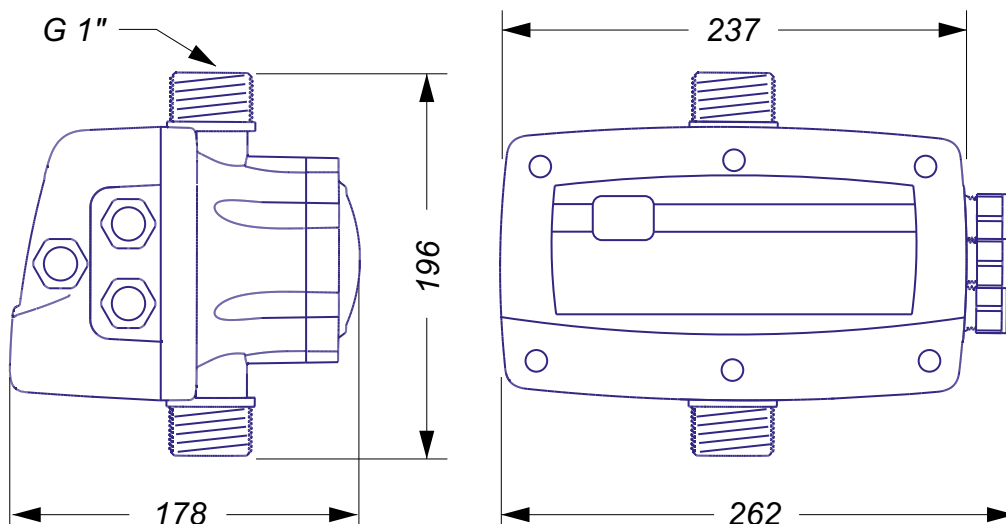


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES



Speedmatic Easy

Driver para una electrobomba monofásica o trifásica -según modelo- con variador de frecuencia.

La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V. Destacan la simplicidad de configuración y puesta en marcha, en cuanto se conecta el aparato a la red eléctrica únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna. Pueden ser montados de forma individual (una electrobomba) o en grupos de 2 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado.



EASY 09 MM

EASY 12 MM

EASY 06 MT

EASY 10 MT

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.
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otro dispositivo idéntico operando en régimen MASTER-SLAVE: el grupo estará constituido por un dispositivo configurado como MASTER responsable del control y un dispositivo esclavo. El sistema de funcionamiento es alternado, el dispositivo configurado como maestro es el responsable del control pero ello no implica que sea el primero en ponerse en marcha cuando hay demanda en la red.
- **Sistema automático de rearme** después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- Transductor de presión interno con indicador digital.
- Sensor de flujo interno.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- 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.
- Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- **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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	09MM	12MM	14MM	06MT	10MT
Tensión de alimentación	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~3 x230 Vac	~3 x230 Vac
Intensidad max.	9 A	12 A	14 A	6 A	10 A
Pico máximo de corriente.	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Rango de regulación.	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8 bar
Clase de protección.	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Temp. máxima del agua.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temp. ambiente máxima.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Conexiones a la red hidráulica	G 1 1/4"M	G 1 1/4"M	G 1 1/4"M	G 1 1/4"M	G 1 1/4"M
Caudal máximo:	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h	10.000 l/h
	i/o: ~1/~1			i/o: ~1/~3	

PANEL FRONTAL

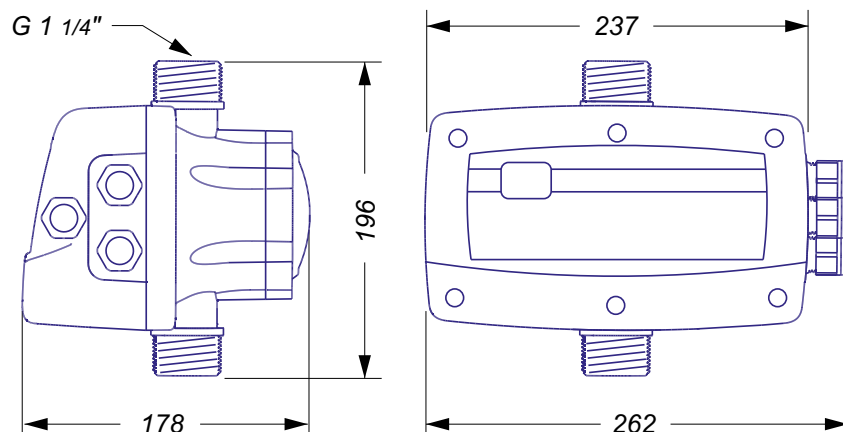


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedmatic 101110 & 101165

Driver para una bomba, puede ser comunicado a otros dispositivos idénticos hasta un máximo de 4 electrobombas, mediante cables.

Driver para una electrobomba monofásica o trifásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica a 230 VCA. Pueden ser montados de forma individual (una electrobomba) 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. Para grupos de 3 o 4 electrobombas es necesaria la central de comunicación Speedcenter.



101110

101165

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.
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otros dispositivos idénticos -hasta 4- operando en régimen MASTER-SLAVE: el grupo estará constituido por un dispositivo configurado como MASTER responsable del control y los dispositivos esclavos. El sistema de funcionamiento es alternado, el dispositivo configurado como maestro es el responsable del control pero ello no implica que sea el primero en ponerse en marcha cuando hay demanda en la red.
- **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 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 con pantalla LCD.
- **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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	101110	101165
Tensión de alimentación	1 x 230 Vac	1 x 230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensidad por fase bomba	10A (~3x230 Vac) o 9A (~1 x 230 Vac)	6A (~3x230 Vac) o 5A (~1 x 230 Vac)
Pico máximo de intensidad	+20% 10seg	+20% 10seg
Presión máxima de utilización	15 bar	15 bar
Rango de presión de consigna	05 ÷ 12 bar	05 ÷ 12 bar
Clase de protección	IP55	IP55
Temp. máxima del agua	40 °C	40 °C
Temp. ambiente máxima	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	2,5 kg	2,5 kg
Conexiones a la red hidráulica	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Caudal máximo	10.000 l/h	10.000 l/h

PANEL FRONTAL

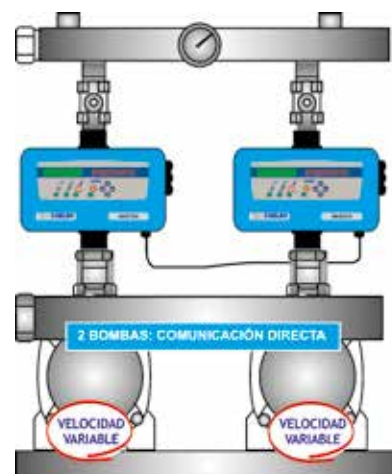
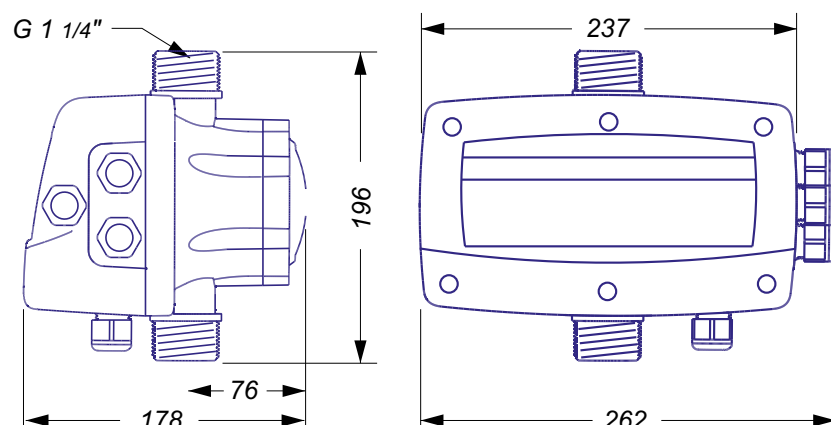


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedmatic 1305 & 1309

Driver para una bomba trifásica, puede ser comunicado a otros dispositivos idénticos hasta un máximo de 4 electrobombas, mediante cables.

Bomba trifásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es trifásica a 400 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. Para grupos de 3 o 4 electrobombas es necesaria la central de comunicación speedcenter con cables.



1305 MASTER

1309 MASTER

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.
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otros dispositivos idénticos -hasta 4- operando en régimen MASTER-SLAVE: el grupo estará constituido por un dispositivo configurado como MASTER responsable del control y los dispositivos esclavos. El sistema de funcionamiento es alternado, el dispositivo configurado como maestro es el responsable del control pero ello no implica que sea el primero en ponerse en marcha cuando hay demanda en la red.
- **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 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.
- **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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1305	1309
Tensión de alimentación	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensidad por fase bomba	5A(~3 x 400 Vac)	9A(~3 x 400 Vac)
Max. pico de corriente	20% 10 seg	20% 10 seg
Presión máxima de utilización	16 bar	16 bar
Rango de presión de consigna	05 ÷ 12 bar	05 ÷ 12 bar
Clase de protección	IP55	IP55
Temperatura máxima del agua	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente máxima	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	3,5 kg	5 kg
Conexiones entrada red hidráulica	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Conexiones salida red hidráulica	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Caudal máximo	15.000 l/h	15.000 l/h

PANEL FRONTAL

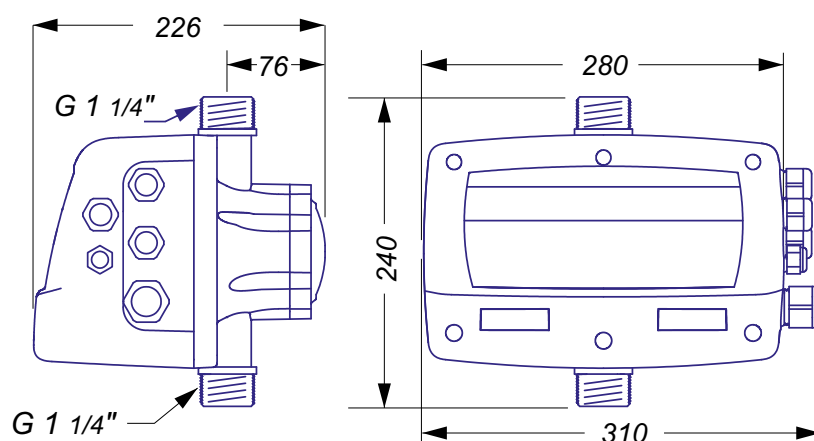


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedmatic 1314

Driver para una bomba, puede ser comunicado a otros dispositivos idénticos hasta un máximo de 4 electrobombas. Bomba trifásica controlada por INVERTER, la alimentación eléctrica de los dispositivos es trifásica a 400 VCA. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2, 3 o 4 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado. Para 2 dispositivos la comunicación es directa mediante cables. Para grupos de 3 o 4 electrobombas es necesaria la central de comunicación speedcenter con cables.



1314 MASTER

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.
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otros dispositivos idénticos -hasta 4- operando en régimen MASTER-SLAVE: el grupo estará constituido por un dispositivo configurado como MASTER responsable del control y los dispositivos esclavos. El sistema de funcionamiento es alternado, el dispositivo configurado como maestro es el responsable del control pero ello no implica que sea el primero en ponerse en marcha cuando hay demanda en la red.
- **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 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 con pantalla LCD.
- **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.

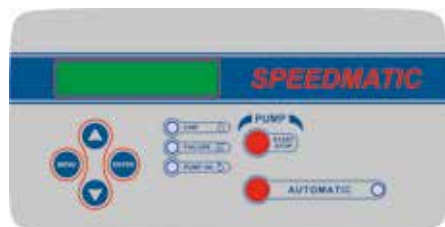


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1314
Tensión de alimentación	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Max. intensidad por fase bomba	14 A (~3 x 400 Vac)
Presión máxima de utilización	8 bar
Rango de presión de consigna	0,5 ÷ 8 bar
Clase de protección	IP55
Temperatura máxima del agua	40 °C
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	5 kg
Conexiones entrada red hidráulica	G 2" M
Conexiones a la red hidráulica	G 2" F
Caudal máximo	25.000 l/h

PANEL FRONTAL

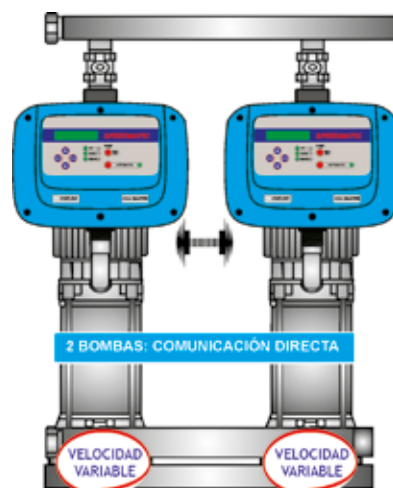
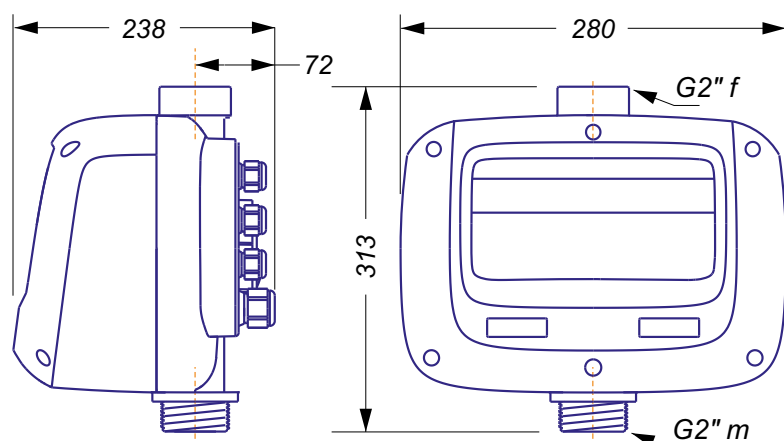


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedcenter

Centro de comunicación entre dispositivos Speedmatic - Speedbox - Speedboard Master.

Puede ser comunicado a un máximo de 4 unidades Speedmatic, Speedbox o Speedboard MASTER operando en régimen MASTER-SLAVE, gestionando la puesta en marcha y paro de estos dispositivos. Dispone de un panel de mandos con pantalla LCD, pulsadores para configuración y puesta en marcha-paro manuales y leds de indicación.



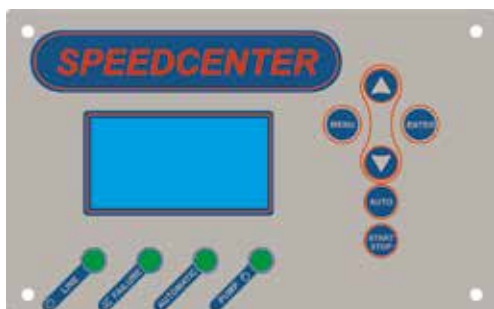
S101040

S101228

TABLA DE SELECCIÓN

	S101040	S101228
Speedmatic - toda la familia	✓	
Speedbox - toda la familia		✓
Speedboard 1006MT - 1010MT	✓	
Speedboard 1305TT - 1309TT - 1314TT		✓

PANEL FRONTAL



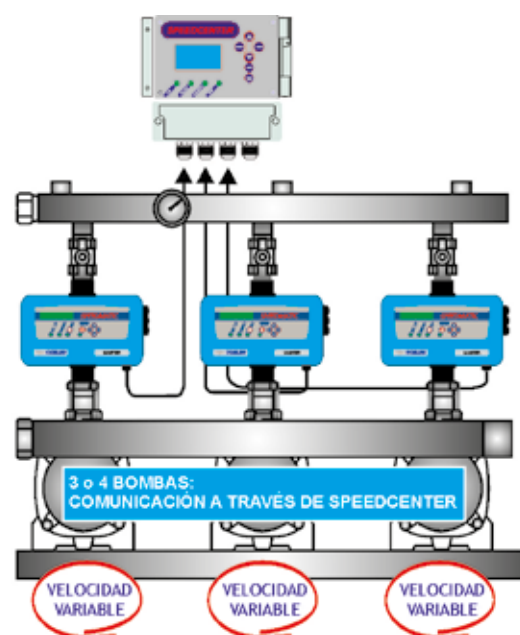
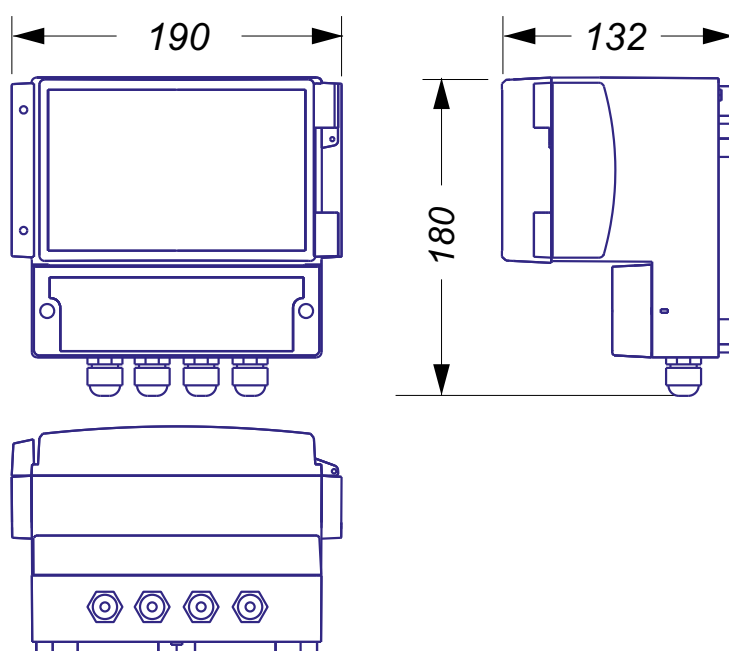
El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	S101040	S101228
Tensión de alimentación	12 Vcc *	~ 1 x 230 Vac
Puertos de comunicación	4	
Cableado	4 x 0,25	
Indice de protección	IP65	
Temperatura ambiente máxima	55 °C	
Pantalla	STN- GRAFIC 64 X 128 digits	

* Mediante el cable de comunicación Speedmatic

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedbox

Driver de montaje mural 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 a 230V o 400V - según modelo. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 4 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado



1010 MT
1112 MM
1305 TT
1309 TT
1314 TT



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.
- Entrada electrónica programable. puede ser configurada para: control de un detector de nivel externo, asignación de una segunda presión de consigna o control marcha-paro remoto.
- **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, 0-16 bar o 0-25 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.
- Refrigeración por convección forzada.

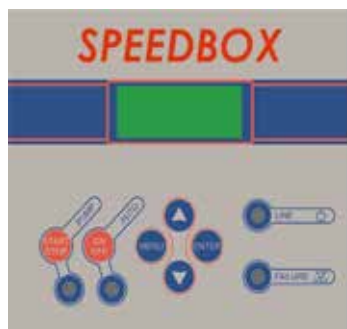


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1010 MT	1112 MM	1305 TT - 1309 TT - 1314 TT
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	~3 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Intensidad max. de corriente	10 A	12 A	5 A - 9 A - 14A
Pico máx. de corriente	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar
Indice de protección	IP55	IP55	IP55
Entrada transductor	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,5 kg	3,5 kg	4,5 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada	Convección forzada	Convección forzada
	i/o: ~1/~3	i/o: ~1/~1	i/o: ~3/~3

PANEL FRONTAL

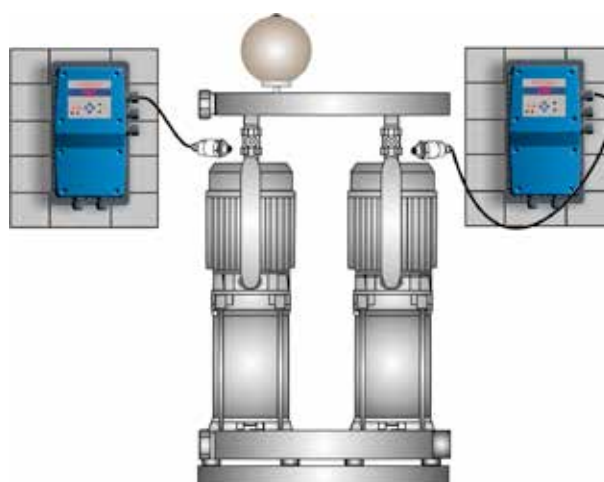
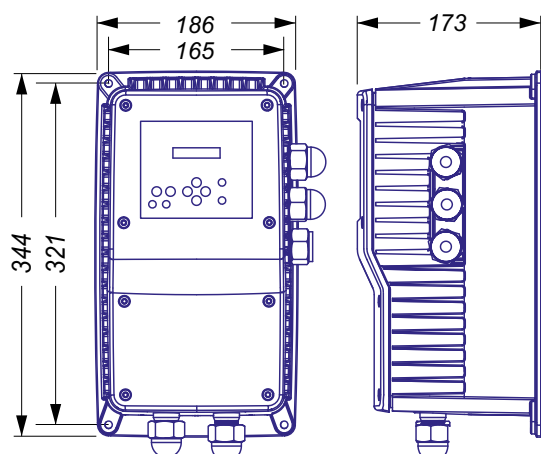


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATICO y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

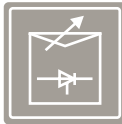
DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedbox

Driver de montaje mural para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

Bomba trifásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es trifásica a 400-440 V. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 4 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado



1325 TT

1332 TT

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia de montaje mural para la gestión de electrobombas trifásicas.
- **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, 0-16 bar o 0-25 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.
- Refrigeración por convección forzada. Sistema inteligente de gestión de temperatura.

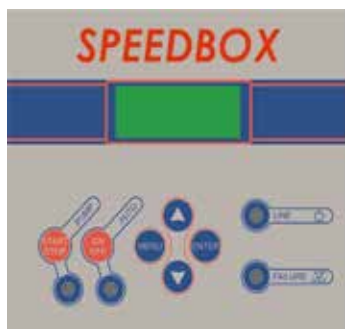


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1325 TT	1332 TT
Tensión de alimentación [+10%;-20%]	~3 x 400-440 Vac	~3 x 400-440 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida [+10%;-20%]	~3 x 400-440 Vac	~3 x 400-440 Vac
Intensidad max. de corriente	25 A	32 A
Pico máx. de corriente	20% 10"	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar
Índice de protección	IP55	IP55
Entrada transductor	4-20 mA	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	10 kg	10 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada	Convección forzada

PANEL FRONTAL

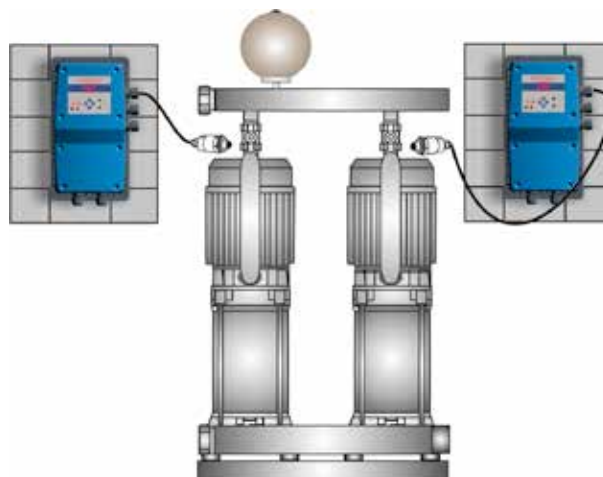
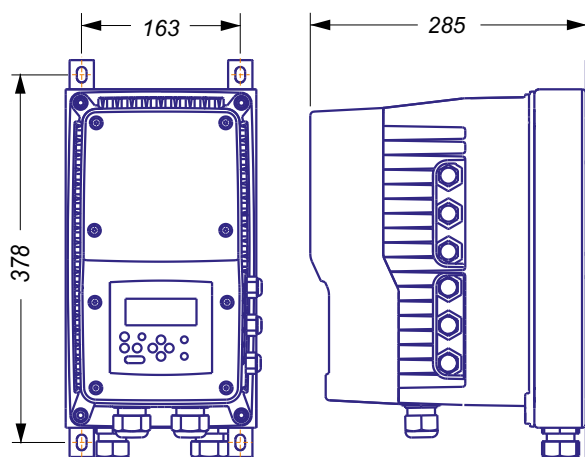


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMÁTIC y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedbox SUB

Driver de montaje mural para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

Bomba monofásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica a 230V. Aparato ideal para bombas sumergibles al disponer de un interruptor automático integrado y de un alojamiento interior para el condensador de arranque necesario en las bombas monofásicas.



SUB 1112 MM

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Interruptor automático magnetotérmico C 16A.
- Alojamiento interior para condensador de arranque de hasta Ø50mm.
- **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.
- 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, 0-16 bar o 0-25 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.
- Refrigeración por convección forzada. Sistema inteligente de gestión de temperatura



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1112 MM
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Salida	~1 x 230 Vac
Intensidad máxima de corriente	12 A
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar
Índice de protección	IP55
Entrada del transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,0 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~1/~1

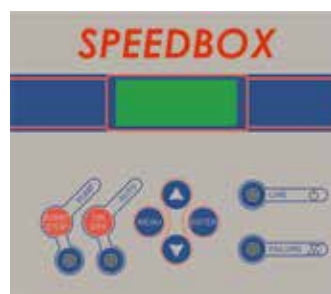
PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

PANEL FRONTAL

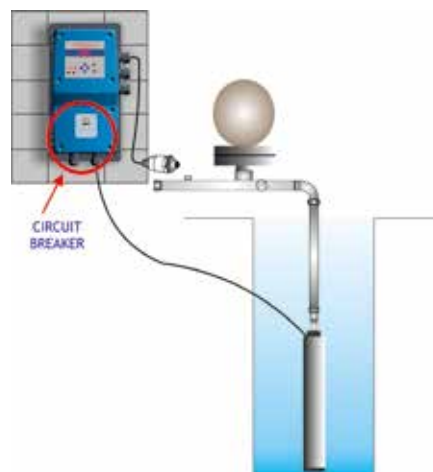
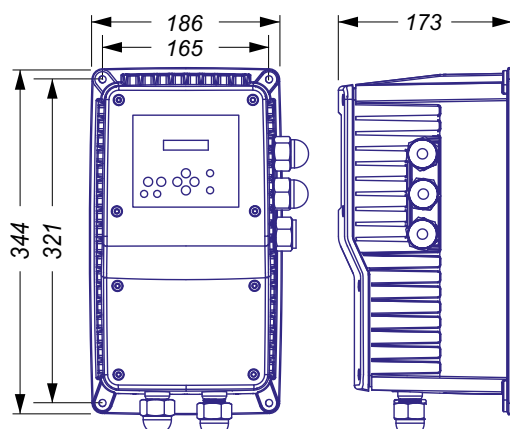
El panel de mandos incluye:

- Pantalla LCD multifunción.
- Leds de indicación.
- Pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.



También dispone de un interruptor automático magnetotérmico integrado en la cubierta.

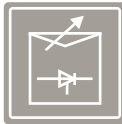
DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedbox Duo

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas ambas con variador de frecuencia.

Bombas trifásicas o monofásicas controladas por dos INVERTERS. La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V. El aparato hace trabajar en cascada y en alternancia ambas bombas. Cada bomba está controlada por un inverter.



Duo

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Dos variadores de frecuencia controlados por un único control para la gestión de dos electrobombas.
- 2 modos de funcionamiento: **duty-assist** y **duty-standby**.
- **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.
- 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, 0-16 bar o 0-25 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.

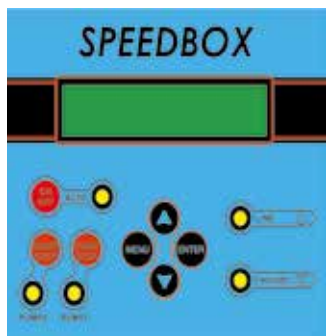


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Duo
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Intensidad max. por bomba 1	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Intensidad max. por bomba 2	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar
Indice de protección	IP65
Entrada transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,8 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~1/~3

PANEL FRONTAL

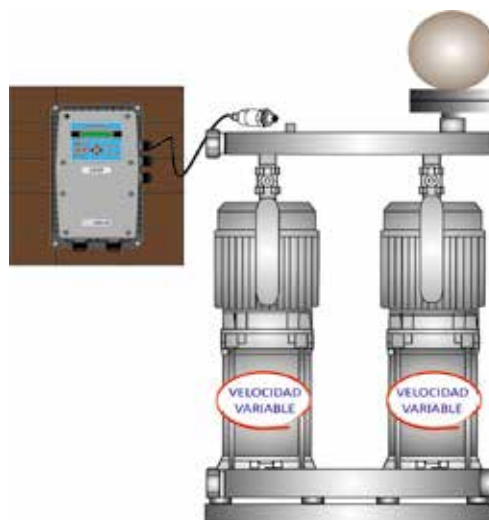
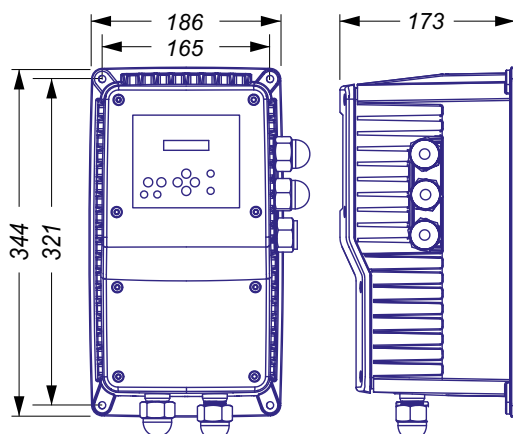


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATICO y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

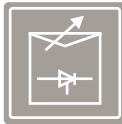
DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedbox Duo Set

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas trifásicas. Modelo patentado.

El SPEEDBOX DUO SET es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 2 bombas. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal, regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo está suministrando. La bomba auxiliar está gestionada mediante un relé de potencia. La secuencia de funcionamiento de las bombas es alternada, en cada ciclo de funcionamiento cambia la primera bomba en ponerse en marcha y, siempre, se pone en marcha a través del variador.



Duo Set

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba principal.
- Secuencia de funcionamiento alternada de las bombas.
- 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 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.
- Transductor de presión externo 0-10 bar, 0-16 bar o 0-25 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.

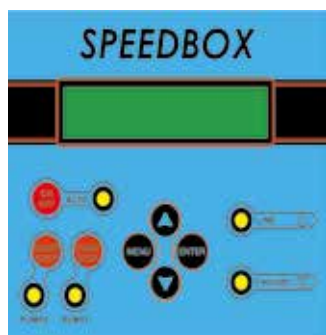


Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Duo Set
Tensión de alimentación	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Intensidad max. bomba principal	9 A (~3 x 400 Vac)
Intensidad max. bomba auxiliar	9A (~3 x 400 Vac)
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 25 bar
Índice de protección	IP65
Entrada transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,8 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~3/~3

PANEL FRONTAL

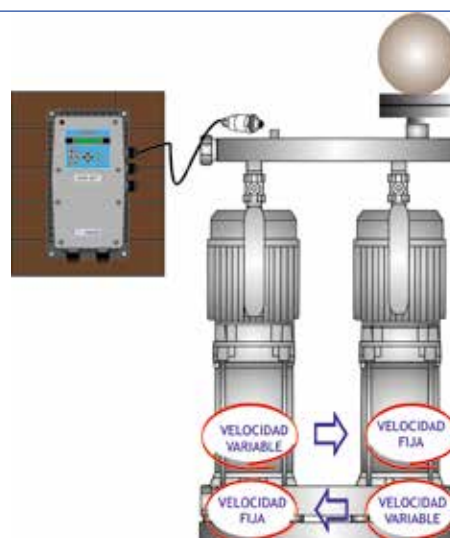
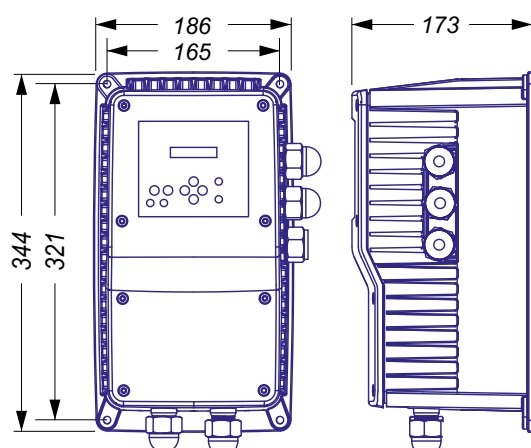


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATICO y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Speedboard

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

Bomba trifásica 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 4 electrobombas comunicados en regimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado.

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



1006 MT

1010 MT

1305 TT

1309 TT

1314 TT



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 (opcional).
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- **Función STC** (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electronica 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.



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1006 MT	1010 MT	1305 TT - 1309TT - 1314TT
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	~3 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Intensidad max. de corriente	6 A	10 A	5 A - 9 A - 14A
Pico máx. de corriente	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar
Índice de protección	IP65 (o el máximo del motor)		
Entrada transductor	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C	50 °C	50 °C
Peso neto (sin cables)	2,1 kg	2,1 kg	3,5 kg
Sistema de enfriamiento	Convección a través del ventilador del motor		
	i/o: ~1/~3		i/o: ~3/~3

PANEL FRONTAL

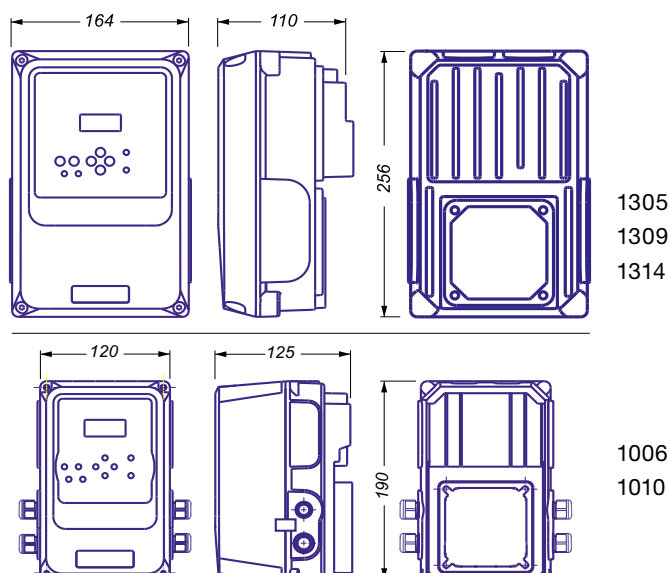
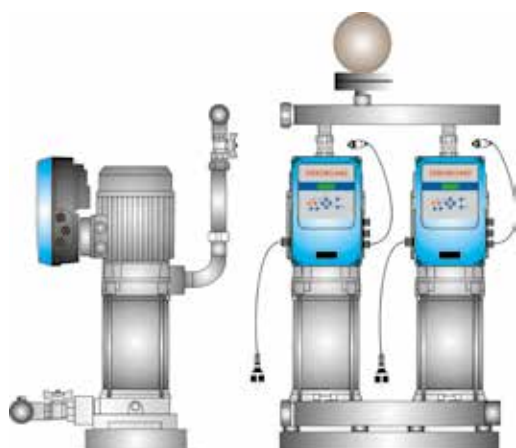


El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATICO y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- 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.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN





COELBO
PUMP DRIVERS