

Variador de velocidad "E-SPD+" (EBARA SPEED DRIVER PLUS)



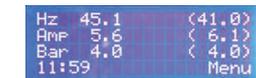
Para montaje sobre bomba y en pared

E-SPD+ (EBARA SPEED DRIVER PLUS) es un dispositivo para el control y protección de sistemas de bombeo basados en la variación de frecuencia de alimentación a la bomba.

ESPECIALMENTE INDICADO PARA ACTUALIZACIÓN DE ANTIGUAS INSTALACIONES



E-SPD+



Pantalla extendida de 4 líneas.



Soporte para montaje en pared autoventilado.



Alta eficiencia Práctico y fácil de usar Fácil mantenimiento

Características generales

Control a presión constante	El control E-SPD+ gestiona la velocidad de rotación de las bombas de modo tal que mantiene constante la presión programada al ir variando la demanda de agua. Esto permite utilizar varias bombas en paralelo conectadas cada una de ellas a un E-SPD+, maximizando la eficiencia y la fiabilidad (hasta 8 bombas) del grupo de bombeo.
Frecuencia	50 - 60 Hz
Temper. ambiente	-10°C / +40°C
Variación de tensión	+/-10%
Grado protección	IP55
Salidas relé	2 Salidas de relé para activar señales a distancia: 1. Señal Off. 2. Señal de alarma. 3. Señal de marcha. 4. Señal de paro externo. 5. Señal de trabajo en seco. 6. Señal de horarios programados.
Entradas analógicas	2 entradas analógicas de 4-20 mA, 1 entrada analógica 0-10V y 1 entrada para PTC.
Entradas digitales	4 Entradas digitales, configurables para puesta en marcha y parada del motor.
Salidas digitales	2 salidas digitales configurables.
Comunicación	1 puerto de serie RS485 1 conexión Modbus para Sistemas de monitorización.

Dimensiones

Modelos	H (Altura)	L (Anchura)	F (Fondo)	Peso (kg)
E-SPD+ MT 2200	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 4000	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 11000	276	316	198	7,1

Longitudes máximas de cable

Modelos	Sección entrada a variador (mm²)			Sección salida de variador (mm²)		
	1,5	2,5	4	1,5	2,5	4
	Distancia máx. (m)			Distancia máx. (m)		
E-SPD+ MT 2200	8	19	35	12	28	51
E-SPD+ TT 4000	46	76	120	49	81	134
E-SPD+ TT 11000	-	38	61	-	40	64

Datos técnicos

	E-SPD+ MT 2200 (Monofásico)	E-SPD+ TT 4000 (Trifásico)	E-SPD+ TT 11000 (Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Int. máx. salida variador	11 A	11 A	30 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A	31 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV	11 kW / 15 CV
Grado de protección	IP55	IP55	IP55

Variador E-SPD+ (EBARA SPEED DRIVER PLUS)

Modelo	Código	Tensión (V _{in})	Tensión (V _{out})	Tamaño bomba
E-SPD+ MT 2200 (monofásico)	362425000A	1 x 230V	3 x 230V	Hasta 2,2 kW
E-SPD+ TT 4000 (trifásico)	362425001A	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 4 kW
E-SPD+ TT 11000 (trifásico)	362425006	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 11 kW

Suplementos para E-SPD+

	Código
Soporte E-SPD+ para montaje en pared	362426003
Soporte E-SPD+ para montaje en pared (modelo TT11000)	362426006
Transductor de presión, 4-20 mA - Escala (bar): 0-16	622CC70140163
Cable conector transductor (2 m)	622CC00000122
Cable conector transductor (5 m)	622CC00000125