

# SubDrive

## CONTROLADORES DE PRESIÓN CONSTANTE

SUBDRIVE Y MONODRIVE

Los controladores SubDrive y MonoDrive de Franklin Electric para presión constante proporcionan presión constante al ajustar de forma continua la velocidad de la bomba para igualar la demanda de agua. En lugar de drenar y filtrar un gran tanque, lo que hace el sistema SubDrive es bombear una mayor o menor cantidad de agua según usted la necesite. ¡Por fin podrá usar el lavaplatos, la lavadora y regar el césped al mismo tiempo!



## DESCRIPCIÓN

### Beneficios

- Presión constante para un amplio rango de parámetros (25 a 80 psi)
- Alimentación de entrada monofásica
- Aplicación FE Connect compatible con smartphones para ajustes avanzados y monitoreo (NEMA 3R únicamente, excluye SD2W)
- Rango de frecuencia del motor configurable por el usuario (NEMA 3R únicamente, excluye SD2W)
- Fácil instalación
- La característica de arranque suave evita los golpes de ariete e incrementa la vida del motor
- Funciona con tanques de presión pequeños o con tanques grandes existentes
- La tecnología Smart Reset® permite la recuperación del pozo antes de volver a arrancar la bomba
- Filtrado avanzado para eliminar la interferencia de frecuencia radial
- Certificación UL y CUL
- Diagnóstico y protección integrados
  - Protección contra picos
  - Cortocircuito
  - Baja carga
  - Sobrecalentamiento del controlador
  - Bajo voltaje
  - Detección de tubería rota (NEMA 3R únicamente, excluye SD2W)
  - Bomba bloqueada
  - Tiempo de desactivación de baja carga configurable por el usuario (NEMA 3R únicamente, excluye SD2W)
  - Circuito abierto

### Aplicaciones

- Hogares residenciales
- Restaurantes
- Granjas
- Escuelas
- Lavados de autos
- Sistemas de riego de céspedes

### Modelos del MonoDrive

El MonoDrive y el MonoDriveXT están diseñados para convertir un sistema de bomba tradicional de 1/2 hp a 2 hp a un sistema de presión constante y velocidad variable reemplazando simplemente la caja de control de 3 cables y el interruptor de presión.

- Entrada monofásica, 3 cables de control del motor
- Solo conecte
- Rendimiento de 1/2 hp a 2 hp
- Kit de ventilador de fácil reemplazo
- De fácil instalación
- Certificación UL y CUL
- Opciones de gabinetes NEMA 3R Y NEMA 4 (interiores/exteriores)

### Modelos del SubDrive trifásicos

El SubDrive15, SubDrive20, SubDrive30, SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150 y SubDrive300 están diseñados para motores trifásicos para proporcionar una presión constante con rendimiento trifásico usando una alimentación de entrada monofásica.

- Entrada monofásica, control de motor trifásico
- Solo conecte
- Rendimiento de 3/4 hp a 5 hp
- Operación suave
- Fácil de instalar
- Kit de ventilador de fácil reemplazo
- Torque alto de arranque
- Certificación UL y CUL
- Opciones de gabinetes NEMA 3R Y NEMA 4 (interiores/exteriores)

### SubDrive2W

El SubDrive2W está diseñado para convertir un sistema de bomba tradicional de 1/2 hp, 3/4 hp y 1 hp a un sistema de presión constante y velocidad variable reemplazando simplemente el interruptor de presión. La salida máxima de la bomba usando el SD2W es similar al desempeño que se logra usando un interruptor de presión convencional. Por lo tanto, los criterios de selección de las bombas son los mismos que si se utilizara un interruptor de presión. (Consulte la documentación del fabricante de la bomba para obtener detalles sobre el procedimiento de selección de las bombas).

- Entrada monofásica, 2 cables de control del motor
- Solo conecte
- Rendimiento de 1/2 hp, 3/4 hp, o 1 hp
- Kit de filtro de aire de fácil reemplazo
- Fácil instalación de reacondicionamiento
- Kit de ventilador de fácil reemplazo
- Gabinete clasificado NEMA 3R
- Certificación UL y CUL

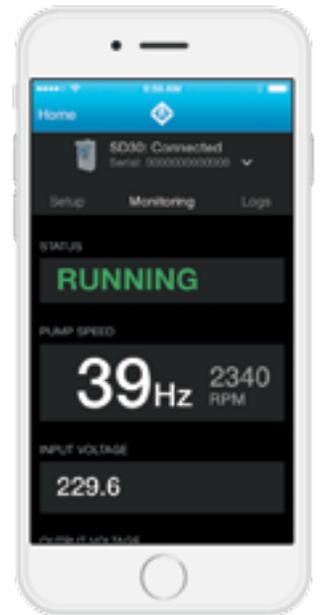
## APLICACIÓN MÓVIL FE CONNECT

### Modelos del SubDrive/MonoDrive NEMA 3R

La conectividad a wifi se incluye en el variador para permitir que se haga la conexión entre el variador y un solo dispositivo móvil (teléfono inteligente y tableta). Esta conexión puede usarse para monitorear las características del variador, ajustar los parámetros avanzados y ver y enviar por correo electrónico la historia de fallas y los cambios de configuración.

### Conectar a wifi

- Apagado y encendido de la unidad - el radio Wifi solo puede conectarse dentro de los primeros 15 minutos de apagado y encendido.
- El indicador luminoso FE Connect se iluminará permanentemente para indicar que hay una conexión disponible.
- Abrir los ajustes de conexión wifi en el dispositivo móvil que desea usar para conectar al variador.
- Seleccione el punto de acceso a la red inalámbrica "FECNCT\_XXXX", donde "XXXX" es la parte final del número de serie del variador que se está conectando.
- El indicador luminoso FE Connect en el variador estará intermitente para indicar que se está haciendo una conexión.
  - Solo un (1) dispositivo se puede conectar a un variador al mismo tiempo.
- Después de realizar una conexión exitosa, lance la aplicación FE Connect en su dispositivo móvil.
  - La aplicación se puede descargar de la tienda de aplicaciones de Apple o de Google Play dependiendo del dispositivo que esté usando.
- Esta conexión estará activa hasta que se desconecte o el dispositivo esté fuera de rango.
- La conexión se puede restablecer hasta una hora después de una desconexión.



### Monitoreo

Esta página permite un monitoreo del sistema en tiempo real incluyendo:

- Estado del sistema
- Corriente de salida
- Velocidad del motor
- Voltaje de entrada
- Información del sistema (modelo del variador, versión de hardware, versión de software)

### Configuración

La pantalla de configuración permite el establecimiento de características adicionales del variador incluyendo:

- Salida del variador\*
- Frecuencia mínima
- Fluctuaciones de flujo agresivas
- Tamaño del motor\*
- Frecuencia máxima
- Detección de tubería rota
- Tamaño de la bomba\*
- Modo de fluctuaciones de flujo
- Flujo estable\*
- Sensibilidad a la baja carga\*
- Modo de tamaño del tanque
- Unidades (hp o kW)
- Tiempo de desactivación por baja carga

\* Para poder cambiar y usar los parámetros de la aplicación para la salida del variador, tamaño del motor, tamaño de la bomba, sensibilidad a la baja carga y el flujo estable, el interruptor FE Connect DIP (SW1, Posición 1) en el variador debe estar activado (hacia arriba).

De lo contrario, el variador regresará a los ajustes hechos mediante los interruptores DIP y la manija rotatoria de sensibilidad a la baja carga en el mismo variador.

### Registros de información

Esta página permite ver y enviar por correo electrónico la historia de fallas y cambios de configuración.

- Ver el tiempo de encendido
- Ver el tiempo de operación del motor
- Ver y enviar correo electrónico de la historia de hasta 500 fallas
- Ver y enviar correo electrónico de los cambios en la configuración

## OPCIONES DEL GABINETE

### ■ NEMA 3R:

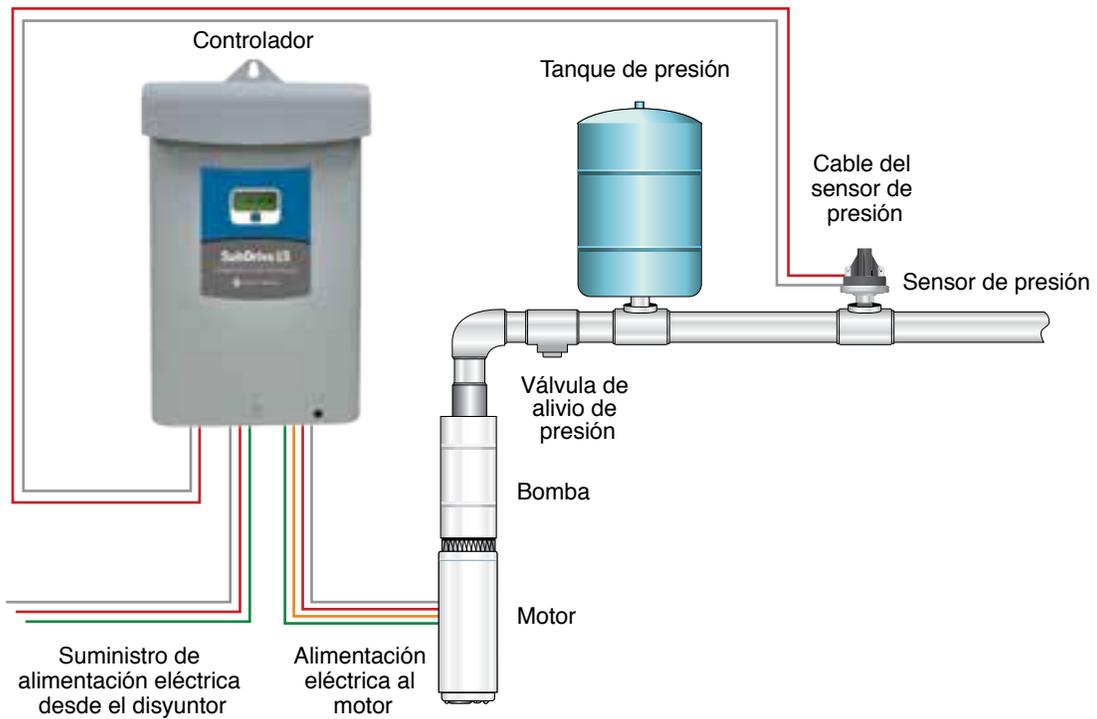
El gabinete NEMA 3R está calificado para uso en interiores y exteriores. Proporciona un grado de protección contra la caída de lluvia y aguanieve.

### ■ NEMA 4:

El gabinete impermeable NEMA 4 está diseñado para uso en interiores y exteriores y ofrece una protección robusta contra condiciones ambientales difíciles.



## SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE



## ESPECIFICACIONES

		MONODRIVE (NEMA 3R)	MONODRIVE (NEMA 4)
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870205003	Modelo 5870203114
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	208/230 VCA	190-260 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	5.7 Amperes (RMS) para el sistema de 1/2 hp, 0.37 kW 8.7 Amperes (RMS) para el sistema de 3/4 hp, 0.55 kW 11 Amperes (RMS) para el sistema de 1 hp, 0.75 kW	5.7 Amperes (RMS) para el sistema de 1/2 hp, 0.37 kW 8.7 Amperes (RMS) para el sistema de 3/4 hp, 0.55 kW 11 Amperes (RMS) para el sistema de 1 hp, 0.75 kW
	Factor de potencia	- 0.95	1.0 (constante)
	Potencia (descanso)	4 Watts	35 Watts
	Potencia (máxima)	2.5 kW	Sistema de 1150 Watts (1/2 hp, 0.37 kW) Sistema de 1750 Watts (3/4 hp, 0.55 kW) Sistema de 2150 Watts (1 hp, 0.75 kW)
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Monofásico (3 cables)	Monofásico (3 cables)
	Rango de frecuencia	30-63 Hz	30-60 Hz
	Corriente (máxima)	Fase principal: 6 Amperes (RMS) Sistema de 1/2 hp, 0.37 kW  Fase principal: 8 Amperes (RMS) Sistema de 3/4 hp, 0.55 kW  Fase principal: 10.4 Amperes (RMS) Sistema de 1 hp, 0.75 kW	Fase principal: 6 Amperes (RMS) Sistema de 1/2 hp, 0.37 kW  Fase principal: 8 Amperes (RMS) Sistema de 3/4 hp, 0.55 kW  Fase principal: 10.4 Amperes (RMS) Sistema de 1 hp, 0.75 kW
	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #14 *	Calibre #6 - #18 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 122 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 16-3/4" x 5-1/4" (25 x 42.5 x 13 cm) 20 lbs (9 kg)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm) 24.14 lbs (10.95 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	Bomba de 0.5 hp (0.37 kW) con motor serie 214505 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW) con motor serie 214507 Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508	Bomba de 0.5 hp (0.37 kW) con motor serie 214505 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW) con motor serie 214507 Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508
	Motor FE	Serie 214505 (0.5 hp, 0.37 kW) monofásico, 3 cables Serie 214507 (0.75 hp, 0.55 kW) monofásico, 3 cables Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables	Serie 214505 (0.5 hp, 0.37 kW) monofásico, 3 cables Serie 214507 (0.75 hp, 0.55 kW) monofásico, 3 cables (configuración preestablecida) Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables

Notas:

Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ESPECIFICACIONES

		MONODRIVEXT (NEMA 3R)	MONODRIVEXT (NEMA 4)
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870205203	Modelo 5870204114
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	208/230 VCA	190-260 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	13 Amperes (RMS) para el sistema de 1.5 hp, 1.1 kW 16 Amperes (RMS) para el sistema de 2 hp, 1.5 kW	13 Amperes (RMS) para el sistema de 1.5 hp, 1.1 kW 16 Amperes (RMS) para el sistema de 2 hp, 1.5 kW
	Factor de potencia	~ 0.95	1.0 (constante)
	Potencia (descanso)	5 Watts	65 Watts
	Potencia (máxima)	4.2 kW	Sistema de 2500 Watts (1.5 hp, 1.1 kW) Sistema de 3100 Watts (2 hp, 1.5 kW)
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Monofásico (3 cables)	Monofásico (3 cables)
	Rango de frecuencia	30-63 Hz	30-60 Hz
	Corriente (máxima)	Fase principal: 11.5 Amperes (RMS) Sistema de 1.5 hp, 1.1 kW  Fase principal: 13.2 Amperes (RMS) Sistema de 2 hp, 1.5 kW	Fase principal: 11.5 Amperes (RMS) Sistema de 1.5 hp, 1.1 kW  Fase principal: 13.2 Amperes (RMS) Sistema de 2 hp, 1.5 kW
	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #14 *	Calibre #6 - #18 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 y 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 122 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm) 26 lbs (11.8 kg)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm) 28.32 lbs (12.84 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508 Bomba de 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 224300 Bomba de 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 224301	Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508 Bomba de 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 224300 Bomba de 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 224301
	Motor FE	Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables Serie 224300 (1.5 hp, 1.1 kW) monofásico, 3 cables Serie 224301 (2.0 hp, 1.5 kW) monofásico, 3 cables	Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables Serie 224300 (1.5 hp, 1.1 kW) monofásico, 3 cables (configuración preestablecida) Serie 224301 (2.0 hp, 1.5 kW) monofásico, 3 cables

Notas: Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ESPECIFICACIONES

		SubDrive15 (NEMA 3R) <sup>(D)</sup>	SubDrive20 (NEMA 3R) <sup>(D)</sup>
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870205103	Modelo 5870205303
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	208/230 VCA	208/230 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	12 Amperes	19 Amperes
	Factor de potencia	- 0.95	- 0.95
	Potencia (descanso)	4 Watts	5 Watts
	Potencia (máxima)	2.5 kW	4.2 kW
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Monofásico (3 cables) 0 Trifásico	Monofásico (3 cables) 0 Trifásico
	Rango de frecuencia	Bomba 30-77 Hz (3/4 hp, 0.55 kW) Bomba 30-72 Hz (1 hp, 0.75 kW) Bomba 30-60 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) 30-63 Hz (motores monofásicos)	Bomba 30-78 Hz (1 hp, 0.75 kW) Bomba 30-72 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) Bomba 30-60 Hz (2 hp, 1.5 kW) 30-63 Hz (motores monofásicos)
	Corriente (máxima)	5.9 A / fase	8.1 A / fase
	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #14 *	Calibre #6 - #14 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 122 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 122 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa (NEMA 3R)	20-95%, sin condensación	20-95%, sin condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm) 26 lbs (11.8 kg)	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm) 26 lbs (11.8 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	Bomba de 0.5 hp (0.37 kW) con motor serie 214505 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW) con motor serie 214507 Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW), 1.0 hp (0.75 kW) o 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 234514	Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508 Bomba de 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 224300 Bomba de 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 224301 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW), 1.0 hp (0.75 kW) o 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 234514 Bomba de 1.0 hp (0.75 kW), 1.5 hp (1.1 kW) o 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 234315
	Motor FE	Serie 214505 (0.5 hp, 0.37 kW) monofásico, 3 cables Serie 214507 (0.75 hp, 0.55 kW) monofásico, 3 cables Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables Serie 234514 (1.5 hp, 1.1 kW) trifásico	Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables Serie 224300 (1.5 hp, 1.1 kW) monofásico, 3 cables Serie 224301 (2.0 hp, 1.5 kW) monofásico, 3 cables Serie 234514 (1.5 hp, 1.1 kW) trifásico Serie 234315 (2.0 hp, 1.5 kW) trifásico

Notas: Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

(D) Cuando opere un SubDrive como un MonoDrive, las especificaciones de la bomba y del motor del MonoDrive NEMA 3R en la Página 5 son aplicables.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ESPECIFICACIONES

		SubDrive30 (NEMA 3R) <sup>(D)</sup>	SubDrive75 (NEMA 4)
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870205403	Modelo 5870203384
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	208/230 VCA	190-260 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	23 Amperes	11 Amperes (RMS)
	Factor de potencia	~ 0.95	1.0 (constante)
	Potencia (descanso)	5 Watts	35 Watts
	Potencia (máxima)	4.2 kW	2400 Watts
Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Monofásico (3 cables) 0 Trifásico	Trifásico (3 cables)
	Rango de frecuencia	Bomba 30-78 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) Bomba 30-70 Hz (2 hp, 1.5 kW) Bomba 30-60 Hz (3 hp, 2.2 kW) 30-63 Hz (motores monofásicos)	Bomba 30-80 Hz (3/4 hp, 0.55 kW) Bomba 30-70 Hz (1 hp, 0.75 kW) Bomba 30-60 Hz (1.5 hp, 1.1 kW)
	Corriente (máxima)	10.9 A / fase	5.9 Amperes (RMS, en cada fase)
	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #14 *	Calibre #6 - #18 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 y 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 122 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm) 26 lbs (11.8 kg)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm) 24.14 lbs (10.95 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	Bomba de 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 214508 Bomba de 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 224300 Bomba de 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 224301 Bomba de 0.75 hp (0.55 kW), 1.0 hp (0.75 kW) o 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 234514 Bomba de 1.0 hp (0.75 kW), 1.5 hp (1.1 kW) o 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 234315 Bomba de 1.5 hp (1.1 kW), 2.0 hp (1.5 kW) o 3.0 hp (2.2 kW) con motor serie 234316	3/4 hp, 0.55 kW [preestablecido] 1 hp, (0.75 kW) 1.5 hp, (1.1 kW)
	Motor FE	Serie 214508 (1.0 hp, 0.75 kW) monofásico, 3 cables Serie 224300 (1.5 hp, 1.1 kW) monofásico, 3 cables Serie 224301 (2.0 hp, 1.5 kW) monofásico, 3 cables Serie 234514 (1.5 hp, 1.1 kW) trifásico Serie 234315 (2.0 hp, 1.5 kW) trifásico Serie 234316 (3.0 hp, 2.2 kW) trifásico	Serie 234514 (1.5 hp, 1.1 kW)

Notas: Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

(D) Cuando opere un SubDrive como un MonoDrive, las especificaciones de la bomba y del motor del MonoDrive NEMA 3R en la Página 5 son aplicables.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ESPECIFICACIONES

		SubDrive100 (NEMA 4)	SubDrive150 (NEMA 4)
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870204104	Modelo 5870204154
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	190-260 VCA	190-260 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	19 Amperes (RMS)	23 Amperes (RMS)
	Factor de potencia	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potencia (descanso)	65 Watts	65 Watts
	Potencia (máxima)	3800 Watts	4600 Watts
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Trifásico (3 cables)	Trifásico (3 cables)
	Rango de frecuencia	Bomba 30-80 Hz (1 hp, 0.75 kW) Bomba 30-70 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) Bomba 30-60 Hz (2 hp, 1.5 kW)	Bomba 30-80 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) Bomba 30-70 Hz (2 hp, 1.5 kW) Bomba 30-60 Hz (3 hp, 2.2 kW)
	Corriente (máxima)	8.1 Amperes (RMS, en cada fase)	10.9 Amperes (RMS, en cada fase)
	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #18 *	Calibre #6 - #18 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa	0-100%, con condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)
	Peso	28.32 lbs (12.84 kg)	28.32 lbs (12.84 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	1 hp, (0.75 kW) [preestablecido] 1.5 hp, (1.1 kW) 2 hp, (1.5 kW)	1.5 hp, (1.1 kW) [preestablecido] 2 hp, (1.5 kW) 3 hp, (2.2 kW)
	Motor FE	Serie 234315 (2 hp, 1.5 kW)	Serie 234316 (3 hp, 2.2 kW)

Notas: Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ESPECIFICACIONES

		SubDrive300 (NEMA 4)	SubDrive2W (NEMA 3R)
No. de modelo	(Interior/Exterior)	Modelo 5870206300	Modelo 5870203223
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	220-260 VCA	207-260 VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	36 Amperes (RMS)	14 Amperes (RMS) (Para el tamaño del disyuntor)
	Factor de potencia	1.0 (constante)	0.7 (aproximado)
	Potencia (descanso)	65 Watts	20 Watts
	Potencia (máxima)	7200 Watts	1900 Watts
Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados		Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Trifásico (3 cables)	Monofásico (2 cables)
	Rango de frecuencia	Bomba 30-80 Hz (3 hp, 2.2 kW) Bomba 30-70 Hz (5 hp, 3.7 kW)	30-60 Hz
	Corriente (máxima)	17.8 Amperes (RMS, en cada fase)	6 Amperes (RMS) para el sistema de 1/2 hp, 0.37 kW 8 Amperes (RMS) para el sistema de 3/4 hp, 0.55 kW 10.4 Amperes (RMS) para el sistema de 1 hp, 0.75 kW
	Calibre(s) del cable	Calibre #2 - #18 *	Calibre #6 - #18 *
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación <sup>(A)</sup>	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad relativa	0-100%, con condensación	10-95%, sin condensación
Tamaño del controlador <sup>(B)</sup> (aproximado)	Dimensiones exteriores	19-7/8" x 17-1/2" x 14-1/4" (50.48 x 44.45 x 36.20 cm) 35.15 lbs (15.94 kg)	12-1/4" x 16-1/2" x 9" (31.1 x 41.9 x 22.9 cm) 15.0 lbs (6.80 kg)
Para uso con <sup>(C)</sup>	Bomba (60 Hz)	3 hp, (2.2 kW) [preestablecido] 5 hp, (3.7 kW)	Motor/bomba de 1/2 hp con serie 244505 Motor/bomba de 3/4 hp con serie 244507 [preestablecido] Motor/bomba de 1 hp con serie 244508
	Motor FE	Serie 234317 (5 hp, 3.7 kW)	No disponible

Notas: Consulte el manual de instalación del SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric

(A) La temperatura de funcionamiento se indica para la potencia de salida máxima, cuando se instala como se indica en la sección de Selección de la ubicación del controlador.

(B) Consulte las dimensiones de montaje detalladas.

(C) Si se usa una bomba que no sea la clasificación preestablecida, consulte la configuración del variador.

\* Vea las tablas detalladas de tamaño del disyuntor y los cables.

## ACCESORIOS

Accesorios	Detalle	Usar con	Número de pieza
Kit de filtro de aire	Ayuda a evitar que los insectos entren y dañen los componentes internos del variador	SD2W	225 835 901
Kit de filtro de aire	Ayuda a evitar que los insectos entren y dañen los componentes internos del variador	Todos los SubDrives y MonoDrives (excluyendo SD2W y SD300)	226 550 901
Alternador doble	Permite que un sistema de agua alterne entre dos bombas paralelas controladas por SubDrives separados	Todos los modelos	585 001 2000
Filtro (entrada)	Filtro usado en el lado de entrada del variador para ayudar a eliminar la interferencia	Todos los modelos	225 198 901
Filtro (salida)	Filtro usado en el lado de salida del variador para ayudar a eliminar la interferencia	Todos los modelos (excluyendo SD300)	225 300 901
Filtro (sistema)	Filtro usado como filtro del sistema en la entrada y salida del variador para ayudar a eliminar la interferencia	SD300	225 650 901
Filtro (condensadores de picos)	Condensador usado en el panel de servicio para ayudar a eliminar la interferencia de la alimentación	Todos los SubDrives y MonoDrives (excluyendo SD2W y SD300)	225 199 901
Kit de cubierta de dissipador térmico	Ayuda a prevenir que entren los insectos y bloqueen el área del ventilador	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo SD300)	225 805 901
Pararrayos	Monofásico (alimentación de entrada)	Monofásico (alimentación de entrada)	150 814 902
Kit de bajo voltaje	Se usa para hacer ajustes al voltaje del SubDrive	SD300	225 950 901
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 1	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 08L)	SD75 y MD	225 635 905
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 1	Ventilador de repuesto (con código de fecha 08L y posterior)	SD75 y MD	225 635 908
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 1	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 08K)	SD100, SD150 y MDXT	225 635 907
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 1	Ventilador de repuesto (con código de fecha 08K y posterior)	SD100, SD150 y MDXT	225 635 909
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 3R	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 08K)	SD75 y MD	225 635 907
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 3R	Ventilador de repuesto	SD2W	225 635 910
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 3R	Ventilador de repuesto (con código de fecha 14L y posterior)	SD15 y MD	226 545 901
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 3R	Ventilador de repuesto (con código de fecha 14L y posterior)	SD20, SD30 y MDXT	226 545 902
Kit de repuesto del ventilador de enfriamiento externo de NEMA 4	Ventilador externo de repuesto (con código de fecha anterior a 14L)	SD75 y MD	225 635 901
Kit de repuesto del ventilador de enfriamiento externo de NEMA 4	Ventilador externo de repuesto (con código de fecha anterior a 14L)	SD100, SD150 y MDXT	225 635 902
Kit de repuesto del ventilador de enfriamiento externo de NEMA 4	Repuesto del ventilador externo (incluye 2 ventiladores)	SD300	225 635 903
Kit de repuesto del ventilador interno de NEMA 4	Ventilador interno de repuesto (con código de fecha anterior a 14L)	SD75, SD100, SD150, SD300, MD, MDXT	225 635 904
Tarjeta de relé auxiliar NEMA 4	Ofrece relé de indicación de funcionamiento (para códigos de fecha 09J a 14K)	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo SD300)	225 755 901
Tarjeta de opción NEMA 4	Ofrece relé de indicación de funcionamiento y tiempo de desconexión extendido por baja carga (para códigos de fecha 09J a 14K)	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo SD300)	225 880 901
Sensor de presión (Alta: 75-150 psi, NSF 61)	Ajusta la presión en el sistema de agua de 75 a 150 psi (cable de 2 conductores)	Todos los modelos	225 970 901
Sensor de presión (Repuesto estándar: 25-80 psi, NSF 61)	Ajusta la presión en el sistema de agua de 25 a 80 psi (cable de 2 conductores)	Todos los modelos	223 995 901
Sensor de presión / Kit de interruptor de apagado de presión	El kit incluye sensor de presión (25-80 psi, NSF 61), interruptor de apagado de presión (100 psi) y cable de 10 pies (cable de 4 conductores)	SD300	225 495 901
Repuesto de la tarjeta de entrada del sensor de presión	Tarjeta de repuesto para variadores que han experimentado un pico en la entrada del sensor de presión (con códigos de fecha 14L y posteriores)	Todos los modelos	226 540 901
Kit de cables del sensor (interior)	100 pies de cable AWG 22 (cable de 2 conductores)	Todos los modelos excluyendo SD2W y SD300	223 995 902
Kit de cables del sensor (interior)	100 pies de cable AWG 22 (cable de 4 conductores)	SD300	225 495 902
Cable del sensor para enterrar directamente	Diseñado para tenderlo en una zanja subterránea sin el uso de tuberías que lo rodeen (cable de 4 conductores)	Todos los modelos - 10 pies (3 m) Todos los modelos - 30 pies (9 m) Todos los modelos - 100 pies (30.5 m)	225 800 901 225 800 902 225 800 903
Kit de reducción del tanque	Permite el uso del agua almacenada en el tanque durante las demandas de flujo bajo	MDN3R, MDXTN3R, SD15, SD20, SD30, SD2W y SD300	225 770 901
Kit de reducción del tanque	Permite el uso del agua almacenada en el tanque durante demandas de flujo bajo (con códigos de fecha anteriores a 14L)	SD75N4, SD100N4, SD150N4, MDN4 y MDXTN4 (requiere tarjeta de relé auxiliar o tarjeta de opción NEMA 4)	225 770 901

\*N1 = NEMA 1 (Interiores), N3R = NEMA 3R (Interiores/Exteriores), N4 = NEMA 4 (Exteriores)

