

# 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
- Alimentación de entrada monofásica
- Aplicación FE Connect compatible con smartphones para ajustes avanzados y monitoreo\*
- Rango de frecuencia del motor configurable por el usuario\*
- Sistema de entrada de transductor de presión con indicador de presión (NEMA 3R únicamente, excluye SD Utility)
- 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
- 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\*, Bomba bloqueada, Tiempo de desactivación de baja carga configurable por el usuario\*, Sensor de humedad opcional / protección del sensor de piso mojado, Circuito abierto)
- Es compatible con las aplicaciones de bombeo superficiales

\* Funcionalidad para modelos Connect únicamente

## APLICACIONES

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

## SISTEMAS DE UNA ETAPA

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
- De fácil instalación
- Rendimiento 1/2 hp a 2 hp (MonoDrive) y 1/2 a 3 hp (SubDrive50)
- Kit de ventilador de fácil reemplazo
- Certificación UL y CUL
- Opciones de gabinetes NEMA 3R Y NEMA 4 (interiores/exteriores)

## LOS SISTEMAS TRIFÁSICOS

El SubDrive15, SubDrive20, SubDrive50, 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
- Rendimiento de 1 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)
- Bombas de superficie (modelos Connect únicamente)

## SUBDRIVE UTILITY

SubDrive Utility convierte a los sistemas de bombeo sumergibles convencionales Franklin Electric de 2 cables que van desde 1/3 hp hasta 1-1/2 hp en sistemas de presión de agua constante a velocidad variable. Estos sistemas proporcionan una presión de agua constante en toda la ubicación elegida, sin importar cuántos dispositivos estén abiertos al mismo tiempo. Diseñado con un tamaño convenientemente compacto, cuenta con un elegante gabinete NEMA 3R (Tipo 3) calificado para uso en interiores y exteriores. SubDrive Utility se adapta a la mayoría de los sistemas de bombeo de 2 cables que utilizan un motor Franklin Electric, haciendo que la transición sea perfecta para los sistemas actuales.

- La protección de subcarga definida por el usuario y varios ajustes de control de presión le permiten adaptarse a una amplia gama de aplicaciones de bombeo
- Compatible con Motores sumergibles monofásicos Franklin Electric de 2-hilos, motores sumergibles monofásicos con capacitor de fase bipartida, bombas presurizadoras de superficie y bombas jet\*
- Sensor de presión SubDrive estándar robusto para facilitar la instalación
- Entrada adicional para transductor de presión analógico opcional para un control preciso de la presión
- No requiere programación gracias a una simple configuración de interruptores DIP
- Tres indicadores LED permiten una sencilla identificación del estado del sistema y la solución de problemas
- El puerto USB facilita las actualizaciones de firmware
- Certificación UL y CUL

\* Se requiere la versión de software 1.3.1 o posterior para su uso con motores sumergibles monofásicos con capacitor de fase bipartida, bombas presurizadoras de superficie y bombas jet.

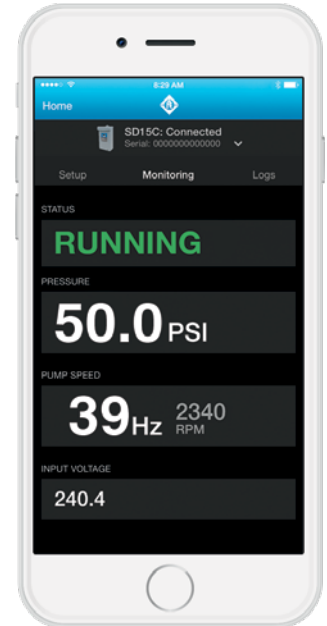
## APLICACIÓN MÓVIL FE CONNECT

### MODELOS DEL SUBDRIVE/MONODRIVE CONNECT

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
- Presión del sistema (requiere transductor de presión)
- Voltaje de entrada
- Velocidad del motor
- 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:

- Baja carga fuera de tiempo
- Frecuencia mínima/máxima
- Sensibilidad a la baja carga\*
- Punto de presión preestablecido\*
- Modo agresivo
- Modo de tamaño del tanque
- Funcionalidad del alternador doble
- Tamaño del motor\*
- Unidades (hp o kW)
- Entrada auxiliar
- Detección de tubería rota
- Corriente de sobrecarga del motor\*\*\*
- Sensor de humedad del piso
- Tamaño de la bomba\*
- Retardo de cebado\*\*\*
- Presión de corte/descenso de nivel\*\*
- Modo de choque
- Salida del variador\*
- Flujo estable\*

\* 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.

\*\* Requiere transductor de presión

### REGISTROS DE INFORMACIÓN

Esta página permite visualizar y enviar por correo electrónico Historial de errores y cambios de configuración con la fecha real y marcas de tiempo

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



## OPCIONES DEL GABINETE

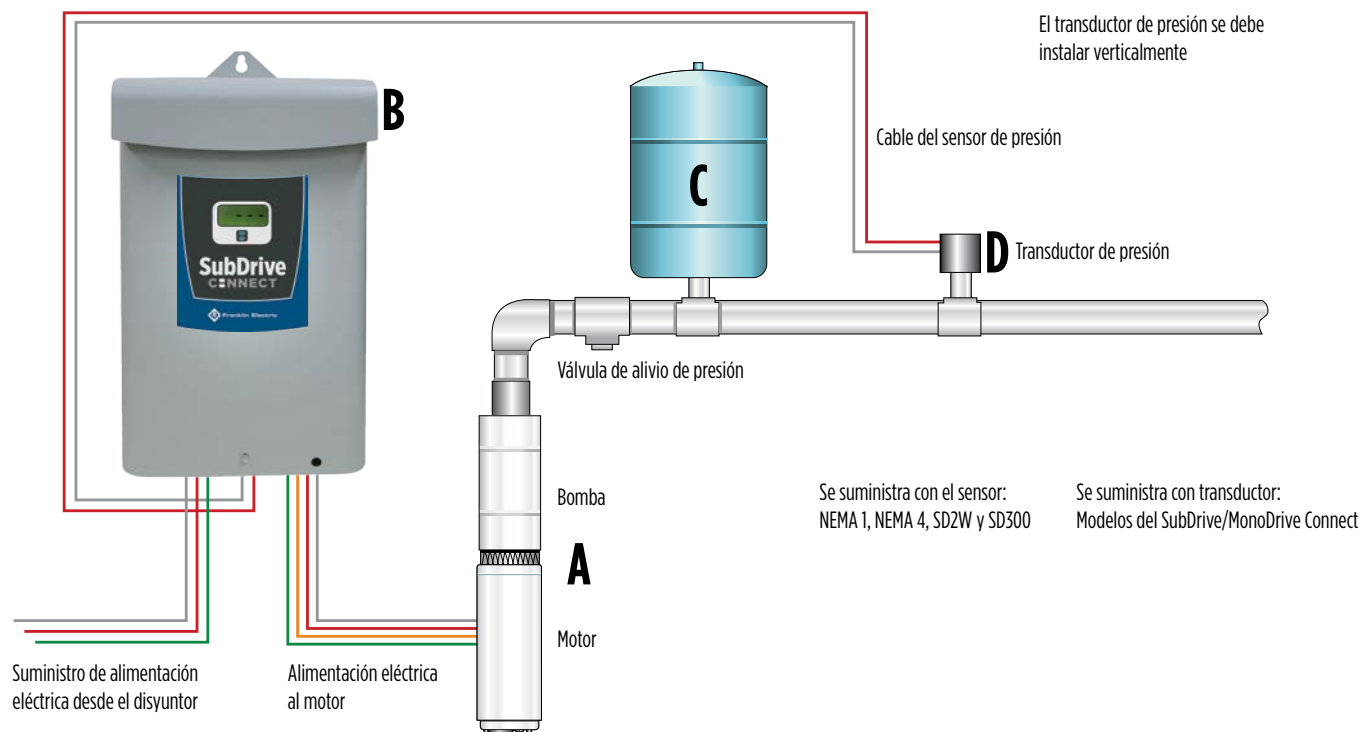
- **NEMA 3R:** El gabinete NEMA 3R está calificado para uso en interiores y exteriores. Proporciona un grado de protección contra la caída de lluvia y aguanieve.
- **NEMA 4:** El gabinete impermeable NEMA 4 está diseñado para uso en interiores y exteriores y ofrece una protección robusta contra condiciones ambientales difíciles.



NEMA 3R

NEMA 4

## SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE





## ESPECIFICACIONES

No. de modelo	(Interior/Exterior)	MonoDrive (NEMA 3R)	MonoDrive (NEMA 4)
		Modelo 5870205003C	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)	2500 Watts	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(A)	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(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 16-3/4" x 5-1/4" (25 x 42.5 x 13 cm)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)
	Peso	20 lbs (9 kg)	24.14 lbs (10.95 kg)
Para uso con(C)	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

No. de modelo	(Interior/Exterior)	MonoDriveXT (NEMA 3R)	MonoDriveXT (NEMA 4)
		Modelo 5870205203C	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)	4200 Watts	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 y 5.5 bar)
Condiciones de operación(A)	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F to 122 °F (-25 °C to 50 °C)	-13 °F to 125 °F (-25 °C to 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)
	Peso	26 lbs (11.8 kg)	28.32 lbs (12.84 kg)
Para uso con(C)	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

No. de modelo	(Interior/Exterior)	SubDrive15 (NEMA 3R) (D)	SubDrive20 (NEMA 3R) (D)
		Modelo 5870205103C	Modelo 5870205303C
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)	2500 Watts	4200 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) O Trifásico	Monofásico (3 cables) O 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(A)	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	20-95%, sin condensación	20-95%, sin condensación
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm)	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm)
	Peso	26 lbs (11.8 kg)	26 lbs (11.8 kg)
Para uso con(C)	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
	Bombas de superficie	De 2.0 a 5.9 A, trifásico, 230 VCA trifásico	De 2.0 a 8.1 A, trifásico, 230 VCA 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

No. de modelo	(Interior/Exterior)	SubDrive30 (NEMA 3R) (D)	SubDrive75 (NEMA 4)
		Modelo 5870205403C	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)	4200 Watts	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	
	Fases de salida	Monofásico (3 cables) O 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 and 5.5 bar)
Condiciones de operación(A)	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F to 122 °F (-25 °C to 50 °C)	-13 °F to 125 °F (-25 °C to 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	9-3/4" x 19-3/4" x 5-1/4" (25 x 50 x 13 cm)	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)
	Peso	26 lbs (11.8 kg)	24.14 lbs (10.95 kg)
Para uso con(C)	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)
	Bombas de superficie	De 2.0 a 10.9 A, trifásico, 230 VCA 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

No. de modelo	(Interior/Exterior)	SubDrive100 (NEMA 4)	SubDrive150 (NEMA 4)	
		Modelo 5870204104	Modelo 5870204154	
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	90-260 VCA	90-260 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		
	Fases de salida	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 hp, 0.75 kW) Bomba 30-70 Hz (1.5 hp, 1.1 kW) Bomba 30-60 Hz (2 hp, 1.5 kW)	
	Corriente (máxima)	8.1 Amperes (RMS, en cada fase)	10.9 Amperes (RMS, en cada fase)	
Ajuste de la presión	Calibre(s) del cable	Calibre #6 - #18 *		
	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)		
Condiciones de operación(A)	Rango de ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)		
	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F to 125 °F (-25 °C to 50 °C)		
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Humedad relativa	0-100%, con condensación		
	Dimensiones exteriores	17-1/2" x 16-3/8" x 11-3/8" (44.45 x 41.59 x 28.89 cm)		
Para uso con(C)	Peso	28.32 lbs (12.84 kg)		
	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

No. de modelo	(Interior/Exterior)	SubDrive300 (NEMA 4)	SubDrive50 (NEMA 3R)
		Modelo 5870206300	Modelo 587020503C
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	220-260 VCA	208/230 +/- 10% VCA
	Fases de entrada	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50Hz
	Corriente (máxima)	36 Amperes (RMS)	36 Amperes
	Factor de potencia	1.0 (constante)	- 0.95
	Potencia (descanso)	65 Watts	7 Watts
	Potencia (máxima)	7200 Watts	7200 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	
	Fases de salida	Trifásico (3 cables)	Monofásico (3 cables) O Trifásico
	Rango de frecuencia	Bomba 30-80 Hz (3 hp, 2.2 kW) Bomba 30-70 Hz (5 hp, 3.7 kW)	30-78 Hz: Bomba con clasificación no coincidente de 1/2, con motor trifásico 30-70 Hz: Bomba con clasificación no coincidente de 2/3 o 3/4, con motor trifásico 30-60 Hz: Bomba con clasificación coincidente, con motor trifásico 30-63 Hz: Bomba con clasificación coincidente, con motor monofásico
	Corriente (máxima)	17.8 Amperes (RMS, en cada fase)	17.8 (trifásico), 17.0 A (monofásico)
	Calibre(s) del cable	Calibre #2 - #18 *	Calibre #6 - #12 *
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)	Transductor analógico: 5-95 PSI (0.3 - 6.6 bar) Sensor de presión: 25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de operación(A)	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F to 125 °F (-25 °C to 50 °C)	-13 °F to 122 °F (-25 °C to 50 °C)
	Humedad relativa	0-100%, con condensación	20-95%, sin condensación
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	19-7/8" x 17-1/2" x 14-1/4" (50.48 x 44.45 x 36.20 cm)	26 1/8" x 15 3/8" x 11 1/2" (66 x 39 x 29 cm)
	Peso	35.15 lbs (15.94 kg)	31 lbs (14.1 kg)
Para uso con(C)	Bomba (60 Hz)	3 hp, (2.2 kW) [preestablecido] 5 hp, (3.7 kW)	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 1.5 hp (1.1 kW) con motor serie 224300 Bomba de 2.0 hp (1.5 kW) con motor serie 224301 Bomba de 3.0 hp (2.2 kW) con motor serie 224302 Bomba de 0.5 hp (0.37 kW), 0.75 hp (0.55 kW), o 1.0 hp (0.75 kW) con motor serie 234513 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), 1.5hp (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 Bomba de 3.0 hp (2.2 kW), o 5.0 hp (3.7 kW) con motor serie 234317
	Motor FE	Serie 234317 (5 hp, 3.7 kW)	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 224300 (1.5 hp, 1.1 kW) monofásico, 3 cables Serie 224301 (2.0 hp, 1.5 kW) monofásico, 3 cables Serie 224302 (3.0 hp, 2.2 kW) monofásico, 3 cables Serie 234513 (1.0 hp, 0.75 kW) trifásico 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 234317 (5.0 hp, 3.7 kW) trifásico
	Bombas de superficie	-	De 2.0 a 17.8 A, trifásico, 230 VCA 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.

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

## ESPECIFICACIONES

No. de modelo	(Interior/Exterior)	SubDrive Utility (NEMA 3R)
		Modelo 5870202003 & 5870202003XD
Entrada de alimentación eléctrica	Voltaje	115/208/230 +/- 10% VAC
	Fases de entrada	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz
	Corriente (máxima)	20 Amperes
	Factor de potencia	-0.52
	Potencia (descanso)	3 Watts
	Potencia (máxima)	2500 Watts
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Salida al motor	Voltaje	Se ajusta con la frecuencia
	Fases de salida	Monofásico (2 cables)
	Rango de frecuencia	35-63 Hz
	Corriente (máxima)	13.1 Amperes (based on motor SFA)
	Calibre(s) del cable	Consulte los códigos federales, estatales y locales para las instalaciones de circuitos derivados
Ajuste de la presión	Configurado de fábrica	50 psi (3.4 bar)
	Rango de ajuste	0-80 psi (0.3 - 6.6 bar)
Condiciones de operación(A)	Temperatura (a 230 VCA de entrada)	-13 °F to 122 °F (-25 °C to 50 °C)
	Humedad relativa	20-95%, sin condensación
Tamaño del controlador(B) (aproximado)	Dimensiones exteriores	11-7/8" x 8-7/8" x 5-1/8" (30 x 23 x 13 cm)
	Peso	7.7 lbs (3.5 kg)
Para uso con(C)	Bomba (60 Hz)	1/3 hp, 0.25 kW con motor serie 244502 1/2 hp, 0.37 kW con motor serie 244504 or 244505 3/4 hp, 0.55 kW con motor serie 244507 1.0 hp, 0.75 kW con motor serie 244508 1.5 hp, 1.1 kW con motor serie 244509
	Motor FE 115 V	Serie 244502 (1/3 hp, 0.25 kW), 115 VAC, monofásico, 2 cables Serie 244504 (1/2 hp, 0.37 kW), 115 VAC, monofásico, 2 cables
	Motor FE 230 V	Serie 244505 (1/2 hp, 0.37 kW), 230 VAC, monofásico, 2 cables Serie 244507 (3/4 hp, 0.55 kW), 230 VAC, monofásico, 2 cables Serie 244508 (1.0 hp, 0.75 kW), 230 VAC, monofásico, 2 cables Serie 244309 (1.5 hp, 1.1 kW), 230 VAC, monofásico, 2 cables
	Motores Sumergibles Monofásicos con capacitor de fase bipartida y Bombas de Superficie	4.6- 13.1 Amperes, monofásico, 2-hilos, 115 V y 230 V

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.



## 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	SD Utility	226115920
		Todos los SubDrives y MonoDrives (excluyendo SD Utility y SD300)	226550901
Transductor de presión analógico	Transductor de presión analógico de 4-20 mA utilizado con modelos "C" (incluye un cable de 10 pies)	Todos los modelos "C" - 100 PSI	226905902
			226905903
			226905904
Juego de cableado del transductor de presión analógico	Cable para uso en exteriores para conectar el transductor de presión analógico a los modelos "C" de variadores	Todos los modelos "C" - 10 ft	226910901
		Todos los modelos "C" - 25 ft	226910902
		Todos los modelos "C" - 50 ft	226910903
		Todos los modelos "C" - 100 ft	226910904
		Todos los modelos "C" - 150 ft	226910905
		Todos los modelos "C" - 200 ft	226910906
Trousse de mise à la terre de conduit	Fournit le moyen de mettre un conduit métallique à la terre lorsqu'utilisé avec un boîtier d'entraînement non métallique - 1/2 po	SD Utility	224471901
	Fournit le moyen de mettre un conduit métallique à la terre lorsqu'utilisé avec un boîtier d'entraînement non métallique - 3/4 po		224471902
Alternador doble	Permite que un sistema de agua alterne entre dos bombas paralelas controladas por SubDrives separados	Todos los modelos "C"	5850012000
Juego de cableado del alternador doble	Juego de cableado de comunicación que se requiere para utilizar la función de alternador doble integrado en modelos "C" de variadores	Todos los modelos "C" - 10 ft	226895901
		Todos los modelos "C" - 50 ft	226895902
		Todos los modelos "C" - 100 ft	226895903
Juego de repuestos de la tarjeta de pantalla mejorada	Tablero de repuesto para los variadores que tienen una pantalla dañada	Todos los modelos "C"	226540912
Juego de repuestos de la tarjeta de presión de entrada mejorada	Tablero de repuesto para variadores "C" que han experimentado un pico en la tarjeta de presión de entrada mejorada	Todos los modelos "C"	226540902
Filtro (entrada)	Filtro usado en el lado de entrada del variador para ayudar a eliminar la interferencia	Todos los modelos	225198901
Filtro (salida)	Filtro usado en el lado de salida del variador para ayudar a eliminar la interferencia	Todos los modelos (excluyendo SD300)	225300901
Filtre (entrada/salida)	Filtre spécialisé pour systèmes SubDrive Utility afin d'aider à éliminer l'interférence électrique	SD Utility	226115910
Filtro (sistema)	Filtro usado como filtro del sistema en la entrada y salida del variador para ayudar a eliminar la interferencia	SD300	225650901
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	225199901
Kit de cubierta de disipador térmico	Ayuda a prevenir que entren los insectos y bloqueen el área del ventilador	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo SD300)	225805901
Pararrayos	Monofásico (alimentación de entrada)	Monofásico (alimentación de entrada)	150814902
Kit de bajo voltaje	Se usa para hacer ajustes al voltaje del SubDrive	SD300	225950901
Juego de sensor de humedad	Sensor externo que apaga el variador cuando detecta agua	Todos los modelos "C"	226770901
Kit de repuesto del ventilador de NEMA 1	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 08L)	SD75 y MD	225 635 905
	Ventilador de repuesto (con código de fecha 08L y posterior)	SD75 y MD	225 635 908
	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 08K)	SD100, SD150 y MDXT	225 635 907
	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
	Ventilador de repuesto	SD Utility	226115915
	Ventilador de repuesto	SD50	226545903
	Ventilador de repuesto (con código de fecha 14L y posterior)	SD15 y MD	226545901
Kit de repuesto del ventilador de enfriamiento externo de NEMA 4	Ventilador de repuesto (con código de fecha anterior a 14L)	SD75 y MD	225635901
	Ventilador externo de repuesto (con código de fecha anterior a 14L)	SD100, SD150 y MDXT	225635902
	Repuesto del ventilador externo (incluye 2 ventiladores)	SD300	225635903
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	225635904
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)	225755901
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)	225880901
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	225970901
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 (excluyendo SD Utility)	223995901
		SD Utility	226941901
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	225495901
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	226540901
Kit de cables del sensor (interior)	100 pies de cable AWG 22 (cable de 2 conductores)	Todos los modelos (excluyendo SD Utility y SD300)	223995902
	100 pies de cable AWG 22 (cable de 4 conductores)	SD300	225495902
Juego de cableado del sensor (exterior)	100 pies de cable AWG 22 (cable de 2 conductores)	Todos los modelos (excluyendo SD Utility)	226941901
		SD Utility	223995902
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)	225800901
		Todos los modelos - 30 pies (9 m)	225800902
		Todos los modelos - 100 pies (30.5 m)	225800903
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, SD Utility y SD300	225770901
	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)	225770901

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









