

Motores
Dispositivos
Controles
Protección

SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE



Franklin Electric

PRESIÓN CONSTANTE

SUBDRIVE y MONODRIVE

Permítanos Manejar la Presión

Los controladores de presión constante SubDrive y MonoDrive de Franklin Electric, brindan presión constante ajustando continuamente la velocidad de la bomba para satisfacer la demanda de agua. En lugar de drenar y llenar un tanque grande, un sistema SubDrive bombea mayor o menor cantidad de agua conforme usted necesita. Finalmente, usted podrá utilizar el lavavajillas, lavar ropa y regar el jardín ... ¡todo al mismo tiempo!

Beneficios

- Presión constante del agua con amplia gama de ajustes (25 a 80 psi)
- Potencia de entrada monofásica
- Fácil instalación
- Su arranque suave evita el golpe de ariete y alarga la vida del motor
- Funciona con tanques de presión pequeños o con tanques grandes ya existentes
- La tecnología Smart Reset® permite una buena recuperación antes de reiniciar la bomba
- Excelente protección contra interferencia de radio frecuencia
- Certificación UL y cUL
- Diagnóstico y protección integrados contra:
 - Sobrecarga
 - Carga baja
 - Bajo voltaje
 - Bomba bloqueada
 - Circuito abierto
 - Cortocircuito
 - Controlador sobrecalentado

Aplicaciones

- Casas habitación
- Restaurantes
- Granjas
- Escuelas
- Lavado de autos
- Sistemas de riego

MD / MDXT

El MonoDrive y el MonoDriveXT están diseñados para convertir un sistema de bombeo convencional de ½ hp a 2 hp en un sistema de presión constante con velocidad variable, sólo reemplazando la caja de control de 3 hilos y el interruptor de presión.

- Entrada monofásica, control de motor de 3 hilos
- Rendimiento de ½ hp a 2 hp
- Fácil de instalar
- Opciones de gabinete NEMA 1 y NEMA 4 (interiores/exteriores)
- Plug & play
- Kit para ventilador fácil de reemplazar
- Certificación UL y cUL

SD75, SD100, SD150, SD300

Los SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150 y SubDrive300 están diseñados para motores trifásicos que brindan presión constante con rendimiento trifásico usando potencia de entrada monofásica.

- Entrada monofásica, control de motor trifásico
- Rendimiento de ¾ hp a 5 hp
- Fácil de instalar
- Alto par de torsión
- Opciones de gabinete NEMA 1 y NEMA 4 (interiores/exteriores)
- Plug & play
- Funcionamiento suave
- Kit para ventilador fácil de reemplazar
- Certificación UL y cUL

SD2W

El SubDrive2W está diseñado para convertir un sistema de bombeo convencional de ½ hp, ¾ hp y 1 hp en un sistema de presión constante con velocidad variable sólo reemplazando el interruptor de presión. La producción máxima de la bomba usando el SD2W es similar al rendimiento logrado usando un interruptor de presión convencional. Por lo tanto, los criterios de selección de la bomba son los mismos que si se usara un interruptor de presión. (Consulte los detalles para el procedimiento de selección de bomba en la información del fabricante de bomba).

- Entrada monofásica, control de motor de 2 hilos
- Rendimiento de ½ hp, ¾ hp ó 1 hp
- Fácil retroinstalación
- Gabinete NEMA 3R
- Plug & play
- Kit de filtro de aire fácilmente reemplazable
- Kit para ventilador fácil de reemplazar
- Certificación UL y cUL

Opciones de Gabinete

■ NEMA 1:

El gabinete NEMA 1 está considerado sólo para uso en interiores. Es ideal para instalarlo en garajes, sótanos y estaciones de bombeo donde no haya riesgo de lluvia, polvo u otras condiciones severas. Este gabinete viene como estándar en todos los modelos excepto en el SD300 y SD2W.

■ NEMA 3R:

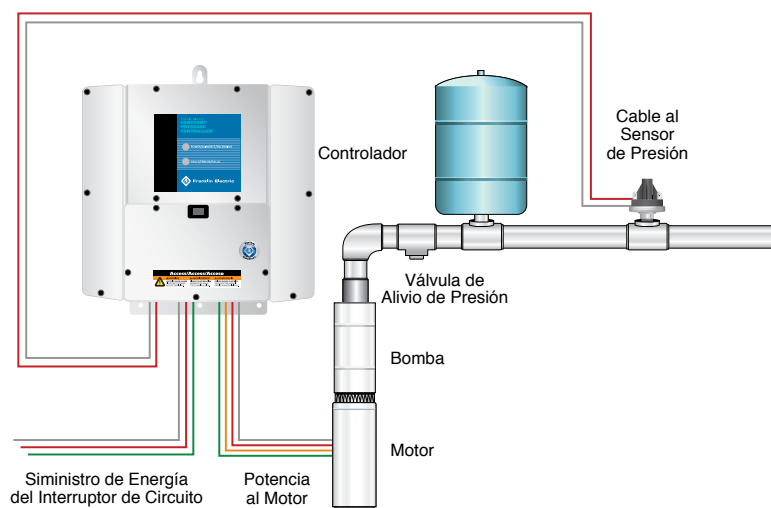
El gabinete NEMA 3R está clasificado para uso en interiores y exteriores. Brinda un grado de protección contra lluvia y aguanieve. Este gabinete se usa sólo con el SD2W.

■ NEMA 4:

El gabinete impermeable NEMA 4 está diseñado para uso en interiores y exteriores y ofrece protección robusta en condiciones ambientales difíciles. Este gabinete viene como estándar en los modelos SD300 y es opcional para los otros modelos excluyendo el SD2W.



Sistema de Presión Constante



Especificaciones

		MonoDrive	MonoDriveXT
Modelo No.	NEMA 1 (interiores)	587 020 3110	587 020 4110
	NEMA 3R (interiores/exteriores)	No Disponible	No Disponible
	NEMA 4 (exterior)	587 020 3114	587 020 4114
Entrada de Fuente de Alimentación	Voltaje	190-260 VAC	190-260 VAC
	Fase	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máx)	Sistema 5.7 Amps (RMS) 1/2 hp, 0.37 kW Sistema 8.7 Amps (RMS) 3/4 hp, 0.55 kW Sistema 11 Amps (RMS) 1 hp, 0.75 kW	Sistema 13 Amps (RMS) 1.5 hp, 1.1 kW Sistema 16 Amps (RMS) 2 hp, 1.5 kW
	Factor de Potencia	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potencia (en reposo)	35 Watts	65 Watts
	Potencia (máx.)	Sistema 1150 Watts (1/2 hp, 0.37 kW) Sistema 1750 Watts (3/4 hp, 0.55 kW) Sistema 2150 Watts (1 hp, 0.75 kW)	Sistema 2500 Watts (1.5 hp, 1.1 kW) Sistema 3100 Watts (2 hp, 1.5 kW)
	Calibre de Cable(s)	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales
Salida al Motor	Voltaje	Ajusta con Frecuencia	Ajusta con Frecuencia
	Fase de Salida	Monofásico (3 hilos)	Monofásico (3 hilos)
	Rango de Frecuencia	30-60 Hz	30-60 Hz
	Corriente (máx)	Fase Principal: Sistema 6 Amps (RMS) 1/2 hp, 0.37 kW Fase Principal: Sistema 8 Amps (RMS) 3/4 hp, 0.55 kW Fase Principal: Sistema 10.4 Amps (RMS) 1 hp, 0.75 kW	Fase Principal: Sistema 11.5 Amps (RMS) 1.5 hp, 1.1 kW Fase Principal: Sistema 13.2 Amps (RMS) 2 hp, 1.5 kW
	Calibre de Cable(s)	NEMA 1 cal. #10 - #16 * NEMA 4 cal. #6 - #18 *	NEMA 1 cal. #6 - #18 * NEMA 4 cal. #6 - #18 *
Ajuste de Presión	Preconfigurado 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 VAC de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad Relativa (NEMA 1)	10-95%, sin condensación	10-95%, sin condensación
	Humedad Relativa (NEMA 3R)	No Disponible	No Disponible
	Humedad Relativa (NEMA 4)	0-100%, con condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del Controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interior)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41.91 x 31.43 x 22.86 cm) 15.00 lbs (6.80 kg)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41.91 x 31.43 x 22.86 cm) 17.50 lbs (7.94 kg)
	NEMA 3R	No Disponible	No Disponible
	NEMA 4 (exterior)	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)	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 ^(C)	Bomba (60 Hz)	1/2 hp bomba/motor con serie 214505 3/4 hp bomba/motor con serie 214507	1.5 hp bomba/motor con serie 224300 [predeterminado]
	Capacidad del Motor FE	[predeterminado] 1 hp bomba/motor con serie 214508	2 hp bomba/motor con serie 224301

Notas: Consulte el Manual de Instalación SubDrive/MonoDrive (M1560) de Franklin Electric.

(A) La temperatura de operación se especifica a plena potencia de salida al instalar como se describe en la pág. 23, Selección de Ubicación del Controlador.

(B) Consulte las Dimensiones de Montaje en las págs. 45-47.

(C) Si se usa una bomba con distinta capacidad nominal, consulte la configuración del Dispositivo en la pág. 9-15.

* Consulte las dimensiones de los Cables y del Interruptor de Circuito en la pág. 25.

Especificaciones

		SubDrive75	SubDrive100
Modelo No.	NEMA 1 (interior)	Modelo 5870203380	Modelo 5870204100
	NEMA 3R (interior/exterior)	No Disponible	No Disponible
	NEMA 4 (exterior)	Modelo 5870203384	Modelo 5870204104
Entrada de Fuente de Alimentación	Voltaje	190-260 VAC	190-260 VAC
	Fase	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máx)	11 Amps (RMS)	19 Amps (RMS)
	Factor de Potencia	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potencia (en reposo)	35 Watts	65 Watts
	Potencia (máx.)	2400 Watts	3800 Watts
	Calibre de Cable(s)	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales
Salida al Motor	Voltaje	Ajusta con Frecuencia	Ajusta con Frecuencia
	Fase de Salida	Trifásico (3 hilos)	Trifásico (3 hilos)
	Rango de Frecuencia	Bomba 30-80 Hz (3/4 hp, 0.55 kW)	Bomba 30-80 Hz (1 hp, 0.75 kW)
		Bomba 30-70 Hz (1 hp, 0.75 kW)	Bomba 30-70 Hz (1.5 hp, 1.1 kW)
		Bomba 30-60 Hz (1.5 hp, 1.1 kW)	Bomba 30-60 Hz (2 hp, 1.5 kW)
	Corriente (máx)	5.9 Amps (RMS, cada fase)	8.1 Amps (RMS, cada fase)
	Calibre de Cable(s)	NEMA 1 cal. #10 - #16 * NEMA 4 cal. #6 - #18 *	NEMA 1 cal. #6 - #18 * NEMA 4 cal. #6 - #18 *
Ajuste de Presión	Preconfigurado 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 ^(A)	Temperatura (a 230 VAC de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad Relativa (NEMA 1)	10-95%, sin condensación	10-95%, sin condensación
	Humedad Relativa (NEMA 3R)	No Disponible	No Disponible
	Humedad Relativa (NEMA 4)	0-100%, con condensación	0-100%, con condensación
Tamaño del Controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interior)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41.91 x 31.43 x 22.86 cm) 15.00 lbs (6.80 kg)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41.91 x 31.43 x 22.86 cm) 17.50 lbs (7.94 kg)
	NEMA 3R	No Disponible	No Disponible
	NEMA 4 (exterior)	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)	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 ^(C)	Bomba (60 Hz)	3/4 hp (0.55 kW) [predeterminado] 1 hp (0.75 kW) 1.5 hp (1.1 kW)	1 hp (0.75 kW) [predeterminado] 1.5 hp (1.1 kW) 2 hp (1.5 kW)
	Capacidad del Motor FE	Serie 234514 (1.5 hp, 1.1 kW)	Serie 234315 (2 hp, 1.5 kW)

Notas: Consulte el Manual de Instalación SubDrive/MonoDrive (M1560) de Franklin Electric.

(A) La temperatura de operación se especifica a plena potencia de salida al instalar como se describe en la pág. 23, Selección de Ubicación del Controlador.

(B) Consulte las Dimensiones de Montaje en las págs. 45-47.

(C) Si se usa una bomba con distinto capacidad nominal, consulte la configuración del Dispositivo en las págs. 9-15.

* Consulte las dimensiones de los Cables y del Interruptor de Circuito en la pág. 25.

Especificaciones

	SubDrive150		SubDrive300
Modelo No.	NEMA 1 (interior)	Model 5870204150	No Disponible
	NEMA 3R (interior/exterior)	No Disponible	No Disponible
	NEMA 4 (exterior)	Modelo 5870204154	Modelo 5870206300
Entrada de Fuente de Alimentación	Voltaje	190-260 VAC	220-260 VAC
	Fase	Monofásico	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corriente (máx)	23 Amps (RMS)	36 Amps (RMS)
	Factor de Potencia	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potencia (en reposo)	65 Watts	65 Watts
	Potencia (máx.)	4600 Watts	7200 Watts
Salida al Motor	Calibre de Cable(s)	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales
	Voltaje	Ajusta con Frecuencia	Ajusta con Frecuencia
	Fase de Salida	Trifásico (3 hilos)	Trifásico (3 hilos)
	Rango de Frecuencia	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)	Bomba 30-80 Hz (3 hp, 2.2 kW) Bomba 30-70 Hz (5 hp, 3.7 kW)
	Corriente (máx)	10.9 Amps (RMS, cada fase)	17.8 Amps (RMS, cada fase)
Ajuste de Presión	Calibre de Cable(s)	NEMA 1 cal. #6 - #18 * NEMA 4 cal. #6 - #18 *	NEMA 4 cal #2 - #18 *
	Preconfigurado de Fábrica	50 psi (3.4 bar)	50 psi (3.4 bar)
Condiciones de Operación ^(A)	Rango de Ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
	Temperatura (a 230 VAC de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad Relativa (NEMA 1)	10-95%, sin condensación	N/A
	Humedad Relativa (NEMA 3R)	No Disponible	No Disponible
Tamaño del Controlador ^(B) (aproximado)	Humedad Relativa (NEMA 4)	0-100%, con condensación	0-100%, con condensación
	NEMA 1 (interior)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41.91 x 31.43 x 22.86 cm) 17.50 lbs (7.94 kg)	No Disponible
	NEMA 3R	No Disponible	No Disponible
Para Uso Con ^(C)	NEMA 4 (exterior)	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)	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)
	Bomba (60 Hz)	1.5 hp (1.1 kW) [predeterminado] 2 hp (1.5 kW) 3 hp (2.2 kW)	3 hp (2.2 kW) [predeterminado] 5 hp (3.7 kW)
	Capacidad del Motor FE	Serie 234316 (3 hp, 2.2 kW)	Serie 234317 (5 hp, 3.7 kW)

Notas: Consulte el Manual de Instalación SubDrive/MonoDrive (M1560) de Franklin Electric.

(A) La temperatura de operación se especifica a plena potencia de salida al instalar como se describe en la pág. 23, Selección de Ubicación del Controlador.

(B) Consulte las Dimensiones de Montaje en las págs. 45-47.

(C) Si se usa una bomba con distinto capacidad nominal, consulte la configuración del Dispositivo en las págs. 9-15.

* Consulte las dimensiones de los Cables y del Interruptor de Circuito en la pág. 25..

Especificaciones

SubDrive2W		
Modelo No.	NEMA 1 (interior)	No Disponible
	NEMA 3R (interior/exterior)	Modelo 5870203223
	NEMA 4 (exterior)	No Disponible
Entrada de Fuente de Alimentación	Voltaje	207-260 VAC
	Fase	Monofásico
	Frecuencia	60/50 Hz
	Corriente (máx)	14 Amps (RMS) (Para dimensión de interruptor de circuito)
	Factor de Potencia	0.7 (aproximado)
	Potencia (en reposo)	20 Watts
	Potencia (máx.)	1900 Watts
	Calibre de Cable(s)	Consulte la instalación de los circuitos de derivación en los códigos federales, estatales y locales
Salida al Motor	Voltaje	Ajusta con Frecuencia
	Fase de Salida	Monofásico (2 hilos)
	Rango de Frecuencia	30-60 Hz
	Corriente (máx)	Sistema 6 Amps (RMS) 1/2 hp, 0.37 kW Sistema 8 Amps (RMS) 3/4 hp, 0.55 kW Sistema 10.4 Amps (RMS) 1 hp, 0.75 kW
	Calibre de Cable(s)	NEMA 3R cal. #6 - #18 *
Ajuste de Presión	Preconfigurado de Fábrica	50 psi (3.4 bar)
	Rango de Ajuste	25-80 psi (1.7 - 5.5 bar)
Condiciones de Operación ^(A)	Temperatura (a 230 VAC de entrada)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Humedad Relativa (NEMA 1)	No Disponible
	Humedad Relativa (NEMA 3R)	10-95%, sin condensación
	Humedad Relativa (NEMA 4)	No Disponible
Tamaño del Controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interior)	No Disponible
	NEMA 3R	12 1/4" x 16 1/2" x 9" (31.1 x 41.9 x 22.9 cm) 15.0 lbs (6.80 kg)
	NEMA 4 (exterior)	No Disponible
Para Uso Con ^(C)	Bomba (60 Hz)	1/2 hp bomba/motor con serie 244505 3/4 hp bomba/motor con serie 244507 [predeterminado]
	Capacidad del Motor FE	1 hp bomba/motor con serie 244508

Notas: Consulte el Manual de Instalación SubDrive/MonoDrive (M1560) de Franklin Electric.

(A) La temperatura de operación se especifica a plena potencia de salida al instalar como se describe en la pág. 23, Selección de Ubicación del Controlador.

(B) Consulte las Dimensiones de Montaje en las págs. 45-47.

(C) Si se usa una bomba con distinto capacidad nominal, consulte la configuración del Dispositivo en las págs. 9-15.

* Consulte las dimensiones de los Cables y del Interruptor de Circuito en la pág. 25..

Accesorios del Sistema

Accesorios	Controlador	Número de Parte
Alternador SubDrive Duplex	Todos los modelos	585 001 2000
Kit de Reemplazo de Ventilador NEMA 1	SubDrive75 / MonoDrive SubDrive100 / SubDrive150 / MonoDriveXT	225 635 908 225 635 909
Kit de Reemplazo de Ventilador NEMA 3R	SubDrive2W	225 635 910
Kit de Reemplazo de Ventilador NEMA 4 (Ventilador de enfriamiento externo)	MonoDrive / SubDrive75 MonoDriveXT / SubDrive100 / SubDrive150 SubDrive300	225 635 901 225 635 902 225 635 903
Kit de Reemplazo de Ventilador NEMA 4 (Ventilador de Agitación Interno)	MonoDrive / SubDrive75 / MonoDriveXT / SubDrive100 / SubDrive150 / SubDrive300	225 635 904
Tablero de Comunicaciones del Relevador Auxiliar	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo Sub- Drive300)	225 755 901
Kit de Abatimiento del Tanque	Todos los modelos NEMA 4 / SubDrive2W	225 770 901
Kit de Cubierta del Disipador Térmico	Todos los modelos NEMA 4 (excluyendo Sub- Drive300)	225 805 901
Kit de Filtro para Aire	SubDrive2W	225 835 901
Pararrayos	Monofásico (Potencia de Entrada)	150 814 902
Kit para Bajo Voltaje	SubDrive300	225 950 901
Sensor para Alta Presión (75-150 psi)	Todos los modelos	225 970 901
Kit Estándar de Reemplazo de Sensor de Presión (25-80 psi)	Todos los modelos	223 995 901
Cable Enterrado Directo	10 ft (3 m) 30 ft (9 m) 100 ft (30.5 m)	225 800 901 225 800 902 225 800 903
Filtro de Entrada	Todos los modelos	225 198 901
Filtro de Salida	Todos los modelos (excluyendo SubDrive300)	225 300 901
Capacitor para Protección contra Sobretensión	Todos los modelos	225 199 901

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



Alternador SubDrive Duplex



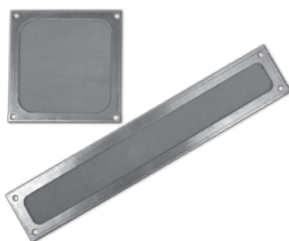
Sensor para Alta Presión



Ventilador de Agitación Interno



Pararrayos



Kit de Filtro para Aire



Kit de Ventilador para Enfriamiento Externo



Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, Indiana 46714
Tel: 260.824.2900 • Fax: 260.824.2909
www.franklin-electric.com

