

# SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE



# PRESIÓN CONSTANTE

## SUBDRIVE Y MONODRIVE

### Permítanos Encargarnos de la Presión

Los controladores SubDrive y MonoDrive de Franklin Electric para presión constante, regulan de manera continua la velocidad de la bomba para ajustarse a la demanda de agua. En lugar de llenar un gran tanque, lo que hace el sistema SubDrive es bombear una mayor o menor cantidad de agua según sea su necesidad. ¡Por fin podrá usar el lavavajillas, la lavadora y regar el césped al mismo tiempo!

#### Por qué MonoDrive es Diferente

Mientras que SubDrive proporciona presión constante utilizando una potencia de entrada monofásica con un motor trifásico, MonoDrive está diseñado para proporcionar una presión constante para sistemas monofásicos de 3-hilos, incluso aquellos que ya están instalados. ¡Usted puede tener presión constante con tan sólo reemplazar la caja de control de 3-hilos por el dispositivo MonoDrive!

#### Beneficios

- Presión constante para un amplio rango de ajustes (25 a 80 psi)
- Fácil instalación
- Su característica de arranque suave evita los golpes de ariete y por lo tanto se incrementa la vida del motor
- Funciona con tanques de presión pequeños o con tanques grandes existentes
- La tecnología Smart Reset® permite una buena recuperación antes de volver a arrancar la bomba
- Potencia de entrada monofásica con rendimiento trifásico (modelos SubDrive)
- Excelente protección contra interferencia de frecuencia radial
- Certificación UL y CUL



## Diagnóstico y protección integrados

Todos los productos SubDrive y MonoDrive incluyen diagnóstico y protección integrados para evitar condiciones que pudieran ser nocivas para el sistema.

- Protección de alto voltaje
- Baja carga
- Bajo voltaje
- Bomba bloqueada
- Circuito abierto
- Cortocircuito
- Sobrecalentamiento de controlador

## Aplicaciones

- Residencias
- Escuelas
- Restaurantes
- Lavados de autos
- Granjas
- Sistemas de riego de céspedes

## Opciones de Gabinete

### ■ NEMA 1:

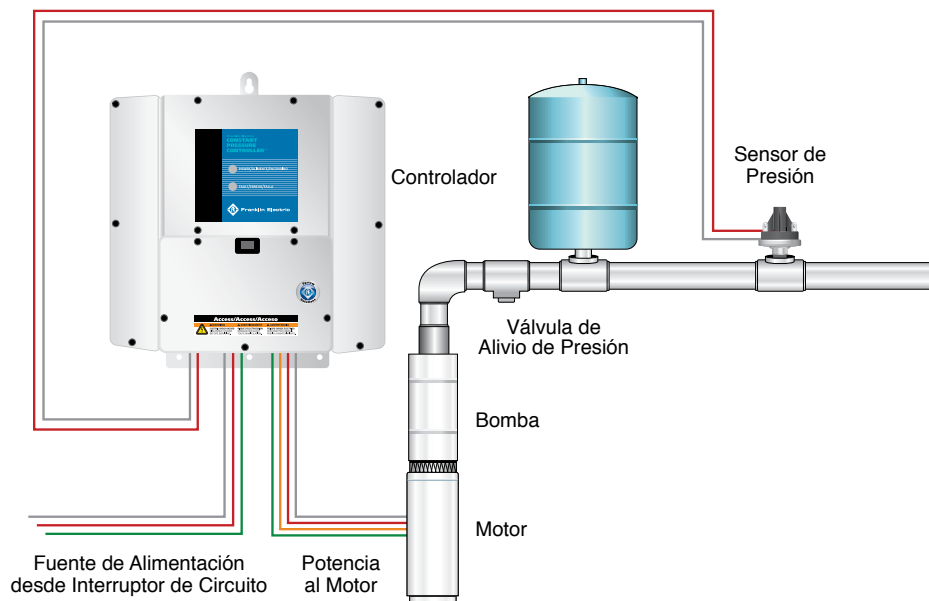
El gabinete NEMA 1 está clasificado para uso en interiores únicamente. Es ideal para instalaciones en garajes, sótanos y bombeo en residencias donde no hay riesgo de lluvia, vientos con polvo u otras condiciones difíciles. Este gabinete viene como estándar en todos los modelos, excepto en el SD300.

### ■ NEMA 4:

El gabinete NEMA 4 a prueba de agua 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.



## Sistema de Presión Constante



# Especificaciones

		MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150	SubDrive300
No. Modelo (Gabinete*)	(N1)	587 020 3110	587 020 4110	587 020 3380	587 020 4100	587 020 4150	N/A
	(N4)	587 020 3114	587 020 4114	587 020 3384	587 020 4104	587 020 4154	587 020 6300
<b>Entrada (Desde la Fuente de Alimentación)</b>							
Voltaje		190-260 V, Monofásico	190-260 V, Monofásico	190-260 V, Monofásico	190-260 V, Monofásico	190-260 V, Monofásico	190-260 V, Monofásico
Frecuencia		60/50 Hz	60/50 Hz	60/50 Hz	60/50 Hz	60/50 Hz	60/50 Hz
Amperaje Máximo (RMS)		5.7 A (½ hp), 8.7 A (¾ hp), 11 A (1 hp)	13 A (1.5 hp), 16 A (2 hp)	11 A	19 A	23 A	36 A
Factor de Potencia		1 (Constante)	1 (Constante)	1 (Constante)	1 (Constante)	1 (Constante)	1 (Constante)
<b>Salida (A Motor)</b>							
Voltaje		Variable/Monofásico	Variable/Monofásico	Variable/Trifásico	Variable/Trifásico	Variable/Trifásico	Variable/Trifásico
Frecuencia		Variable (30-60 Hz)	Variable (30-60 Hz)	Variable (30-80 Hz)	Variable (30-80 Hz)	Variable (30-80 Hz)	Variable (30-80 Hz)
Amperaje Máximo (RMS)		4.0 A (½ hp), 6.6 A (¾ hp), 9.0 A (1 hp)	10 A (1.5 hp), 12 A (2 hp)	5.9 A	8.1 A	10.9 A	17.8 A
<b>Para Usar Con:</b>							
Capacidad de la Bomba		½, ¾ ó 1 hp (a elección)	1.5 ó 2 hp (a elección)	¾, 1 ó 1.5 hp (a elección)	1, 1.5 ó 2 hp (a elección)	1.5, 2 ó 3 hp (a elección)	3 ó 5 hp (a elección)
Capacidad del Motor		½, ¾ ó 1 hp, 230 VAC (Monofásico)	1.5 ó 2 hp, 230 VAC (Monofásico)	1.5 hp, 230 VAC (Trifásico)	2 hp, 230 VAC (Trifásico)	3 hp, 230 VAC (Trifásico)	5 hp, 230 VAC (Trifásico)
Sensor de Presión (Incluido)		Externo	Externo	Externo	Externo	Externo	Externo
Peso del Controlador	(N1)	15.00 lbs (6.80 kg)	17.50 lbs (7.94 kg)	15.00 lbs (6.80 kg)	17.50 lbs (7.94 kg)	17.50 lbs (7.94 kg)	N/A
	(N4)	24.14 lbs (10.95 kg)	28.32 lbs (12.84 kg)	24.14 lbs (10.95 kg)	28.32 lbs (12.84 kg)	28.32 lbs (12.84 kg)	35.15 lbs (15.94 kg)
Tamaño de la caja (H x W x D)	(N1)	16½ x 12¾ x 9" / 41.9 x 31.4 x 22.9 cm	16½ x 12¾ x 9" / 41.9 x 31.4 x 22.9 cm	16½ x 12¾ x 9" / 41.9 x 31.4 x 22.9 cm	16½ x 12¾ x 9" / 41.9 x 31.4 x 22.9 cm	16½ x 12¾ x 9" / 41.9 x 31.4 x 22.9 cm	N/A
	(N4)	17½ x 16¾ x 11¾" / 44.5 x 41.6 x 28.9 cm	17½ x 16¾ x 11¾" / 44.5 x 41.6 x 28.9 cm	17½ x 16¾ x 11¾" / 44.5 x 41.6 x 28.9 cm	17½ x 16¾ x 11¾" / 44.5 x 41.6 x 28.9 cm	17½ x 16¾ x 11¾" / 44.5 x 41.6 x 28.9 cm	19" x 17½ x 14¼" / 50.5 x 44.5 x 36.2 cm
Pesos de Embarque	(N1)	19.23 lbs (8.72 kg)	21.28 lbs (9.65 kg)	19.23 lbs (8.72 kg)	21.28 lbs (9.65 kg)	21.28 lbs (9.65 kg)	N/A
	(N4)	30.91 lbs (14.02 kg)	35.09 lbs (15.92 kg)	30.91 lbs (14.02 kg)	35.09 lbs (15.92 kg)	35.09 lbs (15.92 kg)	40.95 lbs (18.57 kg)

\*N1 = NEMA 1 (Interiores), N4 = NEMA 4 (Exteriores)

## Accesorios del Sistema

### Alternador SubDrive Duplex

El Alternador SubDrive permite a un sistema de agua alternar entre dos bombas paralelas controladas por SubDrives o MonoDrives independientes. El intervalo de tiempo de operación seleccionado por el usuario para cambiar entre cada sistema de bombeo equilibra la carga de trabajo. Además, cuando la demanda excede la capacidad de uno de los sistemas, inmediatamente el otro sistema complementa la producción. El Alternador SubDrive puede utilizarse para cualquier controlador SubDrive o MonoDrive.

Alternador SubDrive Duplex – Número de Modelo 5850012000		
<b>Entrada (Desde la Fuente de Alimentación)</b>	Voltaje	115 VAC
	Frecuencia	60 Hz
<b>Ajuste de Presión*</b>	Previamente Ajustado en Fábrica	50 psi
	Rango de Ajuste	25-80 psi
<b>Tamaño del controlador (aproximado)</b>	Dimensiones Exteriores	5.8 x 5.8 x 3.6" (14.7 x 14.7 x 9.1 cm)
	Peso	1.3 lbs (0.59 kg)



Gabinete NEMA 4

\* Los sensores de presión deben ajustarse por lo menos a 3 psi de diferencia entre los dos sistemas.



**Franklin Electric**

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

