

Motores

Drives

Controles

Proteção

PRESSÃO CONSTANTE SISTEMAS



Franklin Electric

PRESSÃO CONSTANTE

SUBDRIVE E MONODRIVE

Deixe-nos lidar com a pressão

Os controladores de pressão constante SubDrive e MonoDrive da Franklin Electric oferece pressão constante ajustando continuamente a velocidade da bomba para corresponder com a demanda de água. Ao invés de drenar e fi preencher um grande tanque, uma sistema SubDrive bomba mais ou menos água, conforme sua necessidade. Por fim, você poderá executar a máquina de lavar louça, lavar roupa e molhar o gramado - tudo ao mesmo tempo!

Benefícios

- Pressão de água constante com uma ampla variedade de configurações (25 a 80 psi)
- Potência de entrada de fase única
- Fácil instalação
- O recurso de inicialização suave evita batidas de água e aumenta o tempo de vida do motor
- Funciona com tanques de baixa pressão ou tanques maiores existentes
- A tecnologia Smart Reset® permite a recuperação do poço antes de reiniciar a bomba
- Excelente bloqueio de interferência na frequência de rádio
- UL e cUL listado
- Diagnósticos e proteção integrados
 - Proteção contra surtos
 - Subcarga
 - Subtensão
 - Bomba bloqueada
 - Circuito aberto
 - Curto circuito
 - Controlador superaquecido

Aplicações

- Residências
- Restaurantes
- Fazendas
- Escolas
- Lava-jatos
- Sistemas de irrigação paisagística

MD/MDXT

O MonoDrive e o MonoDriveXT são projetados para converter um sistema de bomba ½ hp a 2 hp convencional para um sistema de pressão constante de velocidade variável apenas substituindo a caixa de controle de 3 fios e o interruptor de pressão.

- Controle do motor de 3 fios e entrada de fase única
- Plug & play
- Desempenho de ½ hp a 2 hp
- Kit do ventilador facilmente substituível
- Fácil instalação
- UL e cUL listado
- Opções de gabinete NEMA 1 e NEMA 4 (interno/externo)

SD75, SD100, SD150, SD300

SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150 e SubDrive300 são projetados para motores trifásicos para oferecer pressão constante com desempenho trifásico usando potência de entrada de fase única.

- Controle do motor trifásico e entrada de fase única
- Plug & play
- Desempenho de ¾ hp a 5 hp
- Funcionamento suave
- Fácil instalação
- Kit do ventilador facilmente substituível
- Alto torque de partida
- UL e cUL listado
- Opções de gabinete NEMA 1 e NEMA 4 (interno/externo)

SD2W

O SubDrive2W é projetado para converter um sistema de bomba de ½ hp, ¾ hp e 1 hp convencional para um sistema de pressão constante de velocidade variável com a simples substituição do interruptor de pressão. A saída máxima da bomba usando o SD2W é similar ao desempenho obtido usando um interruptor de pressão convencional. Portanto, o critério de seleção da bomba é o mesmo se um interruptor de pressão for usado. (Consulte as publicações do fabricante da bomba para obter detalhes sobre o procedimento de seleção da bomba.)

- Controle do motor de 2 fios e entrada de fase única
- Desempenho de ½ hp, ¾ hp ou 1 hp
- Fácil instalação de retroajuste
- Gabinete classificado NEMA 3R
- Plug & play
- Kit do filtro de ar facilmente substituível
- Kit do ventilador facilmente substituível
- UL e cUL listado

Opções do gabinete

■ NEMA 1:

O gabinete NEMA 1 está classificado apenas para uso interno. É ideal para instalação em garagens, porões e casas de bombas onde não há risco de chuva, poeira ou outras condições adversas. Este gabinete é padrão em todos os modelos, exceto o SD300 e o SD2W.

■ NEMA 3R:

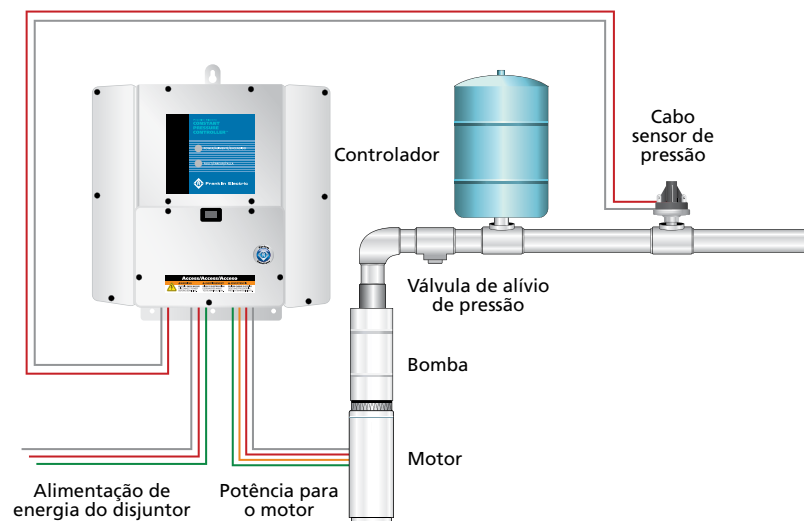
O gabinete NEMA 3R está classificado para uso interno e externo. Oferece um grau de proteção contra chuva e granizo. Este gabinete é usado apenas com o SD2W.

■ NEMA 4:

O gabinete a prova de clima NEMA 4 é projetado para uso interno e externo e oferece grande proteção contra condições ambientais adversas. Este gabinete é padrão com o SD300 e opcional para os outros modelos, excluindo o SD2W.



Sistema de pressão constante



Especificações

	MonoDrive	MonoDriveXT	
Modelo n°	NEMA 1 (interno)	587 020 3110	
	NEMA 3R (interno/externo)	Não disponível	
	NEMA 4 (externo)	587 020 3114	
Entrada da fonte de potência	Tensão	190-260 VAC	
	Fase em	Fase única	
	Frequência	60/50 Hz	
	Corrente (máx)	Sistema de 5,7 amps (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Sistema de 8,7 amps (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Sistema de 11 amps (RMS), 1 hp, 0,75 kW	Sistema de 13 amps (RMS), 1,5 hp, 1,1 kW Sistema de 16 amps (RMS), 2 hp, 1,5 kW
	Fator de potência	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potência (inativo)	35 Watts	65 Watts
	Potência (máx)	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)	Sistema de 2500 Watts (1,5 hp, 1,1 kW) Sistema de 3100 Watts (2 hp, 1,5 kW)
	Tamanho(s) do calibre do fio	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação
Saída para o motor	Tensão	Ajustes com frequência	
	Saída de fase	Fase única (3 fios)	
	Faixa de frequência	30-60 Hz	
	Corrente (máx)	Fase principal: Sistema de 6 amps (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Fase principal: Sistema de 8 amps (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Fase principal: Sistema de 10,4 amps (RMS) 1 hp, 0,75 kW	Fase principal: Sistema de 11,5 Amps (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Fase principal: Sistema de 13,2 amps (RMS) 2 hp, 1,5 kW
	Tamanho(s) do calibre do fio	NEMA 1 #10 - #16 * ga. NEMA 4 #6 - #18 * ga.	NEMA 1 #6 - #18 * ga. NEMA 4 #6 - #18 * ga.
Configuração da pressão	Predefinição de fábrica	50 psi (3,4 bar)	
	Faixa de ajuste	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	
Condições operacionais ^(A)	Temperatura (com entrada de 230 VAC)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	
	Umidade relativa (NEMA 1)	10-95%, não condensante	
	Umidade relativa (NEMA 3R)	Não disponível	
	Umidade relativa (NEMA 4)	0-100%, condensante	
Tamanho do controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interno)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41,91 x 31,43 x 22,86 cm) 6,80 kg (15 lb.)	
	NEMA 3R	Não disponível	
	NEMA 4 (externo)	17 1/2" x 16 3/8" x 11 3/8" (44,45 x 41,59 x 28,89 cm) 10,95 kg (24,14 lb.)	
Para ser usado com ^(C)	Bomba (60 Hz)	Bomba/motor de 1/2 hp com 214505 - série Bomba/motor de 3/4 hp com 214507 - série [padrão] Bomba/motor de 1 hp com 214508 - série	
	Classificação do motor FE	Bomba/motor de 1,5 hp com 224300 - série [padrão] Bomba/motor de 2 hp com 224301 - série	

Observações: Consultar o Manual de Instalação do SubDrive/MonoDrive da Franklin Electric (M1560).

(A) A temperatura operacional é especificada na potência de saída completa quando instalada conforme descrito na Seleção de Local do Controlador na página 23.

(B) Consultar as páginas 45-47 para obter detalhes sobre as Dimensões de Montagem.

(C) Se uma bomba diferente da classificação padrão é usada, consulte as páginas 9-15 para Configuração da Transmissão.

* Consulte a página 25 para informações detalhadas do Dimensionamento de Fios e Disjuntor do Circuito.

Especificações

	SubDrive75	SubDrive100	
Modelo n°	NEMA 1 (interno)	Modelo 5870203380	Modelo 5870204100
	NEMA 3R (interno/externo)	Não disponível	Não disponível
	NEMA 4 (externo)	Modelo 5870203384	Modelo 5870204104
Entrada da fonte de potência	Tensão	190-260 VAC	190-260 VAC
	Fase em	Fase única	Fase única
	Frequência	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corrente (máx)	11 amps (RMS)	19 amps (RMS)
	Fator de potência	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potência (inativo)	35 Watts	65 Watts
	Potência (máx)	2400 Watts	3800 Watts
Tamanho(s) do calibre do fio	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação	
Saída para o motor	Tensão	Ajustes com frequência	Ajustes com frequência
	Saída de fase	Trifásica (3 fios)	Trifásica (3 fios)
	Faixa de frequência	Bomba de 30-80 Hz (3/4 hp, 0,55 kW) Bomba de 30-70 Hz (1 hp, 0,75 kW) Bomba de 30-60 Hz (1,5 hp, 1,1 kW)	Bomba de 30-80 Hz (1 hp, 0,75 kW) Bomba de 30-70 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Bomba de 30-60 Hz (2 hp, 1,5 kW)
	Corrente (máx)	5,9 amps (RMS, cada fase)	8,1 amps (RMS, cada fase)
	Tamanho(s) do calibre do fio	NEMA 1 #10 - #16 * ga. NEMA 4 #6 - #18 * ga.	NEMA 1 #6 - #18 * ga. NEMA 4 #6 - #18 * ga.
Configuração da pressão	Predefinição de fábrica	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Faixa de ajuste	25-80 psi (1,7 e 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Condições operacionais ^(A)	Temperatura (com entrada de 230 VAC)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Umidade relativa (NEMA 1)	10-95%, não condensante	10-95%, não condensante
	Umidade relativa (NEMA 3R)	Não disponível	Não disponível
	Umidade relativa (NEMA 4)	0-100%, condensante	0-100%, condensante
Tamanho do controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interno)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41,91 x 31,43 x 22,86 cm) 6,80 kg (15,00 lb.)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41,91 x 31,43 x 22,86 cm) 7,94 kg (17,50 lb.)
	NEMA 3R	Não disponível	Não disponível
	NEMA 4 (externo)	17 1/2" x 16 3/8" x 11 3/8" (44,45 x 41,59 x 28,89 cm) 10,95 kg (24,14 lb.)	17 1/2" x 16 3/8" x 11 3/8" (44,45 x 41,59 x 28,89 cm) 12,84 kg (28,32 lb.)
Para ser usado com ^(C)	Bomba (60 Hz)	3/4 hp (0,55 kW) [padrão] 1 hp (0,75 kW) 1,5 hp (1,1 kW)	1 hp (0,75 kW) [padrão] 1,5 hp (1,1 kW) 2 hp (1,5 kW)
	Classificação do motor FE	234514 - série (1,5 hp, 1,1 kW)	234315 - série (2 hp, 1,5 kW)

Observações: Consultar o Manual de Instalação do SubDrive/MonoDrive da Franklin Electric (M1560).

(A) A temperatura operacional é especificada na potência de saída completa quando instalada conforme descrito na Seleção de Local do Controlador na página 23.

(B) Consultar as páginas 45-47 para obter detalhes sobre as Dimensões de Montagem.

(C) Se uma bomba diferente da classificação padrão é usada, consulte as páginas 9-15 para Configuração da Transmissão.

* Consulte a página 25 para informações detalhadas do Dimensionamento de Fios e Disjuntor do Circuito.

Especificações

	SubDrive150	SubDrive300	
Modelo n°	NEMA 1 (interno)	Modelo 5870204150	Não disponível
	NEMA 3R (interno/externo)	Não disponível	Não disponível
	NEMA 4 (externo)	Modelo 5870204154	Modelo 5870206300
Entrada da fonte de potência	Tensão	190-260 VAC	220-260 VAC
	Fase em	Fase única	Fase única
	Frequência	60/50 Hz	60/50 Hz
	Corrente (máx)	23 amps (RMS)	36 amps (RMS)
	Fator de potência	1.0 (constante)	1.0 (constante)
	Potência (inativo)	65 Watts	65 Watts
	Potência (máx)	4600 Watts	7200 Watts
Tamanho(s) do calibre do fio	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação	
Saída para o motor	Tensão	Ajustes com frequência	Ajustes com frequência
	Saída de fase	Trifásica (3 fios)	Trifásica (3 fios)
	Faixa de frequência	Bomba de 30-80 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Bomba de 30-70 Hz (2 hp, 1,5 kW) Bomba de 30-60 Hz (3 hp, 2,2 kW)	Bomba de 30-80 Hz (3 hp, 2,2 kW) Bomba de 30-70 Hz (5 hp, 3,7 kW)
	Corrente (máx)	10,9 amps (RMS, cada fase)	17,8 amps (RMS, cada fase)
	Tamanho(s) do calibre do fio	NEMA 1 #6 - #18 * ga. NEMA 4 #6 - #18 * ga.	NEMA 4 #2 - #18 * ga.
Configuração da pressão	Predefinição de fábrica	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Faixa de ajuste	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Condições operacionais ^(A)	Temperatura (com entrada de 230 VAC)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Umidade relativa (NEMA 1)	10-95%, não condensante	N/D
	Umidade relativa (NEMA 3R)	Não disponível	Não disponível
	Umidade relativa (NEMA 4)	0-100%, condensante	0-100%, condensante
Tamanho do controlador ^(B) (aproximado)	NEMA 1 (interno)	16 1/2" x 12 3/8" x 9" (41,91 x 31,43 x 22,86 cm) 7,94 kg (17,50 lb.)	Não disponível
	NEMA 3R	Não disponível	Não disponível
	NEMA 4 (externo)	17 1/2" x 16 3/8" x 11 3/8" (44,45 x 41,59 x 28,89 cm) 12,84 kg (28,32 lb.)	19 7/8" x 17 1/2" x 14 1/4" (50,48 x 44,45 x 36,20 cm) 15,94 kg (35,15 lb.)
Para ser usado com ^(C)	Bomba (60 Hz)	1,5 hp (1,1 kW) [padrão] 2 hp (1,5 kW) 3 hp (2,2 kW)	3 hp (2,2 kW) [padrão] 5 hp (3,7 kW)
	Classificação do motor FE	234316 - série (3 hp, 2,2 kW)	234317 - série (5 hp, 3,7 kW)

Observações: Consultar o Manual de Instalação do SubDrive/MonoDrive da Franklin Electric (M1560).

(A) A temperatura operacional é especificada na potência de saída completa quando instalada conforme descrito na Seleção de Local do Controlador na página 23.

(B) Consultar as páginas 45-47 para obter detalhes sobre as Dimensões de Montagem.

(C) Se uma bomba diferente da classificação padrão é usada, consulte as páginas 9-15 para Configuração da Transmissão.

* Consulte a página 25 para informações detalhadas do Dimensionamento de Fios e Disjuntor do Circuito.

Especificações

SubDrive2W		
Modelo n°	NEMA 1 (interno)	Não disponível
	NEMA 3R (interno/externo)	Modelo 5870203223
	NEMA 4 (externo)	Não disponível
Entrada da fonte de potência	Tensão	207-260 VAC
	Fase em	Fase única
	Frequência	60/50 Hz
	Corrente (máx)	14 amps (RMS) (Para dimensionamento do disjuntor de circuito)
	Fator de potência	0,7 (aproximado)
	Potência (inativo)	20 Watts
	Potência (máx)	1900 Watts
Saída para o motor	Tamanho(s) do calibre do fio	Consulte os códigos federais, estaduais e locais para instalações de circuitos de derivação
	Tensão	Ajustes com frequência
	Saída de fase	Fase única (2 fios)
	Faixa de frequência	30-60 Hz
	Corrente (máx)	Sistema de 6 amps (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Sistema de 8 amps (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Sistema de 10,4 amps (RMS), 1 hp, 0,75 kW
Configuração da pressão	Tamanho(s) do calibre do fio	NEMA 3R #6 - #18 * ga.
	Predefinição de fábrica	50 psi (3,4 bar)
Condições operacionais ^(A)	Faixa de ajuste	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
	Temperatura (com entrada de 230 VAC)	-13 °F a 125 °F (-25 °C a 50 °C)
	Umidade relativa (NEMA 1)	Não disponível
	Umidade relativa (NEMA 3R)	10-95%, não condensante
Tamanho do controlador ^(B) (aproximado)	Umidade relativa (NEMA 4)	Não disponível
	NEMA 1 (interno)	Não disponível
	NEMA 3R	12 1/4" x 16 1/2" x 9" (31,1 x 41,9 x 22,9 cm) 6,80 kg (15 lb.)
Para ser usado com ^(C)	NEMA 4 (externo)	Não disponível
	Bomba (60 Hz)	Bomba/motor de 1/2 hp com 244505 - série Bomba/motor de 3/4 hp com 244507 - série [padrão]
	Classificação do motor FE	Bomba/motor de 1 hp com 244508 - série

Observações: Consultar o Manual de Instalação do SubDrive/MonoDrive da Franklin Electric (M1560).

(A) A temperatura operacional é especificada na potência de saída completa quando instalada conforme descrito na Seleção de Local do Controlador na página 23.

(B) Consultar as páginas 45-47 para obter detalhes sobre as Dimensões de Montagem.

(C) Se uma bomba diferente da classificação padrão é usada, consulte as páginas 9-15 para Configuração da Transmissão.

* Consulte a página 25 para informações detalhadas do Dimensionamento de Fios e Disjuntor do Circuito.

Acessórios do sistema

Acessórios	Controlador	Número de peça
Alternador Duplex SubDrive	Todos os modelos	585 001 2000
Kit de reposição do ventilador NEMA 1	SubDrive75/MonoDrive	225 635 908
	SubDrive100/SubDrive150/MonoDriveXT	225 635 909
Kit de reposição do ventilador NEMA 3R	SubDrive2W	225 635 910
Kit de reposição do ventilador NEMA 4 (Ventilador de resfriamento externo)	MonoDrive/SubDrive75	225 635 901
	MonoDriveXT/SubDrive100/SubDrive150	225 635 902
	SubDrive300	225 635 903
Kit de reposição do ventilador NEMA 4 (Ventilador de movimento intern)	MonoDrive/SubDrive75/ MonoDriveXT/SubDrive100/SubDrive150/ SubDrive300	225 635 904
Quadro de comunicações do relé auxiliar	Todos os modelos NEMA 4 (excluindo o SubDrive300)	225 755 901
Kit de descida do tanque	Todos os modelos NEMA 4/SubDrive2W	225 770 901
Kit de cobertura do dissipador de calor	Todos os modelos NEMA 4 (excluindo o SubDrive300)	225 805 901
Kit do filtro de ar	SubDrive2W	225 835 901
Pára-raio	Fase única (Potência de entrada)	150 814 902
Kit de baixa tensão	SubDrive300	225 950 901
Sensor de alta pressão (75-150 psi)	Todos os modelos	225 970 901
Kit do sensor de pressão de reposição padrão (25-80 psi)	Todos os modelos	223 995 901
Cabo subterrâneo direto	3 m (10 pés)	225 800 901
	9 m (30 pés)	225 800 902
	30,5 m (100 pés)	225 800 903
Filtro de entrada	Todos os modelos	225 198 901
Filtro de saída	Todos os modelos (excluindo SubDrive300)	225 300 901
Capacitores de surtos	Todos os modelos	225 199 901

*N1 = NEMA 1 (Interno), N3R = NEMA 3R (Interno/Externo), N4 = NEMA 4 (Externo)



Alternador Duplex SubDrive



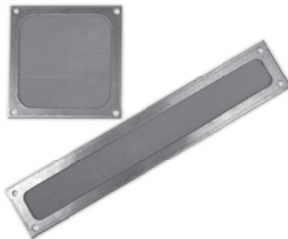
Sensor de alta pressão



Kit do ventilador de movimento interno



Pára-raio



Kit do filtro de ar



Kit do ventilador de resfriamento externo



Franklin Electric

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

