

RESIDENCIAL PRESIÓN CONSTANTE



Los productos de Franklin Electric además de proporcionarle una presión constante en su hogar sin importar el número de tomas de agua abiertas, cuentan con una interface amigable para el usuario y facilitan la instalación y el mantenimiento para el técnico instalador, gracias a la constante incorporación de tecnología y tendencias de telecomunicación que los convierten en los productos más innovadores del mercado.

- ▶ Sistemas de Presión Constante
- ▶ Variadores de Frecuencia





Serie SubDrive Inline 1100

- Sistema compuesto por bomba, motor, variador y sensor de velocidad e interruptor de presión
- Diseño pequeño y compacto que cabe en espacios pequeños
- Caja de componentes electrónicos NEMA 4 para uso en exteriores sin luz del sol directa
- Funcionamiento silencioso y sin calentamiento gracias a su diseño que permite que el agua fluya a su alrededor
- Instalación simple y fácil (horizontal o vertical)
- Construcción de acero inoxidable
- Múltiples configuraciones de montaje
- Se adapta a la demanda del hogar

Tabla de Rendimiento

LPM	Flujo (Caudal)									
	20	40	60	80	100	120	140	160		
GPM	5	10	15	20	25	30	35	40		
Serie	Volts	Rango de Operación en Metros							Modelo	No. de Parte
Inline 1100	230	5-44	5-43	5-41	7-38	10-35	13-31	16-26	18	90401101

Aplicaciones:

- Presión de agua constante desde sistemas de almacenamiento de agua
- Aumento de presión en últimos pisos de edificios manteniendo presión constante
- Hogares
- Aumento de presión general
- Sistemas de aspersión
- Sistemas de agricultura y lavado comercial



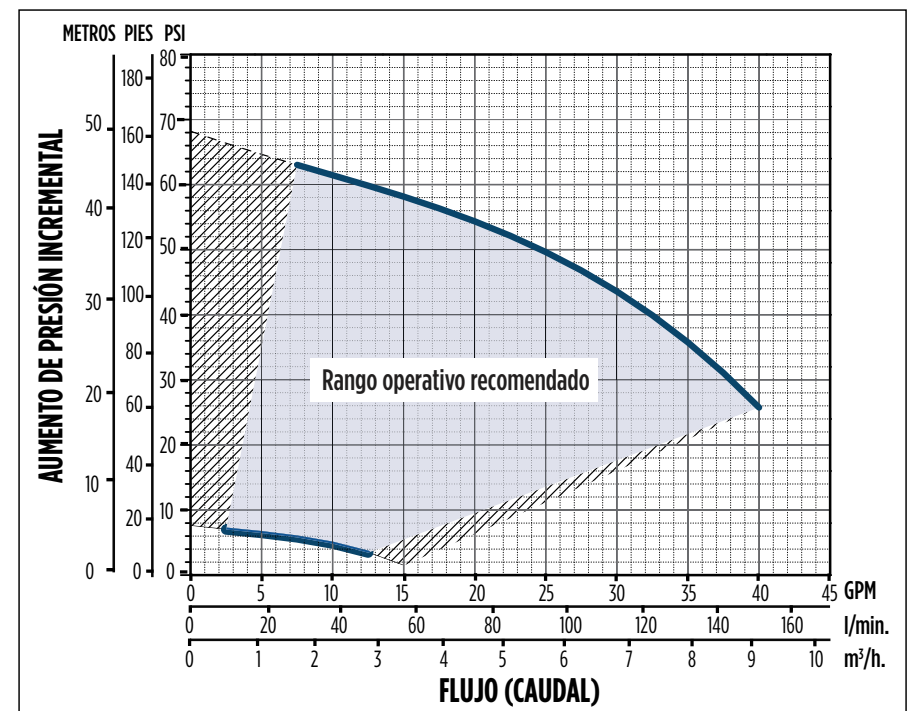
Tabla de Salidas Recomendadas:

PSI	Baños	GPM - Salidas
60	2 a 3	7- 12
50	1 1/2 a 5	6- 24
40	2 a 7	6- 32
30	1 1/2 a 7	5- 32
20	1 a 7	4- 37
10	1 a 4 1/2	3- 40



PSI son incrementales a la presión de entrada.

Curva de Rendimiento Serie SubDrive Inline 1100



NOTA: Se puede operar fuera del rango de operación recomendado pero por periodos cortos de tiempo.

SubDrive QuickPak

- Motor, Bomba y Variador en un solo paquete
- Variadores en Gabinete tipo NEMA 3R
- Excelente protección contra interferencia por radio frecuencia
- Rango de frecuencia del motor y tiempo de paro por baja carga programables por el usuario
- Característica de arranque suave que protege contra el golpe de arriete e incrementa la vida de su motor
- Compatible con tanques de presión
- Compatible con la App FE Connect para configuración avanzada y monitoreo
- Rangos de flujo de 10-25 GPM en MonoDrive y 25-90 GPM en SubDrive
- Energía de alimentación flexible ofreciendo potencia de entrada monofásica con rendimiento de motor trifásico, cuando se usan motores de 1.5 - 3 hp

Diagnóstico y protección integrados:

Los productos SubDrive QuickPAK incluyen características de diagnóstico y protección integrada contra condiciones potencialmente nocivas como:

- 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

Aplicaciones:

- Sistemas de agua residenciales
- Sistemas de irrigación
- Sistemas de tratamiento de agua
- Sistemas geotérmicos
- Aumento de presión
- Presión constante

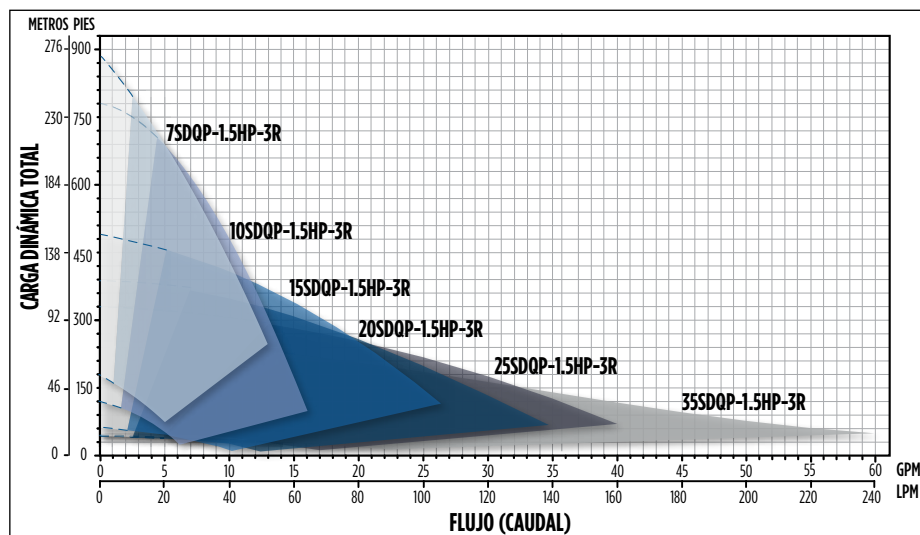


SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE SUMERGIBLE

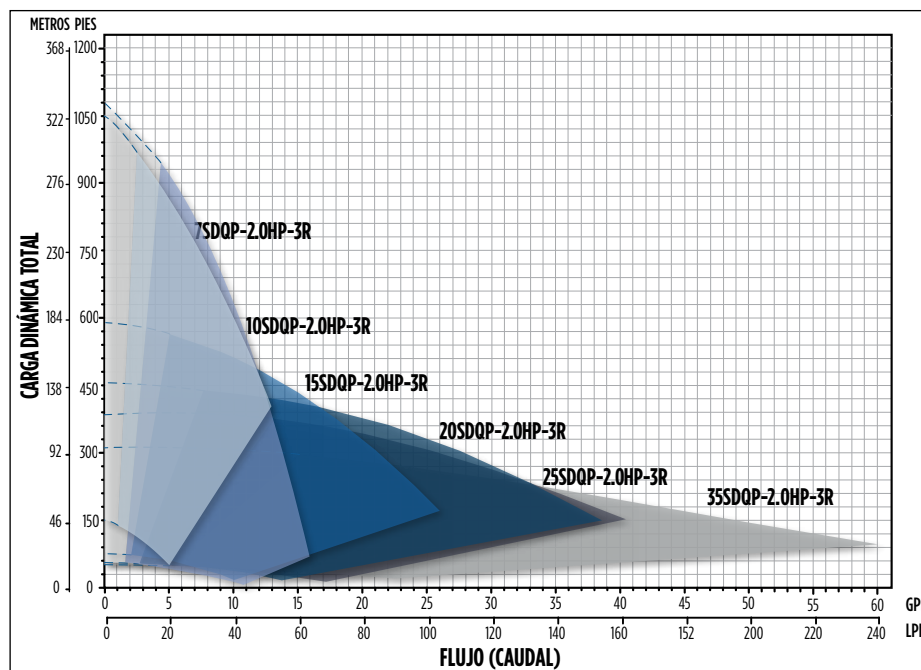


Rangos de Rendimiento Serie SubDrive

SubDrive 15



SubDrive 20



SubDrive

Presión
Constante

SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE SUMERGIBLE



SubDrive 30

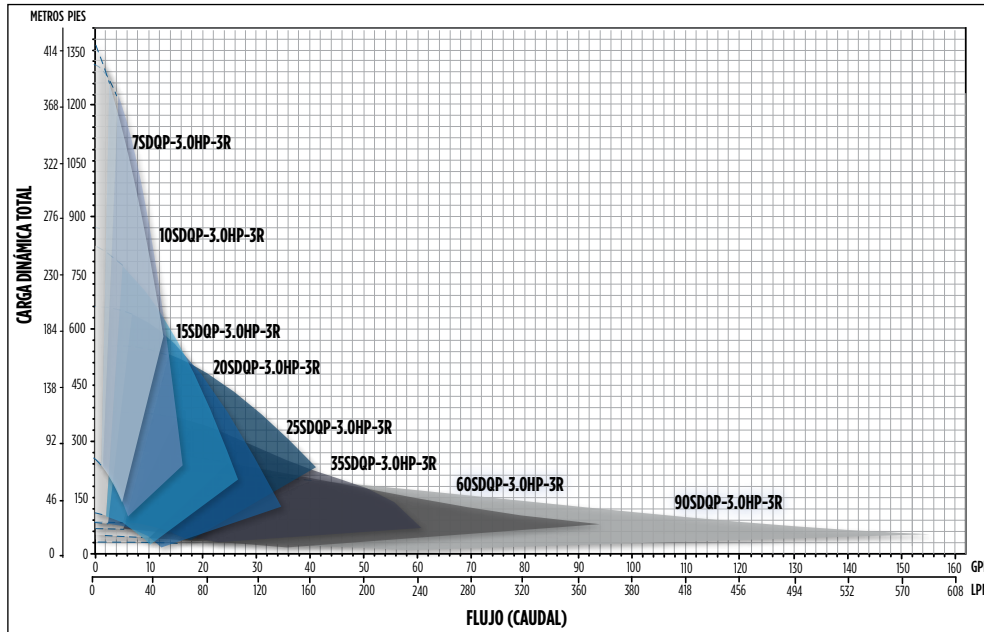


Tabla para Alternador Duplex:

Producto	No. de Parte
Alternador Duplex	5850012000

NOTA: Para sistemas Duplex, agregar Alternador Duplex

Tabla para Seleccionar SubDrive QuickPAK de Acuerdo a Salidas de Agua

PSI	7SDQP	10SDQP	15SDQP	20SDQP	25SDQP	35SDQP	60SDQP	90SDQP
	No. de Salidas							
80	2- 9 salidas	3- 16 salidas	4- 21 salidas	4- 34 salidas	10- 28 salidas	13- 24 salidas	21- 43 salidas	-
70	2- 7 salidas	3- 16 salidas	4- 23 salidas	3- 35 salidas	7- 33 salidas	9- 49 salidas	20- 52 salidas	-
60	2- 7 salidas	3- 15 salidas	3- 24 salidas	4- 31 salidas	8- 37 salidas	9- 53 salidas	19- 61 salidas	40- 47 salidas
50	2- 6 salidas	3- 14 salidas	3- 25 salidas	4- 32 salidas	7- 36 salidas	9- 52 salidas	18- 72 salidas	35- 78 salidas
40	2- 5 salidas	3- 12 salidas	3- 22 salidas	4- 33 salidas	7- 38 salidas	9- 55 salidas	18- 82 salidas	30- 90 salidas
30	-	6- 9 salidas	3- 17 salidas	3- 31 salidas	6- 36 salidas	6- 59 Salidas	12- 82 salidas	25- 113 salidas
20	-	-	7- 13 salidas	3- 22 salidas	12- 25 salidas	13- 51 salidas	11- 61 salidas	19- 145 salidas

NOTA: Para dimensionar sistemas Duplex, multiplicar salidas por 2.



Presión
Constante

SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE SUMERGIBLE



Tabla de Rendimiento Serie Subdrive QuickPak

GPM	HP	Variador	Volts	Flujo (Caudal)												Modelo	No. de Parte
				LPM													
				40	60	80	100	120	140	160	200	240	320	360			
GPM																	
min - máx																	
Carga en Metros																	
7	1.5	SD15	230	48-128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7SDQP-1.5 HP-3R	93805224C	
	2	SD20		85-188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7SDQP-2 HP-3R	93805425C	
	3	SD30		106-243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7SDQP-3 HP-3R	93805526C	
10	1.5	SD15		15-144	30-60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10SDQP-1.5 HP-3R	93805234C	
	2	SD20		22-205	45-91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10SDQP-2 HP-3R	93805435C	
	3	SD30		30-274	60-121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10SDQP-3 HP-3R	93805536C	
15	1.5	SD15		7-109	15-91	23-68	32-39	-	-	-	-	-	-	-	15SDQP-1.5HP-3R	93805244C	
	2	SD20		6-158	24-134	36-100	51-62	-	-	-	-	-	-	-	15SDQP-2 HP-3R	93805445C	
	3	SD30		7-205	22-167	43-129	60-76	-	-	-	-	-	-	-	15SDQP-3 HP-3R	93805546C	
20	1.5	SD15		9-106	6-94	10-79	14-62	18-42	22	-	-	-	-	-	20SDQP-1.5 HP-3R	93805254C	
	2	SD20		12-131	13-121	21-108	30-93	39-71	47	-	-	-	-	-	20SDQP-2 HP-3R	93805455C	
	3	SD30		24-188	18-170	25-149	32-117	39-84	47	-	-	-	-	-	20SDQP-3 HP-3R	93805556C	
25	1.5	SD15	14-61	8-86	8-79	12-68	16-54	19-40	23	-	-	-	-	25SDQP-1.5 HP-3R	93805264C		
	2	SD20	14-75	8-111	11-103	20-92	28-79	38-64	47	-	-	-	-	25SDQP-2 HP-3R	93805465C		
	3	SD30	18-99	12-142	15-133	27-118	39-102	51-83	63	-	-	-	-	25SDQP-3 HP-3R	93805566C		
35	1.5	SD15	10-39	9-67	5-68	5-56	6-49	7-42	9-35	12-23	15	-	-	35SDQP-1.5 HP-3R	93805274C		
	2	SD20	11-48	9-84	6-80	6-75	9-69	12-62	15-55	21-40	26	-	-	35SDQP-2 HP-3R	93805475C		
	3	SD30	15-63	12-111	7-104	6-95	7-85	9-75	11-66	14-51	17	-	-	35SDQP-3 HP-3R	93805576C		
60	3	SD30	-	-	10-51	9-73	7-69	4-65	6-61	9-53	13-45	19-31	22-26	60SDQP-3 HP-3R	93805586C		
90	3	SD30	-	-	8-16	7-24	7-31	6-36	5-44	4-41	3-37	5-32	6-29	90SDQP-3 HP-3R	93805596C		

*Pregunte por nuestros paquetes con tanque hidroneumático de acero o fibra de vidrio disponibles para venta en México.

**Paquetes con Subdrive 50 disponible para 35, 60 y 90 GPM para venta en México.

Disponible Alternador Duplex con No. de Parte 585001200

Tabla de Selección Variadores

Serie	Modelo	No. de Parte
MonoDrive	MD	5870205003C
	MDXT	5870205203C
SubDrive	SD15	5870205103C
	SD20	5870205303C
	SD30	5870205403C
	SD50	5870205503C

SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE SUMERGIBLE

Tabla de Rendimiento Serie MonoDrive QuickPak

GPM	HP	Variador	Volts	Flujo (Caudal)							Modelo	No. de Parte
				LPM								
				12	20	40	60	80	100	120		
				3	5	10	15	20	25	30		
				min - máx	min - máx	min - máx	min - máx	min - máx	min - máx	min - máx		
				Carga en Metros								
5	0.5	MD	230	18-105	22-86	-	-	-	-	-	5-3WQP-0.5HP-3R	93975111C
	0.75	MD		27-149	34-124	-	-	-	-	-	5-3WQP-0.75HP-3R	93975112C
	1	MD		33-176	42-164	-	-	-	-	-	5-3WQP-1.0HP-3R	93975113C
7	0.5	MD	230	19-92	12-85	-	-	-	-	-	7-3WQP-0.5HP-3R	93975121C
	0.75	MD		27-124	18-112	-	-	-	-	-	7-3SDQP-0.75HP-3R	93975122C
	1	MD		36-167	21-152	-	-	-	-	-	7-3WQP-1.0HP-3R	93975123C
10	0.5	MD	230	21-73	12-99	12-57	-	-	-	-	10-3WQP-0.5HP-3R	93975131C
	0.75	MD		27-100	16-129	18-79	-	-	-	-	10-3WQP-0.75HP-3R	93975132C
	1	MD		36-128	21-160	15-85	-	-	-	-	10-3WQP-1.0HP-3R	93975133C
	1.5	MDXT		45-167	26-205	26-121	-	-	-	-	10-3WQP-1.5HP-3R	93975234C
15	2	MDXT	230	48-160	38-184	35-128	-	-	-	-	10-3WQP-2.0HP-3R	93975235C
	0.5	MD		-	10-49	5-43	37-110	-	-	-	15-3WQP-0.5HP-3R	93975141C
	0.75	MD		-	15-74	6-65	55-160	-	-	-	15-3WQP-0.75HP-3R	93975142C
	1	MD		-	21-96	8-84	65-210	-	-	-	15-3WQP-1.0HP-3R	93975143C
	1.5	MDXT		-	29-130	10-112	85-270	-	-	-	15-3WQP-1.5HP-3R	93975244C
20	2	MDXT	230	-	36-160	13-136	90-320	-	-	-	15-3WQP-2.0HP-3R	93975245C
	0.5*	MD		-	-	8-42	7-38	12-32	17-23	-	20-3WQP-0.5HP-3R	93972001C
	0.75	MD		13-21	13-56	10-54	8-49	15-40	23-30	-	20-3WQP-0.75HP-3R	93975152C
	1	MD		18-30	18-76	14-73	11-66	20-54	29-39	-	20-3WQP-1.0HP-3R	93975153C
	1.5	MDXT		27-42	25-106	19-99	15-85	24-68	34-47	-	20-3WQP-1.5HP-3R	93975254C
25	2	MDXT	230	33-51	31-124	24-117	18-102	29-82	40-57	-	20-3WQP-2.0HP-3R	93975250C
	1	MD		-	-	14-67	7-62	10-53	16-44	21-32	25-3WQP-1.0HP-3R	93975163C
	1.5	MDXT		-	-	18-84	11-79	14-69	20-56	27-41	25-3WQP-1.5HP-3R	93975264C
	2	MDXT			23-104	14-95	15-83	21-66	27-44	25-3WQP-2.0HP-3R	93975265C	

*Pregunte por nuestros paquetes con tanque hidroneumático de acero o fibra de vidrio disponibles para venta en México.
 Disponible Alternador Duplex con No. de Parte 585001200



Presión
Constante



SubDrive & MonoDrive CONNECT

Características:

- Fácil instalación
- Certificación UL y CUL
- SubDrive 2W con capacidades: 1/2, 3/4 y 1 HP en motores de 2 Hilos Monofásicos 230V (Gabinete NEMA 3R)
- Modelos trifásicos con rendimiento de 1 a 5 hp
- Modelos monofásicos con rendimiento 1/2 hp a 2 hp (MonoDrive) y 1/2 a 3 hp (SubDrive50)
- Opciones de gabinetes NEMA 3R Y NEMA 4 (interiores/exteriores)



Tabla de Selección

Variador	No. de Parte	Monofásico (3 cables)						Trifásico					
		0.5 HP	0.75 HP	1.0 HP	1.5 HP	2.0 HP	3.0 HP	1.0 HP	1.5 HP	2.0 HP	3.0 HP	5.0 HP	
MonoDrive	5870205003C	X	X	X									
MonoDriveXT	5870205203C	X	X	X	X	X							
SubDrive15	5870205103C	X	X	X				X*	X				
SubDrive20	5870205303C	X	X	X	X	X		X*	X	X			
SubDrive30	5870205403C	X	X	X	X	X		X*	X	X	X		
SubDrive50	5870205503C	X	X	X	X	X	X*	X*	X	X	X	X	X

NOTAS: Los SubDrives tienen la capacidad de desempeñarse como MonoDrives. Un SubDrive puede operar con diferentes potencias en el motor.

*Nuevas rangos de aplicación

NUEVAS CARACTERÍSTICAS EN EL CONTROLADOR

- Entrada de transductor de presión análoga
- Sistema de presión visible en la pantalla del controlador
- Entrada de sensor de humedad
- Respaldo con el sensor de presión tradicional del SubDrive
- Entrada para control auxiliar
- Contactos para Encendido y Alarma (NO/NC)

Aplicaciones:

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





FE 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.

Configuración

Establecimiento de características adicionales incluyendo:

- Frecuencia máxima y mínima
- Flujo estable
- Detección de tubería rota
- Sensibilidad de baja carga
- Modo de tamaño del tanque, bomba y motor
- Modo de hibernación
- Tiempo de desactivación por baja carga
- Unidades HP o KW
- Salida del Variador

Monitoreo

Monitoreo en tiempo real incluyendo:

- Estado del sistema
- Velocidad del motor
- Corriente de Salida
- Voltaje de Entrada
- Salida del Variador

Registros de Información

Podrá enviar por correo electrónico historial de fallas y cambios de configuración

NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE LA APP

- Monitoreo en tiempo real (PSI, Hz, Amps, Volts)
- Configuración avanzada del transductor de presión
- Reducción/Interrupción de presión
- Alternador Dúplex integrado
- Información sobre fecha y hora en tiempo real
- Descarga de historial de fallas mejorada





Serie GS

- Dispositivo variador de frecuencia de motores 0.5 a 5 hp para mantener la presión constante de su sistema de bombeo
- Control vectorial sin sensores
- Modulación del vector espacial para alargar la vida del motor
- PID integrado
- Algoritmo de operación
- Circuito dinámico de frenado
- Incluye comunicación RS-485 de fábrica
- Protección contra fallas a tierra
- Entrada de corriente monofásica o trifásica
- Salida de corriente únicamente trifásica
- Teclado intuitivo multi dirección

Aplicaciones:

- Sistemas integrales de bombeo residenciales e industriales
- Presión constante
- Edificios de departamentos
- Oficinas



Tabla de Selección

Serie	Volts - Fases	HP	Amps. Máx.	Modelo	No. de Parte
GS	230- 3 FASES	0.5	2.5	3PH, 230V, 0.5 HP	CI-000-GS2
		1	5	3PH, 230V, 1 HP	CI-001-GS2
		2	8	3PH, 230V, 2 HP	CI-002-GS2
		3	12	3PH, 230V, 3 HP	CI-003-GS2
		5	16	3PH, 230V, 5 HP	CI-005-GS2
	480- 3 FASES	0.5	1.3	3PH, 460V, 0.5 HP	CI-000-GS4
		1	2.5	3PH, 460V, 1 HP	CI-001-GS4
		2	4	3PH, 460V, 2 HP	CI-002-GS4
		3	6	3PH, 460V, 3 HP	CI-003-GS4
		5	8	3PH, 460V, 5 HP	CI-005-GS4





MOVEMOS AGUA. MOVEMOS LATINOAMÉRICA.
franklinagua.com