

# INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ALTA EFICIENCIA DE 4" Y CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE DRIVE-TECH / DRIVE-TECH MINI

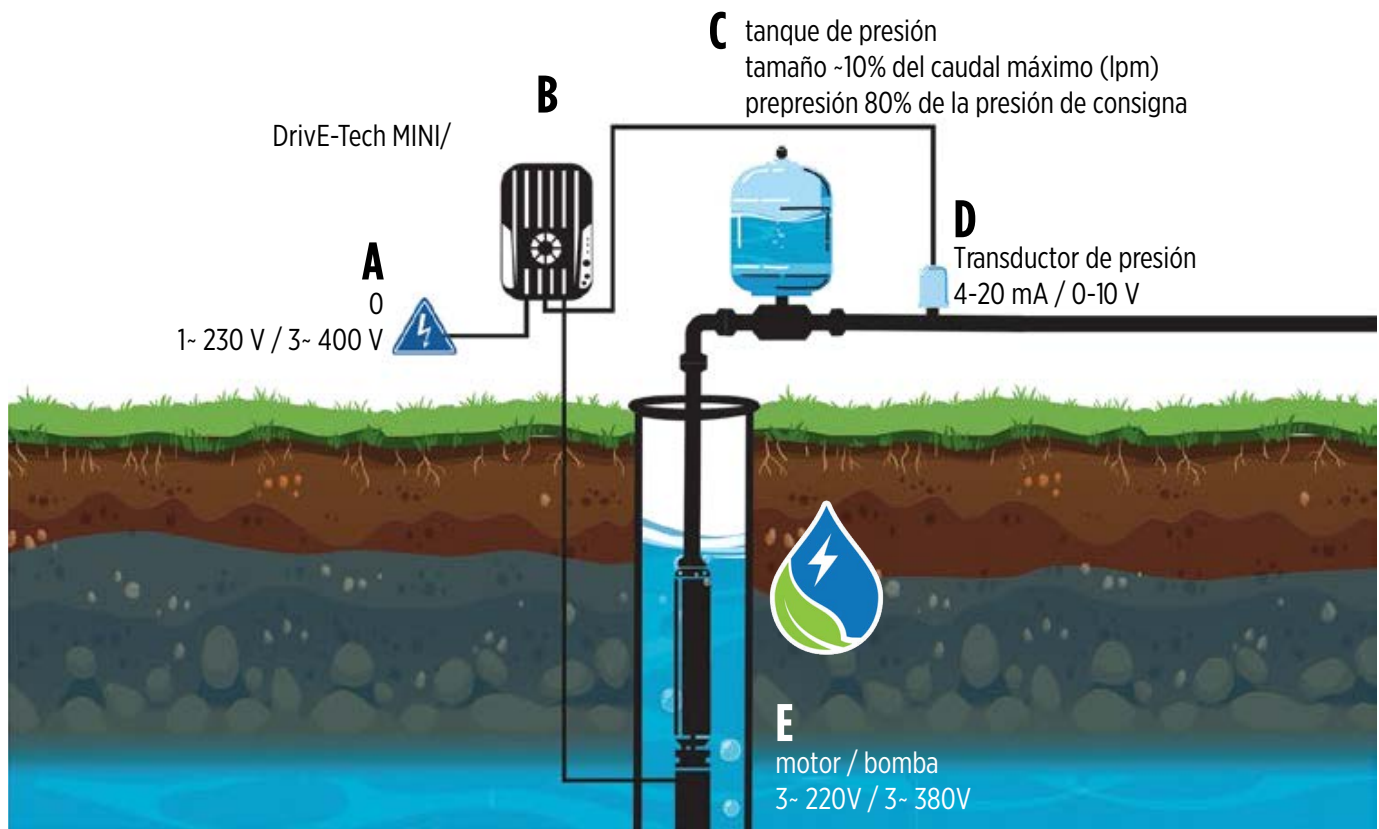




# GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA Y CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE DRIVE-TECH MINI

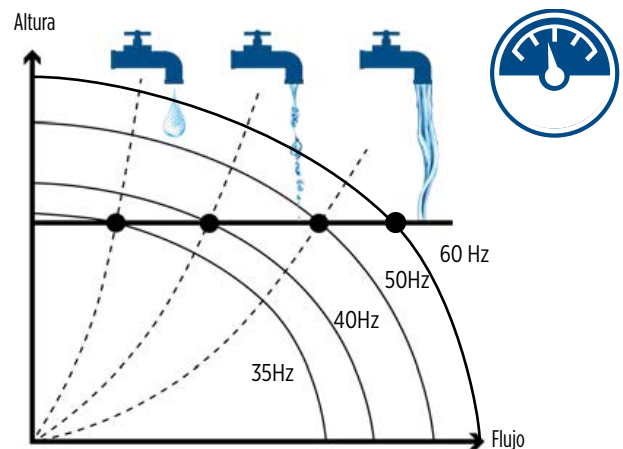
Gracias por elegir el sistema de alta eficiencia de Franklin Electric. Los pasos a continuación le guiarán en la configuración de su modelo Drive-Tech MINI para manejar el motor síncrono de imanes permanentes de 4" de Franklin Electric en un sistema de control de presión constante.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



## RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Controla la velocidad de la bomba para mantener una presión constante en un punto establecido, independientemente de la demanda de agua en el sistema.

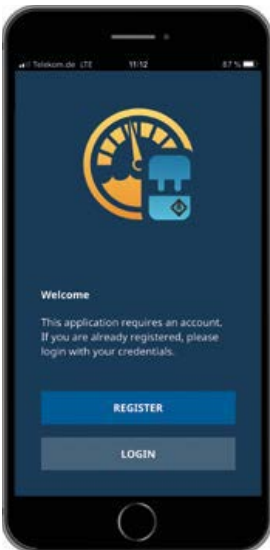


# GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN - SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA Y DRIVE-TECH MINI

**1** Descarga la aplicación FE Connect Drive-Tech en la App Store o Google Play. La aplicación está disponible para dispositivos iOS y Android. Instala la aplicación en tu dispositivo y sigue las instrucciones. Asegúrate de que el Bluetooth esté activado.



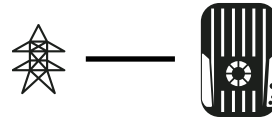
**2** Abre la aplicación FE Connect Drive-Tech y crea una cuenta de usuario.



**3** Conecta el motor síncrono de imanes permanentes MagForce de 4" de Franklin Electric al Drive-Tech. Para obtener más información, consulta el manual de instrucciones de tu modelo Drive-Tech.



**4** Conecta el Drive-Tech a la red eléctrica. Para obtener más información, consulta el manual de tu modelo Drive-Tech.



**5** En la aplicación FE Drive-Tech Connect, selecciona MONITOR.





**6** Busca el Drive-Tech en tu dispositivo con la opción BUSCAR.



**8** Introduce la contraseña de usuario. Encuentra la contraseña predeterminada en el manual de usuario.



**7** Selecciona tu Drive-Tech MINI y pulsa el botón CONNECT



**9** Abre el menú desplegable tocando la esquina superior derecha de la pantalla de inicio.



- 10** Pulsa PROGRAMA para entrar en el área de parámetros.



- 11** Selecciona el grupo de parámetros «IN/OUT»



- 12** Introduce los datos necesarios del transductor de presión (sensor).

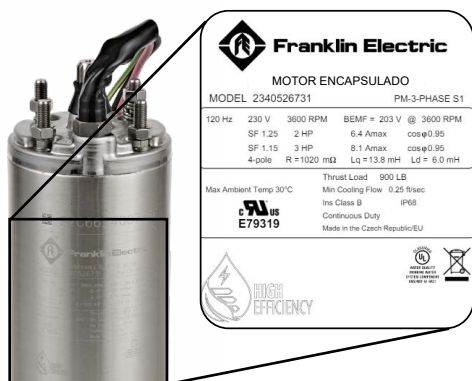
- Unidad - bar
- Sensor de rango completo [bar]: 16
- Valor mín. [bar]: 0

- 13** Selecciona el grupo de parámetros CONTROLAR e introduce los valores necesarios.

- Modo de control - Valor constante
- Valor de alarma máx. [bar] - Presión máx.
- Valor de alarma mín. [bar] - Presión mín.
- Valor de consigna [bar] - Presión requerida
- Regulación de la frecuencia mín. [Hz] - 100



- 14** Selecciona el grupo de parámetros MOTOR e introduce los datos de la placa de características del motor de imanes permanentes.



- Tipo de motor - Síncrono de imanes permanentes
- Tensión nominal del motor [V] - Véase placa de características del motor
- Corriente nominal del motor [A] - Véase placa de características del motor
- Selecciona el valor nominal de la corriente del motor en función de los kW de la bomba

- Frecuencia nominal del motor [Hz]: 100
- Frecuencia del motor máx. [Hz]: 100
- Frecuencia del motor mín. [Hz]: 60
- Frecuencia de conmutación [kHz]: 4

**Dinámica FDC:**

- 200 - para la longitudes del cable de motor de hasta 100 m y sin filtro de salida
- 150 - para longitudes de cable de motor inferiores a 100 m con filtro dV/dt conectado
- 100 - para longitudes de cable de motor superiores a 100 m con filtro dV/dt conectado
- 50 - Si se conecta un filtro sinusal

- 15** Guarda todos los valores ajustados pulsando WRITE

- 16** Selecciona el ajuste del motor y pulsa REALIZAR CALIBRACIÓN. Espera a que haya terminado el ajuste del motor.



- 17** Haz finalizado correctamente la configuración. Ahora puedes poner en marcha la bomba pulsando el botón Start/Stop de Drive-Tech MINI o pulsando smart en tu smartphone.



