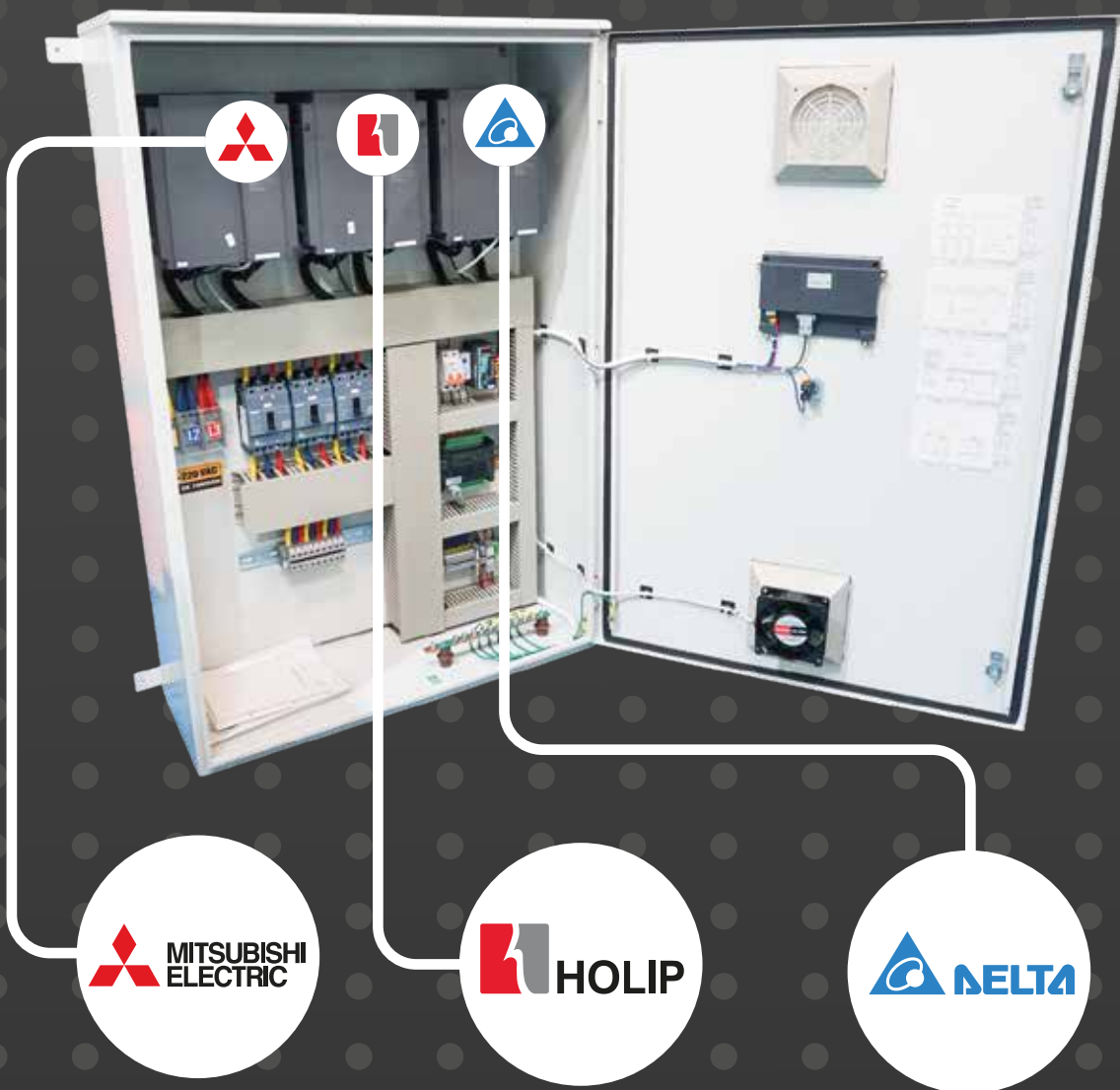


FICHA TÉCNICA

Tableros Eléctricos ATX para Sistemas de Presión Constante

Una **solución** con las mismas ventajas y calidad
en múltiples **marcas** de variadores de velocidad.








ATX4B204VFP

Tableros para Sistemas de Presión Constante
Variador de Velocidad x Bomba | CUATRO BOMBA

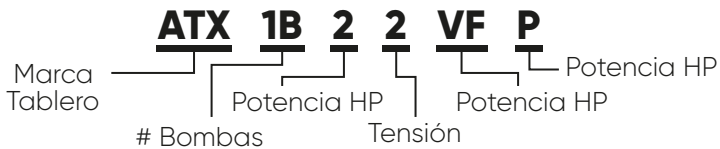


| Referencia | Potencia Variador | | Tensión |  |  |  |
|-------------|-------------------|----|---------|---|---|---|
| | Hp | Kw | | Corriente Variador Amp | Corriente Variador Amp | Corriente Variador Amp |
| ATX4B204VFP | 20 | 15 | 440Vac | 29,5 | 36 | 32 |

Composición

- ▶ Guardamotor o breaker de protección variadores
- ▶ Variadores de velocidad
- ▶ Controlador de Sistema de Presión Constante HydroSmart
- ▶ Mininterruptor de protección control
- ▶ Elementos de mando y señalización en puerta
- ▶ Sistema de ventilación automática
- ▶ Bornes de conexión control y potencia
- ▶ Bloque o barraje de distribución general
- ▶ Accesorios de interconexión
- ▶ Marquillado de acuerdo a plano
- ▶ Dossier de fabricación por código QR.

Siglas



Escanea el código QR para descargar nuestra lista de precios.

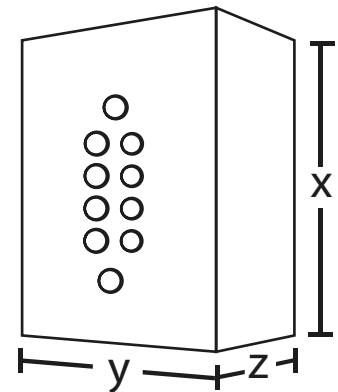


Pantalla HMI

Reemplace las botoneras tradicionales por pantallas LCD táctiles para mejorar la experiencia de manejo y control de parámetros.



Dimensiones



Medidas del cobre en mm
x= 1200 y= 1100 z= 300



Info

Visítenos en Bogotá, Colombia, Carrera 31A N° 9-52, llámenos al PBX 756 3496 ó Whatsapp +57 313 886 5923 ó escribanos a comercial@automex.com.co

Parámetros



Estos valores son ingresados a cada uno de los variadores

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|-----------------|-----|-------------------------------|-------|--------|
| Datos del motor | P1 | Velocidad máxima de operación | 60 | Hz |
| | P2 | Velocidad mínima de operación | 40 | Hz |
| | P3 | Frecuencia nominal del motor | 60 | Hz |
| | P7 | Rampa de aceleración | 10 | Seg |
| | P8 | Rampa de desaceleración | 10 | Seg |
| | P9 | Corriente nominal del motor | -- | A |
| | P19 | Tensión nominal del motor | 220 | V |
| | P80 | Potencia nominal del motor | -- | Kw |

Estos valores son ingresados al Variador con ESTACIÓN No. 1 (SOLO TABLEROS CON BOTONERA)

* En caso de contar con pantalla táctil, estos valores se ingresan a través de ella y no por el variador.

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|--|------|---|-------|--------|
| Escala transmisor y setpoint de presión de trabajo | P134 | Valor mínimo del transmisor de presión en 4 mA | 0,01 | Psi |
| | P888 | Valor de setpoint de proceso | 80 | Psi |
| | P889 | Valor máximo del transmisor de presión en 20 mA | 145 | Psi |
| Modo despertar y llenado de tubería | P25 | Baja presión para hacer llenado de tubería | 20 | Psi |
| | P45 | Tiempo de llenado de tubería | 30 | Seg |
| | P132 | Diferencial de presión para despertar | 10 | Psi |
| | P133 | Tiempo para activar modo despertar | 0 | Seg |
| Encendido y apagado bombas en paralelo: | P4 | Frecuencia de encendido bomba en paralelo | 59 | Hz |
| | P5 | Frecuencia de apagado bomba en paralelo | 50 | Hz |
| | P16 | Tiempo retraso de arranque bombas en paralelo | 40 | Seg |
| Modo dormir / Sleep booster | P6 | Frecuencia de sleep booster | 58 | Hz |
| | P24 | Tiempo de sleep booster | 6 | Seg |
| | P44 | Tiempo para activar modo dormir | 8 | Seg |
| | P127 | Valor de frecuencia para ir a dormir | 55 | Hz |
| Tiempo de alternación | P68 | Tiempo de alternación de bombas | 10 | Min |
| Bomba seca | P131 | Porcentaje de corriente nominal ($I_{bomba\ seca} = P9 \times P131$) | 60 | % |
| | P575 | Tiempo de baja corriente para detección bomba seca | 20 | Seg |
| PID: | P129 | Valor de constante proporcional PID | 70 | -- |
| | P130 | Valor de constante integral PID | 1 | Seg |

Parámetros



Estos valores son ingresados a cada uno de los variadores

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|-----------------|-------|-------------------------------|-------|--------|
| Datos del motor | 05-02 | Potencia nominal del motor | -- | Kw |
| | 05-01 | Corriente nominal del motor | -- | A |
| | 05-03 | Velocidad nominal del motor | -- | RPM |
| | 01-12 | Rampa de aceleración | 10 | Seg |
| | 01-13 | Rampa de desaceleración | 10 | Seg |
| | 00-23 | Dirección de giro del motor | 0,1,2 | -- |
| | 01-11 | Velocidad mínima de operación | 40 | Hz |
| | 01-01 | Velocidad máxima de operación | 60 | Hz |
| | 01-00 | Máxima salida de frecuencia | 60 | Hz |
| | 02-13 | Función de rele | 9 | -- |

Estos valores son ingresados al Variador con ESTACIÓN No. 1 (SOLO TABLEROS CON BOTONERA)

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|--|-------|--|-------|--------|
| Escala transmisor y setpoint de presión de trabajo | 04-50 | Valor mínimo del transmisor de presión en 4 mA | 0 | Psi |
| | 04-51 | Valor de setpoint de proceso | 80 | Psi |
| | 04-52 | Valor máximo del transmisor de presión en 20 mA | 145 | Psi |
| Modo despertar y llenado de tubería | 04-53 | Diferencial de presión para despertar | 10 | Psi |
| | 04-54 | Tiempo de llenado de tubería | 30 | Seg |
| | 04-55 | Baja presión para hacer llenado de tubería | 20 | Psi |
| Modo dormir / Sleep booster | 04-00 | Valor de frecuencia para ir a dormir | 58 | Hz |
| | 04-56 | Tiempo para activar modo dormir | 8 | Seg |
| | 04-01 | Frecuencia de sleep booster | 58 | Hz |
| | 04-57 | Tiempo de sleep booster | 6 | Seg |
| Encendido y apagado bombas en paralelo: | 04-02 | Frecuencia de encendido bomba en paralelo | 59 | Hz |
| | 04-58 | Tiempo retraso de arranque bombas en paralelo | 40 | Seg |
| | 04-03 | Frecuencia de apagado bomba en paralelo | 50 | Hz |
| Tiempo de alternación | 04-59 | Tiempo de alternación de bombas | 10 | Min |
| Bomba seca | 04-60 | Porcentaje de corriente nominal (I bomba seca = P9xP131) | 60 | % |
| | 04-61 | Tiempo de baja corriente para detección bomba seca | 20 | Seg |
| PID: | 04-62 | Valor de constante proporcional PID | 70 | -- |
| | 04-63 | Valor de constante integral PID | 1 | Seg |

Estos valores son ingresados a cada uno de los variadores

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------|--------|
| Datos del motor | C0.03 | Region de operación | 1 | Hz |
| | C1.20 | Potencia nominal del motor | -- | Kw |
| | C1.22 | Tensión nominal del motor | 220 | V |
| | C1.23 | Frecuencia nominal del motor | 60 | Hz |
| | C1.24 | Corriente nominal del motor | -- | A |
| | C1.25 | Velocidad nominal del motor | -- | RPM |
| | C3.03 | Referencia maxima | 60 | Hz |
| | C3.41 | Rampa de aceleración | 10 | Seg |
| | C3.42 | Rampa de desaceleración | 10 | Seg |
| | C4.10 | Dirección de giro del motor | 1 | -- |
| | C4.12 | Velocidad mínima de operación | 40 | Hz |
| | C4.14 | Velocidad máxima de operación | 60 | Hz |
| | C4.19 | Maxima salida de frecuencia | 60 | Hz |
| | C5.06 | Logica de terminal | 0 | -- |
| | C5.40(0) | Funcion de rele 1 | 9 | -- |
| C5.40(1) | Funcion de rele 2 | 1 | -- | |

Estos valores son ingresados al Variador con ESTACIÓN No. 1 (SOLO TABLEROS CON BOTONERA)

| Tipo | PRM | Descripción | Valor | Unidad |
|--|--------|--|-------|--------|
| Encendido y apagado bombas en paralelo: | C39.00 | Frecuencia de encendido bomba en paralelo | 0,01 | Psi |
| | C39.01 | Frecuencia de apagado bomba en paralelo | 80 | Psi |
| Modo dormir / Sleep booster | C39.02 | Frecuencia de sleep booster | 145 | Psi |
| Encendido y apagado bombas en paralelo: | C39.03 | Tiempo retraso de arranque bombas en paralelo | 10 | Psi |
| Modo dormir / Sleep booster | C39.04 | Tiempo de sleep booster | 0 | Seg |
| Modo despertar y llenado de tubería | C39.05 | Baja presión para hacer llenado de tubería | 30 | Seg |
| Modo dormir / Sleep booster | C39.06 | Tiempo para activar modo dormir | 20 | Psi |
| Modo despertar y llenado de tubería | C39.07 | Tiempo de llenado de tubería | 55 | Hz |
| Tiempo de alternación | C39.08 | Tiempo de alternación de bombas | 8 | Seg |
| Modo dormir / Sleep booster | C39.09 | Valor de frecuencia para ir a dormir | 58 | Hz |
| PID: | C39.10 | Valor de constante proporcional PID | 6 | Seg |
| | C39.11 | Valor de constante integral PID | 59 | Hz |
| Bomba seca | C39.12 | Porcentaje de corriente nominal (<i>l bomba seca = P9xPI31</i>) | 40 | Seg |
| Modo despertar y llenado de tubería | C39.13 | Diferencial de presión para despertar | 50 | Hz |
| | C39.14 | Tiempo para activar modo despertar | 10 | Min |
| Escala transmisor y setpoint de presión de trabajo | C39.15 | Valor mínimo del transmisor de presión en 4 mA | 60 | % |
| Bomba seca | C39.16 | Tiempo de baja corriente para detección bomba seca | 20 | Seg |
| Escala transmisor y setpoint de presión de trabajo | C39.17 | Valor de setpoint de proceso | 70 | -- |
| | C39.18 | Valor máximo del transmisor de presión en 20 mA | 1 | Seg |

Advertencias

Somos Certificados



- ▶ Antes de efectuar cualquier operación de instalación o mantenimiento, el controlador debe estar desconectado de la fuente de alimentación.
- ▶ No abra la puerta durante el funcionamiento del tablero.
- ▶ No coloque cables, filamentos barra de metal, etc en el controlador.
- ▶ No riegue agua u otro liquido sobre el tablero.

Precauciones



- ▶ Las conexiones eléctricas e hidráulicas deben ser realizadas por personal y material calificado.
- ▶ Nunca conecte la alimentación de VAC a los terminales de salida U/W.
- ▶ Asegurese de que el motor, controlador y demás elementos tengan el mismo voltaje.
- ▶ No instale el controlador en las siguientes condiciones:

