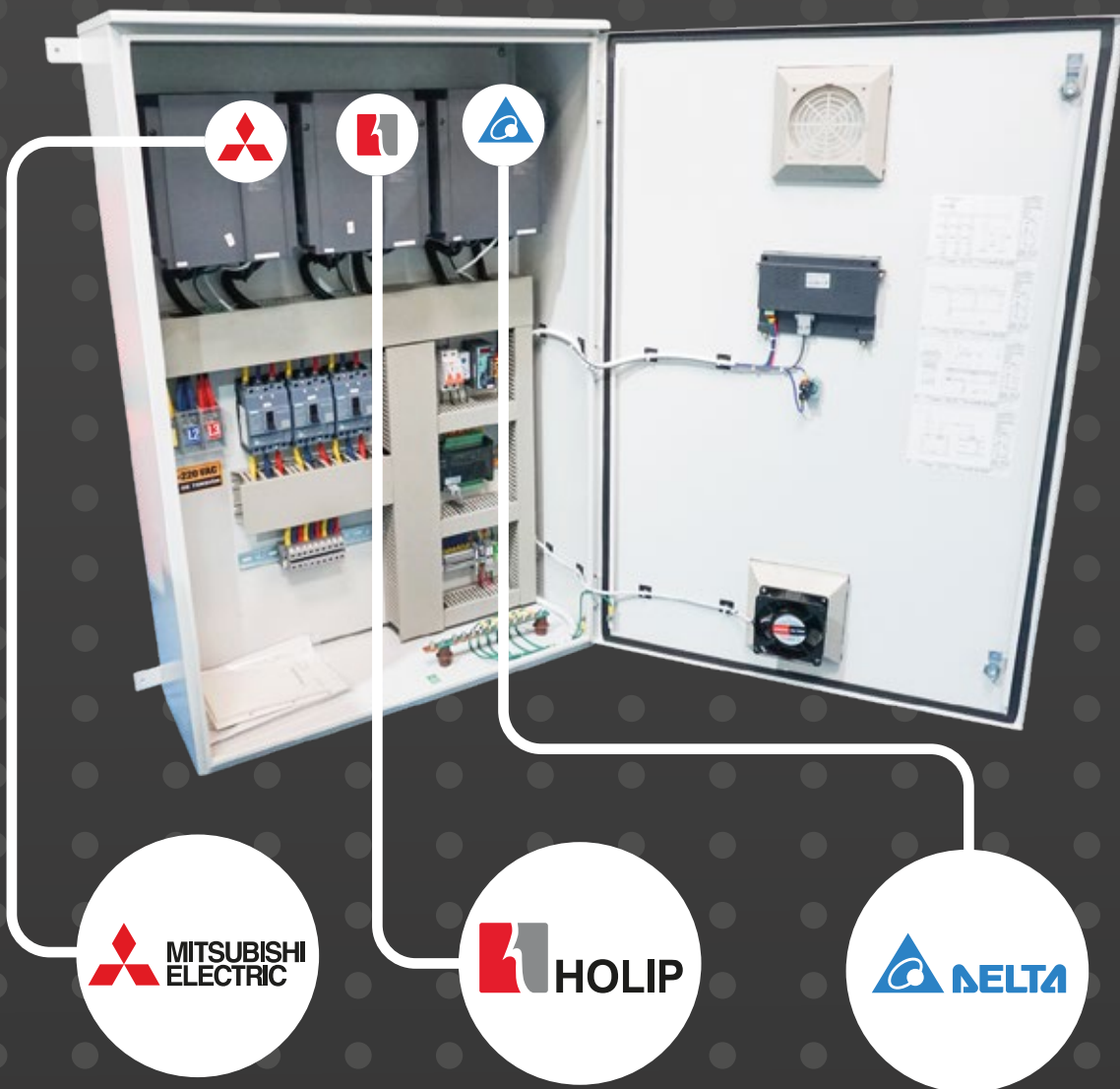


# FICHA TÉCNICA

## Tableros Eléctricos ATX para Sistemas de Presión Constante

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



MITSUBISHI ELECTRIC

HOLIP

DELTA








# ATX1B204VFP

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

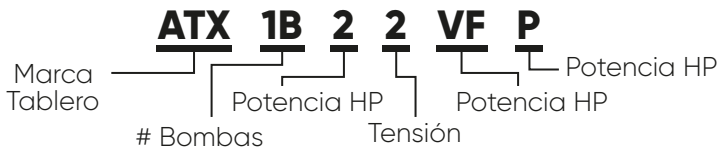


Referencia	Potencia Variador		Tensión	 Corriente Variador Amp	 Corriente Variador Amp	 Corriente Variador Amp
	Hp	Kw		29,5	36	32
ATX1B204VFP	20	15	440Vac			

## 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.

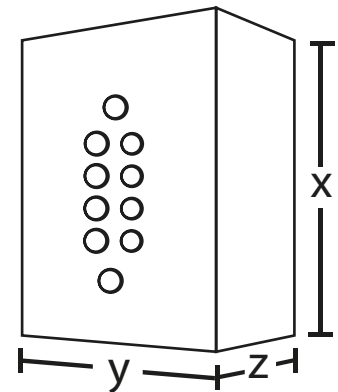


## Pantalla HMI

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= 1000    y= 700    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>I 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:

