

EQUIPOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN

HIDROCONTROL
ALTAMIRA
ENERWELL
SIEMENS



FERTIMON

FERTIMON.COM.MX

VARIADORES DE FRECUENCIA



PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED



- Presión constante
- Ahorro de energía
- Instalación directa en la tubería
- Montaje en cualquier posición
- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270V)
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Creación de sistemas duplex conectando en la segunda motobomba un arrancador PROCONTROL
- Robusto (succión y descarga de construcción metálica)
- Puesta en marcha fácil de realizar (prácticamente sólo es necesario establecer la presión del sistema)
- Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Trabajo en seco
- Baja presión
- Alta temperatura del líquido
- Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
- Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA DE (pulgadas) | PRESIÓN MÁXIMA | | RANGO DE REGULACIÓN PRESIÓN | | IP | PESO (kg) |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|----------------|-----|-----------------------------|----------|----|-----------|
| | FASES X VOLTS (-26 %, + 17 %) | FASES X VOLTS | Amp. | | PSI | M | PSI | M | | |
| W-DRIVEB2M2M/08 | 1 x 230 | 1 x 230 | 8 | 1.25" Macho | 174 | 122 | 4 - 116 | 2.8 - 81 | 65 | 2 |
| W-DRIVEB2M2T/10 | | 3 x 230 | 10 | | | | | | | |



VARIADOR DE FRECUENCIA DE VOLTAJE DUAL PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE DE MOTOBOMBA



ENFRIADO POR AGUA

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Voltaje de alimentación y salida dual (127 ó 230 V)
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- 1.3 metros de cable de alimentación y 1 metro de cable de motobomba
- Modo funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR (sólo modelo 14A)

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas) | IP | PESO (kg) |
|--------------------|---|-------------------------|----------------------------------|---|----|-----------|
| | FASES X VOLTS | FASES X VOLTS | Amp. | | | |
| BDRIVEWM11A127/230 | 1 x 127 ó 1 x 230 ± 10% | 1 x 127 ó 1 x 230 | 11 | 1.25" Macho | 55 | 2.2 |
| BDRIVEWM14A127/230 | 1 x 127 -20% +10% ó 1 x 230 -20% +15% | | 14 | | | |



PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 2 MOTOBOMBAS)



ENFRIADO POR AGUA

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo de funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada con 2 motobombas (cada una conectada a un B-DRIVE)
- Display integrado que indica la corriente consumida y la presión de trabajo
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: de horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- Cable de alimentación y cable de motobomba de 1.5 m
- Reducciones (2 piezas) en latón tipo marsella de 1.25" a 1" para montaje rápido y sencillo

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)



Reducciones (2 piezas) en latón tipo marsella de 1.25" a 1"

| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas) | IP | PESO (kg) |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|---|----|-----------|
| | FASES X VOLTS (+/- 10 %) | FASES X VOLTS | Amp. | | | |
| B-DRIVEWMM12/230 | 1 x 230 V | 1 x 230 | 12 | 1.25" Macho | 55 | 2.2 |
| B-DRIVEWMT10/230 | | 3 x 230 | 10 | | | |



PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 2 MOTOBOMBAS)



ENFRIADO POR AIRE

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Modo funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR: en este modo es posibles trabajar hasta 2 motobombas (cada una con un B-DRIVE) de manera coordinada
- Arranques y paros suaves para un funcionamiento más estable para prolongar la vida útil del sistema y las motobombas
- Instalación y puesta en marcha rápida y sencilla
- Amplia gama de protecciones
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Protección contra trabajo en seco sin necesidad de elementos en la cisterna
- Registro del historial de alarmas
- Incluye transductor de presión (0-10 bares) con cable de comunicación 2 m de largo
- Incluye 1.5 m de cable para la conexión de alimentación y 1.5 m para conexión a motobomba
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | IP | PESO (kg) |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|----|-----------|
| | FASES X VOLTS (+/- 10 %) | FASES x VOLTS | Amp. | | |
| B-DRIVEAMM12/230 | 1 x 230 V | 1 x 230 | 12 | 55 | 4.3 |
| B-DRIVEAMT10/230 | | 3 x 230 | 10 | | |



PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE 1 HASTA 2 MOTOBOMBAS)



ENFRIADO POR AGUA

- Presión constante
- Ahorro de energía
- Variación de velocidad uniforme en sistemas múltiples
- Instalación rápida y sencilla
- Intuitivo / Robusto
- Los parámetros para la puesta en marcha son principalmente: la presión deseada y la corriente máxima de la motobomba
- Incluye cables para la conexión de alimentación y motobomba (1.5 m de largo)
- Cable para la comunicación con otro variador R-DRIVE PLUS (1.5 m de largo)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Versión:
 - Alimentación monofásica para motobombas monofásicas enfriado por agua
 - Amplio rango de voltaje de entrada
 - 4 botones de navegación
 - Con la ayuda del MULTI-RIEGO-RD se pueden definir hasta 4 zonas de presión distintas para los sistemas de riego
 - En operación podemos visualizar las condiciones eléctricas e hidráulicas de la motobomba
 - Transductor interno integrado

PROTECCIONES

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Alarma externa
- Alarma por golpe de ariete
- Presión insuficiente
- Trabajo en seco
- Arranques excesivos



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas) | PRESIÓN MÁXIMA | | IP | PESO (kg) |
|------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------|---|----------------|-----|----|-----------|
| | FASES X VOLTS (-26 %, +17 %) | FASES X VOLTS | Amp. | | PSI | M | | |
| RDRIVEPWMM12/230 | 1 x 230 V (170 a 270) | 1 x 230 V | 12 | 1.25" Hembra | 174 | 122 | 65 | 4 |

NOTA: Los equipos únicamente son compatibles entre sus mismos modelos

FILTROS DE SALIDA PARA LA CONEXIÓN DEL MOTOR

El cable de conexión entre el variador R-Drive y la motobomba crea un efecto capacitivo que puede inhibir el funcionamiento correcto del variador R-DRIVE, para anular este efecto, HIDROCONTROL ofrece los siguientes filtros para conexiones mayores a 20m y menores a 100m

- Posición de montaje: indistinto
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° C



| CÓDIGO | VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | DIMENSIONES (cm) | | | IP | PESO (kg) |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-------|------|----|-----------|
| | | | LARGO | ANCHO | ALTO | | |
| FRDRIVEM10A | 1 x 230 | 10A | 24 | 14 | 16 | 20 | 4.6 |
| FRDRIVET10A | 3 x 230/460 3 x | 10A | 24 | 14 | 16 | | 5.1 |
| FRDRIVET16A | 230/460 | 16A | 24 | 14 | 18.5 | | 8.5 |



PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE 1 HASTA 8 MOTOBOMBAS)



ENFRIADO POR AIRE (montaje en pared)

- Presión constante. Ahorro de energía
- Variación de velocidad uniforme en sistemas múltiples
- Instalación rápida y sencilla. Intuitivo / Robusto
- Los parámetros para la puesta en marcha son principalmente: la presión deseada y la corriente máxima de la motobomba
- Incluye cables para la conexión de alimentación y motobomba (1.5 m de largo)
- Cable para la comunicación con otro variador R-DRIVE PLUS (1.5 m de largo)
- Incluye el transductor de presión (3 m de largo)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- 3 versiones:
 - Alimentación monofásica para motobombas trifásicas enfriado por aire
 - Alimentación trifásica para motobombas trifásicas enfriado por aire
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- 4 botones de navegación
- Con la ayuda del MULTI-RIEGO-RD se pueden definir hasta 4 zonas de presión distintas para los sistemas de riego
- En operación podemos visualizar las condiciones eléctricas e hidráulicas de la motobomba

PROTECCIONES

- Bajo y Alto voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Fallo del sensor de presión
- Alarma externa
- Alarma por golpe de ariete
- Presión insuficiente
- Trabajo en seco
- Arranques excesivos



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | PRESIÓN MÁXIMA | | IP | PESO (kg) |
|--------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|-----|----|-----------|
| | FASES x VOLTS (-26 %, +17 %) | FASES x VOLTS | Amp. | PSI | M | | |
| RDRIVEPAMTPL10/230 | 1 x 230 V (170 a 270) | 3 x 230 V | 10 | 145 | 102 | 65 | 5.6 |
| RDRIVEPATTPL15/230 | 3 x 230 V (170 a 270) | | 15 | | | | |
| RDRIVEPATTPL18/230 | | | 18 | | | | |

NOTA: Los equipos únicamente son compatibles entre sus mismos modelos



- Montaje Riel Din.
- Grado de protección IP20
- Temperatura de funcionamiento 0 a 50 ° C



Incluye cable de conexión al R-DRIVE



MULTI RIEGO-RD es una interface entre el variador R-DRIVE y la central de riego, (compatible con la mayoría de sistemas de riego presentes en el mercado) que permite establecer desde el variador 4 diferentes puntos de presión, los cuales una vez programados se activan al abrir las electroválvulas de la zona de riego. Sólo es necesario conectar las electroválvulas tanto a la central de riego como a la terminal MULTI RIEGO-RD.

| CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | ZONAS DE PRESIÓN | ELECTROVÁLVULAS POR ZONA DE PRESIÓN | MÁX. VOLTAJE ELECTROVÁLVULAS | DIMENSIONES (cm) | | | PESO (kg) |
|----------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|------|-----------|
| | | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | |
| MULTI-RIEGO-RD | 24 V | 4 | 4 | 24 V | 10.5 | 9 | 7.3 | .26 |

VARIADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN IP54 PARA APLICACIONES MODULARES DE PRESIÓN CONSTANTE



- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Diseño compacto y ligero
- Compatible con motores de imanes permanentes
- Alimentación monofásica (1 x 230v)
- Trabaja con motobombas trifásicas (3 x 230v)
- Grado de protección: IP54
- Arranque y paro suave (ayuda a minimizar los picos de presión en la red y extender la vida útil de la motobomba)
- Cuenta con: indicadores led, botones de navegación y display LCD iluminado
- Monitoreo de parámetros (el display muestra los valores de presión y frecuencia de salida)
- Incluye base de instalación para montaje

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Fuga a tierra
- Falta de agua a través de las señales digitales
- Baja carga
- Paro por alta presión
- Alarma por baja presión
- Pérdida de fase de alimentación (modelos trifásicos) y pérdida de fase del motor
- Entre otras (consulte el manual)

Protege, controla, supervisa y máxima el desempeño de tus aplicaciones de presión constante



| CÓDIGO | VOLTAJE DE ENTRADA | MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA | MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA | MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (kW) | PESO (kg) |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| | FASES x Vca (+/- 10 %) | Amp. | FASES x Vca | Amp. | | |
| L-DRIVEMT230V-10A L- | 1 x 230 | 20 | | 10 | 3 (2.2) | 1.2 |
| DRIVETT230V-12A L- | 3 x 230 | 14.6 | 3 X 230 Vca | 12 | 5.5 (4) | 2.9 |
| DRIVETT 230V-32A | | 35 | | 32 | 10 (7.5) | 5.5 |

PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 8 MOTOBOMBAS)

- Presión constante. Ahorro de energía
- Creación de sistemas de hasta 10 motobombas considerando; 8 motobombas conectadas cada una con un variador F-DRIVE y hasta 2 motobombas controladas por arrancadores PROCONTROL (arrancadores a plena carga)
- Múltiples modos de operación; presión constante con 1 o dos puntos de presión, frecuencia fija, caudal constante, etc.
- F-DRIVE puede ser montado directo sobre el motor o en la pared colocando los kit de montaje vendidos por separado
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Variación de velocidad en todas las motobombas controladas y comunicadas con otro variador F-DRIVE
- Menú de arranque rápido para una puesta en marcha ágil y sencilla

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje. Sobrecarga. Corto circuito. Trabajo en seco.
- Alta y baja presión. Alarma externa



| CÓDIGO | TAMAÑO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | VOLTAJE DE SALIDA | MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA | POTENCIA TÍPICA DE LA MOTOBOMBA | | PESO (kg) |
|------------------|--------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------|-----------|
| | | FASES X VOLTS (+/- 15 %) | FASES X VOLTS | Amp. | Amp. | HP | KW | |
| FDRIVE2397-M/MT | 1 | 1 X 230 | 1 X 230 | 15 | 9 | 1.5 | 1.1 | 4 |
| FDRIVE23911-M/MT | | | 3 X 230 | | 7 | 2 | 1.5 | 4 |
| | | | 1 X 230 | 20 | 9 | 1.5 | 1.1 | 4.3 |
| * FDRIVE2318-M/T | 2 | 1 X 230 | 3 X 230 | 38 | 18 | 5.5 | 4 | 7.2 |
| * FDRIVE2325-M/T | | | | 53 | 25 | 7.5 | 5.5 | 7.2 |
| FDRIVE2318-TT | | | 3 X 230 | 17.5 | 18 | 5.5 | 4 | 7 |
| FDRIVE2325-TT | 3 | 3 X 230 | 3 X 230 | 24 | 25 | 7.5 | 5.5 | 7 |
| FDRIVE2330-TT | | | | 29 | 30 | 10 | 7.5 | 7.2 |
| FDRIVE2338-TT | | | | 42 | 38 | 12.5 | 9.2 | 33 |
| FDRIVE2348-TT | 4 | 3 X 230 | 3 X 230 | 52 | 48 | 15 | 11 | 33 |
| FDRIVE2365-TT | | | | 68 | 65 | 20 | 15 | 34 |
| FDRIVE2375-TT | | | | 78 | 75 | 25 | 18.5 | 34 |
| FDRIVE2385-TT | 3 | 3 X 230 | 3 X 230 | 88 | 85 | 30 | 22 | 34 |
| FDRIVE23118-TT | | | | 120 | 118 | 40 | 30 | 34 |
| FDRIVE23158-TT | | | | 160 | 158 | 50 | 37 | 77 |
| FDRIVE23185-TT | 4 | 3 X 230 | 3 X 230 | 190 | 185 | 60 | 45 | 77 |
| FDRIVE23215-TT | | | | 220 | 215 | 75 | 55 | 77 |
| FDRIVE23268-TT | | | | 270 | 268 | 100 | 75 | 77 |
| FDRIVE4609-TT | 1 | 3 X 460 | 3 X 460 | 8 | 9 | 5.5 | 4 | 4.4 |
| FDRIVE4614-TT | 2 | | | 13.5 | 14 | 7.5 | 5.5 | 7 |
| FDRIVE4618-TT | | | | 17.5 | 18 | 10 | 7.5 | 7 |
| FDRIVE4625-TT | 3 | | | 24 | 25 | 15 | 11 | 7 |
| FDRIVE4630-TT | | | | 29 | 30 | 20 | 15 | 7.2 |
| FDRIVE4638-TT | | | | 42 | 38 | 25 | 18.5 | 33 |
| FDRIVE4648-TT | 4 | | | 52 | 48 | 30 | 22 | 33 |
| FDRIVE4665-TT | | | | 68 | 65 | 40 | 30 | 34 |
| FDRIVE4675-TT | | | | 78 | 75 | 50 | 37 | 34 |
| FDRIVE4685-TT | 3 | | | 88 | 85 | 60 | 5 | 34 |
| FDRIVE46118-TT | | | | 120 | 118 | 75 | 55 | 34 |
| FDRIVE46158-TT | | | | 160 | 158 | 100 | 75 | 77 |
| FDRIVE46185-TT | 4 | | | 190 | 185 | 125 | 90 | 77 |
| FDRIVE46215-TT | | | | 220 | 215 | 150 | 110 | 77 |
| FDRIVE46268-TT | | | | 270 | 268 | 175 | 132 | 77 |

*Modelos con filtro EMC (de compatibilidad electromagnética) externo, incluido en el código, no es necesario considerarlo por separado

NOTA: En caso de ser necesario los variadores F-DRIVE pueden ser alimentados utilizando un generador de respaldo (Onda sinusoidal pura). Para el correcto dimensionamiento de la capacidad del generador, utilice la siguiente fórmula: Generador (kVA) = (Potencia (kW) / 0.8) * 2.5

Por ejemplo, si tenemos un FDRIVE23911-M/MT que energiza un motor de 4 Hp (3 kW) en 230 V trifásico, la capacidad mínima del generador se obtendría de la siguiente manera: Generador (kVA) = (3 kW / 0.8) * 2.5 = 9.37 kVA = 10 kVA

FILTROS DE ARMÓNICOS

Para aplicaciones con distancia mayor a 50 m entre el F-DRIVE y el motor

Al variar la frecuencia de operación de un motor se producen efectos armónicos (distorsiones en la calidad de la energía eléctrica de la red). Los cuales pueden perturbar el funcionamiento o incluso dañar elementos conectados en el circuito (cables, motor, interruptores o incluso el mismo variador).

Para prevenir que esto suceda ponemos a su disposición la siguiente serie de filtros, seleccionados de acuerdo a la distancia (recorrido total del cable entre el motor y el variador), voltaje y la corriente máxima del motor.



| CÓDIGO | VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA FASES x VCA | CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA Amp. | DIMENSIONES (mm) | | | PESO (kg) |
|--------------------|--|---|---------------------|-------|--------|--------------|
| | | | LARGO | ANCHO | ALTURA | |
| REACTOR-FDS14-150M | 3 X 230 - 460 | 14 | 120 | 67 | 115 | 2.7 |
| REACTOR-FDS32-150M | | 32 | 140 | 75 | 150 | 3.5 |
| REACTOR-FDS90-150M | | 90 | 180 | 120 | 200 | 8 |
| FSEN-FDS14-500M | | 14 | 180 | 105 | 210 | 10 |
| FSEN-FDS32-500M | | 32 | 240 | 115 | 280 | 17.5 |
| FSEN-FDS115-500M | | 115 | 300 | 150 | 285 | 42 |

COMPARATIVO DE VARIADORES DE FRECUENCIA MARCA HIDROCONTROL

| FOTO DE EQUIPO | CÓDIGO | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS) | VOLTAJE DE SALIDA (FASES x VOLTS) | CORRIENTE MÁX. MOTOBOMBA (AM) | TIPO DE ENFRIADO | | SIST. DE INTER-CONEXIÓN DE EQUIPOS MÁXIMO | PROTECCIONES | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---|
| | | | | | POR AGUA | POR AIRE | | ALTO VOLTAJE | BAJO VOLTAJE | SOBRECARGA | CORTOCIRCUITO | TRABAJO EN SECO | ALTA PRESIÓN | BAJA PRESIÓN | ALARMA POR GOLPE DE ARIETE | | | |
| | W-DRIVEB2M2M/08 | 1 x 230 (-26 %, + 17 %) | 1 x 230 | 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | W-DRIVE2M2T/10 | | 3 x 230 | 10 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | B-DRIVEWMM12/230 | 1 x 230 | 1 x 230 | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | B-DRIVEWMT10/230 | | 3 x 230 | 10 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | B-DRIVEAMM12/230 | 1 x 230 | 1 x 230 | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | B-DRIVEAMT10/230 | | 3 x 230 | 10 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | RDRIVEPMMM12/230 | 1 x 230 (-26 % a +17 %) | 1 x 230 | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | RDRIVEPAMT10/230 | 1 x 230 (-26 % a +17 %) | 3 x 230 | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | RDRIVEPATT15/230 | % 3 x 230 | | 15 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | RDRIVEPATT18/230 | (-26 % a +17 %) | 3 x 230 | 18 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | RDRIVEPATT25/230 | | | 25 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | L-DRIVMT 230V-10A | 1 x 230 V (±10 %) | 3 X 230 | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | FDRIVE2397-M/MT | 1 X 230 | 1 X 230 | 9 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | FDRIVE23911-M/MT | | 3 X 230 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2318-M/T * | | 1 X 230 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2325-M/T * | | 3 X 230 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2318-TT | 3 X 230 | 3 X 230 | 3 X 230 | | | | | | | | | | | | 18 | | |
| | FDRIVE2325-TT | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2330-TT | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2338-TT | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2348-TT | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2365-TT | | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2375-TT | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE2385-TT | | | 85 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4609-TT | | | 3 X 460 | | | | | | | | | | | | 3 X 460 | 3 X 460 | 9 |
| | FDRIVE4614-TT | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| | FDRIVE4618-TT | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| | FDRIVE4625-TT | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| | FDRIVE4630-TT | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4638-TT | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4648-TT | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4665-TT | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4675-TT | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE4685-TT | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE46118-TT | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE46158-TT | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE46185-TT | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE46215-TT | 215 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FDRIVE46268-TT | 268 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Modelos con filtro EMC (de compatibilidad electromagnética) externo, incluido en el código, no es necesario considerarlo por separado

VARIADORES DE FRECUENCIA



- Presión constante
- Tecnología Smart Reset® permite una buena recuperación antes de volver a arrancar la motobomba
- Certificación UL y CUL
- Excelente protección contra interferencia por radiofrecuencia
- Fácil instalación
- Nueva Aplicación Móvil: FE CONNECT

PROTECCIONES

- Bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Baja carga
- Motobomba bloqueada



CONTROLES PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE FRANKLIN

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VOLTAJE DE ENTRADA (fases x volts) | VOLTAJE DE SALIDA AL MOTOR (fases x volts) | CAPACIDAD DE BOMBA Y MOTOR | | | |
|---------------|------------------|------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|--|-----------------|
| | | | | Monofásicos (1F X 230V) | | Trifásicos (3F X 230V) | |
| | | | | Bomba (HP) | Motor (HP) | Bomba (HP) | Motor (HP) |
| C-SUBDRIVE 20 | | | | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2 | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2 | 1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2 | 1, 1.5, 2 |
| C-SUBDRIVE 30 | Subdrive NEMA 3R | 1 x 190 - 260 | 1x 230/ 3 x 230 | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2 | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2 | 1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2, 1.5, 2, 3 | 1, 1.5, 2, 3 |
| C-SUBDRIVE 50 | | | | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2, 3 | 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2, 3 | 1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2, 1.5, 2, 3, 3, 5 | 1, 1.5, 2, 3, 5 |

NOTAS:

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

| | |
|-----------------|---|
| ALTERNADOR SUBD | Alternador para Subdrive duplex (en 120 V) |
| * 225495901 | Kit sensor de presión (transductor) para subdrive |
| * 300 223995901 | Kit sensor de presión (transductor) para subdrive 75, 100 y 150 *Estos sensores son para una presión máxima de 80 psi |

ARRANCADORES

SELECCIÓN DE ARRANCADORES Y TABLEROS

Para seleccionar correctamente un arrancador o tablero de control de bombas, se debe elegir el tipo de arranque requerido (a tensión plena, a tensión reducida o arrancador suave), voltaje correcto (220 V ó 440 V) y también confirmar si es sistema monofásico o trifásico. Pero sobretodo es muy importante asegurarse que el amperaje nominal del motor quede dentro del rango de protección del relevador de sobrecarga o guardamotor. No se base únicamente en la potencia (HP) que indica el motor, ya que hay riesgo de que el amperaje del motor, quede fuera del rango de protección del relevador de sobrecarga o guardamotor, por lo tanto el arrancador o tablero seleccionado puede llegar a ser incorrecto.

En los siguientes ejemplos podemos comparar y comprobar que para motores de una misma potencia "HP" (en motobombas de diferentes marcas y aplicaciones) encontramos diferentes amperajes nominales, de tal manera que el arrancador o tablero a seleccionar en cada caso puede ser diferente.

Ejemplo 1

| TIPO DE MOTOR | CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | AMPERAJE NOMINAL | ARRANCADOR | | |
|--|------------------|-----|---------------|------------------|------------|-------------|-----|
| | | | | | RANGO | CÓDIGO | HP |
| PARA BOMBA DE SUPERFICIE | PRISMA35N-2/3224 | 1.5 | 3 x 220 | 5.2 | 3.7 - 5.5 | ATPL1.5/220 | 1.5 |
| PARA BOMBA DE LODOS | APF15/3230 | 1.5 | 3 x 230 | 9.2 | 7 - 10 | ATPE3/220 | 3 |
| MOTOR SUMERGIBLE PARA POZOS PROFUNDOS MARCA FRANKLIN | MSF41.53230 | 1.5 | 3 x 230 | 5.9 | 5.5 - 8 | ATPE2/220 | 2 |



Ejemplo 2

| TIPO DE MOTOR | CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | AMPERAJE NOMINAL | TABLERO | | |
|--|--------------|----|---------------|------------------|-----------|--------------|----|
| | | | | | RANGO | CÓDIGO | HP |
| PARA BOMBA DE SUPERFICIE | T0.6 XE20-15 | 2 | 3 x 220 | 5.7 | 4.5 - 6.3 | TASA2 23220H | 2 |
| PARA BOMBA DE LODOS | APF20/3230 | 2 | 3 x 230 | 11.6 | 9 - 14 | TASA2 43220C | 4 |
| MOTOR SUMERGIBLE PARA POZOS PROFUNDOS MARCA FRANKLIN | MSF4 23230 | 2 | 3 x 230 | 8.1 | 6 - 10 | TASA2 33220H | 3 |



ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN PLENA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO Y SUBMONITOR

- Totalmente ensamblado y cableado
- Gabinete con pintura en polvo y proceso de horneado
- Alta calidad a prueba de agua y polvo
- El SubMonitor de Franklin Electric es un dispositivo de protección programable y fácil de usar. Diseñado para motores trifásicos

Características:

- Montaje rápido
- Protecciones: falla de fase, baja carga / alta carga, desbalance de corriente, bajo voltaje / alto voltaje, arranque en falso (traqueteo), sobrecalentamiento del motor (equipado con subtrol), fases inversas, ciclos rápidos
- Protección de información con contraseña
- Almacena historial de fallas, ajustes y tiempo de operación de la bomba, permitiendo el acceso a estos datos a través de la pantalla



| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | MÁXIMO AMPERAJE | AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO |
|-----------------|----|---------------|-----------------|---|
| ATPIT5220/SUBM | 5 | 3 x 230 | 16 | 20 |
| ATPIT10220/SUBM | 10 | | 28 | 40 |
| ATPIT15220/SUBM | 15 | | 45 | 80 |
| ATPIT20220/SUBM | 20 | | 57 | 80 |
| ATPIT25220/SUBM | 25 | | 65 | 100 |
| ATPIT40220/SUBM | 40 | | 80 | 100 |
| ATPIT5440/SUBM | 5 | 3 x 460 | 10 | 20 |
| ATPIT10440/SUBM | 10 | | 16 | 20 |
| ATPIT15440/SUBM | 15 | | 22 | 40 |
| ATPIT20440/SUBM | 20 | | 28 | 40 |
| ATPIT25440/SUBM | 25 | | 40 | 50 |
| ATPIT30440/SUBM | 30 | | 45 | 80 |
| ATPIT40440/SUBM | 40 | | 57 | 80 |
| ATPIT50440/SUBM | 50 | | 65 | 100 |

ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN PLENA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO Y PROTECCIONES DST

- Totalmente ensamblado y cableado
- Gabinete resistente, pintura en polvo con proceso de horneado
- Incluye: Interruptor termomagnético, contactor, relevador de sobrecarga, gabinete metálico y estación de botones
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura



| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO | AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO |
|------------------|------|---------------|--|---|
| ATPIT7.5230/DST | 7.5 | 3 x 230 | 17 a 22 | 30 |
| ATPIT10230/DST | 10 | | 23 a 28 | 40 |
| ATPIT12.5230/DST | 12.5 | | 28 a 40 | 50 |
| ATPIT15230/DST | 15 | | 36 a 45 | 80 |
| ATPIT20230/DST | 20 | | 47 a 57 | 80 |

| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO | AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO |
|-----------------|----|---------------|--|---|
| ATPIT7.5440/DST | 7. | 3 x 440 | 9 a 12.5 | 20 |
| ATPIT10440/DST | 5 | | 11 a 16 | 20 |
| ATPIT15440/DST | 10 | | 17 a 22 | 30 |
| ATPIT20440/DST | 15 | | 23 a 28 | 40 |
| ATPIT25440/DST | 20 | | 28 a 40 | 50 |
| ATPIT30440/DST | 25 | | 36 a 45 | 80 |
| ATPIT40440/DST | 30 | | 47 a 57 | 80 |
| ATPIT50440/DST | 40 | | 48 a 65 | 100 |
| ATPIT60440/DST | 60 | | 62 a 73 | 100 |

PROTECCIÓN MULTIFUNCIÓN PARA MOTORES TRIFÁSICOS

- Mayor seguridad gracias a sus 5 protecciones
- Porcentajes y tiempos ajustables
- Leds indicadores
- Montaje riel din



DISEÑADO PARA DAR PROTECCIÓN Y SEGURIDAD AL TRABAJAR CON MOTORES TRIFÁSICOS

| CÓDIGO | Voltaje de alimentación nominal (60 Hz) | Fases de alimentación | *Rango de ajuste para el voltaje de alimentación | Grado de protección | Capacidad del contacto (15-16-18) | PESO (KG) |
|-----------|---|-----------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| PXMC-230V | 230 | 3 | 110 Vca - 260 Vca | IP 20 | 250 Vca / 16 A | 0.13 |
| PXMC-460V | 460 | | 380 Vca - 575 Vca | | | |

* Recuerde que el valor de voltaje de alimentación seleccionado tiene que coincidir con el valor de funcionamiento nominal de la carga (motor).

ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO



- Ensamblado en México
- Gabinete plástico IP 65 ensamblado con tapa transparente, fabricado con plástico retardante de flama y resistente contra los rayos UV
- Incluye: contactor, relevador de sobrecarga y botones Enerwell®
- Arranque y paro manual
- Control automático
- Los arrancadores en 220 Vca han sido diseñados para encender y parar de manera automática a través de una señal externa (interruptor de presión, interruptor de nivel, etc.), siga los sencillos pasos descritos en el manual
- Modelos trifásicos con rangos de protección desde 1.6 A hasta 32 A para aplicaciones en 220 Vca o 440 Vca
- Protección contra sobrecarga
- Preparado con 6 perforaciones (4 lineales y 2 posteriores) retroqueladas (Knockout) para instalar de manera rápida las glándulas de entrada y salida de cables
- Incluye soporte en relevador de sobrecarga para incrementar la resistencia mecánica al conectar la carga
- Totalmente ensamblado y cableado, listo para utilizarse
- Diseño de montaje en pared sin necesidad de abrir o afectar el grado de protección del arrancador
- Toda la información al alcance de un escaneo



Certificación



| CÓDIGO | FASES X VOLTS (Vca) | RANGO DE PROTECCIÓN DESOBRECARGA (Amp.) | RANGO TÍPICO EN POTENCIA (HP) | | PESO (KG) |
|-------------------|---------------------|---|-------------------------------|--------|-----------|
| | | | MÍNIMO | MÁXIMO | |
| AEWTP 1.6-2.5/220 | 3 x 220 | 1.6 - 2.5 | 0.5 | 0.75 | 1.3 |
| AEWTP 2.5-4/220 | | 2.5 - 4 | 0.75 | 1.5 | |
| AEWTP 4-6/220 | | 4 - 6 | | 2 | |
| AEWTP 5.5-8/220 | | 5.5 - 8 | 1.5 | 3 | |
| AEWTP 7-10/220 | | 7 - 10 | | 4 | |
| AEWTP 9-13/220 | | 9 - 13 | 3 | 5.5 | |
| AEWTP 12-18/220 | | 12 - 18 | | 7.5 | |
| AEWTP 17-25/220 | | 17 - 25 | 7.5 | 12.5 | |
| AEWTP 23-32/220 | | 23 - 32 | 1 | 1.5 | |
| AEWTP 1.6-2.5/440 | | 3 x 440 | 1.6 - 2.5 | 1.5 | |
| AEWTP 2.5-4/440 | 2.5 - 4 | | 4 | | |
| AEWTP 4-6/440 | 4 - 6 | | 5.5 | | |
| AEWTP 5.5-8/440 | 5.5 - 8 | | 4 | 7.5 | |
| AEWTP 7-10/440 | 7 - 10 | | | 10 | |
| AEWTP 9-13/440 | 9 - 13 | | 7.5 | 12.5 | |
| AEWTP 12-18/440 | 12 - 18 | | | 20 | |
| AEWTP 17-25/440 | 17 - 25 | | 15 | 25 | |
| AEWTP 23-32/440 | 23 - 32 | | | | |



Es muy importante asegurarse que el amperaje del motor quede dentro del rango de protección del relevador de sobrecarga. NO se base únicamente en la potencia (HP) que indique el motor, ya que hay riesgo de que el amperaje del motor quede fuera del rango de protección.

ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

- Ensamblado en México
- Gabinete metálico de alta calidad
- Incluye interruptor termomagnético, contactor y relevador de sobrecarga Enerwell®
- Arranque y paro manual
- Modelos con diferentes rangos de protección desde 1.6 A hasta 80 A
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Protegido contra contactos involuntarios
- Totalmente ensamblado y cableado, listo para utilizarse
- Modelos trifásicos disponibles para aplicaciones en 230 Vca o 440 Vca
- Toda la información al alcance de un escaneo



Certificación



| CÓDIGO | FASES X VOLTS | AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO | RANGO DE PROTECCIÓN DESOBRECARGA (Amp.) | RANGO TÍPICO EN POTENCIA (HP) | | TAMAÑO | PESO (KG) | | |
|--------------------|---------------|---|---|-------------------------------|---------|--------|-----------|------|----|
| | | | | MÍNIMO | MÁXIMO | | | | |
| AEWTP 1.6-2.5/220I | 3 x 220 | 16 | 1.6 - 2.5 | 0.5 | 0.75 | 1 | 9.6 | | |
| AEWTP 2.5-4/220I | | | 2.5 - 4 | 0.75 | 1.5 | | | | |
| AEWTP 4-6/220I | | | 4 - 6 | | 2 | | | | |
| AEWTP 5.5-8/220I | | | 5.5 - 8 | 1.5 | 3 | | | | |
| AEWTP 7-10/220I | | | 7 - 10 | | 4 | | | | |
| AEWTP 9-13/220I | | | 9 - 13 | 3 | 5.5 | | | | |
| AEWTP 12-18/220I | | 12 - 18 | 25 | 17 - 25 | 5 | | | 7.5 | |
| AEWTP 17-25/220I | | 17 - 25 | | 7.5 | 12.5 | | | | |
| AEWTP 23-32/220I | | 23 - 32 | 40 | 30 - 40 | 10 | | | 15 | |
| AEWTP 30-40/220I | | 30 - 40 | | 20 | | | | | |
| AEWTP 37-50/220I | | 37 - 50 | 80 | 48 - 65 | 15 | | | 25 | |
| AEWTP 48-65/220I | | 48 - 65 | | 100 | 55 - 70 | | | 20 | 30 |
| AEWTP 55-70/220I | | 55 - 70 | | | 2 | | | 10.7 | |
| AEWTP 63-80/220I | | 63 - 80 | 3 | 12.1 | | | | | |
| AEWTP 1.6-2.5/440I | 3 x 440 | 16 | 1.6 - 2.5 | 1 | 1.5 | 1 | 9.6 | | |
| AEWTP 2.5-4/440I | | | 2.5 - 4 | 1.5 | 2 | | | | |
| AEWTP 4-6/440I | | | 4 - 6.4 | | 5.5 | | | | |
| AEWTP 5.5-8/440I | | | 5.5 - 8 | 3 | 7.5 | | | | |
| AEWTP 7-10/440I | | | 7 - 10 | | 10 | | | | |
| AEWTP 9-13/440I | | | 9 - 13 | 5 | 12.5 | | | | |
| AEWTP 12-18/440I | | 12 - 18 | 25 | 17 - 25 | 10 | | | 20 | |
| AEWTP 17-25/440I | | 17 - 25 | | 15 | 25 | | | | |
| AEWTP 23-32/440I | | 23 - 32 | 40 | 30 - 40 | 20 | | | 30 | |
| AEWTP 30-40/440I | | 30 - 40 | | 25 | 40 | | | | |
| AEWTP 37-50/440I | | 37 - 50 | 80 | 48 - 65 | 30 | | | 50 | |
| AEWTP 48-65/440I | | 48 - 65 | | 100 | 55 - 70 | | | 40 | 50 |
| AEWTP 55-70/440I | | 55 - 70 | | | 2 | | | 10.7 | |
| AEWTP 63-80/440I | | 63 - 80 | 3 | 12.1 | | | | | |

ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA (DE ESTADO SÓLIDO)



Comunicación con los Variadores F-DRIVE: PROCONTROL está preparado para comunicarse con los variadores F-DRIVE de manera ágil y sencilla, evitando modificaciones al cableado de control.

- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de la fase, número excesivo de arranques. La pantalla LCD muestra la operación en curso y detiene la bomba si el valor máximo fijado por el usuario es superado.
- Protección contra funcionamiento por trabajo en seco. PROCONTROL provee una vista del valor del factor de potencia (P.F. o cosphi) y permite al usuario fijar un valor de umbral mínimo para la operación normal y detendrá la bomba por debajo de este valor para protección contra funcionamiento en seco.
- Historial de funcionamiento. Una de sus características más relevantes es la posibilidad de almacenar en su memoria interna el número de arranques de la motobomba, así como su tiempo total de funcionamiento. El historial de fallas también es almacenado en la memoria para asistir al personal de servicio.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- Frecuencia de alimentación de red: 50 - 60 Hz
- Máxima temperatura ambiente de trabajo a la carga nominal: 40°C (104 °F)
- Máxima altitud a la carga nominal: 2,000 m
- Grado de protección: IP55 (NEMA 4.)



| CÓDIGO | FASES X VOLTS [+/- 10%] | MÁXIMA CORRIENTE (Amp) | PESO (kg) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| PROCONTROL123012 | 1 x 230 | 12 | 2 |
| PROCONTROL123018 | | 18 | |
| PROCONTROL323012 | 3 x 230 | 12 | 2.2 |
| PROCONTROL323025 | | 25 | 2.4 |
| PROCONTROL346012 | 3 x 460 | 12 | 2.2 |
| PROCONTROL 346025 | | 25 | 2.4 |

SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL CON MANÓMETRO DIGITAL INTEGRADO



- La serie KONTROLLSW fue desarrollada con el propósito de evolucionar los sistemas hidroneumáticos tradicionales
- Diseño innovador seguro y confiable
- Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Amplio rango de operación
- Brinda protección a la motobomba
- Protecciones: Trabajo en seco (sin necesidad de elementos de control en la cisterna). Sobrecorriente. Ciclos rápidos. Baja presión

• MODO COMBO:

- Alterna y simultanea dos KONTROLLSW sin cables entre ellos. Esto ofrece una alternativa superior al uso de tableros hidroneumáticos tradicionales.
- Funcionamiento manual y automático
- Restablecimiento automático (ART) programable
- Es posible trabajar el sistema en bar o PSI
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- LEDS indicadores de funcionamiento
- Materiales de construcción: Cuerpo en polímero de alta densidad. Tarjetas de potencia y control con recubrimiento en resina para mayor durabilidad. Conexiones hidráulicas en acero inoxidable 304



| CÓDIGO | MÁX. Amp. | VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES x VOLTS | IP | CONEXIÓN HEMBRA | PESO (kg) |
|--------------------|-----------|--|----|-----------------|-----------|
| KONTROLLSW16M12-23 | 16 | 1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230 | 55 | 1/4" NPT | 0.3 |
| KONTROLLSW10T23 | 10 | 3 x 230 | | | .715 |

**ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA
TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON INTERRUPTOR
TERMOMAGNÉTICO**

Incluye:

- Gabinete con pintura en polvo
- Interruptor principal
- Contactores
- Relevador de sobrecarga
- Timer
- Autotransformador
- Botones de arranque y paro
- Luz piloto de sobrecarga
- Voltímetro montado en la puerta



| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | * AMPERAJE DEL ARRANCADOR | | |
|----------|----|---------------|---------------------------|---------|--------|
| | | | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO |
| AVR10220 | 10 | 3 x 220 | 10 | 25 | 29 |
| AVR15220 | 15 | | 13 | 38 | 44 |
| AVR20220 | 20 | | 25 | 50 | 58 |
| AVR25220 | 25 | | 25 | 60 | 69 |
| AVR30220 | 30 | | 25 | 70 | 81 |
| AVR40220 | 40 | | 50 | 92 | 106 |
| AVR50220 | 50 | | 50 | 118 | 136 |
| AVR60220 | 60 | | 50 | 136 | 156 |

| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | * AMPERAJE DEL ARRANCADOR | | |
|-------------|-------|---------------|---------------------------|---------|--------|
| | | | MÍNIMO | NOMINAL | MÁXIMO |
| AVR15-20440 | 15a20 | | 10 | 25 | 29 |
| AVR25-30440 | 25a30 | | 13 | 35 | 40 |
| AVR40440 | 40 | | 25 | 46 | 53 |
| AVR50440 | 50 | | 25 | 58 | 67 |
| AVR60440 | 60 | | 25 | 68 | 78 |
| AVR75440 | 75 | | 50 | 85 | 98 |
| AVR100440 | 100 | | 50 | 112 | 130 |
| AVR125440 | 125 | | 100 | 143 | 164 |
| AVR150440 | 150 | | 100 | 170 | 196 |
| AVR200440 | 200 | | 200 | 228 | 262 |
| AVR250440 | 250 | | 200 | 278 | 320 |
| AVR300440 | 300 | | 200 | 338 | 389 |

* Aunque el relevador bimetalico tenga mayor rango de amperaje, el equipo está diseñado para soportar el amperaje máximo que se indica en la tabla, cuide no sobrepasar este valor.

* Para una selección adecuada del equipo, cuidar que el amperaje nominal de su motor (placa de datos) no sobrepase el amperaje nominal del arrancador.

* Si su motor tiene F.S. (Factor de servicio), cuidar que este amperaje F.S. no sobrepase el amperaje máximo del arrancador.

TABLEROS

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA DOS MOTOBOMBAS

TABLERO ALTAMIRA



INCLUYE:

- Gabinete de alta calidad NEMA1
- Módulo alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Led's piloto (rojo y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas
- Interruptores de presión mecánico
- Flotador de nivel para protección contra trabajo en seco

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El **TABLERO HIDRONEUMÁTICO** mantiene presurizada la red hidráulica de acuerdo a los rangos de presión pre-establecidos. Las motobombas encenderán de manera escalonada cada vez que las presiones de arranque se alcancen y se detendrán en el momento de llegar a la presión de paro más alta. El funcionamiento de las bombas es alternado por evento con el fin de buscar tener un desgaste lo más uniforme posible.



INCLUYE:

- Cuerpo plástico de alta resistencia con protección IP55
- Módulo alternador-simultaneador integrado
- Electrónica de potencia de hasta 16 amperes
- Protección electrónica de sobrecarga
- Circuito de control integrado
- Led's indicadores y display digital integrados
- Modo automático y manual
- Bornes de conexión
- Interruptor de presión electrónico
- Protección contra trabajo en seco activado por el valor de corriente (no requiere flotador)



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Con el **KONTROLLSW** se tiene el mismo principio de operación de un tablero hidroneumático, pero con todas las ventajas que ofrece la tecnología aplicada, por ejemplo: es posible establecer mayores rangos de funcionamiento, trabajar con diferentes unidades de presión, mayores protecciones, agilidad y precisión para establecer las presiones de paro y arranque así como tener en tiempo real las lecturas de presión y corriente de la motobomba.

TABLA DE PROTECCIONES

| PROTECCIÓN | TABLERO | KONTROLLSW |
|-----------------|---------|------------|
| TRABAJO EN SECO | ✓ | ✓ |
| SOBRECARGA | ✓ | ✓ |
| CICLOS RÁPIDOS | X | ✓ |
| BAJA PRESIÓN | X | ✓ |

VENTAJAS ADICIONALES CON KONTROLLSW

- Diseño compacto e innovador
- Mínimo mantenimiento ya que cuenta con menos puntos de conexión
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- Las presiones de paro y arranque en bar o PSI son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Protección de trabajo en seco sin necesidad de elementos de control en la cisterna
- Es posible trabajar el sistema en bar o PSI
- Grado de protección IP 55

TABLERO MARCA ALTAMIRA

| CÓDIGO | HP NO M. | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES x VOLTS) | RANGO DEL AMPERAJE |
|-----------------|----------|---|--------------------|
| TASA23/41230H-S | 3/4 | 1 x 230 V | 2.8 a 4 |
| TASA211230H-S | 1 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA221230H-S | 2 | | 7 a 10 |
| TASA2 2.51220H | 2.5 | | 9 a 14 |

KONTROLLSW MARCA ALTAMIRA

| CÓDIGO | CANTIDAD NECESARIA PARA UN SISTEMA DÚPLEX (PIEZAS) | *RANGO DE POTENCIA (HP) | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DUAL (ENTRADA / ALIDA) | MÁX. AMP DE FUNCIONAMIENTO |
|--------------------|--|-------------------------|--|----------------------------|
| KONTROLLSW16M12-23 | 2 | 0.5 a 2.5 | 1x127/1x127 ó 1x230/1x230 | 16 A |

* Nota: Favor de considerar que el amperaje máximo de la motobomba sea igual o menor al modelo del KONTROLLSW

TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA DOS MOTOBOMBAS

Para alternar y simultanear dos motobombas

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para los siguientes sistemas:

- Sistema hidroneumático
- Sistema cisterna-tinaco
- Sistema de cárcamo



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse



Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco

Todos nuestros tableros para sistema hidroneumático cuentan con interruptores de presión ALTAMIRA KPI para altas presiones



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA DOS MOTOBOMBAS

| HP NOM | FASES x VOLTS | RANGO DE Amp. | HIDRONEUMÁTICO (H) | CÁRCAMO (C) | CISTERNATINACO (CT) |
|--------|---------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| | | | CÓDIGO | CÓDIGO | CÓDIGO |
| 3/4 | 1 x 230 | 2.8 a 4 | TASA2 3/41230H-S | TASA2 3/41230C | TASA2 3/41230CT |
| 1 | | 4.5 a 6.3 | TASA2 11230H-S | TASA2 11230C | TASA2 11230CT |
| 2 | | 7 a 10 | TASA2 21230H-S | TASA2 21230C | TASA2 21230CT |
| 2.5 | | 9 a 14 | TASA2 2.51220H | TASA2 2.51220C | TASA2 2.51220CT |
| 3 | | 13 a 20 | TASA2 31230H-S | TASA2 31230C | TASA2 31230CT |
| 4 | | 18 a 25 | TASA2 41230H-S | TASA2 41230C | TASA2 41230CT |
| 5 | | 22 a 32 | TASA2 51230H-S | TASA2 51230C | TASA2 51230CT |
| 1 | 3 x 230 | 2.8 a 4 | TASA2 13230H-S | TASA2 13230C | TASA2 13230CT |
| 2 | | 4.5 a 6.3 | TASA2 23230H-S | TASA2 23230C | TASA2 23230CT |
| 3 | | 7 a 10 | TASA2 33230H-S | TASA2 33230C | TASA2 33230CT |
| 4 | | 9 a 14 | TASA2 43220H | TASA2 43220C | TASA2 43220CT |
| 5 | | 13 a 20 | TASA2 53230H-S | TASA2 53230C | TASA2 53230CT |
| 7.5 | | 18 a 25 | TASA2 7.53230H-S | TASA2 7.53230C | TASA2 7.53230CT |
| 10 | | 22 a 32 | TASA2 103230H-S | TASA2 103230C | TASA2 103230CT |
| 15 | 32 a 40 | TASA2 153230H-S | TASA2 153230C | TASA2 153230CT | |
| 2 | 3 x 440 | 2.8 a 4 | TASA2 23440H-S | TASA2 23440C | TASA2 23440CT |
| 3 | | 4.5 a 6.3 | TASA2 33440H-S | TASA2 33440C | TASA2 33440CT |
| 5 | | 7 a 10 | TASA2 53440H-S | TASA2 53440C | TASA2 53440CT |
| 7.5 | | 9 a 14 | TASA2 7.53440H | TASA2 7.53440C | TASA2 7.53440CT |
| 10 | | 13 a 20 | TASA2 103440H-S | TASA2 103440C | TASA2 103440CT |
| 15 | | 18 a 25 | TASA2 153440H-S | TASA2 153440C | TASA2 153440CT |
| 20 | | 22 a 32 | TASA2 203440H-S | TASA2 203440C | TASA2 203440CT |
| 30 | 32 a 40 | TASA2 303440H-S | TASA2 303440C | TASA2 303440CT | |

La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

CON UN FLOTADOR



CON 3 FLOTADORES



CON 3 FLOTADORES



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA TRES MOTOBOMBAS

Para alternar y simultanear tres motobombas

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para los siguientes sistemas:

- Sistema hidroneumático
- Sistema de cárcamo

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse

TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA TRES MOTOBOMBAS

| HP NOM | FASES x VOLTS | RANGO DE Amp. | HIDRONEUMÁTICO (H) | CÁRCAMO (C) | |
|--------|---------------|---------------|--------------------|----------------|--------------|
| | | | CÓDIGO | CÓDIGO | |
| 3/4 | 1 x 230 | 2.8 a 4 | TASA3 3/41230H-S | TASA3 3/41230C | |
| 1 | | 4.5 a 6.3 | TASA3 11230H-S | TASA3 11230C | |
| 2 | | 7 a 10 | TASA3 21230H-S | TASA3 21230C | |
| 2.5 | | 9 a 14 | TASA3 2.51220H | TASA3 2.51220C | |
| 3 | | 13 a 20 | TASA3 31230H-S | TASA3 31230C | |
| 4 | | 18 a 25 | TASA3 41230H-S | TASA3 41230C | |
| 5 | | 22 a 32 | TASA3 51230H-S | TASA3 51230C | |
| 1 | | 3 x 230 | 2.8 a 4 | TASA3 13230H-S | TASA3 13230C |
| 2 | 4.5 a 6.3 | | TASA3 23230H-S | TASA3 23230C | |
| 3 | 7 a 10 | | TASA3 33230H-S | TASA3 33230C | |
| 4 | 9 a 14 | | TASA3 43220H | TASA3 43220C | |
| 5 | 13 a 20 | | TASA3 53230H-S | TASA3 53230C | |
| 7.5 | 18 a 25 | | TASA3 7.53230H-S | TASA3 7.53230C | |
| 10 | 22 a 32 | | TASA3 103230H-S | TASA3 103230C | |
| 15 | 32 a 40 | | TASA3 153230H-S | TASA3 153230C | |
| 2 | 3 x 440 | | 2.8 a 4 | TASA3 23440H-S | TASA3 23440C |
| 3 | | | 4.5 a 6.3 | TASA3 33440H-S | TASA3 33440C |
| 5 | | 7 a 10 | TASA3 53440H-S | TASA3 53440C | |
| 7.5 | | 9 a 14 | TASA3 7.53440H | TASA3 7.53440C | |
| 10 | | 13 a 20 | TASA3 103440H-S | TASA3 103440C | |
| 15 | | 18 a 25 | TASA3 153440H-S | TASA3 153440C | |
| 20 | | 22 a 32 | TASA3 203440H-S | TASA3 203440C | |
| 30 | | 32 a 40 | TASA3 303440H-S | TASA3 303440C | |

La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

CON UN FLOTADOR



CON 5 FLOTADORES



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CUATRO MOTOBOMBAS



Para alternar y simultanear cuatro motobombas

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para:

- Sistema hidroneumático

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse

TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CUATRO MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | HP NOM | FASES X VOLTS | RANGO DE Amp. |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| TASA4 3/41230H-S | 3/4 | 1 x 230 | 2.8 a 4 4.5 |
| TASA4 11230H-S | 1 | | a 6.3 7 a |
| TASA4 21230H-S | 2 | | 10 |
| TASA4 2.51230H-S | 2.5 | | 10 a 16 |
| TASA4 31230H-S | 3 | | 13 a 20 |
| TASA4 41230H-S | 4 | | 18 a 25 |
| TASA4 51230H-S | 5 | | 22 a 32 |
| TASA4 13230H-S | 1 | | 3 x 230 |
| TASA4 23230H-S | 2 | a 6.3 | |
| TASA4 33230H-S | 3 | 7 a 10 | |
| TASA4 43220H | 4 | 9 a 14 | |
| TASA4 53230H-S | 5 | 13 a 20 | |
| TASA4 7.53230H-S | 7.5 | 18 a 25 | |
| TASA4 103230H-S | 10 | 22 a 32 | |
| TASA4 153230H-S | 15 | 32 a 40 | |
| TASA4 23440H-S | 2 | 3 x 440 | 2.8 a 4 |
| TASA4 33440H-S | 3 | | 4.5 a 6.3 7 |
| TASA4 53440H-S | 5 | | a 10 |
| TASA4 7.53440H-S | 7.5 | | 10 a 16 |
| TASA4 103440H-S | 10 | | 13 a 20 |
| TASA4 153440H-S | 15 | | 18 a 25 |
| TASA4 203440H-S | 20 | | 22 a 32 |
| TASA4 303440H-S | 30 | | 32 a 40 |

CON UN FLOTADOR



La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

TABLEROS DST ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CARCAMO PARA DOS MOTOBOMBAS

Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (rojo y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas



Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura

| CÓDIGO | HP NOM | FASES X VOLTS | RANGO DE Amp. |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| TASA2 7.53230C/DST | 7.5 | 3 x 230 | 18 a 25 |
| TASA2 103230C/DST | 10 | | 22 a 32 |
| TASA2 123230C/DST | 12 | | 32 a 40 |
| TASA2 153230C/DST | 15 | | 42 a 52 |
| TASA2 203230C/DST | 20 | | 54 a 65 |
| TASA2 153460C/DST | 15 | 3 x 460 | 18 a 25 |
| TASA2 203460C/DST | 20 | | 22 a 32 |
| TASA2 253460C/DST | 25 | | 32 a 40 |
| TASA2 303460C/DST | 30 | | 42 a 52 |
| TASA2 403460C/DST | 40 | | 54 a 65 |
| TASA2 503460C/DST | 50 | | 62 a 73 |

CON 3 FLOTADORES



TABLEROS DST ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CARCAMO PARA TRES MOTOBOMBAS



Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas



Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura

| CÓDIGO | HP NOM | FASES X VOLTS | RANGO DE Amp. |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| TASA3 7.53230C/DST | 7.5 | 3 x 230 | 18 a 25 |
| TASA3 103230C/DST | 10 | | 22 a 32 |
| TASA3 123230C/DST | 12 | | 32 a 40 |
| TASA3 153230C/DST | 15 | | 42 a 52 |
| TASA3 203230C/DST | 20 | | 54 a 65 |
| TASA3 153460C/DST | 15 | 3 x 460 | 18 a 25 |
| TASA3 203460C/DST | 20 | | 22 a 32 |
| TASA3 253460C/DST | 25 | | 32 a 40 |
| TASA3 303460C/DST | 30 | | 42 a 52 |
| TASA3 403460C/DST | 40 | | 54 a 65 |
| TASA3 503460C/DST | 50 | | 62 a 73 |

CON 5 FLOTADORES



TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia y un arrancador a tensión plena)

OPCIÓN UNO

TABLERO ALTAMIRA VV



INCLUYE COMPONENTES:

- Gabinete NEMA de alta calidad
- Variador de frecuencia
- Guardamotores y contactores para cada motobomba
- Display personalizado
- Sensor de presión
- Supresor de picos
- Selectores de operación
- Indicadores leds de color verde (bomba encendida) y rojo (alarma)
- Switch flotador
- Clemas de conexión identificadas
- Ventilador-extractor

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El variador de velocidad controlará en cada ciclo de operación las motobombas del sistema, una trabajará a frecuencia variable y la segunda motobomba trabajará a plena carga mediante un arrancador a tensión plena (integrado ya dentro del tablero).
El variador de frecuencia rotará por tiempo (horas de funcionamiento) el turno de las motobombas para regular la velocidad a la que corresponde.

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación

VENTAJAS ADICIONALES CON TABLERO

- Arranque y paro suave (en la motobomba controlada por el variador)
- Alterna la motobomba gobernada por el variador
- Ventilación forzada

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Trabajo en seco (mediante flotador instalado en cisterna)
- Supresor de picos de voltaje

TABLERO MARCA ALTAMIRA

| CÓDIGO | HP NOM. | VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS) | RANGO DE AMP. |
|-------------------|---------|---|---------------|
| TASA2 13230VV-S | 1 | 3 x 230 V | 2.8 a 4 |
| TASA2 23230VV-S | 2 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA2 33230VV-S | 3 | | 7 a 10 |
| TASA2 43230VV | 4 | | 9 a 14 |
| TASA2 53230VV-S | 5 | | 13 a 20 |
| TASA2 7.53230VV-S | 7.5 | | 18 a 25 |
| TASA2 103230VV-S | 10 | 22 a 32 | |
| TASA2 33440VV-S | 3 | 3 x 440 V | 4.5 a 6.3 |
| TASA2 53440VV-S | 5 | | 7 a 10 |
| TASA2 7.53440VV | 7.5 | | 9 a 14 |
| TASA2 103440VV-S | 10 | | 13 a 20 |
| TASA2 153440VV-S | 15 | | 18 a 25 |
| TASA2 203440VV-S | 20 | | 22 a 32 |

OPCIÓN DOS

INCLUYE

UN F-DRIVE + UN PROCONTROL



Además este paquete incluye:

- SENSOR DE PRESIÓN
- INTERRUPTORES + TERMOMAGNÉTICOS

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El sistema en módulos con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una segunda motobomba gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto en función de la demanda. Siempre la motobomba principal encenderá primero.

VENTAJAS EN COMÚN

- Lecturas de parámetros importantes en bomba principal: Amperaje, voltaje y presión.
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password

VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con F-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (F-DRIVE y PROCONTROL)
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)

F-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS) | AMP. MÁX. DE LA MOTOBOMBA |
|------------------|---|---------------------------|
| KIT2BFP/M7A3230 | 3 x 230 V | 7 |
| KIT2BFP/M11A3230 | | 11 |
| KIT2BFP/M18A3230 | | 18 |
| KIT2BFP/M25A3230 | | 25 |
| KIT2BFP/M9A3440 | | 3 x 440 V |
| KIT2BFP/M14A3440 | 14 | |
| KIT2BFP/M18A3440 | 18 | |
| KIT2BFP/M25A3440 | 25 | |

OPCIÓN TRES



INCLUYE

UN R-DRIVE + UN PROCONTROL



Además este paquete incluye:

- INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El sistema en módulos con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una segunda motobomba gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto en función de la demanda. Siempre la motobomba principal encenderá primero.

VENTAJAS ADICIONALES CON R-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con R-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (PROCONTROL)
- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) en la motobomba principal.

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)
- Alarma por golpe de ariete

R-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS) | AMP. MÁX. DE LA MOTOBOMBA |
|------------------|---|---------------------------|
| KIT2BRP/M10A3230 | 3 x 230 V | 10 |
| KIT2BRP/M15A3230 | | 15 |

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 3 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia y dos arrancadores a tensión plena)

OPCIÓN UNO

TABLERO ALTAMIRA VV



INCLUYE

COMPONENTES:

- Gabinete NEMA de alta calidad
- Variador de frecuencia
- Guardamotores y contactores para cada motobomba
- Display personalizado
- Sensor de presión
- Supresor de picos
- Selectores de operación
- Indicadores leds de color verde (bomba encendida) y rojo (alarma)
- Switch flotador
- Clemas de conexión identificadas
- Ventilador-extractor

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El variador de velocidad controlará en cada ciclo de operación las 3 motobombas del sistema, una trabajará a frecuencia variable mientras la segunda y tercera trabajarán a plena carga mediante arrancadores a tensión plena (integrados ya dentro del tablero).

El variador de frecuencia rotará por tiempo (horas de funcionamiento) el turno de las motobombas para regular la velocidad a la que corresponde.

OPCIÓN DOS

INCLUYE

UN



DOS



Además este paquete incluye:

SENSOR DE PRESIÓN+



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El sistema en módulos con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de dos motobombas gobernadas por arrancadores PROCONTROL, todo esto en función de la demanda.

Siempre la motobomba principal encenderá primero.

VENTAJAS EN COMÚN

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación

- Lecturas de parámetros importantes en bomba principal: Amperaje, voltaje y presión.
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password

VENTAJAS ADICIONALES CON TABLERO

- Arranque y paro suave (en la motobomba controlada por el variador)
- Alterna la motobomba gobernada por el variador
- Ventilación forzada

VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con

- F-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (F-DRIVE y PROCONTROL)
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase

- Trabajo en seco (me diante flotador instalado en cisterna)
- Supresor de picos de voltaje

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase

- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)
- Sobrepresión
- Baja presión

TABLERO MARCA ALTAMIRA

| CÓDIGO | HP NOM. | VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS) | RANGO DEL AMPERAJE | | |
|-------------------|---------|---|--------------------|-----------|--|
| | | | 3 x 230 V | 3 x 440 V | |
| TASA3 13230VV-S | 1 | 3 x 230 V | 2.8 a 4 | | |
| TASA3 23230VV-S | 2 | | 4.5 a 6.3 | | |
| TASA3 33230VV-S | 3 | | 7 a 10 | | |
| TASA3 43230VV | 4 | | 9 a 14 | | |
| TASA3 53230VV-S | 5 | | 13 a 20 | | |
| TASA3 7.53230VV-S | 7.5 | | 18 a 25 | | |
| TASA3 103230VV-S | 10 | | 22 a 32 | | |
| TASA3 33440VV-S | 3 | | 3 x 440 V | 4.5 a 6.3 | |
| TASA3 53440VV-S | 5 | | | 7 a 10 | |
| TASA3 7.53440VV | 7.5 | | | 9 a 14 | |
| TASA3 103440VV-S | 10 | 13 a 20 | | | |
| TASA3 153440VV-S | 15 | 18 a 25 | | | |
| TASA3 203440VV-S | 20 | 22 a 32 | | | |

F-DRIVE + DOS PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS) | AMP. MAX. DE LA MOTOBOMBA | |
|------------------|---|---------------------------|------------|
| | | f-drive | procontrol |
| KIT3BFP/M7A3230 | 3 x 220 V | 7 | 12 |
| KIT3BFP/M11A3230 | | 11 | 12 |
| KIT3BFP/M18A3230 | | 18 | 25 |
| KIT3BFP/M25A3230 | | 25 | 25 |
| KIT3BFP/M9A3440 | | 3 x 440 V | 9 |
| KIT3BFP/M14A3440 | 14 | | 25 |
| KIT3BFP/M18A3440 | 18 | | 25 |
| KIT3BFP/M25A3440 | 25 | | 25 |



TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES



CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y corto circuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



PARA DOS MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | HP NOMINAL | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES |
|-------------------|------------|---------------|--|
| TASA2 13230VV-S | 1 | 3 x 230 | 2.8 a 4 |
| TASA2 23230VV-S | 2 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA2 33230VV-S | 3 | | 7 a 10 |
| TASA2 43230VV | 4 | | 9 a 14 |
| TASA2 53230VV-S | 5 | | 13 a 20 |
| TASA2 7.53230VV-S | 7.5 | | 18 a 25 |
| TASA2 103230VV-S | 10 | | 22 a 32 |
| TASA2 153230VV-S | 15 | | 32 a 40 |
| TASA2 203230VV-S | 20 | | 54 a 65 |
| TASA2 303230VV-S | 30 | | 62 a 73 |
| TASA2 23440VV-S | 2 | 3 x 440 | 2.8 a 4 |
| TASA2 33440VV-S | 3 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA2 53440VV-S | 5 | | 7 a 10 |
| TASA2 7.53440VV | 7.5 | | 9 a 14 |
| TASA2 103440VV-S | 10 | | 13 a 20 |
| TASA2 153440VV-S | 15 | | 18 a 25 |
| TASA2 203440VV-S | 20 | | 22 a 32 |
| TASA2 303440VV-S | 30 | | 32 a 40 |
| TASA2 403440VV-S | 40 | | 54 a 65 |

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.



TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES



CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



PARA TRES MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | HP NOMINAL | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES |
|-------------------|------------|---------------|--|
| TASA3 13230VV-S | 1 | 3 x 230 | 2.8 a 4 |
| TASA3 23230VV-S | 2 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA3 33230VV-S | 3 | | 7 a 10 |
| TASA3 43230VV | 4 | | 9 a 14 |
| TASA3 53230VV-S | 5 | | 13 a 20 |
| TASA3 7.53230VV-S | 7.5 | | 18 a 25 |
| TASA3 103230VV-S | 10 | | 22 a 32 |
| TASA3 153230VV-S | 15 | | 32 a 40 |
| TASA3 203230VV-S | 20 | | 54 a 65 |
| TASA3 303230VV-S | 30 | | 62 a 73 |
| TASA3 23440VV-S | 2 | 3 x 440 | 2.8 a 4 |
| TASA3 33440VV-S | 3 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA3 53440VV-S | 5 | | 7 a 10 |
| TASA3 7.53440VV | 7.5 | | 9 a 14 |
| TASA3 103440VV-S | 10 | | 13 a 20 |
| TASA3 153440VV-S | 15 | | 18 a 25 |
| TASA3 203440VV-S | 20 | | 22 a 32 |
| TASA3 303440VV-S | 30 | | 32 a 40 |
| TASA3 403460VV-S | 40 | | 54 a 65 |

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.



TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES



CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y corto circuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



PARA CUATRO MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | HP NOMINAL | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES |
|-------------------|------------|---------------|--|
| TASA4 13230VV-S | 1 | 3 x 230 | 2.8 a 4 |
| TASA4 23230VV-S | 2 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA4 33230VV-S | 3 | | 7 a 10 |
| TASA4 43230VV | 4 | | 9 a 14 |
| TASA4 53230VV-S | 5 | | 13 a 20 |
| TASA4 7.53230VV-S | 7.5 | | 18 a 25 |
| TASA4 103230VV-S | 10 | | 22 a 32 |
| TASA4 153230VV-S | 15 | | 32 a 40 |
| TASA4 203230VV-S | 20 | | 54 a 65 |
| TASA4 303230VV-S | 30 | | 62 a 73 |
| TASA4 23440VV-S | 2 | 3 x 440 | 2.8 a 4 |
| TASA4 33440VV-S | 3 | | 4.5 a 6.3 |
| TASA4 53440VV-S | 5 | | 7 a 10 |
| TASA4 7.53440VV-S | 5 | | 10 a 16 |
| TASA4 103440VV-S | 10 | | 13 a 20 |
| TASA4 153440VV-S | 15 | | 18 a 25 |
| TASA4 203440VV-S | 20 | | 22 a 32 |
| TASA4 303440VV-S | 30 | | 32 a 40 |
| TASA4 403440VV-S | 40 | | 54 a 65 |

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

TABLEROS DE CONTROL CON VARIADOR DE VELOCIDAD POR MOTOBOMBA (PRESIÓN CONSTANTE) PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

18 meses GARANTÍA

Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva acabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:

Manual: Usted elije la frecuencia de operación.

Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.

• Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



PARA DOS MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | POTENCIA HP | FASES X VOLTS | CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| CVB-2B-3HP-T230 | 3 | 3 x 230 | 10 A |
| CVB-2B-5HP-T230 | 5 | | 16 A |
| CVB-2B-7.5HP-T230 | 7.5 | | 24 A |
| CVB-2B-10HP-T230 | 10 | | 30 A |
| CVB-2B-15HP-T230 | 15 | | 46 A |
| CVB-2B-20HP-T230 | 20 | | 59 A |
| CVB-2B-25HP-T230 | 25 | | 74 A |
| CVB-2B-5HP-T440 | 5 | 3 x 440 | 10 A |
| CVB-2B-10HP-T440 | 10 | | 16 A |
| CVB-2B-15HP-T440 | 15 | | 24 A |
| CVB-2B-20HP-T440 | 20 | | 32 A |
| CVB-2B-25HP-T440 | 25 | | 37 A |
| CVB-2B-30HP-T440 | 30 | | 44 A |
| CVB-2B-40HP-T440 | 40 | | 61 A |

TABLEROS DE CONTROL CON VARIADOR DE VELOCIDAD POR MOTOBOMBA (PRESIÓN CONSTANTE) PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

18
meses
GARANTÍA

Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva a cabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:
Manual: Usted elije la frecuencia de operación.
Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.
- Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



PARA TRES MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | POTENCIA HP | FASES X VOLTS | CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| CVB-3B-3HP-T230 | 3 | 3 x 230 | 10 A |
| CVB-3B-5HP-T230 | 5 | | 16 A |
| CVB-3B-7.5HP-T230 | 7.5 | | 24 A |
| CVB-3B-10HP-T230 | 10 | | 30 A |
| CVB-3B-15HP-T230 | 15 | | 46 A |
| CVB-3B-20HP-T230 | 20 | | 59 A |
| CVB-3B-25HP-T230 | 25 | | 74 A |
| CVB-3B-5HP-T440 | 5 | 3 x 440 | 10 A |
| CVB-3B-10HP-T440 | 10 | | 16 A |
| CVB-3B-15HP-T440 | 15 | | 24 A |
| CVB-3B-20HP-T440 | 20 | | 32 A |
| CVB-3B-25HP-T440 | 25 | | 37 A |
| CVB-3B-30HP-T440 | 30 | | 44 A |
| CVB-3B-40HP-T440 | 40 | | 61 A |

TABLEROS DE CONTROL CON VARIADOR DE VELOCIDAD POR MOTOBOMBA (PRESIÓN CONSTANTE) PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

18 meses GARANTÍA

Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva acabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:
Manual: Usted elije la frecuencia de operación.
Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.
- Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



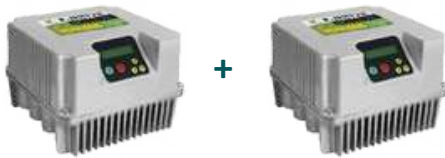
PARA CUATRO MOTOBOMBAS

| CÓDIGO | POTENCIA HP | FASES X VOLTS | CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| CVB-4B-3HP-T230 | 3 | 3 x 230 | 10 A |
| CVB-4B-5HP-T230 | 5 | | 16 A |
| CVB-4B-7.5HP-T230 | 7.5 | | 24 A |
| CVB-4B-10HP-T230 | 10 | | 30 A |
| CVB-4B-15HP-T230 | 15 | | 46 A |
| CVB-4B-20HP-T230 | 20 | | 59 A |
| CVB-4B-25HP-T230 | 25 | | 74 A |
| CVB-4B-5HP-T440 | 5 | 3 x 440 | 10 A |
| CVB-4B-10HP-T440 | 10 | | 16 A |
| CVB-4B-15HP-T440 | 15 | | 24 A |
| CVB-4B-20HP-T440 | 20 | | 32 A |
| CVB-4B-25HP-T440 | 25 | | 37 A |
| CVB-4B-30HP-T440 | 30 | | 44 A |
| CVB-4B-40HP-T440 | 40 | | 61 A |

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)

OPCIÓN UNO

INCLUYE



Además este paquete incluye:

2 SENSORES DE PRESIÓN



2 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Es un kit que incluye y considera el uso de un variador de frecuencia para cada una de las dos motobombas del sistema. Este arreglo a diferencia de los equipos múltiples que utilizan sólo un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación, maximizando el ahorro de energía. Los dos variadores de frecuencia F-DRIVE se comunican constantemente para revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda y lograr el mayor ahorro energético posible, además de brindarles protección

OPCIÓN DOS

INCLUYE



Además este paquete incluye:

2 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Integra el uso de un variador de frecuencia de última generación para cada una de las dos motobombas del sistema. Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME, llevando el ahorro de energía a un nivel superior. Los dos variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético del sistema con la prioridad de no detener el suministro de agua en la aplicación, además de ofrecer una protección contra las anomalías más comunes en las instalaciones

VENTAJAS EN COMÚN

- Mayor ahorro de energía eléctrica y suministro de presión más estable comparados con sistemas que manejan un sólo variador
- Fácil programación
- Restablecimiento automático
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Menor cableado
- Display iluminado
- Registro de horas de funcionamiento
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Posibilidad de utilizar password
- Historial de anomalías en la instalación
- Mínimo mantenimiento
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla
- Arranque y paro suave (en ambas motobombas)
- Lecturas de parámetros importantes en ambas motobombas: Amperaje, voltaje, factor de potencia y presión.

VENTAJAS ADICIONALES CON DOS F-DRIVE

- Cuentan con protección IP55
- El F-DRIVE varía la frecuencia de cada motobomba en función de la demanda
- Todas las motobombas son alternadas en función del tiempo
- Posibilidad de automatización a través de señales externas

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de instalar flotadores en la cisterna)
- No comunicación (en caso de que se interrumpa la comunicación entre los variadores F-DRIVE)

VENTAJAS ADICIONALES CON DOS R-DRIVE

- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) para cada motobomba.
- Relevadores disponibles para conexiones adicionales
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE.
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (en cada motobomba a través del factor de potencia, por lo que es posible conectar cada bomba a una cisterna diferente)
- No comunicación (en caso de que se interrumpa la comunicación entre los 2 variadores R-DRIVE)
- Alarma por golpe de ariete

DOS F-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS) | VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS) | AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KIT2BFD/M7A3230 | 1 x 230 V | 3 x 230 V | 7 |
| KIT2BFD/M11A3230 | | | 11 |
| KIT2BFD/M18A3230 | | | 18 |
| KIT2BFD/M25A3230 | 3 x 230 V | 3 x 230 V | 25 |
| * KIT2BFD/M30A3230 | | | 30 |
| KIT2BFD/M9A3440 | 3 x 440 V | 3 x 440 V | 9 |
| KIT2BFD/M14A3440 | | | 14 |
| KIT2BFD/M18A3440 | | | 18 |
| KIT2BFD/M25A3440 | | | 25 |
| * KIT2BFD/M30A3440 | | | 30 |

DOS F-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS) | VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS) | AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KIT2BRD/M10A3230 | 1 x 230 V | 3 x 230 V | 10 |
| KIT2BRD/M15A3230 | 3 x 230 V | | 15 |

* Modelos sólo considerados para montaje sobre el motor (Incluyen kit de montaje sobre el motor) Para el diseño de sistemas más grandes (hasta 8 motobombas) favor de cotizar los kit anteriores hasta completar la cantidad requerida.

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 3 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)

OPCIÓN UNO

INCLUYE



TRES **F-DRIVE**



Además este paquete incluye:

3 SENSORES DE PRESIÓN



+ 3 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Es un kit que incluye y considera el uso de un variador de frecuencia para cada una de las tres motobombas del sistema. Este arreglo a diferencia de los equipos múltiples que utilizan sólo un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación, maximizando el ahorro de energía. Los tres variadores de frecuencia F-DRIVE se comunican constantemente para revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda y lograr el mayor ahorro energético posible, además de brindarles protección

OPCIÓN DOS

INCLUYE



TRES **R-Drive**



Además este paquete incluye:

3 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Integra el uso de un variador de frecuencia de última generación para cada una de las tres motobombas del sistema. Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME, llevando el ahorro de energía a un nivel superior. Los tres variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético del sistema con la prioridad de no detener el suministro de agua en la aplicación, además de ofrecer una protección contra las anomalías más comunes en las instalaciones

VENTAJAS EN COMÚN

- Mayor ahorro de energía eléctrica y suministro de presión más estable comparados con sistemas que manejan un sólo variador
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación
- Arranque y paro suave (en las tres motobombas)

- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros importantes en las tres motobombas: Amperaje, voltaje, factor de potencia y presión

- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Cuentan con protección IP55
- El F-DRIVE varía la frecuencia de cada motobomba en función de la demanda
- Todas las motobombas son alternadas en función del tiempo
- Posibilidad de automatización a través de señales externas

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de in stalar flotadores en la cisterna)
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores F-DRIVE)

VENTAJAS ADICIONALES CON R-DRIVE

- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) para cada motobomba.
- Relevadores disponibles para conexiones adicionales
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE.
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (en cada motobomba a través del factor de potencia, por lo que es posible conectar cada bomba a una cisterna diferente)
- No comunicación (en caso de que se interrumpa la comunicación entre los 3 variadores R-DRIVE)
- Alarma por golpe de ariete

TRES F-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS) | VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS) | AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KIT3BFD/M7A3230 | 1 x 230 V | 3 x 230 V | 7 |
| KIT3BFD/M11A3230 | | | 11 |
| KIT3BFD/M18A3230 | | | 18 |
| KIT3BFD/M25A3230 | | | 25 |
| * KIT3BFD/M30A3230 | | | 30 |
| KIT3BFD/M9A3440 | 3 x 440 V | 3 x 440 V | 9 |
| KIT3BFD/M14A3440 | | | 14 |
| KIT3BFD/M18A3440 | | | 18 |
| KIT3BFD/M25A3440 | | | 25 |
| * KIT3BFD/M30A3440 | | | 30 |

TRES R-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

| CÓDIGO | ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS) | VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS) | AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KIT3BRD/M10A3230 | 1 x 230 V | 3 x 230 V | 10 |
| KIT3BRD/M15A3230 | 3 x 230 V | | 15 |

* Modelos sólo considerados para montaje sobre el motor (Incluyen kit de montaje sobre el motor). Para el diseño de sistemas más grandes (hasta 8 motobombas) favor de cotizar los kit anteriores hasta completar la cantidad requerida.

SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE para 2 MOTOBOMBAS

**Tabla comparativa
entre los diferentes sistemas**

| DATOS DE LA MOTOBOMBA | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|----|----|----|-----|
| POTENCIA (HP) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7.5 |
| FASES X VOLTS | 3 x 230 V | | | | | |
| AMP. | 4 | 6 | 10 | 14 | 18 | 23 |

| SISTEMA | COMPONENTES PRINCIPALES | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS) | CÓDIGO |
|--|--|---|------------------|
| SIN VARIADOR Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante) | *(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante arrancadores a tensión plena para cada motobomba e interruptores de presión.) | 3 x 230V | TASA2 13230H-S |
| | | | TASA2 23230H-S |
| | | | TASA2 33230H-S |
| | | | TASA2 43220H |
| | | | TASA2 53230H-S |
| CON UN VARIADOR | Un variador de frecuencia F-DRIVE + Un arrancador PROCONTROL | F-DRIVE 1 x 230V | KIT2BFP/M7A3230 |
| | | PROCONTROL 3 x 230V | KIT2BFP/M11A3230 |
| | | F-DRIVE 3 x 230V | KIT2BFP/M18A3230 |
| | | PROCONTROL 3 x 230V | KIT2BFP/M25A3230 |
| | Un variador de frecuencia R-DRIVE + Un arrancador PROCONTROL | R-DRIVE 1 x 230V | KIT2BRP/M10A3230 |
| | | PROCONTROL 3 x 230V | KIT2BRP/M15A3230 |
| | Tablero de control ALTAMIRA con un variador de frecuencia (tradicional) | 3 x 230V | TASA2 13230VV-S |
| | | | TASA2 23230VV-S |
| | | | TASA2 33230VV-S |
| | | | TASA2 43230VV |
| TASA2 53230VV-S | | | |
| CON DOS VARIADORES | Dos variadores de frecuencia F-DRIVE (uno para cada motobomba) | F-DRIVE 1 x 230V | KIT2BFD/M7A3230 |
| | | | KIT2BFD/M11A3230 |
| | | F-DRIVE 3 x 230V | KIT2BFD/M18A3230 |
| | Dos variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba) | R-DRIVE 1 x 230V | KIT2BRD/M10A3230 |
| | | | KIT2BRD/M15A3230 |
| | | R-DRIVE 3 x 230V | |

IMPORTANTE: Sugerimos que para hacer un comparativo de precios más completo considere lo siguiente:

○ Considerar que los sistemas SIN VARIADOR requieren al menos uno o varios tanques hidroneumáticos de mayor tamaño. Por ejemplo un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones

● En cambio los sistemas de presión constante con UNO O DOS VARIADORES sólo requieren de un pequeño tanque. Por ejemplo un tanque ALTAMIRA PRO serie LV de 18 Litros

SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE para 3 MOTOBOMBAS

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas

| DATOS DE LA MOTOBOMBA | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|----|----|----|-----|
| POTENCIA (HP) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7.5 |
| FASES X VOLTS | 3 x 230 V | | | | | |
| AMP. | 4 | 6 | 10 | 14 | 18 | 23 |

| SISTEMA | COMPONENTES PRINCIPALES | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS) | CÓDIGO |
|--|---|---|------------------|
| SIN VARIADOR Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante) | <p>*(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante arrancadores a tensión plena para cada motobomba e interruptores de presión.)</p> | 3 x 230V | TASA3 13230H-S |
| | | | TASA3 23230H-S |
| | | | TASA3 33230H-S |
| | | | TASA3 43220H |
| | | | TASA3 53230H-S |
| CON UN VARIADOR | <p>Un variador de frecuencia F-DRIVE + Dos arrancadores PROCONTROL</p> | F-DRIVE 1 x 230V | KIT3BFP/M7A3230 |
| | | PROCONTROL 3 x 230V | KIT3BFP/M11A3230 |
| | | F-DRIVE 3 x 230V | KIT3BFP/M18A3230 |
| | <p>Tablero de control ALTAMIRA con variador de frecuencia (tradicional)</p> | 3 X 230V | KIT3BFP/M25A3230 |
| | | | TASA3 13230VV-S |
| | | | TASA3 23230VV-S |
| CON TRES VARIADORES | <p>Tres variadores de frecuencia F-DRIVE (uno para cada motobomba)</p> | F-DRIVE 1 x 230V | KIT3BFD/M7A3230 |
| | | F-DRIVE 3 x 230V | KIT3BFD/M11A3230 |
| | <p>Tres variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba)</p> | R-DRIVE 1 x 230V | KIT3BFD/M18A3230 |
| | | R-DRIVE 3 x 230V | KIT3BFD/M25A3230 |
| | | R-DRIVE 1 x 230V | KIT3BRD/M10A3230 |
| R-DRIVE 3 x 230V | KIT3BRD/M15A3230 | | |

IMPORTANTE: Sugerimos que para hacer un comparativo de precios más completo considere lo siguiente:

- Considerar que los sistemas SIN VARIADOR requieren al menos uno o varios tanques hidroneumáticos de mayor tamaño. Por ejemplo un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones
- En cambio los sistemas de presión constante con UNO O DOS VARIADORES sólo requieren de un pequeño tanque. Por ejemplo un tanque ALTAMIRA PRO serie LV de 18 Litros



Serie TACI-JK

**TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOBOMBA
JOCKEY ELÉCTRICA A TENSIÓN PLENA**



Para motores eléctricos, arranque a tensión plena.

Los tableros HIDROCONTROL para motobomba se surten completamente armados, e incluyen:

- Selector 3 posiciones. (Manual - Fuera - Automático)
- Contactor magnético
- Transformador 220/440V para los equipos en 440V
- Gabinete metálico a prueba de polvo y agua, se surte en color rojo.
- Tablilla de conexión.
- Luces indicadoras
- Bomba operando



| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO |
|--------------|-------|---------------|--|
| TACI 33220JK | 1 a 3 | 3 x 220 | 6 - 10 |
| TACI 53220JK | 5 | | 13 - 18 |
| TACI 53440JK | 1 a 5 | 3 x 440 | 6 - 10 |

Accesorios:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------|
| SW-TACI145 | Switch de presión |



Serie TACI-ETR

TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOR ELÉCTRICO CON ARRANQUE A TENSIÓN REDUCIDA



Los tableros HIDROCONTROL para bomba eléctrica principal con arranque a tensión reducida se surten completamente armados, e incluyen:

- Arrancador a voltaje reducido
- Selector 3 posiciones. (Manual - Fuera - Automático).
- Módulo de control
- Transformador 220/440V para los equipos en 440V.
- Botón de paro manual.
- Cuenta con la opción de instalarle un contacto de 1PDT para señalización remota de: bomba operando y bajo nivel de succión.
- Detector de bajo nivel de succión.
- Selector: paro manual o automático.
- Gabinete metálico a prueba de polvo y agua, se surte en color rojo.
- Tablilla de conexión para el control.
- Luces indicadoras
- Bomba operando
- Bajo nivel de succión



| CÓDIGO | HP | FASES X VOLTS | RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO |
|-----------------|-----|---------------|--|
| TACI 303220ETR | 30 | 3 x 220 | 63 - 85 |
| TACI 403220ETR | 40 | | 85 - 100 |
| TACI 503220ETR | 50 | | 85 - 125 |
| TACI 603220ETR | 60 | | 120 - 160 |
| TACI 753220ETR | 75 | | 160 - 200 |
| TACI 1003220ETR | 100 | | 200 - 320 |
| TACI 1253220ETR | 125 | | 200 - 320 |
| TACI 1503220ETR | 150 | | 260 - 380 |
| TACI 303440ETR | 30 | 3 x 440 | 36 - 45 |
| TACI 403440ETR | 40 | | 45 - 60 |
| TACI 503440ETR | 50 | | 54 - 70 |
| TACI 603440ETR | 60 | | 63 - 85 |
| TACI 753440ETR | 75 | | 85 - 400 |
| TACI 1003440ETR | 100 | | 85 - 125 |
| TACI 1253440ETR | 125 | | 120 - 160 |
| TACI 1503440ETR | 150 | | 160 - 200 |
| TACI 2003440ETR | 200 | | 200 - 260 |
| TACI 2503440ETR | 250 | | 200 - 320 |



Accesorios:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------|
| SW-TACI145 | Switch de presión |

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

| FOTO DE EQUIPO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO DE FALLA A PROTEGER | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--|--|---------------|--------------|--------------|--|----------------|------------------|--|---|------------------------------------|---------------|--------------|---|---|---|---|
| | | | CORTOCIRCUITO SOBRECARGA (ALTO AMPERAJE) | FALLA DE FASE | BAJO VOLTAJE | ALTO VOLTAJE | DESBALANCE EN VOLTAJE/CORRIENTE SECUENCIA DE FASE INVERSA | FALLA A TIERRA | PICOS DE VOLTAJE | BAJA CARGA / ABATIMIENTO / TRABAJO EN SECO / FLECHA ROJA | SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR (SE EL MOTOR SE APAGA CON SENSORES DE TEMPERATURA) | CICLOS RÁPIDOS/EXCESIVOS ARRANQUES | ATASCAMIENTOS | BAJA PRESIÓN | | | | |
| | | FASES X VOLTS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Amp. máx. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PROCONTROL 123012 | 1 X 230 | 12 | ✗ | | | | | | | | ✗ | | | | | | |
| | PROCONTROL 123018 | 1 X 230 | 18 | ✗ | | | | | | | | ✗ | | | | | | |
| | PROCONTROL 323012 | 3 X 230 | 12 | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | | | | | | |
| | PROCONTROL 323025 | 3 X 230 | 25 | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | | | | | | |
| PROCONTROL 346012 | 3 X 460 | 12 | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | | | | | | | |
| PROCONTROL 346025 | 3 X 460 | 25 | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | | | | | | | |
| | KONTROLLSW16M12-23 | Switch electrónico de protección y control con nanómetro digital integrado | ✗ | | | | | | | | | ✗ | | | | | | ✗ |
| | KONTROLLSW10T23 | nanómetro digital integrado | ✗ | | | | | | | | | ✗ | | | | | | ✗ |
| | MOTORSAVER201-A OT08 | Reléador de protección de volt 230/460V MOD. 201A Base octal (se vende por separado) | | | ✗ | ✗ | | ✗ | ✗ | | | | | | | | | |
| | MOTORSAVER777 | Reléador de protección 230/460V MOD. 777 | | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | ✗ | | | | | ✗ |
| | FASEALERT3-A | Protección para motor 3X230V contra falla de fase | | | ✗ | ✗ | | ✗ | ✗ | | | | | | | | | |
| | FASEALERT3-B | Protección para motor 3X440V contra falla de fase | | | ✗ | ✗ | | ✗ | ✗ | | | | | | | | | |
| | PUMPTECQD | Protección para abatimiento 1/3 -1 HP 230V 1 fase | | | | ✗ | | | | | | ✗ | | | | | | |
| | PUMPTEC | Protección para abatimiento 1/3 - 1.5 HP 115/230V 1 fase | | | | ✗ | | | | | | ✗ | | | | | | ✗ |
| | PUMPTEC5 | Protección para abatimiento 1/2 A 5 HP 230V 1 fase | | | | ✗ | | | | | | ✗ | | | | | | ✗ |
| | C-SUBMONITOR/STD | Protección estándar para motor FRANKLIN | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | C-SUBMONITOR/PRE | Protección premium para motor FRANKLIN | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | PM-220-15A | Protección para bomba monofásica 220V-15A | ✗ | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | ✗ | | | | | ✗ |
| | PM-220-50A | Protección para bomba monofásica 220V-50A | ✗ | ✗ | ✗ | | | | | | | ✗ | ✗ | | | | | ✗ |
| | DC-PT100/230 | Receptor PT100/230V completo con gabinete | | | | | | | | | | | | | | | | ✗ |
| | DC-PT100/460 | Receptor PT100/460V completo con gabinete | | | | | | | | | | | | | | | | ✗ |
| | APT 1F | Apartarrayos monofásico FRANKLIN | | | | | | | | | | | | | | | | ✗ |
| | APT | Apartarrayos trifásico FRANKLIN | | | | | | | | | | | | | | | | ✗ |

Switch flotador ALTAMIRA con contrapeso

- IP 68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V

| CÓDIGO | LONGITUD DEL CABLE |
|----------------|--------------------|
| FLOTADOR-ALTAM | 3m |
| FLOTADOR-ALT7 | 7m |
| FLOTADOR-ALT10 | 10m |

Switch flotador ALTAMIRA con contrapeso




- De doble cámara
- IP 68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V
- Longitud del cable: 5 m

| CÓDIGO |
|---------------|
| FLOTADOR MAC3 |

Switch flotador ALTAMIRA basculante para lodos




- De doble cámara
- Contrapeso integrado
- IP68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 10 Amp
- Voltaje máx.: 250 V
- Longitud del cable: 5 m

| CÓDIGO |
|---------------|
| FLOTADOR MAC5 |



Interruptor de presión Square D




| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------------|--|
| SWITCH BP2040 | Con desconexión por baja presión (FSG2M) |
| SWITCH BP3050 | Con desconexión por baja presión (FSG2M) |
| SWITCH AHP3050 | Alto HP con desconexión baja presión (FYG2M) |
| SWITCH TP3050 | Alto HP para trabajo pesado (30-50 psi) |

Serie KONTROLLSW

SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL con manómetro digital integrado

| CÓDIGO | MÁX. AMP. | VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES X VOLTS |
|--------------------|-----------|--|
| KONTROLLSW16M12-23 | 16 A | 1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230 |
| KONTROLLSW10T23 | 10 A | 3 x 230 |

ELECTRONIVEL con función de vaciado y llenado



| CÓDIGO | VOLTS |
|----------|-------|
| VL-220/E | 220 |
| VL-440/E | 440 |

ELECTRONIVEL PARA ARRANQUE



| CÓDIGO | VOLTAJE |
|-----------|---------|
| N5M/127 | 115 |
| N5MD/220 | 230 |
| N5X-R/127 | 115 |
| N5X-D/220 | 220 |



Base octal OT08 (se vende por separado)

Relevador de protección Mod. 201A (falta de fase, bajo voltaje, desbalance, fase inversa). Voltaje 230/460V

CÓDIGO

MOTORSAVER201-A
OT08



Relevador de protección 230/460V Mod. 777

CÓDIGO

MOTORSAVER777



Protección para motor contra falla de fase

CÓDIGO

FASEALERT3-A
FASEALERT3-B



Franklin Electric

- Bajo voltaje
- Bajo voltaje
- Baja carga

Protección para 1/3-1 HP 230V 1 fase

CÓDIGO

PUMPTECQD



Franklin Electric

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Baja carga
- Ciclos rápidos

Protección para 1/3-1.5 HP 115/230V 1 fase

CÓDIGO

PUMPTEC



Franklin Electric

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Baja carga
- Ciclos rápidos

Protección para 1/2 A 5 HP 230V 1 fase

CÓDIGO

PUMPTEC5



Franklin Electric

Protección para motor Franklin

CÓDIGO

C-SUBMONITOR/STD
C-SUBMONITOR/PRE



Protección para motobomba monofásica

CÓDIGO

PM-220-15A
PM-220-50A



Receptor completo con gabinete

CÓDIGO

DC-PT100/230
DC-PT100/460



Franklin Electric

Apartarrayos Franklin

| CÓDIGO | FASES | | VOLTAJE |
|--------|-------|-----|---------|
| | 1 | 3 | |
| APT 1F | 1 | 220 | |
| APT | 3 | 600 | |

TANQUES PRECARGADOS

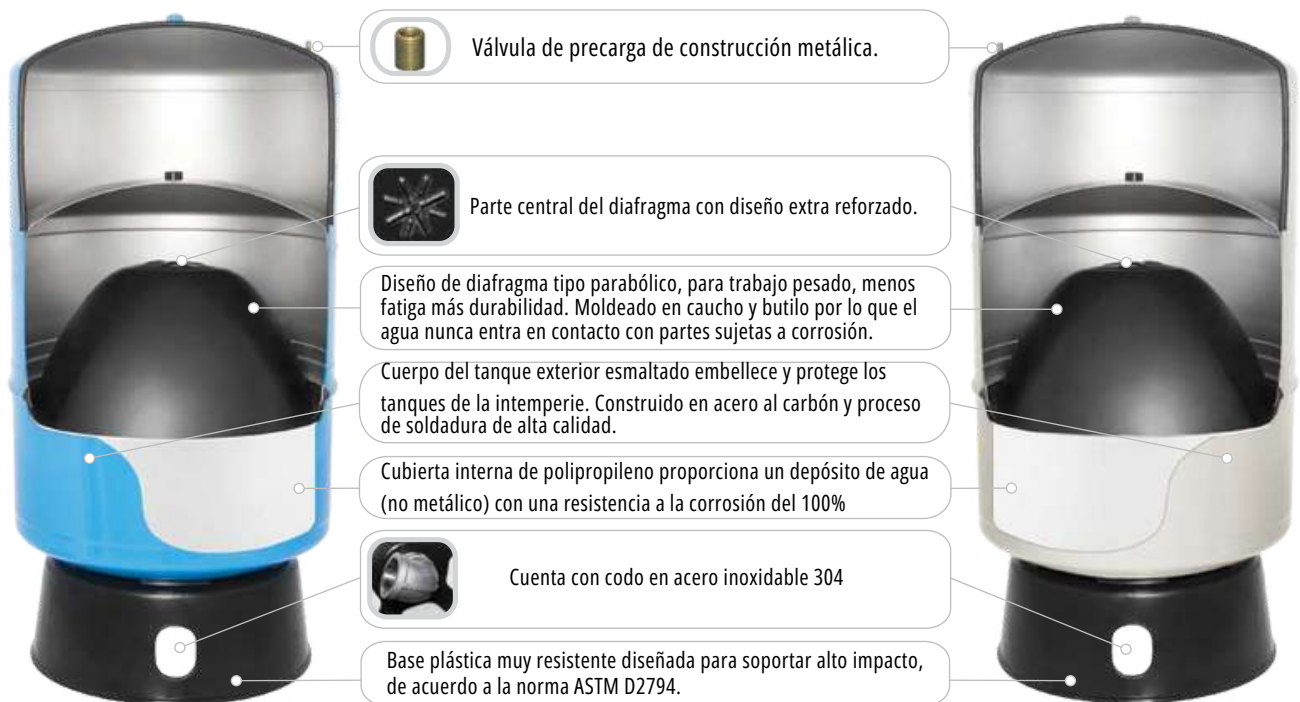
TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

Profesionales

ALTA CALIDAD



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN



Válvula de precarga de construcción metálica.

Parte central del diafragma con diseño extra reforzado.

Diseño de diafragma tipo parabólico, para trabajo pesado, menos fatiga más durabilidad. Moldeado en caucho y butilo por lo que el agua nunca entra en contacto con partes sujetas a corrosión.

Cuerpo del tanque exterior esmaltado embellece y protege los tanques de la intemperie. Construido en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad.

Cubierta interna de polipropileno proporciona un depósito de agua (no metálico) con una resistencia a la corrosión del 100%

Cuenta con codo en acero inoxidable 304

Base plástica muy resistente diseñada para soportar alto impacto, de acuerdo a la norma ASTM D2794.

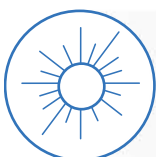
VENTAJAS



Diseñados para soportar aplicaciones a la intemperie y donde la humedad puede llegar a penetrar las cubiertas de pintura estándar aplicadas sobre los tanques de acero convencionales produciendo corrosión.



Cubiertos con una pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz, muy resistente a la corrosión la cual brinda un respaldo de auto-protección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corra.



Resisten los rayos ultravioleta (UV) de la luz solar que desvanecen el color original de la pintura usada en los tanques de acero convencionales y que también agrietan y astillan los tanques construidos en fibra.



Sometidos a pruebas de exposición de solución salina de acuerdo a la norma ASTM B117-73 por el doble de tiempo que los tanques estándar.

TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS



- Ideales para aplicaciones que exigen mucho mayor resistencia, por ejemplo:
 - Aplicaciones a la intemperie
 - En clima salino y humedad
 - Lluvia ácida
 - Exposición solar y rayos UV
- Construcción del cuerpo del tanque en acero al carbón
- Codo en acero inoxidable
- Base de plástico muy resistente, diseñada para soportar alto impacto, de acuerdo a la norma ASTM D2794
- Diseño de diafragma tipo parabólico, para trabajo pesado, menos fatiga más durabilidad
- Cubiertos con una pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz, muy resistente a la corrosión, la cual brinda un respaldo de autoprotección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corra. Muy resistente a la humedad y a los rayos U.V.
- Sometidos a pruebas de exposición a solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar



125 psi

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN | ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) | | | DIMENSIONES (pulgadas) | | DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg) | PESO (kg) |
|----------------|--|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
| | | galones | | | | 20/40 psi | 30/50 psi | 40/60 psi | DIÁM. | ALTURA | | |
| ALTAPRO XLB20 | Tanque precargado ALTAMIRA Serie PRO-XLB | 20 | Diafragma | 125 psi | 61% | 7.3 | 6.1 | 5.3 | 15.4 | 32.4 | 1" | 15 |
| ALTAPRO XLB26 | | 26 | | | 53% | 8.9 | 7.7 | 6.7 | | 39.6 | | 19 |
| ALTAPRO XLB45 | | 45 | | | 61% | 16.5 | 13.9 | 12.1 | | 36.6 | | 29 |
| ALTAPRO XLB65 | | 65 | | | 60% | 23.9 | 20 | 17.4 | 22 | 48.6 | 40 | |
| ALTAPRO XLB86 | | 86 | | | 59% | 30.9 | 25.9 | 22.5 | 26 | 46 | 52 | |
| ALTAPRO XLB119 | | 119 | | | 59% | 42.9 | 35.9 | 31.3 | | 61.3 | 73 | |

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS



- Ideales para aplicaciones que exigen mucho mayor resistencia, por ejemplo:
 - Aplicaciones a la intemperie
 - En clima salino y humedad
 - Lluvia ácida
 - Exposición solar y rayos UV
- Construcción del cuerpo del tanque en acero al carbón
- Codo en acero inoxidable
- Base de plástico muy resistente, diseñada para soportar alto impacto, de acuerdo a la norma ASTM D2794
- Diseño de diafragma tipo parabólico, para trabajo pesado, menos fatiga más durabilidad
- Cubiertos con una pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz, muy resistente a la corrosión, la cual brinda un respaldo de autoprotección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corra. Muy resistente a la humedad y a los rayos U.V.
- Sometidos a pruebas de exposición a solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar

125 psi



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN | ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) | | | DIMENSIONES (pulgadas) | | DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg) | PESO (kg) |
|----------------|--|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
| | | galones | | | | 20/40 psi | 30/50 psi | 40/60 psi | DIÁM. | ALTURA | | |
| ALTAPRO XLT20 | Tanque precargado ALTAMIRA Serie PRO-XLT | 20 | Diafragma | 125 psi | 61% | 7.3 | 6.1 | 5.3 | 15.4 | 32.4 | 1" | 15 |
| ALTAPRO XLT26 | | 26 | | | 53% | 8.9 | 7.7 | 6.7 | | 39.6 | | 19 |
| ALTAPRO XLT45 | | 45 | | | 61% | 16.5 | 13.9 | 12.1 | 22 | 36.6 | 1.25" | 29 |
| ALTAPRO XLT65 | | 65 | | | 60% | 23.9 | 20 | 17.4 | | 48.6 | | 40 |
| ALTAPRO XLT86 | | 86 | | | 59% | 30.9 | 25.9 | 22.5 | | 46 | | 52 |
| ALTAPRO XLT119 | | 119 | | | 59% | 42.9 | 35.9 | 31.3 | 26 | 61.3 | 73 | |

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.



TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS



- Ideales para:
 - Aplicaciones domésticas y comerciales
 - Zonas costeras
 - Sistemas de purificación de agua
- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Diafragma en butilo tipo parabólico
- Codo en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Base de polipropileno
- Tuerca para base universal
- Pintura tipo electrostática
- Protección contra la corrosión
- Mayor resistencia en:
 - Aplicaciones a la intemperie
 - Resistente a rayos ultravioleta (U.V)

130 psi



| CÓDIGO | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN | ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) | | | DIÁMETRO DE CONEX. (pulg) | PESO (kg) |
|---------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|
| | GALONES | | | | 20/40 psi | 30/50 psi | 40/60 psi | | |
| AQUAPAK XLB20 | 20 | DIAFRAGMA | 130 psi | 61% | 7.3 | 6.2 | 5.4 | 1" NPT HEMBRA | 11.2 |

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS



- Ideales para:
 - Aplicaciones domésticas y comerciales
 - Zonas costeras
 - Sistemas de purificación de agua
 - Codo en acero inoxidable, cubierta interna en polipropileno
 - Base plástica muy resistente diseñada para soportar alto impacto.
 - Diseño de diafragma de caucho y butilo, por lo que el agua nunca entra en contacto con las partes sujetas a corrosión
 - Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
 - Cubiertos con una pintura en polvo ULTRA UV tipo automotriz muy resistente a la corrosión
 - Sometidos a pruebas de exposición de solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar
 - Válvula de precarga en construcción metálica
-
- Mayor resistencia en:
 - Aplicaciones a la intemperie
 - Exposición y rayos ultravioleta (U.V)
 - Clima salino y humedad
 - Lluvia ácida

150 psi



| CÓDIGO | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN | ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) | | | DIÁMETRO DE CONEX. (pulg) | PESO (kg) |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|
| | GALONES | | | | 20/40 psi | 30/50 psi | 40/60 psi | | |
| AQUAPAKPRO XLB20 | 20 | Diafragma | 150 PSI | 61% | 7.3 | 6.2 | 5.4 | 1" NPT | 13 |
| AQUAPAKPRO XLB26 | 26 | | | 53% | 8.9 | 7.7 | 6.7 | HEMBRA | 15.2 |
| AQUAPAKPRO XLB34 | 34 | | | 89% | 12 | 10.5 | 9.1 | | 24.5 |
| AQUAPAKPRO XLB52 | 52 | | | 78% | 20.8 | 15.8 | 13.5 | 1 ¼" NPT | 31.1 |
| * AQUAPAKPRO XLB81 | 81 | | | 54% | 30.5 | 26.6 | 23 | HEMBRA | 39.9 |
| * AQUAPAKPRO XLB119 | 119 | | | 59% | 45.6 | 36.8 | 31.9 | | 56.9 |

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS



- Ideales para aplicaciones a presión constante
- Construcción del cuerpo del tanque en acero al carbón
- Diseño de diafragma en butilo
- Cubiertos con pintura epóxica horneada, muy resistente a la corrosión
- Revestimiento interno de polipropileno que garantiza una alta durabilidad
- Máxima temperatura de trabajo 90°C



| CÓDIGO | CAPACIDAD | | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%) | ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) | | | DIMENSIONES (mm) | | DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg) | PESO (kg) |
|---------------|-----------|---------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|-------------------------------------|-----------|
| | litros | galones | | | | 20/40 psi | 30/50 psi | 40/60 psi | altura | DIÁM. | | |
| ALTAPRO 2.8LV | 2.8 | 0.7 | DIAFRAGMA | 150 psi | 65 | 0.25 | 0.24 | 0.23 | 215 | 130 | 3/4" | 1 |
| ALTAPRO 8LV | 8 | 2.1 | | | 63 | 0.79 | 0.68 | 0.61 | 290 | 203 | | 1.9 |
| ALTAPRO 18LV | 18 | 4.7 | | | 60 | 1.79 | 1.5 | 1.29 | 390 | 280 | | 3.3 |
| ALTAPRO 24LV | 24 | 6.3 | | | 69 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 415 | 295 | | 3.9 |
| ALTAPRO 38LV | 38 | 10 | | | 54 | 3.8 | 3.2 | 2.6 | 550 | 295 | | 5.9 |

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

TANQUES PRECARGADOS HORIZONTALES PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

- Acero inoxidable (sólo modelo AQ24LH/SS)
- Fabricación en acero al carbón
- Brida y tornillos en acero inox. 304
- Membrana EPDM Intercambiable
- Pintura tipo electrostática
- Base metálica para motobombas
- Protección contra la corrosión
- Resistente a los rayos UV
- Incluye manguera 80 cm (sólo modelo 100 L)
- Máxima presión de trabajo: 87 psi



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%) | *ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros) | | | DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (PULG) | PESO (KG) | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|----|------|------|------|
| | | LITROS | | | | 20/40 PSI | 30/50 PSI | 40/60 PSI | | | | | | |
| AQ24LH/SS | TANQUE HORIZONTAL CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE | 24 | MEMBRANA EPDM INTERCAMBIABLE | 87 PSI | 45 | 7.2 | 6 | 5.3 | 1" | 43 | | | | |
| AQ24LH/AC | TANQUE HORIZONTAL CONSTRUIDO EN ACERO DE CARBÓN | 50 | | | | | | | | | 57 | 18.2 | 15.5 | 13.6 |
| AQ50LH | | | | | | | | | | | | | | |
| AQ100LH | | | | | | | | | | | | | | |

* La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

- Fabricación en acero al carbón
- Diafragma de butilo
- Pintura tipo electrostática
- Base metálica para motobombas
- Protección contra la corrosión
- Resistente a los rayos UV
- Máxima presión de trabajo: 125 psi



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%) | *ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros) | | | DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (PULG) | PESO (KG) |
|------------|---|-----------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| | | LITROS | | | | 20/40 PSI | 30/50 PSI | 40/60 PSI | | |
| AQ24LH/ACD | Tanque horizontal construido en acero al carbón | 24 | Diafragma de butilo | 125 psi | 55 | 7.2 | 6 | 5.3 | 1" | 4.3 |

* La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN



- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Cubierto con pintura en polvo tipo automotriz muy resistente a la corrosión
- Mayor resistencia ambientes salinos
- Resistente a rayos ultravioleta (UV)
- Cubierta interna en polipropileno y diafragma moldeado en caucho y butilo
- Codo en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Máxima presión de trabajo: 232 psi
- Máxima temperatura de trabajo: 90°C
- Máxima temperatura ambiente: 60°C
- Presión de precarga: 58 psi



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg) | DIMENSIONES (mm) | | PESO (kg) |
|--------------|------------------------------------|-----------|--------|-----------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----------|
| | | galones | litros | | | | ALTURA | DIÁM. | |
| ALTAPRO XH20 | TANQUES PRECARGADO DE ALTA PRESIÓN | 20 | 75 | DIAFRAGMA | 232 PSI | 1" | 792 | 390 | 13 |
| ALTAPRO XH40 | | 40 | 152 | | | 1.25" | 940 | 550 | 25 |

TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN

- Tanque precargado con diseño de membrana para sistemas de alta presión
- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Construcción de la membrana en EPDM y butilo
- Brida en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Mayor resistencia contra: Aplicaciones a la intemperie
Exposición y rayos ultravioleta (UV). Lluvia ácida



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD | | SISTEMA | MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg) | DIMENSIONES (mm) | | PESO (kg) |
|-------------------|------------------------------------|-----------|--------|----------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----------|
| | | GALONES | LITROS | | | | ALTURA | DIÁM. | |
| ALTAPRO XH25M-52 | TANQUES PRECARGADO DE ALTA PRESIÓN | 52 | 200 | MEMBRANA | 362 PSI | 1.5" | 1300 | 560 | 60 |
| ALTAPRO XH25M-132 | | 132 | 500 | | | | 1590 | 740 | 109 |

GABINETES

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Pintura epóxica poliéster en polvo con acabado texturizado · Color: Gris RAL 7032 o RAL7035
- Junta de poliuretano espumado
- Bisagras ocultas
- Dos pernos para conexión a tierra

Incluye:

- Placa de montaje metálica construida en acero galvanizado
- Placa con aislamiento de neopreno para entrada de cables
- Cerradura gris en plástico de apertura manual con 1 ó 2 llaves según el modelo
- Tornillos, tuercas y arandelas plásticas para placa de entrada de cables
- Etiquetas de señalización de tierra
- Tapones removibles



| CÓDIGO | GRADO DE PROTECCIÓN | | GABINETE Y PUERTA (Chapa de acero) | PLACA DE MONTAJE METÁLICA (Acero galvanizado) | DIMENSIONES | | |
|----------------|---------------------|----|---------------------------------------|--|-------------|------------|------------------|
| | IP | IK | | | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | PROFUNDIDAD (mm) |
| GABT30X25X15 | 66 | 10 | 1.2 mm | 1.5 mm | 300 | 250 | 150 |
| GABT30X30X20 | | | | | 300 | 300 | 200 |
| GABT40X30X20 | | | | | 400 | 300 | 200 |
| GABT50X40X20 | | | | | 500 | 400 | 200 |
| GABT70X50X25 | | | | | 700 | 500 | 250 |
| GABT80X60X40 | | | 800 | 600 | 400 | | |
| GABT100X80X40 | 55 | | 1.5 m m | 2 m m | 1000 | 800 | 400 |
| GABT140X100X40 | | | | | 1400 | 1000 | 400 |

ACCESORIOS

PARA EQUIPO DE CONTROL Y PROTECCIÓN



MANÓMETROS

Los manómetros AQUAPAK le ofrecer una solución para cualquier necesidad donde se requiera medir de presión en estado líquido o gaseoso.

APLICACIONES

- Equipos hidroneumáticos
 - Tratamientos de agua
 - Calefacción y aire acondicionado
 - Ingeniería médica
 - Neumática
-
- Tipo Bourdon
 - Caja en acero con pintura color negro
 - Elementos internos y conexión en aleación de cobre
 - Dial y aguja en aluminio con doble escala de presión (psi y kg/cm²)

PARA EQUIPO DE CONTROL Y PROTECCIÓN



| CÓDIGO | IMAGEN | RANGO DE PRESIÓN (PSI) | TIPO DE MANÓMETRO | DIÁMETRO DE CARÁTULA | CONEXIÓN | |
|-----------|--------|------------------------|-------------------|----------------------|----------|----------|
| MAN0-100M | | 0 - 100 | SECO | 2" | BASE | MACHO |
| MAN0-200M | | 0 - 200 | | | | 1/4" NPT |

Están diseñados para realizar mediciones en diversos rangos de presión

APLICACIONES:

- Equipos hidroneumáticos
- Sistemas contra incendio
- Sistemas de alta presión
- Tratamientos de agua
- En general aplicaciones donde se requiera la lectura de presión

CARACTERÍSTICAS:

- Cuerpo en acero inoxidable 304
- Conexión en bronce o acero inoxidable 316 (consulte modelos)
- Doble escala de presión en psi (lb/plg²) y kg/cm²
- Carátula de 2 ó 2.5"
- Modelos con terminación SSG o SSGBM cuentan con conexión en acero inoxidable 316. Ideales para aplicaciones de desalinización.
- Rango de precisión: 1.6% - 2.5%
- Rango de temperatura: -20° C a 60°C
- Conexión inferior o trasera



| CÓDIGO | IMAGEN | RANGO DE PRESIÓN (PSI) | TIPO DE MANÓMETRO | DIÁMETRO DE DIAL | CONEXIÓN | DIMENSIONES (mm) | | PESO (kg) |
|----------------|---------|------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|------|-----------|
| | | | | | | A | B | |
| MAN0-100SS | | 0 - 100 | SECO | 2" | BASE | 70 | 29 | 0.09 |
| MAN0-200SS | | 0 - 200 | | | | | | |
| MAN0-30G | | 0 - 30 | GLICERINA | 2.5" | BASE | 92 | 29 | 0.18 |
| MAN0-60G | | 0 - 60 | | | | | | |
| MAN0-100G | | 0 - 100 | | | | | | |
| MAN0-200G | | 0 - 200 | | | | | | |
| MAN0-100GBM | | 0 - 100 | | | | | | |
| MAN0-200GBM | 0 - 200 | TRASERA MACHO 1/4" NPT | | | 67 | 58 | 0.20 | |
| MAN0-300GBM | 0 - 300 | | | | | | | |
| MAN0-3000GBM | 0-3000 | | | | | | | |
| MAN0-6000GBM | | 0-6000 | | | | | | |
| MAN0-200G4 | | 0 - 200 | | | GLICERINA | 4" | BASE | 134 |
| MAN0-400G4 | | 0 - 400 | | | | | | |
| MAN0-3000G | | 0-3000 | GLICERINA | 2.5" | BASE | 92 | 29 | 0.2 |
| MAN0-6000G | | 0-6000 | | | | | | |
| MAN0-1500SSG | 0-1500 | | | | | | | |
| MAN0-3000SSG | 0-3000 | TRASERA | | | 67 | 58 | | |
| MAN0-1500SSGBM | 0-1500 | | | | | | | |
| MAN0-3000SSGBM | 0-3000 | | | | | | | |

| | | |
|----------|--|---|
| SPTMANCT | | SOPORTE PARA MANÓMETROS Para la instalación (en panel) de manómetro de conexión trasera 1/4" NPT |
|----------|--|---|



20 amp.

Interruptor de presión ALTAMIRA.
 Calibrado a: 20-40 psi, 1/4" NPT.
 Rango de presión: 20-70 psi

| CÓDIGO | TIPO DE ROSCA |
|-------------|---------------|
| SW2040 AM20 | M |
| SW2040 AH20 | H |



20 amp.

Interruptor de presión ALTAMIRA.
 Calibrado a: 30-50 psi, 1/4" NPT.
 Rango de presión: 20-70 psi

| CÓDIGO | TIPO DE ROSCA |
|-------------|---------------|
| SW3050 AM20 | M |
| SW3050 AH20 | H |



KPI

Interruptor de presión ALTAMIRA para **ALTAS PRESIONES**.

- Conexión 1/4" NPT. Rosca hembra
- Diferencial ajustable. Carcasa IP44

| CÓDIGO | RANGO DE AJUSTE (psi) |
|----------|-----------------------|
| SW-KPI35 | 2.9 - 116 |
| SW-KPI36 | 58 - 174 |
| SW-KPI38 | 116 - 405 |



Sensor de presión ciego DANFOSS

- Conexión 1/4" rosca macho
- IP65
- Señal 4-20 mA
- 24 VCD

| CÓDIGO | PRESIÓN MÁX. (psi) |
|----------|--------------------|
| 060G1135 | 87 |
| 060G1136 | 145 |
| 060G1137 | 232 |
| 060G1144 | 300 |



Interruptor de presión Square D **Estándar** (FSG) 1/4" NPT.
 Tipo de rosca: Hembra.
 Rango de presión: 34-65 psi

| CÓDIGO | CALIBRADO A (psi) |
|------------|-------------------|
| SWITCH2040 | 20-40 |
| SWITCH3050 | 30-50 |



Interruptor de presión Square D. **Desconexión baja presión** (FSG2M) 1/4" NPT.
 Tipo de rosca: Hembra.
 Rango de presión: 34-65 psi

| CÓDIGO | CALIBRADO A (psi) |
|---------------|-------------------|
| SWITCH BP2040 | 20-40 |
| SWITCH BP3050 | 30-50 |



Interruptor de presión Square D. **Para trabajo pesado** (GSG) 1/4" NPT.
 Tipo de rosca: Hembra.
 Rango de presión: 39-80 psi

| CÓDIGO | CALIBRADO A (psi) |
|----------------|-------------------|
| SWITCH AHP3050 | 30-50 |
| SWITCH TP3050 | |



Sensor de presión ciego DANFOSS

- Conexión 1/4" rosca macho
- IP67
- Señal 4-20 mA
- 24 VCD
- Cable de alimentación de 2 m

| CÓDIGO | PRESIÓN MÁX. (psi) |
|----------|--------------------|
| 064G6611 | 232 |

BASE UNIVERSAL



Marca AQUA PAK de acero, pintura de alta calidad, color negra.
 Para montaje de bomba sobre tanque precargado.

CÓDIGO

BASEUNIVN

BASE UNIVERSAL



Marca AQUA PAK de acero inoxidable
 Para montaje de bomba sobre tanque precargado.

CÓDIGO

BASEX-UNIVERSAL



Cinta TEFLÓN AQUA PAK
 Espesor: 0.075 mm / 0.30 g
 Longitud: 10 m

CÓDIGO

CT12X10/PAQ10

CT19X10/PAQ10

NUEVO

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA LIMPIA

ALTAMIRA®

- Doble cámara de protección
- Utilizado tanto para el control automático en el vaciado y llenado de depósitos con agua limpia
- Ideal para aplicaciones profesionales
- Función de vaciado y llenado a través de la conexión de tres hilos (Negro - Café - Azul).



| CÓDIGO | CORRIENTE MÁXIMA | TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO | GRADO DE PROTECCIÓN | LONGITUD DEL CABLE | PESO (Kg) |
|----------------|------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| FLOTADOR-P-AGL | 16 A | 55 °C | IP68 | 5 m | 1 |

NUEVO

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LODOS

ALTAMIRA®

- Utilizado tanto para el control automático en el vaciado de las aplicaciones residuales, como la protección automática contra trabajo en seco de la(s) motobomba(s).
- Amigable con el medio ambiente ya que no utiliza mercurio.
- Función vaciado a través de la conexión de dos hilos (blanco - negro).
- Incluye contrapeso.



| CÓDIGO | CORRIENTE MÁXIMA | TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO | GRADO DE PROTECCIÓN | LONGITUD DEL CABLE | PESO (Kg) |
|--------------|------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| FLOTADOR-LDS | 13 A | 60 °C | IP68 | 5 m | 1 |

ALTAMIRA®

- Interruptor de nivel con contrapeso
- Doble función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V



*Aislamiento clase E. IP68.

| CÓDIGO | LONGITUD DEL CABLE |
|----------------|--------------------|
| FLOTADOR-ALTAM | 3m |
| FLOTADOR-ALT7 | 7m |
| FLOTADOR-ALT10 | 10m |

ALTAMIRA®

MAC5
Switch flotador ALTAMIRA basculante para lodos con doble cámara, contrapeso integrado, IP68. Doble función vaciado o llenado
Máximo amperaje: 10 Amp
Voltaje máx.: 250 V
Longitud del cable: 5 m



| CÓDIGO |
|---------------|
| FLOTADOR MAC5 |

ALTAMIRA®

MAC3
Switch flotador ALTAMIRA de doble cámara, con contrapeso, IP 68. Doble función vaciado o llenado
Máximo amperaje: 16 Amp
Voltaje máx.: 250 V
Longitud del cable: 5 m



| CÓDIGO |
|---------------|
| FLOTADOR MAC3 |



MACNIVEL
Indicador de nivel ALTAMIRA para cisternas, tinacos u otros depósitos de agua potable. Incluye base para montaje. Alimentación: Batería 9 V (no incluida). Longitud del cable para sensado: 40 m (16 AWG) (no incluido).

| CÓDIGO |
|----------|
| MACNIVEL |

QUICKSTOP
Válvula de llenado ALTAMIRA



Conexión de entrada roscada macho

| CÓDIGO | Conexión de entrada (pulg) |
|-----------------|----------------------------|
| QUICKSTOP 1" | 1" |
| QUICKSTOP 1.25" | 1.25" |
| QUICKSTOP 1.5" | 1.5" |



KONTROLLSW

SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL con manómetro digital integrado

| CÓDIGO | MÁX. AMP. | VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES X VOLTS |
|--------------------|-----------|--|
| KONTROLLSW16M12-23 | 16 A | 1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230 |
| KONTROLLSW10T23 | 10 A | 3 x 230 |



KIT DE PRESIÓN ALTAMIRA 127 V (1" M x 1" M)
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

| CÓDIGO | MÁX. AMP. |
|---------|-----------|
| PRES 10 | 10 |



• Voltaje Dual
KIT DE PRESIÓN • Presión ALTAMIRA ajustable
1 x 115 ó 1 x 230 V (1.25" M x 1.25" M)
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

| CÓDIGO | MÁX. AMP. |
|------------------|-----------|
| PRES-16-1115-230 | 16 |



CONTROL DE PRESIÓN ESPA 115 V / 230 (1" M x 1" H)
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

| CÓDIGO | MÁX. AMP. |
|--------------------------------------|-----------|
| PRESSDRIVE05/115 PRESSDRIVE05/230 | 12 |



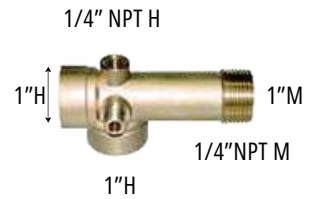
CONEXIÓN 5 VÍAS CON CHECK EN ACERO INOXIDABLE

| CÓDIGO |
|--------------------|
| CONEX5VCHECK1"-SS |
| CONEX5VCHCK1.5"-SS |



Cruceta de bronce 16" de largo, conexión de 6 vías, para tanque precargado

| CÓDIGO |
|-----------|
| CRUCETA16 |



Conexión de 5 vías en bronce 1" 110 mm de largo

| CÓDIGO |
|---------------|
| CONEX5V/110MM |



Válvula de alivio en bronce.
Ajustada a: 75 psi
Rango de calibración de 50 a 150 psi

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|---------|---------------------|
| ALI1/2" | 1/2" M x 1/2" H |
| ALI3/4" | 3/4" M x 3/4" H |



Válvula de alivio en latón.
Ajustada a: 75 psi
Rango de calibración de 50 a 150 psi

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|----------|---------------------|
| ALI1" | 1" M x 1" H |
| ALI1.25" | 1.25" M x 1.25" H |

VÁLVULA DE ALIVIO EN BRONCE

Es un dispositivo automático de relevo de presión, activado por la presión estática que ejerce el fluido contenido en el recipiente o tubería al cual esta comunicada la válvula.



- Conexión roscada estándar macho a la entrada NPT y hembra a la salida NPT.
- Diseño convencional operado por resorte.

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|----------------|---------------------|
| ALI1.5"/400PSI | 1.5" M x 1.5" H |
| ALI2"/130PSI | |
| ALI2"/250PSI | 2" M x 2" H |
| ALI2"/300PSI | |



Válvula pie-check AQUA PAK (pichancha/antirretorno) en bronce con canastilla en acero inoxidable desmontable, con resorte en acero inoxidable. Conexión: Hembra

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|---------------|---------------------|
| PIE/CHE1" | 1"H |
| PIE/CHE1 1/4" | 1.25"H |
| PIE/CHE1 1/2" | 1.5"H |
| PIE/CHE2" | 2"H |

VÁLVULA CHECK en acero inoxidable para columna. Marca ALTAMIRA

Diseñada para aplicaciones en vertical. Conexión: Macho - Hembra.



| CÓDIGO | TIPO DE ROSCA |
|--------------------|---------------|
| CHECK1"MH-SS304 | 1"M x 1"H |
| CHECK1.25"MH-SS304 | 1.25"Mx1.25"H |
| CHECK1.5MX1.25H-SS | 1.5"Mx1.25"H |



Válvula pie en bronce alta resistencia con canastilla en acero inoxidable. Conexión: Hembra

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|--------|---------------------|
| PIE3" | 3"H |



Válvula check en bronce alta resistencia. Conexiones: Hembra - Hembra

| CÓDIGO | DIÁM. DE CONEX. NPT |
|--------|---------------------|
| CHE3" | 3"HH |



TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO PARA BOBINAS

- Leds para visualización de operación
- Poco peso y tamaño reducido
- Temporizador con ciclos de trabajo de 1 a 45 min y pulsos de apertura de 1 a 15 seg
- Un temporizador se adapta a todas las bobinas de 24 a 240VCA



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VOLTAJE | FRECUENCIA (Hz) | CONSUMO MÁX. (w) | PROTECCIÓN | TEMP. AMBIENTE (°C) |
|----------|-------------------------------------|---------|-----------------|------------------|------------|---------------------|
| 042N0185 | ET20M TEMPORIZADOR ELECTRO. 24-240V | 24-240 | 50 / 60 | 20 | IP00 | -10 a 50 |

SWITCH DE FLUJO

- Rápido y fácil ajuste a diferentes diámetros de tuberías
- Instalación horizontal o vertical
- Versión disponible a prueba de goteo
- Aprobación de CE y UL
- Conexión: 1" MPT
- Máxima presión: 145 (psi)



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VOLTAJE | AMPERAJE NOMINAL | PROTECCIÓN | MÁX. TEMP. (°C) | MATERIAL PALETAS |
|----------|--|-----------|------------------|------------|-----------------|------------------|
| 061H4000 | SWITCH DE FLUJO 125/ 2 50V 1" MPT IP20 | 125 / 250 | 3.5 / 2.5 | IP20 | 80 | Bronce |

Nota: Este modelo se tiene normalmente para entrega inmediata (salvo previa venta).

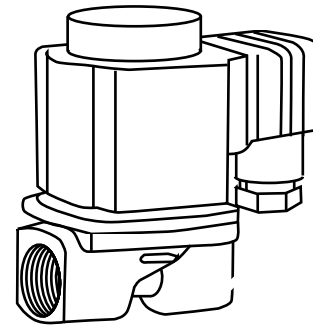
TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN



Una válvula solenoide Danfoss es la forma mas fácil de controlar y regular fluidos o gases. Su sistema modular permite la selección y montaje de manera sencilla y ágil para cada aplicación. Se compone principalmente de tres partes: válvula (cuerpo de la válvula), solenoide (bobina eléctrica) y conector (conector de cableado).

CARACTERÍSTICAS: APLICACIONES:

- 2 vías / 2 posiciones
- Sistemas de riego
- Servoaccionadas
- Equipos de lavado industrial
- Versiones:
 - Sistemas contra incendio
 - NC (normalmente cerradas)
- Compresores y bombas de vacío
- Presión de trabajo hasta 10 bar
- Calderas
- Diámetros disponibles desde 1/4" a 4"
- Maquinaria de procesamiento
- Voltaje de bobina disponibles: de alimentos 110 y 230 VCA (opcional: 24 VCA, 12 VCA y 24 VCA)
- Maquinaria de moldeo
- Conexiones: de plástico
 - Rosca NPT de 1/4" a 2" (Hembra - Hembra)
- Lavadoras y equipos de
 - Bridadas de 2.5" a 4" limpieza en seco
- Cuerpo de la válvula:
 - En latón (series EV220B 6-22 y EV220B 15-50)
 - En hierro de fundición (serie EV220B 65-100)



VENTAJAS:

Bobina clip-on:

El sistema de bobina clip-on asegura un montaje y desmontaje sencillo sin necesidad de herramientas.

Grado de protección:

El grado de protección de las bobinas van desde IP00 a IP67, ofreciendo así soluciones óptimas para múltiples aplicaciones.

Larga vida útil y alto rendimiento:

La vida útil de las válvulas se prolonga de forma significativa gracias a la forma especial del diafragma, que reduce el nivel de tensión del material plástico.

Amplia gama:

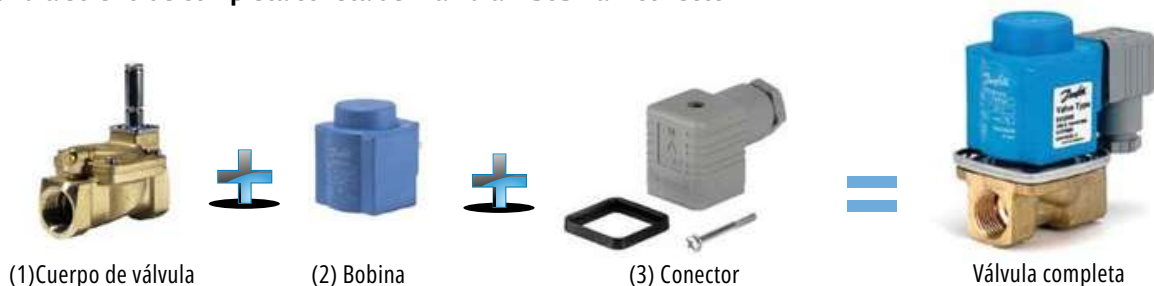
Disponibles en versiones de latón, acero inoxidable y hierro fundido. La versión estándar de latón es idónea para aplicaciones con bajo riesgo de corrosión, mientras que las de acero inoxidable son para medios mas agresivos.

Soluciones a medida:

Usted podrá obtener exactamente la válvula que necesite para su aplicación.

Selección de válvula solenoide de acuerdo a su necesidad.

Una válvula solenoide completa consta de: **Válvula + bobina + conector**



TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN



TABLA DE SELECCIÓN DE CUERPO DE VÁLVULA (1)

| CÓDIGO | MODELO | DESCRIPCIÓN | TIPO DE CONEXIÓN | CONEXIÓN (pulgadas) | COEFICIENTE DE CAUDAL (kv m/h) | MEDIA | | | ACEITE/AIRE | MATERIAL DE LA JUNTA | MATERIAL DEL CUERPO | | | DIFERENCIAL DE PRESIÓN (BAR) |
|------------|------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | | AGUA | | | | | LATÓN | ACERO INOXIDABLE | HIERRO FUNDIDO | |
| | | | | | | 120°C | 100°C | 90°C | | | | | | |
| 032U7514 | EV220B6 | | | 3/8 | 0.7 | | ✓ | | EPDM | ✓ | | | 0.1-10 | |
| 032U7518 | EV220B10 | | | 1/2 | 1.5 | | ✓ | | EPDM | ✓ | | | 0.1-20 | |
| 032U7519 | EV220B10 | | | 3/8 | 1.5 | | | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.1-20 | |
| * 032U7520 | EV220B10 | | | 1/2 | 1.5 | | | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.1-20 | |
| 032U7522 | EV220B12 | | | 1/2 | 2.5 | | | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 | |
| 032U7524 | EV220B18 | | | 3/4 | 6 | | | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 | |
| * 032U7526 | EV220B22 | | | 1 | 6 | | | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 | |
| 032U7532 | EV220B15 | VÁLVULA SOLENOIDE | N P T HEM BRA | 1/2 | 4 | ✓ | | | EPDM | ✓ | | | 0.3-10 | |
| 032U7533 | EV220B20 | NORMALMENTE | | 3/4 | 8 | ✓ | | | EPDM | ✓ | | | | 0.3-10 |
| 032U7535 | EV220B32 | CERRADA EN LATÓN | | 1 1/4 | 18 | ✓ | | | EPDM | ✓ | | | | 0.3-10 |
| 032U7536 | EV220B40 | | | 1 1/2 | 24 | ✓ | | | EPDM | ✓ | | | | 0.3-10 |
| 032U7538 | EV220B15 | | | 1/2 | 4 | | | ✓ | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 |
| 032U7540 | EV220B25 | | | 1 | 11 | | | ✓ | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 |
| 032U7541 | EV220B32 | | | 1 1/4 | 18 | | | ✓ | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 |
| 032U7542 | EV220B40 | | | 1 1/2 | 24 | | | ✓ | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 |
| * 032U7543 | EV220B50 | | | 2 | 40 | | | ✓ | ✓ | FKM | ✓ | | | 0.3-10 |
| 032U8552 | EV220B25 | VÁLVULA SOLENOIDE | | | 1 | 11 | ✓ | | | EPDM | | ✓ | | 0.3-10 |
| 032U8556 | EV220B15 | NORMALMENTE | | 1/2 | 4 | | | ✓ | FKM | | ✓ | | 0.3-10 | |
| 032U8558 | EV220B25 | CERRADA EN ACERO INOXIDABLE | | 1 | 11 | | | ✓ | FKM | | ✓ | | 0.3-10 | |
| 016D3330 | EB220B65 | | | 2 1/2 | 50 | | | ✓ | NBR | | | ✓ | 0.25-10 | |
| 016D6065 | EV220B65 | | | 2 1/2 | 50 | ✓ | | | EPDM | | | ✓ | 0.25-10 | |
| * 016D3331 | EV220B80 | VÁLVULA SOLENOIDE | BRID ADA | 3 | 75 | | | ✓ | ✓ | NBR | | | ✓ | 0.25-10 |
| 016D6080 | EV220B80 | NORMALMENTE | | 3 | 75 | ✓ | | | ✓ | EPDM | | | ✓ | 0.25-10 |
| * 016D3332 | EV220B100 | CERRADA EN HIERRO | | 4 | 130 | | | ✓ | ✓ | NBR | | | ✓ | 0.25-10 |
| 016D6100 | EV220B100 | | | 4 | 130 | ✓ | | | | EPDM | | | ✓ | 0.25-10 |



TABLA DE SELECCIÓN DE BOBINA (2)



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONSUMO DE POTENCIA (WATTS) | VOLTAJE | | FRECUENCIA (Hz) | TEMP. AMBIENTE (°C) | PROTECCIÓN |
|------------|---|-----------------------------|---------|-----|-----------------|---------------------|------------|
| | | | VCA | VCD | | | |
| 018F7365 | BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ | 10 | 24 | | 60 | -40 a 50 | IP00 |
| * 018F7360 | BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ | | 110 | | 50/60 | | |
| * 018F7363 | BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ | | 230 | | 50/60 | | |
| 018F7396 | BOBINA P/VALV.SOLE. 12V | 18 | | 12 | | | |
| 018F7397 | BOBINA P/VALV.SOLE. 24V | | | 24 | | | |



TABLA DE SELECCIÓN DEL CONECTOR (3)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | VOLTAJE | PROTECCIÓN | DIÁMETRO CABLE | TEMP. AMBIENTE (°C) |
|------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|
| * 042N1278 | CONECTOR P/BOBINA DE VALV.SOLE. 250V | 250V | IP65 | 6-9 mm | -40 a 50 |

Nota: *Los modelos marcados en negrita se tienen normalmente para entrega inmediata (salvo previa venta). El resto de los materiales se manejan sobre pedido, favor de consultar con el departamento de ventas para conocer el tiempo de entrega.