CATÁLOGO

JULIO 2024

EQUIPOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN, TANQUES Y ACCESORIOS

UN ALIADO PARA SU PROGRESO

ÍNDICE

VARIADORES DE FRECUENCIA

Variadores de frecuencia marca **HIDROCONTROL** serie **B-DRIVE** Enfriado por agua **5**

Variadores de frecuencia marca **HIDROCONTROL** serie **B-DRIVE** Enfriado por aire **6**

Variadores de frecuencia marca **HIDROCONTROL** serie **R-DRIVE PLUS** Enfriado por aire **7**

Variadores de frecuencia marca **HIDROCONTROL** serie **L-DRIVE** Enfriado por aire **8**

Variadores de frecuencia marca **HIDROCONTROL** serie **F-DRIVE** y filtros de armónicos **9**

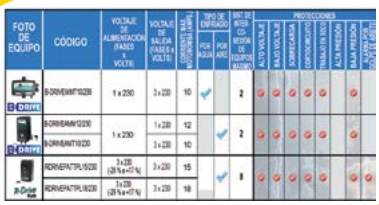


Tabla comparativa de **variadores de frecuencia** **10**

ARRANCADORES

Arrancadores a tensión plena marca **HIDROCONTROL** serie **PROCONTROL** **12**

Switch electrónico de protección y control marca **ALTAMIRA** serie **KONTROLLSW** **13**

Protección multifunción para motores trifásicos marca **ENERWELL** **14**

Dispositivos de protección de equipos de bombeo marca **ALTAMIRA** **15**

Dispositivos de protección de equipos de bombeo marca **FRANKLIN** **15**

Tabla comparativa de dispositivos de protección de equipos de bombeo **16**

ÍNDICE

TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

Tanques precargados marca **ALTAMIRA** serie **PRO XLB** 19

Tanques precargados marca **ALTAMIRA** serie **LV** 20

Tanques precargado marca **AQUA PAK** 21

ACCESORIOS

Manómetros marca **ALTAMIRA** 23

Kit de presión, PRES16, Interruptores, SWITCH electrónico, flotadores 24

Válvulas, pie-check, válvulas de alivio, conexión 5 vías, base universal 26

VARIADORES DE FRECUENCIA

HIDROCONTROL®

- Ahorro de energía eléctrica
- Protecciones eléctricas incorporadas
- Fácil programación.
- Mayor durabilidad de motores
- Trabajo de equipo con menor ruido ambiental
- Espacios de instalación mas pequeños
- Control de 2 o más motobombas.

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

- 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

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

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

2 DE AÑOS GARANTÍA

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	AMPS.			
B-DRIVEWMT10/230	1 x 230 V	3 x 230	10	1.25" Hembra	55	2.2

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

- 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)

2 AÑOS DE GARANTÍA

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

HIDROCONTROL®

Serie

R-DRIVE PLUS

ENFRIADO POR AIRE
(montaje en pared)

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

- 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
- 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

1 AÑO DE GARANTÍA

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	AMPS.	PSI	M		
RDRIVEPATTPL15/230	3 x 230 V (170 a 270)	3 x 230 V	15	145	102	65	5.6
RDRIVEPATTPL18/230			18				12

NOTA: Los equipos únicamente son compatibles entre sus mismos modelos

NUEVO

HIDROCONTROL®

Serie

L-DRIVE

PARA SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED

VARIADOR DE FRECUENCIA

ENFRIADO POR AIRE
(montaje en el motor)

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 230 V)
- Trabaja con motobombas trifásicas (3 x 230 V)
- 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

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

2 DE AÑOS GARANTÍA

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)

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA	VOLTAJE DE SALIDA	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP	PESO (kg)
	FASES x Vca (+/- 10 %)	AMP.	FASES x Vca	AMP		
L-DRIVEMT 230V-4A	1 x 230	8	3 X 230 Vca	4	1	2.1
L-DRIVEMT 230V-10A		20		10	3	1.2
L-DRIVETT 230V-12A	3 x 230	14.6		12	5.5	2.9

HIDROCONTROL ® Serie F-DRIVE

VARIADORES DE FRECUENCIA
Enfriados por aire (montaje directo en el motor o en pared)
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 (es posible configurar una condición en la instalación y hacer que el sistema se detenga en caso que esta condición se presente)

1 AÑO DE GARANTÍA

	CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	IP	PESO (kg)
		FASES X VOLTS (+/- 15 %)	FASES X VOLTS	AMPS.		
	FDRIVE23911-M/MT	1 X 230	1 X 230	20	54	4.3
**	FDRIVE2330-TT	3 X 230	3 X 230	30	55	8.5
	FDRIVE2338-TT			38	54	28
	FDRIVE2348-TT			48		
	FDRIVE4609-TT	3 X 460	3 X 460	9	55	4
	FDRIVE4614-TT			14		8.5
	FDRIVE4618-TT			18		
	FDRIVE4625-TT			25		
**	FDRIVE4630-TT			30		
	FDRIVE4638-TT			38	54	28
	FDRIVE4675-TT			75		

**Modelos sólo disponibles para montaje directo sobre el motor

FILTROS DE ARMÓNICOS

Para aplicaciones con distancia mayor a 15 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 (AMPS.)	TIPO DE ENFRIADO		SIST. DE INTER-CO-NEXIÓN 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
B-DRIVE	B-DRIVEWMT10/230	1 x 230	3 x 230	10	✓		2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
B-DRIVE	B-DRIVEAMM12/230	1 x 230	1 x 230	12		✓	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	B-DRIVEAMT10/230		3 x 230	10											
R-Drive PLUS	RDRIVEPATTPL15/230	3 x 230 (-26 % a +17 %)	3 x 230	15		✓	8	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	RDRIVEPATTPL18/230	3 x 230 (-26 % a +17 %)	3 x 230	18											
L-DRIVE	L-DRIVEMT 230V-4A	1 x 230	3 x 230	8		✓	1	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	L-DRIVEMT 230V-10A			20											
	L-DRIVETT 230V-12A	3 x 230		14.6											
F-DRIVE ** Modelos sólo disponibles para montaje directo sobre el motor	FDRIVE23911-M/MT	1 X 230	1 X 230	20		✓	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FDRIVE2330-TT **	3 X 230	3 X 230	30											
	FDRIVE2338-TT			38											
	FDRIVE2348-TT			48											
	FDRIVE4609-TT	3 X 460	3 X 460	9											
	FDRIVE4614-TT			14											
	FDRIVE4618-TT			18											
	FDRIVE4625-TT			25											
	FDRIVE4630-TT **			30											
	FDRIVE4638-TT			38											
	FDRIVE4675-TT			75											

ARRANCADORES Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

ALTAMIRA®

HIDROCONTROL®

Franklin Electric

HIDROCONTROL®

Serie

PROCONTROL

CARACTERÍSTICAS

- 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.)

1 AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	FASES X VOLTS [+/- 10%]	MÁXIMA CORRIENTE (amp)	PESO (kg)
PROCONTROL 123012	1 x 230	12	2
PROCONTROL 123018		18	
PROCONTROL 323012	3 x 230	12	2.2
PROCONTROL 323025		25	2.4
PROCONTROL 346025	3 x 460	25	

Nota: Estos equipos por el momento solo se manejan bajo pedido

ALTAMIRA® Serie KONTROLLSW

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

2 AÑOS DE GARANTÍA

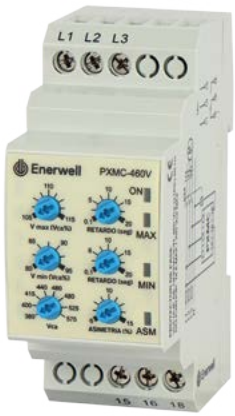
CÓDIGO	MÁX. AMPERAJE	VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES x VOLTS	IP	CONEXIÓN HEMBRA	PESO (kg)
KONTROLLSW16M12-23	16 A	1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230	55	1/4" NPT	0.3

NUEVO

PROTECCIÓN MULTIFUNCIÓN PARA MOTORES TRIFÁSICOS

DISEÑADO PARA DAR PROTECCIÓN Y SEGURIDAD AL TRABAJAR CON MOTORES TRIFÁSICOS

- Mayor seguridad gracias a sus 5 protecciones
  - Alto voltaje
  - Bajo voltaje
  - Desbalance de voltaje
  - Pérdida de fase
  - Fase invertida
- Porcentajes y tiempos ajustables
- Leds indicadores
- Montaje riel DIN

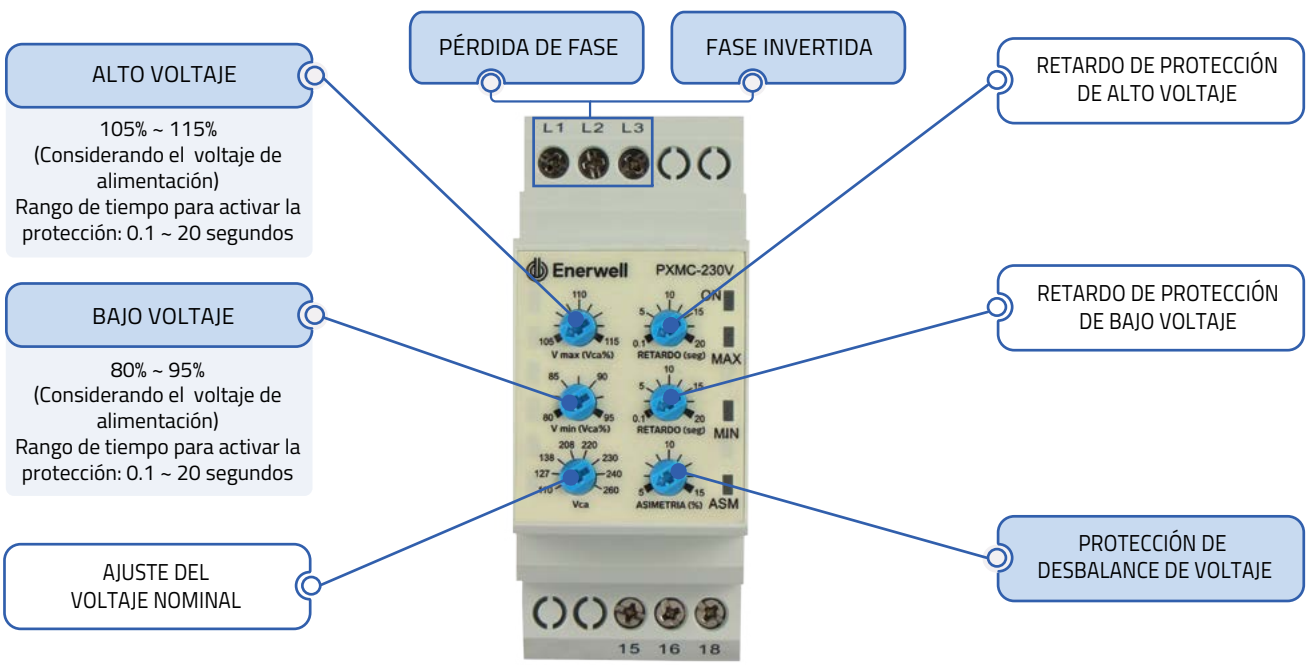


24 MESES DE GARANTÍA

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

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

AJUSTES Y PROTECCIONES CONTRA:



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

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

Franklin Electric

Apartarrayos Franklin

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

CÓDIGO	FASES	VOLTAJE
* APT 1F	1	220
* APT	3	600

Franklin Electric

- Bajo voltaje
- Baja carga

Protección para 1/3-1 HP 230V 1 fase

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

CÓDIGO
* PUMPTECQD

Franklin Electric

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

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

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

CÓDIGO
* PUMPTEC

Franklin Electric

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

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

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

CÓDIGO
* PUMPTEC5

Franklin Electric

Protección para motor Franklin

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

CÓDIGO
* C-SUBMONITOR/STD
* C-SUBMONITOR/PRE

TABLA DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

FOTO DE EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TIPO DE FALLA A PROTEGER					
		FASES x VOLTS	AMP. MÁX.	SOBRE-CARGA (ALTO AMPE-RAJE)	FALLA DE FASE	PICOS DE VOLTAJE	BAJA CARGA / ABATIMIENTO / TRABAJO EN SECO / FLECHA ROTA	CICLOS RÁPIDOS/ EXCESIVOS ARRANQUES	BAJA PRESIÓN
	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 346025	3 x 460	25	✓	✓		✓	✓	
	KONTROLLSW16M12-23	Switch electrónico de protección y control con manómetro digital integrado		✓			✓	✓	✓
	APT 1F	Apartarrayos monofásico FRANKLIN				✓			
	APT	Apartarrayos trifásico FRANKLIN							
	PUMPTECQD	Protección para batimiento 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		✓	✓	✓	✓	✓	

* Para verificar precios consultar catálogo FRANKLIN

TANQUES PRECARGADOS

ALTAMIRA®

AQUA PAK®

- Resistentes
- Eficientes
- Alta calidad

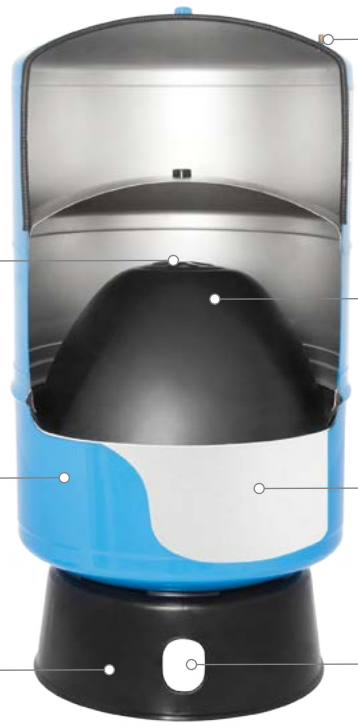
ALTAMIRA®

ProXLB 125 PSI

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 procesode soldadura de alta calidad.

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

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

Cuenta con codo en acero inoxidable 304

Certificaciones

NSF®
Certified to / Certificación a:
NSF - 61 - G

ANSI
American National Standards Institute

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 autoprotección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corroa.

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.

ALTAMIRA®

Serie PRO XLB

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 corroa. Muy resistente a la humedad y a los rayos U.V.
- Sometidos a pruebas de exposición a solución salina de acuerdo a la norma ASTM B117-73 por el doble de tiempo que los tanques estándar

125 psi

6 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	EQUIV. APROX. TANQUES SIN PRECARGA		FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			DIMENSIONES (pulgadas)		DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	PESO (kg)
	GALONES			GALONES	LITROS		20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	DIÁM.	ALTURA		
ALTAPRO XLB20	20	Diafragma	125 psi	60	227	61%	7.3	6.1	5.3	15.4	32.4	1”	15
ALTAPRO XLB26	26			80	302	53%	8.9	7.7	6.7		39.6		19
ALTAPRO XLB45	45			135	510	61%	16.5	13.9	12.1	22	36.6	1.25”	29
ALTAPRO XLB65	65			200	756	60%	23.9	20	17.4		48.6		40
ALTAPRO XLB86	86			280	1,058	59%	30.9	25.9	22.5	26	46		52
ALTAPRO XLB119	119			380	1,436	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.

ALTAMIRA®

Serie PRO LV

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

ALTAPRO 2.8LV ALTAPRO 8LV ALTAPRO 18LV ALTAPRO 24LV ALTAPRO 38LV

6 AÑOS DE GARANTÍA

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	2.6	3.2	3.8	550	295		5.9

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

AQUA PAK®
Serie HORIZONTAL

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

3 AÑOS DE GARANTÍA

24 Litros acero inoxidable

24 Litros acero al carbón

50 Litros acero al carbón

4 AÑOS DE GARANTÍA

Incluye manguera de 1"

100 Litros acero al carbón

CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%)	*ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros)			DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)
	LITROS				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		LARGO	DIÁM.	
AQ24LH/SS	24	Membrana EPDM Intercambiable	87 psi	45	7.2	6	5.3	1"	46.5	27.1	4.3
AQ24LH/AC											
AQ50LH	50				18.2	15.5	13.6		55		6.5
AQ100LH	100			57	35.8	28.8	17		69.3	38.5	11

* 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

24 Litros acero al carbón

5 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%)	*ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros)			DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)
	LITROS				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		LARGO	DIÁM.	
AQ24LH/ACD	24	Diafragma de butilo	125 psi	55	7.2	6	5.3	1"	4.3	44.6	4.3

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

ACCESORIOS

ALTAMIRA® AQUA PAK® Danfoss

MANÓMETROS

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
- Doble escala de presión en psi (lb/plg²) y kg/cm²
- Carátula de 2 ó 2.5"
- Rango de precisión: 1.6% - 2.5%
- Rango de temperatura: -20° C a 60°C
- Conexión inferior o trasera

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	IMAGEN	RANGO DE PRESIÓN (PSI)	TIPO DE MANÓMETRO	DIÁMETRO DE CARÁTULA	CONEXIÓN	
MAN0-100SS		0 - 100	SECO	2"	INFERIOR	MACHO 1/4" NPT
MAN0-200SS		0 - 200				
MAN0-100G		0 - 100	GLICERINA	2.5"		
MAN0-200G		0 - 200				
MAN0-100GBM		0 - 100			TRASERA	
MAN0-200GBM		0 - 200				
MAN0-300GBM		0 - 300				

ACCESORIOS

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

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	MÁX. AMP.
PRES 10	10

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

- Voltaje Dual
- Presión ajustable

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	MÁX. AMP.
PRES-16-1115-230	16

KONTROLLSW
SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL con manómetro digital integrado

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	MÁX. AMP.
KONTROLLSW16M12-23	16 A

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 ALTAMIRA

20 amp.

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

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW2040 AM20	M
SW2040 AH20	H

INTERRUPTOR DE PRESIÓN ALTAMIRA

20 amp.

CERTIFICACIÓN UL

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

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW3050 AM20	M
SW3050 AH20	H

INTERRUPTOR DE PRESIÓN ALTAMIRA KPI 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)
060G1137	232

PRÓXIMAMENTE

Serie EVOPRES

- Presión de arranque ajustable
- Monitoreo digital de presión y corriente
- Regulación presión de salida
- Voltaje dual
- Arranque y paro remoto
- Incluye cables de alimentación y salida de 1.5 m.

KIT AUTOMÁTICO CON REGULACIÓN DE PRESIÓN

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	VOLTAJE		MÁX. CORRIENTE	MÁX. POTENCIA MOTOBOMBA	CONEXIONES HIDRÁULICAS (TIPO MACHO CON ROSCA NPT)	
	ENTRADA FASES X VOLTS	SALIDA FASES X VOLTS	(A)	HP	ENTRADA	SALIDA
EVOPRES-16	1 x 127 o 1 x 230	1 x 127 o 1 x 230	16	3 (2.2 kW)	1.25"	1.25"

NUEVO

ALTAMIRA®

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA LIMPIA

- 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

ALTAMIRA®

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LODOS

- 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.

CERTIFICACIÓN UL

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

INTERRUPTOR DE NIVEL ALTAMIRA 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

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

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

VÁLVULA CHECK ALTAMIRA

En acero inoxidable para columna.

Diseñada para aplicaciones en vertical.

Conexión: Macho - Hembra

1 AÑO DE GARANTÍA

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

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/CHE11/4”	1.25”H
PIE/CHE11/2”	1.5”H
PIE/CHE2”	2”H

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 BRONCE

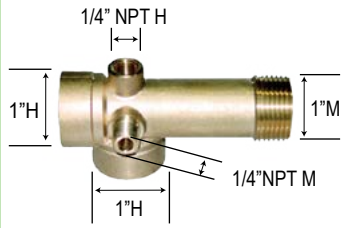
Ajustada a: 75 psi

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

CONEXIÓN DE 5 VÍAS

En bronce 1"
110 mm de largo



CÓDIGO
CONEX5V/110MM

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 AQUA PAK

De acero, pintura de alta calidad, color negra.
Para montaje de bomba sobre tanque precargado

CÓDIGO
BASEUNIVN

CINTA TEFLÓN AQUA PAK

Espesor: 0.075 mm / 0.30 g
Longitud: 10 m

CÓDIGO
CT12X10/PAQ10
CT19X10/PAQ10