CATÁLOGO JULIO 2020

EQUIPOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN, TANQUES **Y ACCESORIOS**



UN ALIADO PARA SU PROGRESO

ALTAMIRA SIEMENS











SECCIÓN		PÁGINA
VARIADORES DI	E FRECUENCIA	
•	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE	5
	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER VARIAT PLUS	6
	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER VARIAT VD PLUS	7
	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE (enfriado por agua o enfriado por aire)	8
	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie R-DRIVE PLUS (enfriado por agua) (Accesorio: filtros de salida para la conexión del motor)	10
SO SE	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie R-DRIVE PLUS (enfriado por aire) (Accesorio: interface MULTI RIEGO RD)	11
	Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie L-DRIVE (enfriado por aire)	12
	Variadores de frecuencia marca HIDROCONTROL serie F-DRIVE (Accesorio: filtros de armónicos)	13
	Comparativo de variadores de frecuencia	14
	Variadores de frecuencia marca FRANKLIN series: MONODRIVE y SUBDRIVE	15
ARRANCADORES		
	Selección de arrancadores y tableros	17
	Arrancadores magnéticos a tensión plena con interruptor termomagnético marca ALTAMIRA	18
	Arrancadores magnéticos a tensión plena con interruptor termomagnético marca ALTAMIRA (con SUBMONITOR)	18
	Arrancadores magnéticos a tensión plena marca SIEMENS	19
	Arrancadores magnéticos a tensión plena marca SCHNEIDER ELECTRIC	20
	Arrancadores a tensión plena marca HIDROCONTROL serie PROCONTROL (de estado sólido)	21
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Switch electrónico de protección y control con manómetro digital integrado marca ALTAMIRA serie KONTROLLSW	22



SECCIÓN		PÁGINA
	Arrancadores magnéticos a tensión reducida, tipo autotransformador. Marca SIEMENS	23
	Arrancadores magnéticos a tensión reducida, tipo autotransformador. Marca SCHNEIDER ELECTRIC	24
o de la companya de l	Arrancador con variador de frecuencia marca SCHNEIDER ELECTRIC serie AVVSE 66	25
	Arrancadores suaves (de estado sólido) marca SIEMENS serie ASS	26
TABLEROS		
	Tabla comparativa (de características y precios) para sistemas de presión constante	28
	Tableros alternadores-simultaneadores (2, 3 ó 4 bombas) marca ALTAMIRA	29
	Tableros DST alternadores-simultaneadores para cárcamo para 2 bombas marca ALTAMIRA	32
	Tableros DST alternadores-simultaneadores para cárcamo para 3 bombas marca ALTAMIRA	33
	Tabla comparativa (de características) para sistemas de presión constante (1 variador, 2 bombas)	34
+	Tabla comparativa (de características) para sistemas de presión constante (1 variador, 3 bombas)	35
(2)	Tableros con variador de frecuencia (2, 3 ó 4 bombas) marca ALTAMIRA-HIDROCONTROL	36
	Tabla comparativa (de características) para sistemas de presión constante (2 variadores, 2 bombas)	39
	Tabla comparativa (de características) para sistemas de presión constante (3 variadores, 3 bombas)	40
	Tabla comparativa (de características): sistemas tradicionales sin variador contra sistemas con un sólo variador y contra sistemas de un variador para cada motobomba (PARA 2 MOTOBOMBAS)	41
+	Tabla comparativa (de características): sistemas tradicionales sin variador contra sistemas con un sólo variador y contra sistemas de un variador para cada motobomba (PARA 3 MOTOBOMBAS)	42
	Tableros contra incendio marca HIDROCONTROL (para bomba principal, motor eléctrico, arranque a tensión plena) (para bomba jockey, motor eléctrico, arranque a tensión plena) (para bomba principal, motor eléctrico, arranque a tensión reducida) (para bomba principal, motor de combustión interna)	43

ÍNDICE

SECCIÓN	PÁGINA
DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO Tabla comparativa de dispositivos de protección (características)	48
Interruptores de nivel (flotadores), interruptores con desconexión por baper procontrol, y electroniveles	
Motorsaver (modelos: 201, 111, 233, 777), Fasealert, Pump Tec, Submo Protector PM, Receptor PT100 y Apartarrayos	nitor, 50
TANQUES PRECARGADOS	
Tanques precargados marca ALTAMIRA serie: PRO XLB y PRO XLT (c	diafragma, verticales) 52
Tanque precargado marca AQUA PAK serie: PRO XLB	55
Tanques precargados marca ALTAMIRA serie LV (diafragma, verticales	s en línea) 56
Tanque precargado marca AQUA PAK (diafragma o membrana horizont	tal) 57
Tanque precargado para sistemas hidroneumáticos de ALTA PRESIÓN	58
ACCESORIOS	
Resumen de manómetros marca AQUA PAK	60
Resumen de manómetros marca ATAMIRA	61
Sensores e interruptores de presión, base universal	62
Kit de presión, NUEVO PRES16, interruptores de nivel (flotadores), individual de llenado, teflón, válvulas de alivio, conexión de 5 vías y crucet	
Válvulas pie-check (pichanchas) marca AQUA PAK Temporizador electrónico, switch de flujo y válvulas solenoides marca D	ANFOSS 64
Gabinetes marca ALTAMIRA	67
Comparativo de componentes eléctricos SIEMENS y SCHNEIDER ELE	CTRIC 68









ENFRIADO POR AGUA

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



- · 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	PRESIÓN MÁXIMA		RANGO DE REGULACIÓN DE PRESIÓN		IP	PESO (kg)
CODICO	FASES X VOLTS (-26 %, + 17 %)	FASES X VOLTS	Amp.	(pulgadas)	PSI	M	PSI	M		(ng)
W-DRIVE2M2M/08	1 , 220	1 x 230	8	1.25"	174	122	1 116	2.8 - 81	65	2
W-DRIVEB2M2T/10	1 x 230	3 x 230	10	Macho	1/4	122	4-110	2.0 - 01	00	





ENFRIADO POR AGUA

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

- · Presión constante
- · Ahorro de energía
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Creación de sistemas duplex con un variador WATER VARIAT PLUS en cada motobomba
- Incluye 1.5 m de cable de alimentación y 1 m de cable para la conexión con la motobomba
- Puesta en marcha fácil de realizar (prácticamente sólo es necesario establecer la presión del sistema)
- Válvula check integrada



- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Trabajo en seco
- Baja presión









CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA	PRESIÓN MÁXIMA		RANGO REGULA DE PRES	CIÓN	ΙP	PESO (kg)
335133	FASES X VOLTS (-20 %, +10 %)	FASES X VOLTS	Amp.	(pulgadas)	PSI	M	PSI	М		(9)
WATERVEMST10.5A230	1 x 230	3 x 230	10.5	1.25" Macho/ 1.5" Hembra	232	163	14.5 a 130	10 a 92	55	3.5

ENFRIADO POR AGUA

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

- Presión constante
- · Ahorro de energía
- Voltaje dual puede ser alimentado con voltaje monofásico: 127V (80 a 140V) o 220V (176 a 264V)
- Reconocimiento automático del voltaje de entrada
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Creación de sistemas duplex con un variador WATER VARIAT VD en cada motobomba
- Incluye 1.5 m de cable de alimentación y 1 m de cable para la conexión con la motobomba
- Puesta en marcha fácil de realizar (prácticamente sólo es necesario establecer la presión del sistema)
- Válvula check integrada

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- · Trabajo en seco
- Baja presión









CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA	PRES MÁX	SIÓN IMA	RANGO REGULA DE PRES	CIÓN	ΙP	PESO (kg)
002.00	FASES X VOLTS	FASES X VOLTS	Amp.	(pulgadas)	PSI	M	PSI	M		(4.9)
WATERVDM11A127/230	1 x 127 (80 a 140) 1 x 230 (176 a 264)	1 x 127 ó	11	1.25 Macho /	232	163	3 14.5 a 130	10 a 92	55	3.5
WATERVDM14A127/230		1 x 230	14	1.5 Hembra	232	. 103				3.8



ENFRIADO POR AGUA



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

- · 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	MOTOBOMBA		CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA	ΙP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (+/- 10 %)	FASES X VOLTS	Amp.	(pulgadas)		
B-DRIVEWMM12/230	1 x 230 V	1 x 230	12	1.25"	55	2.2
B-DRIVEWMT10/230	1 X 230 V	3 x 230	10	Hembra	55	2.2



ENFRIADO POR AIRE

NUFFLO

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

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





CÓDIGO	VOLTAJE DE VOLTAJI ALIMENTACIÓN DE SALID		CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	IP	PESO (kg)	
	FASES X VOLTS (+/- 10 %)	FASES x VOLTS	Amp.		(*3/	
B-DRIVEAMM12/230	1 x 230 V	1 x 230 12		55	4.3	
B-DRIVEAMT10/230	1 X 230 V	3 x 230	10	33	4.3	



ENFRIADO POR AGUA

MODELLO

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)
- 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 voltajeAlto voltaje

 Alarma por golpe de ariete

Sobrecarga

• Presión insuficiente

Corto circuito

• Trabajo en seco

Alarma externa

Arranques excesivos

7 2
M AÑOS A GARANT

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA		CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA	PRES MÁX		IP	PESO (kg)
002.00	FASES X VOLTS (-26 %, +17 %)	FASES X VOLTS	Amp.	(pulgadas)	PSI	M		(-9)
RDRIVEPWMM12/230	1 x 230 V (170 a 270)	3 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



•Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° C





CÓDIGO	VOLTAJE DE LA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA	DIME	NSIONES	(cm)	ΙP	PESO
CODIGO	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA	LARGO	ANCHO	ALTO	"	(kg)
FRDRIVEM10A	1 x 230	10A	24	14	16		4.6
FRDRIVET10A	3 x 230/460	10A	24	14	16	20	5.1
FRDRIVET16A	3 x 230/460	16A	24	14	18.5		8.5



ENFRIADO POR AIRE (montaje en pared)

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

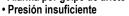
- · Presión constante. Ahorro de energía
- · Variación de velocidad uniforme en sistemas múltiples
- · Instalación rápida y sencilla. Intuitivo / Robusto
- Los parámetros para la puesta en marcha son principalmente: la presión deseada y la corriente máxima de la motobomba
- Incluye cables para la conexión 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
- 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



· Bajo y Alto voltaje

Sobrecarga

- · Alarma por golpe de ariete
- Corto circuito
- Fallo del sensor de presión
- Alarma externa
- Trabajo en seco Arranques excesivos









CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	PRE: MÁX	SIÓN (IMA	IP	PESO (kg)
000100	FASES x VOLTS (-26 %, +17 %)	FASES x VOLTS	Amp.	PSI	M		(kg)
RDRIVEPAMTPL10/230	1 x 230 V (170 a 270)		10				5.6
RDRIVEPATTPL15/230		3 x 230 V	15	145	102	65	5.0
RDRIVEPATTPL18/230	3 x 230 V (170 a 270)	3 X 230 V	18		.02		12
RDRIVEPATTPL25/230			25				12.5

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 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	ZONAS DE	ELECTROVÁLVULAS MÁX. VOLTAJE POR ZONA ELECTRO-		DIME	NSIONES	PESO		
CODIGO	ALIMENTACIÓN	PRESIÓN	DE PRESIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	(kg)	
MULTI-RIEGO-RD	24 V	4	4	24 V	10.5	9	7.3	.26	

Nota.- El MULTI RIEGO-RD sólo es compatible con los variadores R-DRIVE





ENFRIADO POR AIRE (montaje en el motor)

NUELO

PARA SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED

- · Presión constante
- · Ahorro de energía eléctrica
- Alimentación monofásica (1 x 230v)
- Trabaja con motobombas trifásicas (3 x 230v)
- · Diseño compacto y ligero
- Arranque y paro suave (ayuda a minimizar los picos de presión en la red y extender la vida útil de la motobomba)
- Modo dormir y despertar (el sistema se apaga y enciende de manera automática en función de la demanda)
- 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 en el motor
 √ 4 tornillos de sujeción para el variador a la base
 (NO INCLUYE TORNILLOS PARA FIJAR LA BASE EN EL MOTOR)



- Sobrecarga
- · Alto y bajo voltaje
- · Alta y baja presión
- Trabajo en seco (sin necesidad de flotadores en la cisterna)



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	IP	PESO (kg)	
	FASES x VOLTS (+/-10 %)	FASES x VOLTS	Amp.		, 5/	
L-DRIVEMT 230V-10A	1 x 230 V	3 x 230	10	65	2.1	



ENFRIADO 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)





	CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	IP	PESO (150)
	000100	FASES X VOLTS (+/- 15%)	FASES X VOLTS	Amp.	"	(kg)
	FDRIVE2397-M/MT		1 X 230 3 X 230	<u>9</u> 7		4
	FDRIVE23911-M/MT	1 X 230	1 X 230 3 X 230	<u>9</u> 11		4.3
*	FDRIVE2318-M/T FDRIVE2325-M/T		3 X 230	18 25	55	
	FDRIVE2318-TT FDRIVE2325-TT			18 25		8.5
**	FDRIVE2330-TT FDRIVE2338-TT	3 X 230	3 X 230	30 38		
	FDRIVE2348-TT FDRIVE2365-TT			48 65 75	54	28
	FDRIVE2375-TT FDRIVE2385-TT FDRIVE4609-TT			75 85 9		4
	FDRIVE4609-TT FDRIVE4614-TT FDRIVE4618-TT			14 18	55	
**	FDRIVE4625-TT FDRIVE4630-TT	3 X 460	3 X 460	25 30		8.5
	FDRIVE4638-TT FDRIVE4648-TT	3 / 400	3 / 400	38 48		
	FDRIVE4665-TT FDRIVE4675-TT			65 75	54	28
	FDRIVE4685-TT			85		

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

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.





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

^{**}Modelos sólo disponibles para montaje directo sobre el motor

COMPARATIVO DE VARIADORES DE FRECUENCIA MARCA HIDROCONTROL

Water Variation Williams and Place	CÓDIGO V-DRIVE2M2M/08 V-DRIVE2M2T/10 VATERVDM11A127/230 VATERVDM14A127/230 VATERVEMST10.5A230	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS) 1 x 230 (-26 %,+ 17 %) 1 x 127 (-37 % a +10 %) 6 1 x 220 (-20 % a +20 %)	VOLTAJE DE SALIDA (FASES x VOLTS) 1 x 230 3 x 230 1 x 127 6	© CORRIENTE MÁX. MOTOBOMBA (AMP.)	POR	POR AIRE	INTER- CO- NEXIÓN DE EQUIPOS MÁXIMO	ALTO VOLTAJE	BAJO VOLTAJE	SOBRECARGA	CORTOCIRCUITO	FRABAJO EN SECO	ALTA PRESIÓN	BAJA PRESIÓN	ALARMA POR
Water Variation Williams and Place	V-DRIVE2M2T/10 WATERVDM11A127/230 WATERVDM14A127/230	(-26 %,+ 17 %) 1 x 127 (-37 % a +10 %) 6 1 x 220	3 x 230								ပ	T E	_	m	号
Witer Variat VD Witer Variat Phus	VATERVDM11A127/230 VATERVDM14A127/230	1 x 127 (-37 % a +10 %) 6 1 x 220	1 x 127	10			1		, .	•				4	
Water Variation VIII	VATERVDM14A127/230	(-37 % a +10 %) ó 1 x 220					·	*	*	**	*	*		*	*
(Voltage dual) Place Water Variation Place		ó 1 x 220 (-20 % a +20 %)	· •	11			2								
Water Variat	VATERVEMST10.5A230		1 x 220	14			2	*		*	*	*			
В		1 x 230 (-20 %, +10 %)	3 x 230	10.5			2	*	*	*	*	*		*	
-	3-DRIVEWMM12/230	4 000	1 x 230	12						Ų.					
B DRIVE	3-DRIVEWMT10/230	1 x 230	3 x 230	10			2	*		*	*				
B	-DRIVEAMM12/230		1 x 230	12			_		Ì						
B DRIVE B	-DRIVEAMT10/230	1 x 230	3 x 230	10			2	*	*	*	*	*		*	
	RDRIVEPWMTPL10/230	1 x 230	4 000	10	_		_	, min.				7			1
R-Drive PLUS	RDRIVEPWMM12/230	(-26 % a +17 %)	1 x 230	12			8	**		*					*
R	RDRIVEPAMTPL10/230	1 x 230 (-26 % a +17 %)	1 x 230	10				1	15	V	K.				
-	RDRIVEPATTPL15/230 RDRIVEPATTPL18/230	3 x 230		15 18			8	*	*	*	*	*		*	*
- a - a - a - b -	RDRIVEPATTPL25/230	(-26 % a +17 %)	3 x 230	25											
L-DRIVE L	-DRIVEMT 230V-10A	1 x 230 V (±10 %)	3 X 230	10			1	*						*	
	FDRIVE2397-M/MT		1 X 230 3 X 230	9 7									1	1	
F	FDRIVE23911-M/MT	1 X 230	1 X 230 3 X 230	9	-										
F	FDRIVE2318-M/T *		3 X 230	18	-										
	FDRIVE2325-M/T *		3 A 230	25											
	FDRIVE2318-TT			18											
_	DRIVE2325-TT			25											
Į.	FDRIVE2330-TT **			30											
IVIOUEIOS COIT	FDRIVE2338-TT	3 X 230	3 X 230	38											
l compatibilidad 📙	FDRIVE2348-TT			48											
tica) externo	FDRIVE2365-TT			65			10	*	4	*	-	*	-		
incluido en el	FDRIVE2375-TT			75									-		
necesario	FDRIVE2385-TT			85											
por separado	FDRIVE4609-TT			9	-					45	Section 10				
** Modelos	FDRIVE4614-TT			14					14	U.S.	- 1000	Age of the same	1		
diananihlaa	FDRIVE4618-TT			18				100				SEP SE	de la company	THE	
para montaje	FDRIVE4625-TT	0 V 400	2 7 400	25						-		1			
el motor	FDRIVE4630-TT **	3 X 460	3 X 460	30				200				. 18	100		
<u> </u>	FDRIVE4638-TT			38				77	No.	Sept.		J.			
l ⊢	FDRIVE4648-TT			48					1			de	Sec.		
<u> </u>	FDRIVE4665-TT FDRIVE4675-TT			65 75				71	6	Die's	-	100	100		
I ⊢	-DRIVE4675-11 -DRIVE4685-TT			75 85								10			



ENFRIADO POR AIRE

- · 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 radiofrecuncia
- Fácil instalación
- Nueva Aplicación Movil: FE CONNECT

PROTECCIONES

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





CONTROLES PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE FRANKLIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE SALIDA AL MOTOR	CAPACIDAD DE LA BOMBA HP	CAPACIDAD DEL MOTOR	
332.33		(fases x volts)	(fases x volts)	(a elección)	HP	
C-MONODRIVE-N	Monodrive	1 x 190 - 260	1 x 230	1/2, 3/4,1	1/2, 3/4, 1 monofásico	
C-MONODRIVEXT-N	NEMA 3R	1 X 100 - 200	1 X 230	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2 monofásico	

		VOLTAJE DE	VOLTAJE DE	CAPACIDAD DE BOMBA Y MOTOR					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		SALIDA AL MOTOR	Monofásicos	s (1F X 230V)	Trifásicos (3F X 230V)			
		(fases x volts)	(fases x volts)	Bomba (HP)	Motor (HP)	Bomba (HP)	Motor (HP)		
C-SUBDRIVE 15				1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1	1/2, 3/4, 1 3/4, 1, 1.5	1 1.5		
C-SUBDRIVE 20	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 1.5 2		
C-SUBDRIVE 30				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

ALTAMIRA® SIEMENS















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	НР	FASES	AMPERAJE	ARRANCADOR			
THE BE MISTER	CODIGO		volts	NOMINAL	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	CÓDICO	ЦΒ	FASES	AMPERAJE	TABLERO			
TIPO DE MOTOR	CÓDIGO	HP	voîts	NOMINAL	RANGO	CÓDIGO	HP	
PARA BOMBA DE SUPERFICIE	T0.6 XE20-15	2	3 x 220	5.7	5.7 - 5.5	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

- 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

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	DEL RELE-	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAG- NÉTICO
ATPIT5220	5		12 a 18	25
ATPIT7.5220	7.5		16 a 24	32
ATPIT10220	10		22 a 32	40
ATPIT12.5220	12.5	3 x	25 a 40	50
ATPIT15220	15	220	37 a 50	80
ATPIT20220	20		50 a 63	100
ATPIT25220	25		55 a 70	100
ATPIT30220	30		63 a 80	100





CÓDIGO	НР	FASES X VOLTS	DEL RELE-	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAG- NÉTICO
ATPIT5440	5		7 a 10	16
ATPIT7.5440	7.5		9 a 13	16
ATPIT10440	10		11 a 17	20
ATPIT15440	15		16 a 24	32
ATPIT20440	20	3 x	22 a 32	40
ATPIT25440	25	440	30 a 40	50
ATPIT30440	30		37 a 50	70
ATPIT40440	40		50 a 63	100
ATPIT50440	50		57 a 70	100
ATPIT60440	60		63 a 80	100

LTAMIRA®

- 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

ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN PLENA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO Y SUBMONITOR





CÓDIGO	НР	FASES X VOLTS	MÁXIMO AMPERAJE	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAG- NÉTICO
ATPIT5220/SUBM	5		18	25
ATPIT10220/SUBM	10		32	40
ATPIT15220/SUBM	15	3 x 220	50	80
ATPIT20220/SUBM	20		65	100
ATPIT25220/SUBM	25		80	100
ATPIT40220/SUBM	40		95	100
ATPIT10440/SUBM	10		18	25
ATPIT15440/SUBM	15		25	30
ATPIT20440/SUBM	20		32	40
ATPIT25440/SUBM	25	3 x 440	40	50
ATPIT30440/SUBM	30		50	80
ATPIT40440/SUBM	40		65	100
ATPIT50440/SUBM	50		80	100



ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN PLENA

Incluye:

- Contactor
- Relevador bimetálico
- Estación de botones
- Gabinete plástico





CÓDIGO	HP	FÁSES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
ATPT12.5-4220	3/4 a 1		2.5 a 4
ATPT14-6.3220	1.5		4.5 a 6.3
ATPT16.3-10220	2	3 x 220	7 a 10
ATPT110-16220	5	0 / 220	11 a 16
ATPT216-25220	7.5		17 a 22
ATPT223-28220	10		23 a 28
ATPT225-36220	15		30 a 36

CÓDIGO	НР	FÁSES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
ATPT12.5-4440	1.5 a 2		2.8 a 4
ATPT14-6.3440	3		4.5 a 6.3
ATPT16.3-10440	5	2 440	7 a 10
ATPT110-16440	7.5 a 10	3 x 440	11 a 16
ATPT216-25440	15		17 a 22
ATPT123-28440	20 a 25		23 a 28
ATPT225-36440	30		30 a 36



Incluye:

- Contactor
- Relevador bimetálico
- Estación de botones
- Gabinete poliéster IP65





PARA TRABAJO LIGERO

CÓDIGO	HP	FÁSES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
ATPL0.5/220	0.5		1.8 a 2.6
ATPL0.75/220	0.75	3 x 230	2.6 a 3.7
ATPL1.5/220	1.5		3.7 a 5.5
ATPL2/220	2		5.5 a 8
ATPL3/220	3		8 a 11.5
ATPL4/220	4		10 a 14
ATPL5/440	5	3 x 440	8 a 11.5





PARA TRABAJO PESADO

CÓDIGO	HP	FÁSES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
ATPE0.25/220	0.25		0.63 a 1
ATPE0.37/220	0.37		1 a 1.7
ATPE0.5/220	0.5		1.6 a 2.5
ATPE1/220	1		2.5 a 4
ATPE1.5/220	1.5	3 x 230	4 a 6
ATPE2/220	2		5.5 a 8
ATPE3/220	3		7 a 10
ATPE5/220	5		12 a 18
ATPE7.5/220	7.5		16 a 24
ATPE10/220	10		23 a 32

ATPE1/440	1		1.6 a 2.5
ATPE3/440	3		4 a 6
ATPE5/440	5	3 x 440	5.5 a 8
ATPE7.5/440	7.5	3 X 440	9 a 13
ATPE10/440	10		12 a 18
ATPE15/440	15		16 a 24



ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA (DE ESTADO SÓLIDO)

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.



- 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)
PROCONTROL 123012	1 x 230	12	2
PROCONTROL 123018	1 X 230	18	2
PROCONTROL 323012	3 x 230	12	2.2
PROCONTROL 323025	3 X 230	25	2.4
PROCONTROL 346012	3 x 460	12	2.2
PROCONTROL 346025	3 X 400	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. 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



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	НР	FÁSES X VOLTS	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
AVR10220	10		40	10 a 40
AVR15220	15		70	13 a 52
AVR20220	20		100	
AVR25220	25	3 x 220	100	25 a 100
AVR30220	30		125	
AVR40220	40		150	
AVR50220	50		200	50 a 200
AVR60220	60		225	

Nota: Estos rangos de amperaje no consideran la limitación del contactor. Para utilizar un AVR en una potencia distinta a la indicada consultar con el departamento de ventas

CÓDIGO	НР	FÁSES X VOLTS	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
AVR15-20440	15 a 20		40	10 a 40
AVR25-30440	25 a 30		70	13 a 52
AVR40440	40		100	
AVR50440	50		100	25 a 100
AVR60440	60		125	
AVR75440	75	3 x 440	150	
AVR100440	100		200	50 a 200
AVR125440	125		225	
AVR150440	150		300	100 a 300
AVR200440	200		350	
AVR250440	250		500	200 a 600
AVR300440	300		600	



ARRANCADOR MANGNÉTICO A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

- Totalmente alambrados
- Relevador de sobrecarga con restablecimiento manual o automático (tecnología bimetálica)
- · Contactores de la más alta calidad y tecnología
- Autotransformador con derivaciones al 50%, 65% y 80% de la tensión de línea
- Botones de arranque, paro y lámpara piloto indicadora de sobrecarga
- · Interruptor termomagnético para proteger el circuito de control
- Gabinete resistente a la corrosión con tratamiento de fosfatizado y pintura de alta calidad
- Puerta totalmente desmontable con porta candado para cierre





CÓDIGO	НР	FASES x VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
ATR15220	15	3 x 220	37 a 50
ATR20220	20	3 X 220	48 a 65
ATR20440	15 a 20		23 a 32
ATR30440	25 a 30		37 a 50
ATR40440	40		48 a 65
ATR50440	50		63 a 80
ATR60440	60	3 x 440	03 a 00
ATR75440	75	3 X 440	90 a 150
ATR100440	100		90 a 150
ATR125440	125		132 a 220
ATR150440	150		132 d 220
ATR300440	300	-	300 a 500
ATR400440	400	-	380 a 630

Schneider Electric Serie AVVSE 66

ARRANCADOR CON VARIADOR DE FRECUENCIA

NUEVO

El arrancador Schneider Electric con variador de frecuencia le ofrece una opción robusta, lista para instalarse, puesta en marcha sencilla, para responder a los arranques de motores trifásicos en las diferentes aplicaciones

Aplicaciones:

- Sistemas de agua potable
- Ganadería
- Industria
- Comercial
- Agrícola
- Escuelas
- Hospitales

Incluye:

- Variador de frecuencia ALTIVAR PROCESS
- Desconectador para trabajo pesado con mecanismo para ser accionado desde la puerta del gabinete
- · Display montado en la puerta
- Selector:
- Manual-Fuera Automático
- Potenciómetro de velocidad manual
- Tablilla de conexiones
- Transductor de presión 0-232 Psi
- Indicadores led
- Transformador de control
- Certificaciones

Protecciones:

- Sobrecarga
- Restablecimiento automático
- · Caída de fase en la alimentación
- · Caída de fase del motor
- Bajo voltaje
- Alto voltaje





CÓDIGO	HP	FÁSES X	AMP. MÁXIMO	TIPO DE	D	IMENS (cm		PESO (Kg)
		VOLTS	WAXIWO	MONTAJE	Alto	Ancho	Profundo	(1.8)
AVVSE66 1230V	1		4.2					
AVVSE66 2230V	2		6.8					
AVVSE66 3230V	3		9.6		810.2			61
AVVSE66 5230V	5		15.2					
AVVSE66 7.5230V	7.5		22	EN PARED		413.7	557.6	
AVVSE66 10230V	10	2 220 1/	28		1210.3	110.7	307.0	79.4
AVVSE66 15230V	15	3 x 230 V	42		1210.0			79.4
AVVSE66 20230V	20		54					
AVVSE66 25230V	25		68		1410.3	10.3		122.5
AVVSE66 30230V	30		80					
AVVSE66 40230V	40		104	EN SUELO				
AVVSE66 50230V	50		130	(GABINETE	2179	400	646.6	249.5
AVVSE66 60230V	60		154	AUTOSOPORTADO)				
AVVSE66 1460V	1		2.1					
AVVSE66 2460V	2		3.4					
AVVSE66 3460V	3		4.8					
AVVSE66 5460V	5		7.6		810.2			61
AVVSE66 7.5460V	7.5		10					
AVVSE66 10460V	10		14					
AVVSE66 15460V	15		21	EN PARED		413.7	557.6	
AVVSE66 20460V	20		27					
AVVSE66 25460V	25		34		1210.3			79.4
AVVSE66 30460V	30		40					
AVVSE66 40460V	40		52					
AVVSE66 50460V	50		65		1410.3			122.5
AVVSE66 60460V	60		77					
AVVSE66 75460V	75		96					
AVVSE66 100460V	100		124		2179			249.5
AVVSE66 125460V	125		156	EN SUELO		400	040.0	
AVVSE66 150460V	150		180	(GABINETE AUTOSOPORTADO)		400	646.6	
AVVSE66 200460V	200		240	ĺ	2261			340.2

^{*}El recorrido del cable hacia la motobomba debe ser menor a 80m

302



AVVSE66 250460V 250



ARRANCADOR SUAVE (DE ESTADO SÓLIDO) Hasta 6 arranques por hora

- Incluye:
 Interruptor termomagnético
- Protección con int. 5SX1 en el circuito de control
- Fusibles SITOR 3NE4
- Estación de botones y lámparas indicadores arranque, paro, sobrecarga
- Transformador de control
- · Contador de tiempo
- Contactor de bypass
- Totalmente alambrado
- Relevador bimetálico (integrado)
- Rampa suave de arranque y paro (ajustable)
- Clase 10, 15, 20
- Gabinete NEMA 12





,	Н	IP .	RANGO DE
CÓDIGO	3 x 220 V	3 x 440 V	AMPERAJE
ASS23-38	10	25	23 - 38
ASS35-72	20	40	34.5 - 72
ASS43-80	25	50	42.5 - 80
ASS46-106	30	60	46 - 106
ASS59-134	40	75	59 - 134
ASS87-162	50	100	87 - 162
ASS80-230	75	150	80 - 230
ASS130-280	100	200	130 - 280
ASS207-432	150	300	207 - 432

TABLEROS

LTAMRA[®]













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 (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas
- Interruptores de presión mecánico
- Flotador de nivel para protección contra trabajo en seco



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 manualBornes de conexión
- · Interruptor de presión electrónico
- Protección contra trabajo en seco activado por el valor de corriente (no requiere flotador)



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.

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	$\sqrt{}$	√
SOBRECARGA	\checkmark	√
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 NOM.	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	RANGO DEL AMPERAJE
TASA2 3/41220H	3/4		2.5 a 4
TASA2 11220H	1	1 x 220 V	4 a 6.3
TASA2 21220H	2	1 ^ 220 V	6 a 10
TASA2 2.51220H	2.5		10 a 16

KONTROLLSW MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	CANTIDAD NECESARIA PARA UN SISTEMA DÚPLEX (PIEZAS)	*RANGO DE PO- TENCIA (HP)	VOLTAJE DE ALIMEN- TACIÓN DUAL (ENTRADA / ALIDA)	MÁX. AMP DE FUNCIO- NAMIENTO
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 BOMBAS

Para alternar y simultanear dos bombas Constan de:

- · Gabinete de alta calidad
- · Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- linterruptor 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

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

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse

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



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA DOS BOMBAS

	FASES		HIDRONEUMÁTICO (H)	CÁRCAMO (C)	CISTERNATINACO (CT)
HP NOM	X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
3/4		2.5 a 4	TASA2 3/41220H	TASA2 3/41220C	TASA2 3/41220CT
1		4 a 6.3	TASA2 11220H	TASA2 11220C	TASA2 11220CT
2		6 a 10	TASA2 21220H	TASA2 21220C	TASA2 21220CT
2.5	1 x 220	10 a 16	TASA2 2.51220H	TASA2 2.51220C	TASA2 2.51220CT
3		16 a 20	TASA2 31220H	TASA2 31220C	TASA2 31220CT
4		20 a 25	TASA2 41220H	TASA2 41220C	TASA2 41220CT
5		25 a 32	TASA2 51220H	TASA2 51220C	TASA2 51220CT
1		2.5 a 4	TASA2 13220H	TASA2 13220C	TASA2 13220CT
2		4 a 6.3	TASA2 23220H	TASA2 23220C	TASA2 23220CT
3		6 a 10	TASA2 33230H	TASA2 33220C	TASA2 33220CT
4	3 x 220	10 a 16	TASA2 43220H	TASA2 43220C	TASA2 43220CT
5	0 X 220	16 a 20	TASA2 53220H	TASA2 53220C	TASA2 53220CT
7.5		20 a 25	TASA2 7.53220H	TASA2 7.53220C	TASA2 7.53220CT
10		25 a 32	TASA2 103220H	TASA2 103220C	TASA2 103220CT
15		32 a 40	TASA2 153220H	TASA2 153220C	TASA2 153220CT
2		2.5 a 4	TASA2 23440H	TASA2 23440C	TASA2 23440CT
3		4 a 6.3	TASA2 33440H	TASA2 33440C	TASA2 33440CT
5		6 a 10	TASA2 53440H	TASA2 53440C	TASA2 53440CT
7.5	3 x 440	10 a 16	TASA2 7.53440H	TASA2 7.53440C	TASA2 7.53440CT
10	J X 440	16 a 20	TASA2 103440H	TASA2 103440C	TASA2 103440CT
15		20 a 25	TASA2 153440H	TASA2 153440C	TASA2 153440CT
20		25 a 32	TASA2 203440H	TASA2 203440C	TASA2 203440CT
30		32 a 40	TASA2 303440H	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.



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA TRES BOMBAS

Para alternar y simultanear tres bombas 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







TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA TRES BOMBAS

			HIDRONEUMÁTICO (H)	CÁRCAMO (C)
HP NOM	FASES x VOLTS	RANGO DE AMPERAJE	CÓDIGO	CÓDIGO
3/4		2.5 a 4	TASA3 3/41220H	TASA3 3/41220C
1		4 a 6.3	TASA3 11220H	TASA3 11220C
2		6 a 10	TASA3 21220H	TASA3 21220C
2.5	1 x 220	10 a 16	TASA3 2.51220H	TASA3 2.51220C
3		16 a 20	TASA3 31220H	TASA3 31220C
4		17 a 23	TASA3 41220H	TASA3 41220C
5		23 a 32	TASA3 51220H	TASA3 51220C
1		2.5 a 4	TASA3 13220H	TASA3 13220C
2		4 a 6.3	TASA3 23220H	TASA3 23220C
3		6 a 10	TASA3 33220H	TASA3 33220C
4	3 x 220	9 a 14	TASA3 43220H	TASA3 43220C
5	3 X 220	16 a 20	TASA3 53220H	TASA3 53220C
7.5		20 a 25	TASA3 7.53220H	TASA3 7.53220C
10		25 a 32	TASA3 103220H	TASA3 103220C
15		32 a 40	TASA3 153220H	TASA3 153220C
2		2.5 a 4	TASA3 23440H	TASA3 23440C
3		4 a 6.3	TASA3 33440H	TASA3 33440C
5		6 a 10	TASA3 53440H	TASA3 53440C
7.5	3 x 440	10 a 16	TASA3 7.53440H	TASA3 7.53440C
10	3 X 44U	16 a 20	TASA3 103440H	TASA3 103440C
15		20 a 25	TASA3 153440H	TASA3 153440C
20		25 a 32	TASA3 203440H	TASA3 203440C
30		32 a 40	TASA3 303440H	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.



TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CUATRO BOMBAS

Para alternar y simultanear cuatro bombas 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 BOMBAS

CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA4 3/41220H	0.75		2.5 a 4
TASA4 11220H	1		4 a 6.3
TASA4 21220H	2		6 a 10
TASA4 2.51220H	2.5	1 x 220	10 a 16
TASA4 31220H	3		13 a 18
TASA4 41220H	4		17 a 23
TASA4 51220H	5		25 a 32
TASA4 13220H	1		2.5 a 4
TASA4 23220H	2		4 a 6.3
TASA4 33220H	3	3 x 220	6 a 10
TASA4 43220H	4		10 a 16
TASA4 53220H	5		16 a 20
TASA4 7.53230H	7.5		20 a 25
TASA4 103220H	10		25 a 32
TASA4 153220H	15		32 a 40
TASA4 23440H	2		2.5 a 4
TASA4 33440H	3		4 a 6.3
TASA4 53440H	5		6 a 10
TASA4 7.53440H	7.5		9 a 14
TASA4 103440H	10	3 x 440	16 a 20
TASA4 153440H	15		20 a 25
TASA4 203440H	20		25 a 32
TASA4 303440H	30	1	30 a 40

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

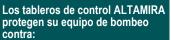


TABLEROS DST ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CARCAMO PARA DOS BOMBAS

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



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







Incluye switch flotador

CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA2 7.53230C/DST	7.5		20 a 25
TASA2 103230C/DST	10		24 a 32
TASA2 123230C/DST	12	3 x 220	32 a 40
TASA2 153230C/DST	15		40 a 50
TASA2 203230C/DST	20		50 a 65
TASA2 153460C/DST	15		20 a 25
TASA2 203460C/DST	20		24 a 32
TASA2 253460C/DST	25	3 x 460	32 a 40
TASA2 303460C/DST	30	0 A 700	40 a 50
TASA2 403460C/DST	40		50 a 65
TASA2 503460C/DST	50		62 a 73



TABLEROS DST ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CARCAMO PARA TRES BOMBAS

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 AMPERAJE
TASA3 7.53230C/DST	7.5		20 A 25
TASA3 103230C/DST	10		24 A 32
TASA3 123230C/DST	12	3 x 220	32 A 40
TASA3 153230C/DST	15		40 A 50
TASA3 203230C/DST	20		50 A 65
TASA3 153460C/DST	15		20 A 25
TASA3 203460C/DST	20		24 A 32
TASA3 253460C/DST	25	3 x 460	32 A 40
TASA3 303460C/DST	30	3 X 400	40 A 50
TASA3 403460C/DST	40		50 A 65
TASA3 503460C/DST	50		62 A 73

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia y un arrancador a tensión plena)

UNO

OPCIÓN TABLERO ALTAMIRA VV

INCLUYE COMPONENTES:

- Gabinete NFMA de alta calidad
- Variador de frecuencia Guardamotores y contactores para cada motobomba
- Display personalizado
- · Sensor de presión
- Supresor de picosSelectores de operación
- Indicadores leds de color verde (bomba encendida) y rojo (alarma)
- Świtch flotadór



- Clemas de conexión
- identificadas
- Ventilador-extractor

OPCIÓN DOS **INCLUYE**

UN PROCONTROL UN F-DRIVE



Además este paquete incluye:

SENSOR DF PRESIÓN



44



TERMOMAGNÉTICOS

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.

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.

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 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 PROCON-TROL)
- Protécción IP55 (F-DRIVE y PROCONTROL)
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

VENTAJAS ADICIONALES CON R-DRIVE

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

PROTECCIONES

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

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)

PROTECCIONES

- Cortocircuito
- SobrecargaAlto y bajo voltajeCaída de fase
- Baja presión
- Sobrepresión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)
- Alarmá por golpe de ariete

TABLERO MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	HP Nom.	VOLT. DE ALIMEN- TACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	RANGO DE AMP.
TASA2 13220VV	1		2.5 a 4
TASA2 23230VV	2	3 x 220 V	4 a 6.3
TASA2 33230VV	3		6 a 10
TASA2 43230VV	4		9 a 14
TASA2 53230VV	5		13 a 18
TASA2 7.53230VV	7.5		17 a 23
TASA2 103230VV	10		24 a 32
TASA2 33440VV	3		4 a 6.3
TASA2 53440VV	5		6 a 10
TASA2 7.53440VV	7.5	2 × 440 \/	9 a 14
TASA2 103440VV	10	3 x 440 V	13 a 18
TASA2 153440VV	15		17 a 23
TASA2 203440VV	20		24 a 32

F-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

KIT2BFP/M25A3440

CÓDIGO	VOLT. DE ALIMEN- TACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	AMP. MAX. DE LA MOTO- BOMBA					
KIT2BFP/M7A3230		7					
KIT2BFP/M11A3230	3 x 230 V	11					
KIT2BFP/M18A3230		18					
KIT2BFP/M25A3230		25					
KIT2BFP/M9A3440		9					
KIT2BFP/M14A3440	3 x 440 V	14					
KIT2BFP/M18A3440		18					

R-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	VOLT. DE ALIMEN- TACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	AMP. MAX. DE LA MOTO- BOMBA
KIT2BRP/M10A3230	3 x 230 V	10
KIT2BRP/M15A3230		15

25

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.

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

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 programaciónMenor cableadoFácil instalación y
- ahorro de espació
- 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 (mediante 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
- Baia presión

TABLERO MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	HP NOM.	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	RANGO DEL AMPERAJE
TASA3 13220VV	1		2.5 a 4
TASA3 23230VV	2	3 x 220 V	4 a 6.3
TASA3 33230VV	3		6 a 10
TASA3 43230VV	4		9 a 14
TASA3 53230VV	5		13 a 18
TASA3 7.53230VV	7.5		17 a 23
TASA3 103230VV	10		24 a 32
TASA3 33440VV	3	3 x 440 V	4 a 6.3
TASA3 53440VV	5		6 a 10
TASA3 7.53440VV	7.5		9 a 14
TASA3 103440VV	10		13 a 18
TASA3 153440VV	15		17 a 23
TASA3 203440VV	20		24 a 32

F-DRIVE + DOS PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

1-BRIVE - BOST ROCONTROL MIARCA HIBROCONTROL						
CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES X	AMPERAJE MAXIMO DE LA MOTOBOMBA				
	VOLTS)	F-DRIVE	PROCONTROL			
KIT3BFP/M7A3230		7	12			
KIT3BFP/M11A3230	3 x 220 V	11	12			
KIT3BFP/M18A3230	3 X 220 V	18	25			
KIT3BFP/M25A3230		25	25			
KIT3BFP/M9A3440		9	12			
KIT3BFP/M14A3440	3 x 440 V	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 13220VV	1		2.5 a 4
TASA2 23230VV	2		4 a 6.3
TASA2 33230VV	3		6 a 10
TASA2 43230VV	4		9 a 14
TASA2 53230VV	5	3 x 220	13 a 18
TASA2 7.53230VV	7.5		17 a 23
TASA2 103230VV	10		23 a 32
TASA2 153230VV	15		30 a 40
TASA2 203230VV	20		48 a 65
TASA2 303220VV	30		56 a 80
TASA2 23440VV	2		2.5 a 4
TASA2 33440VV	3		4 a 6.3
TASA2 53440VV	5		6 a 10
TASA2 7.53440VV	7.5		9 a 14
TASA2 103440VV	10	3 x 440	13 a 18
TASA2 153440VV	15		17 a 23
TASA2 203440VV	20		23 a 32
TASA2 303440VV	30		30 a 40
TASA2 403440VV	40		48 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 13220VV	1		2.5 a 4
TASA3 23230VV	2		4 a 6.3
TASA3 33230VV	3		6 a 10
TASA3 43230VV	4		9 a 14
TASA3 53230VV	5	3 x 220	13 a 18
TASA3 7.53230VV	7.5		17 a 23
TASA3 103230VV	10		23 a 32
TASA3 153230VV	15		30 a 40
TASA3 203230VV	20		48 a 65
TASA3 303220VV	30		56 a 80
TASA3 23440VV	2		2.5 a 4
TASA3 33440VV	3		4 a 6.3
TASA3 53440VV	5		6 a 10
TASA3 7.53440VV	7.5		9 a 14
TASA3 103440VV	10	3 x 440	13 a 18
TASA3 153440VV	15		17 a 23
TASA3 203440VV	20		23 a 32
TASA3 303440VV	30		30 a 40
TASA3 403460VV	40		48 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 13220VV	1		2.5 a 4
TASA4 23220VV	2		4 a 6.3
TASA4 33230VV	3		6 a 10
TASA4 43230VV	4		9 a 14
TASA4 53230VV	5	3 x 220	13 a 18
TASA4 7.53230VV	7.5		17 a 23
TASA4 103230VV	10		23 a 32
TASA4 153230VV	15		30 a 40
TASA4 203230VV	20		48 a 65
TASA4 303220VV	30		56 a 80
TASA4 23440VV	2		2.5 a 4
TASA4 33440VV	3		4 a 6.3
TASA4 53440VV	5		6 a 10
TASA4 7.53440VV	5		9 a 14
TASA4 103440VV	10	3 x 440	13 a 18
TASA4 153440VV	15		17 a 23
TASA4 203440VV	20	-	23 a 32
TASA4 303440VV	30		30 a 40
TASA4 403440VV	40		48 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.

TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)





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

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
- · Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- · Historial de anomalías en la instalación
- Arranque y paro suave (en ambas motobombas)
- Fácil programación
- Menor cableado · Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- · Lecturas de parámetros importantes en ambas motobombas: Amperaje, voltaje, factor de potencia v presión.
- · Restablecimiento automático
- Display iluminadoPosibilidad de utilizar password
- Posibilidad de ir adicionando variadores. de manera sencilla

VENTAJAS ADICIONALES CON DOS F-DRIVE

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

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión

de señales externas

- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de instalar flotadores en la cisterna)
- No comunicación (en caso 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

PROTECCIONES

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

* 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.

DOS R-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTA- CIÓN (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	3 X 230 V	15



TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

PARA 3 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)



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



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. Ilevando 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 maneian 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 iluminadoPosibilidad de utilizar password
- · Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

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

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión Baja presión

- - de señales externas

PROTECCIONES

- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de instalar flotadores en la cisterna)
- · No comunicación (en caso qué 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

Cortocircuito

Caída de fase

Sobrepresión

Baja presión

Alto y bajo voltaje

Sobrecarga

- · Un transductor de presión para cada F-DRIVE.
- · Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

PROTECCIONES

- 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 E-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

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

* 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.

TRES R-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTA- CIÓN (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	3 X 230 V	15			







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 230V					
AMP.	4 6 10 14 18 23				23	

	SISTEMA	COMPONENTES PRINCIPALES	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CÓDIGO
0	SIN	4		TASA2 13220H TASA2 23220H
	VARIADOR			TASA2 33230H
	Opción colocada sólo para efectos	*(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante	3 x 230V	TASA2 43220H
	comparativos (NO es de presión	arrancadores a tensión plena para cada motobomba e		TASA2 53220H
	constante)	interruptores de presión.)		TASA2 7.53220H
			F-DRIVE 1 x 230V	KIT2BFP/M7A3230
			PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BFP/M11A3230
		Un variador Un	F-DRIVE 3 x 230V	KIT2BFP/M18A3230
		de frecuencia arrancador F-DRIVE PROCONTROL	PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BFP/M25A3230
	CON UN VARIADOR	Un variador de frecuencia R-DRIVE PROCONTROL	R-DRIVE 1 x 230V PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BRP/M10A3230
			R-DRIVE 3 x 230V PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BRP/M15A3230
			3 X 230V	TASA2 13220VV
		Tablero de control ALTAMIRA		TASA2 23230VV
				TASA2 33230VV TASA2 43230VV
				TASA2 43230VV
		con un variador de frecuencia (tradicional)		TASA2 7.53230VV
			F-DRIVE	KIT2BFD/M7A3230
			1 x 230V	KIT2BFD/M11A3230
		Dos variadores de frecuencia	F-DRIVE	KIT2BFD/M18A3230
	CON DOS	F-DRIVE (uno para cada motobomba)	3 x 230V	KIT2BFD/M25A3230
	VARIADORES	10	R-DRIVE 1 x 230V	KIT2BRD/M10A3230
		Dos variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba)	R-DRIVE 3 x 230V	KIT2BRD/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





SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE **PARA 3 MOTOBOMBAS**

Tabla Comparativa de precios entre los diferentes sistemas

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

	SISTEMA	COMPONENTES PRINCIPALES	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CÓDIGO
0	SIN			TASA3 13220H
	VARIADOR	222		TASA3 23220H
	Opción colocada sólo para efectos comparativos	***	3 x 230V	TASA3 33230H
		*(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante		TASA3 43220H
	(NO es de presión constante)	arrancadores a tensión plena para cada motobomba e		TASA3 53220H
	constante)	interruptores de presión.)		TASA3 7.53220H
			F-DRIVE 1 x 230V	KIT3BFP/M7A3230
		+	PROCONTROL 3 x 230V	KIT3BFP/M11A3230
		Un variador Dos de frecuencia arrancadores	F-DRIVE 3 x 230V	KIT3BFP/M18A3230
	CON UN VARIADOR	F-DRIVE PROCONTROL	PROCONTROL 3 x 230V	KIT3BFP/M25A3230
		Tablero de control ALTAMIRA con un variador de frecuencia (tradicional)	3 X 230V	TASA3 13220VV
				TASA3 23230VV
				TASA3 33230VV
				TASA3 43230VV
				TASA3 53230VV TASA3 7.53230VV
		necuencia (tradicional)		1A3A3 1.33230VV
			F-DRIVE	KIT3BFD/M7A3230
			1 x 230V	KIT3BFD/M11A3230
		Tres variadores de frecuencia	F-DRIVE	KIT3BFD/M18A3230
	CON TRES	F-DRIVE (uno para cada motobomba)	3 x 230V	KIT3BFD/M25A3230
	VARIADORES		R-DRIVE 1 x 230V	KIT3BRD/M10A3230
		Tres variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba)	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



TABLERO CONTRA INCENDIO PARA MOTOR ELÉCTRICO **CON ARRANQUE A TENSIÓN PLENA**



Los tableros contra incendio HIDROCONTROL para bombas eléctricas, además de controlar automáticamente la operación de la motobomba eléctrica también pueden utilizarse en la bomba JOCKEY de forma separada o en el mismo tablero.

- · Para motores eléctricos, arranque a tensión plena.
- · Arranque y paro automático al cambiar la presión en la red.
- Încluye la función de paro automático o manual.
- Retardo de paro ajustable de 0 a 6 min.

Los tableros HIDROCONTROL para motobomba eléctrica principal se surten completamente armados, e incluyen: • Selector 3 posiciones. (Manual - Fuera -

- Automático)
- Contactor magnético
- Interruptor termomagnético de 25KA en

220V y 10KA en 440V

- Módulo de control
- Cuenta con 3 electrodos para la cisterna.
 Transformador 220/440V para los equipos
- Gabinete metálico a prueba de polvo y aqua, se surte en color rojo.
- Tablilla de conexión.

Luces indicadoras

- · Bomba operando
- Bomba en automático
- · Bajo nivel de succión. (La bomba no se detiene automáticamente, sólo indica el bajo nivel)





	CÓDIGO	НР	FASES X VOLTS	AMP. CONTACTOR
	TACI 13220E	1		9
ĺ	TACI 23220E	2		9
ĺ	TACI 33220E	3		9
ĺ	TACI 53220E	5		17
	TACI 7.53220E	7.5	3 x 220	22
	TACI 103220E	10		33
l	TACI 153220E	15		53
	TACI 203220E	20		65
	TACI 253220E	25		65
*	TACI 303220E	30		75
	TACI 13440E	1		9
	TACI 23440E	2		9
	TACI 33440E	3		9
	TACI 53440E	5		9
	TACI 7.53440E	7.5		12
	TACI 103440E	10	3 x 440	16
	TACI 153440E	15		22
	TACI 203440E	20		22
	TACI 253440E	25		32
	TACI 303440E	30		37
	TACI 403440E	40		45
	TACI 503440E	50		65

^{*} Se recomienda usar arrangue suave

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			
SWSAGI150PSI	Switch de presión Saginomiya (15 - 150 psi)			



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	НР	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
TACI 33220JK	1 a 3	3 x 220	6 - 9
TACI 53220JK	5	J X 220	11 - 17
TACI 53440JK	1 a 5	3 x 440	6 - 9

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			
SWSAGI150PSI	Switch de presión Saginomiya (15 - 150 psi)			



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	НР	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
TACI 303220ETR	30		63 - 85
TACI 403220ETR	40		85 - 100
TACI 503220ETR	50		85 - 125
TACI 603220ETR	60	3 x 220	120 - 160
TACI 753220ETR	75	0 x 220	160 - 200
TACI 1003220ETR	100		200 - 320
TACI 1253220ETR	125		200 - 320
TACI 1503220ETR	150		260 - 380
TACI 303440ETR	30		36 - 45
TACI 403440ETR	40		45 - 60
TACI 503440ETR	50		54 - 70
TACI 603440ETR	60		63 - 85
TACI 753440ETR	75	2 v 440	85 - 400
TACI 1003440ETR	100	3 x 440	85 - 125
TACI 1253440ETR	125		120 - 160
TACI 1503440ETR	150		160 - 200
TACI 2003440ETR	200		200 - 260
TACI 2503440ETR	250		200 - 320

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
SWSAGI150PSI	Switch de presión Saginomiya (15 - 150 psi)	



TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA







PLUS PARA UNA BATERÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TACI-1-PLUS	Tablero contra incendio serie plus para motor diesel o gasolina.
TACI-2-PLUS	Tablero contra incendio serie plus para motor a combustión interna Briggs & Stratton.

Accesorios:

SWSAGI150PSI	Switch de presión Saginomiya (15 - 150 psi)
PS-100	Programador semanal PS-100





PLUS 2B PARA DOS BATERÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TACI-12-2B	Tablero contra incendio serie PLUS 2B para dos baterías para motor diesel o gasolina. 12VCD
TACI-24-2B	Tablero contra incendio serie PLUS 2B para dos baterías para motor diesel o gasolina. 24 VCD

SWSAGI150PSI	Switch de presión Saginomiya (15 - 150 psi)
PS-100	Programador semanal PS-100

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO



















								T	PO D	E FA	LLA	AF	PROTI	EGER			
FOTO DE EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIF	PCIÓN	CORTOCIRCUITO	SOBRECARGA (ALTO AMPERAJE)	FALLA DE FASE	BAJO VOLTAJE		DESBALANCE EN VOLTAJE/CORRIENTE	SECUENCIA DE FASE INVERSA	FALLA A TIERRA	PICOS DE VOLTAJE	BAJA CARGA / ABATI- MIENTO / TRABAJO EN SECO / FLECHA ROTA	SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR (SI EL MOTOR INTERPRETATION SENTINE) SORDE TEMPERATURA)	CICLOS RÁPIDOS/EXCE- SIVOS ARRANQUES	ATASCAMIENTOS	BAJA PRESIÓN
		FASES X VOLTS	Amp. máx.														
	PROCONTROL 123012	1 X 230	12	1					1			V					
	PROCONTROL 123018	1 X 230	18	A						\		X					
	PROCONTROL 323012	3 X 230	12	/					1	7		1					
- THIN	PROCONTROL 323025	3 X 230	25						I	10							
	PROCONTROL 346012	3 X 460	12			*			1) 1							
	PROCONTROL 346025	3 X 460	25		\$	\$											
WIENO COMPANY	KONTROLLSW16M12-23	Switch electrónic protección y cont manómetro digita	rol con	9				1			1						
	MOTORSAVER201-A OT08	Relevador de proi de volt 230/460V Base octal (se ver separado)	MOD. 201A	4							1						
L	MOTORSAVER777	Relevador de pro 230/460V MOD. 777	otección		*			*	*	*	*	1					
3 5 6	FASEALERT3-A	Protección para motor 3X230V contra falla de fase															
	FASEALERT3-B	Protección para motor 3X440V contra falla de fase		F 2		**	**		*							15	
	-PUMPTECQD	Protección para 1/3 -1 HP 230V	batimiento 1 fase				**						•		i.		
Thursday (1)	- PUMPTEC	Protección para abatimiento 1/3 - 115/230V 1 fase	1.5 HP				**	***	3				•				
0	- PUMPTEC5	Protección para 1/2 A 5 HP 230\										+					
MIENO	C-SUBMONITOR/STD	Protección estár para motor FRA			*	**	**	***		*				*			
	C-SUBMONITOR/PRE	Protección prem para motor FRAI	NKLIN											*			
	PM-120-15A	Protección para monofásica 120	bomba /-15A	*		*			4	Link		**			*		
Symmetry (1)	PM-220-15A	Protección para monofásica 220	bomba /-15A	*	*	*							*				
	PM-220-50A	protección para monofásica 220	bomba V-60A		*												
Section 1	DC-PT100/230	Receptor PT100 completo con ga	binete											*			
101	DC-PT100/460	Receptor PT100/460V completo con gabinete															
Common and American State of the	APT 1F	Apartarrayos mo															
	APT	Apartarrayos tri FRANKLIN	rasico			h											

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO



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



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)

PROCONTROL

Protección y control de motores monofásicos y trifásicos





CÓDIGO	VOLTAJE [+/-10%]	MÁXIMA CORRIENTE (AMP.)
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







CÓDIGO	VOLTAJE	DESCRIPCIÓN
N5M/127	115	Para arranque directo de motor hasta 1 HP
N5MD/220	230	Para arranque directo de motor hasta 2 HP
N5X-R/127	115	Para arranque externo mediante contactor
N5X-D/220	220	Para arranque externo mediante contactor

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO





















TANQUES PRECARGADOS

- Resistentes
- Eficientes
- Alta calidad

LTAMIRA®









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 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.



- 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 por el doble de tiempo que los tanques estándar





CÓDIGO	DESCRIP- CIÓN	CAPACIDAD	쁘	BAJO	TANQU PREC	ES SIN ARGA	MÁXIMA	VOL	ITRE(JMÉT alone	RICA	DIMEN (pul	NSIONES gadas)	EXXX SN T	PESO
	CION	galones	SIS	MÁ) PRESI TRAI	galones	litros	ACEP- TACIÓN	20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	DIÁM.	ALTURA	DIAME CONF	(kg)
ALTAPRO XLB20		20			60	227	61%	7.3	6.1	5.3	15.4	32.4	4"	15
ALTAPRO XLB26	Tanque	26	g		80	302	53%	8.9	7.7	6.7	15.4	39.6	ı	19
ALTAPRO XLB45	precargado	45	۱E	125 psi	135	510	61%	16.5	13.9	12.1		36.6		29
ALTAPRO XLB65	ALTAMIRA Serie	65	afra		200	756	60%	23.9	20	17.4	22	48.6	1.25"	40
ALTAPRO XLB86	PRO-XLB	86			280	1,058	59%	30.9	25.9	22.5		46	1.20	52
ALTAPRO XLB119		119			380	1,436	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.

CATÁLOGO



- 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 por el doble de tiempo que los tanques estándar





125 psi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	ᆬ	XIMA SION E VBAJO	TANQU PREC	ES SIN	FACTOR DE MÁXIMA	VOL	NTREO JMÉT alone	(S)	(Pui	ISIONES gadas)	l⊢∴>	I LOO
		galones	SIS	MÁ PRES TRA	galones	litros	ACEP- TACIÓN	20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	DIÁM.	ALTURA	HENE	(rg)
ALTAPRO XLT20		20			60	227	61%	7.3	6.1	5.3	15 1	32.4	1"	15
ALTAPRO XLT26	Tanque	26	_		80	302	53%	8.9	7.7	6.7	15.4	39.6	ı	19
ALTAPRO XLT45	precargado	45	gma	125 psi	135	510	61%	16.5	13.9	12.1	22	36.6		29
ALTAPRO XLT65	ALTAMIRA	65	iafra		200	756	60%	23.9	20	17.4	22	48.6	1.25"	40
ALTAPRO XLT86	Serie PRO-XLT	86	ā		280	1,058	59%	30.9	25.9	22.5	26	46	1.25	52
ALTAPRO XLT119		119			380	1,436	59%	42.9	35.9	31.3	20	61.3		73

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



os (II)

- 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
- 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
- Mayor resistencia en:
- Aplicaciones a la intemperie
- Exposición y rayos ultravioleta (U.V)
- Clima salino y humedad
- Lluvia ácida







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPA- CIDAD galones		⋖ ĽS	EQUIV.A TANQUE PRECA galones	S SIN RGA	ACTOR MÁXIMA PTACIÓ	20/40		1es) 40/60	50/70	DIMI SION (pulga	EN- adas)	DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	PESO (kg)
AQUAPAKPRO XLB20	Tangue AQUAPAK		Diafragma	150 PSI	60	227	61%	7.3	6.1	5.3	4.7	15.3	30.7		15

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



NUEVO MODEIO



- 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 24LV ALTAPRO 38LV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAP	ACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA RESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			A DIMENSIONES (mm)		잃론호	PESO
		litros	galones	SIS	PRES	(%)	20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	ALTURA	DIÁM.	DIÁMETI CONEX MACHO	(kg)
ALTAPRO 2.8LV		2.8	0.7	_		65	0.25	0.24	0.23	215	130		1
ALTAPRO 8LV	Tanque precargado	8	2.1	Diafragma	150 psi	63	0.79	0.68	0.61	290	203	3/4"	1.9
ALTAPRO 18LV	ALTAMIRA Serie PRO-LV	18	4.7	Diaf	100 poi	60	1.79	1.5	1.29	390	280	3/4	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.

^{*} NUEVO MODELO



- · Ideales para aplicaciones domésticas
- · Horizontales con base universal para bomba
- Pintura de alta calidad (en modelos de acero al carbón)
- · Diseño de membrana intercambiable
- Máxima temperatura de trabajo 99°C







24 Litros horizontal acero al carbón

24 Litros horizontal acero inoxidable

ENTREGA VOLUMÉTRICA

50 Litros horizontal acero al carbón

DIMENSIONES

SISTEM **PESO** (pulgadas) **PRECARGA** CÓDIGO DESCRIPCIÓN (galones) (kg) 20/40 psi 30/50 40/60 litros galones litros galones Tanque horizontal AQUA PAK AQ24LH/AC Membrana EPDM Intercambiable construido en acero al carbón 6.3 24 51.2 13.5 1.9 1.6 1.4 |10.5 | 11.8 | 17.8 5.9 86 psi Tanque horizontal AQUA PAK AQ24LH/SS 1" construido en acero inoxidable Tangue horizontal AQUA PAK AQ50LH 13.2 86.8 22.9 4.8 4.1 3.6 | 13.5 | 14.8 | 21.5 | 7.6 construido en acero al carbón

EQUIV.APROX TANQUES SIN

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

CAPACIDAD

- · Ideales para aplicaciones domésticas
- Horizontales con base universal para bomba
- · Pintura de alta calidad
- · Diseño de diafragma
- Máxima temperatura de trabajo 99°C





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD		TEM/ BAJON I		M PRECARGA		ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones) 20/40 30/50 40/60			(pulgadas)			ETRO DE EX. NPT HO (pulg)	PESO (kg)
		litros	galones	SIS.	PRES TR/	litros	galones	20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	DIÁM.	ANCHO	LARGO	DIÁMETR CONEX. MACHO	(ng)
1A()/41 H/A(.1)	Tanque horizontal AQUA PAK construido en acero al carbón	24	6.3	Diafrag- ma	140 psi	51.2	13.5	1.9	1.6	1.4	11.8	13	17	1"	5.9

NOTA: 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**

MUSICO

- 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





ALTAPROXH40

	KE	
R	ARANT	
	ARA.	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPA	CIDAD	OUOTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE	DIÁMETRO DE	DIMENSIONES (mm)		PESO
CODIGO	DESCRIPCION	galones	litros	SISTEMA	TRABAJO	CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	ALTURA	DIÁM.	(kg)
ALTAPRO XH20	TANQUES PRECARGADO	20	75	Diefresse	232 PSI	1"	792	390	13
ALTAPRO XH40	DE ALTA PRESIÓN	40	152	Diafragma	232 F31	1.25"	940	550	25































NUEVO

MANÓMETROS

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

APLICACIONES

- Equipos hidroneumáticosTratamientos 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)





CÓDIGO	IMAGEN	RANGO DE PRESIÓN (PSI)	TIPO DE MANÓMETRO	DIÁMETRO DE CARÁTULA	cc	DNEXIÓN
MAN0-100M		0 - 100	SECO	2"	BASE	MACHO
MAN0-200M		0 - 200	0200	2	DAGE	1/4" NPT



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 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 CARÁTULA	(CONEXIÓN
MAN0-100SS		0 - 100	SECO	2"		
MAN0-200SS	11	0 - 200	0200		INFERIOR	
MAN0-100G		0 - 100			INI LINION	
MAN0-200G		0 - 200				
MAN0-100GBM		0 - 100				
MAN0-200GBM		0 - 200	- - GLICERINA			масно
MAN0-300GBM		0 - 300			TRASERA	
MAN0-3000G		0-3000				
MAN0-6000G		0-6000				1/4" NPT
MAN0-3000GBM	(EA)	0-3000	GLIOLININA	2.5"		INFI
MAN0-6000GBM		0-6000			INFERIOR	
MAN0-1500SSGBM		0-1500			INI LIXIOIX	
MAN0-3000SSGBM		0-3000				
MAN0-1500SSG		0-1500			TRASERA	
MAN0-3000SSG		0-3000			INASERA	

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









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

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW2040 AM20	М
SW2040 AH20	Н



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

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW3050 AM20	М
SW3050 AH20	Н



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





060G1144

Sensor de presión ciego DANFOSS'

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

300

CÓDIGO	PRESION MÁX. (psi)
060G1135	87
060G1136	145
060G1137	232



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)

Tipo de rosca: Hembra. Rango de presión: 39-80 psi

CÓDIGO	CALIBRADO A (psi)
SWITCH TP3050	30-50



- 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 tanqué precargado.

CÓDIGO

BASEUNIVN



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

CÓDIGO

CT12X10	
CT19X10	
CT12X10/PAQ10	
CT19X10/PAQ10	



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

Aislamiento clase E. IP68

/ libidifficitto diade L. II of		11 00.
	CÓDIGO	LONGITUD DEL CABLE
*	FLOTADOR-ALTAM	3m
	FLOTADOR-ALT7	7m
	FLOTADOR-ALT10	10m



















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



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



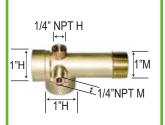


Válvula de alivio en bronce. Ajustada a: 75 psi Rango de calibración de 50 a 150 psi

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



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





LTAMIRA Danfoss



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 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-check AQUA PAK (pichancha/antirretorno) en bronce con canaștilla 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 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

DIÁM. DE CONEX. NPT
3"HH

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO PARA BOBINAS

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







CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		FRECUEN- CIA (Hz)	CONSUMO MÁX. (w)	PROTEC- CIÓN	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
- Aprobación de CE y UL
 Máxima presión: 145 (psi)
- Instalación horizontal o vertical
- · Versión disponible a prueba de goteo
- Conexión: 1" MPT







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

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





VÁLVULAS SOLENOIDES

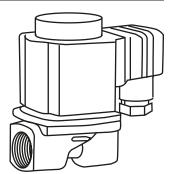
Una válvula solenoide Danfoss es la forma mas fácil de controlar y regular fluidos o gases. Su sistema modular permite la selección y montaje de manera sencilla y ágil para cada aplicación. Se compone principalmente de tres partes: válvula (cuerpo de la válvula), solenoide (bobina eléctrica) y conector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

CARACTERÍSTICAS:

- · 2 vías / 2 posiciones
- Servoaccionadas
- Versiones:
- NC(normalmente cerradas)
- NO (normalmente abiertas)
- Presión de trabajo hasta 10 bar
- Diámetros disponibles desde 1/4" a 4"
- Voltaje de bobina disponibles:
 110 y 230 VCA (opcional: 24 VCA, 12 VCA y 24 VCA)
- Conexiones:
- Rosca NPT de 1/4" a 2" (Hembra Hembra)
- Bridadas de 2.5" a 4"
- Cuerpo de la válvula:
- En latón (series EV220B 6-22 y EV220B 15-50)
- En hierro de fundición (serie EV220B 65-100)

APLICACIONES:

- · Sistemas de riego
- Equipos de lavado industrial
- · Sistemas contra incendio
- · Compresores y bombas de vacío
- Calderas
- Maquinaria de procesamiento de alimentos
- Maquinaria de moldeo de plástico
- Lavadoras y equipos de limpieza en seco





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.

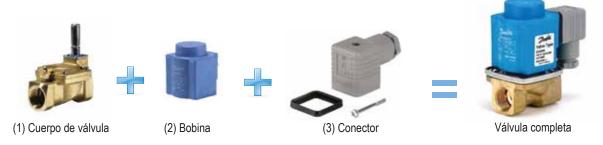
Amplia gama:

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





VÁLVULAS SOLENOIDES







TABLA DE SELECCIÓN DE CUERPO DE VÁLVULA (1)

- 1						ш.						l av	ATED	LAI I	101	
					ᅵᄼ		MEDIA				P.B.	MATERIAL DEL CUERPO			DIFERENCIAL DE PRESIÓN (BAR)	
	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	ada	CIEN.		AGUA		ACEITE/AIRE	ERIAL JUN1			0	DIFERENCIAL D PRESIÓN (BAR)	
	CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	I M H H	불특	S AU				蛊		2	S S	않음	E Ó	
				⊢ ဗ္ဗ	ರಿತ	SOEFI DE C/ (K*)	120°C	100°C	anoc	崇	MATE	BRONCE	ACERO INOXIDABLE	HIERRI FUNDII		
							120 0	100 0	30 0	8			얼칠	로띠		
	032U7514	EV220B6			3/8	0.7		Х			EPDM	Х			0.1-10	
	032U7518	EV220B10			1/2	1.5		Х			EPDM	Х			0.1-20	
	032U7519	EV220B10			3/8	1.5			Х	Χ	FKM	Χ			0.1-20	
*	032U7520	EV220B10			1/2	1.5			Х	Х	FKM	Х			0.1-20	
	032U7522	EV220B12			1/2	2.5			Х	Χ	FKM	Χ			0.3-10	
	032U7524	EV220B18			3/4	6			Х	Х	FKM	Χ			0.3-10	
*	032U7526	EV220B22			1	6			Х	Х	FKM	Х			0.3-10	
	032U7532	EV220B15	VÁLVULA SOLENOIDE		1/2	4	Х				EPDM	Χ			0.3-10	
	032U7533	EV220B20	NORMALMENTE		3/4	8	Х				EPDM	Χ			0.3-10	
	032U7535	EV220B32	CERRADA EN LATÓN		1 1/4	18	Х				EPDM	Х			0.3-10	
	032U7536	EV220B40		NPT	1 1/2	24	Х				EPDM	Χ			0.3-10	
	032U7538	EV220B15		HEMBRA	1/2	4			Х	Χ	FKM	Χ			0.3-10	
	032U7540	EV220B25				1	11			Х	Χ	FKM	Х			0.3-10
	032U7541	EV220B32			1 1/4	18			Χ	Χ	FKM	Χ			0.3-10	
	032U7542	EV220B40			1 1/2	24			Х	Χ	FKM	Χ			0.3-10	
*	032U7543	EV220B50			2	40			Х	Х	FKM	X			0.3-10	
	032U8552	EV220B25	VÁLVULA SOLENOIDE		1	11	Х				EPDM		Х		0.3-10	
	032U8556	EV220B15	NORMALMENTE		1/2	4			X	Х	FKM		Х		0.3-10	
	032U8558	EV220B25	CERRADA EN ACERO		1	11			Х	Χ	FKM		Х		0.3-10	
	016D3330	EB220B65	INOXIDABLE		2 1/2	50			Χ	Χ	NBR			Х	0.25-10	
	016D6065	EV220B65			2 1/2	50	Х				EPDM			Х	0.25-10	
	016D3331	EV220B80	VÁLVULA SOLENOIDE		3	75			Х	Х	NBR			Х	0.25-10	
	016D6080	EV220B80	NORMALMENTE		3	75	Х				EPDM			Х	0.25-10	
*	016D3332	EV220B100	CERRADA EN HIERRO	BRIDADA	4	130			Х	Х	NBR			Х	0.25-10	
	016D6100	EV220B100	OLI G DA LEW FILE MICO	אטאטואוט	4	130	Χ				EPDM			Х	0.25-10	



TABLA DE SELECCIÓN DE BOBINA (2)

018F7397 | BOBINA P/VALV.SOLE. 24V

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CONSUMO DE	VOLTAJE		FRECUENCIA	TEMP.	PROTEC-
000100		POTENCIA (WATTS)	VCA	VCD	(Hz)	(°C)	CIÓN
018F7365	BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ		24		60		
018F7360	BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ	10	110		50/60		
018F7363	BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ		230		50/60	-40 a 50	IP00
018F7396	BOBINA P/VALV.SOLE. 12V	10		12			
	018F7360 018F7363	018F7365 BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ 018F7360 BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ 018F7363 BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ	018F7365 BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ 018F7360 BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ 018F7363 BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ	018F7365 BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ 24 018F7360 BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ 10 110 018F7363 BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ 230 018F7396 BOBINA P/VALV.SOLE. 12V	018F7365 BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ 24 018F7360 BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ 10 110 018F7363 BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ 230 018F7396 BOBINA P/VALV.SOLE. 12V 12	018F7365 BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ	POTENCIA (WATTS) VCA VCD (Hz) (°C)





TABLA DE SELECCIÓN DEL CONECTOR (3)

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PROTECCIÓN	DIÁMETRO CABLE	TEMP. AMBIENTE (°C)
*	042N0156	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.



- 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





	GRAD		GABINETE	PLACA DE MONTAJE	DIMENSIONES			
CÓDIGO	PROTE IP	IK	PUERTA	METÁLICA	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)	
GABT30X25X15	II.	IIX	(Cnapa de acero)	(Acero galvanizado)	300	250	150	
GABT30X30X15					300	300	150	
GABT30X30X20					300	300	200	
GABT40X30X15			1.2 mm	1.5 mm	400	300	150	
GABT40X30X20					400	300	200	
GABT40X40X20		10			400	400	200	
GABT50X40X20	66				500	400	200	
GABT60X40X20					600	400	200	
GABT70X50X25					700	500	250	
GABT80X60X30					800	600	300	
GABT80X60X40					800	600	400	
GABT100X80X30			1.5 mm	2 mm	1000	800	300	
GABT100X80X40					1000	800	400	
GABT140X100X40	55				1400	1000	400	

COMPARATIVO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

CONTACTORES

SIEMENS



CORRIEN-	VOLTAJE BOBINA				
TE		FABRICANTE	SERIE	CÓDIGO	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20161AK61	
9		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D09F7	
9	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20161AN61	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D09M7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20171AK61	
12		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D12F7	
'-	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20171AN61	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D12M7	
16	110V 220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20171AR61	
10			SINIUS	3RT20181AK61	
18	110V	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D18F7	
10	220V			LC1D18M7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20261AK60	
25	1100	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D25F7	
20	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20261AN20	
	220 V	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D25M7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20271AK60	
32	1100	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D32F7	
52	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20271AN20	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D32M7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20351AK60	
40	1100	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D40AF7	
40	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20351AN20	
	v	SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D40AM7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20361AK60	
50		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D50F7	
	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20361AN60	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D50AM7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20371AK60	
65		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D65AF7	
	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20371AN10	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D65AM7	
	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20381AK60	
80		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D80F7	
	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20381AP60	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D80M7	
95	110V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20461AG20	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D95F7	
	220V	SIEMENS	SIRIUS	3RT20461AL20	
		SCHNEIDER ELECTRIC	TeSys	LC1D95M7	

COMPARATIVO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS







NUEVO

DESCRIPCIÓN	TIPO DE AUXILIAR	CÓDIGO		
1NA+1NC	SUPERIOR	3RH29111HA11		
1NA+1NC	SUPERIOR	LAD-N11		
2NA	LATERAL	3RH29111DA20		
2NA	LATERAL	LAD-8N20		
2NA+2NC	SUPERIOR	3RH29111GA22		
2NA+2NC	SUPERIOR	LAD-N22		
1NA+1NC	LATERAL	3RH29211DA11		
1NA+1NC	LATERAL	LAD-8N11		

RELÉ DE SOBECARGA MONTAJE DIRECTO A CONTACTOR

RANGO DE AJUSTE (A)		FABRICANTE	CÓDIGO	
MIN.	MÁX			
2.8	4	SIEMENS	3RU21161EB0	
2.5	4	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD08	
4	6.3	SIEMENS	3RU21161GB0	
	6	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD10	
5.5	8	SIEMENS	3RU21161HB0	
3.3		SCHNEIDER ELECTRIC	LRD12	
7	10	SIEMENS	3RU21161JB0	
, '	10	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD14	
9	12	SIEMENS	3RU21261KB0	
	13	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD16	
11	16	SIEMENS	3RU21264AB0	
12	18	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD21	
18	25	SIEMENS	3RU21364DB0	
17	25	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD22	
22	32	SIEMENS	3RU21364EB0	
23	52	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD32	
30	36	SIEMENS	3RU21264PB0	
30	40	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD340	
40	50	SIEMENS	3RU21364HB0	
37	30	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD350	
54	65	SIEMENS	3RU21364JB0	
48	00	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD365	
62	73	SIEMENS	3RU21364KB0	
55	70	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD3361	
70	80	SIEMENS	3RU21364RB0	
63	00	SCHNEIDER ELECTRIC	LRD3363	

COMPARATIVO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

GUARDAMOTORES

SIEMENS



RANGO DE AJUSTE (A)		FABRICANTE	SERIE	CÓDIGO
MIN.	MÁX			
1.8	2.5	SIEMENS	SIRIUS	3RV20111CA10
1.6		SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME07
2.8	4	SIEMENS	SIRIUS	3RV20111EA10
2.5		SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME08
4.5	6.3	SIEMENS	SIRIUS	3RV20111GA10
4	0.5	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME10
7	10	SIEMENS	SIRIUS	3RV20111JA10
6		SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME14
11	16	SIEMENS	SIRIUS	3RV20114AA10
9	14	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME16
14	20	SIEMENS	SIRIUS	3RV20214BA10
13	18	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME20
17	22	SIEMENS	SIRIUS	3RV20214DA10
17	23	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2	GV2ME21
17	25	SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3P25
22	32	SIEMENS	SIRIUS	3RV20314EA10
23	32	SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3P32
28	40	SIEMENS	SIRIUS	3RV20314UA10
30		SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3P40
36	45	SIEMENS	SIRIUS	3RV20314WA10
37	50	SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3P50
45	63	SIEMENS	SIRIUS	3RV20314JA10
48	65	SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3P65
56	80	SCHNEIDER ELECTRIC	GV3	GV3ME80
80	100	SIEMENS	SIRIUS	3RV20414MA10