

WDM

PUMPS



SISTEMAS DE PRESIÓN
Presión Variable AQUA - PRESS
Presión Constante VARI - PRESS

Componentes

Los sistemas de presión AquaPress mantienen una presión variable entre rangos de presión requeridos en un sistema de demanda de agua contralados por medio de presostatos o switch de presión. El tablero de control tiene un sistema que permite alternar y adicionar bombas, el tablero incluye elementos de monitoreo del estado del sistema y protecciones a los motores. Los sistemas de presión variable AquaPress son los más confiables del mercado.

Usamos bombas VSE centrifugas verticales multietapas o bombas centrifugas de un impulsor.



Componentes

- Bombas de acuerdo a la selección de caudal y presión
- Manómetros
- Válvulas check bridada y válvulas bridadas de paso con seguro
- Cabezal de descarga bridado bidireccional con diámetro en función del gasto del equipo
- Se requiere switch flotador para activar la protección de trabajo en seco.
- Uniones, tuberías ranurados y accesorios
- Tornillería y switches de presión
- Tanque hidroneumático (tanque precargado)
- Mangueras y conexiones al tablero para control
- Tablero de control con arrancadores y alternador simultaneado.
- Todo montado en una base estructural de canal de 5" o de mayor espesor según el tamaño del equipo.

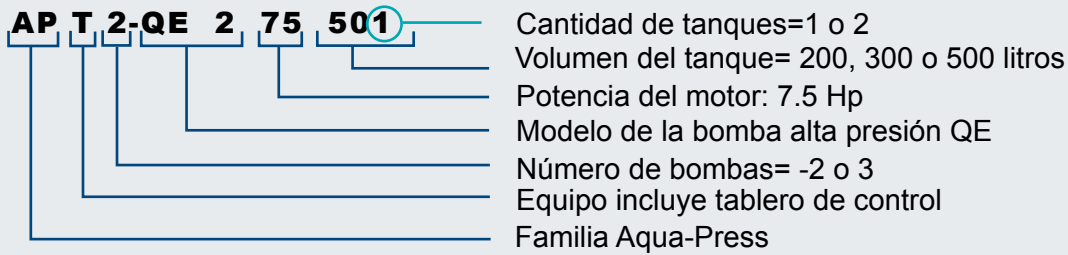
Ventajas

- Sencillez de operación
- Facilidad de instalación
- Espacio físico reducido
- Responsabilidad de un solo proveedor
- Facilidad de mantenimiento
- Entregado en un lugar solo lugar y en un solo envío
- Revisado y probado por personal técnico especializado

Aplicaciones

- Edificaciones donde se requiera un suministro confiable
- Edificios habitacionales
- Conjuntos residenciales
- Procesos industriales
- Hospitales
- Centros comerciales
- Tiendas de autoservicio, etc.

Nomenclatura



Tipos de bombas

Equipo múltiple con bombas verticales multietapas en línea con motores de alta eficiencia o eficiencia Premium. Armados tipo paquete con accesorios, listos para instalar, es decir, solo conectarlo a la succión, descarga y energía eléctrica.

También se suministran por separado, solo bombas, tablero y tanques precargados para instalaciones que así lo requieran.



También se pueden seleccionar con bombas sumergibles para pozo profundo con su tablero para presión constante o variable.

AQUA - PRESS y VARI - PRESS



TABLERO DE CONTROL PARA AQUA - PRESS

Descripción

Los tableros de control para equipos AQUA - PRESS son equipos totalmente ensamblados y cableados, listos para instalarse. En su construcción se utilizan componentes de excelente calidad, lo que garantiza un largo período de vida.

Estos tableros han sido diseñados para poder operar y controlar de forma sencilla y segura equipos de bombeo formados de dos, tres o cuatro bombas, teniendo la opción de controlar en forma manual o automática.

Alternación Manual

Incluyen guarda motores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase; contactores con bobinas, con la capacidad de corriente según la potencia del motor; selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automático - Off - Manual"; Pilotos de señalización; alternación manual y adición de las motobombas; borneras de fuerza y control; interruptor para la protección del circuito de control; marquillas de identificación; cableado de fuerza y control; plano de conexiones; caja metálica.

Alternación Automática

Incluyen guarda motores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase; contactores con bobinas, con la capacidad de corriente según la potencia del motor; selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automatico - Off - Manual"; lámparas LED de señalización; alternador automático con adición de las motobombas; borneras de fuerza y control; interruptor termo magnético bipolar para la protección del circuito de control; marquillas de identificación; cableado de fuerza y control; plano de conexiones; caja metálica.



Características

- 3 modos de control de bombas.
- Protección contra trabajo en seco o falta de agua en la cisterna
- Protección contra trabajo en seco o falta de agua
- Adición de Bombas
- Alternación de Bombas para que el desgaste se uniforme en todos los equipos.
- Presión confiable todo el tiempo
- Todo montado en una base estructural de canal de 5" o mas grande dependiendo del tamaño del equipo.

TANQUES HIDROACUMULADORES CON MEMBRANA VERTICAL



Descripción

Los tanques hidroacumuladores con membrana son tanques presurizados donde el agua y el aire están separados por una membrana flexible permitiendo que el agua se expanda y absorba los picos de presión.

Los tanques hidroneumáticos de membrana se usan comúnmente en la tubería de descarga para presurizar el sistema en situaciones de baja demanda donde el sistema de presión podría fallar. Disminuye el tiempo de funcionamiento de los equipos de presión, haciendo que el sistema sea más eficiente en términos de energía.



Características

- El tanque acumulador es fabricado en lámina Cold Rolled ASTM 424 cal 14.
- El tanque viene con una válvula de precarga de aire el cual debe ser calibrado con una presión de 2 PSI por debajo de la presión de arranque del equipo.
- Membrana en EPDM intercambiable que brinda un diseño único y durable
- Están disponibles para trabajo desde una presión de 1.5 bar hasta 10bar
- Temperatura de operación desde -10°C hasta 100°C.



Dimensiones Generales

Ref.	Capacidad	H	øA	D
25135	200 Lts	108.5cm	60.0 cm	1-1/4" NPT
25136	300 Lts	124.0cm	65.0 cm	1-1/4" NPT
25137	500 Lts	149.0cm	75.0 cm	1-1/4" NPT

Descripción

Los Sistemas de presión Vari-Press mantienen siempre una presión constante requerida en un sistema de demanda de agua. El tablero de control tiene un variador por bomba lo cual permite un control más rápido de la presión, el control permite alternar y adicionar bombas, el tablero incluye transductor de presión que asegura la medición de la presión al instante, elementos de monitoreo del estado del Sistema y protecciones a los motores. Los sistemas de presión constante Vari-Press son más eficientes y reducen el consumo de energía entre un 10% y un 30% aproximadamente.

El tanque hidroacumulador es fabricado en lámina de acero con una membrana en EPDM de alta resistencia que evita el contacto del agua con el metal y viene precargado de aire de tal forma que el sistema entra en funcionamiento cubriendo inmediatamente el 100% de la demanda estimada para el sistema. El tablero de control tiene un variador por bomba lo cual permite un control más rápido de la presión, el tablero incluye transductor de presión que asegura la medición de la presión al instante.



Componentes

- Bombas de acuerdo a la selección de caudal y presión.
- Manómetros
- Válvulas check bridada y válvulas bridadas de paso con seguro.
- Cabezal de descarga bridado bidireccional con diámetro en función del gasto del equipo.
- Se requiere switch flotador para activar la protección de trabajo en seco.
- Uniones, tuberías, ranurados y accesorios.
- Tornillería y switches de presión.
- Tanque hidroneumático (tanque precargado).
- mangueras y conexiones al tablero para control.
- Tablero de control con variador de velocidad y transductor de presión.
- Tanques hidroacumuladores con membrana de volúmenes más pequeños que en sistemas convencionales.
- Todo montado en una base estructural de canal de 5" o de mayor espesor según el tamaño del equipo.

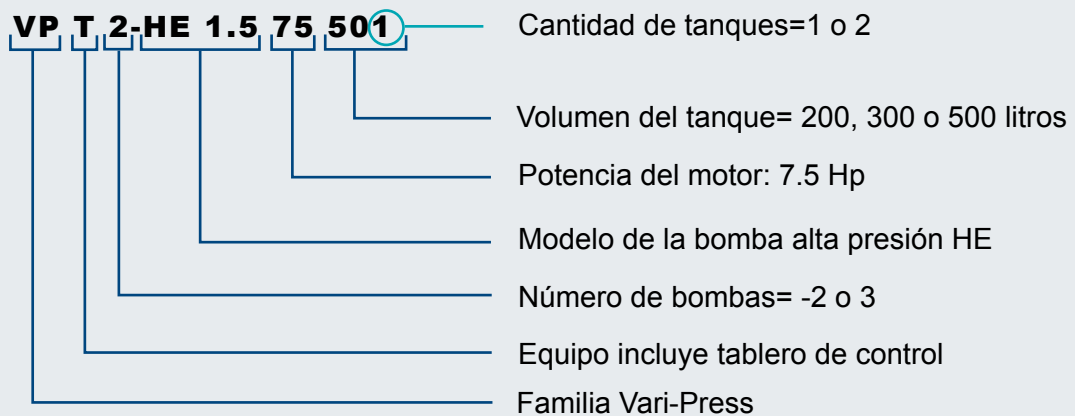
Ventajas

- Sencillez de operación
- Espacio físico reducido
- Facilidad de mantenimiento
- Bajos niveles de ruido
- Bajos niveles de vibración
- Ahorro de energía
- Entregado en un lugar solo lugar y en un solo envío.
- Revisado y probado por personal técnico especializado.

Aplicaciones

- Edificios habitacionales
- Centros comerciales
- Conjuntos residenciales
- Procesos industriales
- Hospitales
- Edificaciones donde se requiera un suministro de agua con presión constante confiable.

Nomenclatura





Descripción

Variador diseñado especialmente para sistemas de bombeo, con excelente control de presión constante, maximizando la eficiencia de la bomba y generando un incremento significativo en el ahorro de energía.

Sistema inteligente de presión constante. Equipo diseñado específicamente para sistemas de bombeo. Este variador ofrece una fácil configuración y protección tanto para la bomba, como para el motor. Posee un software específico integrado que permite al operador utilizar los parámetros del grupo "P" con una amplia gama de usos.

El variador ajustará automáticamente condiciones de funcionamiento de la bomba a los cambios del proceso, manteniendo una protección constante de la bomba y del sistema. El control del variador mantiene el punto de ajuste para el control en lazo cerrado en bombas, controlando la presión, el flujo o la temperatura.

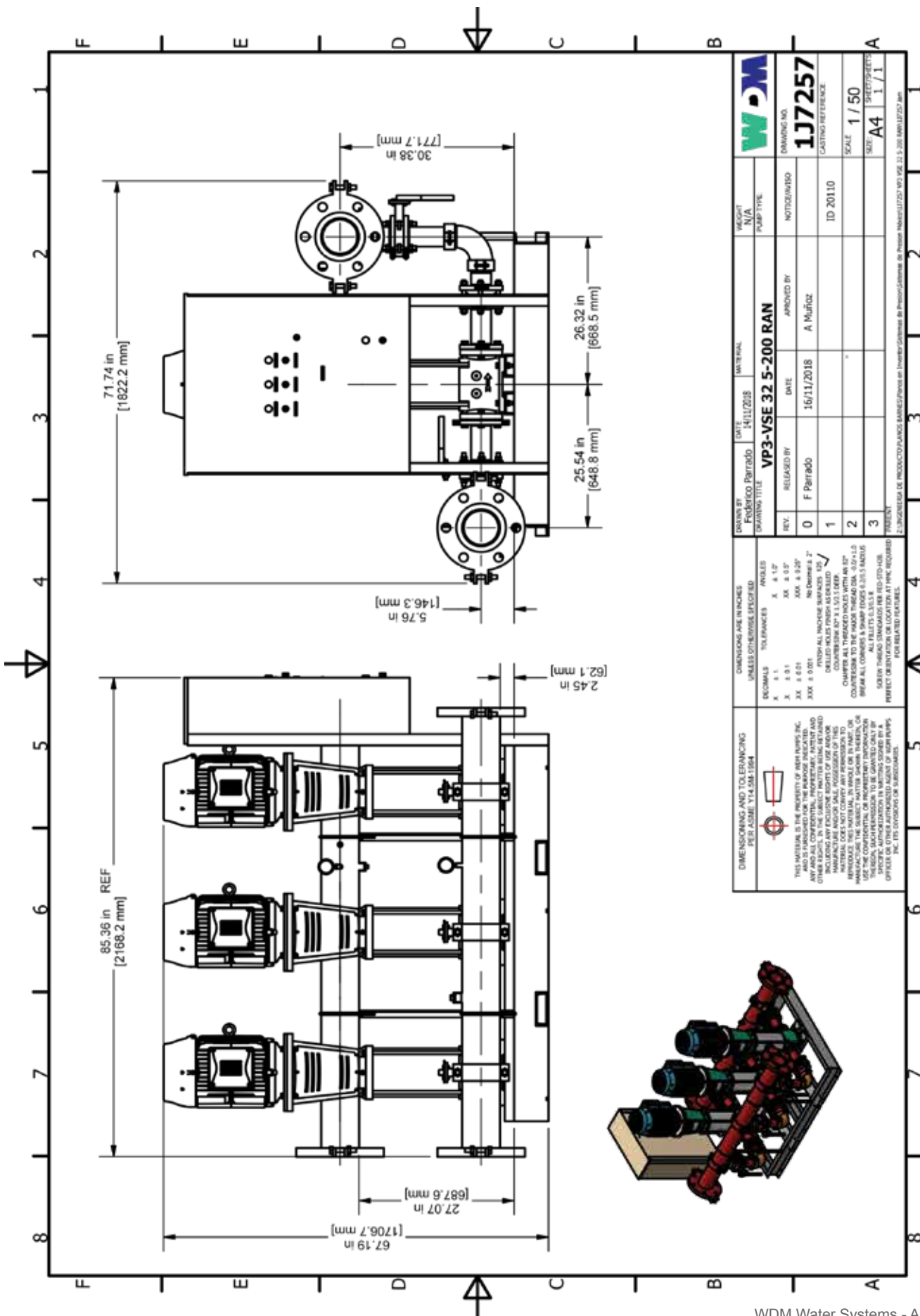
Este variador fue diseñado teniendo en cuenta a los operadores y dueños de sistemas de bombas. Ofrece facilidad de configuración y características de protección de la bomba y del motor. Su software integrado y sus parámetros de configuración permiten al operador especificar valores de control para un amplio rango de aplicaciones.



Características

- 3 modos de control de bombas.
- Autodiagnóstico de mantenimiento.
- 5 aplicaciones pre-configuradas.
- Unidades de ingeniería seleccionadas y personalizables.
- Flujo mínimo, "sleep mode".
- Control de pre-carga de tubería.
- Arranques suaves sin golpes de ariete
- Presión constante y confiable
- Se utiliza un tanque precargado para amortiguar, no para depósito
- Se puede instalar para bombas horizontales, multi-etapas verticales o sumergibles para pozo profundo en cisternas.





	WEIGHT	N/A	
	PUMP TYPE	NOTICE IN ISO	
	DRAWING NO.	1J7257	
DRAWING TITLE	VP3-VSE 32 5-200 RAN	DATE	14/11/2018
APPROVED BY	A Muñoz	DATE	16/11/2018
REV.	0	RELEASED BY	F. Perrado
	1		
	2		
	3		
CASTING REFERENCE	ID 20110	SCALE	1 / 50
SHEET/SHEETS	A4		
	1 / 1		

DIMENSIONS AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M-1994

THIS MATERIAL IS THE PROPERTY OF WDM INC. AND IS FURNISHED FOR THE PURPOSE INDICATED. IT IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF WDM INC. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND AUTHORIZATIONS FROM ALL APPLICABLE AGENCIES AND AUTHORITIES. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND AUTHORIZATIONS FROM ALL APPLICABLE AGENCIES AND AUTHORITIES. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND AUTHORIZATIONS FROM ALL APPLICABLE AGENCIES AND AUTHORITIES.

DECIMALS TOLERANCES ANGLES
 X .001 0.01°
 XX .002 0.01°
 XXX .005 0.02°
 XXXX .010 0.05°
 XXXX .010 0.05°

FINISH SHALL INCHES UNLESS SPECIFIED
 X 4-12°
 XX 4-12°
 XXX 4-12°
 XXXX 2'
 FINISH SHALL INCHES UNLESS SPECIFIED

DIMENSIONS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

MÉXICO:

Monterrey

Dirección: Sigma 9224 Cd. Industrial Mitras, García,
N.L., CP 66000.

Teléfono: (81) 8381 0913

Guadalajara

Dirección: Calle Javier Ruiz Velazco No.10, Colonia
Balcones del Sol, Zapopán, Jalisco. CP 45068.

Teléfono: (33) 3812 9481

Hermosillo

Dirección: Av. Primera de Periférico No. 436, entre
Simón Bley y Manuel I. Loaiza, Colonia Luis Encinas.
CP 83138.

Teléfono: (66) 2207 1158

Estado de México

Dirección: Boulevard Centro Industrial No. 26 Bod, B2
Fraccionamiento Industrial Puente de Vigas,
Tlanepantla. CP 54070

Teléfono: (55) 6387 8896

Cuernavaca

Teléfono: (777) 500 5435

Puebla

Teléfono: (81)1660 7495

Cancún

Teléfono: (81)2621 3761

Mexicali

Teléfono: (664) 484 0497

Chihuahua

Teléfono: (614) 231 8070

Villahermosa

Teléfono: (993) 128 9458

PANAMÁ:

Ciudad de Panamá

Dirección: Calle W con calle 15, Parque Lafevre.

Teléfono: (+507) 221 1171

COLOMBIA:**Bogotá D.C.**

Dirección: Aut. Bogotá - Medellín KM 7,5 Costado
Occidental, Parque Industrial Celta Bod. 86 y 93.

E-mail: construccion@barnes.com.co

PBX: (+1) 743 9090

Fax: (+1) 742 6825

PERÚ:

Lima

E-mail: edcasado@wdmpumps.com

Teléfono: (+511) 9878 15371

ARGENTINA:

Provincia de Buenos Aires

Dirección: Le Corbusier 240 (B1616AEF)

Teléfono: (+5411) 4463 1477 / (+5411) 4463 3000

ESTADOS UNIDOS:

Tulsa, Oklahoma

Dirección: 4501 S 86th East Ave, OK 74145

Teléfono: 800 783 6756 / 214 337 8780

GUATEMALA:

Ciudad de Guatemala

Dirección: 2a. Ave. 13-35, Zona 17 Ofibodega N. 16,
Los Almendros

Teléfono: (+502) 2255 1796 / (+502) 2255 5937

