

GRUPOS DE PRESIÓN

PYD
SYSTEM



- > EQUIPOS A SU MEDIDA
- > ASISTENCIA TÉCNICA PERSONALIZADA





Fabricantes de grupos de presión

Proindecsa se fundó en 1975 y desde entonces hemos estado vinculados al sector de la bomba hidráulica, especializándonos en el manejo de fluidos destinados a la presurización de viviendas, sistemas de presión contra incendios, riego, industria, etc. Nuestra especialidad es dar soluciones integrales de bombeo, con la inquietud de seguir mejorando nuestros servicios y ofrecer un producto siempre a la altura de las exigencias de nuestros clientes.

Como fabricantes de grupos de presión ofrecemos una completa gama de productos, de acuerdo a los últimos cambios de las normativas en vigor y adaptándonos a las necesidades concretas de su instalación.

APLICACIONES



Nuestra completa gama de equipos está destinada al suministro automático de agua a presión para todas aquellas instalaciones donde se precise un caudal variable, como bloques de apartamentos, urbanizaciones, hoteles, residencias, campings, colegios y procesos industriales.

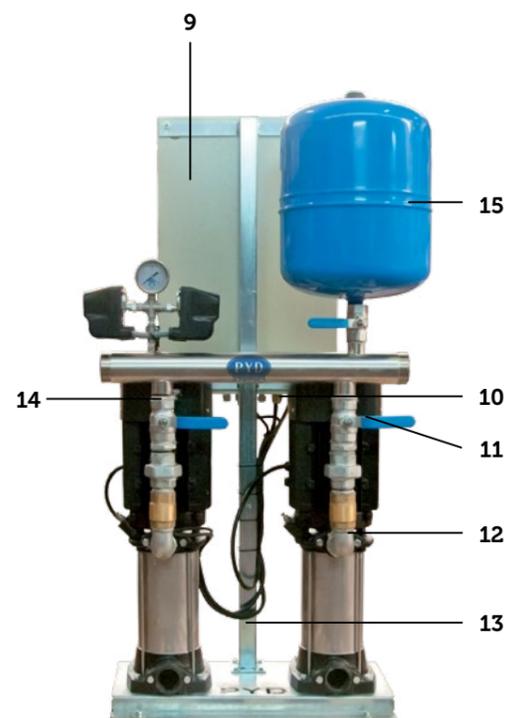
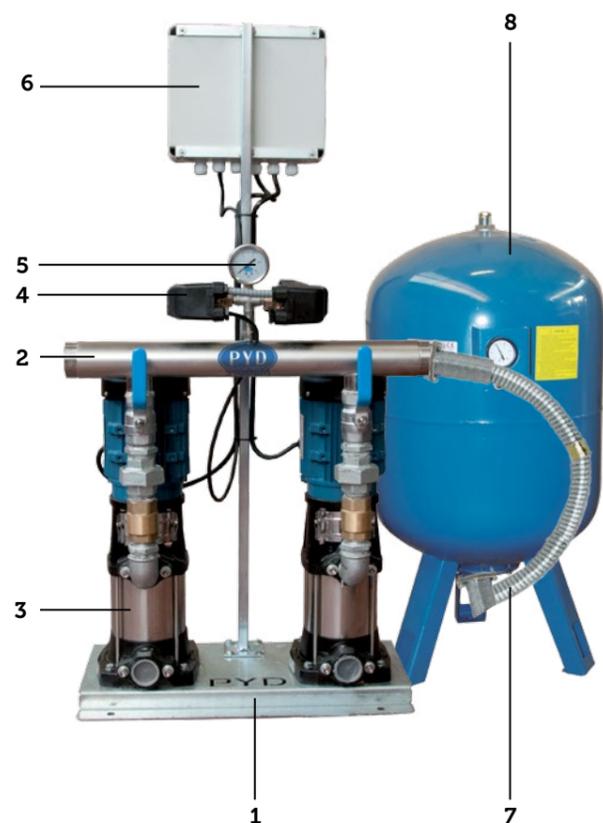
Podemos suministrar grupos simples, dobles, triples o con más bombas, tanto con alternancia como con variador. Y si tiene necesidades específicas, nuestro departamento de ingeniería diseña su grupo de presión con las características que usted necesite. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para exponer su caso y estaremos encantados de proponerle soluciones a medida.

GRUPOS PERSONALIZADOS

Consulte al comercial de su zona o con el Dpto. Técnico para **presupuestos en menos de 24 h.**



GRUPOS DE PRESIÓN ESQUEMA GENERAL



- 1 Bancada general
- 2 Colector común de impulsión
- 3 Bomba de servicio
- 4 Presostato
- 5 Manómetro
- 6 Cuadro de protección y maniobra alterna
- 7 Manguera flexible
- 8 Acumulador hidroneumático

- 9 Variador de frecuencia
- 10 Transductor de presión diferencial
- 11 Llave de corte
- 12 Curva 90º impulsión
- 13 Soporte cuadro eléctrico/variador
- 14 Rácor 3 piezas
- 15 Acumulador 25/50 lts.

MODALIDADES

- Con electrobombas horizontales o verticales
- Con una, dos o más electrobombas
- Con depósito de membrana fija
- Con cuadro eléctrico convencional o con variador de velocidad



Depósitos de membrana fija



VENTAJAS DEL VARIADOR DE VELOCIDAD

- Se evitan golpes de ariete
- Ahorro energético
- Se alarga la vida útil del motor
- Se evitan acumuladores de gran capacidad
- Se mantiene la presión siempre constante, independientemente del caudal requerido



FUNCIONAMIENTO

Los equipos de presión permiten el funcionamiento del número de bombas necesario en función de la demanda de agua. En equipos con dos o más bombas, la segunda bomba sólo arranca cuando la primera es insuficiente para abastecer el caudal requerido. Éste es el funcionamiento en cascada. El sistema de alternancia permite que todas las bombas que componen el equipo tengan un desgaste similar a lo largo del tiempo, alternando los arranques entre todas ellas.

En los grupos con variador de velocidad se proporciona una presión constante independientemente del caudal solicitado mediante la regulación de una de las bombas a través del variador. El resto de bombas arrancan como auxiliares a velocidad constante y en alternancia. Un transductor de presión alimentado por el variador detecta la presión existente en la tubería. El variador compara dicho valor de presión con el valor prefijado. Si la presión en la tubería es inferior a dicho valor, el variador arranca la bomba regulada con la velocidad necesaria para igualar la presión al valor programado.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.



GRUPOS DE PRESIÓN CON CUADRO DE PROTECCIÓN Y ALTERNANCIA



Conjuntos hidroneumáticos de presión para el suministro automático de agua a bloques de apartamentos, urbanizaciones, hoteles e instalaciones que precisen gran caudal y presión.

Proporciona protección contra sobrecarga, sobre intensidad y temperatura; y permiten alternancia entre bombas para grupos de 2 o 3 bombas.

Es necesaria la instalación de un acumulador presurizado en la impulsión del grupo, haciendo función antiarriete, acumulación de agua presurizada y minimizando el número de arranques debido a la falta de presión en los puntos de suministro.

Con cuadro electromecánico sobre soporte en bancada. Para otras ejecuciones o requerimientos de caudal y presión consulte con nuestro departamento técnico. Fabricamos grupos a medida.

GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR SPEEDBOARD



Los equipos de presión SPEEDBOARD con variación de frecuencia para viviendas individuales o colectivas mantienen la presión constante en el suministro de agua, ajustándola a la demanda en tiempo real, gracias a un variador de velocidad de instalación on-board (directa sobre caja de bornas del motor), de muy fácil programación. Pueden ser montados de forma individual o en grupos de 2 o 3 electrobombas comunicadas en régimen master-slave y orden de intervención alternados. Sin necesidad de cuadro de protección ni soporte. Permite regulación de cada bomba en frecuencia.

Estos grupos incluyen acumulador de 25l.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.



GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.



GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR BEDFORD



GRUPOS DE PRESIÓN CON PRESOSTATO ELÉCTRONICO SWITCHMATIC 2



Los equipos de presión BEDFORD con variación de frecuencia para viviendas individuales o colectivas mantienen una presión constante en el suministro de agua, ajustándola a la demanda en tiempo real, gracias a un variador de velocidad de instalación on-board, de muy fácil programación. Permite alternancia entre bombas, regulación de cada bomba y regulación en frecuencia. Permite gama completa de funciones de protección del motor. Sin necesidad de cuadro de protección ni soporte. Estos grupos incluyen el acumulador de 25 lt.

Equipos de presión SWITCHMATIC 2 con protección y alternancia para bombas monofásicas hasta 3 Hp, trabajo en modo presostático con valores de marcha y paro establecidos. Montaje sencillo sobre colector de impulsión, sin necesidad de presostatos, cuadro de protección ni soporte. Funcionamiento con alternancia y arranque en cascada. Para grupo dobles de bomba monofásicas.



GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR ABB



GRUPOS DE PRESIÓN CON VARIADOR SPEEDMATIC



Conjuntos automáticos para el suministro de agua a presión constante, controlados por variador de velocidad mural. Se fabrican los mismos modelos indicados en las tablas de características anteriores de grupos hidroneumáticos y para prestaciones superiores. Permite la alternancia entre bombas y regulación de cada bomba en frecuencia y una gama completa de funciones de protección del motor. Estos equipos incluyen el acumulador de 25 litros y el transductor de presión.

El variador ACS-310 permite el empleo de variador de velocidad de una bomba hasta 3 Cv.

Los equipos de presión SPEEDMATIC con variación de frecuencia para viviendas individuales o colectivas mantienen una presión constante en el suministro de agua, ajustándola a la demanda en tiempo real, gracias a un variador de velocidad inline, de muy fácil programación. Permite la alternancia entre bombas más regulación de frecuencia de bomba principal y arranque en cascada a pleno régimen del resto de bombas.

Estos grupos incluyen el acumulador.

SELECCIÓN DE BOMBAS PARA GRUPOS DE PRESIÓN



SERIE VERTI P / VERTI P-A

Descripción

Electrobombas centrífugas multietapa monobloc en ejecución vertical, diseñadas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones de bombeo de agua limpia donde se requiera una bomba robusta y compacta. Cuerpos de aspiración e impulsión orientables y suministrados con contrabrida ovalada DIN 2558.

Como novedad hemos incorporado a la gama VERTI P unos modelos para mayor presión, la serie VERTI P-A

Materiales de construcción

Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa y eje rotor en acero inoxidable. Impulsores y difusores en PP.

Área de trabajo

Servicio continuo.
Temperatura máxima del líquido: 35°C
Aislamiento clase F
Grado de protección IP55

¡NOVEDAD!
VERTI P-A
ALTA PRESIÓN



SERIE VERTI I

Descripción

Electrobombas centrífugas multietapa monobloc en ejecución vertical, diseñadas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones de bombeo de agua limpia donde se requiera una bomba robusta y compacta.

Cuerpos de aspiración e impulsión orientables y suministrados con contrabrida ovalada DIN 2558.

Materiales de construcción

Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa, eje rotor y turbinas en acero inoxidable AISI 304. Difusores en tecnopolímero. Carcasa de motor en aluminio L-2521.

Área de trabajo

Servicio continuo.
Temperatura máxima del líquido: 35°C
Aislamiento clase F
Grado de protección IP55

IMPULSORES EN
ACERO INOXIDABLE



BOMBA PRINCIPAL: SERIE CTV

Descripción

Bombeo, trasvase y presurización en sectores doméstico, civil, industrial y agrícola. Sistemas de riego para la agricultura e instalaciones deportivas. Aumento de presión y sistemas de abastecimiento hídrico. Instalaciones de lavado.

Materiales de construcción

Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa, tirantes y tornillería en acero inoxidable AISI 304. Turbinas y difusores en Noryl reforzado con fibra de vidrio.

Área de trabajo

Servicio continuo.
Arranques máximos por hora: 20
Temperatura del líquido de 0° a 80°C
Aislamiento clase F
Protección IP58



SERIE ULTRA

Descripción

Electrobombas centrífugas multietapa monobloc en ejecución vertical, diseñadas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones de bombeo de agua limpia donde se requiera una bomba robusta y compacta.

Cuerpos de aspiración e impulsión orientables y suministrados con contrabrida ovalada DIN 2558.

Materiales de construcción

Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa y eje rotor en acero inoxidable. Impulsores y difusores en PP.

Área de trabajo

Servicio continuo.
Temperatura máxima del líquido: 35°C
Aislamiento clase F
Grado de protección IP55



SERIE VERTINOX

Descripción

Electrobombas centrífugas multietapa monobloc en ejecución vertical, diseñadas para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones de bombeo de agua limpia donde se requiera una bomba robusta y compacta.

Cuerpos de aspiración e impulsión inline (se encuentran alineados).

En potencias de 0,75 kW a 7,5 kW el motor es B14(V18). Para potencias superiores es B5.

Materiales de construcción

Todas las partes en contacto con el líquido bombeado están fabricadas en acero inoxidable 316. Cierre mecánico en carburo de silicio/ Carbón/ EPDM o VITON.

Área de trabajo

Servicio continuo.
Temperatura del líquido entre -15°C y 104°C
Temperatura ambiente hasta 50°C

FABRICADA COMPLETAMENTE
EN INOX 316



IMPULSORES EN
ACERO INOXIDABLE

COMPONENTES PRINCIPALES PARA GRUPOS DE PRESIÓN



VARIADOR DE FRECUENCIA SPEEDBOARD

El controlador de bombas con variador de frecuencia SPEEDBOARD es apto para trabajar con bombas trifásicas y se instala directamente sobre la caja de bornes del motor de la bomba a controlar. Simple configuración de las características del motor, siendo el ajuste de presiones y la intensidad nominal los únicos parámetros a programar por parte del usuario. Puede ser montado individualmente o en grupos de hasta 4 bombas en paralelo comunicadas y operando en modo MASTER-SLAVE con alternancia.

VARIADOR DE FRECUENCIA SPEEDMATIC



Dispositivo compacto para el control de grupos de presión de 1 o 3 bombas (según modelo) con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad de los más importantes constructores de bombas. Incluye un INVERTER para el control de la bomba principal regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo esté suministrando. El sistema incorpora una pantalla LCD, mediante la cual la configuración de parámetros resulta muy sencilla e intuitiva. Una vez introducidos los parámetros de configuración, el sistema gestiona la puesta en marcha.



VARIADOR DE FRECUENCIA BEDFORD 603

Variador de frecuencia de diseño técnico basado en las necesidades del usuario, adecuado para todo tipo de electrobombas de superficie, horizontales o verticales, con un sistema único de fácil adaptación. De acuerdo a la necesidad puntual de demanda de agua mantiene una presión constante sin necesidad de manipulación, después de una correcta programación de los parámetros requeridos. Con parada automática y rearme al vuelo, incluso tras pérdida de tensión en la alimentación del variador. Protección contra el trabajo en seco y control de depósito mediante interruptor de nivel. Posibilidad de control centralizado a través de conector RS485.



VARIADOR DE FRECUENCIA BEDFORD WLD190

El Bedford WLD190 está especialmente diseñado para bombas de agua y la integración compatible y económica del controlador inteligente de una sola bomba. El controlador inteligente WLD190 tiene un rendimiento excelente y una función exuberante, puede cumplir con los requisitos de suministro y drenaje de agua en una variedad de circunstancias, mejorar la calidad del sistema de suministro de agua, de conformidad para productos de nueva tecnología de ahorro de energía, ahorro de agua, ahorro de material y protección del medio ambiente.



VARIADOR DE FRECUENCIA SPEEDBOX DUO

Variador de frecuencia de instalación sobre mural (SPEEDBOX). Bombas trifásicas o monofásicas controladas por dos INVERTERS. La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V. El aparato hace trabajar en cascada y en alternancia ambas bombas. Cada bomba está controlada por un inverter.



VARIADOR DE FRECUENCIA SPEEDBOX DUO SET

Variador de frecuencia de instalación sobre mural (SPEEDBOX). El SPEEDBOX DUO SET es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 2 bombas con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad de los más importantes fabricantes de bombas. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo está suministrando. La bomba auxiliar está gestionada mediante un relé de potencia. La secuencia de funcionamiento de las bombas es alternada, en cada ciclo de funcionamiento cambia la primera bomba en ponerse en marcha y, siempre, se pone en marcha a través del variador.



PRESOSTATO ELECTRÓNICO SWITCHMATIC 2

SWITCHMATIC 2 es un presostato electrónico con manómetro digital integrado que permite gestionar la puesta en marcha y paro de una bomba monofásica de hasta 3 HP. Las presiones son fácilmente ajustables a través del panel de control de usuario.

La unidad SWITCHMATIC 2 incluye la lectura de corriente consumida instantánea. Este sistema controla y gestiona la sobreintensidad, el funcionamiento en seco y los ciclos rápidos de funcionamiento.



PRESOSTATO ELECTRÓNICO SWITCHMATIC 2T

La unidad Switchmatic 2T es un presostato electrónico trifásico con manómetro digital integrado. Permite gestionar la puesta en marcha y paro de una bomba trifásica de hasta 4 kW (5,5 HP). Las presiones son fácilmente ajustables a través del panel de control de usuario. El cableado se realiza de forma análoga al de un presostato electromecánico tradicional.

El Switchmatic 2T incluye la lectura de corriente consumida instantánea y voltaje. Puede ser montado individualmente o en grupos de 2 bombas operando en cascada y con secuencia de puesta en marcha alternada. Este sistema patentado controla y gestiona la sobreintensidad, voltaje fuera de rango, el funcionamiento en seco y los ciclos rápidos de funcionamiento.



VARIADOR DE FRECUENCIA ABB

Destinado a equipos que requieran presión constante. El sistema adapta el rendimiento de las bombas al consumo de agua en cada momento. Ventajas:

La presión de red se mantiene estable, sin los altibajos producidos por los arranques y paros de los equipos convencionales. Se evitan golpes de ariete alargando la vida mecánica del equipo. El consumo eléctrico disminuye, ajustándose a las necesidades de la instalación. Evita colocar grandes acumuladores de membrana y se puede prescindir del depósito auxiliar de alimentación, aspirando directamente de red.



CUADRO DE PROTECCIÓN Y ALTERNANCIA

Cuadros de protección contra sobrecarga, sobreintensidad y temperatura. Provistos de un contacto libre para interruptor de nivel, alarma acústica, etc. Los cuadros dobles incorporan relé de alternancia, reparando los arranques y horas de trabajo entre los dos motores, alargando su vida útil.

Para más información de grupos de presión
escaneé el siguiente código QR:



Proindecsa

Polígono Industrial Oeste (Murcia - SPAIN)

Tel.: (+34) 968 88 08 52 - Fax: (+34) 968 88 09 84

www.proindecsa.com / proindecsa@proindecsa.com

