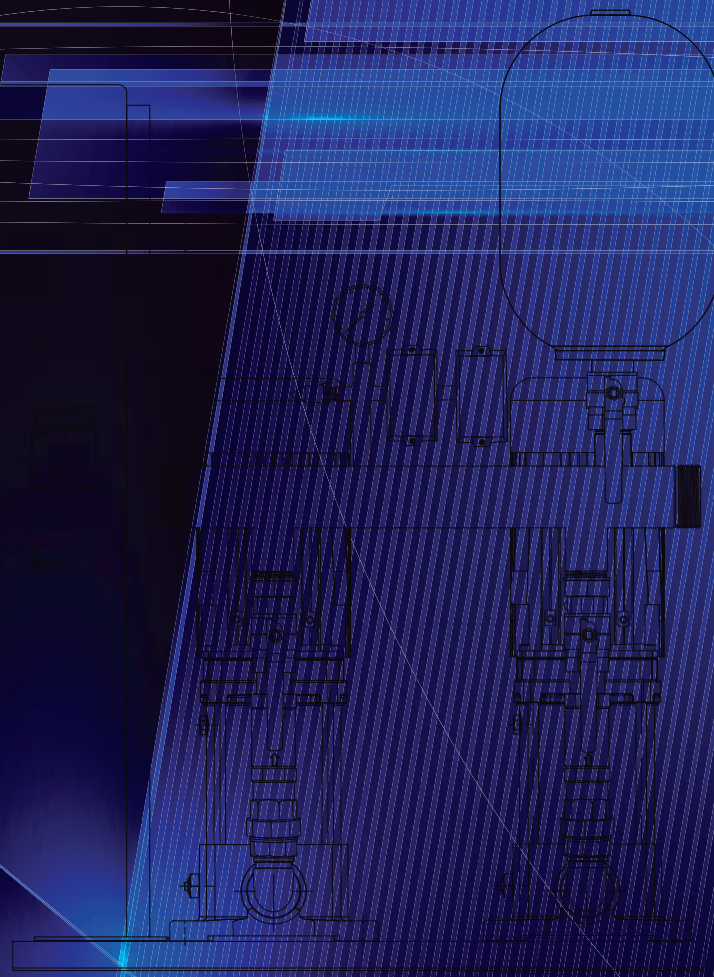
GRUPOS DE PRESIÓN





Bombas Centrífugas y Motores S.L.

P.I. Ciudad del transporte - Calle Maravedí nº 309
CP. 11591 Guadalcacín · Jerez de la Frontera

Tlf.: 856 52 09 72
info@bombasbcm.com
www.bombasbcm.com



GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.

Elementos principales para grupos GPV

VARIADOR DE VELOCIDAD PD30


PD30 3M


VF10 MN


PD 30

Descripción

- Control de presión de bombas centrífugas de superficie y sumergidas de agua caliente o fría, ajustando las revoluciones del motor en función de la demanda de agua. Reduce el consumo eléctrico hasta un 40% respecto a otros sistemas, elimina golpes de ariete, picos de presión y alarga la vida de la bomba
- Ahorro energético
- Programación simplificada
- Protección de la marcha en seco
- Arranque automático en caso de parada de bomba en seco
- Protección IP65
- Posibilidad conexionado 5 variadores
- Alternancia entre bombas
- Display digital para lectura de datos

CUADRO ELECTRICO GPV VAR+ROT



Descripción

- Cuadros equipados con un variador, que mediante un sistema de contactores, va alternando la bomba que regula la presión y con ello lograr que el desgaste sea igual en todas ellas. Si la bomba regulada no puede mantener la presión, las otras bombas entran como apoyo directamente con tensión de línea. Estos equipos llevan de serie la opción de funcionamiento de emergencia mediante presostatos, únicamente en caso de avería del variador.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.

Elementos principales para grupos GPV

CONTROL DE PRESIÓN PS-04



Descripción

- Controlador de presión electrónico para instalaciones domésticas.

Características constructivas

- Presión de arranque entre 1,5 bar y 2,2 bar
- Presión máxima de trabajo 10 Bar.
- Frecuencia 50 Hz.
- Tensión de trabajo 220/240v.
- Intensidad Máxima 10 A
- Grado de protección IP65
- Temperatura ambiente máxima de 60ºC

CUADRO DE CONTROL ALL IN ONE

Características principales

- Modelos para 1 y 2 Bombas. Se suministran con y sin seccionador general
- Alarmas mediante indicadores led y Zumbador
- Pulsadores de estado Manual, Automático, Reset
- Entrada de Sonda de Temperatura y Sonda de Humedad
- Sistema antibloqueo de Bombas para aguas residuales
- Detección de averías y conexiones incorrectas
- Detección de falta de agua para pozos, grupos de presión y aguas residuales (1 Bomba) por Cos
- Funcionamiento en cascada y alternancia verdadera, tanto en la conexión como en la desconexión
- Arranque distanciado en el tiempo entre bombas para evitar puntas de consumo
- Relé térmico electrónico regulable 1-13 Amperios
- Señales de maniobra a baja tensión 3,3Vcc
- Salida 9Vcc configurable como alarma a distancia o reloj horario. Posibilidad de instalación de relés como señal de alarma, libre de potencial.
- Entrada de presostato para grupos de presión
- Conexión de boyas o sondas de nivel para el control de depósitos o fosas de aguas residuales
- Sistema anti re arranques y paros súbitos provocados por goles de ariete en Grupos de presión, o oleajes en depósitos
- Entrada para boya/sonda de alarma en equipos para aguas residuales
- Arranque de seguridad contra fallos en las boyas o nivostatos de arranque de las bombas. Alarma por nivel arranca bombas.
- Entrada de orden de marcha para presostato, boya o programador de riego en el control de pozos.
- Opción de realizar el rearme en el control de pozos, por falta de agua mediante temporización ajustable entre 5 y 65 minutos.
- Equipado con los siguientes elementos de potencia: Seccionador general con bloqueo en puerta - 1/2 interruptores Magnetotérmicos y contactores (según modelo) – 5/7 Prensaestopas (según modelo)
- Armario + bisagras en ABS IP65 libre de halógenos



GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.

Fabricantes grupos GPV

Como fabricantes de grupos de presión ofrecemos una completa gama de productos, de acuerdo a los últimos cambios de las normativas en vigor.

Los grupos de presión Serie GPV tienen como objetivo el suministro de agua a presión en diferentes sistemas de abastecimientos, bloques de viviendas, hoteles, industria, riego etc..

BOMBAS BCM, está en disposición de fabricar grupos de presión simples, dobles, triples y de más unidades de bombas, además de diseñar por nuestro departamento técnico cualquier equipo adaptándolo a las necesidades de nuestros clientes.

Los equipos de presión Diseñados y Fabricados por BOMBAS BCM se distinguen en los siguientes modelos:



SERIE GPV

Equipos completamente ensamblados y listos para funcionar, bombas dispuestas en paralelo sobre bancada común, funcionamiento en cascada y alternancia. Control con cuadro CONTROL2T mediante presostatos. Posibilidad de ensamblaje de varias bombas sin limitación.



SERIE GPV PD20

Equipos completamente ensamblados y listos para funcionar, bombas dispuestas en paralelo sobre bancada común, regulación de velocidad variable, cascada y alternancia. Control mediante variador de velocidad PD20 instalado sobre bomba. Posibilidad de incorporar cuadro de protección general y conexionado de hasta 8 bombas.



SERIE GPV VARIADOR + ROTACION

Equipos completamente ensamblados y listos para funcionar, bombas dispuestas en paralelo sobre bancada común, regulación de velocidad variable, cascada y alternancia. Control mediante cuadro eléctrico con variador de velocidad y conmutación automática a presostato en caso de avería.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.

Selección de Bombas para grupos GPV

e-HM.P
Multicelular Horizontal

IE 3
extra-eficiencia
energy saving
eco friendly

Descripción

- Bomba multietapa horizontal especialmente concebida para la presurización de viviendas, sistemas de riego y aplicaciones industriales. Destaca por su alta eficiencia y un diseño hidráulico innovador con turbinas equilibradas, que garantiza altas prestaciones con menor desgaste.



Materiales

- Cuerpo bomba, difusores, eje, camisa exterior y disco para alojamiento de sello mecánico en acero inoxidable AISI304.
- Impulsores fabricados en tecnopolímero especial. Pueden trabajar con temperaturas de hasta 90ºC, versión monofásica 60ºC.
- Cierre mecánico en cerámica / grafito / EPDM.
- Juntas en EPDM.

Motor

- Motor eléctrico de jaula en cortocircuito (TEFC). Trifásico: Eficacia IE3 para potencias ≥ 0.75Kw, según norma CE n. 640/2009 y IEC 60034-30. Monofásico: Disponible hasta 2.2Kw con protección de sobrecarga y rearme automático. Protección: IP55. Aislamiento: 155 (F). Tensión estándar: Monofásica: 220-240V, 50 Hz. Trifásica: 220-240/380-415, 50 Hz hasta 3 Kw. 380-415/660-690, 50Hz a partir de 4 Kw.



CS Normalizadas Superficie

Descripción

- Bombas centrífugas monoblock diseñadas para aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.
- Construidas según norma DIN 24255 - NF E 44-III - UNI 7467.

Materiales

- Cuerpo voluta, acoplamiento motor e impulsor de fundición gris GG20.
- Eje motor de acero inoxidable, cierre mecánico de grafito y óxido de alúmina.

Motor

- Protección IP 55, con ventilación forzada.
- Aislamiento clase F.
- Alimentación trifásica 230/400 V hasta 4 Kw y 400/692 V para el resto.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.

Límites de utilización

- Temperatura del líquido bombeado: -10ºC a +90ºC.
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
- Temperatura máxima ambiente: 40ºC.



MVE Multicelular Vertical

Descripción

- Bombas multietapa verticales especialmente concebidas para la presurización de viviendas, sistemasde riego y aplicaciones industriales.



Características constructivas

- Cuerpo bomba e impulsores en acero inoxidable AISI 304.E
- Eje en acero inoxidable AISI 420.
- Difusores en tecnopolímero con carga de fibra de vidrio.
- Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
- Bridas, cuerpos de aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
- Temperatura máxima del agua 50ºC.
- Las bombas se suministran con juego de contrabridas, tornillería y juntas.
- El cuerpo de aspiración e impulsión puede orientarse en cuatro posiciones distintas.

Motor

- Asíncrono, dos polos.
- Protección IP 55
- Aislamiento clase F.
- Servicio continuo S1.
- Las versiones monofásicas incorporan condensador y protección térmica.

VF Multietapa Vertical

Descripción

- Bombas multietapa verticales especialmente concebidas para la presurización de viviendas, sistemasde riego y aplicaciones industriales.



Características constructivas

- Cuerpo bomba e impulsores en acero inoxidable AISI 304.E
- Eje en acero inoxidable AISI 420.
- Difusores en tecnopolímero con carga de fibra de vidrio.
- Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
- Bridas, cuerpos de aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
- Temperatura máxima del agua 50ºC.
- Las bombas se suministran con juego de contrabridas, tornillería y juntas.
- El cuerpo de aspiración e impulsión puede orientarse en cuatro posiciones distintas.

Motor

- Asíncrono, dos polos.
- Protección IP 55
- Aislamiento clase F.
- Servicio continuo S1.
- Las versiones monofásicas incorporan condensador y protección térmica.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.

GRUPOS PERSONALIZADOS
Presupuestos en menos de 24 h.