



HIARTEK

Cuadros Eléctricos con Variador de Frecuencia Serie “Cuadros Eléctricos”



■ CUADROS ELECTRICOS PARA EQUIPOS DE PRESION CON VARIADOR DE FRECUENCIA

■ Tensiones:

400 V trifásico, voltajes especiales (50-60 Hz)

■ Características generales:

Tipo de equipo	Básico: 1 bomba regulada + auxiliares Alternado: rotación de la bomba regulada (bajo demanda)
Armario	Metálico con ventilación forzada
Int. general	En todas las unidades
Indicadores	Piloto verde de bomba en marcha. Piloto rojo de disparo por sobrecarga Piloto amarillo de alarma nivel
Selectores de marcha	Selector de 3 posiciones presostatos - 0 - variador
Protecciones variador	Fusibles rápidos tipo GG/GL
Protecciones bombas aux.	Guardamotor para bombas hasta 25 cv (disyuntor magnetotérmico) Fusibles y relés térmicos para potencias superiores
Accionamiento	Arranque directo con un contactor para bombas inferiores a 7,5 cv. Arranque estrella - triangulo para potencias superiores a 5,5 cv.
Alternancia	Básico: 1 bomba regulada + rotación de todas las auxiliares Alternado: rotación de la bomba regulada (bajo demanda) Rotación total.
Emergencia	Función de emergencia por presostatos de bombas auxiliares en caso de avería del variador (en cuadros de más de 1 bomba)
Material auxiliar	Transductor de presión 0-10 / 0-25 bar 4-20 mA

■ Opciones:

Indicadores	Voltímetro general / Amperímetro por bomba / Cuenta horas
Accionamiento	Arrancadores suaves en las bombas auxiliares
Protecciones	Diferenciales de alta inmunidad contra disparos intpestivos
Señales externas	Analógicas: presión, consumo bomba regulada, velocidad, etc. Digitales: avería bomba, marcha, etc.
Aplicaciones	Equipos de presión / Bombas sumergidas / Bombeos de aguas fecales
Armarios	Poliéster IP-65 (para exteriores)

■ Funcionamiento:

Equipos destinados a grupos de presión donde se requiera una presión constante.

Con el sistema de regulación de velocidad el equipo adapta el rendimiento de las bombas al consumo de agua que hay en cada momento.

Principales ventajas:

- Evitamos los constantes arranques y paros de los sistemas convencionales alargando la vida mecánica del equipo.
- Evitamos los golpes de ariete en la instalación gracias a la progresividad de equipo.
- Evitamos tener que instalar grandes acumuladores de membrana o galvanizados.
- La potencia absorbida de la red se adapta al máximo al consumo de agua, minimizando los costes, además la utilizada por el variador es casi totalmente activa.