



■ 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

Arranadores 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.