

CUADROS ELÉCTRICOS PARA GRUPOS DE PRESIÓN

Composición básica cuadro simple (1 bomba)

- 1 - Caja de doble aislamiento
- 1 - Conjunto fusible I UTE, protección maniobra
- 1 - Arrancador III seccionador general
- 1 - Conjunto fusible III UTE, protección bomba
- 1 - Arrancador directo, con protección térmica
- 1 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
- 1 - Piloto (V) bomba en marcha
- 1 - Piloto (R) disparo térmico

(A partir de 7,5 cv. arranque E/T)

Composición básica cuadro doble (2 bombas)

- 1 - Caja de doble aislamiento
- 1 - Conjunto fusible I UTE, protección maniobra
- 1 - Interruptor III seccionador general
- 2 - Conjunto fusible III UTE, protección bomba
- 2 - Arrancador directo, con protección térmica
- 2 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
- 2 - Piloto (V) bomba en marcha
- 2 - Piloto (R) disparo térmico
- 1 - Relé de alternancia para bombas

(A partir de 7,5 cv. arranque E/T)



CUADRO SIMPLE

CUADROS ELÉCTRICOS PARA AGUAS RESIDUALES

Composición básica cuadro simple (1 bomba)

- 1 - Caja de doble aislamiento
- 1 - Conjunto fusible I UTE, protección maniobra
- 1 - Conjunto fusible III UTE, protección bomba
- 1 - Arrancador directo, con protección térmica
- 1 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
- 1 - Piloto (V) bomba en marcha
- 1 - Piloto (R) fallo niveles
- 1 - Alarma acústica y óptica.

(A partir de 7,5 cv. arranque E/T)

Composición básica cuadro doble (2 bombas)

- 1 - Caja de doble aislamiento
- 1 - Conjunto fusible I UTE, protección maniobra
- 2 - Conjunto fusible III UTE, protección bomba
- 2 - Arrancador directo, con protección térmica
- 2 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
- 2 - Piloto (V) bomba en marcha
- 2 - Piloto (R) fallo niveles
- 1 - Relé de alternancia para bombas
- 1 - Alarma acústica y óptica.

(A partir de 7,5 cv. arranque E/T)



CUADRO DOBLE AGUAS RESIDUALES

Cuadros eléctricos de protección y maniobra

CUADROS ELÉCTRICOS BOMBAS SUMERGIBLES 4" Y 6" CON SONDAS

Composición básica cuadro simple (1 bomba)

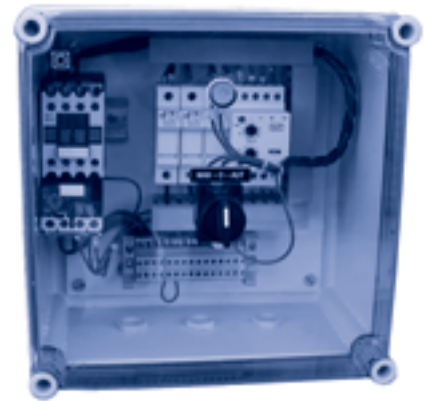
- 1 - Caja de doble aislamiento
 - 1 - Conjunto fusible III UTE, protección bomba
 - 1 - Arrancador directo, con protección térmica
 - 1 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
 - 1 - Piloto (V) bomba en marcha
 - 1 - Piloto (R) disparo térmico
 - 1 - Control de nivel por sondas para «pozo»
 - 3 o 6 - Sondas colgantes
- (Opcionalmente control de nivel para «Pozo» y «Depósito»)
(A partir de 7,5 cv. arranque E/T)

Para cuadros por control de variación del coseno φ consultar a nuestro departamento técnico-comercial.

CUADROS ELÉCTRICOS CON VARIADOR DE FRECUENCIA

Composición cuadro eléctrico V.F. con alternancia de bomba regulada y arranque directo.

- 1 - Armario metálico
 - 1 - Interruptor III Seccionador general.
 - 1 - Selector 3 posiciones «Modo Variador» - Paro - «Modo Presostato»
 - 1 - Variador de frecuencia ABB par cuadrático con filtro (cali según potencia).
 - 1 - Panel de control Variador de frecuencia.
 - 1 - Transductor de presión 0-10 Bar, 4-20 mA.
 - 1 - Fusible I protección maniobra.
 - 1 - Ventilador para recirculación de aire.
 - 1 - Juego rejillas para aireación.
 - 2 - Selector 3 posiciones MAN-O-AUT.
 - 1 - Fusible III protección variador.
 - 2 - Fusible III protección bomba.
 - 2 - Arrancador directo con protección térmica (calibre según potencia).
 - 2 - Contactor magnetotérmico III protección bomba (calibre según potencia).
 - 1 - Placa Control Maniobra y señalización de estado de funcionamiento y alarmas.
- (A partir de 7,5 cv. arranque E/T)



CUADRO DOBLE SONDAS



CUADRO V.F.

CUADROS ELÉCTRICOS CONTRA INCENDIOS SEGÚN NORMA UNE 23.500.90

- 1 - Armario metálico protección IP-54.
- 1 - Interruptor III Seccionador general.
- 1 - Voltímetro con conmutador de fases.
- 1 - Fusible III calibrado protección maniobra.
- 1 - Piloto (V) Presencia de Tensión.
- 1 - Piloto (R) Fallo Tensión (Alarma).
- 1 - Piloto (R) Bajo nivel depósito abastecimiento (Alarma).
- 2 - Piloto (R) Bajo nivel depósito cebado (Alarma).
- 1 - Claxon Alarma acústica.
- 1 - Pulsador (V) Prueba lámparas.
- 1 - Placa Control Maniobra y señalización de estado de funcionamiento y alarmas.

BOMBA PRINCIPAL

- 1 - Amperímetro consumo bomba principal.
- 1 - Fusible III calibrado Protección Bomba.
- 1 - Arrancador Estrella / Triángulo.
- 1 - Selector 3 Posiciones MAN-O-AUT.
- 1 - Pulsador (R) Paro Manual en Automático.
- 1 - Piloto (V) Bomba en Marcha con Presión.
- 1 - Piloto (R) Bomba en Marcha sin Presión (Alarma).
- 1 - Piloto (A) Bomba en Demanda.

BOMBA JOCKEY

- 1 - Arrancador Directo con Protección Térmica.
- 1 - Selector 3 Posiciones MAN-O-AUT.
- 1 - Piloto (V) Bomba en Marcha.
- 1 - Piloto (R) Disparo Térmico.
- 1 - Contador de Arranques.

CUADROS ELÉCTRICOS CONTRA INCENDIOS SEGÚN REGLA TÉCNICA CEPREVEN

- 1 - Armario metálico protección IP-54.
- 1 - Interruptor III Seccionador general.
- 1 - Voltímetro digital R-S-T-N
- 1 - Fusible III, protección maniobra.
- 1 - Fuente alimentación 12 V.
- 1 - Piloto (V) Tensión entre fases.
- 1 - Piloto (R) Fallo Tensión.
- 1 - Piloto (R) Bajo nivel depósito abastecimiento (Alarma).
- 2 - Piloto (R) Bajo nivel depósito cebado (Alarma).
- 1 - Claxon alarma acústica.
- 1 - Pulsador (V) Prueba lámparas.

BOMBA PRINCIPAL

- 1 - Conjunto fusible UTE III, protección bomba.
- 1 - Arrancador Estrella / Triángulo.
- 1 - Selector 3 Posiciones MAN-O-AUT.
- 1 - Pulsador (R) Paro Manual.
- 6 - Piloto (V) Tensión Bomba.
- 1 - Visualizador orden de fases.
- 1 - Piloto (A) Bomba en demanda.
- 1 - Piloto (V) Bomba en Marcha con Presión.
- 1 - Piloto (R) Bomba en Marcha sin Presión (Alarma).
- 1 - Piloto (R) Bomba NO Automático.

BOMBA JOCKEY

- 1 - Arrancador Directo, con Protección Térmica.
- 1 - Selector 3 Posiciones MAN-O-AUT.
- 1 - Piloto (V) Bomba en Marcha.
- 1 - Piloto (R) Disparo térmico.



CUADRO UNE



CUADRO CEPREVEN