



■ CUADROS ELECTRICOS PARA EQUIPOS DE PRESION Y BOMBAS DE AGUAS FECALES

■ Tensiones:

230 V monofásico (hasta 3 CV), 230 V trifásico (hasta 20 CV), 400 V trifásico, voltajes especiales (50-60 Hz)

■ Características generales:

Armario	Poliéster 1 y 2 bombas en potencias inferiores a 7,5 cv. Metálico en todo el resto de gama
Interruptor general	En todos los equipos de 1 y 2 bombas con potencias superiores a 7,5 cv. De serie en equipos de 3 y 4 bombas
Indicadores	Piloto verde de bomba en marcha. Piloto rojo de disparo por sobrecarga Piloto rojo intermitente con bocina para alarma de sobrenivel (sólo para bombas fecales)
Mando	Selector de 3 posiciones MANUAL - PARO - AUTOMÁTICO por bomba
Protecciones	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 triángulo para potencias superiores a 5,5 cv.
Alternancia	2 bombas - Alternancia de las dos. 3 bombas - Alternancia de la 1 ^a - 3 ^a . 4 bombas - Alternancia de la 1 ^a - 3 ^a y 2 ^a - 4 ^a
Maniobra	230 Voltios
Alarma	En los equipos para aguas fecales salida de tensión (230V) para claxon externo de alarma de nivel.

■ Opciones:

Sondas de nivel	Control de nivel pozo / Control de nivel y arranque pozo-depósito (suplemento sólo para cuadros de presión)
Maniobra 24 voltios	En todos los equipos de presión y aguas fecales.
Alternancia 3-4 bombas	Alternancia de todas
Armario metálico	En los equipos de 1 y 2 bombas inferiores a 7,5 cv
Interruptor general	En los equipos de 1 y 2 bombas inferiores a 7,5 cv.
Interruptor horario	En los equipos de presión para accionar electroválvula.
Maniobra	En equipos de aguas fecales, boyas independientes de paro para cada bomba

■ Funcionamiento:

Cuadros para equipos de presión:

Materiales periféricos: Presostatos de trabajo y boyas de paro nivel (o presostato inversado en bombeos desde la red general).

En manual funciona de forma continuada (sin atender a la presión de impulsión) y solo se para por la boyas de paro o por disparo térmico.

En automático conserva las mismas condiciones que en manual, pero el funcionamiento está condicionado a los presostatos de trabajo; estos deben estar regulados en cascada. En equipos de más de una bomba, se alterna el arranque de las bombas.

Cuadros para bombas de aguas fecales:

Material periférico: Boyas de marcha, paro, sobrenivel y claxon exterior de alarma sobrenivel.

En manual el funcionamiento es continuado y solo se para por la boyas de paro o por sobrecarga de la bomba.

En automático conserva las mismas condiciones que en manual, pero la orden de marcha se efectúa por las boyas. En equipos de más de una bomba, se alterna el arranque de las bombas. La boyas de alarma nivel acciona un claxon exterior, (bajo demanda se puede instalar en el propio cuadro). La boyas de nivel mínimo es para todas las bombas, (bajo demanda se pueden colocar boyas de paro independientes para cada bomba).