

Cuadros para la protección de bombas SUMERGIBLES

BOMBAS TRIFÁSICAS

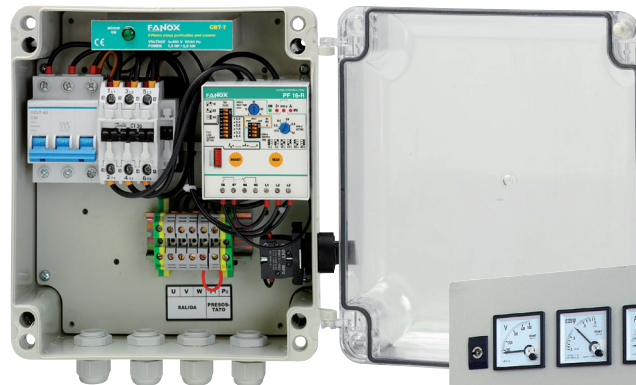
- Memoria térmica que modeliza los ciclos de calentamiento y enfriamiento del motor.
- Rearme automático para llenado de pozo regulable de 2 a 75 minutos.
- Señalización de la causa de diparo.
- Toma de control para presostato, boya, programador...
- Incluye: magnetotérmico 3P or 3P+N, relé electrónico PF-R, contactor, pilotos de señalización e interruptor on/off.
- IP 55
- Los modelos en caja metálica incorporan, además voltímetro, amperímetro y medidor de $\cos \varphi$.

El coseno de pi ($\cos \varphi$) es el valor del coseno del ángulo de desfase entre la tensión y la intensidad de la corriente eléctrica. Éste oscilará desde un valor algo inferior a 1 para un motor funcionando a plena carga, hasta casi 0 cuando trabaja en vacío.

Consecuentemente, en situaciones de funcionamiento en vacío de la bomba, el valor del $\cos \varphi$ se ve reducido sensiblemente. esta reducción es controlada por el relé PF-R incorporado en los cuadros trifásicos de protección FANOX de manera que, cuando cae por debajo del valor ajustado, el cuadro desconecta la bomba y evita que ésta se vea dañada.

SIN SONDAS DE NIVEL

CBT



CBT-M



PROTECCIONES

- $\cos \varphi$ Subcarga
- $I >$ Sobrecarga
- Δ Falta y desequilibrio de fase
- (R) Secuencia incorrecta de fases
- $I >>$ Cortocircuito

	Modelos	Código	In (A) aproximada del motor	Potencia del motor trifásico 400 Vca		Tiempo ajustable de llenado de pozo (minutos)	Dimensiones (mm)
				HP	kW		
PLÁSTICO	CBT-1	12301	1.1 - 2.0	0.5 - 1	0.37 - 0.75	2 - 75	230x250x150
	CBT-2	12302	2.8 - 3.8	1.5 - 2	1.1 - 1.5	2 - 75	230x250x150
	CBT-5	12305	5.5 - 9.5	3 - 5.5	2.2 - 4	2 - 75	230x250x150
	CBT-7	12307	13	7.5	5.5	2 - 75	230x250x150
	CBT-10	12310	16.5	10	7.5	2 - 75	230x250x150
	CBT-15	12315	24	15	11	2 - 75	230x250x150

- Equipos con cableados libres de halógenos