

## 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.
- Los modelos en caja metálica incorporan, además voltímetro, amperímetro y medidor de  $\cos \varphi$ .

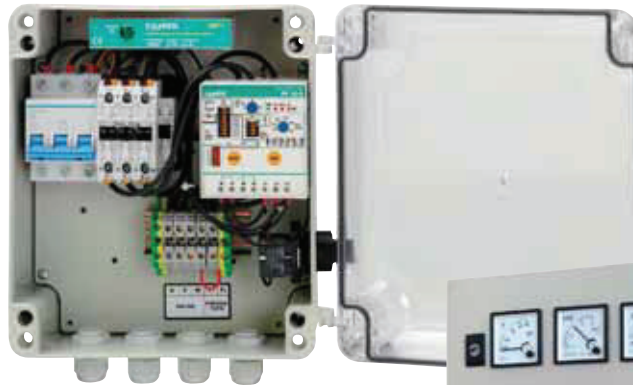
El coseno de pi ( $\cos \varphi$ ) es el valor del coseno del ángulo de desfase entre la tensión y la intensidad de la corriente eléctrica. Éste oscilará desde un valor algo inferior a 1 para un motor funcionando a plena carga, hasta casi 0 cuando trabaja en vacío.

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

SIN SONDAS DE NIVEL

#### CBT



#### CBT-M



### PROTECCIONES

- $\cos \varphi$  Subcarga
- $I >$  Sobrecarga
- $\Delta$  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)
				CV	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
METÁLICO	CBT-20M	12316	32	20	15	2 - 75	500x400x200
	CBT-25M	12317	40	25	18.5	2 - 75	500x400x200
	CBT-30M	12318	47	30	22	2 - 75	600x400x200
	CBT-40M	12319	64	40	30	2 - 75	600x500x200
	CBT-50M	12320	79	50	37	2 - 75	600x500x200
	CBT-60M	12332	92	60	45	2 - 75	600x500x200

- Equipos con cableados libres de halógenos

**MESA AGRO & INDUSTRIAL CORP.**  
 BOMBAS DE AGUA --FILTROS --COMPRESORES DE AIRE  
 GENERADORES DE ELECTRICIDAD  
 TRACTORES E IMPLEMENTOS AGRICOLAS --PISTEROS  
 SISTEMAS DE RIEGO --MANGAS --VALVULAS  
 TELS. 939-338-0607 --787-636-2132  
 E-mail: mesaagro@hotmail.com - www.mesapr.com