

Cuadros para la protección de bombas SUMERGIBLES

BOMBAS TRIFÁSICAS CON ARRANCADOR SUAVE

- 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 disparo.
- Toma de control para presostato, boya, programador...
- Caja de plástico.
- Incluye: magnetotérmico 3P+N, relé electrónico PF-R, arrancador suave ES, contactor, pilotos de señalización e interruptor on/off.

Los cuadros de protección FANOX con arranque y paro progresivo incorporan los arrancadores suaves ES con lo que se evitan problemas producidos por el golpe de ariete, la puesta en marcha o las paradas bruscas.

La protección contra el funcionamiento en vacío se realiza mediante el relé PF-R, controlando el valor del $\cos \varphi$ y provocando la parada de la bomba cuando éste es inferior al valor ajustado.

- IP 54

CBS



PROTECCIONES

- $\cos \varphi$ Subcarga
- $I >$ Sobrecarga
- Δ Falta y desequilibrio de fase
- (Φ) Secuencia incorrecta de fases
- $I >>$ Cortocircuito
- \sim Arranque suave
- \sim Parada suave

SIN SONDAS DE NIVEL

SIN SONDAS DE NIVEL

Modelo	Código		Tiempo llenado pozo (min)	In (A) aprox. del motor In (A)	Potencia del motor		Protecciones - Funciones						Dimensiones
	230V	400V			CV	kW	$I >$	$\cos \varphi$	Δ	(Φ)	Arranque y parada suave	Cortocircuito	
CBS-2/P	12321P-230		2 - 75	2 - 6,8	0,5 - 2	0,37 - 1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x250x140
CBS-3/P	12322P-230		2 - 75	9,6	3	2,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x250x140
CBS-5/P	12323P-230		2 - 75	12,4 - 15,6	4 - 5,5	3-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x250x140
CBS-7/P	12324P-230		2 - 75	22	7,5	5,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x250x140
CBS-10/P	12326P-230		2 - 75	28	10	7,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-12/P	12327P-230		2 - 75	37	12,5	9,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-15/P	12328P-230		2 - 75	42	15	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-2/P		12321P-400	2 - 75	3,8	2	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-3/P		12322P-400	2 - 75	5,5	3	2,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-5/P		12323P-400	2 - 75	7-9,5	3,5 - 5,5	2,6 - 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-7/P		12324P-400	2 - 75	13	7,5	5,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-10/P		12326P-400	2 - 75	16,5	10	7,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-12/P		12327P-400	2 - 75	21	12,5	9,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-15/P		12328P-400	2 - 75	24	15	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-20/P		12329P-400	2 - 75	32	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-25/P		12330P-400	2 - 75	40	25	18,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200
CBS-30/P		12331P-400	2 - 75	47	30	22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	300x400x200

- Equipos con cableados libres de halógenos
- Otras tensiones bajo pedido