

Accesorios bombas sumergibles

C7 Cuadros simples de achique

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco mediante la instalación de boyas de nivel. Para el correcto funcionamiento son necesarias 2 boyas: una de paro y otra de arranque.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

* Caja plástica 250x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

* Contactor y relé térmico DANFOSS.

* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.

* Toma adicional para otra boya, presostato,...

OPCIONAL: Alarma óptica y acústica



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada	F02 P.V.P. (€) C7
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	135
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	135
230 v.	6 - 9,2	1,5	135
230 v.	8 - 12	2	138
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	139
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	139
400 v.	4 - 6,2	3	139
400 v.	6 - 9,2	4-5	139
400 v.	8 - 12	5,5	139
400 v.	11 - 16	7,5	143

C7D Cuadros dobles de achique

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco mediante la instalación de boyas de nivel. Para el correcto funcionamiento son necesarias 3/4 boyas: una de paro, 2 de arranque y 1 última de alarma.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

* Caja plástica 300x250x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

* Contactor y relé térmico DANFOSS.

* Rele de alternancia y simultaneidad.

* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.

* Toma adicional para otra boya, presostato,...

* Toma de tensión reducida 12 v.

ALARMA OPTICA Y ACÚSTICA INCLUIDA EN TODOS LOS MODELOS.



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada	F02 P.V.P. (€) C7D
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	335
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	335
230 v.	6 - 9,2	1,5	335
230 v.	8 - 12	2	349
400 v.	1,2 - 1,9	0,5	335
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	335
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	335
400 v.	4 - 6,2	3	335
400 v.	6 - 9,2	4-5	335
400 v.	8 - 12	5,5	349
400 v.	11 - 16	7,5	403

Otros cuadros

CUADROS CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO III-400 V.

Cuadro para arrancar la bomba en 2 etapas.

Protección térmica.

Contactores y reles DANFOSS.

Interruptor magneto-térmico.

Caja plastica IP-54.

Opciones: amperímetros, cuenta-horas por bomba.

Voltimetro general, interruptor diferencial.

CLT, salidas libres de tensión.

Sondas de pozo.



Modelo 1 Bomba	Regulación Potencia	F02
		P.V.P. (€)
C2	7,5	702
C2	10	702
C2	12,5-15	732
C2	20-25	1.067
C2	30	1.220
C2	40	1.268
C2	50	1.495
Otras configuraciones, rogamos consultar		
Sondas pozo		93,70

CUADROS CON ARRANCADORES SUAVES (PROGRESIVO) III-400 V.

Tensión: 400 V III + N.

Arranadores suaves ABB.

Contactores de línea.

Protección térmica por disyuntores o relés térmicos

.

Maniobra con presostatos.

Toma para boya de nivel mínimo.

Opciones: amperímetros, cuenta-horas por bomba,

Voltimetro general,...

CLT, salidas libres de tensión...

Sondas de pozo

Modelo 1 Bomba	Regulación		F02
	I máx. (A)	Reg. (A)	P.V.P. (€)
C3	9	7-10	826
C3	12	9-12	856
C3	16	11-16	985
C3	25	20-25	1.081
C3	30	28-40	1.414
C3	37	40-50	1.827
C3	45	40-50	1.924
C3	60	45-63	2.127
C3	72	57-75	2.465
C3	85	70-90	2.948
C3	105	80-100	3.413
Mayor número de bombas, rogamos consultar			
Sondas pozo			93,70



SIEMPRE TENER EN CUENTA LA INTENSIDAD MAXIMA DE LA BOMBA

Equipos CONTRAINCENDIOS NORMA UNE

Cuadros normativa UNE: ELECTRICA + JOCKEY



III 400 v.+N	Potencia Bomba principal	F02		P.V.P. (€)
		UNE 23-500 90	UNE 23-500 2012	UNE EN 12845
Arranque directo	5,5 cv	946	967 (*)	1.065
	7,5 cv	957	968 (*)	-
Arranque E-T	7,5 cv	1.010	1.068 (*)	1.126
	10 cv	1.010	1.068 (*)	1.127
	15 cv	1.040	1.262	1.157
	20 cv	1.146	1.379	1.269
	25 cv	1.317	1.441	1.431
	30 cv	1.356	1.486	1.472
	40 cv	1.580	1.699	1.690
	50 cv	1.671	1.989	1.779
75 cv	2.143	2.283	2.245	
100 cv	2.372	2.506	2.475	

(*) Anexo C de la UNE 2012



Cuadros normativa UNE: SOLO DIESEL

Potencia Bomba principal	F02		P.V.P. (€)
	UNE 23-500 90	UNE 23-500 2012	UNE EN 12845
< 100 cv - 12 v.	1.777	1.824	1.824
> 100 cv - 12 v.	2.193	1.824	1.824
< 150 cv - 24 v.	1.910	1.824	1.824
> 150 cv - 24 v.	2.239	1.824	1.824

Cuadros normativa UNE: SOLO JOCKEY

Potencia Bomba principal	F02		P.V.P. (€)
	UNE 23-500 90	UNE 23-500 2012	UNE EN 12845
Hasta 5,5 cv	-	615	615
7,5 cv E-T	-	810	810
10 cv. E-T	-	817	817

Accesorios bombas de piscina

Cuadros eléctricos ESTÁNDAR

Montado en caja de material plástico IP55. **Diferencial general.** Contactor en cuadros trifásicos. Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT. Protección bomba con disyuntor magnetotérmico. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos. Interruptor neumático en los modelos para bombas contracorriente. Magnetotérmico 1P+N para modelos cuadro iluminación.

Opciones: Control remoto, (Mando a distancia). Contactor para bomba. Reloj con reserva de cuerda 160 h. ...

CUADROS CON TRANSFORMADORES

Montado en cajas de material plástico IP55. Diferencial general. Contactor en cuadros trifásicos. Selector de 3 posiciones MAN 0 AUT para bomba. Selector de 2 posiciones PARO MARCHA para focos. Protección bomba con disyuntor magneto térmico. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos.

Magneto térmico 1P+N para protección transformadores. Transformadores de 300W ó 600W. Focos de 300W.

Opciones: Control remoto, para encendido focos (Mando a distancia). Control remoto, para encendido bomba y focos (Mando a distancia). Contactor para bomba. Reloj con reserva de cuerda 160 h.

Modelo	Voltaje	Regulación Amp	Potencia Aprox.	F02		
				Bomba	+1 transf 300w	+2 transf 300w
C5-ID	II 230 v	1,6 - 2,5	0,25	176	314	423
C5-ID	II 230 v	2,5 - 4	0,5	176	314	423
C5-ID	II 230 v	4 - 6,3	0,75 - 1	176	314	423
C5-ID	II 230 v	6,3 - 10	1,5 - 2	178	314	423
C5-ID	III 400 v	1,1 - 1,6	0,5	318	489	584
C5-ID	III 400 v	1,8 - 2,5	1	318	489	584
C5-ID	III 400 v	2,2 - 3,2	1,5	318	489	584
C5-ID	III 400 v	2,8 - 4	2	318	489	584
C5-ID	III 400 v	4,5 - 6,3	3	318	489	584
C5-ID	III 400 v	5,5 - 8	4	318	489	584
C5-ID	III 400 v	7 - 10	5,5	318	489	584

PISCINAS ELEVADAS

Diferencial, reloj, cable de 2 metros con enchufe, salida por toma SCHUKO empotrada.

Modelo	Voltaje	F02	P.V.P. (€)
C5-ID-EL	II 230 v		208



CUADROS NORMATIVA PARA PISCINAS PÚBLICAS Y COMUNITARIAS

Diferencial general. Magneto térmico general. Protección bomba con disyuntor magneto térmico. Contactor para bombas. Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT para bombas. Magneto térmico 1P+N para protección cuadro iluminación. Salidas 230 v para clorador y PH con marcha de bombas. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos. Magneto térmico 1P+N para emergencia.

Modelo	Voltaje	N. Bombas	F02	P.V.P. (€)
C5-NM	II 230 v	1		763
C5-NM	III 400 v	1		1.061
C5-NM	II 230 v	2		1.032
C5-NM	III 400 v	2		1.303

Especificar potencia en el pedido.

Equipos de Presión

Denominación modelo: Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

Variador ACQ 580 Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 3 BOMBAS								Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02
				6	13,5	18	24	36	42	48	72		P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS									P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE
				4	9	12	16	24	28	32	48						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA													
2	4,5	6	8	12	14	16	24	ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
1/2/3	GPVV	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	1 1/4"	2.024	1 1/2"	2.852	2"	4.187	
1/2/3	GPVV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	1 1/4"	2.199	1 1/2"	3.032	2"	4.371	
1/2/3	GPVV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	1 1/2"	1.979	2"	2.747	2 1/2"	4.226	
1/2/3	GPVV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	1 1/2"	2.148	2"	2.975	2 1/2"	4.451	
1/2/3	GPVV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	1 1/2"	2.219	2"	3.072	2 1/2"	4.541	
1/2/3	GPVV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	1 1/2"	2.482	2"	3.524	2 1/2"	5.169	
1/2/3	GPVV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	1 1/2"	2.683	2"	3.778	2 1/2"	5.488	
1/2/3	GPVV	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	2"	2.684	2 1/2"	3.980	3"	6.101	
1/2/3	GPVV	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	2"	3.044	2 1/2"	4.510	3"	6.841	
1/2/3	GPVV	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	2"	3.061	2 1/2"	4.544	3"	6.892	
1/2/3	GPVV	V-21-7	10	-	116	113	108	91	80	70	2"	3.966	2 1/2"	5.460	3"	8.196	
1/2/3	GPVV	V-21-8	10	-	132	128	122	105	94	81	2"	3.985	2 1/2"	5.498	3"	8.253	
1/2/3	GPVV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	2.804	3"	4.420	DN100	6.951
1/2/3	GPVV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	3.396	3"	5.414	DN100	8.397
1/2/3	GPVV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	4.433	3"	6.594	DN100	10.097

EQUIPOS

C11: Cuadros completos con variador, con alternancia y transductor (0-10 bar) Incluido.

	Regulación Amp	F02 P.V.P. (€)			
		III 400 v. + N			
		1 bomba	2 bombas	3 bombas	4 bombas
Arranque directo	3,3	1.485	1.694	2.054	3.780
	4	1.626	1.835	2.195	3.921
	5,6	1.688	1.897	2.257	3.983
	7,2	1.784	1.993	2.354	4.091
	9,4	1.953	2.165	2.536	4.289
	12,6	2.213	2.457	2.912	4.704
Arranque E-T	12,6	2.765	3.192	4.010	5.547
	17	3.267	3.499	4.410	5.820
	25	3.729	4.679	5.482	6.455
	32	4.644	5.608	8.045	9.219
	38	5.290	6.315	8.791	9.969
	45	7.653	8.813	10.580	13.319

Transductor suelto Danfoss 0-10 bars 4-20 ma..... 113. P.V.P. (€)

Accesorios para pozos

Cuadros de protección para bombas sumergibles de pozo

PS-11 / P-19 Cuadros SIN SONDAS DE NIVEL

Solución idónea para proteger al motor evitando la instalación de sondas, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero en la instalación.

A través de la intensidad del motor detecta la falta de agua y actúa antes de que la bomba funcione en vacío. Además también protege contra sobrecargas, rotor bloqueado y sobretensiones.



Principales características:

Caja plástica 250x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

Relé electrónico digital de comando y protección de bomba, con el que eliminamos la instalación de sondas de nivel en el pozo.

Funcionamiento automático, manual o apagado mediante selector de 3 posiciones.

Toma para instalación de boyas, presostatos,...

Protecciones:

* SUBINTENSIDAD: evita que la bomba trabaje en vacío. Tiempo de disparo: 4 segundos.

* SOBRECARGA: evita que la bomba trabaje sobrecargada, es decir con una sobreintensidad.

Clase de disparo: 10. Los PS/P tienen memoria térmica y calculan el tiempo de enfriamiento.

* SOBRETENSION: cuando hay una sobre carga superior al 15% se dispara.

Rearmes:

* MANUAL: quitando corriente y volviendo a conectarla.

* AUTOMATICO: entre 1 y 99 minutos, hasta 3 veces.

Luego solamente manual.

Modelo	Potencia Motor (C.V.)	Voltaje V.	F02 P.V.P. (€)
PS-11 (12 amp)	0,5 - 2 cv.	230	191
PS-11 (16 amp)	hasta 3 cv.	230	211
P-19 (12 amp)	0,5 - 5,5 cv.	400	205
P-19 (16 amp)	hasta 7,5 cv.	400	224
P-25 (25 amp)	hasta 25 amp.	400	330

C1-P /C1-PD Cuadros CON SONDAS DE NIVEL

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco a falta de agua en el pozo, mediante sondas de nivel. En los modelos C1-PD se suministran 3 sondas más para controlar el llenado del depósito.

Principales características:

Caja plástica (250 / 300) x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

Contactor y relé térmico DANFOSS.

Electrodos de nivel incluidos (3 o 6 unidades).

Relé de sondas POZO (C1-P) o POZO-DEPOSITO (C1-PD), según modelo.

Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.

Toma adicional para otra boya, presostato,...

Tensión de sálida a sondas: 12v.



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia Aproximada	F02 P.V.P. (€)	
			C1-P	C1-PD
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	146	172
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	146	172
230 v.	6 - 9,2	1,5	146	172
230 v.	8 - 12	2	152	178
230 v.	11 - 16	3	176	204
400 v.	1,2 - 1,9	0,5	151	177
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	151	177
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	151	177
400 v.	4 - 6,2	3	151	177
400 v.	6 - 9,2	4-5	151	177
400 v.	8 - 12	5,5	157	183
400 v.	11 - 16	7,5	181	209
400 v.	15 - 20	10	213	241

OPCIONAL: Interruptor diferencial.