

## Motores sumergibles 4" en baño de agua



### APLICACIONES

Motores sumergibles en baño de agua, realizados con materiales de primera calidad para garantizar una larga duración y funcionalidad, incluso bajo las más duras condiciones de trabajo. Sus usos pueden ser muy diversos: instalaciones de riego, suministro de agua potable, montaje en pozos para centrales abastecedoras de agua en aplicaciones domésticas o agrícolas, en agitadores en instalaciones de tratamiento de agua, en instalaciones abastecedoras de agua en industrias, en drenajes de la construcción y minería, en sistemas para aumento de la presión, etc. En caso de instalación en pozos abiertos o de grandes dimensiones, hay que prever el montaje de una campana de enfriamiento, para forzar la conducción del agua por la superficie del motor. En casos de pozos sin flujo constante de agua se recomienda la instalación de un detector de nivel a fin de evitar la marcha en seco del motor y de la bomba.

### FUNCIONAMIENTO

**Fluido:** Aguas limpias no agresivas

**Temperatura máxima del líquido:** 30°

**Profundidad máxima de inmersión:** 350 m

**Máximo número de arranque por hora:** 20

**Máxima/Minima tensión admisible:** +6%/-10%

**Mínima velocidad de liquido refrigerante sobre la superficie del motor:** 8 cm/s

**Máxima distancia permitida entre válvula de retención y bomba:** 7 m

**Montaje:** Vertical y horizontal

DOMESTICO	<input type="checkbox"/>				
CIVIL	<input type="checkbox"/>				
AGRICOLA	<input type="checkbox"/>				
INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>				

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

**ESTATOR:** Acero inoxidable AISI 304, del tipo encapsulado y hermético

**COJINETES:** Radial y axial, lubricados por agua

**EJE MOTOR:** Acero inoxidable

**CABLE ELÉCTRICO:** Con conector extraíble en AISI-304

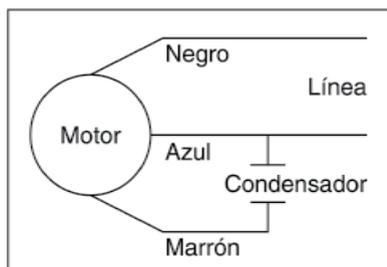
Longitud = 1,5 m (hasta 4 CV)

Longitud = 2,5 m (a partir de 5 CV)

**ACOPLAMIENTO BOMBA:** Eje estriado norma NEMA

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Grado de protección IP58 y aislamiento clase B. Monofásicos 230 V - 50 Hz y trifásicos 220/230 V y 400 V - 50 Hz. La versión monofásica se entrega con condensador permanente suministrado suelto. Cualquier motor debe ser equipado con cuadro eléctrico de protección.



Instalación condensador motor monofásico

## Motores sumergibles 4" en baño de agua

### Motores monofásicos 230 V – 50 Hz

Modelo	Código	Potencia		Carga axial N	I <sub>N</sub> A	Condensador 450V-50Hz μ F	Amp.arranque Amp.nominal		Rendimiento %			Cos φ			Ø mm	L mm	Peso Kg	PVP €
		CV	KW				Amp.	Amp.	1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2				
405 FM	680	0,5	0,37	3000	3,3	16	3,8	54	47	36	0,91	0,92	0,86	96	228	8,0	330	
407 FM	681	0,75	0,55	3000	4,3	20	4,1	63	57	46	0,94	0,97	0,94	96	253	9,2	353	
41 FM	682	1	0,75	3000	5,7	30	4,0	59	54	44	0,98	0,99	0,97	96	283	10,4	379	
41,5 FM	683	1,5	1,1	3000	8,4	40	4,0	63	59	47	0,92	0,94	0,86	96	307	11,8	438	
42 FM	684	2	1,5	3000	10,7	50	4,0	66	63	52	0,95	0,95	0,90	96	339	12,9	533	
43 FM	685	3	2,2	4000	14,7	70	4,2	68	65	55	0,97	0,98	0,93	96	437	17,3	678	

\* Los motores monofásicos se entregan con condensador permanente suelto

### Motores trifásicos 220/230 V – 50 Hz

Modelo	Código	Potencia		Carga axial N	I <sub>N</sub> A	Amp.arranque Amp.nominal		Rendimiento %			Cos φ			Ø mm	L mm	Peso Kg	PVP €
		CV	KW			Amp.	Amp.	1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2				
405 F	686	0,5	0,37	3000	1,9	5,0	66	63	55	0,74	0,71	0,60	96	214	7,2	373	
407 F	687	0,75	0,55	3000	2,7	4,6	68	62	55	0,74	0,65	0,53	96	228	7,7	378	
41 F	688	1	0,75	3000	3,5	3,5	70	69	63	0,77	0,73	0,61	96	248	8,7	403	
41,5 F	689	1,5	1,1	3000	4,9	5,7	74	73	68	0,78	0,75	0,63	96	283	10,2	467	
42 F	690	2	1,5	4000	6,7	5,3	73	72	67	0,78	0,74	0,62	96	307	11,2	535	
43 F	691	3	2,2	4000	9,3	5,4	75	75	71	0,77	0,74	0,60	96	339	12,6	607	
44 F	693	4	3	4000	12,8	5,6	76	77	73	0,77	0,74	0,61	96	394	15,0	788	
45 F	679	5	3,7	6500	15,3	5,8	78	79	75	0,78	0,75	0,62	96	520	19,1	967	
45,5 F	694	5,5	4	6500	16,7	5,8	78	78	75	0,77	0,74	0,60	96	543	20,0	1.045	
47,5 F	695	7,5	5,5	6500	21,9	6,1	79	80	77	0,81	0,79	0,66	96	652	26,6	1.212	

### Motores trifásicos 400 V – 50 Hz

Modelo	Código	Potencia		Carga axial N	I <sub>N</sub> A	Amp.arranque Amp.nominal		Rendimiento %			Cos φ			Ø mm	L mm	Peso Kg	PVP €
		CV	KW			Amp.	Amp.	1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2				
405 F	2652	0,5	0,37	3000	1,1	5,0	66	63	55	0,74	0,71	0,60	96	214	7,2	339	
407 F	2653	0,75	0,55	3000	1,6	4,6	68	62	55	0,74	0,65	0,53	96	228	7,7	343	
41 F	2654	1	0,75	3000	2,0	3,5	70	69	63	0,77	0,73	0,61	96	248	8,7	366	
41,5 F	2655	1,5	1,1	3000	2,8	5,7	74	73	68	0,78	0,75	0,63	96	283	10,2	424	
42 F	2656	2	1,5	4000	3,9	5,3	73	72	67	0,78	0,74	0,62	96	307	11,2	486	
43 F	2657	3	2,2	4000	5,5	5,4	75	75	71	0,77	0,74	0,60	96	339	12,6	601	
44 F	2658	4	3	4000	7,5	5,6	76	77	73	0,77	0,74	0,61	96	394	15,0	716	
45 F	2659	5	3,7	6500	9	5,8	78	79	75	0,78	0,75	0,62	96	520	19,1	879	
45,5 F	2660	5,5	4	6500	9,9	5,8	78	78	75	0,77	0,74	0,60	96	543	20,0	950	
47,5 F	2661	7,5	5,5	6500	12,6	6,1	79	80	77	0,81	0,79	0,66	96	652	26,6	1.102	
410 F	696	10	7,5	6500	17,1	4,5	79	79	77	0,86	0,78	0,65	96	731	30,6	1.582	

Para poder elegir el cable eléctrico adecuado en función de la longitud del mismo, del voltaje de trabajo y de la potencia del motor, consultar el apartado **Información técnica**, en este mismo catálogo. Para una correcta instalación de motor consultar también dicho apartado.