

Características técnicas
motores sumergibles 50Hz



MOTOR SUMERGIDO

Motores sumergibles de tipo asíncrono IP-68, con rotor en jaula de ardilla y estator rebobinable clase F. Las dimensiones estan estandarizadas según norma NEMA. La gama de 4" se fabrica en baño de aceite, por lo que en lugar de cojinetes incorporan rodamientos de bolas. El aceite garantiza una óptima lubricación y refrigeración tanto de los rodamientos como del estator, con lo que se alarga la vida del motor. Los motores de mayor tamaño, 6, 8 y 10" son en baño de agua, con bobinado PE2+PA especial para trabajar con variador. Llevan además un cojinete axial de grafito ampliamente sobredimensionado para soportar el empuje axial de la bomba.

Motores monofásicos en baño de aceite-rebobinables 4" CORMOTOR ACEITE

Tipo	Motor P2		Tensión (V)	In (A)	Rend. %	Cos. ϕ	RPM	I arr A	Carga axial (N)	Códigos	P.V.P euros
	KW	HP									
CORMOTOR 4"-0,5M	0,37	0,5	220	3,4	53	0,94	2860	10,2	1,5	P0040027	408
	0,37	0,5	230	3,6	53	0,94	2860	10,2	1,5		
CORMOTOR 4"-0,75M	0,55	0,75	220	4,2	61	0,94	2855	13,6	1,5	P0040028	444
	0,55	0,75	230	4,5	61	0,94	2855	13,6	1,5		
CORMOTOR 4"-1M	0,75	1	220	5,8	63	0,96	2855	18,5	1,5	P0040029	458
	0,75	1	230	6	63	0,96	2855	18,5	1,5		
CORMOTOR 4"-1,5M	1,1	1,5	220	8	67	0,97	2855	26	1,5	P0040030	510
	1,1	1,5	230	8,2	67	0,97	2855	26	1,5		
CORMOTOR 4"-2M	1,5	2	220	10,8	65	0,98	2855	34	1,5	P0040031	583
	1,5	2	230	10,8	65	0,98	2855	34	1,5		
CORMOTOR 4"-3M	2,2	3	220	14,6	68	0,96	2820	48	4,4	P0040032	893
	2,2	3	230	14,6	68	0,96	2820	48	4,4		

Monofásicos 230V Arranque por condensador permanente

Motores trifásicos en baño de aceite-rebobinables 4" CORMOTOR ACEITE

Tipo	Motor P2		Tensión (V)	In A	Rend. %	Cos. ϕ	RPM	I arr A	Carga axial (N)	Códigos	P.V.P euros
	KW	HP									
CORMOTOR 4" 0,5	0,37	0,5	400	1,6	58	0,72	2840	5	1,5	P0039961	392
	0,37	0,5	415	1,1	58	0,71	2830	4	1,5		
CORMOTOR 4" 0,75	0,55	0,75	400	2	62	0,75	2830	7	1,5	P0039962	432
	0,55	0,75	415	1,6	62	0,72	2830	6	1,5		
CORMOTOR 4" 1	0,75	1	400	2,1	79,4	0,66	2850	6,6	1,5	P0039963	444
	0,75	1	415	2,2	79,4	0,61	2850	6,6	1,5		
CORMOTOR 4" 1,5	1,1	1,5	400	3,2	73,4	0,68	2850	14,6	2,5	P0039964	487
	1,1	1,5	415	3,4	73,4	0,63	2850	14,6	2,5		
CORMOTOR 4" 2	1,5	2	400	4,7	75,4	0,62	2850	21,4	2,5	P0039965	542
	1,5	2	415	4,9	75,4	0,58	2850	21,4	2,5		
CORMOTOR 4" 3	2,2	3	400	5,7	77,2	0,72	2850	29,6	2,5	P0039966	779
	2,2	3	415	5,1	77,2	0,66	2850	29,6	2,5		
CORMOTOR 4" 4	3	4	400	7,6	78,3	0,73	2850	34,4	4,4	P0039967	979
	3	4	415	7,9	78,3	0,68	2850	34,4	4,4		
CORMOTOR 4" 5,5	4	5,5	400	10,3	78,3	0,72	2850	45	4,4	P0039968	1.149
	4	5,5	415	10,9	78,3	0,66	2850	45	4,4		
CORMOTOR 4" 7,5	5,5	7,5	400	14,6	78	0,70	2850	57,9	4,4	P0039969	1.351
	5,5	7,5	415	15,4	78	0,65	2850	57,9	4,4		
CORMOTOR 4" 10	7,5	10	400	18,7	78,7	0,74	2850	73,2	4,4	P0039970	1.555
	7,5	10	415	19,6	78,7	0,69	2850	73,2	4,4		

Trifásicos. 400V Arranque directo.

Motores trifásicos en baño de aceite-rebobinables 4" CORMOTOR ACEITE

Tipo	Motor P2		In (A) 230 V	Rend. %	Cos. ϕ	RPM	I arr A	Carga axial (N)	Cable		Códigos	P.V.P euros
	KW	HP							mm2	m		
MOT SUMERGIDO 4" 1CV 230V	0,75	1	4	0,66	0,78	2830	15	2000	1,5	1,7	P0039953	613
MOT SUMERGIDO 4" 1,5CV 230V	1,1	1,5	5,4	0,70	0,84	2840	21	2000	1,5	1,7	P0039954	667
MOT SUMERGIDO 4" 2CV 230V	1,5	2	7	0,72	0,84	2840	24	2000	1,5	1,7	P0039955	760
MOT SUMERGIDO 4" 3CV 230V	2,2	3	9,7	0,71	0,83	2840	38	3000	1,5	2,5	P0039956	1.064
MOT SUMERGIDO 4" 4CV 230V	3	4	12,8	0,73	0,80	2850	74	5000	1,5	2,5	P0039957	1.266
MOT SUMERGIDO 4" 5,5CV 230V	4	5,5	17	0,75	0,80	2850	84	5000	1,5	2,5	P0039958	1.584
MOT SUMERGIDO 4" 7,5CV 230V	5,5	7,5	24	0,75	0,80	2850	112	5000	1,5	2,5	P0039959	1.937

Trifásicos. 230V Arranque directo.

Motores trifásicos en baño de agua - Rebobinables 6" CORMOTOR AQUA

Tipo	Motor P2		Tensión (V)	In (A)	Rend. %	Cos. φ	RPM	I arr A	Carga axial (KN)	Peso Kg	Long. (mm)
	KW	HP									
CORMOTOR AQUA 6" 5,5	4	5,5	380	10,2	71	0,84	2770	39,4	20	44	649
	4	5,5	400	9,8	72	0,82	2785	37,8	20	44	649
	4	5,5	415	9,5	72	0,81	2795	36,9	20	44	649
CORMOTOR AQUA 6" 7,5	5,5	7,5	380	13,6	75	0,84	2780	52,7	20	47	678
	5,5	7,5	400	13,1	76	0,82	2795	50,6	20	47	678
	5,5	7,5	415	12,6	77	0,81	2805	48,7	20	47	678
CORMOTOR AQUA 6" 10	7,5	10	380	17,2	79	0,84	2790	66,4	20	53	758
	7,5	10	400	16,5	80	0,82	2805	63,8	20	53	758
	7,5	10	415	16,1	80	0,81	2815	62,2	20	53	758
CORMOTOR AQUA 6" 12,5	9,3	12,5	380	20,8	81	0,84	2850	80,3	20	57	800
	9,3	12,5	400	20,2	81	0,82	2855	78,1	20	57	800
	9,3	12,5	415	19,5	82	0,81	2865	75,3	20	57	800
CORMOTOR AQUA 6" 15	11	15	380	23,7	82	0,86	2810	91,6	20	61	851
	11	15	400	22,8	83	0,84	2825	88	20	61	851
	11	15	415	22,2	83	0,83	2835	85,9	20	61	851
CORMOTOR AQUA 6" 17,5	13	17,5	380	28,7	81	0,85	2820	110,9	20	66	911
	13	17,5	400	27,6	82	0,83	2835	106,6	20	66	911
	13	17,5	415	26,6	83	0,82	2845	102,7	20	66	911
CORMOTOR AQUA 6" 20	15	20	380	33,1	81	0,85	2850	127,9	20	72	973
	15	20	400	32,2	81	0,83	2855	124,5	20	72	973
	15	20	415	31	82	0,82	2865	120	20	72	973
CORMOTOR AQUA 6" 25	18,5	25	380	41,8	81	0,83	2850	161,6	20	80	1006
	18,5	25	400	40,2	82	0,81	2865	155,4	20	80	1006
	18,5	25	415	38,8	83	0,80	2875	149,8	20	80	1006
CORMOTOR AQUA 6" 30	22	30	380	48,5	82	0,84	2860	187,6	20	86	1106
	22	30	400	46,7	83	0,82	2875	180,3	20	86	1106
	22	30	415	45	84	0,81	2885	173,9	20	86	1106
CORMOTOR AQUA 6" 35	26,5	35	380	56,4	84	0,85	2870	217,9	26,5	90	1217
	26,5	35	400	54,9	84	0,83	2885	212	26,5	90	1217
	26,5	35	415	52,9	85	0,82	2895	204,4	26,5	90	1217
CORMOTOR AQUA 6" 40	30	40	380	64,6	83	0,85	2880	249,7	26,5	104	1247
	30	40	400	62,1	84	0,83	2895	240	26,5	104	1247
	30	40	415	59,9	85	0,82	2905	231,4	26,5	104	1247
CORMOTOR AQUA 6" 50	37	50	380	81,6	83	0,85	2890	315,6	26,5	111	1347
	37	50	400	78,5	84	0,83	2905	303,3	26,5	111	1347
	37	50	415	74,7	84	0,82	2915	288,8	26,5	111	1347
CORMOTOR AQUA 6" 60	45	60	380	92,1	81,8	0,85	2834	349,3	30	116	1275
	45	60	400	87,2	85	0,83	2834	335,5	30	116	1275
	45	60	415	83,6	85	0,82	2834	327,2	30	116	1275

Tipo	Standard			Inox. 304			Inox. 316		
	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros
CORMOTOR 6"-5,5T	P0039984	P0039972	1.369	P0100340	P0100328	1.871	P0100396	P0100384	2.786
CORMOTOR 6"-7,5T	P0039985	P0039973	1.450	P0100341	P0100329	1.980	P0100397	P0100385	2.897
CORMOTOR 6"-10T	P0039986	P0039974	1.536	P0100342	P0100330	2.213	P0100398	P0100386	3.130
CORMOTOR 6"-12,5T	P0039987	P0039975	1.759	P0100343	P0100331	2.336	P0100399	P0100387	3.255
CORMOTOR 6"-15T	P0039988	P0039976	1.857	P0100344	P0100332	2.479	P0100400	P0100388	3.401
CORMOTOR 6"-17,5T	P0039989	P0039977	2.012	P0100345	P0100333	2.690	P0100401	P0100389	3.635
CORMOTOR 6"-20T	P0039990	P0039978	2.158	P0100346	P0100334	3.073	P0100402	P0100390	4.118
CORMOTOR 6"-25T	P0039991	P0039979	2.413	P0100347	P0100335	3.374	P0100403	P0100391	4.359
CORMOTOR 6"-30T	P0039992	P0039980	2.646	P0100348	P0100336	3.712	P0100404	P0100392	4.703
CORMOTOR 6"-35T	P0039993	P0039981	3.070	P0100349	P0100337	4.122	P0100405	P0100393	5.104
CORMOTOR 6"-40T	P0039995	P0039982	3.158	P0100350	P0100338	4.240	P0100406	P0100394	5.226
CORMOTOR 6"-50T	P0039996	P0039983	3.658	P0100351	P0100339	4.721	P0100407	P0100395	5.708
CORMOTOR 6"-60T	P0071334	P0071333	4.120	-	-	-	-	-	-

Trifásicos 400V Arranque Directo 400V/690V Arranque E/T

Motores trifásicos en baño de agua - Rebobinables 8" CORMOTOR AQUA

Tipo	Motor P2		Tensión (V)	In (A)	Rend. %	Cos. φ	RPM	I arr A	Carga axial (KN)	Peso Kg	Long. (mm)
	KW	HP									
CORMOTOR AQUA 8" 40	30	40	380	61,7	83	0,89	2850	238,5	45	127	1056
	30	40	400	59,3	84	0,87	2865	229	45	127	1056
	30	40	415	57,8	84	0,86	2875	223,3	45	127	1056
CORMOTOR AQUA 8" 50	37	50	380	74,3	85	0,89	2860	287,2	45	133	1116
	37	50	400	71,4	86	0,87	2875	275,9	45	133	1116
	37	50	415	69,6	86	0,86	2885	269	45	133	1116
CORMOTOR AQUA 8" 60	45	60	380	90,4	85	0,89	2860	349,3	45	140	1201
	45	60	400	86,8	86	0,87	2875	335,5	45	140	1201
	45	60	415	84,6	86	0,86	2885	327,2	45	140	1201
CORMOTOR AQUA 8" 70	52	70	380	103,3	85	0,90	2850	399,2	45	146	1286
	52	70	400	99,2	86	0,88	2865	383,3	45	146	1286
	52	70	415	96,7	86	0,87	2875	373,7	45	146	1286
CORMOTOR AQUA 8" 75	55	75	380	110,5	84	0,90	2850	427,2	45	152	1286
	55	75	400	107,4	84	0,88	2864	415,1	45	152	1286
	55	75	415	103,5	85	0,87	2876	399,9	45	152	1286
CORMOTOR AQUA 8" 80	60	80	380	119,1	86	0,89	2850	460,3	45	160	1341
	60	80	400	115,7	86	0,87	2865	447,4	45	160	1341
	60	80	415	112,9	86	0,86	2875	436,2	45	160	1341
CORMOTOR AQUA 8" 90	67	90	380	134,6	85	0,89	2850	520,1	45	169	1366
	67	90	400	129,3	86	0,87	2865	499,6	45	169	1366
	67	90	415	126	86	0,86	2875	487,1	45	169	1366
CORMOTOR AQUA 8" 100	75	100	380	150,7	84	0,90	2850	582,6	45	190	1391
	75	100	400	144,7	85	0,88	2865	559,4	45	190	1391
	75	100	415	141,1	85	0,87	2875	545,3	45	190	1391
CORMOTOR AQUA 8" 110	81	110	380	162,7	85	0,89	2855	628,8	55	197	1471
	81	110	400	156,3	86	0,87	2860	603,9	55	197	1471
	81	110	415	152,4	86	0,86	2865	588,9	55	197	1471
CORMOTOR AQUA 8" 125	92	125	380	184,8	85	0,89	2820	714,1	55	208	1536
	92	125	400	177,5	86	0,87	2835	686	55	208	1536
	92	125	415	173,1	86	0,86	2850	668,9	55	208	1536
CORMOTOR AQUA 8" 150	110	150	380	216	85,9	0,87	2852	835	45	295	1844
	110	150	400	209,7	86	0,87	2852	809	45	295	1844
	110	150	415	205	86	0,87	2852	791	45	295	1844

Tipo	Standard			Inox. 304			Inox. 316		
	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros
CORMOTOR 8"-40T	P0040005	P0039997	4.080	P0100361	P0100352	6.002	P0100417	P0100408	7.173
CORMOTOR 8"-50T	P0040006	P0039998	4.285	P0100362	P0100353	6.407	P0100418	P0100409	7.632
CORMOTOR 8"-60T	P0040007	P0039999	4.794	P0100363	P0100354	6.839	P0100419	P0100410	8.126
CORMOTOR 8"-70T	P0040008	P0040000	5.022	-	-	-	-	-	-
CORMOTOR 8"-75T	P0040009	P0040001	5.091	P0100364	P0100355	7.378	P0100420	P0100411	8.723
CORMOTOR 8"-80T	P0040010	P0040002	5.255	P0100365	P0100356	7.583	P0100421	P0100412	8.957
CORMOTOR 8"-90T	P0040011	P0040003	5.520	P0100366	P0100357	8.046	P0100422	P0100413	9.480
CORMOTOR 8"-100T	P0040012	P0040004	5.791	P0100367	P0100358	8.510	P0100423	P0100414	9.999
CORMOTOR 8"-110T	P0071184	P0071185	6.088	P0100368	P0100359	8.881	P0100424	P0100415	10.426
CORMOTOR 8"-125T	P0071186	P0071187	6.663	P0100369	P0100360	9.461	P0100425	P0100416	11.106
CORMOTOR 8"-150T	P0071336	P0071335	7.477	-	-	-	-	-	-

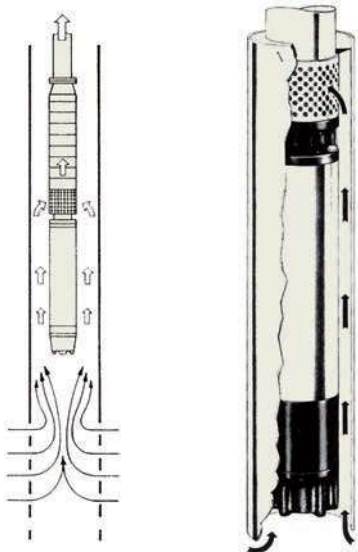
Trifásicos: 400V Arranque Directo 400V/690V Arranque E/T

Motores trifásicos en baño de agua - Rebobinables 8" CORMOTOR AQUA

Tipo	Motor P2		Tensión (V)	In (A)	Rend. %	Cos. ϕ	RPM	I arr A	Carga axial (KN)	Peso Kg	Long. (mm)
	KW	HP									
CORMOTOR 10"-110T	81	110	380	159	84	0,79	2880	615	75	255	1370
	81	110	415	147	86	0,72	2905	569	75	255	1370
CORMOTOR 10"-125T	92	125	380	179	86	0,91	2890	690	75	274	1430
	92	125	415	169	86	0,88	2915	654	75	274	1430
CORMOTOR 10"-150T	110	150	380	216	86	0,96	2890	835	75	299	1510
	110	150	415	205	86	0,87	2915	791	75	299	1510
CORMOTOR 10"-175T	129	175	380	248	87	0,91	2910	957	75	328	1610
	129	175	415	232	88	0,88	2935	896	75	328	1610
CORMOTOR 10"-200T	147	200	380	282	87	0,91	2900	1090	75	368	1740
	147	200	415	264	88	0,88	2925	1020	75	368	1740
CORMOTOR 10"-225T	166	225	380	341,6	89	0,88	2908	1400	75	402	1922
CORMOTOR 10"-250T	185	250	380	376,3	89	0,88	2915	1618	75	436	1922
CORMOTOR 10"-300T	225	300	380	452,4	90	0,89	2922	1990	75	478	2040

Tipo	Standard			Inox. 304			Inox. 316		
	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros	Códigos 400V TRIF.	Códigos 400/690V Trif.	P.V.P euros
CORMOTOR 10"-110T	P0071188	P0071189	10.822	P0100377	P0100370	14.933	P0100433	P0100426	16.531
CORMOTOR 10"-125T	P0040020	P0040019	11.528	P0100378	P0100371	15.548	P0100434	P0100427	17.140
CORMOTOR 10"-150T	P0040022	P0040021	12.901	P0100379	P0100372	16.282	P0100435	P0100428	17.803
CORMOTOR 10"-175T	P0040024	P0040023	13.446	P0100380	P0100373	18.716	P0100436	P0100429	20.315
CORMOTOR 10"-200T	-	P0040025	14.984	-	P0100374	18.669	-	P0100430	20.126
CORMOTOR 10"-225T	-	P0071191	16.054	-	P0100375	19.729	-	P0100431	21.183
CORMOTOR 10"-250T	-	P0071193	17.144	-	P0100376	20.826	-	P0100432	22.280

Trifásicos: 400V Arranque Directo 400V/690V Arranque E/T



Refrigeración

La refrigeración en los motores sumergidos está confiada al mismo líquido extraído por la bomba, el cual al pasar alrededor del motor actúa de fluido refrigerante. La capacidad de refrigeración depende de la velocidad de dicho fluido y de su temperatura, notablemente inferior a la que se pudiera alcanzar en el interior del motor. Las velocidades mínimas de circulación varían entre 8 cm/sg para motores de 4" y 16 cm/sg para el resto de los motores.

Caudal mínimo necesario en l/min. para la refrigeración del motor

Ø motor	perforación					
	6"	8"	10"	12"	14"	16"
4"	50	115	200	300	425	565
6"	-	140	300	525	765	1050
8"	-	-	190	400	645	925
10"	-	-	-	260	500	785
12"	-	-	-	-	350	630

Uso de Camisa de Refrigeración

El motor sumergido que no tenga asegurada la velocidad mínima de flujo de agua alrededor del motor necesita el uso de una camisa de refrigeración. Ejemplos donde la camisa de refrigeración es necesaria:

- Bombeo en un lago, embalse o depósito.
- Pozo o perforación de diámetro mayor del requerido.
- Pozo o perforación con aportación por encima del colador de la bomba.
- Grupo sumergido trabajando en horizontal.

Para los casos en que se precise un control adicional sobre la temperatura del motor es posible incorporación de sondas PTC o PT100 en el bobinado.