Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro
Cast Iron Pumps - Impeller in Iron

50Hz

10SF

BOMBA 10SF

Caudales hasta 360m³/h a 2850rpm
Altura manométrica hasta 440m a 2850rpm
Impulsiones de 6"
Ensayos de acuerdo con norma ISO 9906

10SF PUMP

- *Capacity up to 360m³/h for 2850rpm*
- *Head up to 440m for 2850rpm*
- *Outlet 6"*
- *Test accordind ISO 9906*

MOTORES SUMERGIBLES EMC

Motores Sumergibles Rebobinables EMC de 6", 7", 8" o 10" hasta 250 CV
Tensión Trifásica 230-400/690V - 50Hz - Tolerancia ±10%
Protección IP 68 - Clase de Aislamiento Tipo F
Temperatura máx. del agua 30°C (Opcional temp. máx. 70°C)
Instalación en Vertical y en Horizontal
Arranque máximos por hora 15
Velocidad mínima de refrigeración: 0.2 m/s
Acoplamiento NEMA

EMC SUBMERSIBLE MOTORS

- *6",7", 8" and 10" Rewindable Submersible Motors EMC up to 250 CV*
- *Triphase Voltage 230-400/690V - 50Hz - ±10% Tolerance*
- *IP 68 - Isolament F type*
- *Water Maximum Temperatura 30ºC (Optional 70ºC)*
- *The motor can operate vertically and horizontally*
- *Maximun start/hour 15*
- *Minimum cooling water speed: 0.2 m/s*
- *NEMA coupling*

CARACTERÍSTICAS

Electrobomba sumergible centrífuga multicelular fabricadas en fundición de hierro
Cuerpos de aspiración y de impulsión fabricados en fundición GG25
Impulsores y difusores fabricados en fundición GG25
Tornillería y rejilla en AISI 304
Válvula de retención y protección de cable en AISI 304
Eje y acoplamiento motor en AISI 304
Acoplamiento norma NEMA 1-18-388

CHARACTERISTICS

- *Submersible Centrifugal pump in cast iron*
- *Suction and discharge case in cast iron GG25*
- *Impellers and diffusers in cast iron GG25*
- *Screw and filter in AISI 304*
- *Check-valve and cable guard in AISI 304*
- *Shaft and motor coupling in AISI 304*
- *NEMA 1-18-388 coupling*

APLICACIONES

Bombas para aplicaciones en bombeos de aguas de pozos, depósitos, ríos, lagos.
Abastecimiento de agua, riego, sistemas contraincendios, aplicaciones industriales, sistemas de presurización.

APLICATIONS

- *Pumps for pumping in well water, lakes, river.*
- *Domestic and civil water supply, irrigation, fire-fighting, industrial applications and pressure system.*

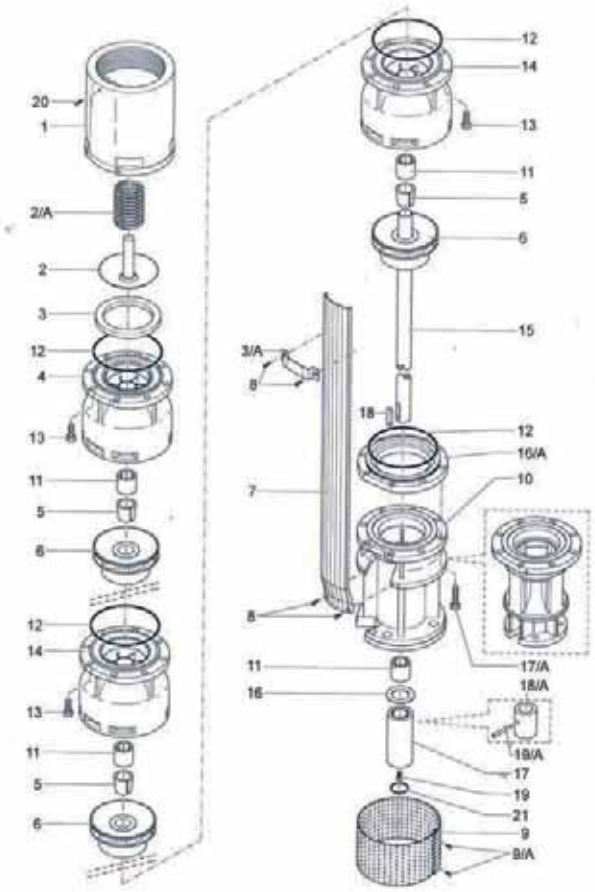
*** Bajo pedido se pueden fabricar con rodetes en Bronce** • *Under command the impeller can be manufactured in Bronze*

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

50Hz **Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro**
Cast Iron Pumps - Impeller in Iron

10SF

DESPIECE • *CUTTING*



Nº	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	MATERIAL *MATERIAL*
1	**Cuerpo impulsión** *Discharge Case*	**Fundición de Hierro** *Cast Iron*
2A	**Muelle Válvula** *Valve Spring*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
2	**Hongo Válvula** *Check Valve*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
3A	**Abrazadera Protec. Cable** *Cable guard clamp*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
3	**Asiento Válvula Goma** Valve Gasket Ring	**Goma** *Rubber*
4	**Difusor Descarga** *Upper Diffuser*	**Fundición de Hierro** *Cast Iron*
5	**Cono fija rodete** *Conic lock sleeve*	**Acero Inoxidable AISI 400** *Stainless Steel AISI 400*
6	**Rodete** *Impeller*	**Bronce** *Bronze*
7	**Protección Cable** *Cable Guard*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
8	**Tornillo Protección Cable** *Screw cable Guard*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
9	**Filtro de aspiración** *Suction Filter*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
9A	**Tornillo filtro** *Screw for filter*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
10	**Soporte de aspiración** *Suction Casing*	**Fundición de Hierro** *Cast Iron*
11	**Cojinete bomba** *Bearing bush*	**Acero + Goma** *Steel + Rubber*

Nº	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	MATERIAL *MATERIAL*
12	**Junta Torica** *Gasket*	**Goma** *Rubber*
13	**Tornillo** *Screw*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
14	**Difusor** *Diffuser*	**Fundición de Hierro** *Cast Iron*
15	**Eje** *Shaft*	**Acero Inoxidable AISI 420** *Stainless Steel AISI 420*
16	**Disco contraempuje** *Counterthrust plate*	**Teflón Grafitado** *Graphited Teflon*
16A	**Brida de aspiración** *Suction Flange*	**Fundición de Hierro** *Cast Iron*
17	**Manguito** *Coupling*	**Acero Inoxidable AISI 400** *Stainless Steel AISI 400*
17A	**Tornillo Brida aspiración** *Screw for suction flange*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
18	**Chaveta** *Key*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
18A	**Manguito 4"** *4" Coupling*	**Acero Inoxidable AISI 400** *Stainless Steel AISI 400*
19A	**Clavija Manguito** *Coupling pin*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
19	**Tornillo Manguito** *Coupling Screw*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
20	**Tornillo de Bloqueo** *Stop Screw*	**Acero Inoxidable AISI 304** *Stainless Steel AISI 304*
21	**Junta Torica Manguito** *Coupling O'ring*	**Goma** *Rubber*

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro
Cast Iron Pumps - Impeller in Iron

50Hz

10SF 270

Características 50Hz • *Performance 50Hz*

Bomba *Pump*	Motor		Q	Caudal • *Capacity*											
			l/s	0	50,0	54,2	58,3	62,5	66,7	70,8	75,0	79,2	83,3	85,8	88,3
			m^3/h	0	180	195	210	225	240	255	270	285	300	309	318
	kW	HP	l/min	0	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5150	5300
10SF-270/01F	18,5	25	Altura • *Head* H (m)	31	22	21	20	19	18	16	15	13	11	10	9
10SF-270/01C	22	30		38	26	25	25	24	23	21	20	18	16	13	10
10SF-270/01B	26	35		41	30	29	28	27	25	24	23	21	19	15	12
10SF-270/01A	30	40		43	31	30	29	28	26	25	24	22	20	17	15
10SF-270/02F	37	50		62	45	43	41	38	36	34	31	28	25	23	20
10SF-270/02C	45	60		76	58	55	53	50	48	46	43	40	37	34	31
10SF-270/02A	55	75		84	62	60	58	56	54	51	48	44	40	36	32
10SF-270/03E	60	80		105	78	75	72	68	64	60	56	51	47	43	39
10SF-270/03B	66	90		119	88	85	82	78	74	71	67	62	57	53	49
10SF-270/03A	75	100		126	93	90	87	84	80	76	72	66	61	56	52
10SF-270/04D	81	110		142	105	100	96	92	87	82	76	70	63	57	51
10SF-270/04B	93	125		156	116	111	107	102	97	92	86	81	75	71	67
10SF-270/05	110	150		214	161	155	150	144	136	129	123	114	105	95	85
10SF-270/06R	130	175		234	177	171	165	157	150	143	135	125	115	104	93
10SF-270/06	150	200		256	193	186	179	172	164	155	147	136	125	114	102
10SF-270/07	166	225		299	225	218	210	200	191	181	172	159	146	132	119
10SF-270/08	185	250		341	258	248	239	230	219	207	196	182	168	152	136

Información Técnica Motor Sumergible • *Technical Information Sumersible*

Bomba *Pump*	Potencia *Power*		Tipo Motor *Motor Type*	U_N	Información Motor • *Motor information*											
					n	I_N	I_A	η			cos φ			Ax.	P	L
	kW	HP			min^{-1}	(A)		50	75	100	50	75	100	kN	(kg)	(mm)
10SF-270/01F	18,5	25	EMC/6 25	400 V	2865	40,2	155	0,81	0,82	0,82	0,57	0,66	0,81	20	80,0	1006
10SF-270/01C	22	30	EMC/6 30		2875	46,7	180	0,82	0,83	0,83	0,59	0,67	0,82		86,0	1106
10SF-270/01B	26	35	EMC/6 35		2885	54,9	212,0	0,83	0,84	0,84	0,61	0,69	0,83	27	90,0	1217
10SF-270/01A	30	40	EMC/8 40		2865	59,3	229	0,83	0,84	0,84	0,68	0,76	0,87		127,0	1056
10SF-270/02F	37	50	EMC/8 50		2875	71	276	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		133,0	1116
10SF-270/02C	45	60	EMC/8 60		2875	87	336	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		140,0	1201
10SF-270/02A	55	75	EMC/8 75		2864	108	415	0,83	0,84	0,84	0,71	0,78	0,88		152,0	1286
10SF-270/03E	60	80	EMC/8 80		2865	116	447	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87	45	160,0	1341
10SF-270/03B	66	90	EMC/8 90		2865	130	500	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		169,0	1366
10SF-270/03A	75	100	EMC/8 100		2865	145	560	0,84	0,85	0,85	0,71	0,78	0,88		190,0	1391
10SF-270/04D	81	110	EMC/8 110		2860	156	604	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		197,0	1471
10SF-270/04B	93	125	EMC/8 125		2835	178	686	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87	55	208,0	1536
10SF-270/05	110	150	EMC/10 150		2905	210	811	0,85	0,86	0,86	0,72	0,78	0,88		299,0	1510
10SF-270/06R	130	175	EMC/10 175		2925	238	919	0,87	0,88	0,88	0,75	0,80	0,89		328,0	1610
10SF-270/06	150	200	EMC/10 200		2915	274	1059	0,86	0,87	0,87	0,75	0,80	0,89	75	368,0	1740
10SF-270/07	166	225	EMC/10 225		2905	309	1196	0,86	0,87	0,87	0,75	0,80	0,89		402,0	1820
10SF-270/08	185	250	EMC/10 250		2905	349	1348	0,86	0,87	0,87	0,72	0,78	0,88		436,0	1820

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • *More information in technicals specifications of sumersible motors EMC*

Características de Fabricación • *Manufacturing Characteristics*

Cuerpo y Rodete • *Body and Impeller*	**Fundición de Hierro GG-25** • *Cast Iron GG-25*
Eje Bomba y Acople • *Pump shaft and Coupling*	**Acero Inoxidable** • *Stainless Steel*
Rejilla y Válvula • *Strainer and Valve cap*	**Acero Inoxidable** • *Stainless Steel*
Diám. Impulsión • *Outlet con. diam.*	**6" (rosca interior)** • *6" (inside threaded)*
Max. conten. arena • *Max. sand content*	**50 gr/m³** • *50 gr/m³*

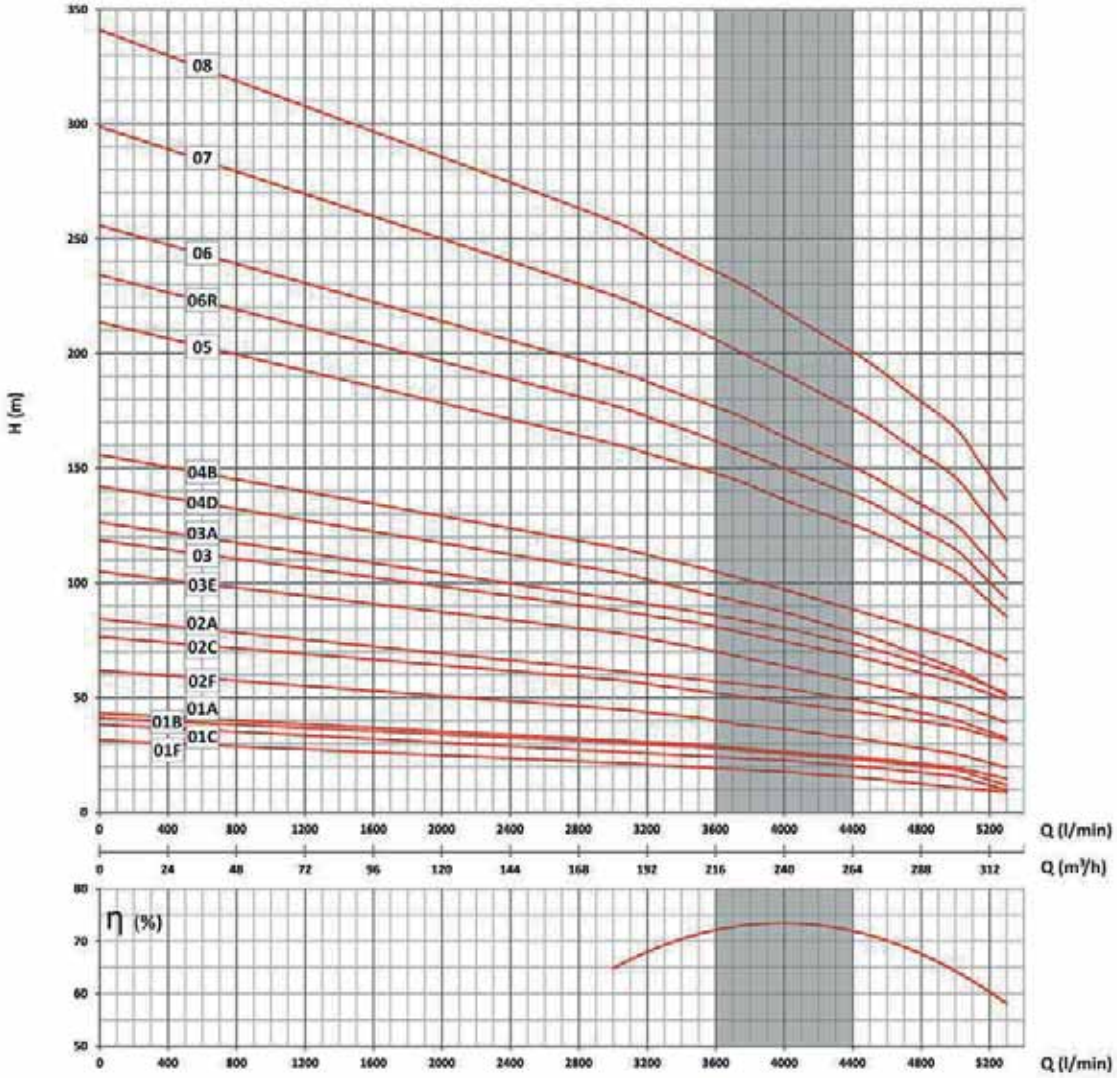
Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosferica de 1 bar y densidad especifica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working coractaristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

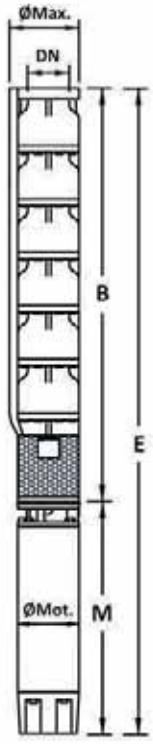
Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

50Hz **Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro**
Cast Iron Pumps - Impeller in Iron

10SF 270

Características 50Hz • *Performance 50Hz*





Dimensiones y Pesos
Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • *Pump weight and dimmensions*							
Tipo *Type*	**E**	**B**	**M**	**ØMax**	**ØMot.**	**DN**	**Peso Bomba** *Pump Weight*
10SF-270/01F	1776	770	1006	250	142	6"	70
10SF-270/01C	1876	770	1106				70
10SF-270/01B	1987	770	1217				70
10SF-270/01A	1826	770	1056		190		70
10SF-270/02F	2066	950	1116				92
10SF-270/02C	2151	950	1201				92
10SF-270/02A	2236	950	1286				92
10SF-270/03E	2471	1130	1341				114
10SF-270/03B	2496	1130	1366				114
10SF-270/03A	2521	1130	1391				114
10SF-270/04D	2781	1310	1471				136
10SF-270/04B	2846	1310	1536				136
10SF-270/05	3000	1490	1510		231		158
10SF-270/06R	3280	1670	1610				180
10SF-270/06	3410	1670	1740				180
10SF-270/07	3670	1850	1820				202
10SF-270/08	3850	2030	1820				224

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosferica de 1 bar y densidad especifica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working coractaristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospherical pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.