



## Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro

*Cast Iron Pumps - Impeller in Iron*

50Hz

# 10SF

### BOMBA 10SF

Caudales hasta 360m<sup>3</sup>/h a 2850rpm

Altura manométrica hasta 440m a 2850rpm

Impulsiones de 6"

Ensayos de acuerdo con norma ISO 9906

### 10SF PUMP

- Capacity up to 360m<sup>3</sup>/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 Ftype
- Water Maximum Temperatura 30°C (Optional 70°C)
- 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 contra incendios, aplicaciones industriales, sistemas de presurización.

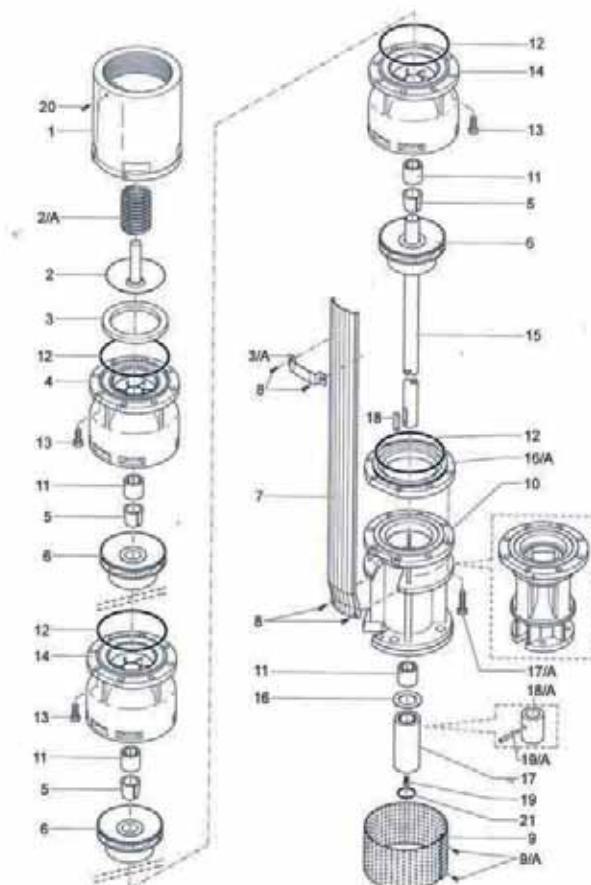
### APPLICATIONS

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

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 <i>Discharge Case</i>	Fundición de Hierro <i>Cast Iron</i>
2A	Muelle Válvula <i>Valve Spring</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
2	Hongo Válvula <i>Check Valve</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
3A	Abrazadera Protec. Cable <i>Cable guard clamp</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
3	Arsento Válvula Goma <i>Valve Gasket Ring</i>	Goma <i>Rubber</i>
4	Difusor Descarga <i>Upper Diffuser</i>	Fundición de Hierro <i>Cast Iron</i>
5	Cono fija rodete <i>Conic lock sleeve</i>	Acero Inoxidable AISI 400 <i>Stainless Steel AISI 400</i>
6	Rodete <i>Impeller</i>	Bronce <i>Bronze</i>
7	Protección Cable <i>Cable Guard</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
8	Tornillo Protección Cable <i>Screw cable Guard</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
9	Filtro de aspiración <i>Suction Filter</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
9A	Tornillo filtro <i>Screw for filter</i>	Acero Inoxidable AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
10	Soporte de aspiración <i>Suction Casing</i>	Fundición de Hierro <i>Cast Iron</i>
11	Cojinete bomba <i>Bearing bush</i>	Acero + Goma <i>Steel + Rubber</i>

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



# Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro

Cast Iron Pumps - Impeller in Iron

50Hz

\*Curvas en revisión. Contactar con nuestros técnicos.

# 10SF 300

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q l/s m³/h	Caudal • Capacity							
				0	41,7	50,0	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0
	kW	HP		l/min	0	2500	3000	4000	4500	5000	5500
10SF-300/01E	22	30	Altura • Head H (m)	31	25	23	20	18	15	11	7
10SF-300/01C	26,5	35		37	29	27	24	22	19	15	10
10SF-300/01A	30	40		41	31	30	27	25	22	19	14
10SF-300/02D	45	60		66	53	50	44	40	35	29	22
10SF-300/02C	50	70		73	59	56	48	44	39	33	25
10SF-300/02A	55	75		80	64	60	53	48	43	36	27
10SF-300/03E	60	80		91	73	68	59	53	46	39	29
10SF-300/03D	66	90		98	80	76	66	61	54	44	31
10SF-300/03B	75	100		111	92	86	75	68	61	52	41
10SF-300/03A	81	110		122	96	90	78	71	63	54	43
10SF-300/04C	93	125		135	113	106	91	82	73	63	49
10SF-300/04A	110	150		149	121	114	100	93	83	72	54
10SF-300/05B	130	175		178	148	139	121	111	98	85	69
10SF-300/05A	130	175		193	157	148	129	118	105	91	75
10SF-300/06B	150	200		216	177	170	146	131	116	101	81

## Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U <sub>N</sub>	Información Motor • Motor information											
					n min <sup>-1</sup>	I <sub>W</sub>	I <sub>A</sub>	η			cos φ					
	kW	HP			(A)			50	75	100	50	75	100	kN		
10SF-300/01E	22	30	400 V	2875	2875	46,7	180	0,82	0,83	0,83	0,59	0,67	0,82	20	86,0	1106
10SF-300/01C	26,5	35			2885	54,9	212	0,83	0,84	0,84	0,61	0,69	0,83	26,5	90,0	1217
10SF-300/01A	30	40			2865	59,3	229	0,83	0,84	0,84	0,68	0,76	0,87		127,0	1056
10SF-300/02D	45	60			2875	86,8	336	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		140,0	1201
10SF-300/02C	50	70			2865	99	283	0,85	0,86	0,86	0,71	0,78	0,88		146,0	1286
10SF-300/02A	55	75			2864	108	415	0,83	0,84	0,84	0,71	0,78	0,88	45	152,0	1286
10SF-300/03E	60	80			2865	116	447	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		160,0	1341
10SF-300/03D	66	90			2865	129	500	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		169,0	1366
10SF-300/03B	75	100			2865	145	559	0,84	0,85	0,85	0,71	0,78	0,88		190,0	1391
10SF-300/03A	81	110			2860	156	604	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87	55	197,0	1471
10SF-300/04C	93	125			2835	178	686	0,85	0,86	0,86	0,68	0,76	0,87		208,0	1536
10SF-300/04A	110	150			2905	210	811	0,85	0,86	0,86	0,71	0,78	0,88		299,0	1510
10SF-300/05B	130	175			2925	238	919	0,87	0,88	0,88	0,74	0,80	0,89	75	328,0	1610
10SF-300/05A	130	175			2925	238	919	0,87	0,88	0,88	0,74	0,80	0,89		328,0	1610
10SF-300/06B	150	200			2915	274	1059	0,86	0,87	0,87	0,74	0,80	0,89		368,0	1740

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technical 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/m<sup>3</sup> • 50 gr/m<sup>3</sup>

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.

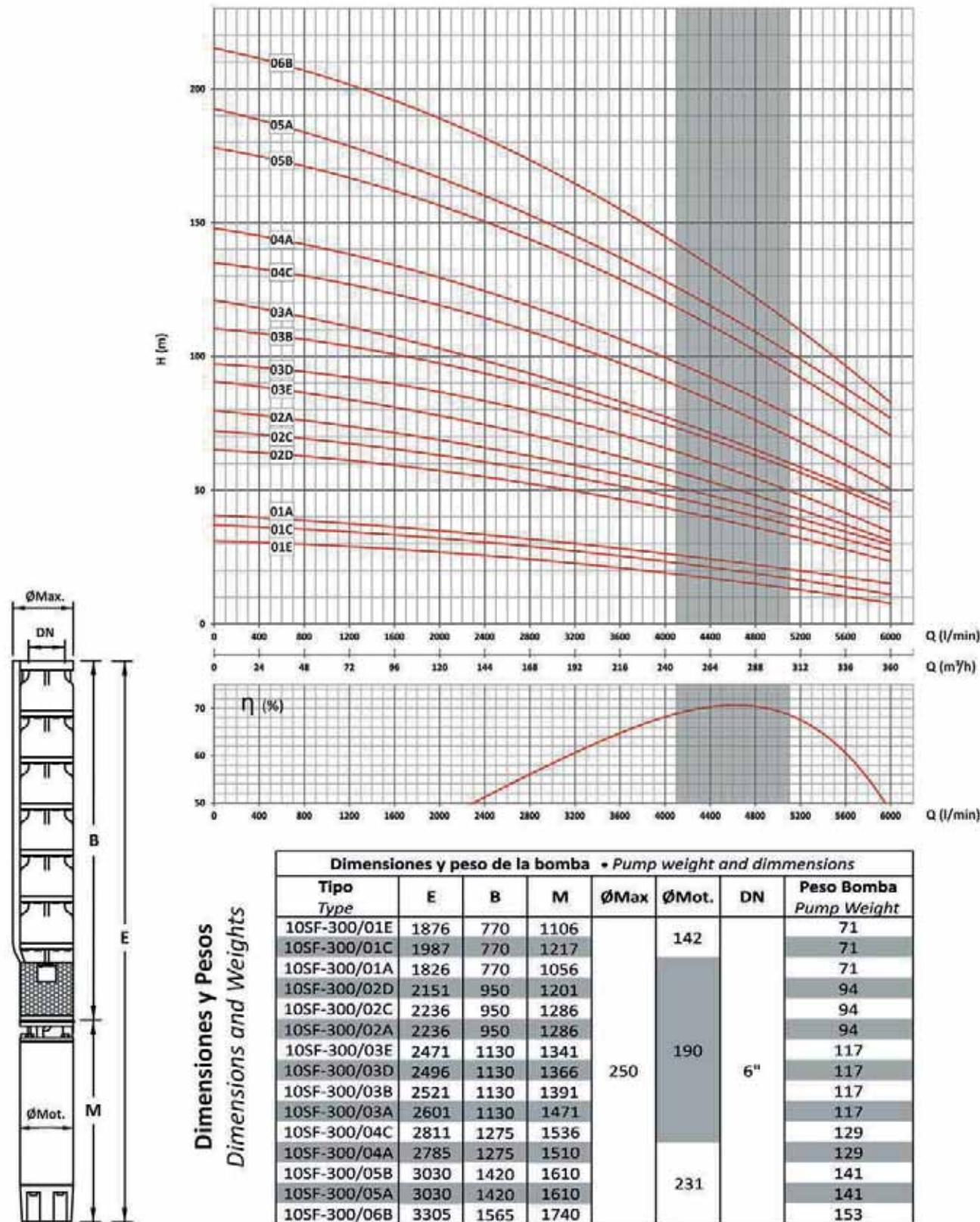
Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm<sup>3</sup> según ISO 9906 Annex A.  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, on the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm<sup>3</sup>, ISO 9906 Annex A.

50Hz

**Bombas Fundición de Hierro - Rodete en Hierro***Cast Iron Pumps - Impeller in Iron***10SF 300**

Características 50Hz • Performance 50Hz

\*Curvas en revisión. Contactar con nuestros técnicos.



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.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1 gr/cm<sup>3</sup> según ISO 9906 Annex A.  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, on the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm<sup>3</sup>, ISO 9906 Annex A.