

CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 1600 l/min (96 m³/h)
Altura manométrica hasta 24 m

LIMITES DE EMPLEO

Profundidad máxima de empleo 10 m
Temperatura del líquido hasta + 50°C
Máximo pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 70 mm

Electrobombas sumergibles MONOCANAL caracterizadas por elevados rendimientos, idóneas para uso profesional, particularmente robustas, idóneas para el uso continuado y pesado en obras e industrias, expresamente proyectadas para aguas sucias, aguas de desagüe de cualquier tipo con sólidos en suspensión, descargas industriales, etc.



MC 30/50

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL de la serie **MC**, han sido diseñadas para bombear aguas de desagüe de cualquier tipo tanto en el sector **civil como industrial**. Las electrobombas **MC** están equipadas con rodete **monocanal** alojado en el interior de una amplia cámara anular delimitada por el cuerpo bomba y por la base sobre la cual ha sido predispuesta una superficie trabajada de laminilla de ajuste; la boca de aspiración existente en la base se encuentra en contacto directo con el fluido a bombear. El movimiento del rodete transmite energía cinética al fluido, el cual es centrifugado en la cámara anular, en la cual una parte de la energía cinética es transformada en energía de presión. La particular geometría del rodete permite obtener un elevado rendimiento hidráulico y permite también bombear fluidos fangosos con partes sólidas en suspensión a fibra corta, sin peligro de que se verifiquen atascos.

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC** están equipadas con rodete **MONOCANAL** de hierro fundido que permite efectuar el bombeo de líquidos con consistente presencia de partes sólidas en suspensión, aún de fibras cortas. **POR LO TANTO SON PARTICULARMENTE INDICADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y DE DESCARGA, AGUAS RESIDUALES, AGUAS MEZCLADAS CON FANGO, AGUAS CLOACALES Y AGUAS DE SUPERFICIE PARA LOS SIGUIENTES USOS: CASERIOS, EDIFICIOS PUBLICOS, INDUSTRIAS, ESTACIONAMIENTOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AREAS DE LAVADO, ETC.** Construidas enteramente en hierro fundido, garantizan: excepcional solidez, resistencia a la abrasión y larga duración. Las instalaciones fijas deben ser predispuestas dentro de un pozo especial con dimensiones mínimas recomendadas de 800x800x800 mm.

PRESTACIONES

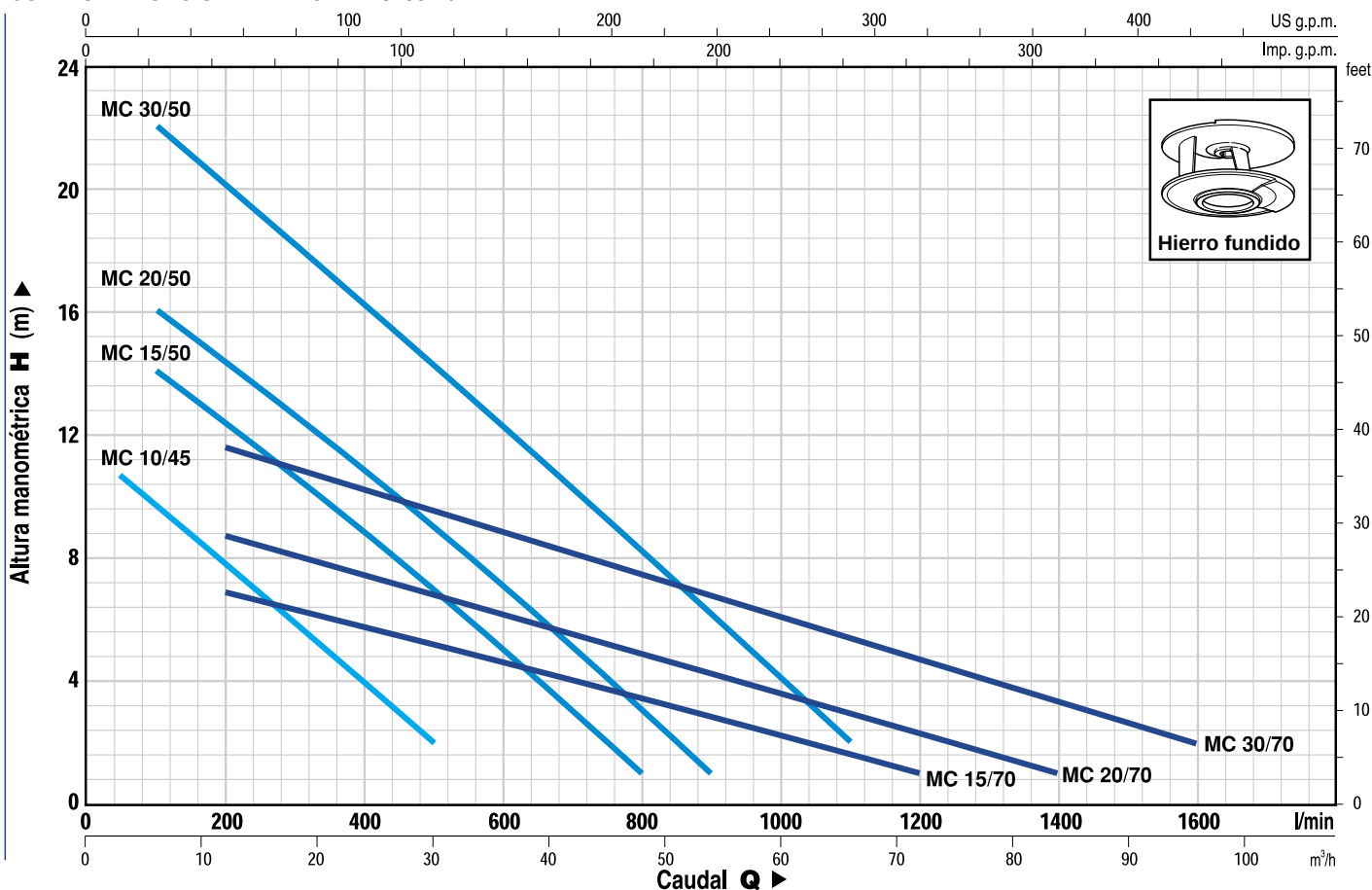
Las bombas de la serie **MC** se caracterizan por:
- **excepcional solidez y duración que permite emplearlas incluso para las tareas más pesadas;**
- **curvas con prestaciones amplias y estables caracterizadas por rendimientos particularmente elevados.**
Tolerancia de las curvas según ISO 2548.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- ☐ **CUERPO BOMBA** en hierro fundido, con boca de impulsión roscada gas UNI ISO 228/1.
- ☐ **BASE** en hierro fundido.
- ☐ **CAJA MOTOR** en hierro fundido.
- ☐ **RODETE MONOCANAL** en hierro fundido (acero inoxidable AISI 304 hasta 0.75 kW).
- ☐ **TORNILLERIA** en acero inoxidable AISI 304.
- ☐ **EJE MOTOR** en acero inoxidable AISI 316. (AISI 416 hasta 0.75 kW)
- ☐ **SELLO MECANICO DOBLE** en widia/carburo de silicio (carburo de silicio/carburo de silicio hasta 0.75 kW) en el lado bomba y anillo de cierre en el lado motor (con cámara de aceite interpuesta para la lubricación de las superficies de estanqueidad en caso de que falte el agua).
- ☐ **MOTOR** de inducción, hermético, con bobinado a doble impregnación de clase F (que ofrece garantías de larga duración y amplio margen de utilización), idóneo para servicio continuado **aún con la bomba parcialmente sumergida min. 250 mm (MC 10/45) min. 350 mm (MC../50) min. 400 mm (MC../70)**, con protector térmico (salvador) incorporado en las versiones monofásicas.
 - En las versiones trifásicas de potencia superior a 0.75 kW están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos (salvador) conectados en serie con un cable de alimentación que tiene que ser conectado al cuadro eléctrico por el utilizador.
- ☐ **PROTECCION** IP 68.
- ☐ **CUADRO ELECTRICO** con condensador, e interruptor de rearme manual (**de serie en la versión monofásica**). Protección IP 64
- ☐ **CABLE DE ALIMENTACION**
 - monofásica: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo «H07 RN-F» con enchufe Schuko.
 - trifásica hasta 0.75 kW: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo «H07 RN-F».
 - trifásica: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo FG5 0K 4 x 1,5 mm² + 2 x 0,5 mm².
- ☐ **EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD** según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-150) EN 60034-1 (IEC 34-1, CEI 2-3).

GARANTIA: 1 AÑO (según nuestras condiciones generales de venta).

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 3450 1/min

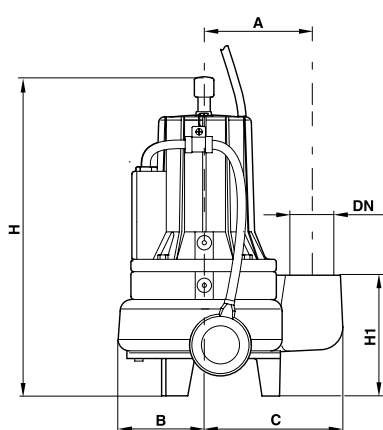
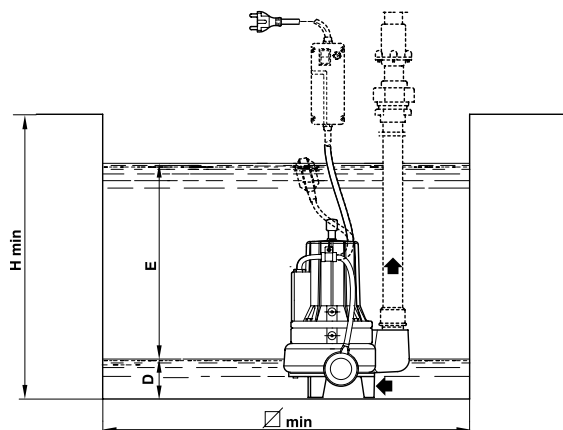


DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 3450 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	H m	12	10.7	9.7	7.8	5.9	4	2									
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5		16	—	14	12.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		18	—	16	14	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
—	MC 30/50	2.2	3		24	—	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
MCm 15/70	MC 15/70	1.1	1.5		8	—	—	6.8	6.4	5.8	5.2	4.6	4	3.4	2.8	2.2	1.6	1		
MCm 20/70	MC 20/70	1.5	2		10	—	—	8.8	8	7.4	6.8	6.2	5.6	4.8	4.3	3.6	3	2.4	1	
—	MC 30/70	2.2	3		13	—	—	11.5	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2	2

Q = CAUDAL

H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL



MODELO BOMBA		DN	diámetro cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								
Monofásica	Trifásica			A	B	C	H	H1	D min	E	H min	∅ min
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 45 mm	110	90	150	370	153	55	Ajustable	500	500
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
MCm 20/50	MC 20/50	2½"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
—	MC 30/50	2½"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
MCm 15/70	MC 15/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800
MCm 20/70	MC 20/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800
—	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800