



MX-GI



MX-II

The **submersible mixers of the MX series** are products of long experience in the field of water treatment. The employment of propellers with two or three blades and with a self-cleaning profile, covers a wide range of applications and types of liquids to be mixed; the employed materials guarantee duration and efficiency even in the extreme conditions. Avantgarde techniques of design and experience in this field, place the submersible aerators of S.C.M. Technologie at the top of the hydraulic yield, for a significant saving in energy.

Los **mezcladores sumergibles de la serie MX** son el resultado de una larga experiencia en el sector del tratamiento de aguas. La utilización de hélices con dos o tres paletas, con perfil autolimpiador, cubre una vasta gama de usos y de tipos de líquidos para mezclar; los materiales utilizados garantizan una larga duración y eficiencia incluso en las condiciones más extremas. Las técnicas de diseño de vanguardia y experiencia en el sector, proponen los mezcladores sumergibles de S.C.M. Tecnologías de vanguardia en el rendimiento hidráulico que equivalen a un notable ahorro de energía.

MX-GI MX-II

SUBMERSIBLE MIXERS

POWER: 0,75-12 kW
SPEED: 1460-461 r.p.m.

An ideal solution for mixing and homogenising liquids, they can be used in tanks of any dimension and geometry.

MEZCLADORES SUMERGIBLES

POTENCIA: 0,75-12 kW
VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 1460/461 revoluciones/min

Ideales para mezclar y homogeneizar líquidos, pueden utilizarse en depósitos de cualquier dimensión y forma.



www.scmtec.com

_ COMPONENTS - The shafts are made of SSAISI316L ground in the bearings and mechanical seal seats, over-dimensioned compared with standard parameters of use, dynamically balanced. The motor is asynchronous three-phase squirrel cage 4-12 poles, insulation class F or H. Dry motor cooled by surrounding liquid. Protection degree IP 68. Motor equipped with stator thermal protectors and humidity probe in oil chamber. The motor is designed for a continuous or intermittent service with a maximum of 15 starts per hour at regular intervals and to work with 5% maximum voltage imbalance between phases (in conformity with the IEC 34-1 regulations). The mixer has two mechanical seals for perfect insulation between the electric motor and the pumped liquid. Mechanical seals are suitable for the types of liquids concerned. Propeller in stainless steel casting AISI 316L has a high-performance, self-cleaning profile.

_ INSTALLATION - Our submersible mixers of the MX series are normally installed through a guide bar that can be oriented in order to guarantee the best efficiency, avoid dead zones and fix the right height at which the machine should operate. The employment of the hoist, installed on the spar, makes easy the handling of the mixer even in case of full basins, which means a remarkable saving of time and energy.

_ PERFORMANCE - Given the employment versatility of the MX mixers, it is advisable to consider: the density of the liquid to be mixed, its chemical-physical characteristics and a particular attention will have to be paid to the geometry of the basin and to the kind of treatment to be carried out. The technical department of S.C.M. Technologie is on hand to provide assistance on dimensioning of mixing systems and to supply all the technical information about installation.

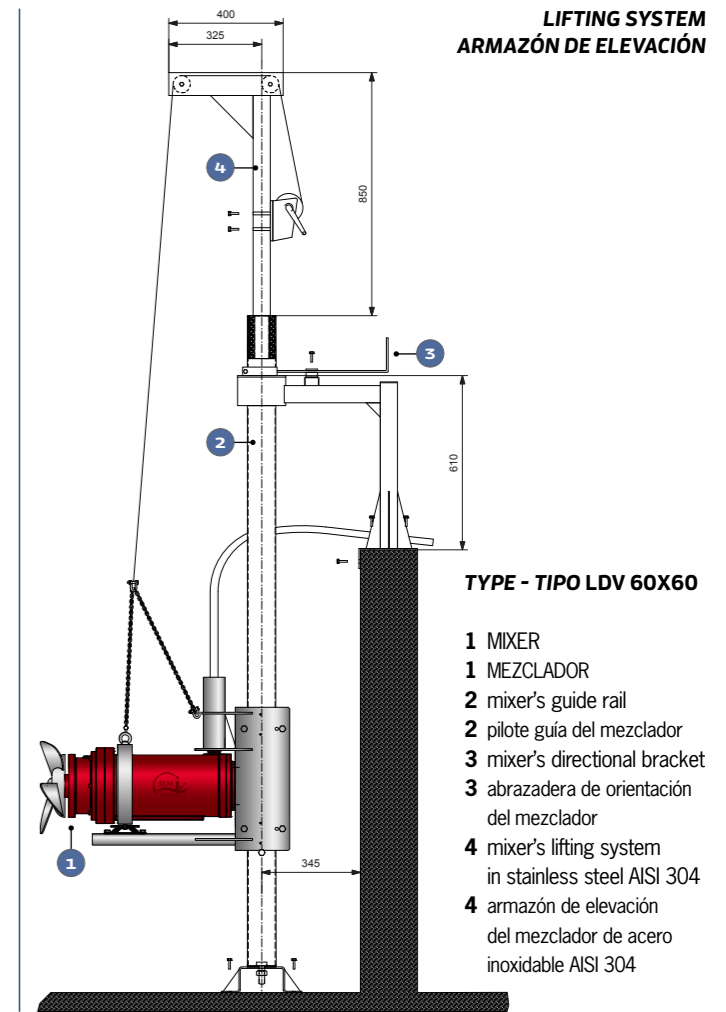
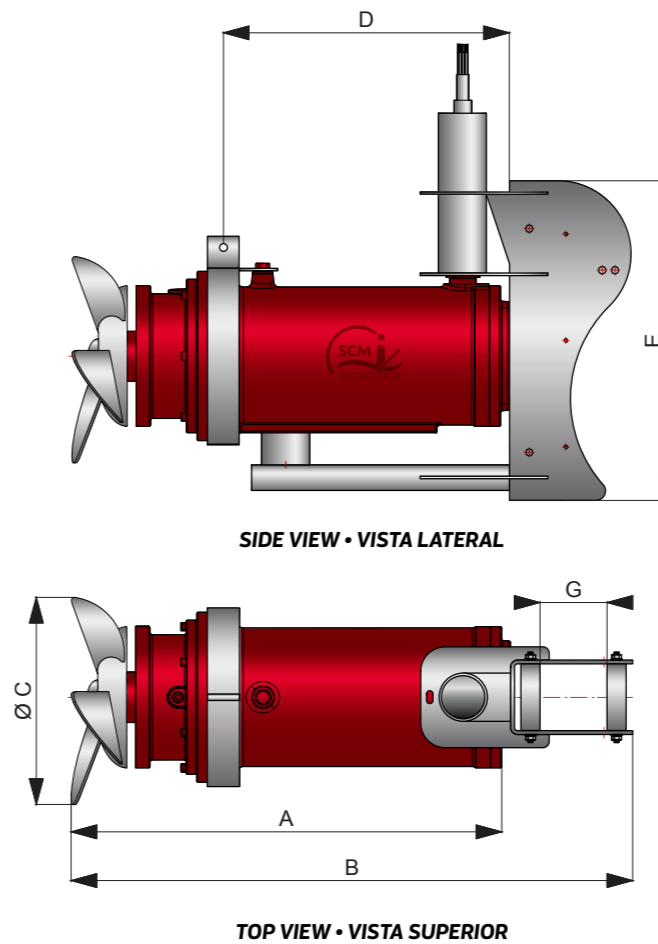
S.C.M. defines as production standard the three-phase machine with 400V 50Hz, 400V 60Hz and 460V 60Hz voltage. On request, aerators with different powers, different voltages and frequencies (50Hz or 60Hz) and with different dimensions from those indicated can be supplied.

_ COMPONENTES - Los ejes están realizados en acero inoxidable AISI 316L, rectificadas en las sedes de los cojinetes y de la junta, sobredimensionados con respecto a los parámetros estándares de utilización, equilibrados dinámicamente. El motor es asíncrono trifásico de jaula de ardilla de 4-12 polos, clase de aislamiento F o H. En seco, enfriado por el líquido circundante. Grado de protección IP68. Motor dotado de protecciones térmicas del estator y sonda de detección de agua en la cámara de aceite. El motor ha sido diseñado para un trabajo intermitente, con un número que no supere 15 arranques por hora, regularmente distanciados, y con un equilibrio de tensión máximo entre fases del 5% (según la norma IEC 34-1). El mezclador está dotado de dos juntas mecánicas para un aislamiento perfecto entre el motor eléctrico y el líquido bombeado. Juntas idóneas para el tipo de líquido de trabajo. La hélice es de acero AISI 316L de microfusión con perfil autolimpiador de alto rendimiento.

_ INSTALACIÓN - Nuestros mezcladores sumergibles serie MX se instalan normalmente con la ayuda de una varilla orientable, para garantizar la máxima eficacia, evitar la formación de zonas muertas y definir la altura de ejercicio de la máquina. El uso del cabrestante, montado en la varilla, facilita la bajada y la extracción del mezclador incluso con el depósito lleno, con un notable ahorro de tiempo y de energía.

_ PRESTACIONES - Dada la versatilidad de uso de los mezcladores MX, es necesario considerar la densidad del líquido que hay que mezclar y las características químicas y físicas del mismo; deberá prestarse especial atención además a la forma del depósito y al tipo de tratamiento que hay que realizar. La oficina técnica de S.C.M. Technologie está disponible para el dimensionamiento de los sistemas de mezclado y para proporcionar la información técnica de instalación.

S.C.M. define como estándar de producción el aireador trifásico con tensión 400V 50Hz, 400V 60Hz y 460V 60Hz. Bajo solicitud se pueden suministrar aireadores con diferentes potencias, voltajes y frecuencias (50 Hz o 60 Hz) y/o dimensiones.



TECHNICAL CHARACTERISTICS _ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

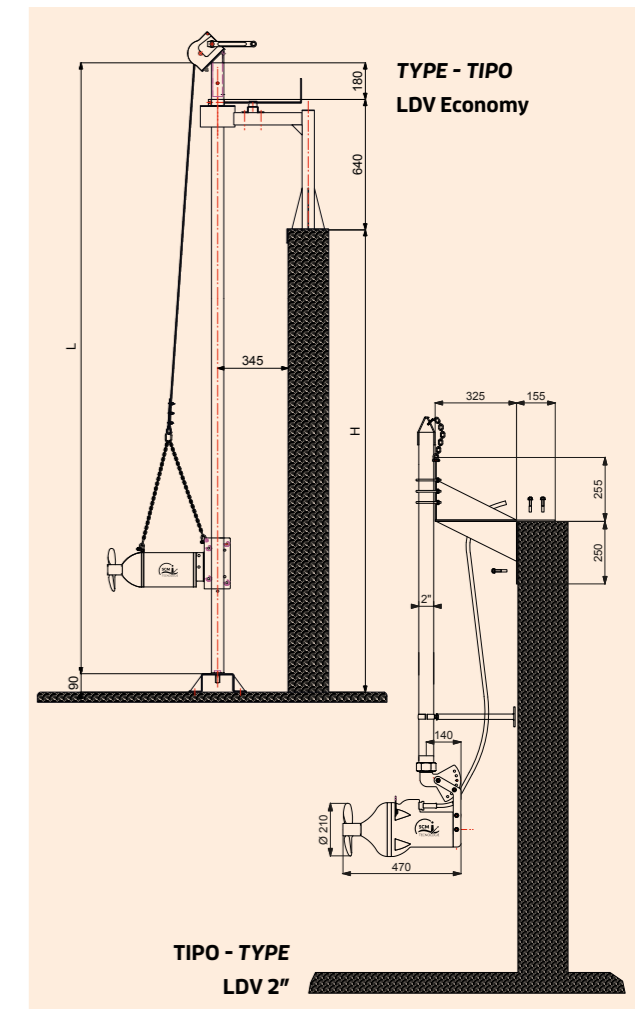
TYPE TIPO	SPEED VELOCIDAD (50 Hz)	RATED POWER P2 POTENCIA NOMINAL P2	ABSORBED POWER P1 POTENCIA ABSORBIDA P1	WEIGHT PESO	BLADE NUMBER CANTIDAD DE PALETAS	PROPELLER Ø HÉLICE Ø	RATED CURRENT CORRIENTE NOMINAL	REACTION THRUST EMPUJE DE REACCIÓN
	r.p.m. revoluciones/min	kW	kW	kg	-	mm	A (400 V)	N
MX-gi 21.08.4	1450	1,10	1,40	40	2	210	4,0	150
MX-gi 21.15.4	1450	1,80	2,10	42	2	210	4,5	250
MX-gi 30.20.6 IE2	930	2,50	3,00	62	3	300	7,2	380
MX-gi 30.25.6 IE2	930	2,50	3,00	62	3	300	7,2	400
MX-gi 30.20.6 IE3	930	2,50	3,00	98	3	300	6,6	380
MX-gi 30.25.6 IE3	930	2,50	3,00	98	3	300	6,6	400
MX-gi 40.30.8	725	3,00	3,90	133	3	400	8,5	740
MX-gi 40.40.8	730	4,00	5,10	135	3	400	12,7	830
<hr/>								
MX-ii 21.08.4	1440	1,50	1,80	45	2	210	3,8	150
MX-ii 21.15.4	1440	1,50	1,80	45	2	210	3,8	250
MX-ii 30.20.6	952	2,50	2,94	89	3	300	6,2	380
MX-ii 30.25.6	952	2,50	2,94	89	3	300	6,2	400
MX-ii 40.30.8	733	3,00	3,67	188	3	400	11,6	740
MX-ii 40.40.8	733	4,00	4,79	190	3	400	14,9	830
MX-ii 62.50.12*	480	5,00	6,90	184	3	620	18,0	2520
MX-ii 62.75.12*	480	7,50	10,30	229	3	620	26,7	3640
MX-ii 62.100.12*	480	10,00	12,30	229	3	620	29,3	4060
MX-ii 62.120.12*	480	15,00	18,40	305	3	620	40,7	5880

* with conveyor ring • con anillo transportador

DIMENSIONS _ MEDIDAS

TYPE TIPO	A	B	C	D	E	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MX-gi 21.08.4	442	602	210	397	250	60x60**
MX-gi 21.15.4	442	602	210	397	250	60x60**
MX-gi 30.20.6 IE2	468	582	300	426	300	60x60**
MX-gi 30.25.6 IE2	468	582	300	426	300	60x60**
MX-gi 30.20.6 IE3	614	804	300	579	500	100x100***
MX-gi 30.25.6 IE3	614	804	300	579	500	100x100***
MX-gi 40.30.8	680	870	400	640	500	100x100***
MX-gi 40.40.8	680	870	400	640	500	100x100***
<hr/>						
MX-ii 21.08.4	436	602	210	439	250	60x60**
MX-ii 21.15.4	436	602	210	439	250	60x60**
MX-ii 30.20.6	495	609	300	515	300	60x60**
MX-ii 30.25.6	495	609	300	515	300	60x60**
MX-ii 40.30.8	620	810	400	680	500	100x100***
MX-ii 40.40.8	620	810	400	680	500	100x100***
MX-ii 62.50.12	780	937	620	473	395	100x100***
MX-ii 62.75.12	850	1020	620	473	412	100x100***
MX-ii 62.100.12	850	1020	620	473	412	100x100***
MX-ii 62.120.12	850	1020	620	473	412	100x100***

** adaptable to 50x50 • adaptable a 50x50 | *** adaptable to 80x80 • adaptable a 80x80



GALLERY



WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

S.C.M. TECNOLOGIE s.r.l.

via Einstein 6/A | 46051 San Giorgio Bigarello (MN) Italy

T. +39 0376 321936 | F. +39 0376 364472 | info@scmtec.com

www.scmtec.com

The policy of our firm is in constant improvement, therefore the values indicated in the diagrams are not fixed and can be changed.

Nuestra empresa busca la mejora continua de sus productos, por tanto, los valores indicados en los cuadros no son vinculantes y nos reservamos el derecho de aportar cambios en las máquinas sin previo aviso.