

# MX-GIR



## MISCELATORI SOMMERSIBILI

**POTENZA KW: 2,2 ÷ 18,5**

**NUMERO GIRI/min: 323 ÷ 354**

Ideali per la miscelazione ed omogeneizzazione di liquidi in impianti industriali e di depurazione e per il trattamento di liquami zootecnici.

## SUBMERSIBLE MIXERS

**POWER KW: 2,2 ÷ 18,5**

**R.p.m. : 323 ÷ 354**

An ideal solution for mixing and homogenising liquids in industrial and wastewater treatment plants and for zootechnic fluids processing.



Wastewater Treatment Aeration & Mixing

## CARATTERISTICHE STANDARD

Motori elettrici asincroni trifasi con rotore a gabbia di scoiattolo.  
N° 3 sonde termiche inserite nell'avvolgimento statorico.  
In caso di temperatura superiore a 132°C le sonde interrompono l'alimentazione.

Grado di protezione "IP 68".

Isolamento classe "F".

Max profondità di immersione 20 m.

Cavo sommergibile in neoprene H07-RNF.

pH liquido 5 ÷ 12.

Elica in acciaio inossidabile con pale a profilo autopulente.

Azionamento tramite riduttore epicicloidale.

Tenuta meccanica in Carburo di Tungsteno.

Carcassa e supporti in ghisa grigia a grana fine.

Viti in acciaio inossidabile.

**INSTALLAZIONE** su impianto di sollevamento INOX con palo guida orientabile e staffa motore con guide in materiale plastico antigrippaggio. Argano di sollevamento manuale.

## SCelta DEL MISCELATORE

La potenza del miscelatore viene scelta in rapporto al volume della vasca ed al tipo di liquame da trattare:

- reflui civili: 6÷40 W/m<sup>3</sup>

- liquami contenenti elevate quantità di solidi: 50÷80 W/m<sup>3</sup>

- liquami contenenti elevate quantità di sabbia: 100÷200 W/m<sup>3</sup>

## STANDARD FEATURES

Asynchronous threephase electric motors with squirrel cage rotor.  
N° 3 thermal probes connected and installed into the stator winding. They cut off the power supply in case the temperature exceeds 132°C.

Protection "IP 68".

Insulation class "F".

Maximum submergence depth 20 m.

Submersible neoprene cable H07-RNF.

pH of raised fluid 5 ÷ 12.

Propeller in stainless steel with self-cleaning profile.

Drive through planetary gear unit.

Mechanical seal in Tungsten Carbide.

Supports and housings in fine grain cast iron.

Screws in stainless steel.

**INSTALLATION** on stainless steel lifting equipment with swinging guide pole and motor bracket with guides in plastic anti-seizure material. Manual lifting winch.

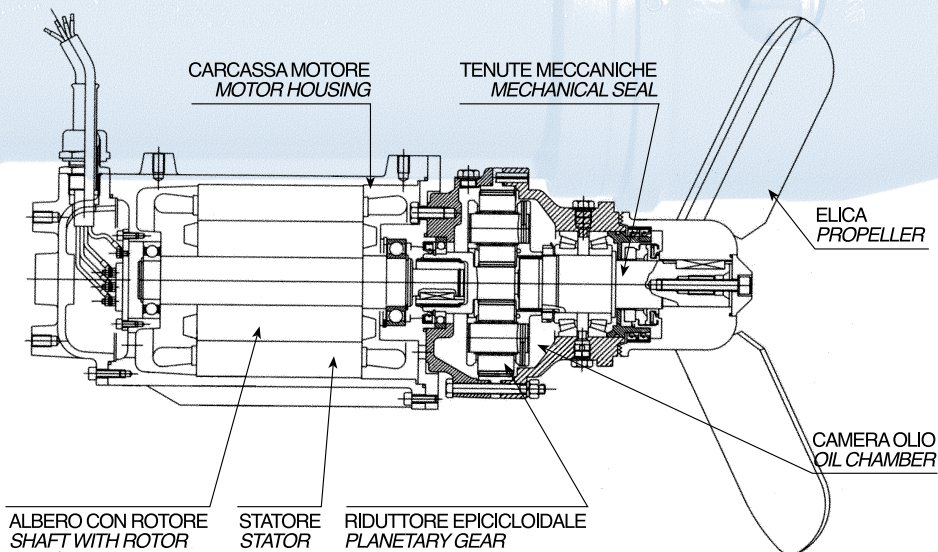
## MIXER SELECTION

The power of the mixer is to be chosen in proportion to the volume of the tank and the type of sewage to be treated:

- civil wastewater: 6÷40 W/m<sup>3</sup>

- sewage containing a high quantity of solids: 50÷80 W/m<sup>3</sup>

- very sandy sewage: 100÷200 W/m<sup>3</sup>



## GALLERY



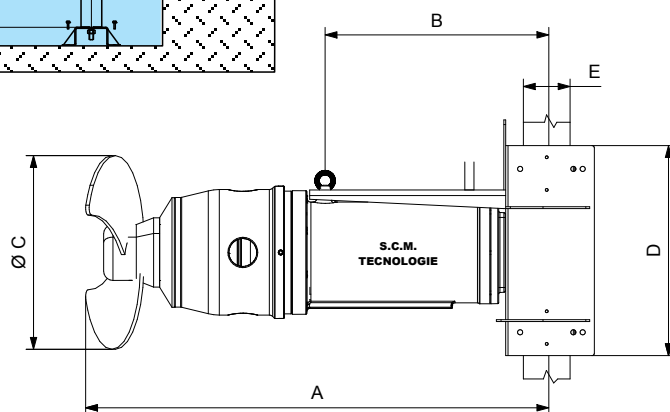
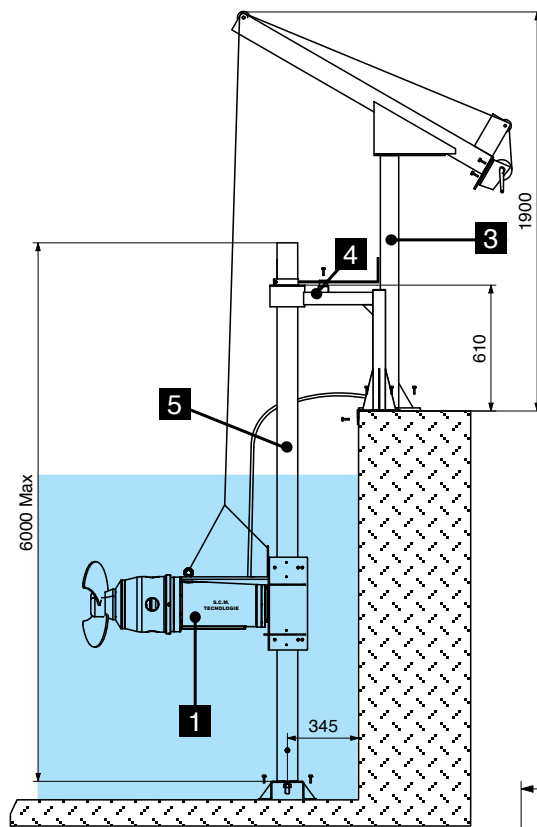
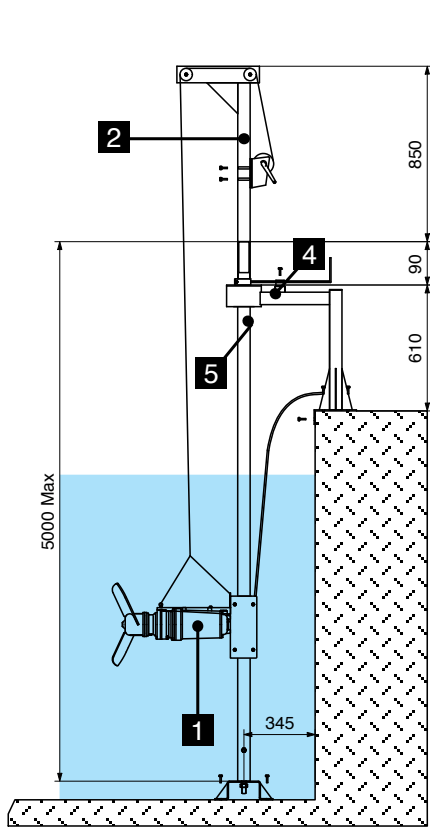
Installazione di miscelatore sommerso tipo MX-GIR con struttura di sollevamento.  
Installation of a submersible mixer type MX-GIR with lifting system.



Installazione di miscelatore sommerso tipo MX-GIR.  
Installation of a submersible mixer type MX-GIR.



Struttura con plinto per miscelatore MX-GIR.  
Supporting structure with plinth for mixer MX-GIR.



- 1** MIXER
- 2** Struttura di sollevamento MIXER in acciaio inox AISI 304  
MIXER's lifting system - stainless steel AISI 304
- 3** Struttura di sollevamento MIXER in acciaio zincato  
MIXER's lifting system - galvanised steel
- 4** Staffa orientamento MIXER in acciaio inox AISI 304  
MIXER's directional bracket - stainless steel AISI 304
- 5** Palo guida MIXER  
MIXER's guide rail

**CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI**  
**TECHNICAL AND DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

Caratteristiche motori trifasi - 50Hz - Alimentazione 400 V ±10% Motor Characteristics - 50Hz - Threephase - Voltage 400 V ±10%							Caratteristiche Miscelatore Mixer Characteristics			Dimensioni ingombro (mm) Overall dimensions (mm)						
Tipo Type	Potenza Motore Motor Rating	Avvolgimenti Windings	Assorbimento Absorption I <sub>n</sub>	Cavo Alimentazione - Feeding Cable			Avviamento Start		Giri/min R.p.m.	Spinta assiale Axial Thrust	Peso Weight	A	B	C	D	E
				n. cavi n. cables	n. conduttori cavo per sezione mm <sup>2</sup> n. of wires cable for size mm <sup>2</sup>	Lunghezza cavo Cable length	Diretto Direct	Δ-Δ								
	KW	V	A (400V)			m			N	Kg						
MX-GIR 445.22.4	2,2	230-400	5,3	1	9x1,5	10	Δ		323	441	75	820	395	445	330	60x60
MX-GIR 460.30.4	3,0	230-400	6,8	1	9x1,5	10	Δ		323	580	78	830	395	460	330	
MX-GIR.S 550.40	4,0	230-400	9,5	1	10x2,5	10	Δ		344	750	165	1.020	480	550	450	100x100 (*)
MX-GIR.S 550.55	5,5	400-690	12,5	1	10x2,5	10	Δ	Δ-Δ	351	1.130	183	1.020	480	550	450	
MX-GIR.S 550.75	7,5	400-690	17,5	1	10x2,5	10	Δ	Δ-Δ	351	1.320	189	1.020	480	550	450	
MX-GIR.S 550.90	9,0	400-690	20,5	1	10x2,5	10	Δ	Δ-Δ	349	1.440	196	1.020	480	550	450	
MX-GIR 600.110.4	11,0	400-690	23,5	1	9x4	10	Δ	Δ-Δ	351	2.158	183	1.035	505	600	550	100x100
MX-GIR 720.150.4	15,0	400-690	30,0	1	9x4	10	Δ	Δ-Δ	351	2.697	193	1.030	505	720	550	
MX-GIR 770.185.4	18,5	400-690	36,0	1	9x4	10	Δ	Δ-Δ	354	3.826	203	1.045	505	780	550	

(\*) Disponibile su richiesta 80x80. (\*) Available on request 80x80.



Installazione di miscelatore sommerso tipo MX-GIR.  
Installation of a submersible mixer type MX-GIR.



Miscelatore sommerso tipo MX-GIR.  
Submersible mixer type MX-GIR.



Miscelatore sommerso tipo MX-GIR.  
Submersible mixer type MX-GIR.



Strutture di sollevamento per miscelatori in costruzione.  
Mixer's lifting systems under construction.



**S.C.M. Technologie s.r.l.**

Via Einstein 6/A - 46030 San Giorgio (MN) - Italy  
tel. +39/0376 321936 - fax +39/0376 364472  
<http://www.scmtec.com> - e-mail: [info@scmtec.com](mailto:info@scmtec.com)

---

La nostra ditta persegue una politica di costante miglioramento del prodotto, pertanto i valori delle tabelle non sono vincolanti e ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle macchine senza preavviso.

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