



MX-VER

AGITATORI VERTICALI E LATERALI

POTENZA: 0,18 ÷ 45 kW

VELOCITÀ IN USCITA: 10 ÷ 1400 r.p.m.

Gli agitatori verticali sono installati sul tetto di serbatoi o vasche di dimensioni opportune, adatti a qualunque tipo di applicazione in trattamento acque. Sono la soluzione più flessibile per ogni processo industriale o municipale. Gli agitatori laterali si utilizzano per le applicazioni più semplici in serbatoi di stoccaggio, in particolare di grandi dimensioni, e hanno sempre bisogno di un sistema di tenuta. Sono montati nella parte bassa della parete del serbatoio e sono generalmente impiegati per stoccaggi o miscelezioni semplici.

VERTICAL AND LATERAL AGITATORS

POWER: 0,18 ÷ 45 kW

OUTPUT SPEED: 10 ÷ 1400 r.p.m.

Vertical agitators are installed on the top of tanks or basins of appropriate size and are suitable for all type of applications within waste water. They are the most flexible and effective solution for all industrial and municipal processes. Side entry agitators are used for simpler applications in storage tanks. They are perfect for large tanks and always require a sealing system. They are installed on the lower section of the tank wall and are typically used for storage or simple blending.

I **miscelatori verticali e laterali** S.C.M. Tecnologie si distinguono per la qualità dei materiali di costruzione impiegati e per il design delle giranti.

L'obiettivo è quello di trasferire l'energia del motore al liquido nel modo più efficace con il minor consumo energetico, avvalendosi delle più moderne ed efficienti tecnologie di giranti adatte ai bisogni di ciascun cliente e ciascuna applicazione.

La nostra gamma di agitatori combina potenza assorbita, velocità di rotazione, design della girante, configurazione del motoriduttore e materiale delle parti a contatto col liquido, fornendo soluzioni tecniche completamente personalizzate.

Dai piccoli serbatoi per preparazione reagenti fino alle omogenizzazioni e reazioni su volumi importanti, la nostra offerta tecnica copre da 100 litri fino a 1500 m³ di volume con un singolo agitatore.

S.C.M. Tecnologie **vertical and lateral agitators** stand out thanks to the quality of the manufacturing materials and the design of their impellers. The aim is to transfer the energy from the motor to the liquid in the most effective way while consuming the least power, using the most up-to-date and efficient impeller technologies fitting each customer's need according to the application requirements.

Our agitator range combines absorbed power, output speed, impeller design, drive unit configuration and material of construction, resulting in completely custom-cut technical solutions. From small chemical preparations to homogenizations and reactions in bigger volumes, our technical offer covers from 100 liters up to 1500 m³ with a single agitator.



www.scmtec.com

Il cuore della tecnologia degli agitatori S.C.M. è la girante montata sull'albero. Le giranti variano tipologicamente in base al reflu da miscelare e alla sua reologia (densità e viscosità), oltre che alla funzione cui assolve l'agitatore (omogenizzazione, sospensione, flocculazione,...)

The core technological feature of S.C.M. agitators is the impeller mounted on the shaft. The impeller design varies depending on the type of liquid or waste to be mixed and its rheological properties (density and viscosity), as well as the required mixing job (homogenization, suspension, flocculation, etc.)

GIRANTI _ IMPELLERS

Girante a profilo alare

Girante tripala ad alta efficienza utilizzata per applicazioni standard dove occorre creare un'alta portata con poca potenza.



Wing-shaped impeller

High efficiency hydrofoil impeller, commonly used within standard applications where a high flow rate with low power is needed.

Girante ad alta efficienza

Girante tripala ad alta efficienza idrodinamica e capacità di taglio, caratterizzata da un profilo curvo e sottile che permette il suo posizionamento in prossimità del fondo della vasca. Ciò la rende perfetta per fluidi ad alta densità e processi che richiedono la miscelazione del prodotto fino allo svuotamento completo del serbatoio.



High efficiency impeller (hydrofoil)

3-blade high efficiency and high shear impeller, thanks to its curved and slim profile it can be positioned very close to the tank bottom. That makes it optimal when dealing with high density fluids as well as processes where a good homogenization up to the complete tank emptying is required.

Girante ad alta efficienza a profilo allargato

Girante tripala ad alta efficienza e prevalenza che, grazie al suo profilo allargato, è in grado di generare un'alta portata al più basso valore di momento torcente e velocità periferica. Ideale per applicazioni a bassa velocità, ma anche per fluidi viscosi e ricircolazione fanghi.



Wider high efficiency impeller

3-blade high efficiency impeller with high prevalence, thanks to its wide blades it is able to create a high flow rate with the lowest torque and peripheral speed. Ideal within low speed mixing as well as high viscosity fluids and sludge recirculation in draft tube.

Girante per Flocculazione

Girante bipala ad alta efficienza dal profilo allargato, abbina l'ampia superficie palare ad una ridotta azione di taglio per trattare i liquidi più delicati che richiedono una miscelazione blanda. Ciò la rende perfetta per applicazioni come la flocculazione dove, ai fini del processo è importante non rompere i fiocchi ma, agevolarne l'agglomerazione.



Flocculation impeller

2-blade high efficiency impeller with wide blade. It combines wide blade surface and low shear, resulting in a perfect handling of delicate liquids that need gentle mixing. That makes it the best choice for applications such as flocculation, where it is important to prevent floc break-up but foster agglomeration.



GALLERY



GIRANTI _ IMPELLERS

Girante per Denitrificazione

Girante tripala ad alta efficienza, caratterizzata da un particolare profilo "autopulente" che la rende ideale per applicazioni quali sospensione fanghi e denitrificazione, dove la presenza di fibre, filacci e altri solidi può ostruire la girante stessa causando stress eccessivo all'agitatore.



Denitrification impeller

3-blade high efficiency impeller with a particular "self-cleaning" profile which makes it excellent for applications such as sludge suspension and denitrification, where fibers and other fibrous solid material can obstruct the impeller resulting in excessive stress on the agitator.

Turbina a 4 pale inclinate 45°

Girante quadripala assiale, utilizzata per un gran numero di applicazioni in tutti i processi industriali, grazie al suo ottimo rapporto costo-prestazioni. Perfetta per preparazioni chimiche e dosaggio reagenti a bassa velocità di rotazione.



4 pitched-blade turbine 45°

4-blade axial impeller, generally used in a broad range of applications within all industrial processes thanks to its cost-effectiveness. Perfect for chemical preparations as well as chemical reactions at low speed of rotation.

Elica marina

Girante tripala ad alta prevalenza, generalmente utilizzata per agitatori veloci diretti (senza riduttore). Perfetta per preparazioni di reagenti in serbatoi di piccole dimensioni.



Marine propeller

3-blade helical type impeller, typically mounted on fast direct agitators (no gearbox). Perfect within chemical preparations in small tanks.

PARAMETRI PRINCIPALI _ MAIN PARAMETERS

GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT	VELOCITÀ SPEED	PORTATA FLOW RATE	POTENZA POWER	Ø GIRANTE D IMPELLER	LUNGHEZZA ALBERO LENGTH
	r.p.m.	m³/h	kW	mm	mm
Avviamento diretto con o senza lanterna Direct drive with or without house bearing	900 - 1400	70 - 25000	0,18 - 2,2	90 - 250	450 - 2000
A vite senza fine Worm gearbox	50 - 200	150 - 3500	0,18 - 3	100 - 1500	450 - 2500
Coassiale Coaxial gearbox	-	30 - 6000	0,18 - 5,5	100 - 1500	450 - 4000
Epicicloidale Planetary gearbox	-	1800 - 30000	0,37 - 45	900 - 4000	<12000
Ad assi paralleli Parallel axis gearbox	-	1800 - 30000	0,37 - 45	100 - 4000	<12000

I materiali delle parti a contatto col liquido possono essere: acciaio al carbonio, inox 304, inox 316L, rivestimento plastico o gomma.
The available MOC for wetted parts are: carbon steel, 304 stainless steel, 316L stainless steel, plastic or rubber lining.

