

# Wastewater Treatment Aeration & Mixing

---

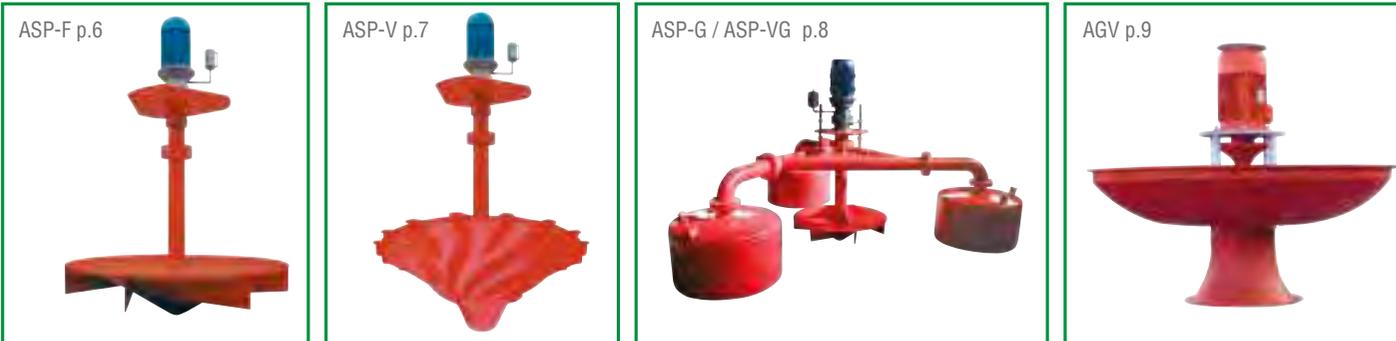


# INDICE - INDEX

## AERATORI SOMMERSI - SUBMERSIBLE AERATORS



## AERATORI DI SUPERFICIE - SURFACE AERATORS



## DIFFUSORI - DIFFUSERS



## MISCELATORI - MIXERS



## POMPE - PUMPS

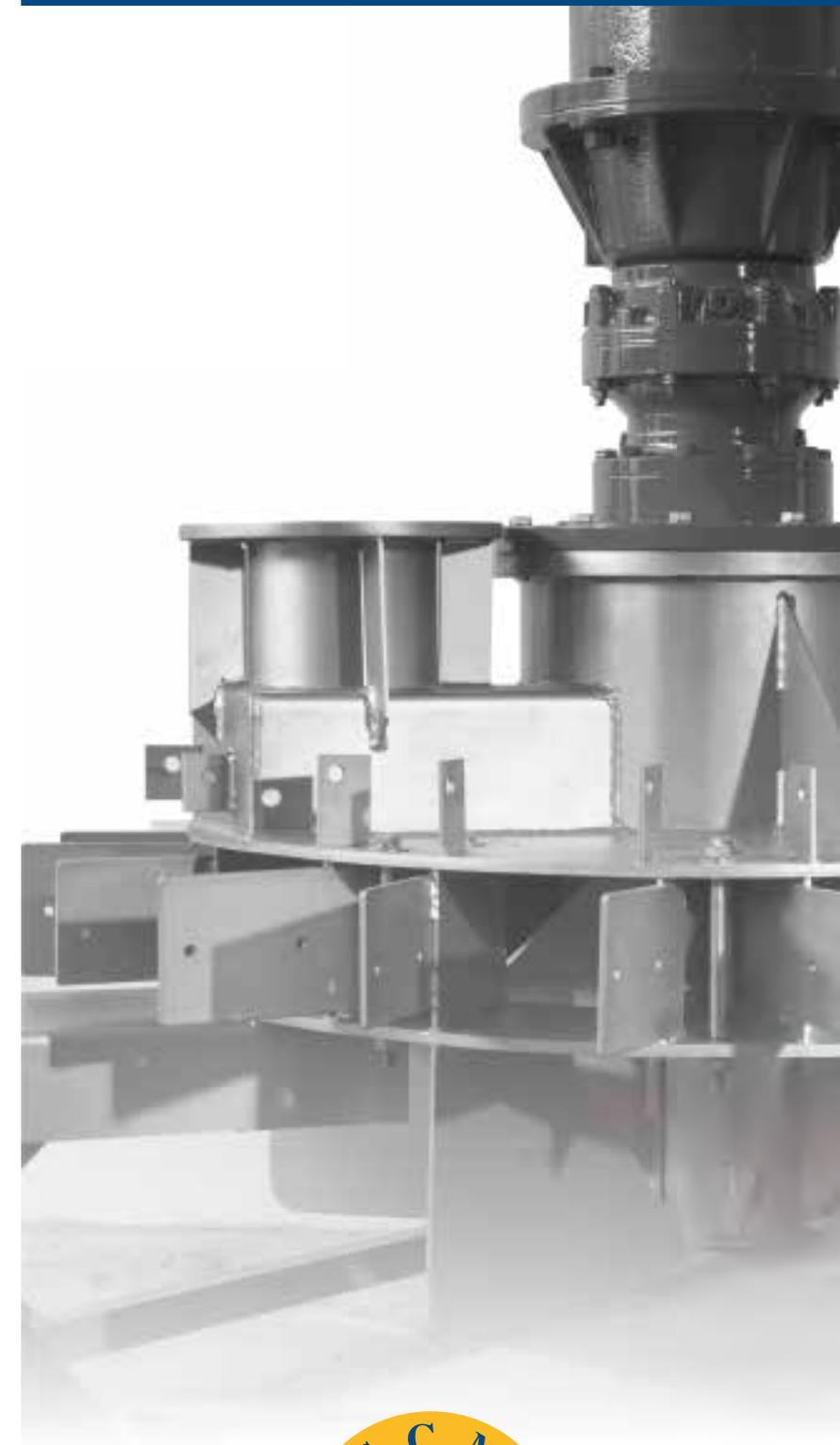


## FERMENTATORI - FERMENTERS



# Wastewater Treatment Aeration & Mixing

Catalogo Generale IT/GB





## SC



### Aeratore sommerso radiale

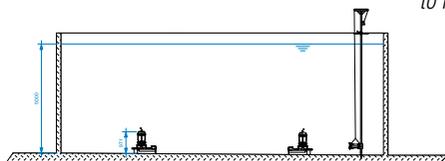
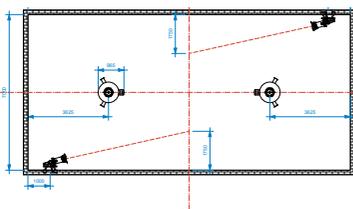
**Potenza:** 0,75 ÷ 80 kW  
**Velocità di rotazione:** 1450 min<sup>-1</sup>

L'aeratore sommerso radiale costituisce un sistema di aerazione estremamente flessibile e versatile nel settore del trattamento delle acque e in tutti i casi ove è richiesta la miscelazione con l'apporto di aria. Stadi di omogeneizzazione ed equalizzazione, ossidazione biologica, stabilizzazione dei fanghi, flottazione di grassi, sono solo alcuni dei processi in cui l'aeratore SC trova impiego. La sezione idraulica completamente in acciaio inossidabile garantisce una lunga vita anche in condizioni di esercizio gravose. La base di appoggio può essere personalizzata su richiesta per adattarsi a diverse tipologie di fondo delle vasche.

### Radial submersible aerator

**Power:** 0,75 ÷ 80 kW  
**Rotation Speed:** 1450 min<sup>-1</sup>

These radial submersible aerators represent a very flexible and versatile aeration system to be utilized in industrial water treatments and wherever the mixing process requires air introduction. Homogenization and equalization, biological oxidation, sludge stabilization, flotation of grease are just some of the processes SC aerators can be used in. The hydraulics is entirely made of stainless steel to ensure a long life, even in the most demanding applications. The supporting base can be customized to fit different tank floors.



## SCL



### Aeratore sommerso radiale con canali prolungati

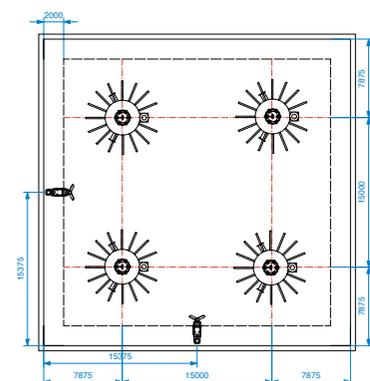
**Potenza:** 0,75 ÷ 80 kW  
**Velocità di rotazione:** 1450 min<sup>-1</sup>

Dotato di canali prolungati smontabili, l'aeratore SCL offre tutti i vantaggi del modello SC con una performance più elevata. La miscela acqua/aria viene compressa nei canali di espulsione, che in questo modello sono prolungati e sagomati al fine di aumentare il tempo di contatto e la zona di influenza. Grazie alla compattezza della macchina, sia nella versione normale che in quella a canali prolungati, è possibile effettuare l'installazione e le manutenzioni senza dover svuotare le vasche o fermare gli impianti, come avviene con altri sistemi di aerazione.

### Radial submersible aerator with extended expulsion channels

**Power:** 0,75 ÷ 80 kW  
**Rotation Speed:** 1450 min<sup>-1</sup>

SCL aerators are equipped with extended removable channels; they offer the same advantages as SC aerators do, but with higher performance. The air-water mixture is compressed in the discharging ducts that are properly extended and shaped in order to increase contact time and area of influence. Thanks to the solid structure of the machine in both the standard and the extended-channel versions, it is possible to carry out installation and maintenance operations with no need to empty the tanks or stop the plants, as required in other aerations systems.





## SCLK



**Aeratore sommerso radiale pressurizzato**

**Potenza:** 11 ÷ 37 kW  
**Velocità di rotazione:** 130 min<sup>-1</sup>

Particolarmente indicato per vasche profonde ed elevati fabbisogni di ossigeno, l'aeratore SCLK è dotato di un motoriduttore sommersibile ed una girante a lenta rotazione.

Alimentato da una soffiante, l'aeratore SCLK presenta una caratteristica unica nel suo genere: con motore a doppia polarità può consentire una perfetta miscelazione anche in assenza d'aria. Il corretto livello di ossigeno ed un consumo energetico opportuno sono mantenuti equilibrando il flusso di aria e la velocità di rotazione della girante, anche singolarmente per ciascun aeratore presente nello stesso bacino, mediante l'utilizzo di inverter.

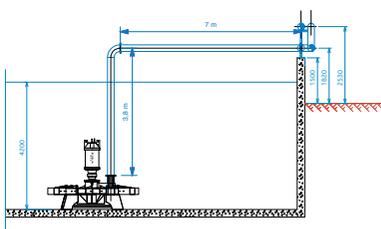
### Pressurized radial submersible aerator

**Power:** 11 ÷ 37 kW  
**Rotation Speed:** 130 min<sup>-1</sup>

*SCLK aerators are particularly suitable for deep tanks and in case of high oxygen requirements; they are equipped with a submersible gearmotor and a slow-rotation impeller.*

*SCLK aerators are fed by a blower and show a feature being unique of its kind: the use of a double speed motor allows a proper mixing even without using air.*

*The system maintains the correct oxygen level and a suitable energy consumption by balancing air flow and impeller rotation speed on any individual aerator in the basin (if needed) by using inverters.*



## AIR-GET



**Sistema di aerazione sommerso ad eiettore**

**Potenza:** 1,0 ÷ 40 kW  
**Velocità di rotazione:** 2800 ÷ 960 min<sup>-1</sup>

Il sistema Air-Get è basato sull'accoppiamento di una elettropompa sommersibile con uno o più eiettori. Si possono assemblare elettropompe di diversa potenza e caratteristiche idrauliche con eiettori di differente capacità di flusso in modo da soddisfare una vasta gamma di esigenze.

Il liquido aspirato dalla pompa viene convogliato attraverso uno o più eiettori, provocando una caduta di pressione che consente l'aspirazione di aria attraverso un tubo comunicante con l'atmosfera. La configurazione dell'aeratore Air-Get lo rende particolarmente utile in presenza di vasche rettangolari allungate, bacini rotondi o ad anello.



### Submersible jet aerator

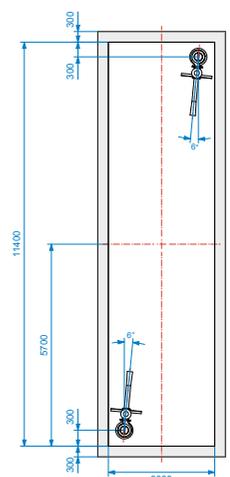
**Power:** 1,0 ÷ 40 kW  
**Rotation Speed:** 2800 ÷ 960 min<sup>-1</sup>

*The Air-Get system is based on the principle of coupling a submersible pump with one or more ejectors.*

*Motor pumps with different power ratings and hydraulic properties may be coupled with ejectors with different flow rates so as to meet the demands of a wide range of applications.*

*The liquid sucked by the pump is conveyed through one or more ejectors and this process causes a pressure drop that allows the air suction to occur through a pipe communicating with the atmosphere.*

*The Air-Get system configuration allows this system to particularly be useful in case of oblong rectangular tanks and round or ring-shaped basins.*





## ASP-F



**Aeratore di superficie a giri lenti**

**Potenza:** 0,75 ÷ 75 kW

**Velocità di rotazione:** 80 ÷ 45 min<sup>-1</sup>

Gli aeratori di superficie della serie ASP sono del tipo a basso numero di giri, progettati per pompare grandi quantità di acqua con potenza assorbita ridotta. Sono utilizzati principalmente negli impianti di depurazione delle acque per il trattamento biologico dei reflui, e negli impianti di lagunaggio.

La variante ASP-F è pensata per installazioni di tipo fisso e dotata di rotore in acciaio zincato e verniciato o, su richiesta, in acciaio inossidabile. La geometria del rotore è studiata per consentire un elevato rendimento nel trasferimento di ossigeno e per evitare che ad esso aderiscano materiali estranei.

### Low-speed surface aerator

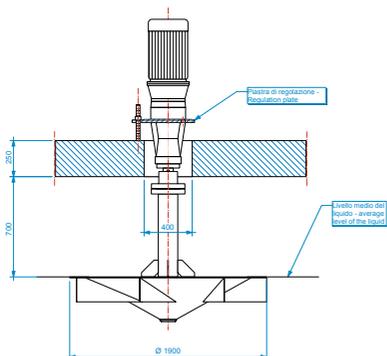
**Power:** 0,75 ÷ 75 kW

**Rotation Speed:** 80 ÷ 45 min<sup>-1</sup>

*The low-speed aerators series ASP are suited to pump big water quantities with reduced absorbed power.*

*They are mainly used in waste water treatment plants for biological treatment of wastes and in lagooning systems. ASP-F version has been created for stationary installations.*

*This version is equipped with a rotor made from galvanized steel; stainless steel rotor is also available upon request. Rotor geometry has been designed especially to guarantee high oxygen transfer rate and prevent foreign bodies from sticking to the rotor.*



## ASP-V



**Aeratore di superficie a giri lenti**

**Potenza:** 2,2 ÷ 55 kW

**Velocità di rotazione:** 42 ÷ 68 min<sup>-1</sup>

Gli aeratori di superficie tipo ASP sono disponibili nella variante ASP-V con rotore in vetroresina. Il rotore in vetroresina è una costruzione monolitica, molto resistente alla corrosione, rinforzata internamente con una struttura di acciaio e riempita completamente con schiuma poliuretanic.

Una delle sue peculiarità è la capacità di galleggiare, che consente di contrastare la spinta verso il basso, favorendo la durata dei cuscinetti del riduttore. I riduttori possono essere epicicloidali oppure ad assi paralleli, e sono dimensionati sulla base di dati di progetto quali la potenza installata e la temperatura ambiente.

### Low-speed surface aerator

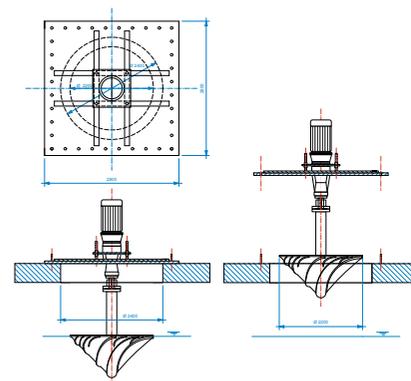
**Power:** 2,2 ÷ 55 kW

**Rotation Speed:** 42 ÷ 68 min<sup>-1</sup>

*ASP surface aerators are also available as ASP-V version being equipped with fibreglass rotor.*

*The latter consists of a monolithic structure being particularly resistant to corrosion and innerly reinforced by means of a steel structure.*

*Fibreglass rotors float and therefore are able to counter the downward pull thus increasing gear reducer bearings life. The planetary or parallel-axe reduction gear units are dimensioned according to project data, such as installed power and ambient temperature.*





## ASP-G / ASP-VG



**Aeratore di superficie a giri lenti**  
Versione per installazione galleggiante

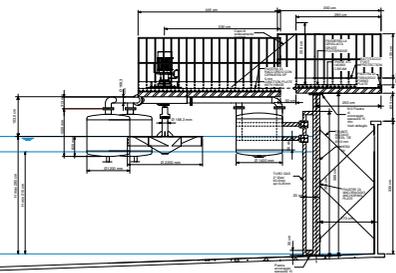
Tutti gli aeratori di superficie della serie ASP, con giranti in vetroresina oppure in acciaio, possono essere realizzati nella versione per installazione galleggiante. Nella versione per installazione fissa come in quella galleggiante, la macchina è dotata di un sistema di regolazione dell'immersione del rotore costituito da una piastra e barre filettate con doppi dadi. La regolazione dell'immersione è essenziale per la flessibilità del sistema nella resa in trasferimento di ossigeno. I motori elettrici impiegati sono predisposti per l'utilizzo con variatore di frequenza, per una ulteriore flessibilità di utilizzo in caso di carichi organici o livelli di liquido variabili.

**Low-speed surface aerator**  
Version for floating installation

*All sizes of ASP surface aerators, equipped with fibreglass or steel impellers, can be designed as versions for floating installations.*

*In both versions for stationary and floating installation, the machine is equipped with a rotor submersion depth regulation system, consisting of a regulation plate and threaded bars with double locking nuts.*

*Submersion depth regulation is essential to guarantee flexibility of the system as regards oxygen transfer efficiency. The preset electric motors are suited to be utilized with frequency converter in order to get a better flexibility in case of variable organic loads or liquid levels.*



## AGV



**Aeratore di superficie a giri veloci**

**Potenza:** 1,5 ÷ 22 kW  
**Velocità di rotazione:** 960 min<sup>-1</sup>

L'aeratore a giri veloci è studiato per lagunaggi, vasche a livello variabile, serbatoi di stoccaggio e miscelazione in generale. Attraverso l'azione di pompaggio dell'acqua, si ottiene un trasferimento di ossigeno derivante dalla frantumazione dell'acqua stessa. Nuove unità possono essere facilmente aggiunte o riposizionate per far fronte al sorgere di nuove esigenze. Si adatta benissimo agli impianti dove il livello del liquido varia, ed in tutti i casi in cui si voglia ossigenare ed allo stesso tempo raffreddare il liquido trattato.

**High-speed surface aerator**

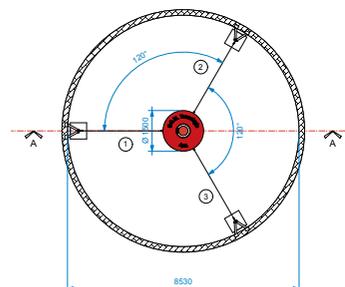
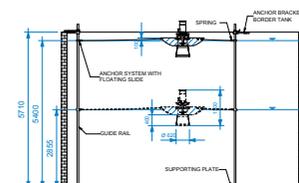
**Power:** 1,5 ÷ 22 kW  
**Rotation Speed:** 960 min<sup>-1</sup>

*The high-speed floating aerators are designed for lagooning, variable level tanks, water storage basins and for mixing tanks in general.*

*The water pumping action results in the transfer of the oxygen obtained from the water chipping.*

*The units may be easily added or relocated to other uses as changing customer requirements may require.*

*The system is particularly useful in case of variable liquid levels or whenever there is the need to oxygenate and at the same time cool down the processed liquid, or prevent odour arising.*





## Diffusori a Disco



Diffusori a disco e tubolari: il sistema per l'aerazione a bolle fini mediante membrana in gomma EPDM. Realizzati in diverse forme e taglie, permettono di coprire vasche di qualsiasi dimensione e geometria. Oltre all'EPDM, diversi materiali o rivestimenti possono essere impiegati per specifiche esigenze. I diffusori a disco, disponibili in due grandezze di diversa portata unitaria, possono essere forniti stesi, oppure organizzati in sistemi o reti. L'ufficio tecnico interno di S.C.M. Tecnologie progetta sistemi di aerazione a diffusori per diverse tipologie di vasche e di trattamenti.

### Disc diffusers

*Disc and tube diffusers: the fine bubble aeration systems which use EPDM rubber membranes. These diffusers are available in different shapes and sizes and suitable for any tank dimensions and geometry. Besides EPDM, other materials or coatings can be used in case of particular needs. The disc diffusers are available in two dimensions, each with a different capacity; they can be supplied loose or as system or mesh. The technical department of S.C.M. Tecnologie designs diffuser aeration systems suitable for different tanks and treatments.*

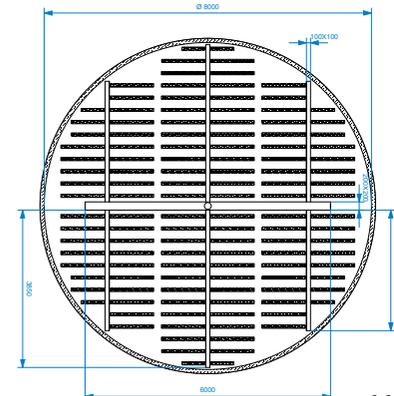
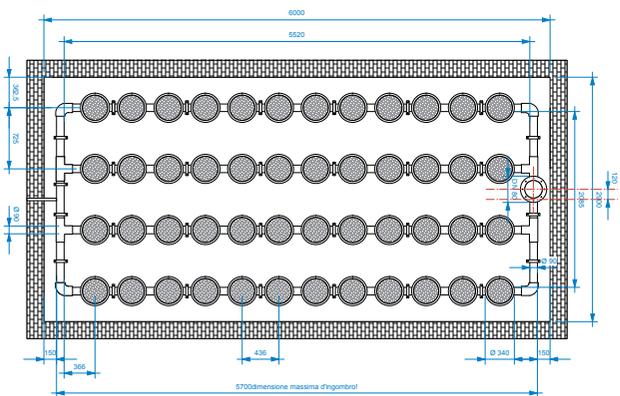
## Diffusori Tubolari

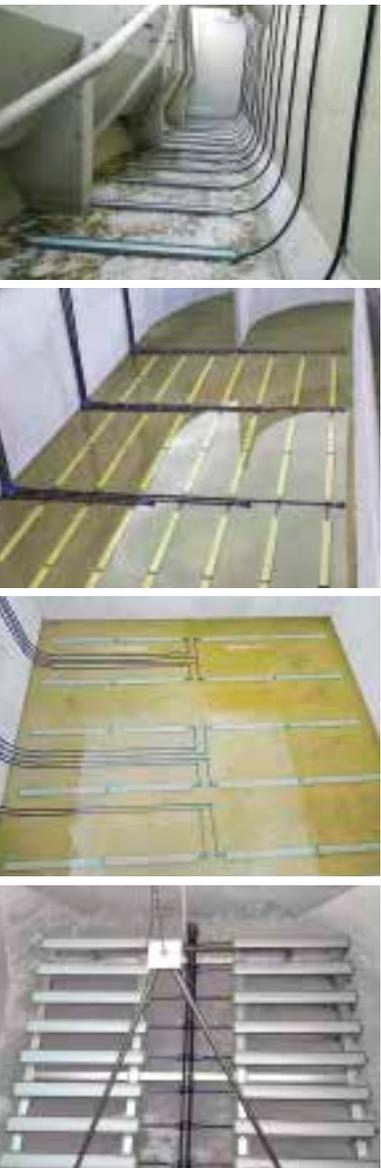


I tecnici di S.C.M. scelgono il modello di diffusore più idoneo, e dimensionano la sezione e il numero delle tubazioni portadiffusori. Per la realizzazione delle reti vengono impiegati tubi in PVC oppure in acciaio inossidabile, sulla base dei dati di progetto o di richieste specifiche del cliente. I diffusori tubolari vengono organizzati preferibilmente in gruppi preassemblati autoportanti, di facile trasporto e installazione. Questi sistemi sono basati su tubi a sezione quadrata in acciaio inossidabile, che svolgono allo stesso tempo le funzioni di alimentazione dei diffusori e di supporto.

### Tube diffusers

*The technicians of S.C.M. Tecnologie choose the most suitable diffuser model, and determine the size and number of the diffuser holding piping. PVC or stainless steel pipes are utilized to create mesh systems, according to project data or as requested by a customer. The tube diffusers are preferably arranged in preassembled self-supporting units, that can be easily transported and installed. These systems are based on stainless steel square-section pipes that at the same time act as air feeders and diffusers supports.*





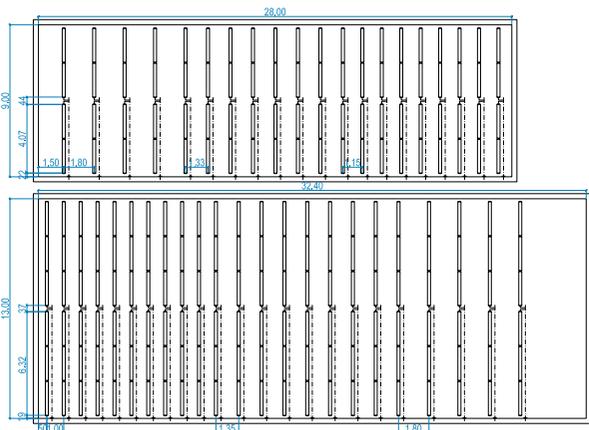
## Diffusori a Pannello



Dietro al prodotto diffusore la progettazione si evolve costantemente attraverso lo studio della foratura delle membrane, di nuovi materiali e nuove forme, per massimizzare il trasferimento di ossigeno e minimizzare le perdite di carico. Il diffusore a pannello è pensato per portate elevate di aria insufflata, e permette di coprire la stessa vasca con un minore numero di unità. Grazie alla struttura modulare è possibile assemblare pannelli di diverse lunghezze, mentre gli speciali supporti consentono l'installazione diretta a fondo vasca senza bisogno di strutture intermedie.

### Strip diffusers

*The study and design of membrane aeration is constantly evolving: investigation of new ways of membrane drilling and new materials and shapes are carried out in order to maximize the oxygen transfer and minimize the load loss. The strip diffusers are intended for high air flows, and allow the same tank to be covered with a lower number of units. Thanks to their modular structure, it is possible to assemble strips having different lengths, while the special supports allow a direct installation on the bottom of the tank to be carried out without intermediate structures.*



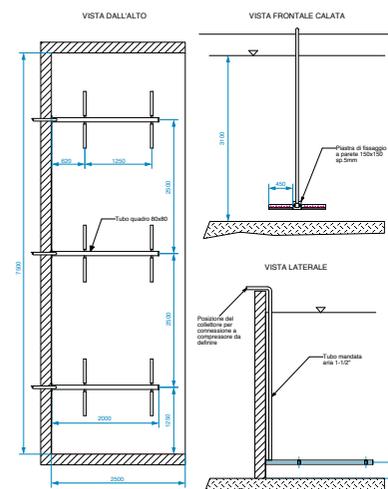
## Diffusori a Bolle Grosse



Realizzati completamente in acciaio inossidabile, i diffusori a bolle grosse rappresentano una soluzione ideale per le applicazioni in cui non è richiesto un elevato trasferimento di ossigeno quanto un'azione di miscelazione. Vengono impiegati con successo in processi di dissabbiatura e disoleatura, grazie alla loro caratteristica struttura aperta che previene l'intasamento, e ai materiali di costruzione che garantiscono lunga vita e resistenza alla corrosione. Come i diffusori tubolari possono essere organizzati in strutture preassemblate autoportanti, di facile trasporto e installazione.

### Coarse bubble diffusers

*These diffusers are entirely made of stainless steel and can be considered a perfect solution for applications that do not require a remarkable oxygen transfer but rather a mixing action. Coarse bubble diffusers are successfully utilized in sand and oil separation processes; their particular open non-clogging structure and the building materials they consist of ensure resistance to corrosion and long life. As the tube diffusers, coarse bubble diffusers can be arranged as preassembled self-supporting structures, that can be easily transported and installed.*





## MX-gi / MX-ii



Miscelatore sommerso

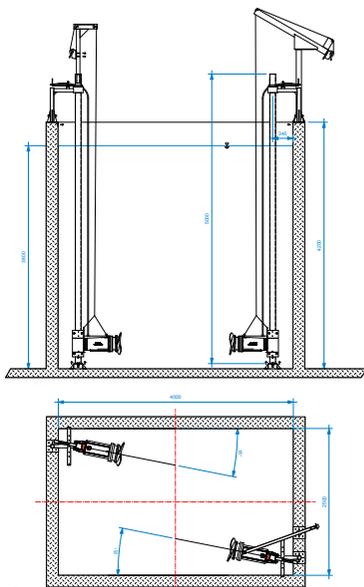
**Potenza:** 0,75 ÷ 14,2 kW  
**Velocità di rotazione:** 1400 ÷ 560 min<sup>-1</sup>

Ideali per la miscelazione ed omogeneizzazione di liquidi, i miscelatori sommergibili della serie MX-gi sono il frutto di una lunga esperienza nel settore del trattamento delle acque. Diverse velocità di rotazione, ottenute mediante l'impiego di motori multipolari, eliche a profilo autopulente a due o tre pale, parti esterne in ghisa fanno sì che i miscelatori MX-gi coprano una vasta gamma di applicazioni e si pongano ai vertici nella resa idraulica. Su richiesta può essere fornita una apposita struttura di sollevamento dotata di argano manuale e sistema di orientamento del miscelatore.

### Submersible mixer

**Power:** 0,75 ÷ 14,2 kW  
**Rotation Speed:** 1400 ÷ 560 min<sup>-1</sup>

*These mixers are ideal for mixing and homogenization of liquids and are the result of our long experience in water treatment. Different rotation speeds, obtained using multipole motors, propellers with self-cleaning profiles and two or three blades, outside components in cast iron, make mixers MX-gi suitable for a wide range of application, with top hydraulic efficiency results. A special lifting equipment, consisting of a manual winch and a mixer orientation device, is available upon request.*



## MX-GIR



Miscelatore sommerso con riduttore

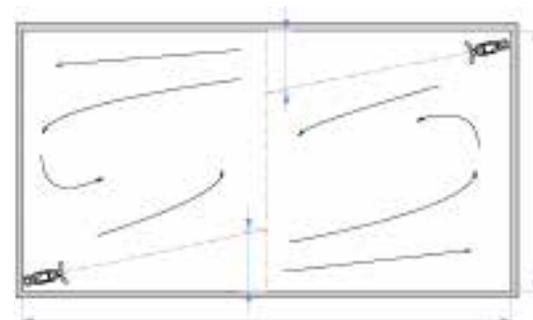
**Potenza:** 2,2 ÷ 18,5 kW  
**Velocità di rotazione:** 323 ÷ 354 min<sup>-1</sup>

Pensati per la miscelazione di liquami con elevato contenuto di solidi e di sabbia, e per il trattamento di liquami zootecnici, i miscelatori a giri lenti della serie MX-GIR sono applicati con buoni rendimenti anche in impianti di depurazione civili. Quando per esempio si ha necessità di mantenere in sospensione i solidi è infatti opportuno impiegare miscelatori con eliche di grandi dimensioni e a basso numero di giri. Il sistema di orientamento del miscelatore, fornito insieme alla struttura di sollevamento, consente di direzionare il flusso evitando la formazione di zone morte all'interno della vasca.

### Submersible mixer with gearbox

**Power:** 2,2 ÷ 18,5 kW  
**Rotation Speed:** 323 ÷ 354 min<sup>-1</sup>

*Designed for mixing of sewage with high content of solids and sand, and for processing zootechnical fluids, the slow-speed mixers of MX-GIR series are also often applied in municipal water treatment plants with excellent results. When the purpose, for instance, is to keep solids in suspension, it is advisable to utilize mixers having larger impeller diameter and low rotational speed. The mixer orientation system, supplied with the lifting equipment, allows the flow to be directed to avoid formation of dead zones inside the tank.*





## AF



**Acceleratore di flusso sommerso**

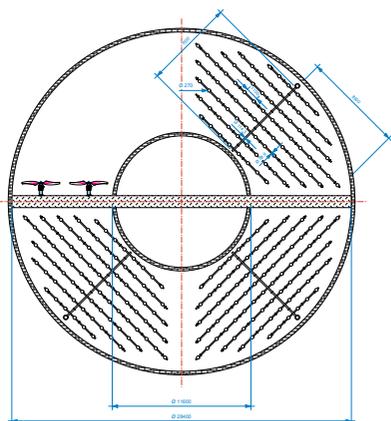
**Potenza:** 1,5 ÷ 5,5 kW  
**Velocità di rotazione:** 32 ÷ 34 min<sup>-1</sup>

Gli acceleratori di flusso sono impiegati nel trattamento di reflui in vasche di nitrificazione, denitrificazione, trattamento di fanghi attivi, disinfezione. Trovano inoltre applicazione nella miscelazione industriale, in vasche di clorazione, e in digestori di impianti di biogas per omogeneizzare, destratificare, impedire la formazione di crostoni superficiali. La lenta rotazione delle pale, ottenuta mediante l'applicazione di un riduttore, rende gli acceleratori di flusso ideali per miscelare e ricircolare, produrre correnti e distribuire efficientemente l'ossigeno fornito dai sistemi di aerazione.

### Submersible flowmaker

**Power:** 1,5 ÷ 5,5 kW  
**Rotation Speed:** 32 ÷ 34 min<sup>-1</sup>

Flowmakers are used in waste water treatment, namely in nitrification, denitrification, activated sludge treatment and disinfection tanks. These mixers are also applied in industrial mixing, chlorination tanks and digesters of biogas plants used to homogenize, destratify and prevent formation of surface hardpans. The slow rotation of blades, obtained by application of a reduction gear, makes flowmakers ideal to mix and recirculate, produce currents and distribute efficiently the oxygen provided by aeration systems.



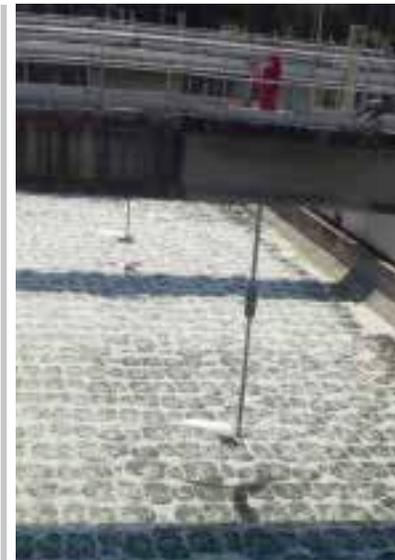
## AGITATORI VERTICALI



**Lunghezza albero max:** 6000 mm  
**Diametro girante max:** 3500 mm

**Potenza:** 0,18 ÷ 45 kW

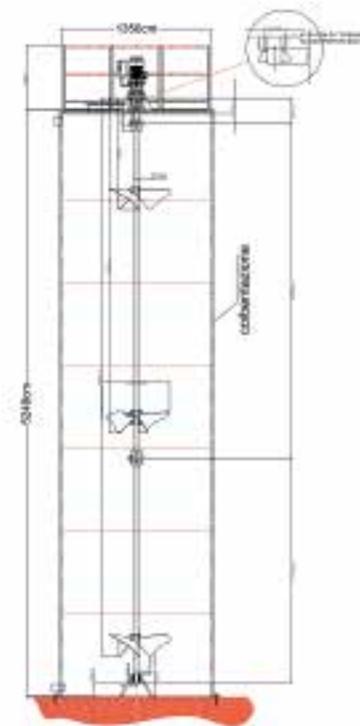
La gamma di agitatori verticali S.C.M. Tecnologie soddisfa i più comuni processi di agitazione negli impianti di depurazione dell'acqua quali equalizzazione, omogeneizzazione, mantenimento di solidi in sospensione, denitrificazione, flocculazione, flash mixing. La gamma offre soluzioni ottimali per serbatoi da 100 litri fino a bacini di 1.500 metri cubi con un unico agitatore. Dimensioni del serbatoio, volume di liquido, tipologia di trattamento sono tutti aspetti che vengono considerati nella progettazione, per determinare un prodotto altamente personalizzato ed efficiente.



### Vertical agitators

**Shaft length max:** 6000 mm  
**Impeller diameter max:** 3500 mm  
**Power:** 0,18 ÷ 45 kW

The selection of S.C.M. Tecnologie vertical agitators is able to meet the needs arising out of the most common agitation processes occurring in waste water treatment, such as equalization, homogenization, keeping solids in suspension, denitrification, flocculation, flash mixing. Optimal solutions involving only one agitator are offered for tanks from 100 litre up to 1,500 m<sup>3</sup> volume. The comprehensive planning we carry out considers all aspects such as tank dimensions, liquid amount, treatment typology, and this results in highly effective and customized products.





## MXN



### Elettropompe sommergibili di ricircolo

**Potenza:** 2,0 ÷ 14,2 kW  
**Velocità di rotazione:** 920 ÷ 560 min<sup>-1</sup>

Le elettropompe sommergibili di ricircolo della serie MXN sono indicate per trasferire grandi volumi di liquido tra vasche attigue in presenza di valori di prevalenza non elevati.

Sono adatte a bacini di grandi dimensioni, vasche antincendio e di lagunaggio.

Le eliche ad elevate prestazioni garantiscono eccellenti rendimenti idraulici.

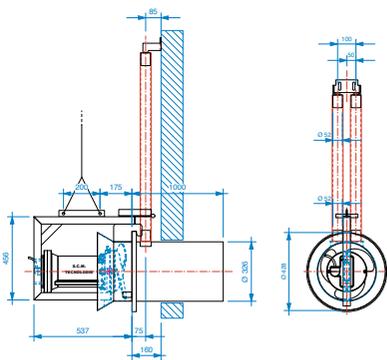
Anello convogliatore e tubo di mandata sono studiati per massimizzare il rendimento e diminuire i consumi, e costruiti con materiali di qualità elevata per durare nel tempo.

Il sistema di aggancio rapido incorporato all'anello convogliatore permette una semplice installazione.

### Submersible recirculation pumps

**Power:** 2,0 ÷ 14,2 kW  
**Rotation Speed:** 920 ÷ 560 min<sup>-1</sup>

The submersible recirculation pumps MXN series are suited to transfer large volumes of liquid from adjoining tanks in presence of not high head values. They are suitable for large sized tanks, fireproof storage tanks and lagooning. The high performance propellers ensure a very good efficiency in terms of hydraulics. The conveyor ring and the outlet pipe are designed to maximize efficiency and reduce consumption, and manufactured with high quality material to last longer. Thanks to the quick connection system the jet ring is equipped with, the pump can easily be installed.



## Elettropompe sommergibili per acque reflue e drenaggio



**Potenza:** 0,4 ÷ 9,5 kW  
**Mandata:** DN 40 ÷ 100

La famiglia dei prodotti S.C.M. Tecnologie si allarga finalmente alle elettropompe sommergibili per acque reflue e drenaggio.

Motorizzazioni due, quattro o sei poli, versioni trifase e monofase, sono adatte per acque sporche ed acque reflue civili e industriali, e costruite a partire da componenti di produzione italiana.

Accurata progettazione ed efficienti controlli garantiscono qualità del prodotto e semplicità di gestione, montaggio e smontaggio, manutenzione.

La particolare conformazione delle giranti, di tipo vortex o canale, garantisce un ampio passaggio libero di corpi solidi e un altissimo grado di non intasabilità.



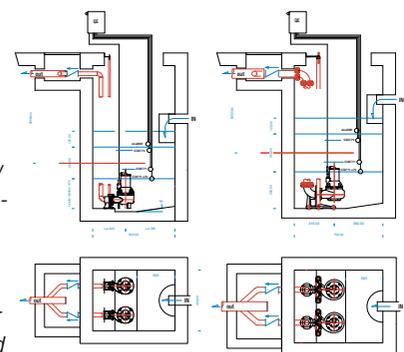
### Submersible pumps for wastewater and drainage

**Power:** 0,4 ÷ 9,5 kW  
**Pump discharge:** DN 40 ÷ 100

S.C.M. Tecnologie's products range finally includes submersible pumps for wastewater and drainage.

Two, four or six pole drives, as well as three-phase and single-phase versions, these submersible pumps are suitable for both civil and industrial waste waters, and constructed from components manufactured in Italy.

Careful planning and an efficient control ensure high quality products and ease of management, assembling, disassembling and maintenance. The particular configuration of the impellers (vortex-type or channel-type) ensures a large free passage for solids and considerable non-clogging properties.





## ARS



**Aeratori per serbatoi di fermentazione**

**Potenza:** 4 ÷ 55 kW  
**Velocità di rotazione:** 1450 min<sup>-1</sup>

Gli aeratori ARS costituiscono un sistema estremamente flessibile e versatile per l'aerazione e miscelazione in serbatoi di fermentazione aerobica.

Queste macchine si differenziano da altri sistemi analoghi per l'elevata resa nel trasferimento di ossigeno, così come per la grande capacità di miscelazione, poiché lavorando sul fondo del serbatoio consentono una totale aerazione del liquido evitando la formazione di zone morte.

Il motore elettrico esterno al serbatoio e la sezione idraulica completamente in acciaio inossidabile AISI 316 rendono l'aeratore ARS adatto all'impiego in serbatoi di acqua pulita e in altri sistemi inerenti ai settori alimentare e farmaceutico. Per l'installazione è necessario posizionare la piastra di raccordo sul fondo del serbatoio, interponendo una guarnizione per alimenti di materiale idoneo.

**Aerators for fermentation reservoirs**

**Power:** 4 ÷ 55 kW  
**Rotation Speed:** 1450 min<sup>-1</sup>

ARS aerators form an extremely flexible, versatile system for aeration and mixing in aerobic fermentation tanks.

These machines stand out from other similar systems due to their high-level oxygen transfer results, as well as first-rate mixing capacity, since they work from the tank bottom enabling total liquid aeration, preventing the formation of dead zones.

As the electric motor is external to the tank and the hydraulics are entirely made of AISI type 316 stainless steel, the ARS aerator is suitable for use in clean water tanks and other systems used in the food processing and pharmaceutical sectors.

For installation, the junction plate needs to be positioned on the bottom of the tank and a food quality gasket made of suitable material inserted.

## CHI SIAMO

PROGETTAZIONE - PRODUZIONE - RICERCA

**S.C.M. Tecnologie** nasce dall'esperienza di tecnici operanti da oltre 30 anni nel settore del trattamento delle acque e dei reflui. Proprio per questo è in grado di proporsi come partner per la fornitura di sistemi e soluzioni per l'aerazione e miscelazione di liquidi di provenienza civile e industriale.

Frutto di una **consolidata progettazione**, gli aeratori e miscelatori S.C.M. Tecnologie sono conosciuti in tutto il mondo per qualità e prestazioni. Impiego di materie prime di qualità certificata e **controlli rigorosi** durante il processo di produzione garantiscono il rispetto di standard elevati.

Il personale dell'azienda mette la sua esperienza a disposizione del cliente dall'analisi dei dati di processo fino alla consegna delle apparecchiature e alla loro messa in servizio, come in occasione di manutenzioni ordinarie, straordinarie e riparazioni.

S.C.M. Tecnologie è fortemente radicata sia nel mercato italiano che a livello europeo. Ha inoltre consolidato la propria presenza in aree del mondo quali Medio-orient, Sud-Est Asiatico, America Latina ed Australia, dove operano numerosi rivenditori ed agenzie.

Particolare attenzione è posta alla **sperimentazione** e alla **ricerca tecnologica**: i prodotti e i sistemi sono in continua evoluzione. Gli obiettivi sono quelli di raggiungere prestazioni sempre migliori e di introdurre accorgimenti in grado di semplificare ulteriormente l'installazione, la gestione, la manutenzione delle nostre apparecchiature. L'impulso alla ricerca ci porta ad ampliare costantemente la gamma di prodotti e soluzioni, per fornire un servizio sempre più completo di tecnologie per l'ambiente e l'ecologia, con competenza e disponibilità.

## ABOUT US

DESIGNING - MANUFACTURING - RESEARCH

**S.C.M. Tecnologie** is the result of the experience and research of technicians with more than 30 years background in treatment of water and wastewater. Therefore, we are available as ideal partner for supplying systems and solutions for aeration and mixing of liquids from civil and industrial processes.

Thanks to our **state-of-the-art designing**, the performance and the quality of S.C.M. Tecnologie's aerators and mixers are well known all over the world. Certified quality raw materials and **strict checks** during the manufacturing processes provide high accuracy in works.

Our personnel is at your disposal from the analysis of process data to the supply and up to the start-up of the equipment, as well as in case of ordinary and extraordinary maintenance or repairs.

S.C.M. Tecnologie is well-established in both the Italian and the European market. Out of Europe, the presence of the company has consolidated in Middle East, Southeast Asia, Latin America and Australia, where a number of resellers and agencies operates.

We pay particular attention to **experimentation** and **research**: our products and systems are constantly evolving. Our primary objectives are to continuously improve our equipment's performances and to develop devices able to further simplify the management, installation and maintenance of our equipment.

Our leaning towards research brings us to constantly expand the range of products and solutions and consequently to offer a more and more comprehensive, helpful and qualified service for environment and ecology.



Wastewater Treatment  
Aeration & Mixing

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

Via Einstein 6/A - 46030 San Giorgio (MN) - Italy

tel. +39/0376 321936 - fax +39/0376 364472

e-mail: [info@scmtec.com](mailto:info@scmtec.com)

[www.scmtec.com](http://www.scmtec.com)

