

## **AERATORI DI SUPERFICIE A GIRI VELOCI**

**POTENZA KW: 1,5 ÷ 22**

**NUMERO GIRI/min: 960**

L'aeratore a giri veloci è studiato per lagunaggi, vasche a livello variabile, serbatoi di stoccaggio e miscelazione in generale.

## **HIGH-SPEED FLOATING SURFACE AERATORS**

**POWER KW: 1,5 ÷ 22**

**R.p.m. : 960**

*The high-speed floating surface aerator is designed for installation in lagoons, tanks with variable water level, warehousing reservoirs and mixing in general.*



## CARATTERISTICHE GENERALI

L'aeratore a giri veloci è studiato per lagunaggi, vasche a livello variabile, serbatoi di stoccaggio e miscelazione in generale. E' dotato del gruppo elica/deflettore, bilanciato dinamicamente e montato direttamente sull'albero di acciaio inox. Il deflettore è idraulicamente studiato per impartire all'elica la migliore traiettoria del getto mentre la sua elasticità contribuisce a ridurre i sovraccarichi dinamici sui cuscinetti motore. L'AGV è un aeratore meccanico galleggiante a giri veloci che attraverso l'azione di pompaggio dell'acqua trasferisce l'ossigeno derivante dalla frantumazione dell'acqua formando uno spruzzo di particelle con una maggiore superficie. Allo stesso tempo, l'acqua arricchita di ossigeno è dispersa e miscelata. L'AGV offre un'eccezionale versatilità di impieghi; inoltre nuove unità possono essere aggiunte facilmente, riposizionate o migliorate per far fronte al sorgere di nuove esigenze. Si adatta benissimo negli impianti dove il livello del liquido varia. E' a regolazione automatica. Assicura un'operazione continua ed efficiente. Potrebbe essere consegnato già pre-assemblato per minimizzare i tempi di montaggio.

## MOTORE

Previsto di serie, con albero lungo in acciaio inossidabile, cuscinetti ampiamente sovra dimensionati, speciale tenuta sull'albero del motore, sistema di spurgo della condensa e scatola morsetti a tenuta stagna. Fattore di servizio minimo di 1,5 con un grado di protezione IP 55; può essere fornito in accordo a particolari condizioni locali.

## GALLEGGIANTE

E' costituito da una costruzione monolitica in vetroresina, rinforzata internamente da una struttura in acciaio e completamente riempita di poliuretano espanso a cellule chiuse. Possiede un ampio margine di galleggiamento e di resistenza alla corrosione. Sono disponibili rivestimenti speciali in presenza di liquidi particolari. In alcuni casi il galleggiante può essere in acciaio o acciaio rivestito in vetroresina.

## ANCORAGGIO

L'AGV è progettato per essere ancorato in tre o quattro punti appositamente posti sul galleggiante.

## CONO E CONDOTTO DI ASPIRAZIONE

Cono e condotto di aspirazione, costruiti in vetroresina, sono collegati al galleggiante.

Un sistema anti-vortice è previsto di serie con due o tre deflettori trasversali in vetroresina. Per vasche a basso battente, può essere previsto un particolare dispositivo antierosione.

## GENERAL FEATURES

The high-speed floating surface aerator type AGV is designed for installation in lagoons, tanks with variable water level, warehousing reservoirs and mixing in general. It is equipped with the propeller-deflector group, which is dynamically balanced and directly fixed to the stainless steel shaft. The deflector is hydraulically designed to convey the best jet trajectory to the impeller, while its elasticity contributes to minimize dynamic overloads on the motor bearings. The AGV is a mechanical floating high-speed aerator which, through water pumping action, transfers the oxygen arising from water chipping and creates a spray of particles with a wider surface area. At the same time the oxygen-enriched water is spread and mixed.

The AGV allows a great versatility of applications; moreover, new units can be installed without problems to meet with new requirements, thanks to its easy of positioning. It is suitable for plants where the water level is variable as it has an automatic adjustment which permits to ensure a continuous and efficient operation. It can be delivered pre-assembled to facilitate installation.

## MOTOR

Included as a standard.

Equipped with stainless steel prolonged shaft, oversized bearings, special seal on motor shaft, moisture purge system and watertight terminal trip. Minimum service factor 1,5 with protection degree IP55. It can be supplied according to special local conditions on demand.

## FLOAT

Is in fiberglass of monolithic construction internally reinforced with a steel structure and completely filled with close cell polyurethane foam.

It is designed to ensure a wide floating margin and corrosion resistance. Special coatings for particular liquids are available. The float can also be made of steel or fibreglass coated steel.

## MOORING

The AGV is designed to be anchored in 3 or 4 points. Proper mooring points are located on the float.

## CONE AND INTAKE DUCT

Cone and intake duct, made of fibreglass, are joined to the float. An anti-whirlpool system is provided as a standard and consists of two or three fibreglass cross-deflectors.

A special device may be provided in order to prevent erosion in case of tanks with low water level.

## GALLERY

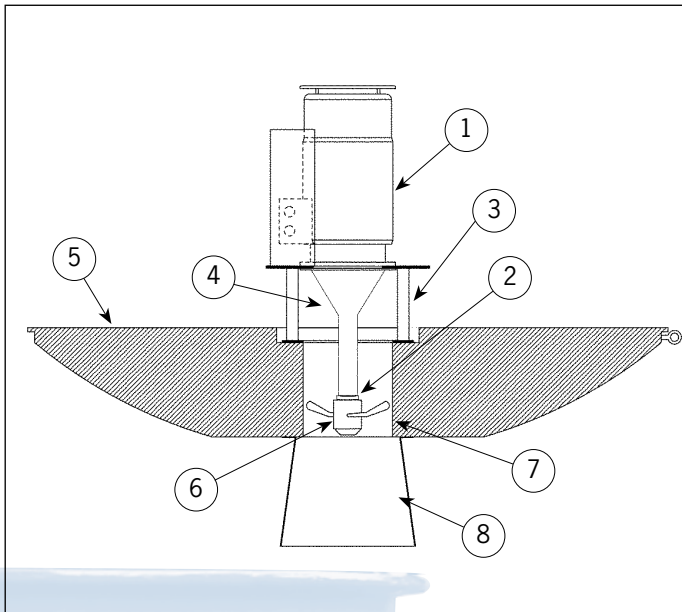


Aeratore di superficie tipo AGV  
Surface aerator type AGV



Aeratore di superficie tipo AGV  
Surface aerator type AGV

**SCHEMA AGV  
SCHEME AGV**



- 1 - Motore / Motor
- 2 - Albero motore / Motor shaft
- 3 - Supporto motore / Motor support
- 4 - Cono di scarico / Discharge cone
- 5 - Galleggiante / Float
- 6 - Girante / Propeller
- 7 - Camera di aspirazione / Intake duct
- 8 - Cono di aspirazione / Intake cone

**CARATTERISTICHE TECNICHE  
TECHNICAL AND DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

Tipo <i>Type</i>	Potenza <i>Power</i>	Giri/min <i>R.p.m.</i>	Galleggiante $\varnothing$ <i>Float <math>\varnothing</math></i>	Trasferimento tot. <i>Total transfer</i>	Portata <i>Capacity</i>	Spruzzo $\varnothing$ <i>Jet <math>\varnothing</math></i>	Liv. min. liquido bacino <i>Min. suggested water level</i>	Liv. max liquido bacino <i>Max suggested water level</i>	Cavi ancoraggio $\varnothing$ <i>Mooring cables <math>\varnothing</math></i>	Peso <i>Weight</i>
	KW		mm	KgO <sub>2</sub> /h	m <sup>3</sup> /min	mm	mm	mm	mm	Kg
AGV 20	1,5	960	1.500	2,0	10	4.000	700	2.500	4	155
AGV 30	2,2	960	1.500	3,0	12	4.500	700	2.500	4	175
AGV 55	4,0	960	1.500	5,4	14	4.800	1.000	3.000	4	210
AGV 75	5,5	960	1.820	7,4	20	5.200	1.000	3.000	4	215
AGV 100	7,5	960	1.820	10,1	22	5.500	1.200	3.600	4	300
AGV 150	11,0	960	2.300	14,9	24	6.000	1.200	3.600	6	315
AGV 200	15,0	960	2.300	20,2	32	6.500	1.200	4.000	6	385
AGV 250	18,5	960	2.300	25,0	36	7.000	1.300	4.000	6	420
AGV 300	22,0	960	2.300	29,7	40	7.600	1.300	4.000	6	440



Aeratore di superficie tipo AGV in funzione  
*Working surface aerator type AGV*



Aeratore di superficie tipo AGV installato in impianto di depurazione  
*Surface aerator type AGV installed in a wastewater treatment plant*



Aeratore di superficie tipo AGV installato in lago artificiale  
*Surface aerator type AGV installed in an artificial lake*



**S.C.M. Tecnologie 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.*