



L'aeratore **AGV** è dotato del gruppo elica/deflettore, bilanciato dinamicamente e montato direttamente sull'albero di acciaio inox.

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. Assicura un'operazione continua ed efficiente. Può essere consegnato già pre-assemblato per minimizzare i tempi di montaggio.

The **AGV** aerator is equipped with the propeller-deflector group, which is dynamically balanced and directly fixed to the stainless steel shaft. 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 can be delivered pre-assembled to facilitate installation.

WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

AGV

AERATORI DI SUPERFICIE A GIRI VELOCI

POTENZA: 2,2 ÷ 45 kW

VELOCITÀ ROTAZIONE: 960 giri/min

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: 2,2 ÷ 45 kW

SPEED: 960 r.p.m.

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



www.scmtec.com

_ MOTORE

Previsto di serie, con albero in acciaio inossidabile, cuscinetti ampiamente sovradimensionati, speciale tenuta sull'albero del motore, sistema di spurgo della condensa e scatola morsettieria 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

È costituito da una costruzione monolitica in acciaio inox opportunamente rinforzata. Possiede un ampio margine di galleggiamento e di resistenza alla corrosione. Grazie alla sua geometria permette la perfetta stabilità nelle varie condizioni operative. Sono disponibili rivestimenti speciali in presenza di liquidi particolari.

_ ANCORAGGIO

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

_ CONO E CONDOTTO DI ASPIRAZIONE

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

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

_ 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

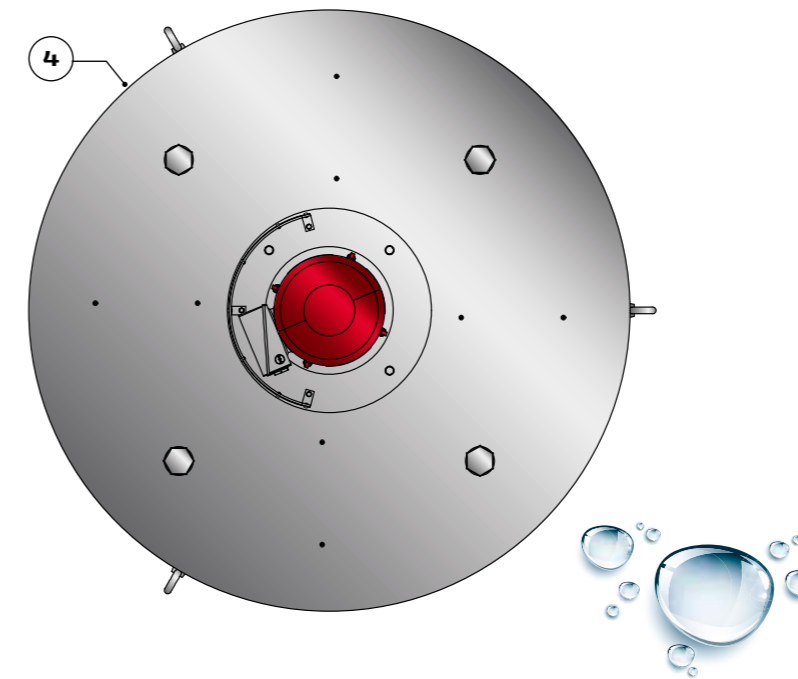
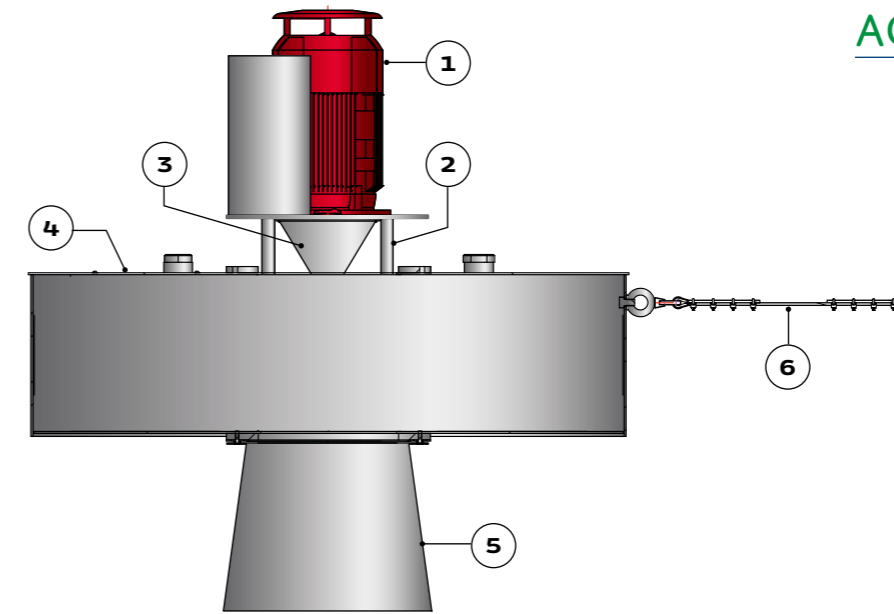
It consists of a monolithic stainless steel construction with appropriate reinforcement. It is designed to ensure a wide floating margin and corrosion resistance. Thanks to its geometry, it allows perfect stability in various operating conditions. Special coatings for particular liquids are available.

_ MOORING

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

_ CONE AND INTAKE DUCT

Cone and intake duct, made of stainless steel, are joined to the float. An anti-whirlpool system is provided as a standard and consists of two or three stainless steel cross-deflectors. A special device may be provided in order to prevent erosion in case of tanks with low water level.



- 1 motore
motor
- 2 supporto motore • materiale: AISI 304/AISI 316
motor support • material: AISI 304/AISI 316
- 3 cono di scarico • materiale: AISI 304/AISI 316
discharge cone • material: AISI 304/AISI 316
- 4 galleggiante • materiale: AISI 304/AISI 316
float • material: AISI 304/AISI 316
- 5 cono di aspirazione • materiale: AISI 304/AISI 316
intake cone • material: AISI 304/AISI 316
- 6 kit di ancoraggio • materiale: AISI 316
mooring kit • material: AISI 316

CARATTERISTICHE TECNICHE _ TECHNICAL CHARACTERISTICS

TIPO TYPE	POTENZA POWER	VELOCITÀ SPEED (50 Hz)	GALLEGGIANTE FLOAT Ø	TRASFERIMENTO OSSIGENO OXYGEN TRANSFER (SOTR)	PORTATA CAPACITY	SPRIZZO SPRAY Ø	MIN. LIVELLO LIQUIDO MIN. TANK DEPTH	MAX. LIVELLO LIQUIDO MAX. TANK DEPTH	PESO WEIGHT
	kW	giri/min • r.p.m	mm	kgO ₂ /h	m ³ /min	m	m	m	kg
AGV 30	2,2	960	1400	3,4	12	4,5	0,7	4	345
AGV 55	4	960	1400	6,2	14	4,8	1	5	353
AGV 75	5,5	960	1400	8,3	20	5,2	1	5	361
AGV 100	7,5	960	1600	11,3	22	5,5	1,2	5	453
AGV 150	11	960	1600	16,5	24	6	1,2	5	471
AGV 200	15	960	1600	22,6	32	6,5	1,2	5	500
AGV 250	18,5	960	2000	28,0	36	7	1,3	5	732
AGV 300	22	960	2000	33,2	40	7,6	1,3	5	753
AGV 400	30	960	2200	45,6	56	8	1,4	5	940
AGV 500	37	960	2200	57,0	72	9	1,4	5	1060
AGV 600	45	960	2200	68,2	80	10	1,4	5	1175



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

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.