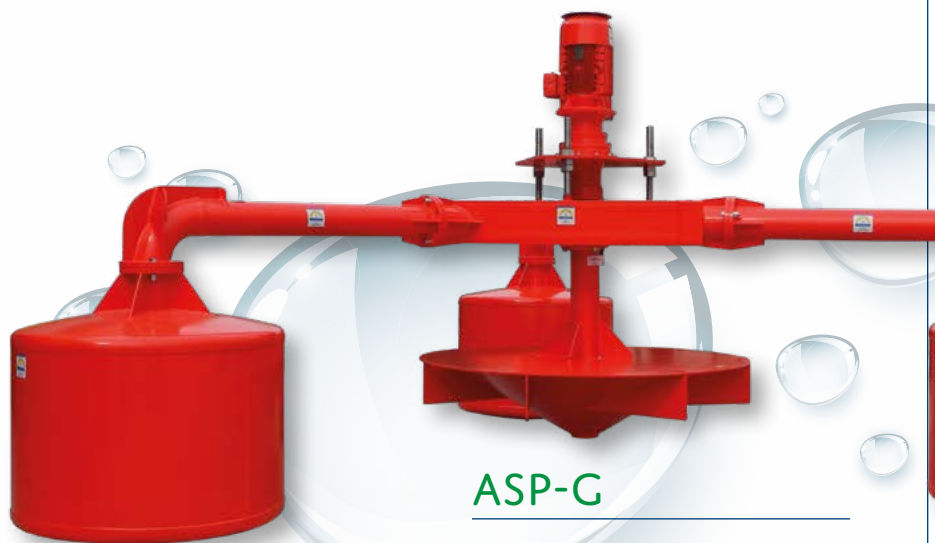




ASP-F



ASP-G

- ASP-F • Aeratori di superficie a giri lenti - Installazione fissa
- ASP-G • Aeratori di superficie a giri lenti - Installazione galleggiante

- ASP-F • Low-speed surface aerators - Stationary Installation
- ASP-G • Low-speed surface aerators - Floating Installation

ASP-F ASP-G

AERATORI DI SUPERFICIE A GIRI LENTI

POTENZA: 2,2 ÷ 75 kW
VELOCITÀ ROTAZIONE: 140 ÷ 45 giri/min

Utilizzati principalmente negli impianti di depurazione delle acque per il trattamento biologico dei reflui e negli impianti di lagunaggio, possono essere realizzati nella versione fissa o galleggiante.

LOW-SPEED SURFACE AERATORS

POWER: 2,2 ÷ 75 kW
SPEED: 140 ÷ 45 r.p.m.

Mainly employed at water purification plants for the biological treatment of the wastewater and at lagoons, they can be both stationary and floating.



www.scmtec.com

Il **ROTORE** è realizzato in acciaio trattato superficialmente o a richiesta in acciaio inox (304 o 316).

La geometria della girante consente un elevato rendimento nel trasferimento di ossigeno; il profilo è studiato per evitare che ad essa aderiscano materiali estranei. La variazione dell'immersione del rotore determina una differenza di rendimento nel trasferimento dell'ossigeno e nella miscelazione.

Il **MOTORE ELETTRICO** è idoneo al funzionamento all'aperto, alle più svariate condizioni atmosferiche, inoltre può essere collegato ad un variatore di frequenza per modificare il numero di giri o il senso di rotazione. In tal modo si costituisce un sistema che consente una elevata flessibilità di utilizzo dell'aeratore.

I **RIDUTTORI** possono essere di diverse tipologie: epicicloidali, ad assi paralleli, ad ingranaggi cilindrici, ecc. Per la scelta del riduttore si valutano parametri quali ad esempio la potenza della macchina, la temperatura esterna e vari altri.

MISCELAZIONE - AGITAZIONE: Grazie alla particolare forma delle alette, le turbine realizzano un elevato ricircolo dell'acqua: ca. 800 m³/KWh, assicurando un costante ricircolamento dell'intera massa liquida contenuta nella vasca. La velocità sul fondo della vasca varia da 30 a 60 cm/sec., impedendo così la formazione di depositi di fango.

REGOLAZIONE D'IMMERSIONE: Per realizzare una comoda regolazione dell'immersione e per ottenere quindi il massimo trasferimento d'ossigeno, le nostre turbine di aerazione sono dotate di un apposito dispositivo costituito da barre filettate e doppi dadi di regolazione.

The **ROTOR** is made of superficially treated steel, or of stainless steel (304 or 316) upon request.

The geometry of the impeller allows a high efficiency in the oxygen transfer; the impeller profile has been designed to prevent foreign bodies from adhering to it. The variation of the rotor immersion determines different oxygen transfer and mixing efficiencies.

The **ELECTRIC MOTOR** is suitable for working outdoors, in the most varied atmospheric conditions; moreover it can be connected to a frequency multiplier, which changes the number of revolutions or the direction of rotation. This system allows a very flexible use of the aerator.

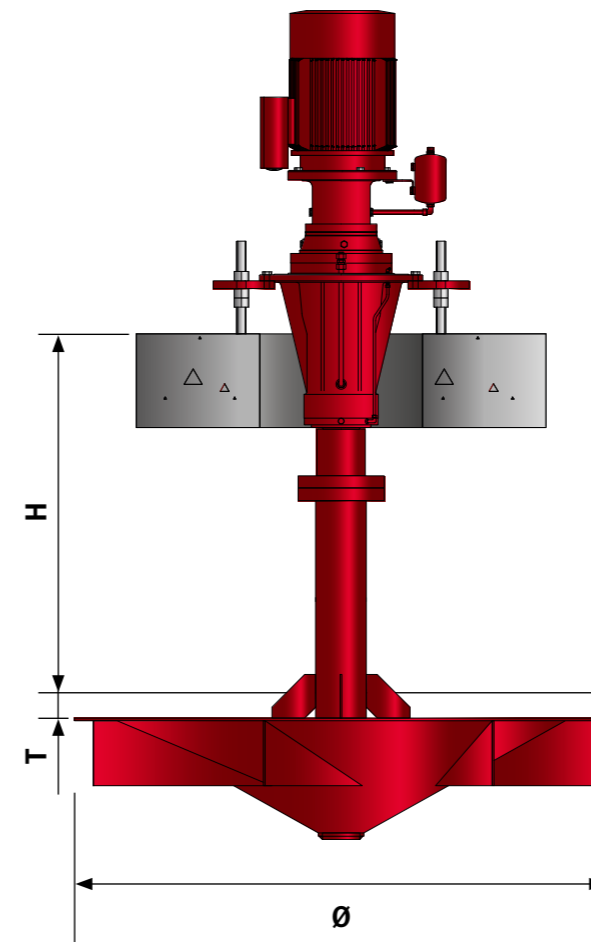
THE **GEARBOX** can be of different kinds: planetary, parallel shaft type, helical, etc. The choice of the gearbox is made on the basis of parameters such as the power of the machine, the outer temperature and others.

MIXING: Thanks to the shape of its fans, the turbines produce a high water recirculation, that is to say about 800 m³/KWh, thus assuring a constant recirculating movement of the whole liquid mass contained into the tank. The speed on the bottom of the tank varies from 30 to 60 cm/sec., preventing in this way the formation of sludge deposits.

REGULATION OF IMMERSION: In order to have a convenient regulation of the immersion and in order to obtain the maximum oxygen transfer, our aeration turbines are equipped with a proper device formed by threaded bars and double regulation nuts.

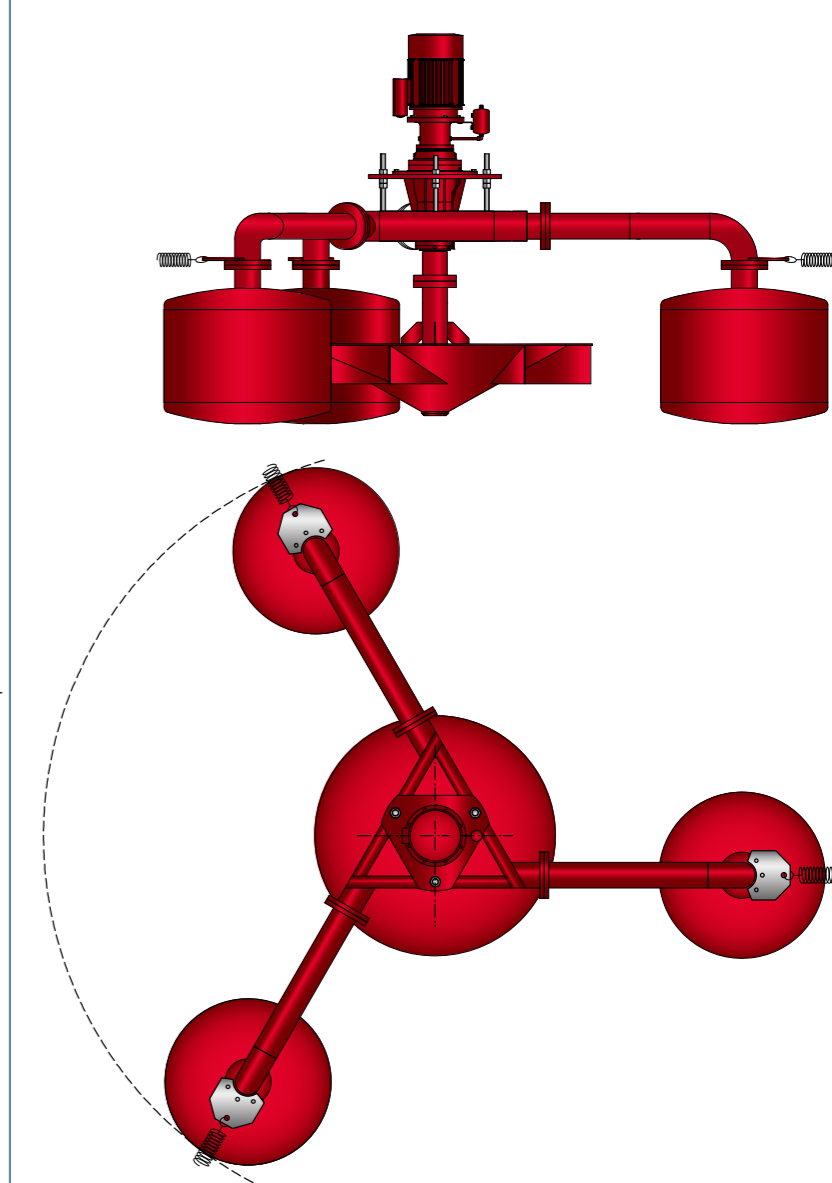
ASP-F

Aeratori di superficie a giri lenti - Installazione fissa
Low-speed surface aerators - Stationary Installation



ASP-G

Aeratori di superficie a giri lenti - Installazione galleggiante
Low-speed surface aerators - Floating Installation



GALLERY



CARATTERISTICHE TECNICHE _ TECHNICAL CHARACTERISTICS

(*) Dimensioni consigliate - Suggested dimensions

TIPO TYPE	POTENZA POWER	GIRANTE IMPELLER Ø	VELOCITÀ SPEED (50 Hz)	TRASFERIMENTO OSSIGENO OXYGEN TRANSFER (SOTR)	SPRIZZO SPRAY Ø	DIMENSIONE MIN. BACINO* MIN. TANK DIMENSION*	DIMENSIONE MAX. BACINO* MAX. TANK DIMENSION*	MIN. LIVELLO LIQUIDO* MIN. TANK DEPTH*	MAX. LIVELLO LIQUIDO* MAX. TANK DEPTH*	H	T max
	kW	mm	giri/min r.p.m.	kgO ₂ /h	m	m	m	m	m	mm	mm
30	2,2	560	140	4,7	1,9	4	8	1,5	2,5	700	63
55	4	1040	55	8,6	2,4	5,5	10	1,5	2,5	700	63
75	5,5	1040	83	11,8	2,6	6	12	1,5	3	760	76
100	7,5	1040	95	16,1	2,9	7	14	1,5	3	760	76
150	11	1640	56	23,6	3,3	8,5	17	1,5	3	840	76
200	15	1640	65	32,2	3,9	9,5	19,5	1,5	3	840	76
250	18,5	1900	45	39,7	4,3	10	20	2	3,5	1000	38
300	22	1900	47	47,4	4,8	11	21	2	3,5	1000	38
400	30	1900	56	64,5	5,2	13	24,5	2	3,5	1000	76
500	37	2200	37	79,5	5,6	14,5	27	2	3,5	1000	50
600	45	2200	45	96,7	6	15	29	2,5	4	1050	76
750	55	2200	53	118,2	6,4	16,5	30	2,5	4	1150	76
1000	75	2200	58	161,2	6,8	19	34,5	2,5	4	1150	152



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.