

ASP-F ASP-G



ASP-F



ASP-G

AERATORI DI SUPERFICIE

POTENZA KW: 0,75 ÷ 75

NUMERO GIRI/min: 80 ÷ 45

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.

SURFACE AERATORS

POWER KW: 0,75 ÷ 75

R.p.m. : 80 ÷ 45

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



Wastewater Treatment Aeration & Mixing

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.

GALLERY



Installazione di aeratore di superficie tipo ASP-F.
Installation of a surface aerator type ASP-F.

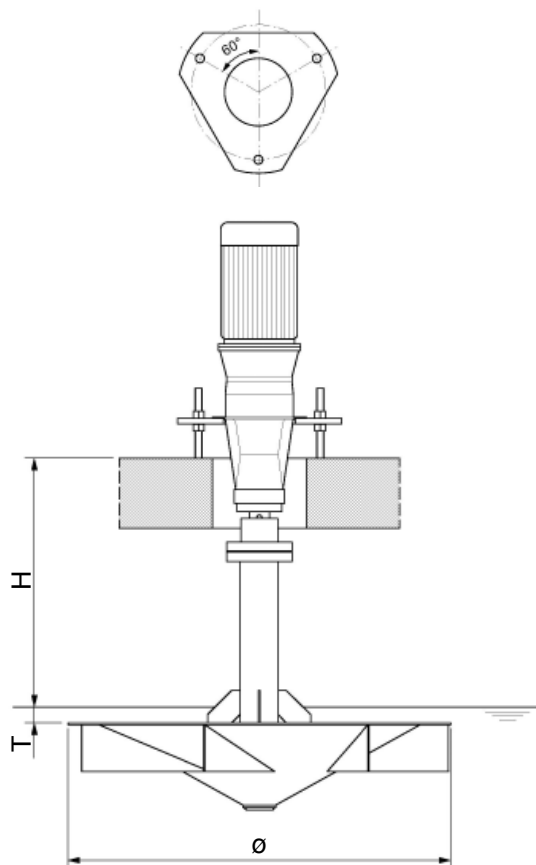


Installazione di aeratore di superficie tipo ASP-F.
Installation of a surface aerator type ASP-F.

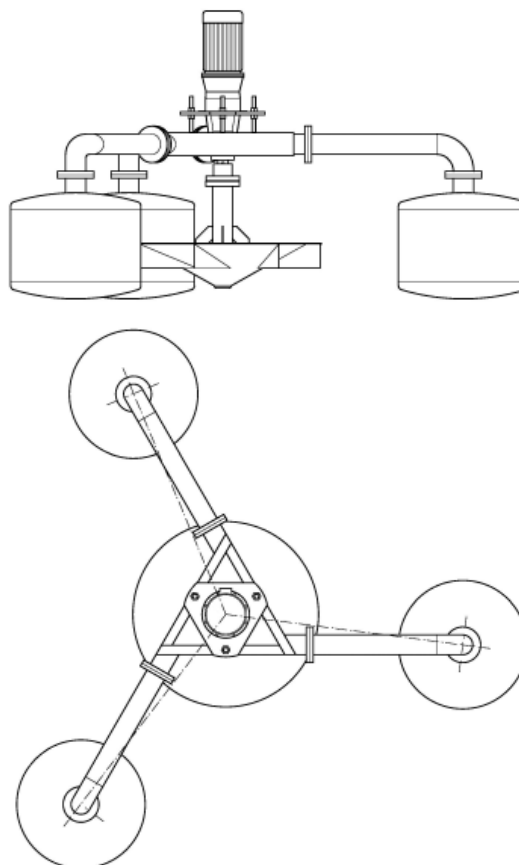


Installazione di aeratore di superficie tipo ASP-F.
Installation of a surface aerator type ASP-F.

ASP-F
Turbine di aerazione - Installazione fissa
Aeration Turbines - Stationary Installation



ASP-G
Turbine di aerazione - Installazione galleggiante
Aeration Turbines - Floating Installation



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tipo	Potenza	Girante Ø	Giri/min	Trasf. ossigeno (SOTR)	Spruzzo Ø	Dimens. min. bacino (*)	Dimens. max. bacino (*)	Min. livello liquido bacino	Max. livello liquido bacino	H	T max
Type	Power	Impeller Ø	R.p.m.	Oxygen transfer (SOTR)	Spray Ø	Min. tank dimensions	Max. tank dimensions	Min. tank depth (*)	Max. tank depth (*)	mm	mm
	KW	mm		Kg O ₂ /h	m	m	m	m	m	mm	mm
10	0,75	560	80	1,6	1,4	2,5	5,5	1,0	2,5	560	50
20	1,50	560	120	3,2	1,7	3,5	7,0	1,5	2,5	560	50
30	2,20	560	140	4,7	1,9	4,0	8,0	1,5	2,5	700	63
55	4,00	1.040	55	8,6	2,4	5,5	10,0	1,5	2,5	700	63
75	5,50	1.040	83	11,8	2,6	6,0	12,0	1,5	3,0	760	76
100	7,50	1.040	95	16,1	2,9	7,0	14,0	1,5	3,0	760	76
150	11,00	1.640	56	23,6	3,3	8,5	17,0	1,5	3,0	840	76
200	15,00	1.640	65	32,2	3,9	9,5	19,5	1,5	3,0	840	76
250	18,50	1.900	45	39,7	4,3	10,0	20,0	2,0	3,5	1.000	38
300	22,00	1.900	47	47,4	4,8	11,0	21,0	2,0	3,5	1.000	38
400	30,00	1.900	56	64,5	5,2	13,0	24,5	2,0	3,5	1.000	76
500	37,00	2.200	37	79,5	5,6	14,5	27,0	2,0	3,5	1.000	50
600	45,00	2.200	45	96,7	6,0	15,0	29,0	2,5	4,0	1.050	76
750	55,00	2.200	53	118,2	6,4	16,5	30,0	2,5	4,0	1.150	76
1000	75,00	2.200	58	161,2	6,8	19,0	34,5	2,5	4,0	1.150	152

(*) Dimensioni consigliate.
 (*) Suggested dimensions



Installazione di aeratore di superficie tipo ASP-G.
 Installation of a surface aerator type ASP-G.



Installazione di aeratore di superficie tipo ASP-G.
 Installation of a surface aerator type ASP-G.



Montaggio in officina di aeratore di superficie tipo ASP-G in acciaio inox.
 Factory assembling of a surface aerator type ASP-G in stainless steel.



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

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.