

AF

ACCELERATORI DI FLUSSO

POTENZA KW: 1,5 ÷ 18,5

NUMERO GIRI/min: 32,3 ÷ 80

Ideali per miscelare e ricircolare, produrre correnti e distribuire efficientemente l'ossigeno fornito dai sistemi di aerazione.

FLOWMAKERS

POWER KW: 1,5 ÷ 18,5

R.p.m. : 32,3 ÷ 80

An ideal solution to mix and recirculate, produce currents and distribute efficiently the oxygen provided by aeration systems.



Wastewater Treatment Aeration & Mixing

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.

Le pale, in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, possono avere diverse dimensioni di diametro esterno, per una grande versatilità di utilizzo.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elica a pale registrabili
- Riduttore epicicloidale a due stadi in bagno d'olio
- Pale in poliammide e fibra di vetro
- Mozzo elica in acciaio inox
- Carcassa motore e riduttore in ghisa GG25
- Viteria e guida di scorrimento in acciaio inox
- Separazione galvanica dei componenti
- Max profondità immersione 20 m
- Max contenuto sostanze solide in sospensione 12%
- pH liquido 5÷12
- Max temperatura del liquido pompato 40°C

MOTORE

- Motori elettrici asincroni trifasi con rotore a gabbia di scoiattolo
- N°3 sonde termiche inserite nell'avvolgimento statorico; in caso di temperatura superiore a 132°C le sonde interrompono l'alimentazione
- Grado di protezione IP 68
- Isolamento classe F
- Cavo sommergibile in neoprene H07-RN-F
- Servizio continuo

Flowmakers are used in wastewater treatment, namely in nitrification, denitrification, activated sludge treatment and disinfection tanks.

These mixers are also applied in industrial mixing, chlorination tanks, and in the digesters of biogas plants used to homogenise, destratify, prevent formation of surface hardpans.

The blades are in plastic material, reinforced with fibreglass, and they can be differently sized for further increased usage versatility.

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.

TECHNICAL FEATURES

- Adjustable propeller blade
- Two-step planetary gear, oil-filled
- Polyamide and fibreglass blades
- Propeller hub in stainless steel
- Motor housing and planetary gear in cast iron GG25
- Screws and motor bracket in stainless steel
- Galvanic separation of all built-in parts
- Max submergence depth: 20 m
- Max solid content in the liquid: 12%
- Fluid pH 5÷12
- Max temperature of pumped fluid: 40°C

MOTOR

- Asynchronous threephase electric motors with squirrel cage rotor
- N°3 thermic probes installed in the stator winding; in case the temperature exceeds 132°C they cut out power
- Protection grade IP 68
- Insulation class F
- Submersible H07-RN-F neoprene cable
- Continuous service

GALLERY



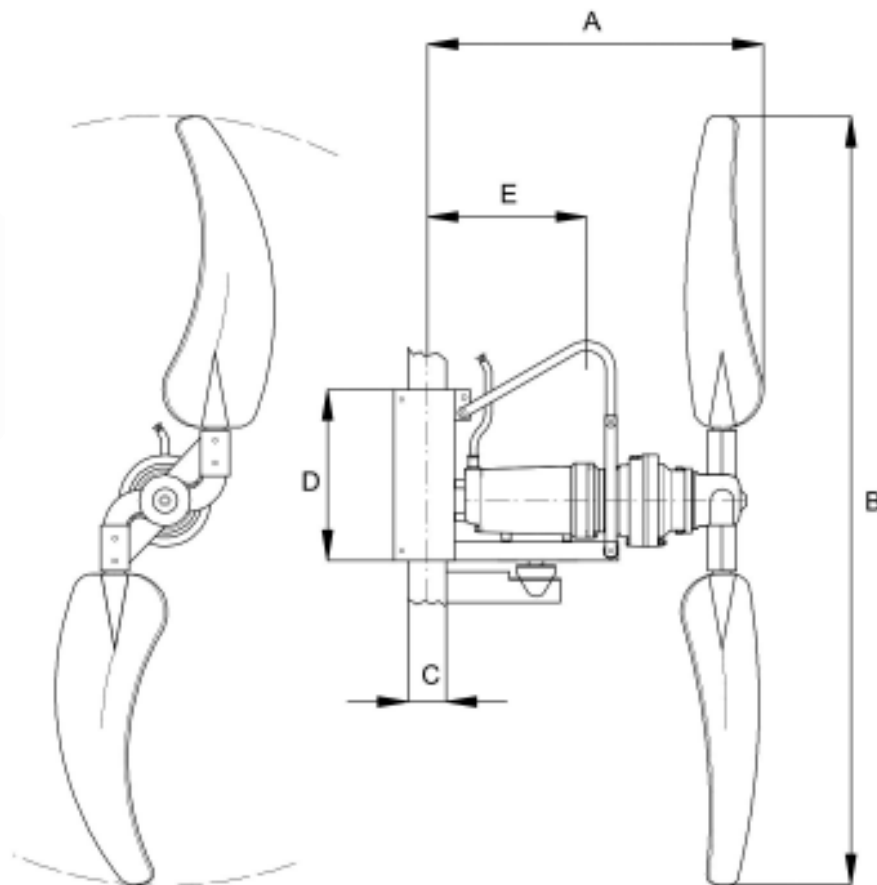
Acceleratore di flusso
Flowmaker



Acceleratore di flusso
Flowmaker

DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

Tipo Type	Dimensioni ingombro (mm) Overall dimensions (mm)					Peso Weight Kg
	A	B	∇ C	D	E	
AF 1.5/6	885	2.300	100	450	420	106
AF 2.2/6	885	2.300	100	450	420	107
AF 3/4	885	2.300	100	450	420	122
AF 4/4	885	2.300	100	450	420	125
AF 5.5/4	955	2.300	100	450	445	150



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche motori trifasi - 50Hz - Alimentazione 400 V ±10% Motor Characteristics - 50Hz - Threephase - Voltage 400 V ±10%								Caratteristiche Miscelatore Mixer Characteristics						
Tipo Type	Potenza Motore Motor Rating	Avvolgimenti Windings	Assorbimento Absorption I _n	Giri/min R.p.m.	Cavo Alimentazione - Feeding Cable			Avviamento Start		n° pale No blades	ø pale ø blades	Giri/min R.p.m.	Portata Capacity	Spinta assiale Axial Thrust
					n. cavi n. cables	n. conduttori cavo per sezione mm² n. of wires cable for size mm²	Luoghezza cavo Cable length	Diretto Direct	∧-△					
	KW	V	A (400V)				m			mm		m³/h	N	
AF 1.5/6	1,5	230-400	4,2	925	1	9x1,5	10	∧		2	2300	32,3	10.470	1.016
AF 2.2/6	2,2	230-400	5,9	940				∧						
AF 3/4	3,0	230-400	6,8	1.420				∧		3	2300	34,1	15.556	2.229
AF 4/4	4,0	400-690	9,1	1.405				△	∧-△					
AF 5.5/4	5,5	400-690	12,5	1.405				△	∧-△					



Acceleratore di flusso
Flowmaker



Acceleratore di flusso
Flowmaker



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.