

# AERATORI DI SUPERFICIE "AQUACLEAN" TIPO EU-MS SURFACE AERATORS "AQUACLEAN" TYPE EU-MS

## Rotore

La girante è in vetroresina in un unico pezzo, resistente alla corrosione, rinforzata internamente con una struttura in acciaio e completamente riempita con schiuma di poliuretano a cellule chiuse.

La girante è galleggiante e compensa la spinta dinamica verso il basso assicurando così una vita più lunga ai cuscinetti. La girante non è assolutamente soggetta a corrosione e non richiede alcuna manutenzione.

L'inclinazione delle pale (parte integrante della girante) e la curvatura della girante stessa ottimizza la portata pompata così come il trasferimento di ossigeno.

## Rotore

Rotor is in fiberglass of monolythic construction, corrosion resistant, internally reinforced with a steel structure and completely filled with closed cell polyurethane foam.

Rotor is floating and this neutralizes downwards dynamic thrust. In this way a longer life is assured for gearbox bearings. Corrosion in any type of effluent also virtually not existent and no maintenance over the years is required.

The inclination of the blades (integral part of the rotor) and rotor curved profile optimize the pumping rate as well as oxygen transfer.

## Motore

Di costruzione estremamente affidabile è protetto a IP 55 per funzionamento continuo all'aperto. Può essere adattato a qualsiasi alimentazione (tensione, frequenze) e per il funzionamento in qualsiasi ambiente.

Si può ottenere la versione a 2 polarità così come la versione continua del numero di giri.

## Motor

First class make, Ip 55 protected motor for continuous outdoor operation is fitted. It can be suited to any local electric feed characteristics (voltage, cps) and for any type of environment.

Dual polarity as continuous variable speed motors are available on option.

## Riduttore

Di costruzione estremamente robusta sono disponibili per l'utilizzo su tutti i tipi di applicazione.

Nella selezione vengono particolarmente curati il fattore di servizio, la vita dei cuscinetti, i materiali etc. per assicurare una durata paragonabile a quella della girante.

## Gearbox

First class make, precision built gearboxes to suit any particular requirement of the customer are available. Special care is being taken on the service factor, bearing life, materials etc. to ensure a troublefree, long lasting life to cope with rotor characteristics.

## Trasferimento ossigeno

I dati riferiti al trasferimento ossigeno forniti nella tabella sono ottenuti in condizioni standard in acqua pulita a 20° C a pressione riferita al livello del mare, nelle condizioni di funzionamento ottimali sia per la forma della vasca, sia per le condizioni di miscelazione.

A causa di molteplici fattori che influenzano la misura è comunque consigliabile far riferimento al nostro ufficio.

## Oxygen transfer efficiency

The oxygen transfer values given in the data sheet is obtained in standard conditions defined as pure water, in absence of oxygen, at 20° C with atmospheric pressure in optimum tank geometry and mixing conditions. Due to the many facts that influence this test kindly refer to our office for proper sizing of aerator and tank for single applications.

## Variazione di potenza assorbita in funzione dell'immersione.

Nella zona di regolazione suggerita per ciascuna potenza, il rendimento espresso in Kg. O<sub>2</sub>/KWH rimane invariato.

La potenza assorbita e l'ossigeno trasferito possono essere di conseguenza variati adeguando l'immersione e/o l'emersione della girante.

Ciò può essere ottenuto sia variando il livello in vasca o utilizzando il nostro tipo di basamento.

## Power absorbed variation

Within the operation range of working, suggested for each power, oxygen transfer efficiency Kg O<sub>2</sub>/KWH remains constant.

Power absorbed and hence total O<sub>2</sub> transfer can be varied usually with our special type of baseplate and/or with telescoping gearbox transmission shaft available on option.

## Montaggio su galleggiante

Per vasche a livello variabile è disponibile una versione galleggiante. È costituita da galleggianti e da una struttura ampiamente dimensionati.

È prevista di serie una protezione superficiale anticorrosiva (o in opzione la zincatura a caldo).

Sono disponibili dei sistemi automatici di compensazione di livello per vasche a livello variabile così come protezioni speciali contro la formazione di aerosol e/o di ghiaccio.

## Low speed aerator on ponton

Special version float supported is available for varying level applications.

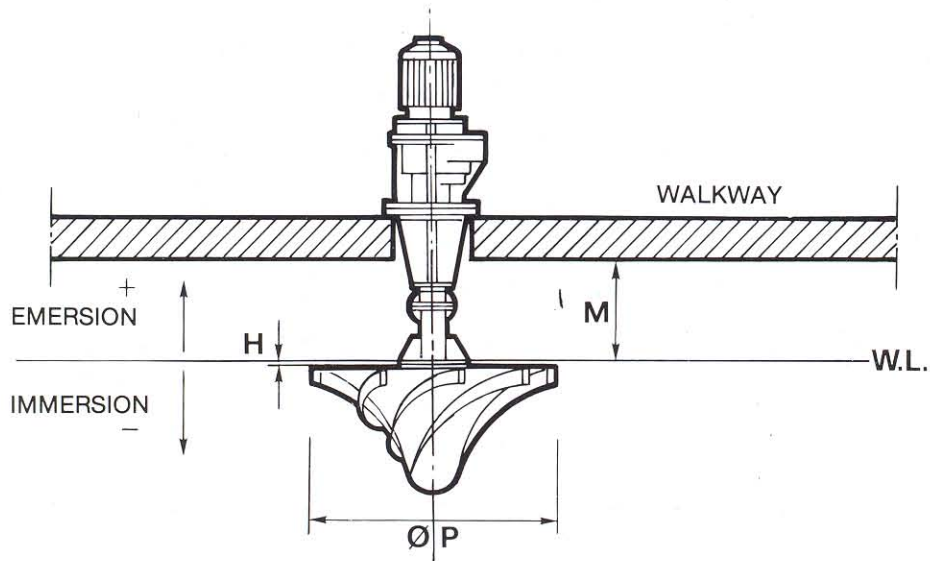
It features amply oversized and adjustable floats (in fiberglass on option) and of all steelwork.

Corrosion resistant surface finish is standard (hot dip galvanized in option). Special water level compensation devices are available to keep the aerator in operation tensioned with water level changing.

## AERATORI LENTI BREVETTATI "AQUACLEAN" - PATENTED "AQUACLEAN" LOW SPEED AERATORS

POTENZA	3	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	HP
POWER	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	90	110	147	KW
GAMMA GIRI SPEED RANGE	da 50 a 78						da 47 a 65					da 33 a 37					RPM
TRASF. TEOR. MAX MAX O <sub>2</sub> TRANSFER	4.9	9	13	18	25	33	42	55	64	80	95	120	160	200	240	320	KGO <sub>2</sub> HR
RENDIMENTO MEDIO AVERAGE EFFICIENCY	2,0						2,0					2,1					KGO <sub>2</sub> KWHR
VOLUME VASCA CONS. SUGGESTED TANK VOL.	150 60	270 100	370 140	500 190	730 290	1000 380	1200 450	1450 580	2000 750	2450 950	3000 1200	3700 1400	5000 1900	6000 2300	7500 2900	9800 3700	MC MC
ALT. ACQUA CONS. WATER HEIGHT	1,5 3	1,5 3	1,5 3,5	1,5 3,9	1,5 3,9	1,5 3,9	2 5	2 5,5	2 5,5	2 5,5	2 5,5	2 5,5	2,5 6	2,5 6	2,5 6	2,5 6	M M
RAPPORTO LATO ALTEZZA CONSIGLIATO SUGGESTED SIDE WATER DEPTH RATIO	3 : 1 A 6 : 1																
VARIAZIONE LIVELLO LEVEL VARIATION	300						450					550					mm
DIAMETRO SPRUZZO SPRAY DIAMETER	3,5	3,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	M
ZONA DISPERSIONE O <sub>2</sub> O <sub>2</sub> DISPERSION ZONE	35	35	45	50	50	50	60	60	75	75	75	80	90	90	100	100	M

Il rendimento indicato è valutato in condizioni standard a 20 gradi; Esso rappresenta un valore medio delle condizioni di funzionamento indicate in tabella ed è soggetto a una tolleranza di +/- 10%  
The average efficiency shown is evaluated in standard conditions at 20°C; it represents an average value in working conditions shown in the sheet and is subject to a tolerance of +/- 10%



**CARICHI SULLA PASSERELLA  
LOADS ON THE STRUCTURES**

POTENZA MOTOR RATING	3	5,5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	HP
DIAMETRO ROTORE ROTOR DIAMETER	1300						2200						3000		mm	
COPPIA $M_3$ TORQUE $M_3$	53	82	105	116	150	175	360	400	480	560	615	710	2000	2240	2500	KGM
MOMENTO FLETTENTE $M_2$ ROT. BENDING MOM. $M_2$	45	55	60	90	120	160	180	220	270	320	360	470	510	580	640	KGM
CARICO ASSIALE $F_1$ VERTICAL LOAD $F_1$	150	200	300	400	500	600	850	1100	1400	1900	2200	2600	3000	3300	3800	KG
PESO AERATORE AERATOR WEIGHT	250	310	410	420	540	565	825	835	1390	1850	1875	1960	3235	3320	3470	KG
IMMERSIONE EMERSIONE H IMMERSION EMERSION H	+ 150 + - 150						+ 200 + - 200						+ 250 + - 250		mm	
DIMENSIONI MIN. M MIN. DIMENSION M	650		700				900						mm			

