

AIR-GET



AERATORE SOMMERSO AD EIETTORE

POTENZA: 1,5 ÷ 34 kW
VELOCITÀ ROTAZIONE: 2900 ÷ 960 giri/min

AIR-GET è un sistema di ossigenazione che consente di aerare e miscelare contemporaneamente ogni tipo di liquido industriale e civile.

SUBMERSIBLE JET AERATOR

POWER: 1,5 ÷ 34 kW
SPEED: 2900 ÷ 960 r.p.m.

AIR-GET is an oxygenation system, which allows the aeration and the mixing of any kind of industrial and civil liquid at the same time.

Il **sistema AIR-GET** è basato sull'accoppiamento di una elettropompa sommersibile con uno o più eiettori. Si possono assemblare elettropompe di diversa potenza e caratteristiche idrauliche con eiettori di differente capacità di flusso in modo da soddisfare una vasta gamma di esigenze. Con un gruppo AIR-GET è possibile aerare e miscelare efficacemente ed economicamente tutte le vasche di trattamento biologico, bacini di allevamenti ittici, vasche di stoccaggio antincendio, e di stoccaggio in generale.

The **AIR-GET system** is based on the connection of a submersible electric pump with one or more ejectors. It is possible to assemble electric pumps having different power and hydraulic characteristics together with ejectors having different flow capacity in order to satisfy a wide range of requirements. With an AIR-GET group, an efficient and cheap aeration and mixing of all the biological treatment basins, fish breeding tanks, fire warehousing tanks and general warehousing is possible.



www.scmtec.com

FUNZIONAMENTO

Il liquido aspirato dalla pompa viene convogliato attraverso uno o più eiettori, provocando una caduta di pressione che consente l'aspirazione di aria attraverso un tubo comunicante con l'atmosfera. Ne risulta una miscela aria/acqua che permette il trasferimento dell'ossigeno attraverso bolle medio-fini; il tempo di contatto dell'aria con il liquido è determinato dal lungo flusso parabolico di risalita delle bolle.

VANTAGGI

Massima silenziosità. L'AIR-GET lavora completamente sommerso con conseguente notevole riduzione della rumorosità. Risolve il problema dell'effetto aerosol.

Non crea spruzzi e dispersioni di particelle liquide nell'atmosfera, ciò evita la contaminazione dell'aria circostante ed assicura migliori condizioni di lavoro al personale dell'impianto. Consente una buona miscelazione nelle vasche; è particolarmente utile con vasche rettangolari allungate e con bacini rotondi o ad anello.

VERSATILITÀ D'IMPIEGO E FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

Il sistema è estremamente flessibile e versatile e può adattarsi senza problemi ad ogni tipo di vasca indipendentemente dalla sua forma e dalle sue dimensioni.

L'installazione è facile e non richiede particolari strutture di sostegno. La manutenzione si limita al controllo periodico dell'elettropompa sommergibile.

HOW THE AIR-GET FUNCTIONS

The liquid intake by the pump is conveyed through one or more ejectors, causing a drop in pressure, which allows aspiration of air through a pipe communicating with the atmosphere. The result is a mixture of air and water, of which the transfer of oxygen is allowed through medium fine bubbles; the time in which the air and the liquid remain in contact is determined by the long parabolic flow of the bubbles' ascent.

ADVANTAGES

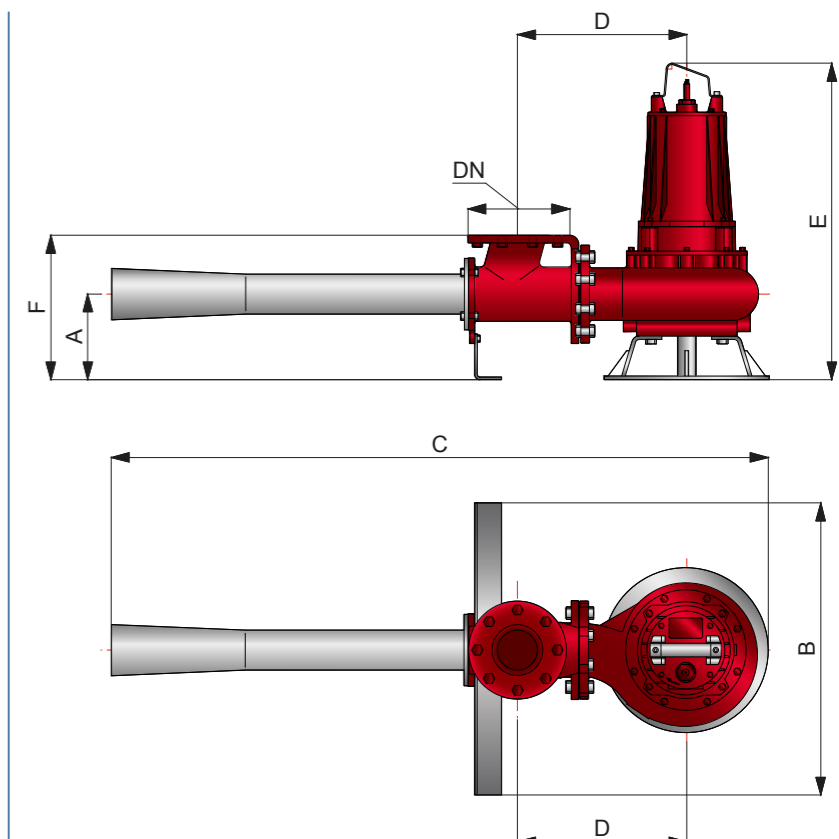
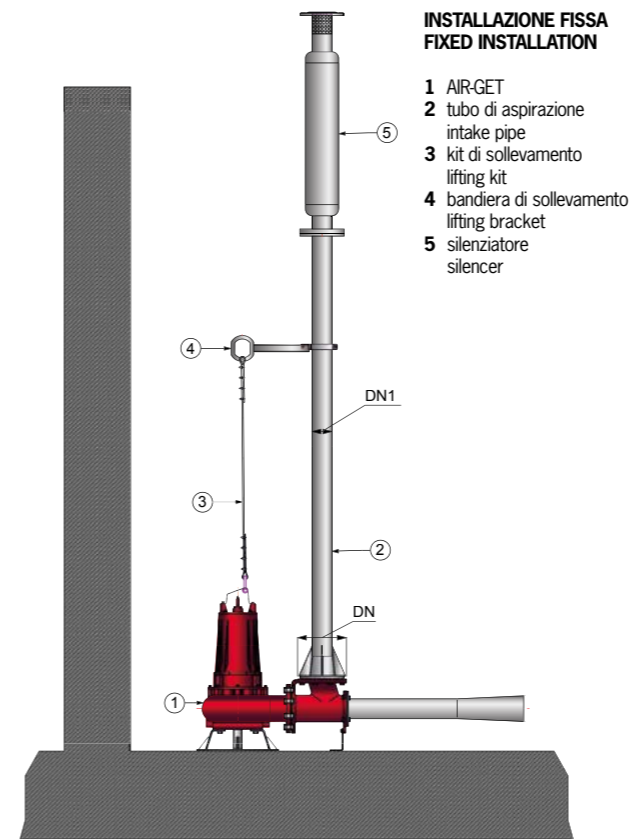
Maximum silence. The AIR-GET works completely submerged with remarkable noise reduction and solves the aerosol effect problem.

It does not create sprinkling and dispersion of liquid particles in the atmosphere and by doing so, avoids the contamination of the surrounding air and guarantees the best working conditions for the personnel. It allows a good mixing of the tanks. It is particularly effective when installed in prolonged rectangular tanks as well as in round or ring-shaped basins.

VERSATILE EMPLOYMENT AND EASY INSTALLATION

This system is extremely flexible and versatile and it can be adapted to any kind of tank without problems, independently from its shape and dimension.

Installation is easy and does not require any particular support structure. Maintenance consists of a periodical check of the submersible electric pump.



CARATTERISTICHE TECNICHE _ TECHNICAL CHARACTERISTICS

TIPO TYPE	POTENZA POWER	VELOCITÀ (50 Hz) SPEED (50 Hz)	CORRENTE NOMINALE RATED CURRENT	UGELLO Ø NOZZLE Ø	N° EIETTORI EJECTOR N°	PESO WEIGHT
	kW	giri/min • r.p.m.	A (400 V)	mm	-	kg
AG 127-15-2	1,5	2900	3,4	27	1	35
AG 127-15-4	1,5	1450	3,7	27	1	50
AG 155-22	2,2	1450	5,7	55	1	85
AG 155-30	3	1450	6,6	55	1	105
AG 155-40	4	1450	9,1	55	1	115
AG 180-60	6	1450	13,5	80	1	185
AG 180-75	7,5	1450	16,5	80	1	210
AG 180-92	9,2	1450	19,8	80	1	220
AG 195-150	15	1450	30	95	1	270
AG 280-185	18,5	1450	39	80	2	320
AG 295-220	22	960	45	95	2	570
AG 395-340	34	960	63	95	3	950

DIMENSIONI _ DIMENSIONS

(*) Interasse estermità eiettori - (*) Centre-to-centre distance of ejectors' end

TIPO TYPE	DN	DN1	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AG 127-15-2	Ø 1" GAS	Ø 1" GAS	77	-	870	365	445	162
AG 127-15-4	Ø 1" GAS	Ø 1" GAS	92	-	870	365	505	162
AG 155-22	100	80	195	700	1420	380	700	335
AG 155-30	100	80	192	655	1475	380	710	330
AG 155-40	100	80	192	655	1475	380	740	330
AG 180-60	150	100	235	1000	2120	480	895	445
AG 180-75	150	100	235	1000	2120	480	940	445
AG 180-92	150	100	235	1000	2120	480	940	445
AG 195-150	150	150	235	1000	2120	480	1085	445
AG 280-185	150	150	235	1230 (*)	2650	970	1085	860
AG 295-220	150	150	371	1230 (*)	2870	1121	1485	990
AG 395-340	200	200	488	1870 (*)	3280	1415	1620	1275



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.