

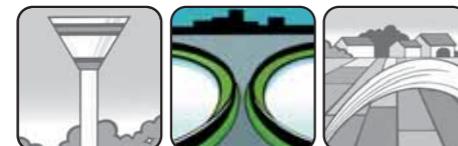


Caprari è un gruppo industriale specializzato nella progettazione, produzione ed assistenza di Pompe ed Elettropompe centrifughe e soluzioni avanzate per la gestione del ciclo integrato dell'acqua. Dalla captazione nei pozzi profondi al sollevamento e trattamento delle acque reflue e di drenaggio, dall'alimentazione e distribuzione idrica nei settori civile, industriale ed agricolo, alle più svariate applicazioni nella movimentazione delle acque, Caprari è in grado di fornire le migliori e più efficienti soluzioni grazie al suo consolidato know-how specialistico.

Caprari is an industrial group dedicated to the design, manufacture and servicing of centrifugal Pumps, Electric-Pumps and advanced solutions for managing the integrated water cycle. Thanks to its strong specialized know-how, Caprari is able to supply the best and most efficient solutions from extraction in deep wells to the lifting and treatment of waste and drainage waters; from the supply and distribution in civil, industrial and agricultural sectors to a large number of specific applications in water conveyance.

Caprari est un groupe industriel spécialisé dans la conception, la production et l'assistance de pompes et d'électropompes centrifuges et de solutions avancées pour la gestion du cycle intégré de l'eau. Du captage dans les puits profonds à l'élévation et traitement des eaux usées et de drainage, de l'alimentation et distribution hydrique dans les secteurs privé, industriel et agricole, aux applications les plus diverses dans le transfert des eaux, Caprari est en mesure de fournir les solutions les meilleures et les plus efficaces grâce à son savoir-faire spécialisé consolidé.

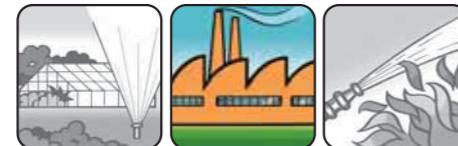
Acquedottistica
Trattamento acque, depurazione, fognature
Irrigazione agricola



Aqueducts
Water treatment
Agricultural irrigation

Adduction d'eau
Traitement d'eau, station d'épuration
Irrigation

Serre e giardinaggio
Applicazioni industriali
Antincendio



Market gardens, landscaping
Industrial applications
Fire Fighting

Serres et jardins
Installations Industrielles
Lutte anti-incendie

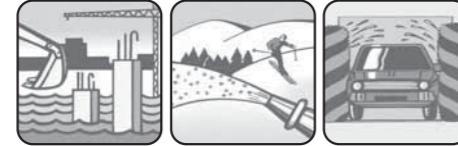
Alimentazione idrica ad uso civile
Impianti per il tempo libero
Allevamenti



Domestic water supply
Leisure parks
Stock-farming

Alimentation d'eau potable
Installation des bases de loisirs
Elevage

Drenaggio
Innevamento artificiale
Lavaggio industriale



Site drainage
Artificial snow
Service stations

Drainage
Enneigement artificiel
Lavage industriel

Condizionamento ad uso civile
Bonifiche
Arredo urbano



Civil Engineering
Land reclamation
Fountains

Climatisation
Drainage des marais
Fontainerie



caprari

COMPANY WITH ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 14001:2004 =

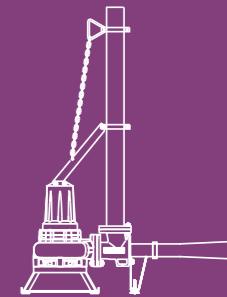
CAPRARI S.p.A. - VIA EMILIA OVEST 900 - 41123 - MODENA (ITALY)
Tel. +39 059 897611 - Fax +39 059 897897 - e-mail: info@caprari.it

www.caprari.com

BOMBAS CAPRARI SA, ALCALÁ DE HENARES - MADRID (ESPAÑA) • CAPRARI FRANCE S.A.R.L., MAUREPAS - PARIS (FRANCE)
CAPRARI PORTUGAL LDA SANTARÉM (PORTUGAL) • CAPRARI PUMPEN GMBH, FÜRTH/BAY(DEUTSCHLAND) • CAPRARI HELLAS S.A., THESSALONIKI (GREECE)
CAPRARI PUMPS (U.K.) LTD., PETERBOROUGH (UNITED KINGDOM) • CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD., BEVERLY SA (AUSTRALIA) • CAPRARI TUNISIE SA, BEN AROUS (TUNISIE)
SWM S.p.A. Submersible motors, RUBIERA - REGGIO EMILIA (ITALY) • FONDOMATIC S.p.A. Foundry, CREVALCORE - BOLOGNA (ITALY)

Cod. 996347B / 08-09 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

OXY-FLOW COMPLESSO DI AERAZIONE AERATION ASSEMBLY GROUPE D'AÉRATION



caprari

pumping power

OXY-FLOW



OXY-FLOW rappresenta una valida risposta alle esigenze di ossigenazione ed omogeneizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue civili, industriali e zootecniche, in acquacoltura oppure nei lagunaggi aerati, con contenuti costi di investimento e di esercizio.

FUNZIONAMENTO
Mediante una elettropompa il liquido da trattare viene convogliato nel condotto a profilo Venturi dell'elettore; la depressione che si genera richiama aria attraverso il tubo di aspirazione comunicante con l'atmosfera. La miscela aria liquido così ottenuta, caratterizzata da bolle medio-finì, consente un'ampia superficie di contatto che favorisce lo scambio dell'ossigeno con elevati rendimenti.

VANTAGGI
L'assorbimento di ossigeno da parte del liquido avviene in modo naturale senza effetti aerosol. Il processo si completa con la omogeneizzazione per circolazione sotto l'impulso delle velocità di uscita della miscela dal tubo diffusore, evitando il pericolo di sedimentazioni con innesco di fenomeni anaerobici. La compattezza e la semplicità di installazione dell'OXY-FLOW, ne consente l'utilizzo in vasche di qualsiasi forma e dimensioni. Il sistema è immerso nel liquido trattato per cui risulta poco rumoroso; il livello sonoro è ulteriormente migliorabile con l'impiego del silenziatore.

PECULIARITA'
L'elevato livello qualitativo delle elettropompe sommergibili serie KC+/KS+ impiegate per la formazione dei gruppi, l'accurata profilatura dell'elettore e del diffusore in mandata, il diaframma in acciaio inossidabile, sono garanzia di elevata efficienza, affidabilità e costanza di prestazioni nel tempo.
Il sistema di sollevamento permette l'impiego di tubi di aspirazione rettilinei, semplicemente flangiati dal lato elettore.

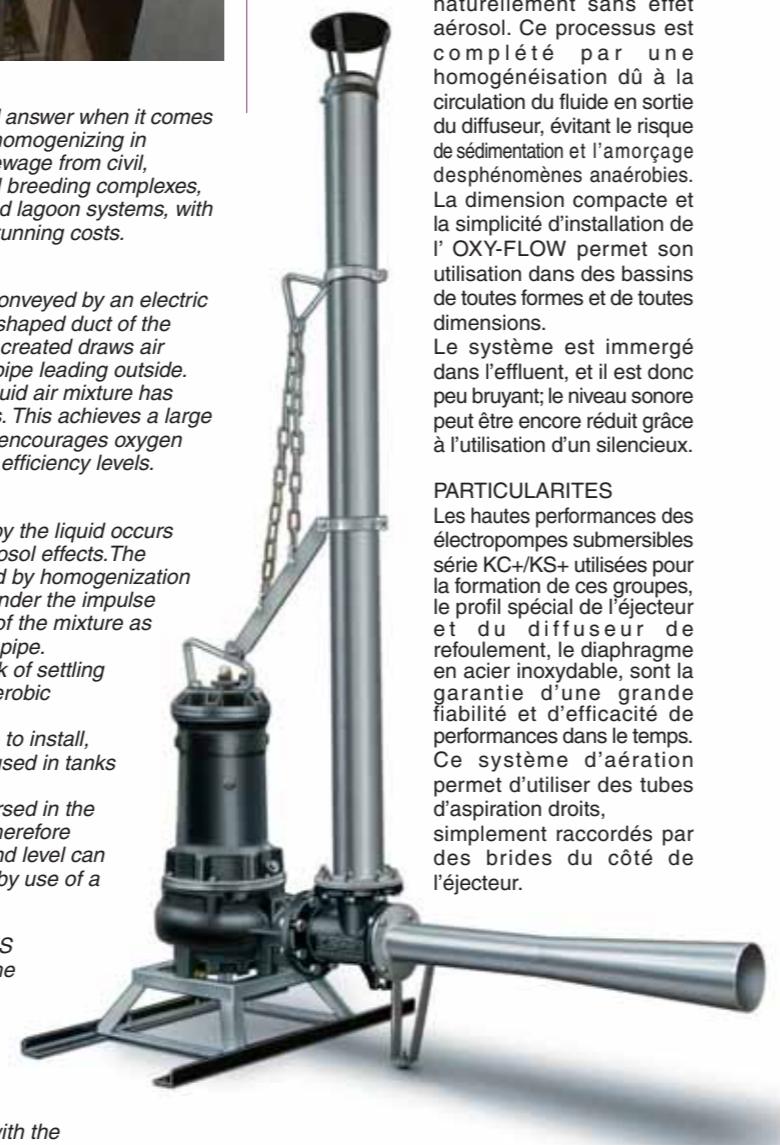


OXY-FLOW is a valid answer when it comes to oxygenation and homogenizing in systems that treat sewage from civil, industrial and animal breeding complexes, aquaculture or aerated lagoon systems, with low investment and running costs.

OPERATION
The waste liquid is conveyed by an electric pump to the Venturi shaped duct of the ejector. The vacuum created draws air through the suction pipe leading outside. Thus obtained, the fluid air mixture has medium-fine bubbles. This achieves a large contact surface that encourages oxygen exchange with great efficiency levels.

ADVANTAGES
Oxygen absorption by the liquid occurs naturally without aerosol effects. The process is completed by homogenization through circulation under the impulse of the output speed of the mixture as it leaves the diffuser pipe. This prevents the risk of settling and the relative anaerobic phenomena. Compact and simple to install, OXY-FLOW can be used in tanks of any shape or size. The system is immersed in the treated fluid and is therefore fairly silent. The sound level can be further improved by use of a silencer.

SPECIAL FEATURES
The high quality of the series KC+/KS+ submersible pumps used to form the units, the accurate shape of the ejector and diffuser on the delivery part along with the



stainless steel diaphragm are all factors able to guarantee high efficiency, reliability and constant performances throughout the years. The lifting system allows straight suction pipes to be simply flanged from the ejector side.

OXY-FLOW est une véritable réponse aux travaux d'oxygénation et d'homogénéisation dans les installations de traitement des eaux usées civiles, industrielles et des lisières, en aquaculture ou dans les lagunes aérées, ayant des faibles coûts d'investissement et d'exploitation.

FONCTIONNEMENT

A l'aide d'une électropompe l'effluent traverse à conduite de la buse à profil Venturi. La dépression ainsi formée fait un appel d'air à travers le tube d'aspiration communiquant avec l'atmosphère. Le mélange eau/air ainsi obtenu, caractérisé par de moyennes bulles permet une large surface de contact qui favorise un bon rendement d'échange en oxygène.

AVANTAGES

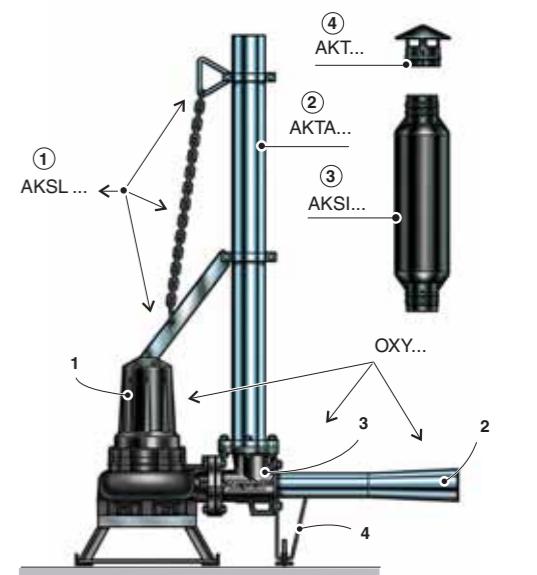
Le transfert d'oxygène à l'effluent se produit naturellement sans effet aerosol. Ce processus est complété par une homogénéisation dû à la circulation du fluide en sortie du diffuseur, évitant le risque de sédimentation et l'amorçage des phénomènes anaérobies. La dimension compacte et la simplicité d'installation de l'OXY-FLOW permet son utilisation dans des bassins de toutes formes et de toutes dimensions. Le système est immergé dans l'effluent, et il est donc peu bruyant; le niveau sonore peut être encore réduit grâce à l'utilisation d'un silencieux.

PARTICULARITES

Les hautes performances des électropompes submersibles série KC+/KS+ utilisées pour la formation de ces groupes, le profil spécial de l'éjecteur et du diffuseur de refoulement, le diaphragme en acier inoxydable, sont la garantie d'une grande fiabilité et d'efficacité de performances dans le temps. Ce système d'aération permet d'utiliser des tubes d'aspiration droits, simplement raccordés par des brides du côté de l'éjecteur.

COMPLESSO DI AERAZIONE - AERATION ASSEMBLY GROUPE D'AÉRATION

Tipo Type Typ	DN	Elettropompa tipo Pump type Electropompe type	Hz	Elettore - Ejector Ejecteur	
				Singolo-Single Unique (OXY-1)	Doppio-Double Double (OXY-2)
OXY 101	/10	KCM100HL+002241N1	50	AK100/57	-
	/11	KCM100HG+002741N1	50	AK100/57	-
	/12	KCM100HD+003541N1	50	AK100/57	-
	/13	KCM100HA+005141N1	50	AK100/57	-
	/14	KSM100HG+001861N1	60	AK100/57	-
OXY 152	/10	KCM150LG+006542N1/P	50	AK150/79	-
	/11	KCM150LD+008542N1/P	50	AK150/79	-
	/12	KCM150LA+011242N1/P	50	AK150/79	-
	/15	KSM150LD+006542N1/P	60	AK150/79	-
	/16	KSM150LA+008542N1/P	60	AK150/79	-
OXY 152	/17	KSM150LG+011242N1/P	60	AK150/79	-
	/13	KCM150NL+014042N1	50	AK150/79	-
OXY 252	/14	KSM150NA+013062N1	60	AK150/79	-
	/11	KCD200NG+018042N1	50	-	AK150/200/D
	/12	KCD200ND+020042N1	50	-	AK150/200/D
	/13	KCD200NA+025042N1	50	-	AK150/200/D
	/14	KSD200NL+025042N1	60	-	AK150/200/D



COMPLESO DI AERAZIONE OXY....

composto da:

1 **Elettropompa con telaio di sostegno**

Materiale e nomenclature come da catalogo elettropompe sommergibili per liquidi carichi serie KC+/KS+

2 **Diffusore di mandata** in acciaio inox

3 **Corpo elettore** in ghisa grigia completa di **diaframma** in acciaio inox

4 **Piede di appoggio** in acciaio inox / gomma

- Viti e dadi in acciaio inox

ACCESSORI SU RICHIESTA

① AKSL... - Kit di sollevamento

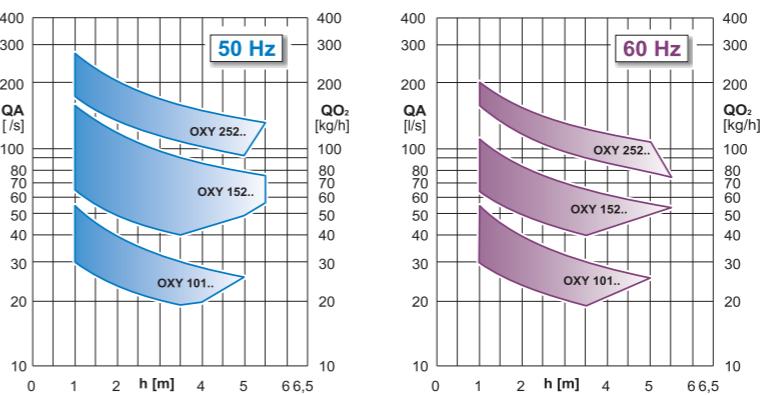
Staffe, Maniglia, Catena in acciaio zincato; viti e dadi in acciaio inox

② AKTA... - Tubo di aspirazione in acciaio zincato; vti e dadi in acciaio inox

③ AKSI... - Silenziatore in acciaio verniciato

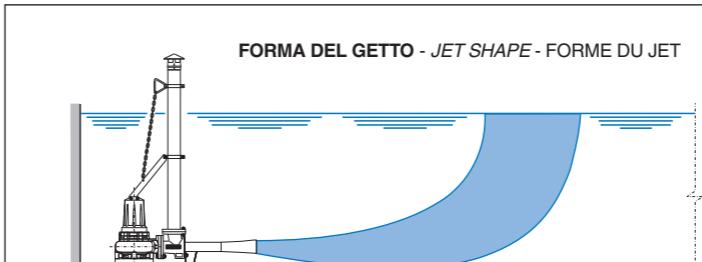
④ AKT... - Tettuccio in acciaio verniciato

CAMPO PRESTAZIONI - PERFORMANCE RANGES CHAMPS DE PERFORMANCES



BATTENTE - SUBMERSION - CHARGE D'EAU

QA = Aria aspirata - Air suction capacity - Air aspiré
QO₂ = Contenuto ossigeno nell'aria aspirata - Oxygen content within air capacity
Contenu d'oxygène dans l'air aspiré



Evitare un contatto diretto del getto con le pareti od ostacoli in generale. Ciò causa una aggregazione delle bolle d'aria fini in bolle più grosse con una perdita di rendimento del processo di ossigenazione.

Prevent the jet from directly hitting the walls or obstacles in general. This would cause fine air bubbles to cluster together into larger bubbles and the oxygenation process would lose on efficiency.

Eviter le contact direct du jet avec les murs ou obstacles en général. Ceci provoque une coalescence des fines bulles d'air en grosses bulles avec une perte de rendement du processus de d'oxygénation.

GROUPE D'AERATION OXY...

composé de:

1 **Electropompa à châssis de soutien**

Matiériaux et nomenclature comme indiqué sur le catalogue des électropompes submersibles pour liquides chargés série KC+/KS+

2 **Diffuseur de refoulement** en acier inoxydable

3 **Corps éjecteur** en fonte grise équipé de **diaphragme** en acier inoxydable

4 **Pied** en acier inoxydable / caoutchouc

- **Vis et écrous** en acier inoxydable

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

① AKSL... - Kit de relevage

Etriers, Poignées, Chaîne en acier galvanisé; vis et écrous en acier inoxydable

② AKTA... - Tube d'aspiration en acier galvanisé; vis et écrous en acier inoxydable

③ AKSI... - Silencieux en acier peint

④ AKT... - Couvercle en acier peint