

# ABS Nopon aeratore miscelatore sommerso OKI 1000

L'aeratore miscelatore sommerso ABS Nopon OKI 1000 è una apparecchiatura adatta a condizioni gravose di funzionamento e ad applicazioni di aerazione continua o discontinua di reflui sia civili che industriali. Resistente a molti reflui aggressivi senza perdita di efficienza, può risolvere problemi di aerazione discontinua meglio della maggioranza dei sistemi alternativi.

L'OKI viene alimentato con aria compressa per mezzo di una tubazione flessibile collegata allo statore idraulico. L'aria perviene quindi al sottostante rotore in rotazione dove, passando attraverso una serie di strette fessure praticate sulla superficie del rotore medesimo, viene ridotta in bolle minute che vanno a disperdersi nel volume d'acqua pompato dal rotore. La miscela aria-acqua risultante fuoriesce attraverso i condotti dello statore idraulico distribuendosi uniformemente nel bacino.

La ridotta velocità del rotore non comporta la disgregazione dei fiocchi di fango. La turbolenza generata nella zona periferica delle pale del rotore consente un alto trasferimento dell'ossigeno.

## Caratteristiche

- Trasferimento dell'ossigeno modulabile
- Buona capacità di pompaggio
- Bassissimo rischio di intasamento
- Buona resistenza alla corrosione
- Fattore alfa stabile
- Elevata efficienza di aerazione per tutta la vita operativa
- Particolarmente adatto a condizioni gravose e processi intermittenti
- Installazione rapida e semplice senza svuotamento del bacino
- Sollevabile per garantire una semplice manutenzione
- Nelle vasche profonde non è richiesto il raffreddamento dell'aria
- Normalmente fornito completo di tubazione dell'aria, cavo di sollevamento e cavi elettrici così da rendere l'installazione semplice e sicura

L'aeratore miscelatore sommerso ABS Nopon OKI serie 1000 è una scelta naturale per tutte le applicazioni civili e industriali. L'alta qualità del gruppo motoriduttore garantisce prestazioni e vita operativa durature riducendo i costi di manutenzione.

## Gamma prodotti

Disponibile in 29 modelli per adattarsi alle diverse richieste di aerazione e miscelazione.

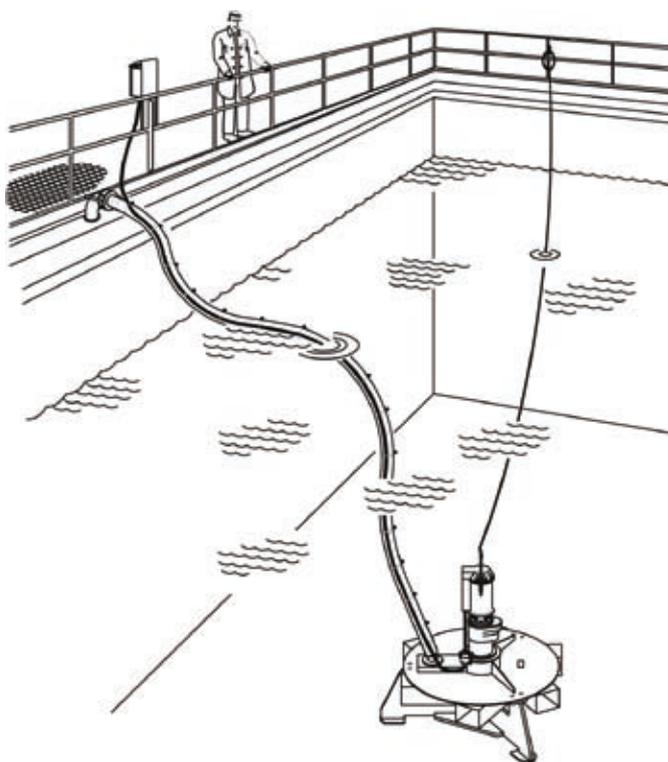
Modello	A	AM	AM2
1050	A 03	05	03
	B 04	07	04
1070	A 05	07	05
	B 07	11	07
	C 11	15	11
1090	A 15	18	15
	B 18	25	18
	C 22	30	20
1100	A 30	37	26
	B 37	--	30

Esempio: **OKI 1090B-18A**

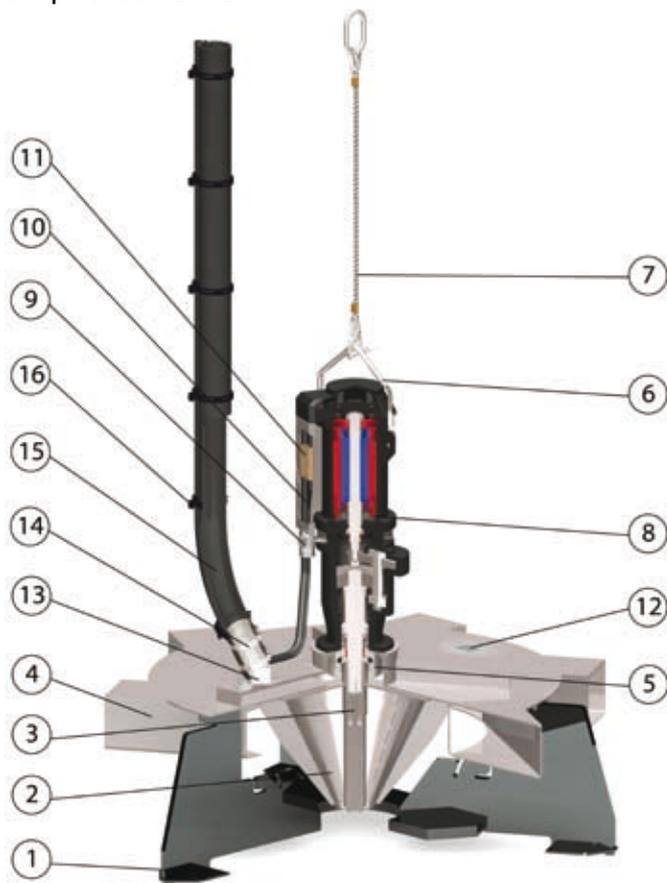
- 1** tipologia dello statore e del rotore  
(**1** per OKI serie 1000 e **2** per OKI serie 2000)
- 090** diametro nominale del rotore [cm]
- B** caratteristiche di SOTR e potenza
- 18** la potenza nominale del motore è 18,5 kW
- A** aeratore (la miscelazione senza aria non è possibile)
- AM** aeratore e miscelatore (ad alta velocità)
- AM2** aeratore e miscelatore (a bassa velocità)



## Esempio di installazione



## Componenti e materiali



Descrizione	Materiali principali
1 Basamento	Fe37B, vernic. epossidica
2 Rotore	AISI 316
3 Viteria del rotore	AISI 316
4 Statore e condotti	AISI 316
5 Tenuta albero	AISI 316
6 Maniglia sollevamento	AISI 316
7 Cavo sollevamento	AISI 316
8 Motoriduttore	Ghisa, verniciatura epossidica
9 Ingresso cavi	AISI 316
10 Cavi	Guaina in neoprene
11 Airlock	Resina
12 Targhetta	AISI 316
13 Flangia con guarnizione	AISI 316
14 Fascette	AISI 316
15 Tubazione aria	EPDM (rinforzato)
16 Fascette fermacavi	EPDM

## Specifiche tecniche

	OKI 1050	OKI 1070	OKI 1090	OKI 1100
Grado di protezione	IP68	IP68	IP68	IP68
Voltaggio standard <sup>1)</sup>	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Controllo temperatura	Interr. termici 120°C	Interr. termici 120°C	Interr. termici 120°C	Interr. termici 120°C
Dimensioni esterne [mm] (Lungh. x Largh. x H)	1355x1450x1680	1770x1835x2015	2195x2280x2250	2385x2495x2650
Peso dell'unità [kg]	420-475 <sup>2)</sup>	915-1015 <sup>2)</sup>	1500-1550 <sup>2)</sup>	1950-2005 <sup>2)</sup>
Profondità d'installazione [m]	4-8	4-10	4-12	8-12
SOTR [kg O <sub>2</sub> /h] <sup>2)3)</sup>	19-29	41-57	105-140	170-200
Portata aria [m <sup>3</sup> /min,20°C] <sup>2)</sup>	0-9,6	0-15	0-30	0-46

<sup>1)</sup> Altre opzioni per 50 Hz: 230 V, 380 V, 415 V, 500 V, 660 V e 690 V. Disponibili per 60 Hz: 230 V, 440 V, 460 V e 575 V.

<sup>2)</sup> In funzione del modello

<sup>3)</sup> a 8 metri