

ABS aeratore venturi jet

Aeratore basato sul principio venturi a singolo o doppio eiettore, disponibile in versione fissa o trasportabile, accoppiato ad una pompa della gamma XFP con motore Premium Efficiency.

Applicazioni

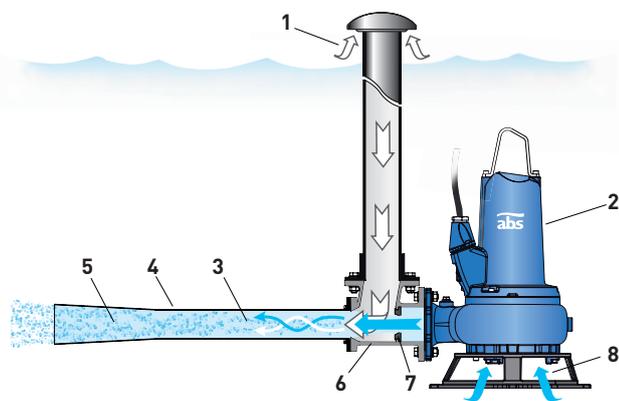
Aerazione e miscelazione combinate in vasche di piccole o medie dimensioni. Adatto anche alla pulizia delle vasche di prima pioggia o alle vasche di equalizzazione, dove la combinazione di miscelazione e aerazione impedisce l'instaurarsi di condizioni anaerobiche e riduce la formazione di odori.

Caratteristiche

- Sistema combinato, autoaspirato, disponibile per installazioni fisse con tubo guida e basamento o per installazioni trasportabili con base d'appoggio. La versione con base di appoggio è particolarmente adatta in casi di emergenza o in vasche aerate in maniera discontinua; il suo posizionamento può essere modificato a piacere.
- Pompa XFP con motore Premium Efficiency, doppia tenuta meccanica e sistemi di monitoraggio della temperatura e dell'umidità.
- Idraulica anti intasamento con girante Contrablock.
- Rispetto ad aeratori di superficie, la rumorosità e l'aerosol sono decisamente inferiori.
- Massima temperatura ammissibile del liquame per funzionamento in continuo: 40 °C.

Principio di aspirazione di un sistema venturi

Gli aeratori ABS venturi jet consentono un'efficace miscelazione del flusso d'aria all'interno del flusso idraulico e di generare un'ottimale aerazione e messa in sospensione dei solidi. La velocità del flusso idraulico in uscita dalla pompa viene accelerata quando transita attraverso l'ugello, dove si instaura una condizione di depressione che convoglia l'aria attraverso la tubazione di aspirazione. I due flussi aria e acqua vengono miscelati negli eiettori e rilasciati in vasca sotto forma di un flusso contenente bolle fini di aria.



1. Ingresso aria
2. Pompa XFP
3. Zona di miscelazione
4. Eiettore
5. Flusso misto
6. Camera Venturi
7. Ugello
8. Ingresso acqua



Motore

Premium Efficiency IE3, trifase, a gabbia di scoiattolo; 400 V; 50 Hz; 4 poli (1450 rpm) e 6 poli (980 rpm).
Indice di protezione: IP 68
Isolamento statore: classe H.
Avviamento: 1.3 - 2.9 kW = diretto (DOL),
4.0 - 11.0 kW = stella triangolo (YΔ)
Raffreddamento: 100C - 150E liquido circostante,
150G & 200G versione con sistema di raffreddamento a circuito chiuso.
Fattore di servizio: 1.3

Materiali

Aeratore	
Eiettore	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
Camera Venturi	Ghisa EN-GJL-200
Pompa	
Carcassa motore	Ghisa EN-GJL-250
Albero motore	Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
Voluta	Ghisa EN-GJL-250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Diffusore	Ghisa EN-GJL-250
Gancio di sollevamento	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Bulloneria	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)

Dati tecnici

Pompa XFP	Motore	Girante	Bocca di mandata DN	Flangia asp. DN	Ugello ø mm	Portata m ³ /h	Potenze* (kW)		Corrente nom. A	Cavi	Peso** (pompa) kg
							P ₁	P ₂			
100C-CB1	PE13/6	1	100	100	55	50	1.6	1.3	3.6	7G1.5	105
	PE22/4	4	100	100	55	70	2.5	2.2	4.6	7G1.5	107
	PE29/4	2	100	100	55	100	3.0	6.4	6.4	7G1.5	109
100E-CB1	PE40/4	5	100	100	55	140	4.4	4.0	8.4	10G1.5	159
150E-CB1	PE60/4	4	150	150	80	190	6.7	6.0	13.6	10G1.5	186
	PE90/4	1	150	150	80	240	10.0	9.0	18.1	10G1.5	198
150G-CB1	PE160/4	3	150	150	80	315	17.4	16.0	33.1	10G2.5	347
200G-CB1 ⁽¹⁾	PE185/4	2	200	150	80	500	20.0	18.5	36.9	10G2.5	375

* P₁ = potenza alla rete. P₂ = potenza all'asse.

** Peso aeratore: DN 100 = 20 kg, DN 150 = 40 kg (esclusa tubazione di aspirazione).

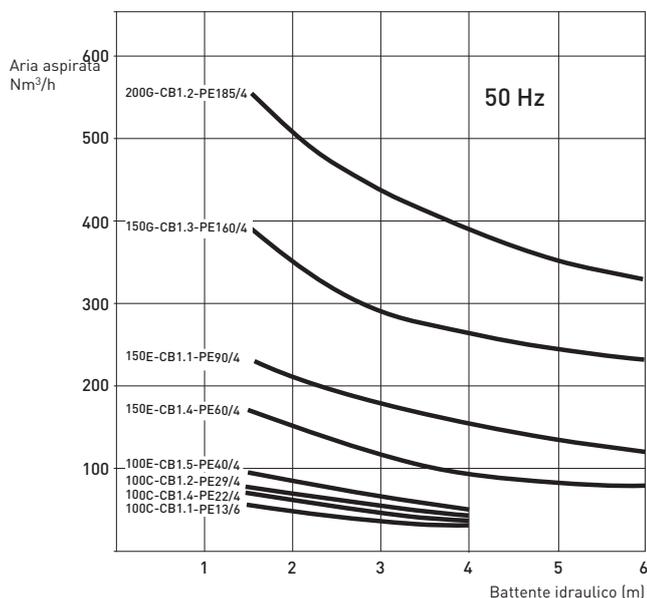
Base appoggio: 100C = 9.5 kg, 100 & 150E = 10.5 kg, 150 & 200G = 17.5 kg.

(1 XFP 200G richiede due eiettori. Tee DN 150, 2 curve DN 150 e riduzione DN 200 / DN 150 per accoppiamento alla bocca di mandata della pompa.

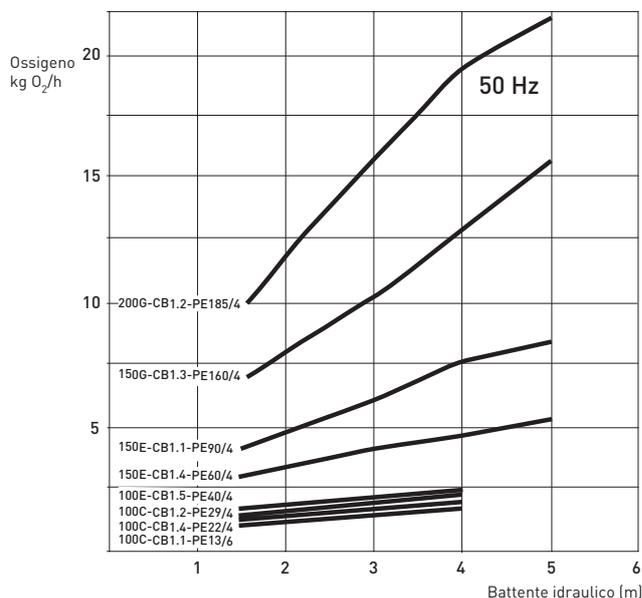
Selezione aeratore in funzione delle dimensioni vasca (m)

Pompa XFP	Motore	Girante	Vasca trattamento (forma)			Vasca prima pioggia (forma)		
			Rettangolare	Quadrata	Circolare	Rettang. (scarico su un lato)	Rettang. (canale centr.)	Circol. (scarico centr.)
100C-CB1	PE13/6	1	6.0 X 4.0	4.9	ø 5.5	-	-	-
	PE22/4	4	7.2 X 4.8	5.9	ø 6.6	-	-	-
	PE29/4	2	8.0 X 5.3	6.5	ø 7.4	8.0 X 6.0	8.0 X 5.0	ø 5.5
100E-CB1	PE40/4	5	9.5 X 6.3	7.8	ø 8.8	10.0 X 8.0	10.0 X 6.5	ø 6.5
150E-CB1	PE60/4	4	12.0 X 8.0	9.8	ø 11.1	18.0 X 10.0	15.0 X 8.0	ø 8.0
	PE90/4	1	15.0 X 10.0	12.2	ø 13.8	22.0 X 12.0	20.0 X 10.0	ø 13.0
150G-CB1	PE160/4	3	17.5 X 11.5	14.2	ø 16.0	24.0 X 13.0	22.0 X 10.0	ø 14.0
200G-CB1	PE185/4	2	21.0 X 13.0	16.4	ø 18.0	27.0 X 14.0	24.0 X 10.0	-

Aria aspirata



Ossigeno trasferito



Trasferimenti ossigeno misurati secondo "Measurement of Oxygen Transfer in Clean Water" ASCE Standard 2-06, 2006.