

Prestazioni a 50 Hz

Zone d'influenza

La superficie complessiva d'influenza dell'aeratore comprende una zona centrale di moto primario ed una periferica di moto indotto, rispettivamente ad alta e media turbolenza. La zona centrale viene qui definita "Ø A", mentre la superficie complessiva "Ø B".

Aeratore tipo	Zona Ø A	Zona Ø B
151 TA	m 2,2	m 6,0
300 T	m 3,6	m 8,0
601 TA	m 4,0	m 10,0
901 TA	m 4,3	m 11,0
1200 TA	m 5,0	m 12,0
1800 TA	m 5,5	m 14,0
2400 TA	m 6,0	m 16,0

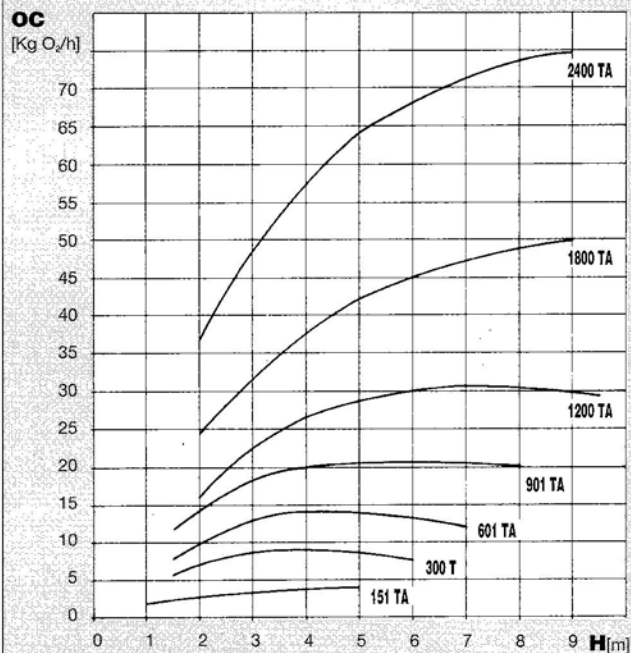
Nota:

Le dimensioni Ø B in tabella si riferiscono alle superfici minime interessate dagli aeratori. Per vasche di dimensioni superiori si prega di contattare la ns. rete di vendita.

Ossigeno trasferito in vasche Ø B

Trasferimento di ossigeno in vasche Ø B (vedi tabella) con aria alla pressione atmosferica.

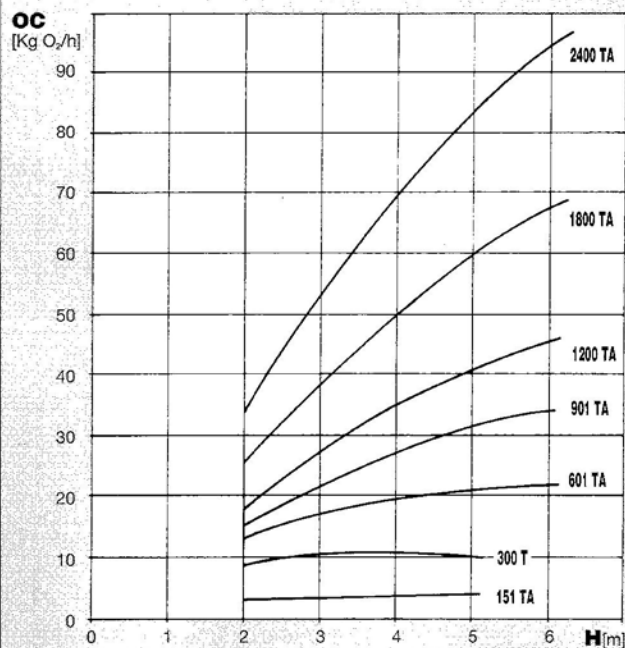
Prove eseguite in acqua pulita secondo il metodo fisico in condizioni standard (pH 7, 10°C, 1013 mbar, O₂ disciolto = 0 ppm).



Ossigeno trasferito in vasche Ø A

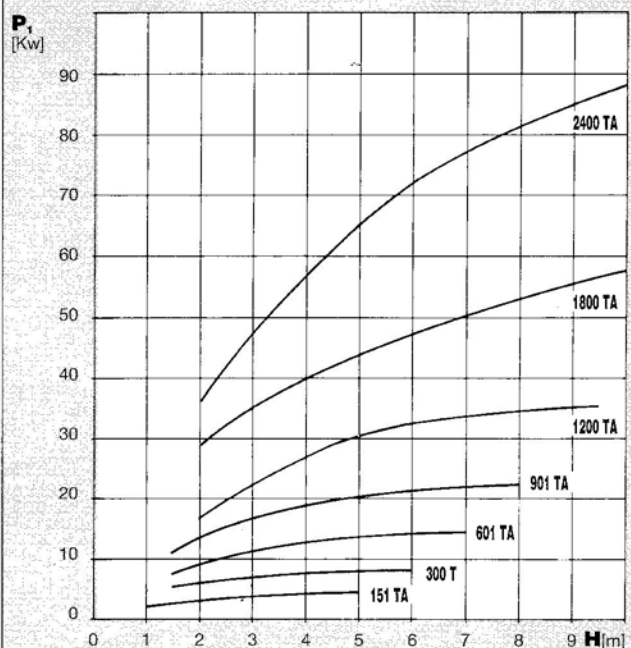
Trasferimento di ossigeno in vasche Ø A (vedi tabella) con aria alla pressione atmosferica.

Prove eseguite in acqua pulita secondo il metodo fisico in condizioni standard (pH 7, 10°C, 1013 mbar, O₂ disciolto = 0 ppm).



Potenza assorbita dalla rete

Potenza assorbita dalla rete con aria alla pressione atmosferica (1013 mbar) e per diametri standard delle tubazioni d'aspirazione come da tabella "dati tecnici".



A richiesta sono disponibili le seguenti curve:

- Curve caratteristiche di trasferimento di O₂ con aria pressurizzata
- Curve caratteristiche di trasferimento di O₂ secondo il metodo dell'ossidazione del solfito a 20°C

H = profondità d'installazione dell'aeratore

Dati tecnici

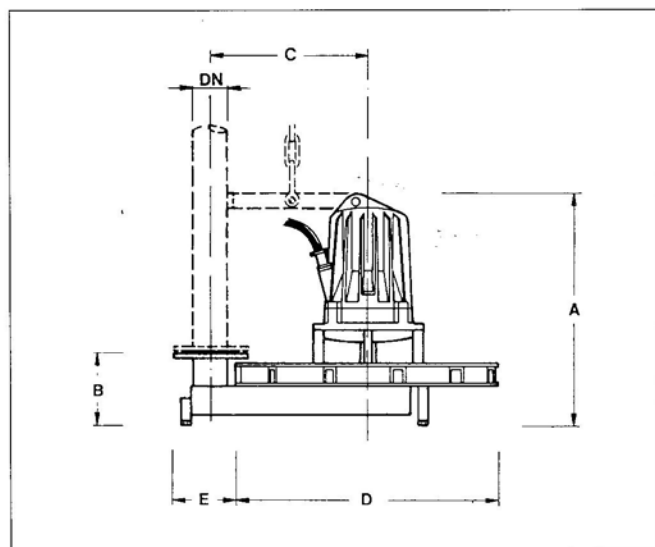
Aeratore tipo ATB		Aspirazione	Potenza motore*		Giri a 50 Hz	Tensione	Assorbimento	Cavo elettrico	Immersione max m	Peso kg
Iidraulica	/ Motore	DN	P ₁ kW	P ₂ kW	min-1	V 3 ~	A	tipo**		
151 TA	/ AF 40-4	50	5,15	4,0	1450	380	9,5	(1)	5,0	96
300 T	/ AF 60-4	80	7,45	6,0	1450	380	13,0	(1)	4,0	152
300 T	/ AGRO 75-4	80	8,89	7,5	1450	380	16,0	(1)	6,0	170
601 TA	/ AF 110-4	100	13,9	11,0	1450	380	23,7	(2)	4,0	210
601 TA	/ AF 155-4	100	19,2	15,5	1450	380	33,2	(3) + (8)	7,5	220
901 TA	/ AF 185-4	125	22,4	18,8	1450	380	40,0	(4) + (8)	6,0	340
901 TA	/ AF 250-4	125	29,4	25,0	1450	380	53,1	(4) + (8)	8,5	340
1200 TA	/ AF 250-4	150	29,4	25,0	1450	380	53,1	(4) + (8)	4,0	395
1200 TA	/ AF 305-4	150	35,0	30,5	1450	380	62,0	(5) + (8)	7,0	400
1800 TA	/ AFP 50	150	42,0	37,0	1450	380	72,0	(4) + (9)	4,0	700
1800 TA	/ AFP 60	150	50,0	44,0	1450	380	87,0	(5) + (9)	6,0	705
1800 TA	/ AFP 75	150	62,0	55,0	1450	380	108,0	(6) + (9)	10,0	715
2400 TA	/ AFP 75	200	62,0	55,0	1450	380	108,0	(6) + (9)	4,0	840
2400 TA	/ AFP 100	200	81,3	75,0	1450	380	148,0	(7) + (9)	7,0	890

* P₁ = Potenza assorbita dalla rete; P₂ = Potenza resa dal motore

** cavo tipo: (1) = A07RN-F10G1,5 (4) = [2x]H07RN-F4G6 (7) = [2x]H07RN-F4G25
(2) = NSH8u-J10x1,5 (5) = [2x]H07RN-F4G10 (8) = H07RN-F4G1,5
(3) = A07RN-F7x2,5 (6) = [2x]H07RN-F4G16 (9) = A07RN-F3x1,5

La dotazione di serie comprende 10 m di cavo elettrico con terminali liberi

Dimensioni



Aeratore tipo ATB	A	B	C	D	E	DN
151 TA / AF 40-4	663	196	300	500	133	50
300 T / AF 60-4	660	200	405	690	160	80
300 T / AGRO 75-4	890	200	405	690	160	80
601 TA / AF 110-4	795	250	435	720	185	100
601 TA / AF 155-4	795	250	435	720	185	100
901 TA / AF 185-4	935	250	510	840	215	125
901 TA / AF 250-4	935	250	510	840	215	125
1200 TA / AF 250-4	940	255	575	950	243	150
1200 TA / AF 305-4	940	255	575	950	243	150
1800 TA / AFP 50	1270	255	575	950	243	150
1800 TA / AFP 60	1270	255	575	950	243	150
1800 TA / AFP 75	1270	255	575	950	243	150
2400 TA / AFP 75	1290	280	650	1050	295	200
2400 TA / AFP 100	1405	280	650	1050	295	200

Dimensioni in mm

Accessori

Tubazione d'aspirazione (acciaio zincato) DN 50 ÷ 200
con flangia, staffa fissaggio a motore, gancio sollevamento, cappellotto, viti e guarnizioni
Lunghezza: battente idraulico + m 2 ca.

Attenuatore di rumore (PVC) DN 50 ÷ 150
con flangia e cappellotto

Serie piedini a punta (acciaio inox)
con perno filettato 20 MA.

Galleggiante (PP) per installazione fissa
galleggiante, con telaio di supporto per
sospensione aeratore.
Dimensioni per 151 TA ÷ 1200 TA: mm. 1900x1900

Sistema "va e vieni" per areatori 151 TA ÷ 1200 TA
incluso galleggianti per cavo elettrico

Quadro elettrico avviamento diretto o stella/triangolo,
per il comando e controllo degli aeratori

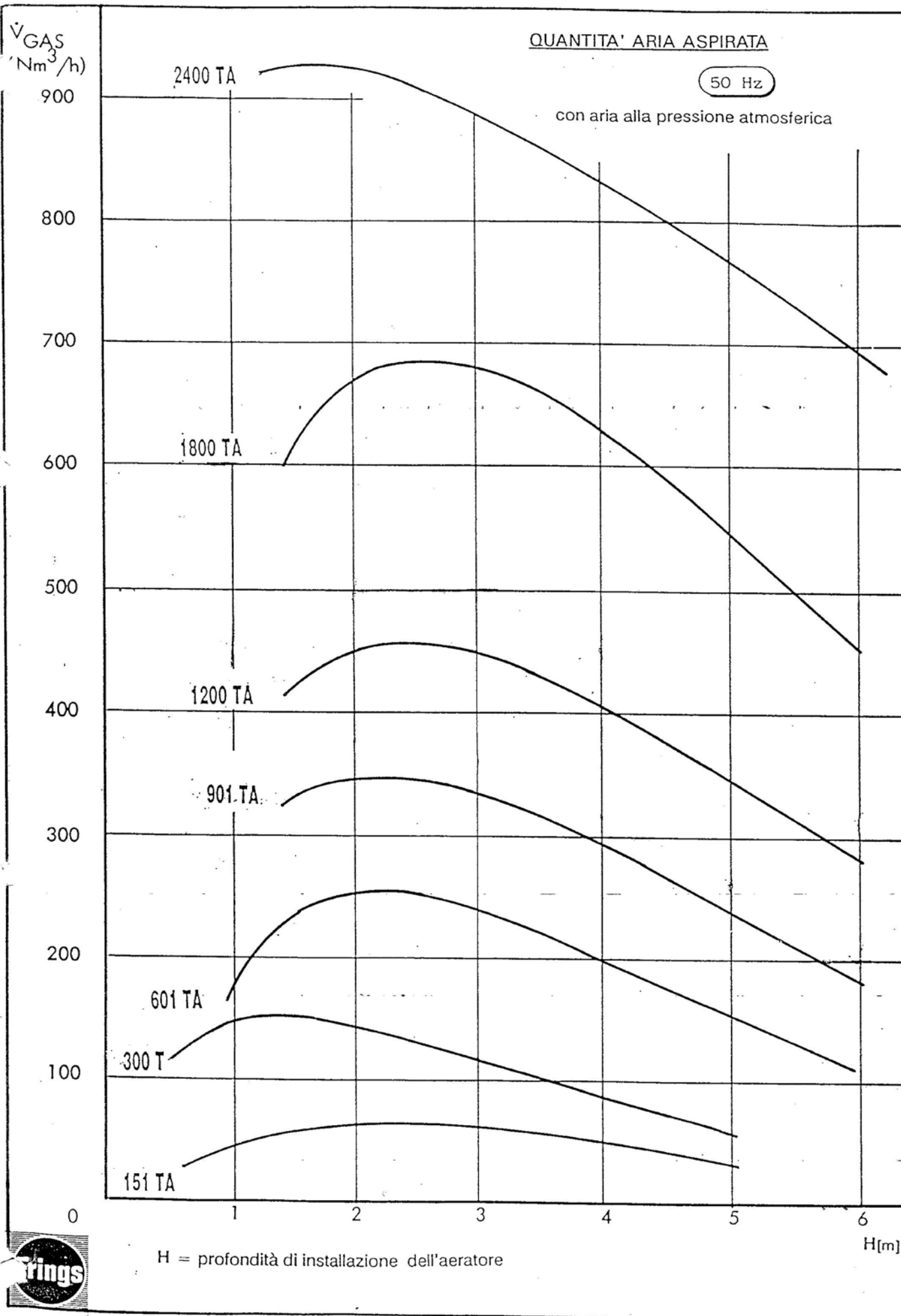
Con riserva di variazioni tecniche e costruttive senza preavviso

ABS
A Company in the Cardo Group

ITALIA
ABS POMPE SRL
I-40050 CENTERGROSS BOLOGNA - BLOCCO 33
Tel. 051/861007
Fax 051/861848

Compagnie anche in Austria Belgio Brasile Canada Danimarca Finlandia Francia Germania Inghilterra Irlanda Norvegia Olanda
Singapore Spagna Svezia e USA

Diagramma 1



Descrizione

Motore: sommergibile, progettato per servizio continuo (temperatura max liquido = +45°C), Tensione standard 400 V 3 - 50 Hz, 4 poli, Protezione IP 68, Isolamento Classe F (155°C).

Cuscinetti a sfera lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.

Tenute albero lubrificate in camera olio. Tenuta meccanica di alta qualità in carburo di silicio resistente agli shock termici e al senso di rotazione errato.

Monitoraggio automatico della tenuta Di-System per la rilevazione delle infiltrazioni in camera olio (tutti i modelli), nella morsettiera e vano motore (da M 450-4 a M 750-4).

Monitoraggio automatico della temperatura Thermo-Control-System per l'arresto del motore in caso di sovraccarico termico della testata avvolgimento (tutti i modelli) e dei cuscinetti superiore / inferiore (da M 450-4 a M 750-4).

Materiali

Carcassa motore _____ Ghisa GG-25
 Albero _____ Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
 Parte centrale diffusore (sostituibile) _____
 _____ Acciaio inox 1.4301 (AISI 304) indurito al cromo
 Girante _____ Acciaio inox 1.4301 (AISI 304) indurito al cromo
 Diffusore, condotto aspirazione, canali d'espulsione, _____
 piedi d'appoggio _____ Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
 Boccola di guida _____ Bronzo
 Viti a contatto col liquido _____ Acciaio inox A4-70 (AISI 304)

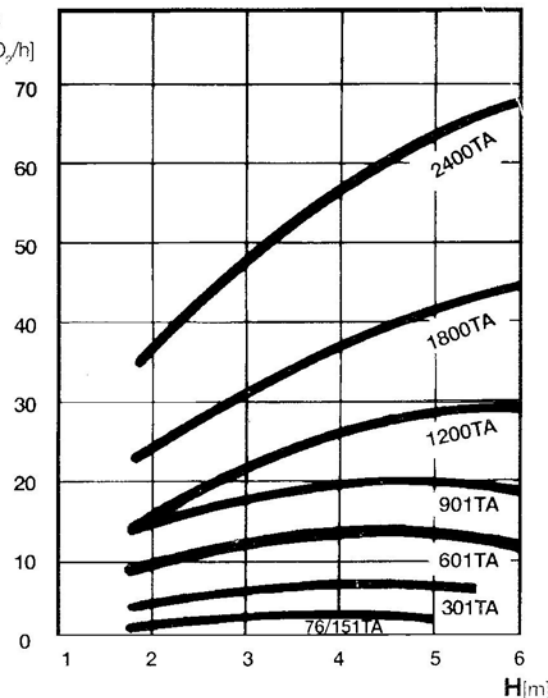
A richiesta gli aeratori sono fornibili in esecuzione 1.44021 (AISI 316) o altri materiali speciali.

Trasferimento di ossigeno, autoaspirazione

Zona B, in condizioni standard (10°C, 1013 mbar), posizionamento con distanza dalla parete della vasca = $\frac{1}{2} \varnothing A$.

OC

[kg O₂/h]

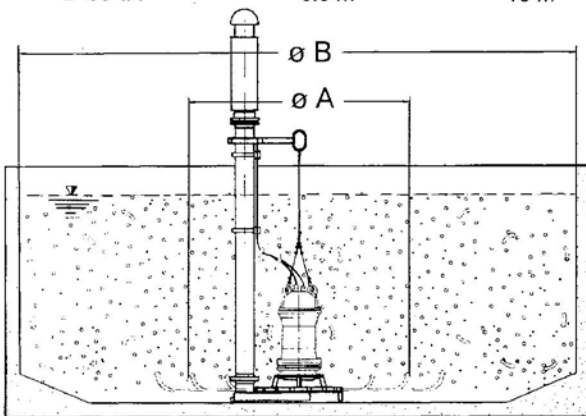


Zone d'influenza

Zona A = aerazione diretta

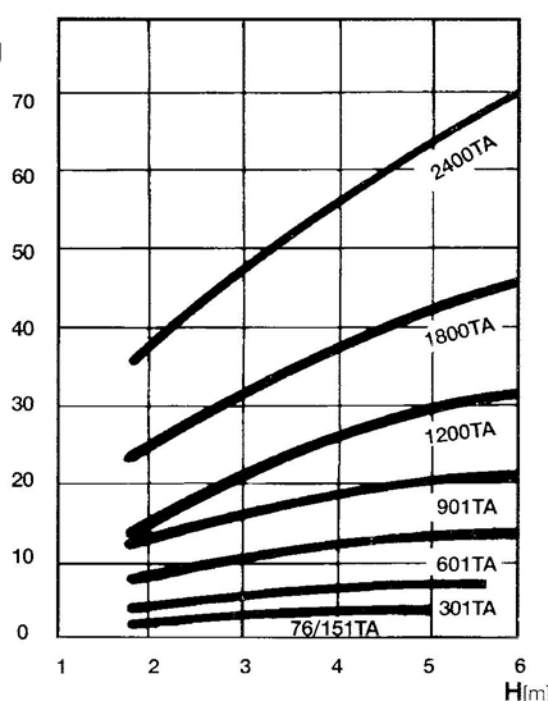
Zona B = superficie max per applicazioni standard (aerazione e miscelazione)

Aeratore tipo	Zona A	Zona B
151 TA	2.3 m	6 m
301 TA	2.7 m	8 m
601 TA	4.0 m	10 m
901 TA	4.3 m	11 m
1200 TA	5.0 m	12 m
1800 TA	5.5 m	14 m
2400 TA	6.0 m	16 m



Potenza assorbita, autoaspirazione

P₁
[kW]



Il trasferimento di ossigeno nella Zona A risulta di un 20% - 30% maggiore rispetto all'ossigeno trasferito nella Zona B. Per ulteriori informazioni e assistenza nel dimensionamento e/o verifica della corretta applicazione contattare la Sede ABS.

I motori standard possono essere utilizzati per tensioni nominali di 380, 400 o 415 V. Tutti i dati sono riferiti a motori standard 400V, 50Hz.