Agitator industrial FluidMix – seria VFT

Turbină de floculare cu pale înclinate, de diametru mare



Turbină de floculare cu pale înclinate, de diametru mare.

Echipament versatil datorită simplității palelor. Turbina se dimensionează în funcție de mărimea bazinului, pentru o floculare optimă în procesul de tratare a apei. Curgerea generată poate fi orientată în jos sau în sus, în funcție de sensul de curgere a apei în bazin.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,25 – 7,5 kW

Volum rezervor: 10 – 100 m³

Diametru turbină: 400 – 4000 mm

Turație: 5 – 40 rpm

Lungime ax: până la 10 m

Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304, oțel carbon

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: stații de tratare a apei

Alte utilizări: industria hârtiei, industria chimică și petrochimică, industria alimentară, vopsele

OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Sens de curgere reversibil
- Sens de curgere la alegere: în jos sau în sus
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

Materiale disponibile la cerere: ebonită, butil, Duplex, Super Duplex, titan, Hastelloy

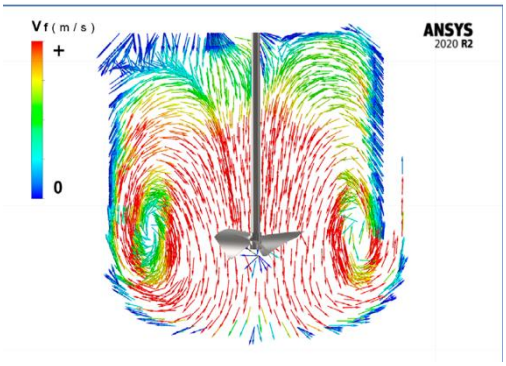
CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială

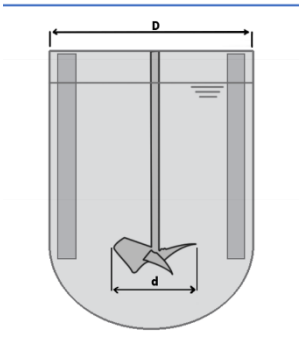
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane

Raport d/D: 0,35 – 0,5

Forfecare: redusă



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



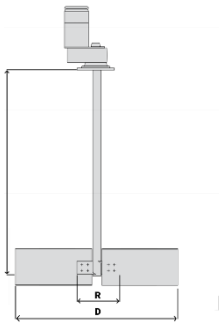
d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

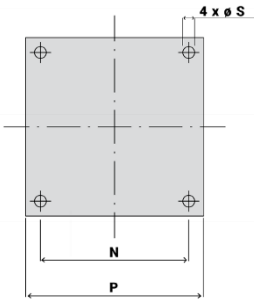
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

Seria VFT – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VFT2-01 07 C 07/25.6	0,18	16	950	290	300	250	16	95
VFT2-02 06 C 095/28.6	0,25	13	1500	310	300	250	16	110
VFT2-03 06 C 11/22.6	0,37	15	1750	310	300	250	16	130
VFT2-03 07 C 07/30.6	0,37	18	1000	290	300	250	16	165
VFT2-04 07 C 11/22.6	0,55	20	1800	310	400	350	18	180
VFT2-07 08 C 115/45.6	1,5	22	1900	470	400	350	18	225





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului

D: diametrul turbinei

R: diametrul minim (cota R din desen)

P: latura plăcii pătrate de montaj

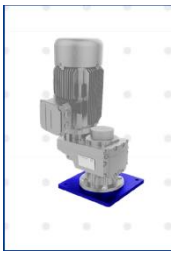
N: distanța dintre axele găurilor de fixare

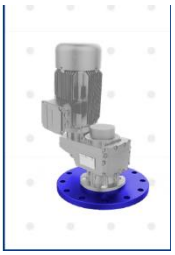
4 x ø S: patru găuri de fixare cu diametrul S

APLICAȚII

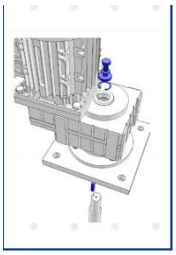
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie
- Floculare

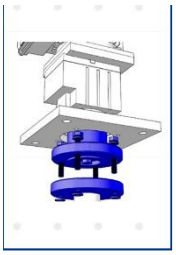
OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

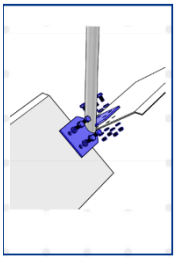

Flanșă DIN/ANSI

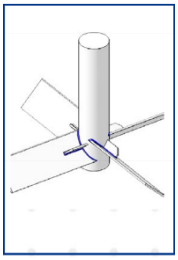

Lanternă

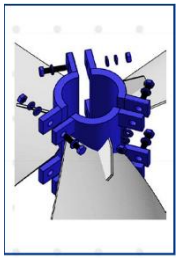

Montaj cu ax tubular


Cuplaj

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Fixare cu prezoane


Turbină sudată pe ax


Fixare cu bucșe demontabile


Turbină cu acoperire de protecție

Departamentul de inginerie și dezvoltare FluidMix studiază permanent comportamentul fluidelor în interiorul rezervoarelor cu ajutorul simulărilor CFD (dinamica computațională a fluidelor), pentru optimizarea proceselor de amestecare.

Pentru selecție, ofertă și asistență tehnică: Edwards International Group – office@edwards.ro, tel. 0315 405 000, catalog.edwards.ro