Agitator industrial FluidMix – seria VTDF

Agitator vertical cu turbină cu dublu flux axial, pentru produse vâscoase



Agitator cu turbină cu pale înclinate cu dublu flux axial, pentru amestecarea produselor cu vâscozitate ridicată.

Este echipat cu reductoare cu axe paralele, cu ax tubular și rulmenți de ieșire de dimensiuni mari, capabili să preia forțe mari pe toată durata de viață, care este îndelungată.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 2,2 – 75 kW
Volum rezervor: 4 – 15 m³
Diametru turbină: > 300 mm
Turație: 75 / 100 / 150 rpm
Vâscozitate: ridicată
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304, oțel carbon

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: industria alimentară, industria hârtiei, industria chimică
Alte utilizări: tratarea suprafețelor, industria hârtiei, petrochimie

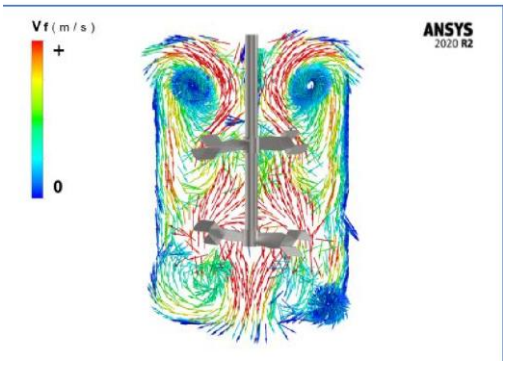
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Randament ridicat
- Execuție pentru industria alimentară, cu suprafețe lustruite
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

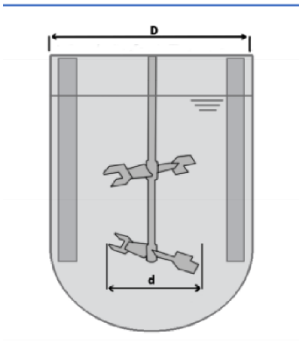
Materiale disponibile la cerere: ebonită, AISI 316, AISI 304, Duplex, Super Duplex, titan, Hastelloy

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială, dublu flux
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane
Raport d/D: 0,4 – 0,6
Vâscozitate: ridicată



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

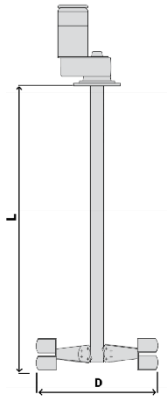
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

Seria VTDF – model de referință, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	Sens de rotație	P (mm)	N (mm)	Găuri de fixare	L (mm)	Material
Exemplu din fișa producătorului	2,2 – 75	75	orar, refulare	ø300	ø250	4 x ø15	3000	AISI 316

Fișa producătorului nu precizează codul modelului, diametrul turbinei și valorile forțelor statice și dinamice; acestea se stabilesc la ofertare, în funcție de aplicație.





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului

D: diametrul turbinei

R: diametrul minim de intrare: ø200 mm

P / N / S: diametrul flanșei / diametrul cercului găurilor / găuri de fixare

APLICAȚII

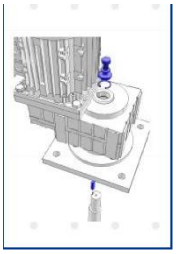
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie
- Produse cu vâscozitate ridicată

OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

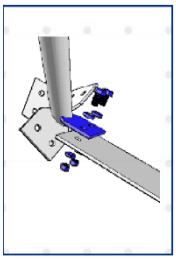

Flanșă DIN/ANSI

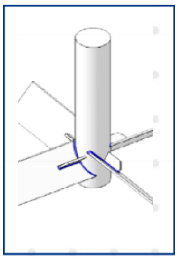

Lanternă

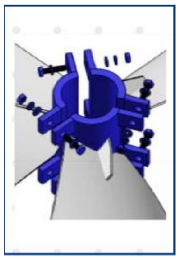

Montaj cu ax tubular

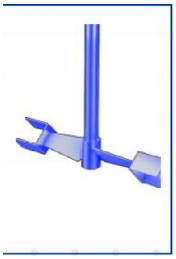

Cuplaj

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Fixare cu prezoane


Turbină sudată pe ax


Fixare cu bucșe demontabile


Ax și 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