Agitator industrial FluidMix – seria VTS

Agitator vertical lent cu turbină cu pale înclinate și reductor cu ax tubular



Agitator cu turbină cu pale înclinate, cu curgere axială. Datorită simplității sale, seria VTS este foarte versatilă: poate fi folosită într-o gamă largă de aplicații prin simpla modificare a înclinării, dimensiunilor sau numărului de pale.

Agitatorul este echipat cu reductoare cu ax tubular generos dimensionate, capabile să preia solicitări mari pe toată durata de viață a agitatorului.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,25 – 2,2 kW
Volum rezervor: 4 – 15 m³
Diametru turbină: 400 – 800 mm
Turație: 75 / 100 / 150 rpm
Lungime ax: L < 2500 mm
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304, oțel carbon

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: stații de tratare a apei, industria hârtiei, industria chimică
Alte utilizări: industria alimentară, vopsele, petrochimie

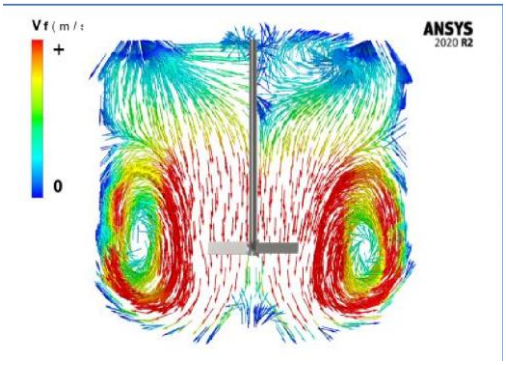
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Sens de rotație reversibil
- Execuție pentru industria alimentară, cu suprafețe lustruite
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

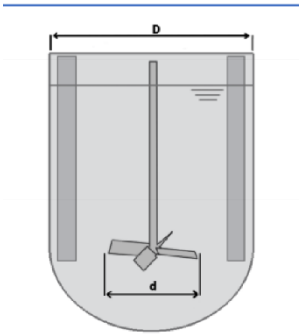
Materiale disponibile la cerere: ebonită, AISI 316, AISI 304, Duplex, Super Duplex, titan, Hastelloy

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane
Raport d/D: 0,2 – 0,5
Forfecare: ridicată



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

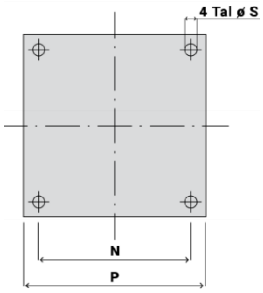
Seria VTS – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VTS4-02 02 C 00/25.6	0,25	107	400	190	280	230	16	45
VTS4-03 02 C 01/25.6	0,37	96	500	200	280	230	16	50
VTS4-04 02 C 01/25.6	0,55	99	500	200	300	250	16	55
VTS4-05 02 C 02/25.6	0,75	96	600	200	300	250	16	60
VTS4-06 02 C 02/25.6	1,1	97	600	210	300	250	16	65
VTS4-07 02 C 03/25.6	1,5	99	700	210	300	250	16	85
VTS4-08 02 C 04/25.6	2,2	99	800	220	300	250	16	95

L = lungimea maximă a axului: 2500 mm.





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului (de la placa de montaj până la turbină)

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

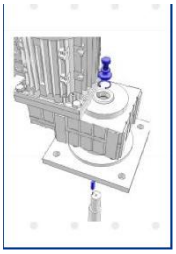
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie și prevenirea sedimentării
- Transfer termic

OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

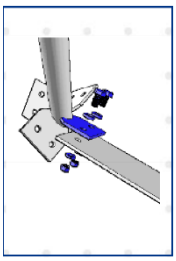

Flanșă DIN/ANSI

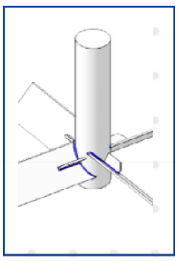

Lanternă

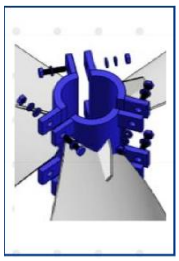

Montaj cu ax tubular


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