Agitator industrial FluidMix – seria VPT

Agitator vertical lent cu elice de randament ridicat și reductor cu ax tubular



Randamentul ridicat al elicei, care se rotește la turații relativ reduse, permite reducerea puterii motorului, a dimensiunii reductorului și a costurilor de fabricație ale celorlalte componente ale agitatorului.

Ideal pentru amestecarea produselor cu vâscozitate redusă în rezervoare de volum mare. În rezervoarele înalte se pot monta mai multe elice intermediare de-a lungul axului.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,55 – 45 kW
Volum rezervor: 10 – 100 m³
Diametru elice: > 800 mm
Turație: 30 / 100 / 150 rpm
Randament: ridicat
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304, oțel carbon

DOMENII DE UTILIZARE

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

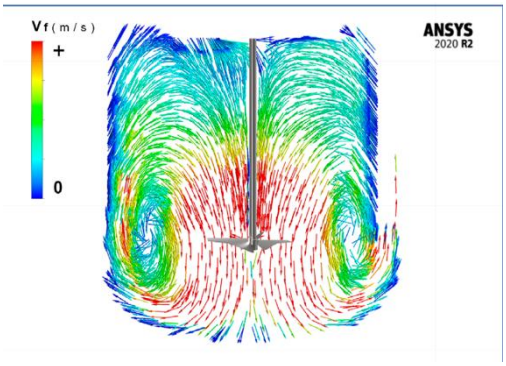
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Sens de curgere la alegere: refulare sau aspirație
- Execuție pentru industria alimentară, cu suprafețe lustruite
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

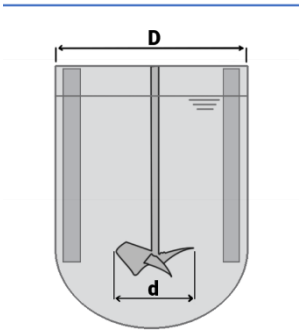
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, ebonită, AISI 316, AISI 304, Duplex, Super Duplex, titan

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane
Raport d/D: 0,3 – 0,5
Forfecare: ridicată



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



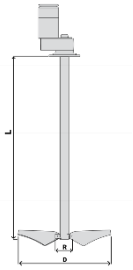
d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

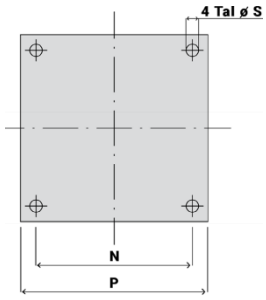
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

Seria VPT – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VPT3-03 14 C 04/26.4	0,37	125	650	280	300	250	16	60
VPT3-06 13 C 07/25.6	1,1	80	980	290	300	250	16	65
VPT3-07 12 C 09/16.6	1,5	60	1350	280	300	250	16	75
VPT3-08 13 C 07/30.6	2,2	90	1000	310	400	350	18	110
VPT3-09 12 C 08/34.6	3	75	1200	340	520	460	24	125





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului
D: diametrul elicei
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

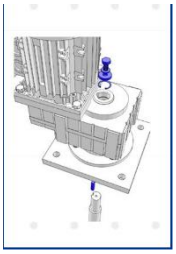
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie și prevenirea sedimentării
- Transfer termic

OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

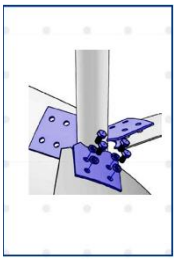

Flanșă DIN/ANSI

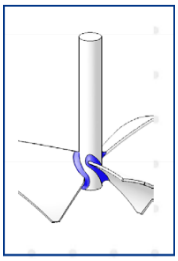

Lanternă

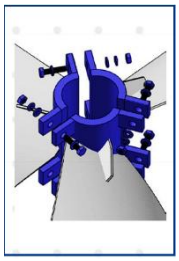

Montaj cu ax tubular

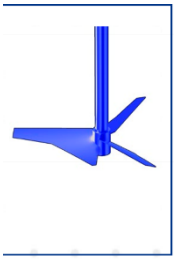

Cuplaj

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu prezoane


Elice sudată pe ax


Fixare cu bucșe demontabile


Elice 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