Agitator industrial FluidMix – seria VPS

Agitator vertical lent cu elice cu curgere axială și reductor cu ax tubular



Agitator cu elice cu curgere axială și capacitate mare de pompare la turații reduse.

Randamentul ridicat al elicei generează, la o turație dată, viteze mari de curgere, ceea ce face din seria VPS soluția ideală pentru menținerea solidelor în suspensie.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 2,2 – 75 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

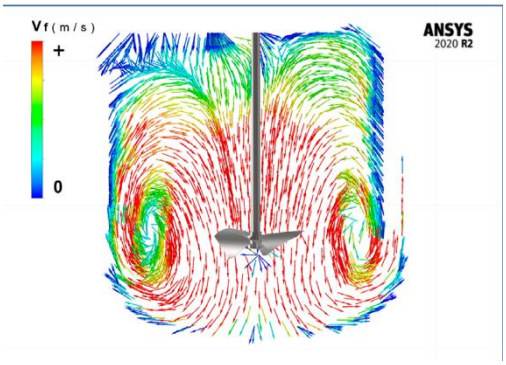
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

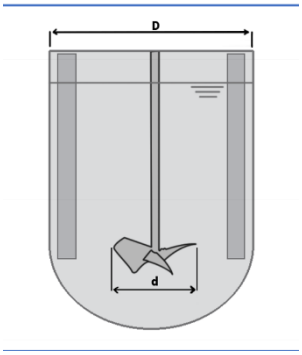
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, ebonită, AISI 316, AISI 304, Duplex, Super Duplex

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



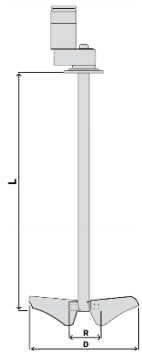
d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

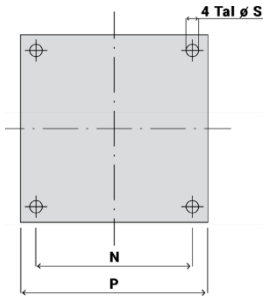
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

Seria VPS – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VPS3-02 13 C 01/15.6	0,25	100	400	200	280	230	16	45
VPS3-03 12 C 03/15.6	0,37	75	550	280	300	250	16	50
VPS3-04 13 C 03/20.6	0,55	85	600	280	300	250	16	75
VPS3-06 12 C 05/30.6	1,1	70	800	310	400	350	18	110
VPS3-08 12 C 07/30.6	2,2	60	950	310	400	350	18	150
VPS3-10 12 C 07/30.6	4	55	1000	340	520	460	24	220
VPS3-13 13 C 07 30.6	11	80	1000	410	620	560	26	350





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

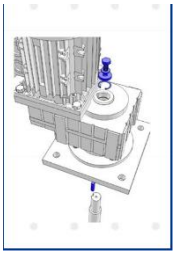
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie și prevenirea sedimentării
- Transfer termic

OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

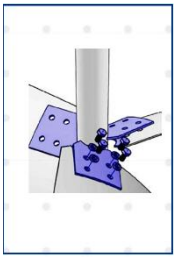

Flanșă DIN/ANSI

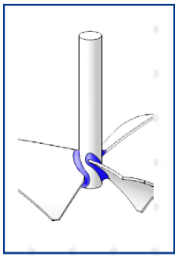

Lanternă

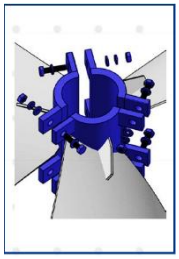

Montaj cu ax tubular


Cuplaj

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu prezoane


Elice sudată pe ax


Fixare cu bucșe demontabile


Ax și 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