Agitator industrial FluidMix – seria VPP

Agitator vertical lent cu reductor coaxial și elice cu curgere axială



Agitator lent cu elice cu curgere axială și capacitate mare de pompare. Ideal pentru menținerea solidelor în suspensie și pentru amestecarea produselor cu vâscozitate redusă și medie în rezervoare de până la 5 m³.

Seria VPP este echipată cu reductoare coaxiale cu roți dințate elicoidale, cu ulei de lungă durată, suficient de robuste pentru a prelua solicitările transmise de axuri cu lungimea de până la 1500 mm și elice cu diametrul de până la 400 mm.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,18 – 22 kW
Volum rezervor: 500 – 1000 L
Diametru elice: 200 – 400 mm
Turație: 200 – 300 rpm
Regim de curgere: turbulență medie
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304

DOMENII DE UTILIZARE

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

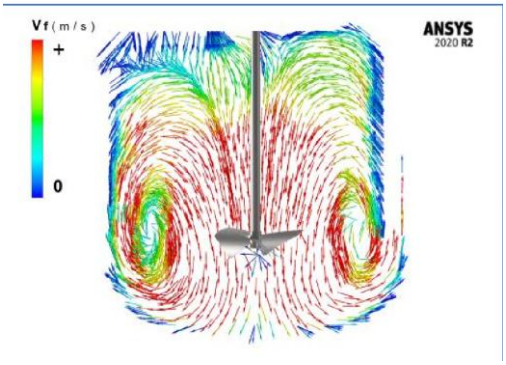
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

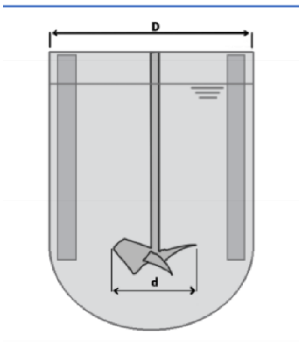
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, PE, Halar, PVDF, PTFE, ebonită

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

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



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

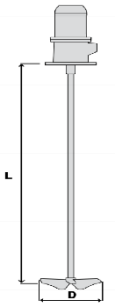
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

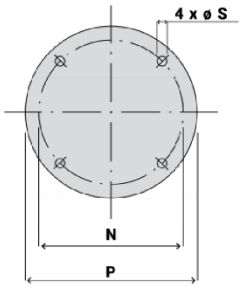
Seria VPP – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VPP3-01 03 B 01/15.6	0,18	310	200	200	165	11	22
VPP3-02 02 B 25/15.6	0,25	200	250	200	165	11	23
VPP3-03 03 B 25/15.6	0,37	306	250	200	165	11	24
VPP3-04 03 B 02/15.6	0,55	300	300	200	165	11	30
VPP3-05 03 B 02/15.6	0,75	308	300	250	210	11	31
VPP3-06 03 B 03/15.6	1,1	309	350	250	210	11	35
VPP3-07 03 B 03/15.6	1,5	269	350	250	210	11	40
VPP3-08 03 B 04/15.6	2,2	289	400	250	210	11	48

L = lungimea maximă a axului: 1500 mm.





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului (de la flanșa de montaj până la elice)

D: diametrul elicei

P: diametrul exterior al flanșei

N: diametrul cercului pe care sunt dispuse găurile de fixare

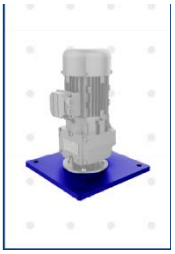
4 x ø S: patru găuri de fixare cu diametrul S

APLICAȚII

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

OPȚIUNI DE FIXARE


Flanșă standard

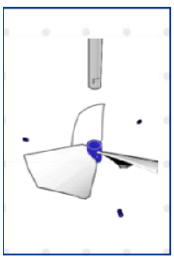

Placă pătrată

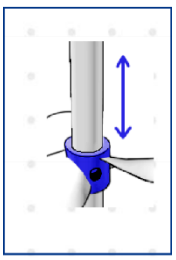

Lanternă

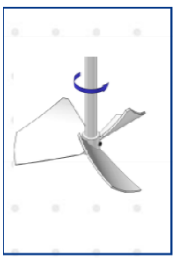

Clemă de prindere

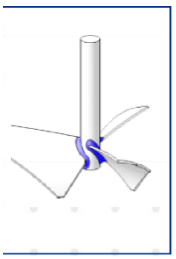

Motor orizontal

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu știfturi filetate


Elice cu poziție reglabilă


Rotație în sens antiorar


Elice sudată pe ax


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