Agitator industrial FluidMix – seria VHS

Agitator vertical cu motor cu acționare directă și elice marină



Agitator cu motor cu acționare directă și elice marină, ideal pentru amestecarea rapidă a produselor cu vâscozitate redusă în rezervoare de volum foarte mic.

Seria VHS cuprinde cele mai mici agitatoare din gama FluidMix, cu lungimea maximă a axului de 800 mm. Pentru lungimi mai mari este disponibilă seria VHD.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,09 – 0,75 kW
Volum rezervor: 50 – 1000 L
Diametru elice: 8 – 140 mm
Turație: 750 / 1000 / 1500 rpm
Regim de curgere: turbulent
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

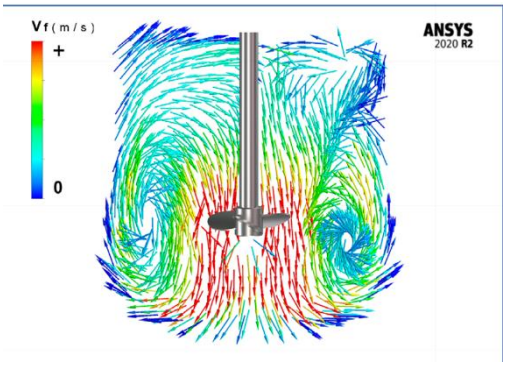
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

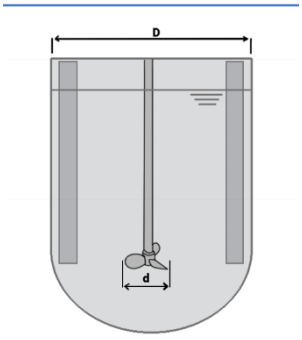
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, PE, Halar, PVDF, PTFE

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane
Raport d/D: 0,1 – 0,5
Forfecare: ridicată



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

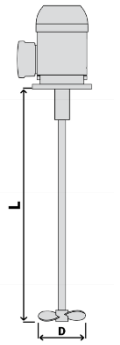
ATENȚIE: agitatorul nu poate funcționa fără lichid în rezervor.

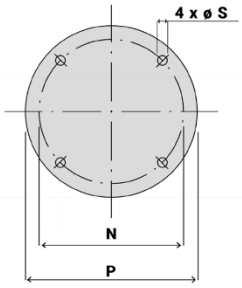
Seria VHS – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VHS3-00 03 B 00/08.6	0,12	1500	80	120	100	7	8
VHS3-01 01 B 01/08.6	0,18	750	100	160	130	10	15
VHS3-01 02 B 02/08.6	0,18	1000	128	160	130	10	12
VHS3-02 03 B 01/08.6	0,25	1500	100	160	130	10	11
VHS3-03 03 B 02/08.6	0,37	1500	128	160	130	10	12
VHS3-04 02 B 03/08.6	0,55	1000	140	200	165	11	15
VHS3-05 03 B 03/08.6	0,75	1500	140	200	165	11	16

L = lungimea maximă a axului: 800 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

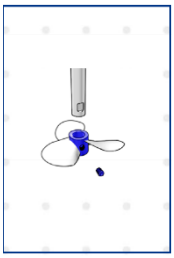

Inel stabilizator

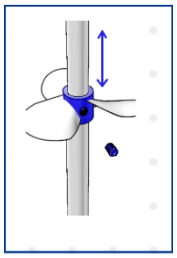

Motor pneumatic

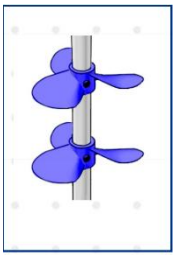

Manșon ascuns

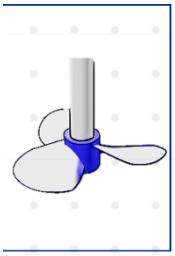

Clemă de prindere

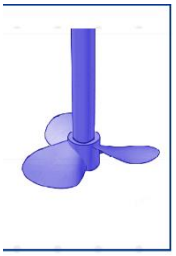
OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu știfturi filetate


Elice cu poziție reglabilă


Elice suplimentară


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