Agitator industrial FluidMix – seria VHD

Agitator vertical rapid cu motor cu acționare directă și elice marină



Agitator cu motor cu acționare directă, montat pe lanternă sau pe lagăr, și elice marină. Ideal pentru amestecarea rapidă a produselor cu vâscozitate redusă și medie în rezervoare de volum mic.

Datorită turației ridicate, elicea marină generează curenți longitudinali puternici care, ajunși la fundul rezervorului, urcă de-a lungul pereților și revin la elice.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,18 – 1,5 kW
Volum rezervor: 200 – 3000 L
Diametru elice: 128 – 200 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

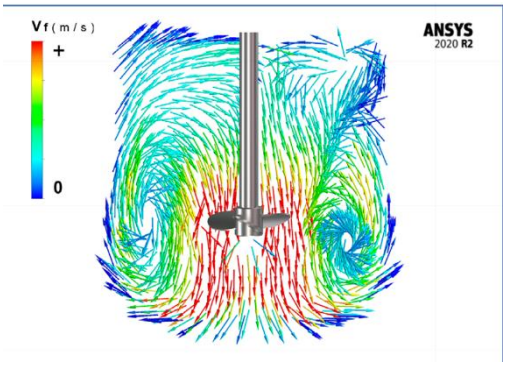
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

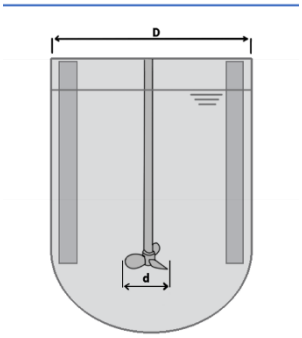
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, PE, Halar, PVDF, PTFE

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

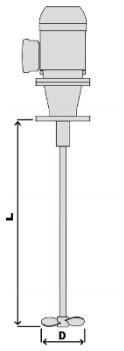
ATENȚIE: agitatorul nu poate funcționa fără lichid în rezervor.

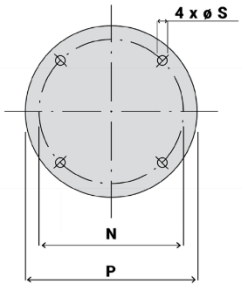
Seria VHD – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VHD3-01 02 B 01/15.6	0,18	1000	100	160	130/110	10/14	17
VHD3-02 02 B 02/15.6	0,25	1000	128	160	130/110	10/14	17
VHD3-03 03 B 02/15.6	0,37	1500	128	160	130/110	10/14	17
VHD3-04 03 B 02/15.6	0,55	1500	128	160	130/110	10/14	18
VHD3-05 03 B 03/15.6	0,75	1500	140	160	130/110	10/14	20
VHD3-06 03 B 04/15.6	1,1	1500	160	160	130/110	11/14	21
VHD3-07 03 B 05/15.6	1,5	1500	200	160	130/110	11/14	26

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

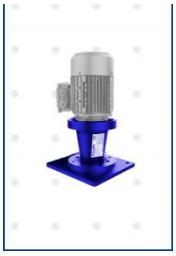
APLICAȚII

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

OPȚIUNI DE FIXARE


Lagăr standard

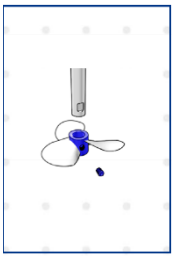

Flanșe DIN/ANSI

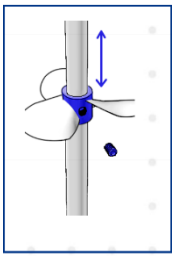

Placă pătrată

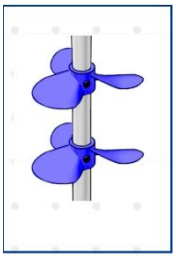

Clemă de prindere

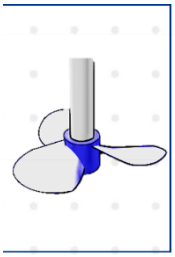

Lanternă specială

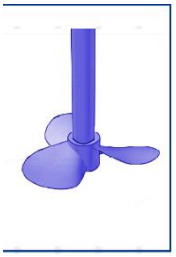
OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


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