Agitator industrial FluidMix – seria VHED

Agitator enologic lateral, demontabil cu rezervorul plin



Agitatorul enologic VHED este proiectat pentru a putea fi demontat fără golirea rezervorului și fără scule speciale; este necesară doar o vană cu trecere integrală între rezervor și agitator.

Agitatorul este format, în principal, dintr-un motor cu ax tubular, o etanșare mecanică din silicon/EPDM, un ax culisant și o elice pliabilă.

Pentru demontarea cu rezervorul plin, axul se trage până când capătul pe care se află elicea ajunge în spatele vanei de închidere. Apoi vana se închide, iar agitatorul se demontează și poate fi folosit la alte rezervoare.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,75 – 3 kW
Volum rezervor: 10 – 100 m³
Diametru elice: 150 – 250 mm
Turație: 1500 rpm
Regim de curgere: turbulent
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316

DOMENII DE UTILIZARE

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

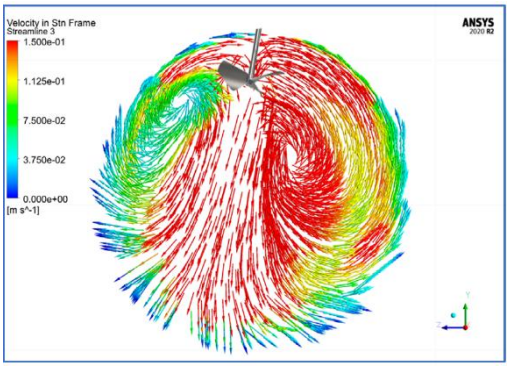
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Dispozitiv de pornire/oprire (start-stop)
- Execuție pentru industria alimentară, cu suprafețe lustruite
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

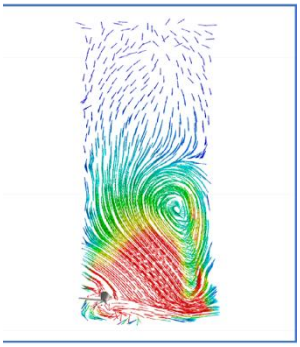
Materiale disponibile la cerere: AISI 304, titan, Duplex, Super Duplex, Hastelloy

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: laterală
Utilizare: potrivit pentru volume mari
Dotare: dispozitiv de închidere (vană)



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor

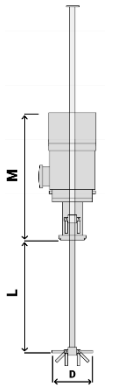


Simulare CFD – vedere laterală a rezervorului

Seria VHED – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	A (mm)	L (mm)	D (mm)	Greutate (kg)
VHED2-04 03 B 03/05.6	0,55	600	500	145	35
VHED2-06 03 B 04/055.6	1,1	700	550	175	45
VHED2-09 03 B 05/075.6	3	750	750	220	50





Legendă dimensiuni

A: cotă din tabelul producătorului (în desen apare cota M)

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

D: diametrul elicei

APLICAȚII

- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie și prevenirea sedimentării
- Transfer termic
- Industria vinicolă (enologie)

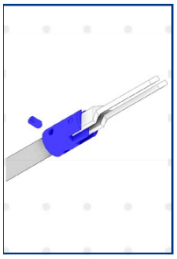
OPȚIUNI DE FIXARE

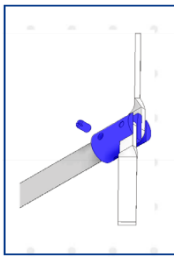

Conexiune cu clemă


Flanșă DIN/ANSI


Lanternă specială

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice pliabilă



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