Agitator industrial FluidMix – seria VTA

Agitator pentru containere IBC/GRG, cu turbină axială pliabilă



Agitator cu turbină axială pliabilă pentru containere IBC sau GRG. Construcția specială a turbinei permite introducerea ei prin gura de umplere a containerului (aprox. 140 mm). Este soluția ideală pentru menținerea omogenă a produselor din containerul IBC.

Opțional, se livrează cu o bază cu sistem de ancorare, care permite mutarea ansamblului de la un container la altul.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,37 – 2,2 kW
Volum rezervor: 0,5 – 5 m³
Diametru turbină: 400 mm
Turație: aprox. 125 rpm
Regim de curgere: turbulență redusă
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

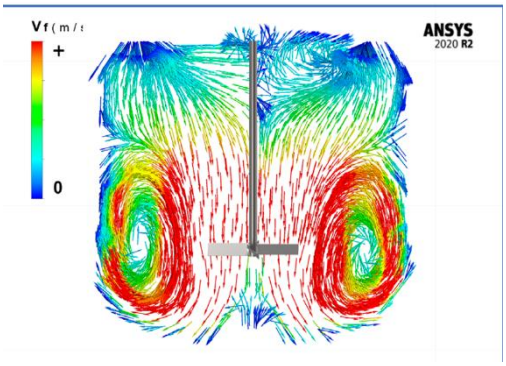
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Motor pneumatic
- Conectare rapidă (plug & play)
- Dispozitiv de pornire/oprire
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

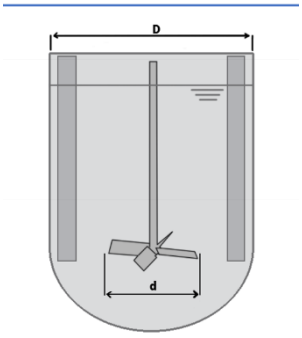
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy, AISI 304, Duplex, Super Duplex, titan

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: centrat, fără 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.

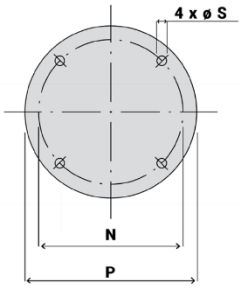
Seria VTA – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VTA4-03 03 B 00/08.6	0,37	126	400	200	165	11	22
VTA4-05 03 B 00/08.6	0,75	125	400	250	210	11	28
VTA4-07 04 B 00/08.6	1,5	138	400	250	210	11	43
VTA4-08 05 B 00/08.6	2,2	202	400	250	210	11	50

L = lungimea axului: 800 mm.





Legendă dimensiuni

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

D: diametrul turbinei

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

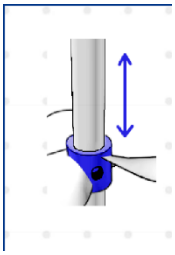
APLICAȚII

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

SUPORT PENTRU CONTAINERE IBC/GRG



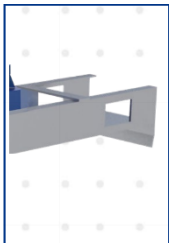
Consolă de ridicare opțională pentru container IBC/GRG de 1 m³ – greutate 15 kg



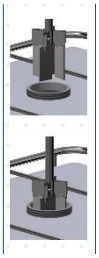
Elice cu poziție reglabilă



Fixare ușoară



Ridicare ușoară



Turbină pliabilă, pentru intrare prin gura de ø140 mm

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