Agitator industrial FluidMix – seria VHC

Dispersor vertical cu motor cu acționare directă și disc Cowles



Agitator cu motor cu acționare directă, lanternă de ghidare și disc Cowles, proiectat pentru a funcționa cu viteze periferice între 20 și 30 m/s.

Ideal pentru aplicațiile care necesită un efect de forfecare foarte ridicat: reducerea dimensiunii particulelor, dezintegrarea aglomerărilor sau amestecarea produselor foarte vâscoase.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 1,1 – 37 kW
Volum rezervor: 0,52 – 5 m³
Diametru disc: 100 – 400 mm
Turație: 750 / 1000 / 1500 rpm
Regim de curgere: turbulent
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: vopsele, industria farmaceutică, uleiuri
Alte utilizări: industria hârtiei, petrochimie, industria chimică

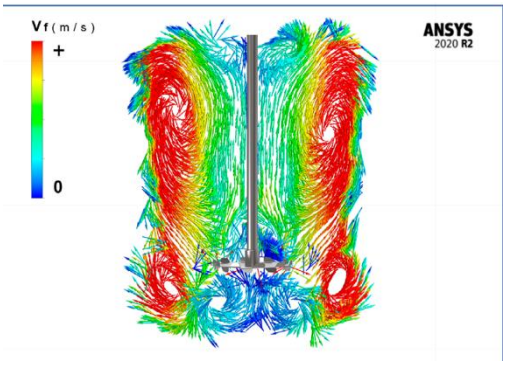
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

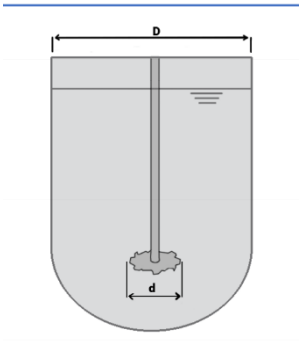
Materiale disponibile la cerere: AISI 304, Duplex, Super Duplex, titan, Hastelloy

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

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



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



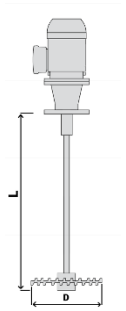
d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

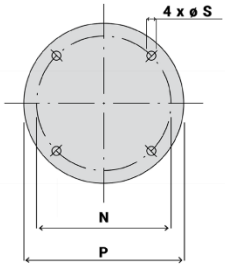
ATENȚIE: agitatorul nu poate funcționa în gol (fără încărcătură în rezervor).

Seria VHC – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VHC-06 03 B 015/06.6	1,1	1500	125	160	130/110	10/14	17
VHC-08 02 B 035/08.6	2,2	1000	150	160	130/110	10/14	30
VHC-11 02 L 05/10.6	5,5	1000	200	340	295	8 x 22	100





Legendă dimensiuni

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

D: diametrul discului

P: diametrul exterior al flanșei

N: diametrul cercului pe care sunt dispuse găurile de fixare

4 x ø S: găuri de fixare cu diametrul S

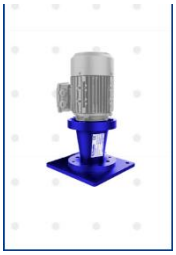
APLICAȚII

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

OPȚIUNI DE FIXARE


Lagăr standard

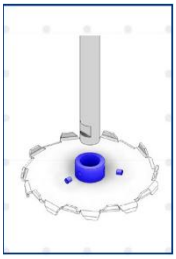

Flanșă DIN/ANSI

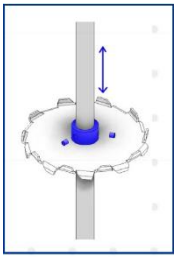

Placă pătrată

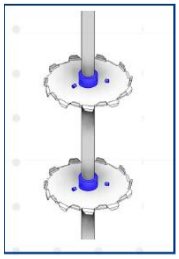

Clemă de prindere

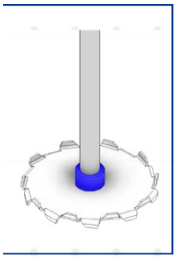

Lanternă specială

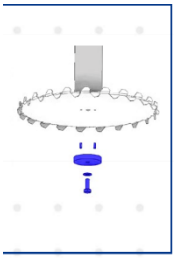
OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Disc fixat cu șuruburi


Disc cu poziție reglabilă


Disc suplimentar


Disc sudat pe ax


Sistem anti-alunecare cu bolțuri

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