Agitator industrial FluidMix – seria VFR

Agitator vertical foarte lent pentru floculare, cu elice cu curgere axială



Agitator foarte lent cu elice cu curgere axială și capacitate mare de pompare, special pentru floculare.

Debitul de recirculare foarte mare generat de elice favorizează formarea flocoanelor, iar viteza periferică redusă împiedică ruperea acestora. Împreună, cei doi factori asigură o floculare optimă în procesul de tratare a apei.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,18 – 7,5 kW

Volum rezervor: 10 – 100 m³

Diametru elice: 400 – 4000 mm

Turație: 5 – 40 rpm

Lungime ax: până la 10 m

Materiale: oțel inoxidabil AISI 316 / AISI 304

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: stații de tratare a apei

Alte utilizări: industria hârtiei, industria chimică, industria alimentară, vopsele, petrochimie

OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Randament ridicat
- Sens de curgere la alegere: în jos sau în sus
- Etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

Materiale disponibile la cerere: ebonită, butil, Duplex, Super Duplex, titan, Hastelloy

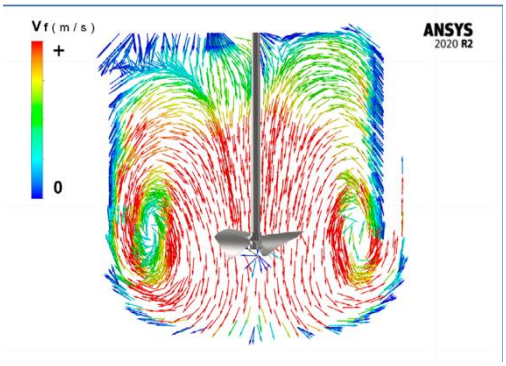
CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială

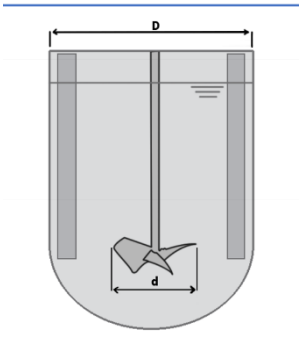
Poziție de montaj: centrat, cu șicane; excentric, fără șicane

Raport d/D: 0,35 – 0,5

Forfecare: redusă



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



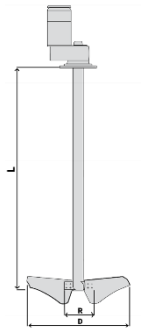
d – diametrul elicei; D – diametrul rezervorului

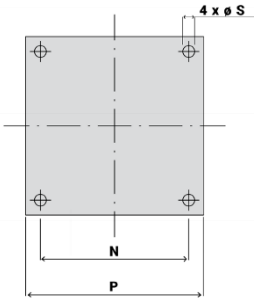
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

Seria VFR – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	Turație (rpm)	D (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	S (mm)	Greutate (kg)
VFR3-01 08 C 05/11.6	0,18	22	750	190	300	250	16	45
VFR3-01-09 C 04/15.6	0,18	30	700	190	300	250	16	48
VFR3-01 10 C 03/20.6	0,18	35	550	200	300	250	16	60
VFR3-02 10 C 01/11.6	0,25	40	400	190	400	350	18	35





Legendă dimensiuni

L: lungimea axului

D: diametrul elicei

R: diametrul minim (cota R din desen)

P: latura plăcii pătrate de montaj

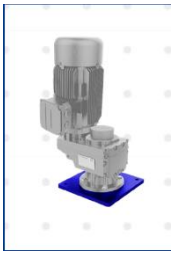
N: distanța dintre axele găurilor de fixare

4 x ø S: patru găuri de fixare cu diametrul S

APLICAȚII

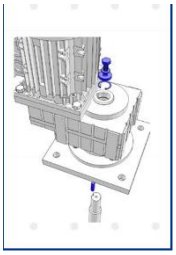
- Amestecare solid/lichid și lichid/lichid
- Menținerea solidelor în suspensie
- Floculare

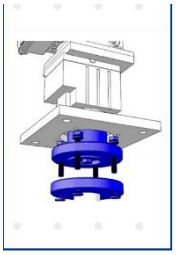
OPȚIUNI DE FIXARE


Placă pătrată

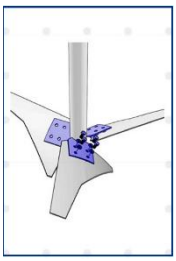

Flanșă DIN/ANSI

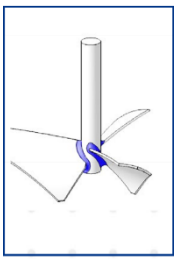

Lanternă

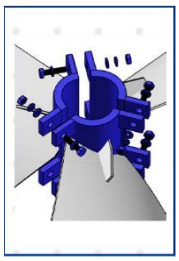

Montaj cu ax tubular


Cuplaj

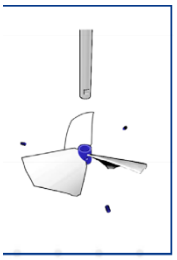
OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Fixare cu prezoane


Elice sudată pe ax


Fixare cu bucșe demontabile


Elice cu acoperire de protecție


Elice fixată cu știfturi filetate

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