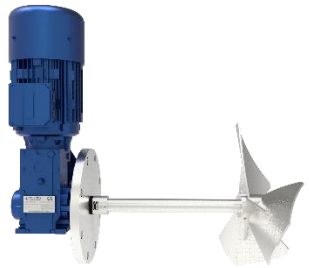
Agitator industrial FluidMix – seria HPS

Agitator orizontal cu intrare laterală, pentru rezervoare de volum mare



Folosit în principal în rezervoare de volum mare, pentru stocarea și amestecarea produselor cu vâscozitate redusă.

În rezervoarele înalte, soluția cea mai eficientă și mai economică este montarea unuia sau a mai multor agitatoare cu intrare laterală (în funcție de volum), cu unghiul de înclinare și distanța față de fundul rezervorului corect alese.

Elicea, cu design special, se rotește la turație ridicată și produce curgerea necesară pentru a împinge produsul spre fundul rezervorului; de acolo, produsul urcă spre suprafață de-a lungul peretelui opus agitatorului.

DATE TEHNICE PRINCIPALE

Putere motor: 0,75 – 11 kW
Volum rezervor: 10 – 500 m³
Diametru elice: 350 – 600 mm
Turație: aprox. 285 rpm
Regim de curgere: turbulent
Materiale: oțel inoxidabil AISI 316

DOMENII DE UTILIZARE

Frecvent: industria alimentară, tratarea apei, industria chimică
Alte utilizări: petrochimie, industria hârtiei, vopsele

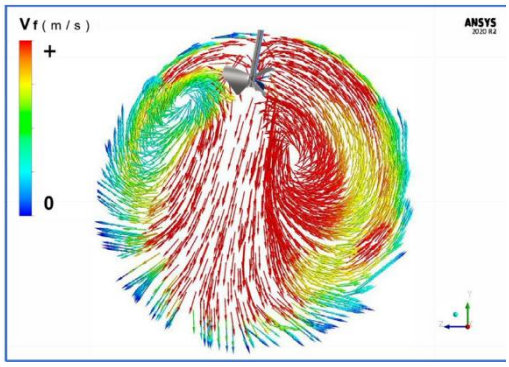
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

- Randament ridicat
- Execuție pentru industria alimentară, cu suprafețe lustruite
- Etanșare mecanică și alte tipuri de etanșare
- Execuție ATEX (atmosfere potențial explozive)

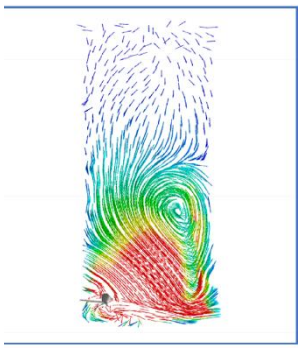
Materiale disponibile la cerere: AISI 304, Duplex, Super Duplex, Hastelloy

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: laterală, înclinată
Utilizare: volume mari
Randament: ridicat



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor

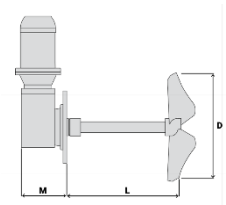


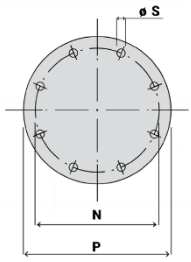
Simulare CFD – vedere laterală a rezervorului

Seria HPS – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	M (mm)	L (mm)	D (mm)	Flanșă DIN 2576	Greutate (kg)
HPS3-05 18 B 04/05.6	0,75	190	500	350	DN125	30
HPS3-07 18 B 045/055.6	1,5	210	550	400	DN150	40
HPS3-08 18 B 05/06.6	2,2	250	600	425	DN150	45
HPS3-09 18 B 055/07.6	3	250	700	450	DN200	61
HPS3-10 18 B 065/07.6	4	265	700	525	DN200	100
HPS3-11 18 B 065/07.6	5,5	300	700	525	DN200	140
HPS3-12 18 B 07/07.6	7,5	305	700	550	DN250	150
HPS3-13 18 B 09/09.6	11	305	900	575	DN300	220





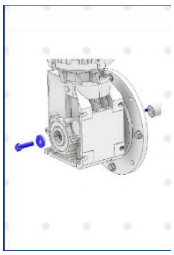
Legendă dimensiuni

M: cota M din desen (între reductor și flanșa de montaj)
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
ø S: diametrul găurilor de fixare

APLICAȚII

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

OPȚIUNI DE FIXARE

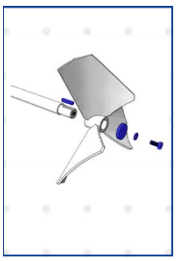

Montaj cu ax tubular

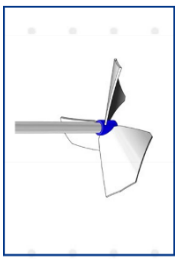

Flanșă DIN/ANSI

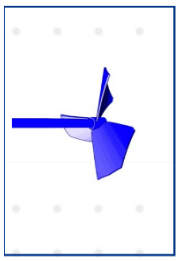

Lanternă specială


Acționare prin curele și roți de curea

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu pană


Elice sudată


Elice și ax 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