Agitator industrial FluidMix – seria HPS DM TLL

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 economică și mai eficientă este montarea unuia sau a mai multor agitatoare laterale (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 generează curgerea necesară pentru a împinge fluidul spre fundul rezervorului, de unde acesta urcă din nou pe partea opusă a rezervorului.

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

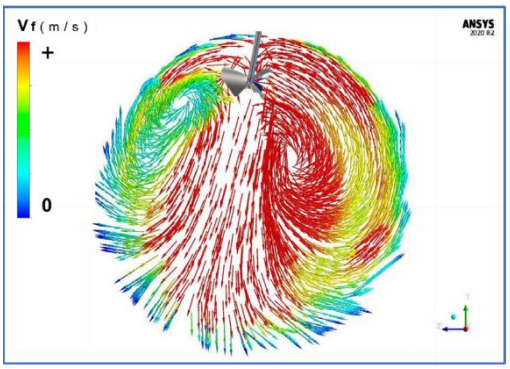
OPȚIUNI SUPLIMENTARE

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

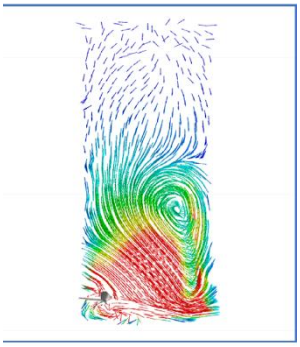
Materiale disponibile la cerere: Hastelloy; acoperiri din PE, Halar

CARACTERISTICI DE AMESTECARE

Tip de curgere: axială
Poziție de montaj: laterală
Utilizare: potrivit pentru volume mari
Randament: ridicat



Simulare CFD (ANSYS) a câmpului de viteze din rezervor



Simulare CFD – vedere laterală a rezervorului

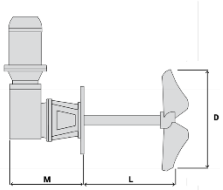
Agitatorul poate funcționa și cu rezervorul gol.

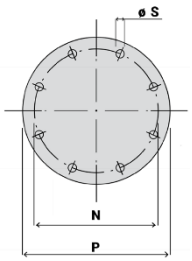
Seria HPS DM TLL – modele, dimensiuni și opțiuni

MODELE ȘI DIMENSIUNI

Model	Putere (kW)	M (mm)	L (mm)	D (mm)	Flanșă DIN 2576	Greutate (kg)
HPS3-05 18 L 04/05.6 DMTLL	0,75	440	500	350	DN125	56
HPS3-07 18 L 045/055.6 DMTLL	1,5	460	550	400	DN150	70
HPS3-08 18 L 05/06.6 DMTLL	2,2	500	600	425	DN150	75
HPS3-09 18 L 055/07.6 DMTLL	3	500	700	450	DN200	100
HPS3-10 18 L 065/07.6 DMTLL	4	515	700	525	DN200	125
HPS3-11 18 L 065/07.6 DMTLL	5,5	550	700	525	DN200	165
HPS3-12 18 L 07/07.6 DMTLL	7,5	555	700	550	DN250	173
HPS3-13 18 L 09/09.6 DMTLL	11	555	900	575	DN300	252

Valorile sunt valabile pentru fluide cu densitate și vâscozitate apropiate de cele ale apei.





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

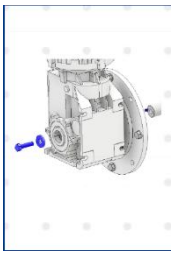
N: diametrul cercului pe care sunt dispuse găurile de fixare

ø S: diametrul găurilor de fixare

APLICAȚII

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

OPȚIUNI DE FIXARE

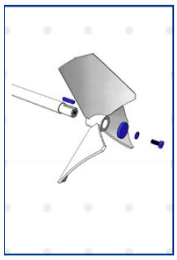

Montaj cu ax tubular

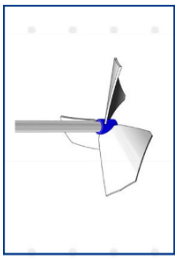

Flanșă DIN/ANSI

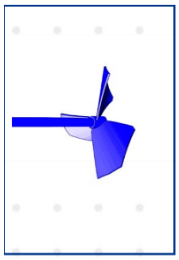

Placă de etanșare


Transmisie prin curea

OPȚIUNI DE MONTARE A ELICEI


Elice fixată cu pană


Elice sudată pe ax


Ax și elice 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