

Scelta della corretta asta di agitazione

La scelta delle aste di agitazione deve essere effettuata tenendo conto della potenza dell'agitatore, del volume di sostanza da agitare e della sua viscosità. Le caratteristiche tecniche e gli ambiti di applicazione delle aste per agitazione sono riassunte nelle tabelle di seguito riportate.



Asta di agitazione a pale flottanti Cod. A00001304
 Caratteristiche: Le due pale che si aprono all'aumentare della velocità, generano un flusso assiale nel recipiente dall'alto al basso. Particolarmente indicata per l'agitazione in contenitori a collo stretto, es. palloni.

Intervallo velocità
 Bassa (L) <250
 Media (M) 250-800
 Alta (H) >800



Asta di agitazione a pala basculante Cod. A00001305
 Caratteristiche: La pala che si allinea automaticamente durante la rotazione, genera un flusso assiale nel recipiente dall'alto verso il basso. Particolarmente indicata per l'agitazione in contenitori a collo stretto.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, per flocculazioni, miscelare agenti addensanti, agitare fanghi, ecc.

Intervallo di viscosità
 Molto bassa (VL) 0-100
 Bassa (L) 100-1000
 Media (M) 1000-10000
 Alta (H) 10000-100000



Asta di agitazione a pala fissa Cod. A00001306
 Caratteristiche: Genera un flusso assiale nel recipiente dall'alto verso il basso.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, per flocculazioni, miscelare agenti addensanti, agitare fanghi, ecc.

Valori approssimativi di viscosità di diverse sostanze, espressi in centipoise (mPa.s) a 20°C



Asta di agitazione ad elica codice A00001307
 Caratteristiche: Asta di agitazione standard. Genera un flusso assiale nel recipiente con suzione della sostanza dal basso verso l'alto e comparsa localizzata di forze di taglio.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, per flocculazioni, miscelare agenti addensanti, agitare fanghi, ecc.

Viscosità	Sostanza
1	Acqua
5	Latte
10	Kerosene
100	Olio motore
1000	Olio di ricino, Glicerina
7000	Miele raffinato
25000	Sciropo di cioccolato
50000	Ketchup
100000	Melassa



Asta di agitazione pala a 6 fori codice A00001308
 Caratteristiche: Genera un flusso tangenziale con ridotta turbolenza e con delicata miscelazione del prodotto.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio basse dove occorre un buono scambio di calore dei prodotti da miscelare.



Asta di agitazione pala a turbina codice A00001309
 Caratteristiche: Genera un flusso radiale con aspirazione del prodotto dall'alto e dal basso con elevata turbolenza ed elevate forze di taglio.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio alte per dissoluzione e disintegrazione delle particelle.



Asta di agitazione turbo elica codice A00001310
 Caratteristiche: Genera un flusso assiale nel recipiente con suzione della sostanza dall'alto verso il basso con forze di taglio ridotte. Limitato pericolo per eventuale contatto della pala con le pareti del contenitore del prodotto.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio alte per turbinare solidi leggeri, preparare miscele coloranti e per flocculazioni.



Asta di agitazione ad ancora codice A00001311
 Caratteristiche: Genera un flusso tangenziale con elevate forze di taglio sulle estremità. Il flusso generato limita le possibilità di sedimentazione sulle pareti del recipiente.
 Impiego: Utilizzo a velocità medio basse per distribuzioni omogenee di alti contenuti minerali nei liquidi con viscosità medio alte.

Descrizione	Cod. N°	N° di pale	Pala Ø mm	Asta Ø mm	Lungh. Asta mm	Intervallo velocità	Viscosità
Asta di agitazione a pale flottanti, inox	A00001304	2	93	7	400	M-H	VL-L
Asta di agitazione a pala basculante, inox	A00001305	1	60	7	400	M-H	VL-L
Asta di agitazione a pala fissa, inox	A00001306	1	50	7	400	M-H	VL-L-M
Asta di agitazione a elica, inox	A00001307	3	60	7	400	M-H	VL-L-M
Asta di agitazione a pala a 6 fori, inox	A00001308	1	69	7	450	L-M	L-M
Asta di agitazione a pala turbina, inox	A00001309	10	49	7	450	M-H	M-H
Asta di agitazione a turbo elica, inox	A00001310	3	46	7	450	M-H	M-H
Asta di agitazione ad ancora, inox	A00001311	2	45	8	450	L-H	M-H

