

## I Applicazione

La gamma di agitatori FMI è costituita da agitatori verticali con motore diretto. Si possono utilizzare sia nei processi di miscelazione, dissoluzione, dispersione e mantenimento sia nell'industria alimentare che cosmetica, farmaceutica e chimica, selezionando la finitura superficiale adeguata per ogni applicazione e settore, dove è necessario agitare con forza ed a grande velocità.

Applicabili in serbatoi fino a 20.000 litri generalmente di prodotti a bassa viscosità.

## I Principio di funzionamento

Questi agitatori si possono installare centrati installando dei rompitorrente nel serbatoio, oppure decentrati in maniera che lo stesso decentramento dell'agitatore eviti che il prodotto entri in rotazione.

La rotazione dell'elica spinge il flusso di prodotto verso il fondo del serbatoio, ottenendo che questo flusso salga fino alla superficie del liquido dalla parte del serbatoio.

Questo effetto viene favorito se il serbatoio ha un fondo bombato.

## I Disegno e caratteristiche

Agitatore verticale.

Otturazione tramite V-ring.

Supporto cuscinetti.

Fissaggio della elica all'albero mediante prigionieri, e dell'albero alla testata mediante piatto di accoppiamento rigido.

Motore IEC B5, 1500 rpm, IP55, isolamento classe F.

Potenza max. 75 kW.

Elica Marina (Tipo 10).

## I Materiali

Parti a contatto con il prodotto	AISI 316
V-ring	NBR
Lanterna	Alluminio
Supporto cuscinetti	GG-15
Finitura superficiale	Ra ≤ 1,6 µm

## I Opzioni

Tenuta attraverso tenuta meccanica doppia/refrigerata.

Anello di tenuta in FPM.

Albero ed elica ricoperti di materiale plastico per prodotti corrosivi.

Elica saldata e finitura superficiale Ra ≤ 0,4 µm e Ra ≤ 0,8 µm.

Turbina denti di sega. (cowles).

Ricopertura motore.

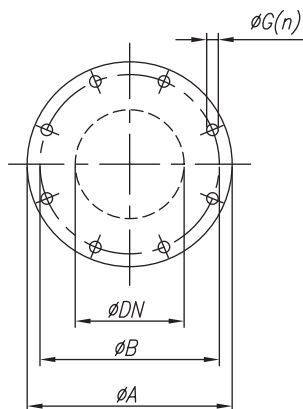
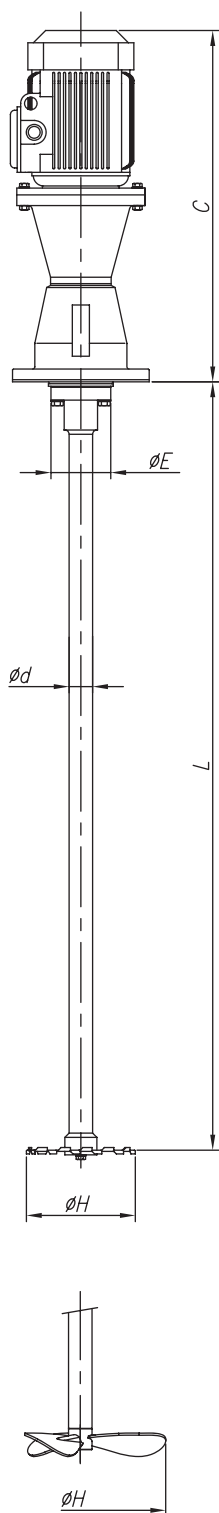
Motori con altre protezioni.

Motori a 950 e 750 rpm.



Turbina denti di sega

I Specifiche tecniche e dimensioni



Tipo agitatore	Potenza motore [kW]	Velocità [rpm]	Grandezza testata	Dimensioni					Albero agitatore		Tipo									
				C	ØE	Flangia			Ød	L <sub>max</sub>	Elica marina ØH	Cowler ØH								
						ØA	ØB	ØDN					ØG							
FMI-B-1.10-4022-200	2,2	1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800	200								
FMI-B-1.10-4030-200	3			685	125	265	225	150		45	2000	225								
FMI-C-1.10-4040-225	4		C	750	140	320	280	200	55	2200	250									
FMI-C-1.10-4055-250	5,5			835							275									
FMI-D-1.10-4075-250	7,5		D	1005	140	320	280	200	55	2200	275									
FMI-D-1.10-4110-275	11			1060							300									
FMI-D-1.10-4150-300	15			E							1165	160		375	335	250	18(12)	65	2400	325
FMI-D-1.10-4185-300	18,5										1285	220		490	445	350	23(12)	80	2500	
FMI-E-1.10-4220-325	22		1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800		150						
FMI-B-1.4-4022-150	2,2				685	125	265	225	150		45	2000		200						
FMI-C-1.4-4040-200	4			C	750	140	320	280	200	55	2200	255								
FMI-C-1.4-4055-200	5,5				835							290								
FMI-D-1.4-4075-255	7,5			D	1005	140	320	280	200	55	2200	290								
FMI-D-1.4-4110-290	11				1060							330								
FMI-D-1.4-4150-330	15	E			1165							160	375	335	250	18(12)	65	2400	330	
FMI-D-1.4-4185-330	18,5				1285							220	490	445	350	23(12)	80	2500	390	
FMI-E-1.4-4220-330	22	F		1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390								
FMI-F-1.4-4300-390	30			1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390								

