



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.

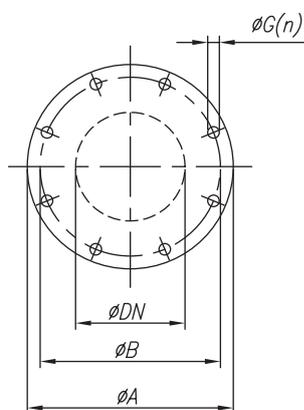
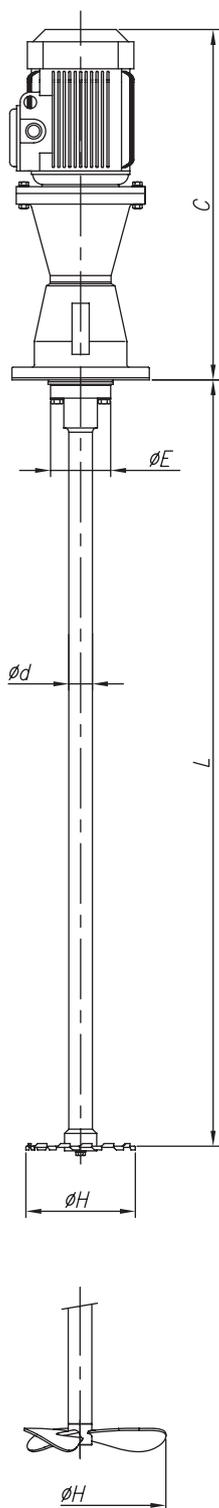
Motori con altre protezioni.

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 _{max}	ØH	ØH	10	4
						ØA	ØB	ØDN	ØG(Elica marina	Cowler
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		C	685	125	265	225	150							
FMI-C-1.10-4040-225	4			750										225	
FMI-C-1.10-4055-250	5,5		D	835	140	320	280	200	55	2200	250				
FMI-D-1.10-4075-250	7,5			275											
FMI-D-1.10-4110-275	11			300											
FMI-D-1.10-4150-300	15		E	1005	160	375	335	250	18(12)	65	2400	325			
FMI-D-1.10-4185-300	18,5			1060											
FMI-E-1.10-4220-325	22		B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800	200			
FMI-B-1.4-4022-150	2,2		C	685	125	265	225	150							
FMI-C-1.4-4040-200	4			750										225	
FMI-C-1.4-4055-200	5,5		D	835	140	320	280	200	55	2200	255				
FMI-D-1.4-4075-255	7,5			290											
FMI-D-1.4-4110-290	11			330											
FMI-D-1.4-4150-330	15	E	1005	160	375	335	250	18(12)	65	2400	390				
FMI-D-1.4-4185-330	18,5		1060												
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														