



I Anwendung

Bei der Baureihe FMI handelt es sich um Vertikalrührwerke mit Direktmotor. Sie können in Prozessen in Verbindung mit Mischen, Auflösung, Dispersion und Erhaltung in der Chemie-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie eingesetzt werden, bei denen eine starke Verrührung bei hoher Geschwindigkeit gefordert ist. Die am besten geeignete Ausführung für den jeweiligen Anwendungsfall wird ausgewählt.

Diese Rührwerke kommen in Behältern mit einem Fassungsvermögen von bis zu 20.000 Litern sowie allgemein bei Produkten mit geringer Viskosität zum Einsatz.

I Funktionsweise

Die Rührwerke werden außermittig installiert, um die Rotation des Produkts zu verhindern. Sie können aber auch mittig in Verbindung mit Stromstörern vorgesehen werden.

Durch die Rotation des Propellers wird das Produkt auf den Behälterboden gedrückt, wodurch erreicht wird, dass dieser Produktfluss an den Behälterwänden nach oben bis an die Oberfläche des Fluids steigt. Diese Wirkung wird noch verstärkt, wenn der Behälter einen linsenkopfförmigen Boden besitzt.

I Design und Eigenschaften

Vertikalrührwerk.

Dichtung mittels V-Ring.

Lagerträger.

Befestigung von Propeller an Welle mittels Inbusschrauben und von Welle an Rührkopf mittels starrer Kupplungsscheibe.

Motor IEC B5, 1500 U/Min, IP55, Isolationsklasse F.

Max. Leistung 75 kW.

Schiffspropeller (Typ 10).

I Materialien

Teile im Kontakt mit dem Produkt

AISI 316

V-Ring

NBR

Laterne

Aluminium

Lagerträger

GG-15

Oberflächenbeschaffenheit

Ra ≤ 1,6 µm



Turbine mit Zahnscheibe

I Optionen

Dichtheit mittels doppelter/gekühlter Gleitringdichtung.

Dichtring aus FPM.

Welle und Propeller mit Kunststoffbeschichtung für korrosive Produkte.

Verschweißter Propeller und mit Oberflächenbeschaffenheit

Ra ≤ 0,4 µm und Ra ≤ 0,8 µm.

Turbine mit Zahnscheibe (Cowles).

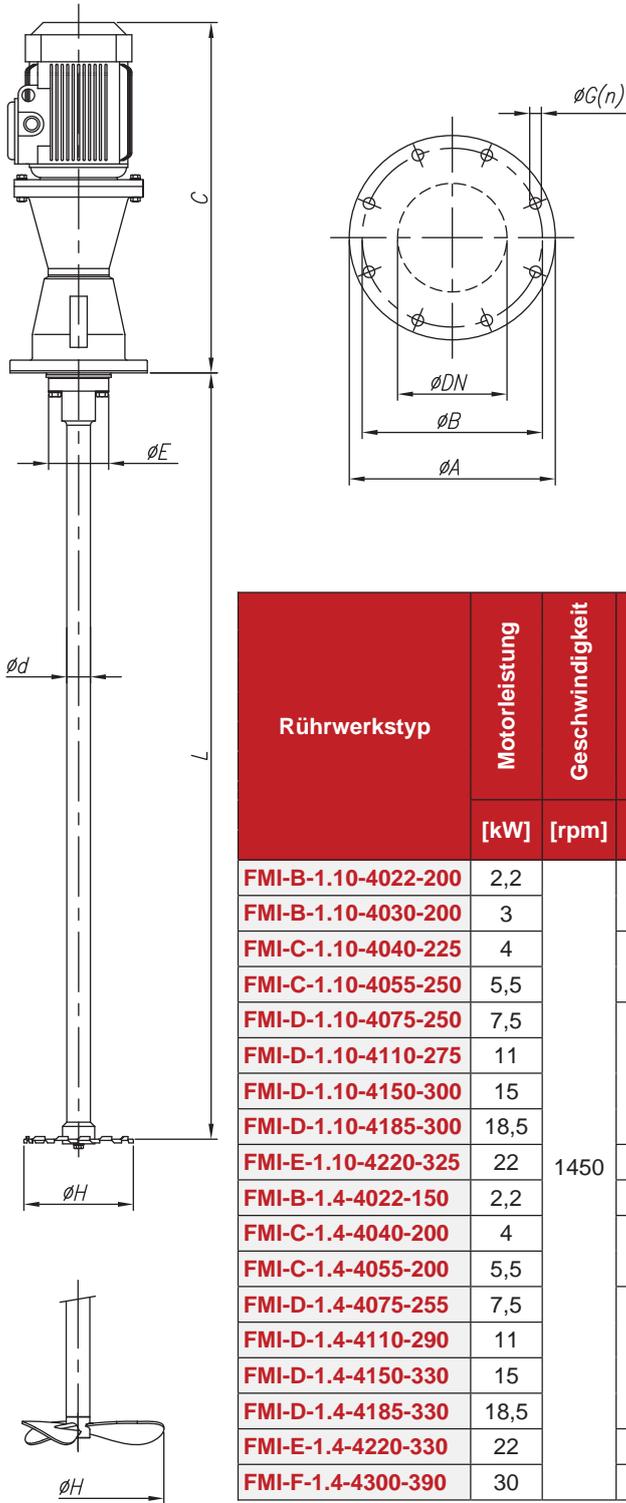
Motorabdeckung.

Motoren mit anderen Schutzarten.

Motoren mit 950 oder 750 U/Min.



I Technische Daten und Abmessungen



Rührwerkstyp	Motorleistung [kW]	Geschwindigkeit [rpm]	Größe Rührkopf	Abmessungen					Rührwelle		Type			
				C	ØE	Flansch			Ød	L _{max}	Schiffspropeller ØH	Cowles 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													
FMI-C-1.10-4040-225	4		C	685	125	265	225	150		45	2000	225		
FMI-C-1.10-4055-250	5,5			750								250		
FMI-D-1.10-4075-250	7,5		D	835	140	320	280	200	55	2200	275			
FMI-D-1.10-4110-275	11			1005							300			
FMI-D-1.10-4150-300	15			1060							300			
FMI-D-1.10-4185-300	18,5													
FMI-E-1.10-4220-325	22		E	1165	160	375	335	250	18(12)	65	2400	325		
FMI-B-1.4-4022-150	2,2		1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800		150
FMI-C-1.4-4040-200	4													
FMI-C-1.4-4055-200	5,5			C	685	125	265	225	150		45	2000		200
FMI-D-1.4-4075-255	7,5				750									255
FMI-D-1.4-4110-290	11			D	835	140	320	280	200	55	2200	290		
FMI-D-1.4-4150-330	15	1005			330									
FMI-D-1.4-4185-330	18,5	1060			330									
FMI-E-1.4-4220-330	22													
FMI-F-1.4-4300-390	30	F		1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500	390		

