



### **I Anwendung**

Bei der Baureihe BMI 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, mit der für den jeweiligen Anwendungsfall geeigneten Ausführung.

Diese Rührwerke kommen in Behältern mit einem Fassungsvermögen von bis zu 10.000 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 Dichtungsring.

Lagerträger.

Befestigung von Propeller an Welle und Befestigung der Welle an der Halbachse des Rührkopfs mittels Inbusschrauben, oder Welle aus einem Stück im Falle von Turbinen mit Zahnscheibe.

Motor IEC B5, 4-polig, IP55, Isolationsklasse F.

Max. Leistung 5,5 kW.

Schiffspropeller (Typ 10).

### **I Materialien**

Teile im Kontakt mit dem Produkt	AISI 316L
Dichtring	NBR
Lagerträger	Aluminium
Grundplatte	AISI 316L
Oberflächenbeschaffenheit	Ra ≤ 0,8 µm (außer Cowles)

### **I Optionen**

Verschiedene Dichtungsmöglichkeiten.

Dichtring aus FPM.

An Welle verschweißter Propeller und mit Oberflächenbeschaffenheit Ra ≤ 0,5 µm.

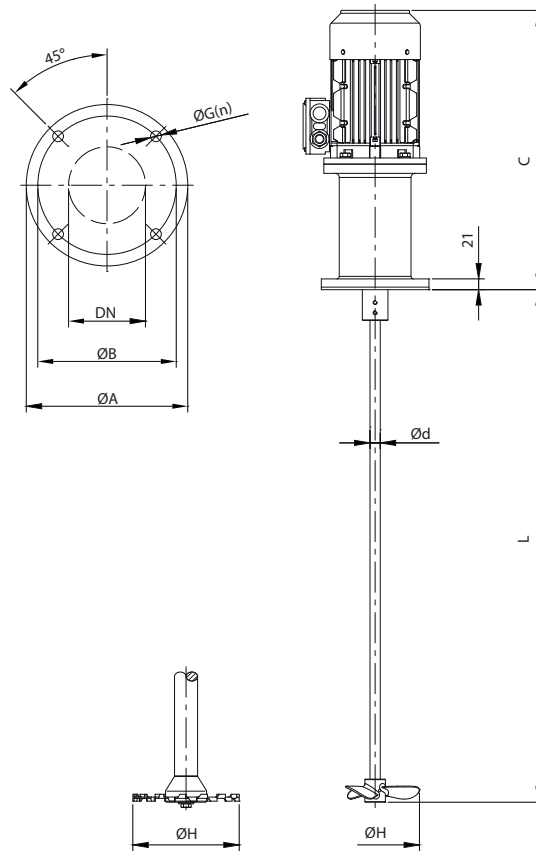
Turbine mit Zahnscheibe (Cowles) aus AISI 316L.

Motorabdeckung.

Motoren und Schutzarten gemäß Anforderungen.



**I Technische Daten und Abmessungen**



Rührwerkstyp	Motorleistung [kW]	Geschwindigkeit [rpm]	Größe Motor	Abmessungen [mm]				Rührwelle [mm]		Typ								
				C	Flansch			Ø d	L <sub>max.</sub>	Schiffs- propeller	Cowles							
					Ø A	Ø B	DN			Ø G(n)	[mm]	[mm]						
BMI 1.10-4011-1-160	1,1	1500	90	515	210	180	100	14(4)	20	1400	160							
BMI 1.10-4015-1-175	1,5			540							175							
BMI 1.10-4030-1-200	3		100	570							200							
BMI 1.10-4055-1-225	5,5		112	595							225							
BMI 1.10-6007-1-175	0,75	1000	90	515					210	180	100	14(4)	ø je nach Anwendung	1400	175			
BMI 1.10-6011-1-200	1,1			540											200			
BMI 1.10-6015-1-225	1,5		100	570											225			
BMI 1.4-4022-1-150	2,2	1500	100	570											210	180	100	14(4)
BMI 1.4-4040-1-200	4			112	595		200											

Indikative Auswahltabelle. Die Auswahl kann je nach Anwendungsfall abweichen.

