

I Anwendung

Bei der Baureihe PBC handelt es sich um Vertikalrührwerke mit Halteklammer und Direktmotor. Sie können in Prozessen in Verbindung mit Mischen, Auflösung, Dispersion und Erhaltung in der Lebensmittel-, Chemie-, Kosmetik- und Pharmaindustrie eingesetzt werden, wenn eine starke Verrührung bei hoher Geschwindigkeit gefordert ist.

Diese Rührwerke kommen in kleinen Behältern mit einem Fassungsvermögen von bis zu 1500 Litern sowie allgemein bei Produkten mit geringer Viskosität zum Einsatz.

I Funktionsweise

Die Rührwerke werden mithilfe der Halteklammer an der Behälterwand befestigt und können dank eines vorgesehenen Gelenks geneigt werden, um so die gewünschte Installation zu ermöglichen.

Durch die Rotation des Propellers wird das Produkt auf den Behälterboden gedrückt, wodurch erreicht wird, dass dieser Produktfluss an der gegenüberliegenden Behälterwand 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

Rührwerk mit Halteklammer.

Dichtung mittels Dichtungsring.

Lagerträger.

Befestigung von Propeller an Welle und von Welle an Halbachse mittels Inbusschrauben.

Motoren IEC B14, 1500 U/Min, IP55, Isolationsklasse F.

Max. Leistung 0,75 kW.

Lineflux-Propeller (Typ 18).

I Materialien

Teile im Kontakt mit dem Produkt

AISI 316L

Dichtring

NBR

Lagerträger

Aluminium

Oberflächenbeschaffenheit

Ra ≤ 0,8 µm

(außer Lineflux-Propeller)

I Optionen

Dichtring aus FPM.

Verschweißter Propeller und mit

Oberflächenbeschaffenheit Ra ≤ 0,5 µm.

Motoren mit 950 oder 750 U/Min.

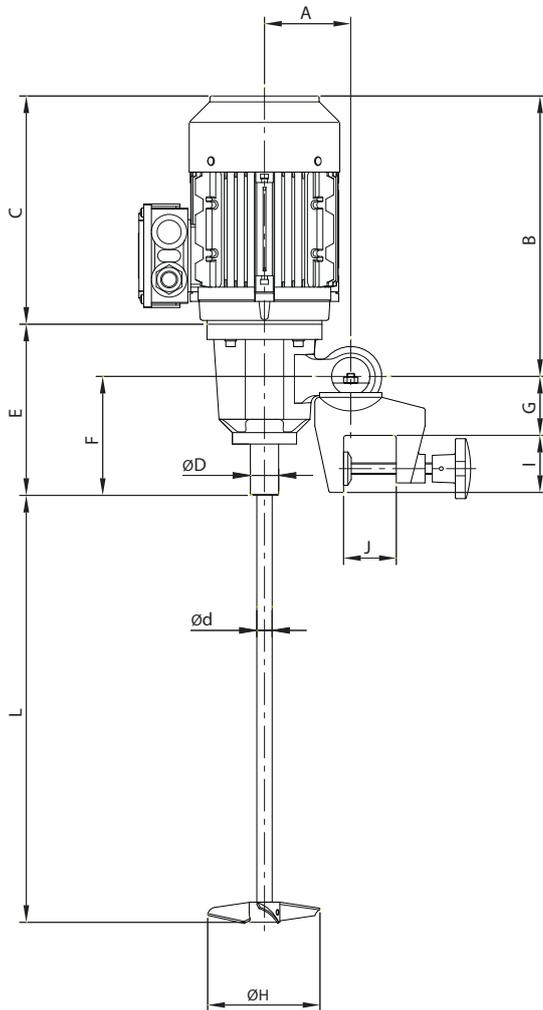
Motoren mit anderen Schutzarten.

Motorabdeckung.

Druckluftantrieb.



I Technische Daten und Abmessungen



Typ		PBC 1.18-4007-1-100	PBC 1.18-4007-1-130	PBC 1.18-4007-1-150	PBC 1.18-6005-1-130	PBC 1.18-6005-1-150	
Motorleistung	[kW]	0,75			0,55		
Geschwindigkeit	[rpm]	1420			900		
Volumen [H ₂ O]	[m ³]	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,4 - 1,5	0,1 - 0,7	0,15 - 1	
Abmessungen	A	90					
	B	305					
	C	250					
	ØD	30					
	E	180					
	F	124					
	G	62					
	I	60					
J max.	45						
Rührwelle	Ød	16					
	L max.	1250					
Lineflux propeller	ØH	[mm]	100	130	150	130	150
Gewicht	[kg]	18			17		

