

### I Anwendung

Bei der Baureihe BCI handelt es sich um Vertikalrührwerke mit 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 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.

Der Lineflux-Propeller verrührt den Inhalt des Behälters kräftig und fördert die gute Vermischung, während bei einer Turbine mit Zahnscheibe die Dispersion des Produkts gefördert wird.

### I Design und Eigenschaften

Vertikalrührwerk.

Dichtung mittels V-Ring und Dichtring.

Lagerträger.

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

Motor IEC B14, 1500 U/Min, IP 55, Isolationsklasse F.

Max. Leistung 0,75 kW.

Lineflux-Propeller (Typ 18).



Turbine mit Zahnscheibe

### I Materialien

Teile im Kontakt mit dem Produkt

AISI 316L

V-Ring und Dichtring

NBR

Lagerträger

Aluminium

Oberflächenbeschaffenheit

Ra ≤ 0,8 µm

(außer Lineflux-Propeller)

### I Optionen

V-Ring und Dichtring aus FPM.

Turbine mit Zahnscheibe.

Verschweißter Propeller und

mit Oberflächenbeschaffenheit Ra ≤ 0,5 µm.

Motorabdeckung.

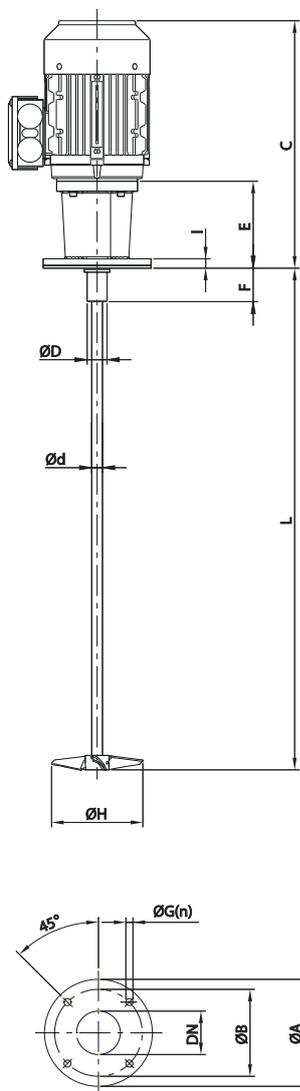
Motoren mit anderen Schutzarten.

Motoren mit 950 oder 750 U/Min.

Druckluftantrieb.



I Technische Daten und Abmessungen



Typ		BCI 1.18-4007-1-100	BCI 1.18-4007-1-130	BCI 1.18-4007-1-150	BCI 1.18-6005-1-130	BCI 1.18-6005-1-150	
Motorleistung	[kW]	0,75			0,55		
Geschwindigkeit	[rpm]	1415			940		
Volumen [H <sub>2</sub> O]	[m <sup>3</sup> ]	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,4 - 1,5	0,1 - 0,7	0,15 - 1	
Abmessungen	A	160					
	B	130					
	C	360					
	ØD	30					
	E	130					
	F	50					
	ØG	10,5 (4)					
	I	14					
Rührwelle	Ød	16					
	L max.	1250					
Lineflux propeller	ØH	[mm]	100	130	150	130	150
Gewicht	[kg]	16,5			17		

