

I Применение

Модель BCI представляет собой вертикальную мешалку с приводом, непосредственно от электродвигателя, предназначенную для процессов перемешивания, диспергирования и рециркуляции. Данные мешалки нашли широкое применение в процессах мощного и высокоскоростного перемешивания в пищевой, косметической, фармацевтической и химической промышленности.

Устанавливаются на ёмкостях до 1500л обычно для работы с маловязкими средами.

I Принцип работы

В целях предотвращения вовлечения перемешиваемого продукта в круговое движение данные мешалки монтируются эксцентрично к оси аппарата либо по-центру с установкой дефлекторов.

Вращение пропеллера направляет продукт ко дну ёмкости, а затем к поверхности вдоль стенок резервуара. Наилучший результат достигается при выпуклом днище.

Пропеллер Lineflux мощно перемешивает содержимое ёмкости, в то время как зубчатый пропеллер благоприятствует дисперсии продукта.

I Конструкция и характеристики

Уплотнение: шевронное и манжетное

Опора подшипника.

Пропеллер закреплён на валу и вал в свою очередь прикреплён к промежуточному валу шпильками Аллена.

Электродвигатель IEC: конструкция B14, 1500 об/мин, степень защиты IP 55, изоляция F-класса.

Макс. мощность 0,75 кВт.

Пропеллер Lineflux (Тип 18).



Зубчатая турбина

I Материалы

Детали, контактирующие со средой

Манжетное и шевронное уплотнение

Опора подшипника

Обработка поверхности

(кроме пропеллера Lineflux)

AISI 316L

NBR

Алюминий

$Ra \leq 0,8 \mu m$

I Опции

Манжетное и шевронное уплотнение из FPM.

Зубчатая турбина.

Приварной пропеллер и обработка поверхности $Ra \leq 0,5 \mu m$.

Кожух электродвигателя.

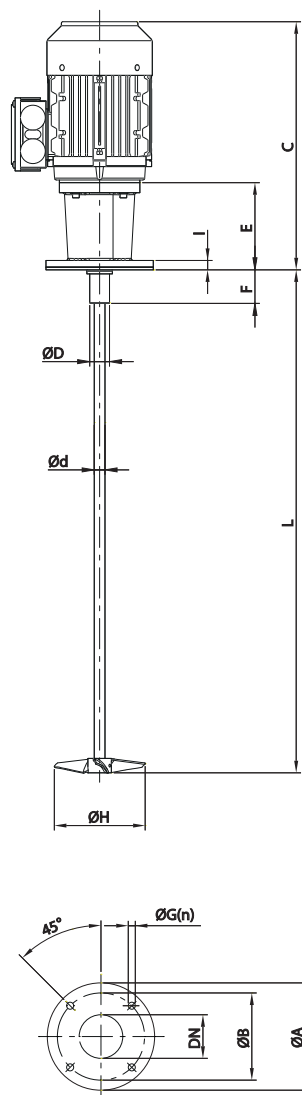
Электродвигатели с дополнительной защитой.

Электродвигатели 950 об/мин и 750 об/мин.

Пневмопривод.



I Технические спецификации и размеры



Мешалка		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	
Мощность двигателя	[кВт]	0,75				0,55					
Скорость	[об/мин]	1415				940					
Объём [H ₂ O]	[м ³]	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,4 - 1,5	0,1 - 0,7	0,15 - 1					
Размеры	A	160									
	B	130									
	C	360									
	ØD	30									
	E	130									
	F	50									
	ØG	10,5 (4)									
	I	14									
Вал мешалки	Ød	16									
	L máx.	1250									
Lineflux	ØH	[мм]	100	130	150	130	150				
Вес	[кг]	16,5				17					

