

### **I Применение**

Модель BFI 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 резервуарах малых и средних объемов обычно для работы с маловязкими средами.

Опора подшипника мешалки BFI выполнена из нержавеющей стали специально для процессов фармацевтической промышленности.

### **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.

Зубчатый пропеллер благоприятствует дисперсии продукта.



### **I Конструкция и характеристики**

Вертикальная мешалка.

Двойное манжетное уплотнение.

Опора подшипника.

Пропеллер фиксируется на вале посредством резьбы и прокладки; монолитный вал.

Электродвигатель IEC, 1500 об/мин, IP55, изоляция F-класса.

Морской пропеллер (Тип10) или зубчатый пропеллер (Тип 4).

Предназначен для работы под давлением и в вакууме (от -1 до 4 бар).



### **I Материалы**

Детали, контактирующие с продуктом

1.4404 (AISI 316L)

Уплотнение

GYLON согласно FDA 177.1550

Опора подшипника

1.4301 (AISI 304)

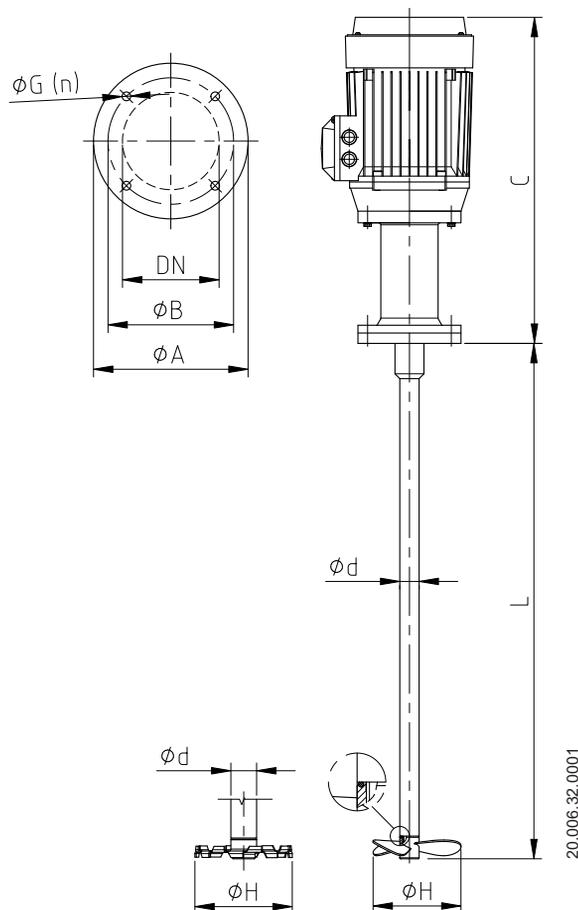
Обработка поверхности

Ra ≤ 0,8 μm

(кроме пилозубого пропеллера)

**I Опции**

- Различные типы уплотнений.
- Пластиковая футеровка вала и пропеллера для работы с коррозионными средами.
- Приварной пропеллер и обработка поверхности Ra ≤ 0,4 мк.
- Кожух электродвигателя.
- Электродвигатели с дополнительной защитой.
- Электродвигатели 950 об/мин и 750 об/мин.
- Мотор-редуктор или мотовариатор.



**I Технические спецификации и размеры**

Тип мешалки	Мощность мотора (кВт)	Скорость (об/мин)	Размер опоры подшипника	Размеры (мм)								
				C	Фланец				Вал мешалки		Тип	
					$\phi A$	$\phi B$	DN	$\phi G(n)$	$\phi d$	$L_{max}$	Мо³рской пропеллер $\phi H$	Зубчатый пропеллер $\phi H$
BFI 1.10-4011-1-160	1,1	1450	90	515	160	130	100	14(4)	30	1500	160	-
BFI 1.10-4015-1-175	1,5	1450	90	515					30	1500	175	-
BFI 1.10-4030-1-200	3	1450	100	543					30	1500	200	-
BFI 1.10-4055-1-225	5,5	1450	112	546					30	1500	225	-
BFI 1.10-6007-1-175	0,75	950	90	515					30	1500	175	-
BFI 1.10-6011-1-200	1,1	950	100	543					30	1500	200	-
BFI 1.10-6015-1-225	1,5	950	100	543					30	1500	225	-
BFI 1.4-4022-1-150	2,2	1450	100	543					30	1500	-	150
BFI 1.4-4040-1-200	4	1450	112	546					30	1500	-	200

