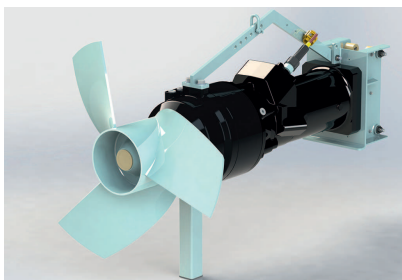


## Описание серии: Wilo-Sevio MIX/FLOW BG



### Тип

Мешалка с погружным электродвигателем для биогазовых установок с 1- и 2-ступенчатым планетарным редуктором

### Применение

Мешалки с погружным электродвигателем, применяемые в биогазовых установках для перемешивания субстратов в биохимических реакторах и ферментерах второй ступени.

### Обозначение

например:	<b>Wilo-Sevio MIX BG 75-2.xx-4/24-Sxx-Ex-cc</b>
<b>MIX</b>	Серия для гомогенизации и суспензирования
<b>BG</b>	Мешалка с погружным электродвигателем для биогазовых установок
<b>75</b>	x 10 = номинальный диаметр пропеллера в мм
<b>2</b>	Прототип
<b>xx</b>	x 10 = частота вращения пропеллера в об/мин
<b>4</b>	Число полюсов электродвигателя
<b>24</b>	x 10 = длина статора в мм
<b>Sxx</b>	Стальной пропеллер с углом лопасти, напр., S20 (без = пропеллер PUR)
<b>Ex</b>	допуск по взрывозащите согласно ATEX или FM
<b>cc</b>	Макс. температура перекачиваемой жидкости
например:	<b>Wilo-Sevio FLOW BG 316.xx-4/16-Ex-cc</b>
<b>FLOW</b>	Серия для создания потока
<b>BG</b>	Мешалка с погружным электродвигателем для биогазовых установок
<b>3</b>	Количество лопастей
<b>16</b>	x 100 = номинальный диаметр пропеллера в мм
<b>xx</b>	Частота вращения пропеллера в об/мин
<b>4</b>	Число полюсов электродвигателя
<b>24</b>	x 10 = длина статора в мм
<b>Ex</b>	допуск по взрывозащите согласно ATEX или FM
<b>cc</b>	Макс. температура перекачиваемой жидкости

### Особенности/преимущества продукции

- Сменная планетарная ступень для регулировки частоты вращения пропеллера
- Самоочищающийся пропеллер с загнутыми назад лопастями для предотвращения отложений
- Скользящее торцовое уплотнение с прижимной пружиной со стороны перекачиваемой жидкости
- В серийном исполнении с сертификатом взрывозащиты для температуры перекачиваемой жидкости до 60 °C

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Класс защиты: IP 68
- Макс. температура перекачиваемых жидкостей: 60 °C
- Редуктор: 1-ступенчатый (Sevio MIX) или 2-ступенчатый (Sevio FLOW) планетарный редуктор
- Макс. глубина погружения: 20 м

### Оснащение/функции

- 1- или 2-ступенчатый планетарный редуктор
- Допуск ATEX
- Трехкамерная система герметизации

### Описание/конструкция

#### Пропеллер

2- или 3-лопастной пропеллер с номинальным диаметром 750, 800, 1200 или 1600 мм.

#### Электродвигатель

Погружной электродвигатель Wilo серии T со стандартным подключением для простого и эффективного регулирования мощности электродвигателя и частоты вращения пропеллера. Тепло от электродвигателя через корпус поступает непосредственно в перекачиваемую среду. Обмотка оснащена температурным контролем. Продолжительный срок службы подшипников электродвигателя обеспечивается за счет больших размеров радиально-упорных (не для BG 80-1) и радиальных шарикоподшипников. Подшипники редуктора подобраны по размерам таким образом, что возникающие усилия перемешивания поглощаются и не передаются на подшипники электродвигателя.

#### Привод

1-ступенчатый (Sevio MIX) или 2-ступенчатый (Sevio FLOW) планетарный редуктор с взаимозаменяемыми передачами. Подшипники редуктора подобраны по размерам таким образом, что возникающие усилия перемешивания поглощаются и не передаются на подшипники электродвигателя.

#### Уплотнение

Уплотнение осуществляется посредством трехкамерной системы, в которую входят предкамера, приводная камера и камера уплотнений.

- При возможной утечке перекачиваемая жидкость поступает в объемную предкамеру, которая снабжена с соответствующей стороны скользящим торцовым уплотнением с произвольным направлением вращения. Уплотняющая втулка надолго обеспечивает защищенную от коррозии посадку скользящего торцового уплотнения. По желанию предкамера может быть оснащена внешним электродом контроля герметичности.
- Для приводной камеры, в которой находится планетарный редуктор, предусмотрено радиальное манжетное уплотнение со стороны предкамеры и скользящее торцовое – со стороны камеры уплотнений.
- При возможном протекании перекачиваемых жидкостей через скользящее торцовое уплотнение приводной камеры жидкость поступает в камеру сжатия, которая со стороны электродвигателя снабжена радиальным манжетным уплотнением.

Предкамера и приводная камера заполняются трансмиссионным маслом CLP, а камера уплотнений – вазелиновым маслом с возможностью биологического разложения.

#### Кабель

Под кабелем подачи электропитания подразумевается тип NSSHÖU для тяжелых механических нагрузок. Кабель подачи электропитания проведен в корпус электродвигателя через водонепроницаемый кабельный ввод с защитой от натяжения и перегиба. Отдельные жилы, а также оболочка кабеля дополнительно залиты в качестве жидкостного затвора.

#### Материалы

- Детали корпуса: EN-GJL-250
- Пропеллер:
  - Sevio MIX: полиуретан, нержавеющей сталь 1.4571, полиуретан/стеклопластик
  - Sevio FLOW: GFK
- Ступица пропеллера:

## Описание серии: Wilo-Sevio MIX/FLOW BG

- Sevio MIX: Нержавеющая сталь 1.4571
- Sevio FLOW: EN-GJS-400
- Скользящее торцевое уплотнение: SiC/SiC
- Уплотняющая втулка: Нержавеющая сталь 1.4571
- Приводной вал: нержавеющая сталь 1.4462
- Радиальное уплотнение вала: NBR
- Резьбовые соединения: нержавеющая сталь 1.4301 или 1.4571

### Комплект поставки

- Мешалка с погружным электродвигателем и установленным пропеллером (для BG 75-2, BG 80-1 и BG 120-1)
- Мешалка с погружным электродвигателем без лопастей пропеллера; лопасти поставляются отдельно для монтажа на месте (для BG 316)
- Длина кабеля по желанию заказчика
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

### Принадлежности

- Возможно изготовление погружных приспособлений по индивидуальным параметрам.
- Регулируемый упор
- Дополнительная тросовая расчалка
- Вспомогательное подъемное устройство
- Крепежные комплекты с анкерной стяжкой

## Оснащение/функция: Wilo-Sevio MIX/FLOW BG

### Конструкция

Не боится затопления	•
Камера сжатия	•
Уплотнение со стороны электродвигателя, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны электродвигателя, манжетное уплотнение вала	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	•
Эксплуатация частотного преобразователя	•

### Оснащение/функции

Контроль герметичности электродвигателя	•
Контроль камеры уплотнений	○
Контроль температуры электродвигателя биметалл	•
Контроль температуры электродвигателя РТС	○
Взрывозащита	•

• = имеется; - = не имеется; ○ = опционально

## Перечень оборудования: Wilo-Sevio MIX/FLOW BG

Тип насоса	Пропеллер	Макс. сила тяги	Потребляемая мощность	Частота вращения пропеллера
		<i>F/H</i>	<i>P<sub>1.1</sub></i> /кВт	<i>n</i> /об/мин
BG 75-2.15-6/16	PUR	1145	3,0	156
BG 75-2.15-6/16	PUR	1145	3,0	156
BG 75-2.19-4/24	PUR	1660	5,3	197
BG 75-2.19-4/24	PUR	1660	5,3	197
BG 75-2.21-4/24	PUR	2140	7,5	219
BG 75-2.21-4/24	PUR	2140	7,5	219
BG 80-1.21-4/22 S20	1.4571	1670	6,1	205
BG 80-1.21-4/22 S20	1.4571	1670	6,1	205
BG 80-1.23-4/22 S20	1.4571	2220	9,0	239
BG 80-1.23-4/22 S20	1.4571	2220	9,0	239
BG 80-1.24-4/30 S20	1.4571	2350	9,6	239
BG 80-1.24-4/30 S20	1.4571	2350	9,6	239
BG 80-1.27-4/30 S20	1.4571	2870	13,2	270
BG 80-1.27-4/30 S20	1.4571	2870	13,2	270
BG 80-1.27-4/30 S20	1.4571	2870	13,2	270
BG 120-1.17-4/22	PUR/GFK	2990	6,9	174
BG 120-1.17-4/22	PUR/GFK	2990	6,9	174
BG 120-1.18-4/30	PUR/GFK	3200	7,5	175
BG 120-1.18-4/30	PUR/GFK	3200	7,5	175
BG 120-1.21-4/30	PUR/GFK	4720	13,8	210
BG 120-1.21-4/30	PUR/GFK	4720	13,8	210
BG 216.69-4/16	GfK Vinylester	2140	3,4	69
BG 216.77-4/24	GfK Vinylester	2600	4,4	77
BG 316.68-4/16	GfK Vinylester	2580	4,4	69
BG 316.77-4/24	GfK Vinylester	3550	6,3	77

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:



Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных:

Лист данных: