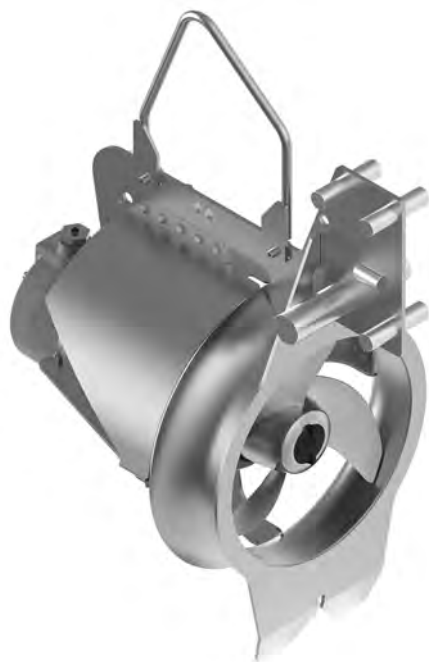


Технические характеристики

90005927\_2.0



# Flygt PP 4220

---

# Содержание

<b>1</b>	<b>Описание изделия.....</b>	<b>2</b>
1.1	Конструкция изделия.....	2
1.2	Сертификаты.....	2
1.3	Монтаж.....	2
1.4	Кабели.....	3
1.5	Контрольно-диагностическое оборудование.....	3
1.6	Опции и аксессуары.....	3
<b>2</b>	<b>Техническое руководство.....</b>	<b>4</b>
2.1	Материалы.....	4
2.2	Обработка поверхности.....	4
2.3	Механические торцевые уплотнения.....	4
2.4	Данные блока привода.....	4
2.5	Кривые рабочих характеристик.....	5
2.6	Ограничения применения.....	5
2.7	Размеры и масса.....	5

# 1 Описание изделия

## Охваченные изделия

Стандартное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
4220.611	4220.690

## 1.1 Конструкция изделия

PP 4220 представляет собой смеситель с регулируемой скоростью, с встроенным блоком управления электродвигателем. Насос обычно используется на водоочистных станциях в системах рециркуляции для удаления биологических питательных веществ. Другие области использования:

- Опорожнение емкостей дождевой воды
- Создание потоков, напр., для движения лодки
- Подача морской воды на фермы по выращиванию рыбы, креветок и устриц
- Подача воды в ирригационные каналы
- Подача охлаждающей воды к энергетическим установкам

### Блок привода


В состав блока привода входит корпус статора и соединительный корпус с приводом с переменной скоростью вращения. В корпусе статора расположен синхронный двигатель с постоянными магнитами, его производительность соответствует IE4.

### Гидравлический блок

Гидравлический блок представляет собой высокоэффективный трехлопастной пропеллер с защитой от засорения. Диаметр пропеллера составляет 370 мм (14,6 дюйма).

## 1.2 Сертификаты

### Подтверждение соответствия продукта требованиям по использованию на опасных объектах

Продукт	Соответствие стандартам
4220.690	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Директива ATEX</li> <li>• EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2011</li> <li>•  II 2 G c Ex db IIB T4 Gb</li> </ul>
	IEC <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx scheme</li> <li>• IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014</li> <li>• Ex d IIB T4 Gb</li> </ul>
	FM (FM Approvals) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosion proof for use in Class I, Div. 1, Group C and D</li> </ul>
	CSA Ex <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosion proof for use in Class I, Div. 1, Group C and D</li> </ul>

## 1.3 Монтаж

Направляющие, диаметр 2 дюйма (50,8 мм)

## 1.4 Кабели

Экранированный Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C.

## 1.5 Контрольно-диагностическое оборудование

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Контроль за работой привода:
  - Превышение температуры, отключение при 90 °C (194 °F)
  - Перегрузка
  - Пониженное напряжение
  - Повышенное напряжение
  - Обрыв фазы

## 1.6 Опции и аксессуары

- Системы установки
- Подъемное оборудование
- Цинковые аноды
- Электрооборудование, такое как панели управления, оборудование контроля

# 2 Техническое руководство

## 2.1 Материалы

Позиция	Материал
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Защитная втулка	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Соединительный корпус	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Масляный картер	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Гидравлический блок	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Дополнительные принадлежности для гидравлического оборудования	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Крепежная пластина	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Масло	Парафиновое масло ISO VG32
Уплотнительные кольца	Фторкаучук

## 2.2 Обработка поверхности

Детали из нержавеющей стали проходят пескоструйную обработку до тускло-серой поверхности.

## 2.3 Механические торцевые уплотнения

Внутреннее уплотнение изготовлено с использованием запатентованной Active Seal™ технологии, которая обеспечивает полную герметичность и не пропускает барьерную жидкость в корпус статора.

	Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Стандартное	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/WCCR	WCCR/WCCR
Опция	WCCR/WCCR	Карбид кремния (RSiC)/RSiC

## 2.4 Данные блока привода

Привод включает в себя синхронный электродвигатель с эквивалентом энергоэффективности IE4.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Не допускается подключать к этому изделию стартер или внешний частотно-регулируемый привод.

Характеристика	Описание
Частота питающего напряжения	50–60 Гц
Вход питающего напряжения	3-фазный, 380–480 В
Максимально возможное количество пусков в час	Только насос: 60 Насос с шлюзом или контроллером: 240
Конструкция в соответствующих деталях	В соответствии с IEC 60034–1

Характеристика	Описание
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Постоянная работа: максимум <math>\pm 5\%</math></li> <li>Прерывистая работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	В соответствии с классом H (180 °C, 356 °F)
Общее гармоническое искажение (THD) при полной нагрузке	< 27%

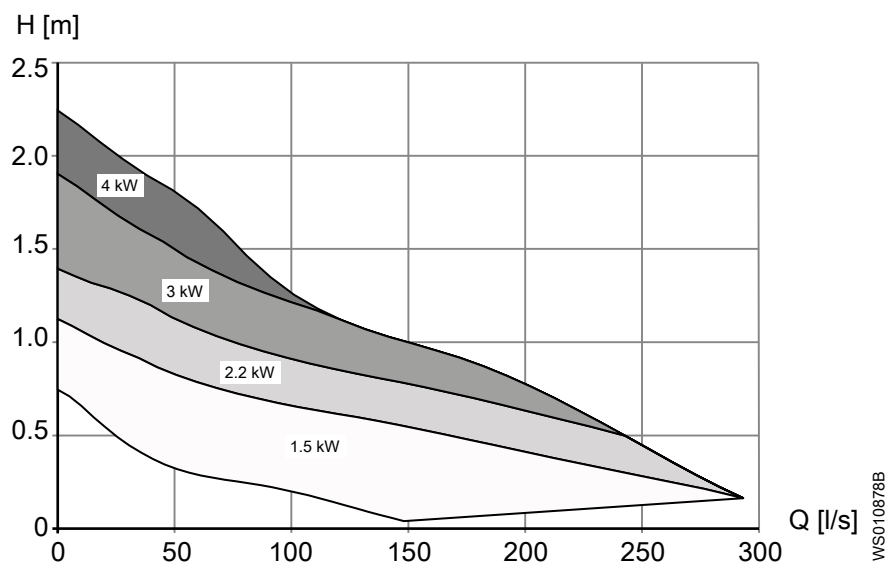
### Герметизация двигателя

Герметизация двигателя в соответствии со стандартом IP68.

### Характеристики двигателя

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Напряжение, В/Номинальный ток, А	Напряжение, В/Пусковой ток, А	Коэффициент мощности	Корпус статора (деталь №)	
					Стандартное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
1,5	2,0	380/3.9-480/3.1	380/3.9-480/3.1	0,739	810 62 00	810 62 05
2,2	3,0	380/5.3-480/4.2	380/5.3-480/4.2	0,820	810 62 00	810 62 05
3,0	4,0	380/6.5-480/5.1	380/6.5-480/5.1	0,854	810 62 06	810 62 05
4,0	5,5	380/8.0-480/6.3	380/8.0-480/6.3	0,877	810 62 06	810 62 05

## 2.5 Кривые рабочих характеристик



## 2.6 Ограничения применения

Данные	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40 °C (104 °F)
Плотность жидкости	Не более 1100 кг/м <sup>3</sup>
pH смешанной жидкости	1–12
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)

## 2.7 Размеры и масса

Для получения дополнительной информации см. размерный чертеж на веб-сайте [Xylect](#).



**ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер фирмы Flygt в России.**

**Тел: +7 495 121 49 50**

**Эл. почта: [info@baumgroup.ru](mailto:info@baumgroup.ru)**

**Сайт: [baumgroup.ru](http://baumgroup.ru)**