

Технические
характеристики



Flygt PP 4630-4680, 50 Hz

FLYGT
a xylem brand

Технические характеристики

Описание изделия

Применение

PP 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

Наименование

Стандартная модификация	Взрывозащищенное исполнение
4630,412	4630,492
4640,412	4640,492
4650,412	4650,492
4660,412	4660,492
4670,412	4670,492
4680,412	4680,492

Установка

Направляющие, диаметр 2 дюйма (50,8 мм).

Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	<ul style="list-style-type: none"> • Максимум 40°C (104°F) • Версия для теплой жидкости 60°C (140°F) или 90°C (194°F)
Вязкость жидкости	Максимум 5000 сП
pH	1—12
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	3-фазный
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
Максимально возможное количество пусков в час	30 равномерно распределенных запусков в час
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная работа: максимум $\pm 5\%$ • Прерывистая работа: максимум $\pm 10\%$

Характеристика	Описание
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%

Кабели

- SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации
- SUBCAB® Экранированный погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации
- HCR, тепло- и химостойкий погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации

Аппаратура контроля

- Термоконттакты размыкаются при 140°C, (285°F)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ
- Датчик утечки в масляном картере (CLS), на заказ для 4650—4680. Изделия во взрывозащитном исполнении не комплектуются CLS.

Размеры и масса

См. габаритный чертеж.

Монтажное оборудование

Доступное монтажное оборудование зависит от модификации изделия и типа установки.

- Выпускной трубопровод
- Подъемное оборудование

Принадлежности

- Электрооборудование: стартер, управляющее реле, контроллер, привод с переменной частотой вращения и панель управления
- Цинковые аноды
- Защитная оболочка кабеля

Материалы

Изделие	Материал
Картер двигателя	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Корпус статора	Литейный чугун
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Масляный кожух	SMC на основе винилового эфира
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Входной конус	Нержавеющая сталь ASTM 304, на заказ: ASTM 316L
Крепежная пластина	Нержавеющая сталь ASTM 304, на заказ: ASTM 316L
Масло	Парафиновое масло ISO VG32

Обработка поверхности

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

Уплотнительные кольца

Нитрил-каучук в стандартной комплектации, фторкаучук на модификациях для работы с теплой жидкостью

Гидравлический блок

Высокопроизводительное трехлопастное рабочее колесо с защитой от блокировки, нержавеющая сталь ASTM 316L.

Диаметр рабочего колеса	<ul style="list-style-type: none"> • 4630—4640: 368 мм (14,5 дюйм.) • 4650—4660: 580 мм (22,8 дюйм.) • 4670—4680: 766 мм (30,2 дюйм.)
-------------------------	--

Механическое торцевое уплотнение

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

	Внутреннее уплотнение	Наружное уплотнение
Стандарт, 4630—4640	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/оксид алюминия (Al_2O_3)	WCCR/WCCR
Стандарт, 4650—4680	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/WCCR	WCCR/WCCR
На заказ, 4630—4640	WCCR/ Al_2O_3	Карбид кремния (RSiC)/RSiC
На заказ, 4650—4680	WCCR/WCCR	Карбид кремния (RSiC)/RSiC

Характеристики двигателя и кривые рабочих характеристик

Характеристики двигателя

Табл. 1: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Продукт	Частота вращения, об/мин	Полюса	Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности $\cos\phi$
4630	710	8	1,5	2,0	4,2	14	0,7
4640	705	8	2,5	3,4	7,0	22	0,7
4650	485	12	3,7	5,0	14	48	0,54
4650	475	12	5,5	7,4	17	48	0,65
4660	480	12	7,5	10,1	23	82	0,59
4660	475	12	10	13,4	29	87	0,64
4670	365	16	13	17,4	44	117	0,55
4680	365	16	18,5	24,8	69	225	0,48
4680	365	16	25	34	80	225	0,56

Кривые рабочих характеристик

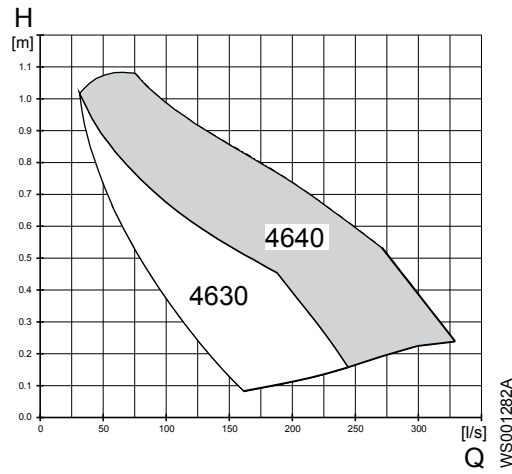


Рис. 1: 4630, 4640

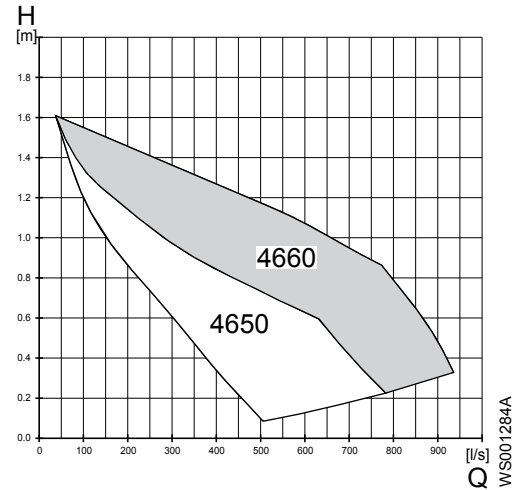


Рис. 2: 4650, 4660

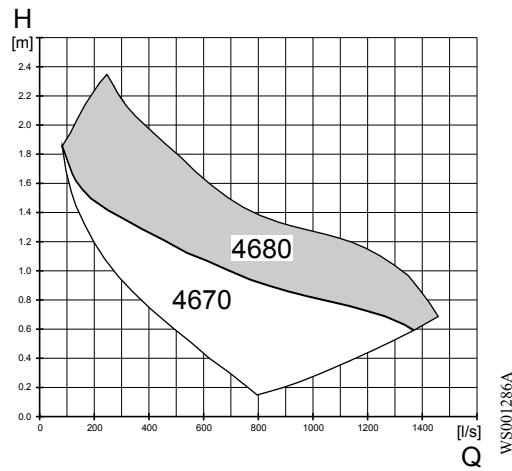


Рис. 3: 4670, 4680

Xylem |'zīləm|

- 1) (ксилема) ткань растений, проводящая воду вверх от корней
- 2) компания, лидирующая на мировом рынке технологий обработки воды

Наша компания — это 12900 человек, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным элементом нашей работы является разработка новых технологий, способных улучшить способы применения, хранения и дальнейшего повторного использования воды. Мы перемещаем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, а также помогаем людям эффективно использовать воду — в жилых домах, зданиях, на заводах и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

Чтобы подробнее узнать о том, чем может помочь Xylem, посетите xyleminc.com.



Xylem Water Solutions Manufacturing
AB
361 80 Emmaboda
Sweden (Швеция)
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.

© 2011 Xylem Inc