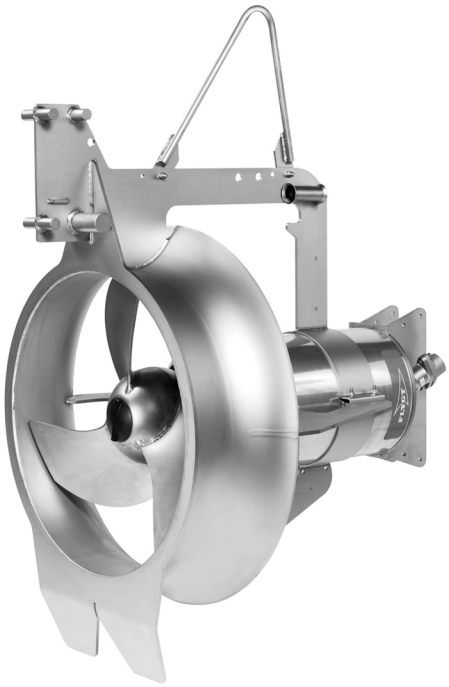
Xylem Water Solutions AB (the Company) was previously named ITT Water & Wastewater AB. The name change took place in November 2011. This is document is (i) a document that relates to a product of the Company phased out prior to the name change; or (ii) an old version of documentation relating to a product that is still being produced by the Company but which document was published prior to the 1st of January 2012 . This document may therefore still be marked "ITT". Xylem Water Solutions AB is no longer an ITT company and the fact that "ITT" may appear on this document shall not be interpreted as a reference by the Company to "ITT" in the Company's current business activities. Any use or reference to "ITT" by you is strictly prohibited. In no event will we be liable for any incidental, indirect, consequential, punitive or special damages of any kind, or any other damages whatsoever, including, without limitation, those resulting from loss of profit, loss of contracts, loss of reputation, goodwill, data, information, income, anticipated savings or business relationships for any use by you of "ITT". This disclaimer notice shall be interpreted and governed by Swedish law, and any disputes in relation to it are subject to the jurisdiction of the courts in Sweden. If you do not agree to these terms and conditions you should not print this document and immediately stop accessing it.

xylem
Let's Solve Water

End of Disclaimer text.

xylem
Let's Solve Water

Технические
характеристики



PP 4630, PP 4640, PP 4650, PP 4660, PP 4670, PP 4680, 50 Hz

FLYGT
a xylem brand

Технические характеристики

Описание изделия

Применение

Насос PP 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 энергетической установке

Наименование

Стандартное исполнение	**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	• Максимум 40°C (104°F) • Модификация для работы с теплой жидкостью 70°C, (158°F) • Модификация для работы с теплой жидкостью 90°C, (194°F)
Вязкость жидкости	Максимум 5000 cp
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	• Прямой пуск • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
Максимально возможное количество пусков в час	30 равномерно распределенных запусков в час

Характеристика	Описание
Изменение напряжения	• Постоянная работа: максимум ±5% • Прерывистая работа: максимум ±10%
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Изоляция статора	По классу H (180°C, 356°F), струйная пропитка

Кабели

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

Аппаратура контроля

- Термоконтакты 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

Размеры и масса

См. габаритный чертеж.

Монтажное оборудование

Доступное монтажное оборудование зависит от модификации смесителя 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	• 4630–4640: 368 мм (14,5 дюйм.) • 4650–4660: 580 мм (22,8 дюйм.) • 4670–4680: 766 мм (30,2 дюйм.)
Защитная панель Vortex	Все
На заказ: устойчивый к истиранию Hard-Iron™	4630–4680
На заказ: дуплексная сталь	4660–4680

Механическое торцевое уплотнение

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

	Внутренее 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 cosφ**
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

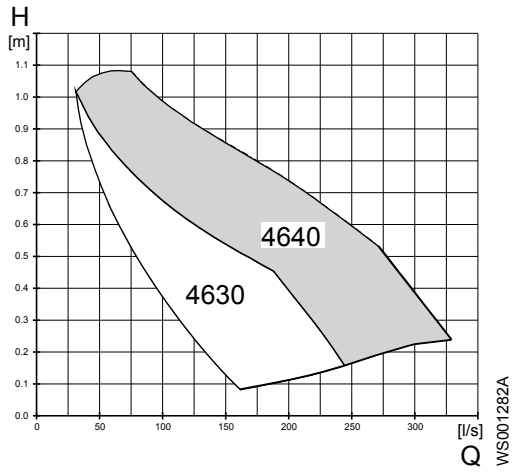


Рис. 1: 4630, 4640

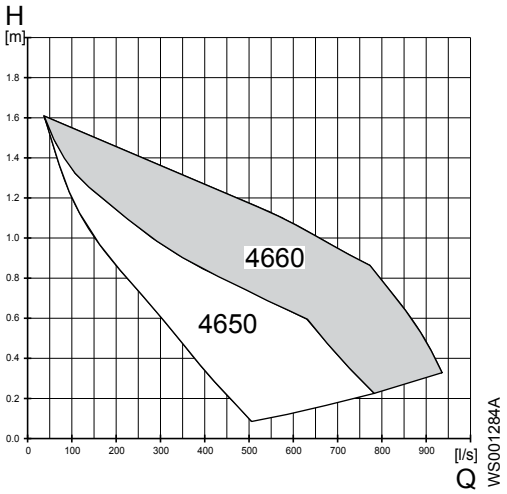


Рис. 2: 4650, 4660

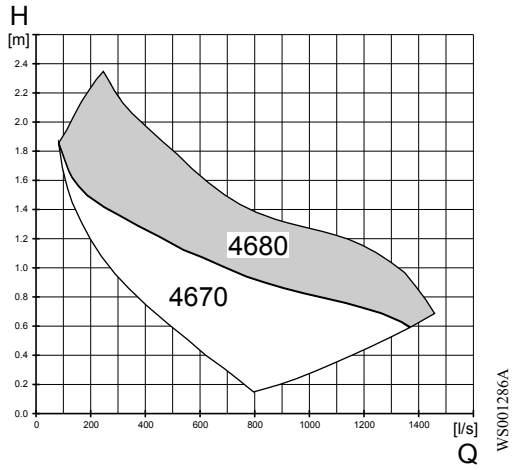


Рис. 3: 4670, 4680

Xylem |ˈzīləm|

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

Наша компания – это 12000 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
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Sweden
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

882856_1.0_ru.RU_2011-12_TS_PP4630-4680.412/.492_50Hz