



ITT

Water & Wastewater

Технические характеристики

Погружной насос Р 7121, 50 Гц



Engineered for life

Описание изделия

Осевой насос для транспортировки больших объемов воды, содержащей минимальное количество примесей и волокон, под низким напором.

Наименование

Код изделия	
Гидравлический блок	Привод
	Стандартный Взрывобезопасный
7121	Низкое напряжение
	905 915
	935 945
	965 975
	Среднее напряжение
	950 960
985 995	
Установка	L

Технологические данные

Параметр	Значение
Температура жидкости	Макс. +40°C (+105°F)
Глубина погружения	не более 20 м
рН перекачиваемой жидкости	рН 6–11
Плотность жидкости	Макс. 1100 кг/м ³ (9,17 фунтов/галлон)
Сквозное отверстие насоса (шарика):	125 мм (угол лопасти 8°) 225 мм (угол лопасти 22°)

Технические данные двигателя

Параметр	Значение
Частота	50 Гц
Класс изоляции	H (+180°C)
Колебания напряжения	Не более +/- 10%
Отклонение напряжения между фазами	Не более 2%

Число запусков/часов

Привод	Число запусков/часов
9X5	Макс. 8

Конструкция пропеллера

Поставляется насос типа В или N. Тип В предназначен для работы в чистой воде. Разработанная позднее версия N поставляется как опция. Насос типа N подходит для перекачивания жидкости с большим количеством твердых частиц и длинных волокон, обеспечивая постоянную высокую эффективность работы.

Кабель

SUBCAB®	Максимальное напряжение 600–1000 В, предназначается для приводов до 1,1 кВ. Измеряется ITT Water & Wastewater.
NTSCGEWTOEUS	Для использования с приводами среднего напряжения (1,2–6,6 кВ). Измеряется ITT Water & Wastewater

Проверка с помощью MAS

Насос разработан для совместной эксплуатации с системой мониторинга Flygt MAS. По выбору клиента для мониторинга указываются следующие параметры:

- Температура (на главном и опорном подшипнике, обмотке статора)
- Вибрация
- Утечка (в корпусе статора, соединительной коробке и при попадании воды в масляную камеру)
- Проверка питания

Описание	Датчик	Стандартный или дополнительный
Память насоса		Стандартный
Утечка в соединительной коробке	Поплавковый датчик утечки (FLS)	Стандартный
Температура главного подшипника	Аналоговый датчик температуры Pt100	Стандартный
Утечка в корпус статора	Поплавковый датчик утечки (FLS)	Стандартный
Температура обмотки статора	<i>См. таблицу ниже.</i>	Стандартный
Температура опорного подшипника	Аналоговый датчик температуры Pt100	Дополнительно
Попадание воды в масло	Емкостный датчик утечек (CLS)	Дополнительно
Вибрация	VIS 10	Дополнительно
Проверка питания		Дополнительно

Температура обмотки статора, конфигурация мониторинга

Приводы	Температура проверяется...	...и:
До 1,1 кВ	<ul style="list-style-type: none">• 3 тепловых реле (стандартно) <i>или</i>• 3 терморезистора РТС (дополнительно)	<ul style="list-style-type: none">• Аналоговый датчик температуры Pt 100 на 1 обмотке статора (стандартно)• Аналоговые датчики температуры Pt 100 на 2 дополнительные обмотки статоров (дополнительно)
1.2–6,6 кВ	Терморезисторы РТС (3+3)	Аналоговые датчики температуры Pt 100 на все 3 дополнительные обмотки статоров (3+3)

Приводы	Температура проверяется...	...и:
	3 датчика подключены последовательно, 3 датчика – резервные.	К каждой обмотке подключен один датчик, один датчик является резервным.

Обработка поверхности

Для насоса существует два варианта системы окраски: стандартный и специальный (см. таблицу ниже). Выбор системы нанесения краски зависит от условий эксплуатации, см. стандарт Flygt M0700.00.0001 (Руководство по выбору системы покраски).

Система покраски	Базовый слой	Верхний слой	Общая толщина сухой пленки	Стандарт Flygt
Стандартный	Акриловая краска (на водной основе) <i>или</i> алкидная краска (на основе растворителя)	Эпоксидный эфир, 2–упаковки	200 мкм	M0700.00.0004
Специальный (дополнительно)	Эпоксидное покрытие	Эпоксидный эфир, 2–упаковки	500 мкм	M0700.00.0005

Вес

См. размерный чертеж.

Дополнительно

- Цинковые аноды для защиты от коррозии
- Специальная система для нанесения покрытия (эпоксидный базовый слой) для сложных условий эксплуатации
- Проверка питания
- Варианты проверки температуры, вибрации и наличия воды в масляной камере описаны выше.

Принадлежности

Механические принадлежности, включая:

- Систему прокладки кабелей
- Подъемное оборудование

Электрические принадлежности, включая:

- Контроллер насоса
- Панели управления
- Стартеры
- MAS и другие сигнальные реле

Для получения более подробной информации см. отдельный буклет или обратитесь в местному представителю ITT Water & Wastewater.

Технические данные

Кривые производительности, технические данные двигателя и размерные чертежи можно получить у представителя ITT Water & Wastewater.

Материалы

Общие положения

Пункт	Материал	Типичный материал Flygt №	Стандартный	
			Европа	США
Корпус насоса	Чугун	M0316.0732.10	EN 1563:1997 EN1563 – GJS-600–3	ASTM-A 536 – № 100-70-03
Уплотнительные кольца	Нитриловый каучук 70 ° IRH	M0516.2637.04	—	—

Механические торцевые уплотнения

Уплотнение	Материал, вращающееся кольцо	Материал, стационарное кольцо
Внутренний	Коррозионностойкий карбид вольфрама (WCCR)	WCCR
Внешний	WCCR	WCCR

Пропеллер

Материал	Материал Flygt №	Стандартный	
		Европа	США
Алюминиевая бронза	M0467.5716.03	EN 1992: 1998 CuAl10Fe5Ni5–C	ASTM - C95500
Нержавеющая сталь (аустенитная)	M0344.2343.12	EN 10283: 1998 № 1.4408, 1.4412	ASTM A 743 CF-8M

Вал привода

Приводы:
905–945 (до мая 2010 г.)

Имеющиеся материалы	Материал Flygt №	Стандартный	
		Европа	США
Сталь (структурная, нелегированная)	M0326. 2172.00	EN 10025-2: 2004 № 1.0045, 1.0553, 1.0577, 1.0596	ASTM A572 сорт 50
Нержавеющая сталь (аустенитно-ферритная)	M0344. 2324.02	EN 10088-3: 1995 № 1.4460	ASTM / AISI 329

Приводы:
905–945 (с мая 2010 г.)
950–995

Имеющиеся материалы	Материал Flygt №	Стандартный	
		Европа	США
Нержавеющая сталь (мартенситная)	M0344. 2321.03	EN 10088-3: 1995 № 1.4057	ASTM / AISI 431
Нержавеющая сталь (аустенитно-ферритная)	M0344. 2324.02	EN 10088-3: 1995 № 1.4460	ASTM / AISI 329

Номинальные характеристики двигателя и кривые производительности

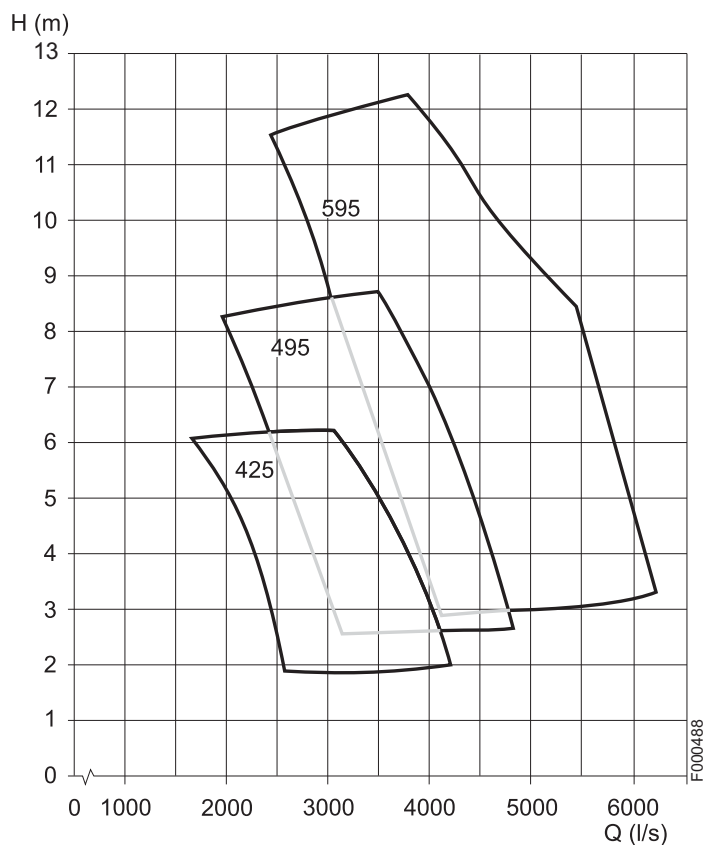
Низкое напряжение

Кривая / рабочее колесо №	Оборотов в минуту	Привод	Напряжение, В	(1)	(2)	(3)	Коэффициент мощности cos φ
425	425	905 / 915	400	200	430	1600	0.72
		935 / 945		250	525	1830	0.73
495	495	905 / 915		225	455	1690	0.77
		935 / 945		290	605	2490	0.74
				350	710	2780	0.75
				410	840	3330	0.75
595	595	905 / 915		365	685	3075	0.81
		935 / 945		400	775	4080	0.78
				450	815	3470	0.84
				460	830	3470	0.84
				965 / 975	575	1090	5555

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А



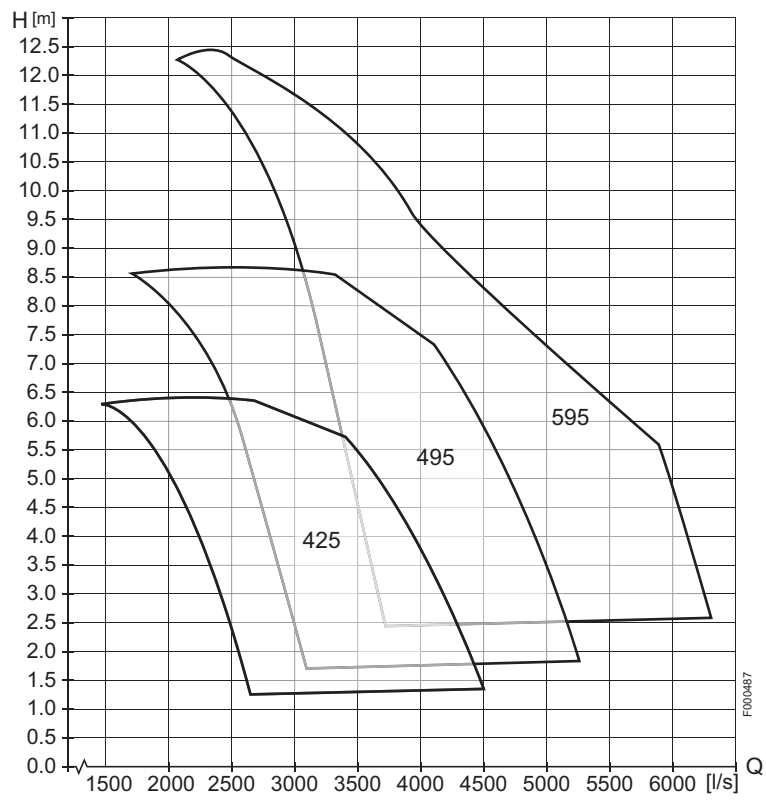
Среднее напряжение

Кривая / рабочее колесо №	Оборотов в минуту	Привод	Напряжение, В	(1)	(2)	(3)	Коэффициент мощности $\cos \varphi$			
425	425	950 / 960	6000	130	20	72	0.69			
				170	26	93	0.68			
			3300	135	37	127	0.70			
				180	50	169	0.69			
		985 / 995	6000	190	28	97	0.72			
				235	36	133	0.68			
			3300	200	54	189	0.71			
				250	69	248	0.68			
495	495	950 / 960	6000	165	24	99	0.73			
				215	31	133	0.72			
				3300	180	48	195	0.72		
			985 / 995	6000	230	59	231	0.74		
					250	35	149	0.74		
					290	41	180	0.73		
		3300	360	50	218	0.73				
			265	67	275	0.74				
			310	78	320	0.74				
			380	93	375	0.76				
			595	595	985 / 995	6000	330	42	232	0.80
							440	56	305	0.80
3300	350	79				405	0.82			
	440	99				500	0.83			

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А



F000487



Что Вам может предложить ИТТ W&WW?

Инженерно-технические решения компании ИТТ W для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки являются ведущими в мире. Мы располагаем полным ассортиментом насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция. Мы также обеспечиваем сопутствующие услуги высококвалифицированного персонала. Головное предприятие находится в Швеции. Продукция представлена в 140 странах мира и производится на собственных заводах компании в Европе, Китае, Северной и Южной Америке. Владелец компании является корпорация ИТТ с офисом в г. Уайт-Плейнс, Нью-Йорк (White Plains, New York), известная как поставщик высокотехнологичной продукции, систем и услуг.



SANITAIRE®

WEDECO



Посетите наш веб-сайт, где имеется новейшая версия документа и подробная информация
www.ittwww.com

ITT Water & Wastewater AB
SE-174 87 Sundbyberg
Sweden

Visiting address:
Gesällvägen 33
Sundbyberg
Sweden

Tel. +46-8-475 60 00
Fax +46-8-475 69 00

© ITT Water & Wastewater AB. Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.
899202_4.0_ru.RU_2010-03_TS.P7121.50Hz