



**ITT**

Water & Wastewater

---

# Технические характеристики

Погружной насос Р 7081, 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
7081	705	715
	735	745
	765	775
Установка	L	

## Технологические данные

Параметр	Значение
Температура жидкости	Макс. +40°C (+105°F)
Глубина погружения	не более 20 м
pH перекачиваемой жидкости	pH 6–11
Плотность жидкости	Макс. 1100 кг/м <sup>3</sup> (9,17 фунтов/галлон)
Сквозное отверстие насоса (шарика):	77 мм (угол лопасти 8°)
	135 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
7x5	Макс. 15

## 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 кВт. 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

Температура проверяется...	...в стандартную комплектацию входит...	...и (дополнительно)
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 тепловых реле (стандартно) <i>или</i></li><li>• 3 терморезистора РТС (дополнительно)</li></ul>	Аналоговый датчик температуры Pt 100 на 1 обмотке статора (стандартно)	Аналоговые датчики температуры Pt 100 на 2 дополнительные обмотки статоров (дополнительно)

## 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 местного представителя 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:  
7x5

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

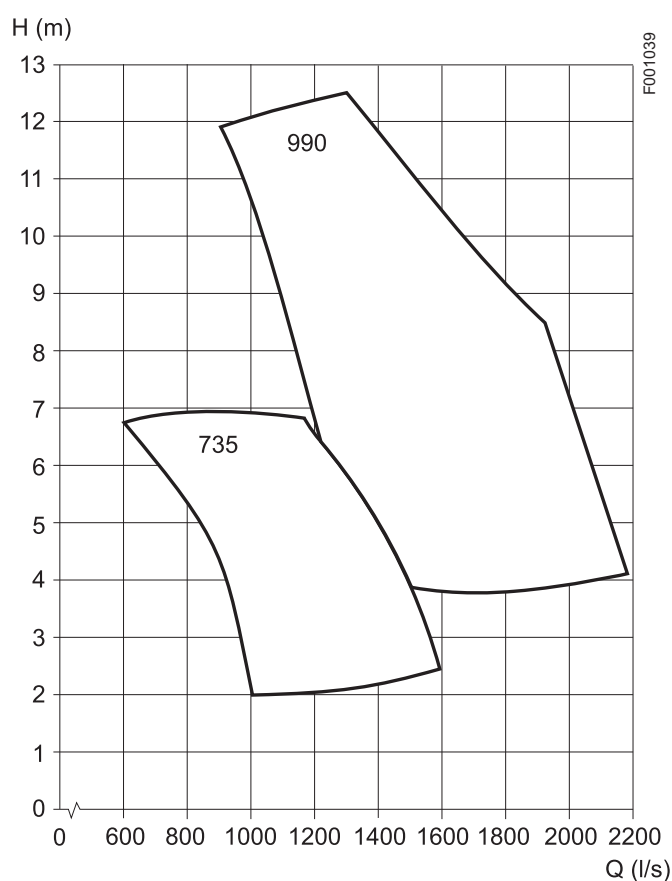
# Номинальные характеристики двигателя и кривые производительности

Кривая / рабочее колесо №	Оборотов в минуту	Привод	Напряжение, В	(1)	(2)	(3)	Коэффициент мощности $\cos \varphi$
735	735	705	400	55	107	505	0.82
				90	182	775	0.79
				100	227	920	0.72
		735		140	275	1070	0.81
990	985	735	400	160	300	1545	0.82
		765		200	390	1215	0.79

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А







### Что Вам может предложить ITT W&WW?

Инженерно-технические решения компании ITT 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 ITT 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](http://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.  
899199\_3.0\_ru.RU\_2010-03\_TS.P7081.50Hz