



ITT

Water & Wastewater

Технические характеристики

Flygt C 3531, 50 Гц



Engineered for life

Описание изделия

Погружной насос для перекачивания сточной воды, содержащей твердые частицы или длинные волокна.

Наименование

Код изделия			
Гидравлический блок	Привод		
	Стандартный	Взрывобезопасный	
3531	Низкое напряжение		
	705	715	
	735	745	
	765	775	
	805	815	
	835	845	
	865	875	
	885	895	
	905	915	
	935	945	
	965	975	
	Среднее напряжение		
	862	872	
	882	892	
	950	960	
	985	995	
	Установка	P, T, Z	

Код изделия		
Гидравлический блок	Привод	
	Стандартный	Взрывобезопасный
3531	705	715
	735	745
	765	775
Установка	P, T, Z	

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 ³ (9,17 фунтов/галлон)
Сквозное отверстие рабочего колеса:	105 мм

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
805-875	Макс. 15
882-895	Макс. 8
9X5	Макс. 8

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

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) <i>3 датчика подключены последовательно, 3 датчика – резервные.</i>	Аналоговые датчики температуры Pt 100 на все 3 дополнительные обмотки статоров (3+3) <i>К каждой обмотке подключен один датчик, один датчик является резервным.</i>

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 μм	M0700.00.0004
Специальный (дополнительно)	Эпоксидное покрытие	Эпоксидный эфир, 2-упаковки	500 μм	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	M0316.0727.02	EN1563-GJS-500	ASTM-A 536 – № 80-55-06
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

Рабочее колесо

Материал	Материал Flygt №	Стандартный	
		Европа	США
Чугун	M0314.0125.00	EN 1561:1997 № JL 1040	ASTM-A 48 – № 35 B
Чугун (сфероидальный)	M0316.0727.02	EN 1563:1997 GJS-500-7	ASTM A 536 – № 80-55-06
Нержавеющая сталь	M0344.2324.12	—	ASTM (CD-4MCu)

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:
7х5
8х5
8х2
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

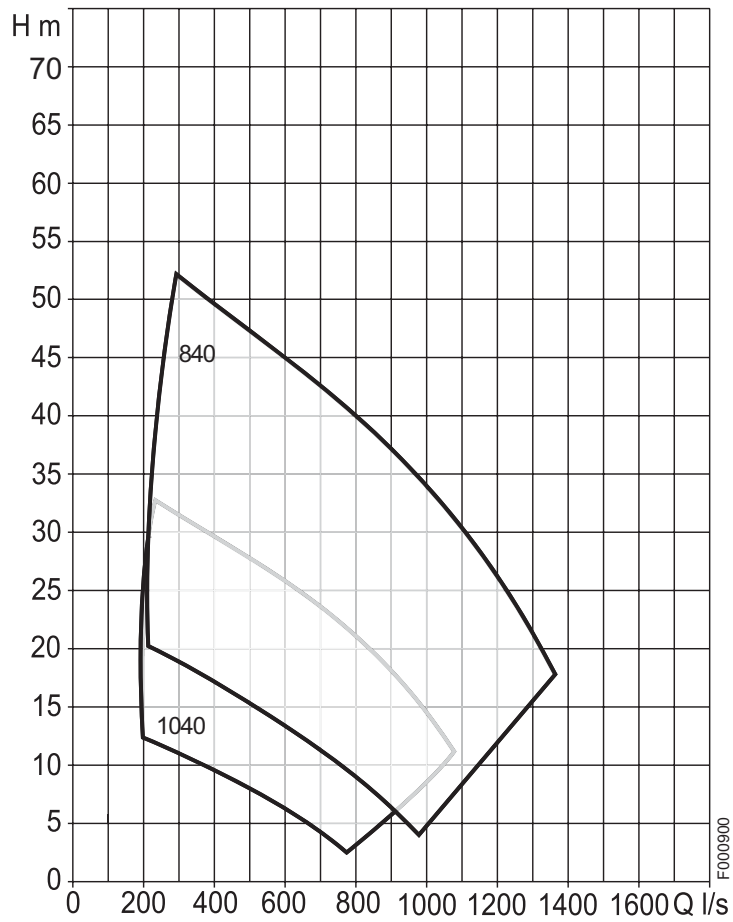
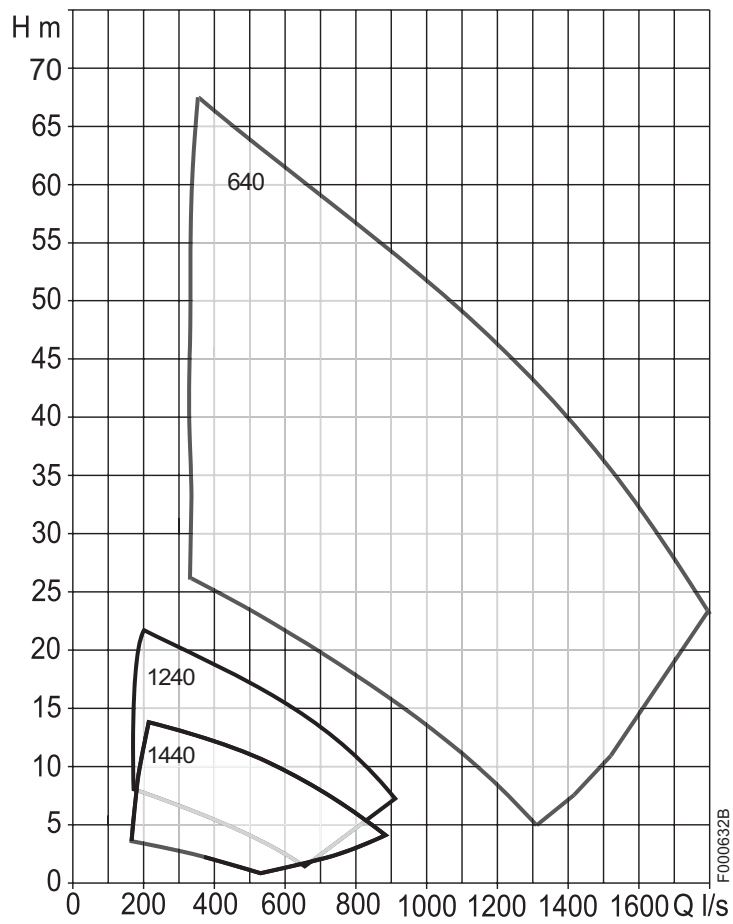
Низкое
напряжение

Кривая / рабочее колесо №	Оборотов в минуту	Привод	Напряжение, В	(1)	(2)	(3)	Коэффициент мощности cos φ
1440	415	705 / 715	400	40	115	345	0.60
		735 / 745		60	167	475	0.62
		765 / 775		70	195	575	0.61
1240	490	705 / 715	400	40	110	390	0.59
		735 / 745		60	158	550	0.61
		765 / 775		80	207	710	0.62
		805 / 815		100	256	1025	0.61
		835 / 845		140	360	1455	0.61
1040	585	705 / 715	400	60	138	520	0.74
		735 / 745		90	222	880	0.68
		765 / 775		110	230	920	0.73
		805 / 815		125	275	1170	0.75
		835 / 845		170	380	1800	0.73
		865 / 875		215	460	1915	0.76
840	735	735 / 745	400	125	245	1065	0.81
		805 / 815		160	305	1360	0.81
		835 / 845		215	460	2385	0.77
		865 / 875		275	535	2730	0.79
		905 / 915		340	610	3295	0.84
		935 / 945		400	730	4510	0.82
640	990	835 / 845	400	250	475	2495	0.84
		865 / 875		310	575	3370	0.82
		905 / 915		375	700	3935	0.85
		935 / 945		460	855	4880	0.85
		965 / 975		560	1025	5250	0.87
				680	960	5920	0.85

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А



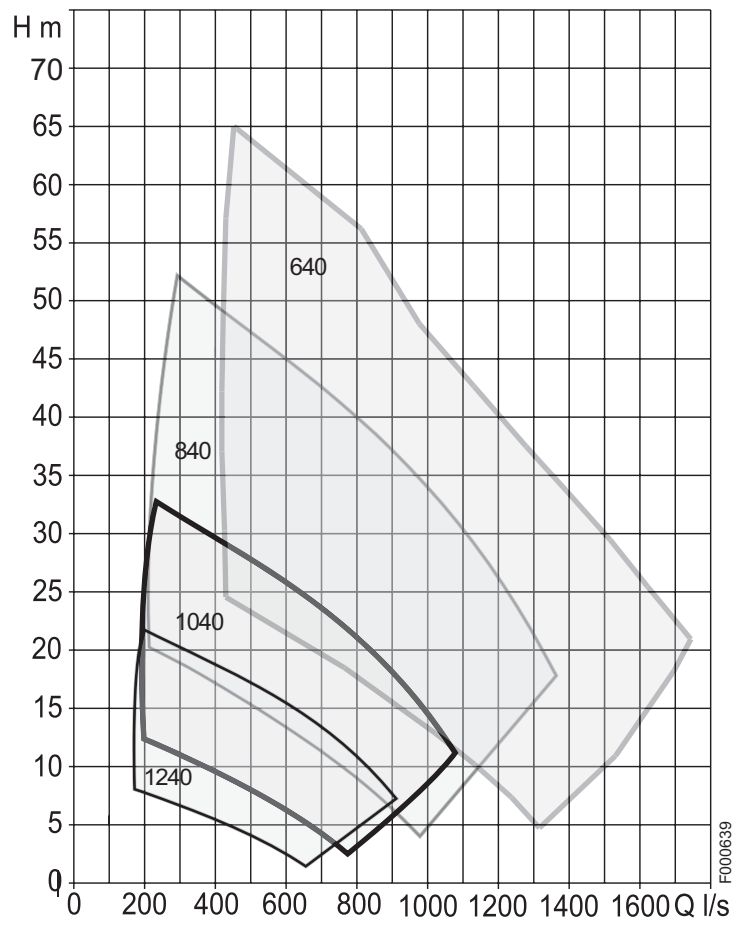
Среднее напряжение

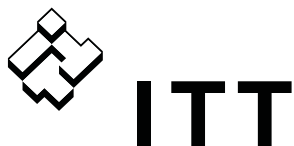
Кривая / рабочее колесо №	Оборотов в минуту	Привод	Напряжение, В	(1)	(2)	(3)	Коэффициент мощности cos φ		
1240	495	862 / 872	6000	110	19	82	0.62		
			3300	120	36	148	0.64		
		882 / 892	6000	130	21	94	0.67		
			3300	140	40	142	0.68		
1040	595	862	6000	130	21	94	0.67		
			3300	140	40	172	0.68		
		882	6000	165	23	103	0.74		
			3300	175	44	184	0.75		
			6000	205	28	148	0.74		
			3300	225	56	276	0.75		
840	745	862 / 872	6000	150	19	109	0.81		
			3300	165	38	214	0.81		
		882 / 892	6000	185	23	140	0.81		
			3300	215	435	2385	0.76		
			6000	235	30	179	0.79		
			3300	250	57	320	0.81		
		950 / 960	6000	215	27	151	0.83		
			3300	225	51	291	0.82		
			6000	270	33	190	0.82		
			3300	290	65	360	0.82		
		985 / 995	6000	330	42	253	0.81		
			3300	350	79	460	0.82		
			6000	380	47	285	0.82		
			3300	400	89	495	0.83		
		640	990	882 / 892	6000	240	29	218	0.84
					3300	250	54	390	0.85
6000	305				37	292	0.83		
3300	340				72	510	0.86		
950 / 960	6000			250	30	178	0.84		
	3300			265	58	330	0.84		
	6000			315	38	228	0.85		
	3300			340	76	455	0.82		
985 / 995	6000			380	46	288	0.84		
	3300			400	86	490	0.86		
	6000			445	54	340	0.84		
	3300			470	104	655	0.83		
				520	112	695	0.85		
	6000			520	61	370	0.86		

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А





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.
895660_2.0_ru.RU_2010-03_TS.C3531.50Hz