



Flygt 3090, 50Hz

Содержание

Насос М.....	2
Описание изделия.....	2
Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя.....	4
Размеры и вес насоса М.....	6
Чертежи.....	6

Насос М

Описание изделия



Применение

Погружной насос для канализационных стоков, содержащих твердые вещества, которые нужно размочить. Рабочее колесо оснащено шлифовальным устройством.

Обозначение

Тип	Не взрывозащищенное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	Класс давления	Типы установки
Заточный станок	3090.170	3090.890	• НТ — высокий напор	Н, Р

Насос может использоваться в следующих установках:

- Н Полустационарная установка в мокром колодце на быстроразъемном подвесе с обратным клапаном.
- Р Полустационарная установка в мокром колодце с применением двойных направляющих опор с автоматическим подключением к нагнетанию.

Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40°C (104°F)
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м ³

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	3 фазы

Характеристика	Описание
Метод пуска	• Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Плавный пуск
Число пусков в час	Максимум 30
Код соответствия	IEC 60034-1
Варианты с различной выходной мощностью	± 10 %
Изменение напряжения	• Постоянная работа: максимум ±5% • Периодическая работа: максимум ±10%
Асимметрия напряжений между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	H (180°C, 356°F)

Кабели

Область применения	Тип
Прямой пуск или пуск с переключением звезда/треугольник с двумя кабелями	Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 10 мм ² с неэкранированными жилами управления.
Пуск звезда/треугольник	Flygt SUBCAB® - мощный 7-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C. Кабели < 7G6 мм ² с неэкранированными жилами управления.

Контрольно-диагностическое оборудование

Термоконтакты размыкаются при 125°C (257°F)

Материалы

Табл. 1: Большинство частей за исключением механических уплотнений

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Основная отливка	Серый чугун	35 B	GJL-250
Корпус насоса	Серый чугун	35 B	GJL-250
Рабочее колесо	Серый чугун	35 B	GJL-250

Обозначение	Материал	ASTM	EN
Отрезной круг	Чугун, твердое железо™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Режущая пластина	Нержавеющая сталь	-	-
Подъемная рукоятка	Нержавеющая сталь	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Вал	Нержавеющая сталь	AISI 431	1.4057+QT800
Винты и гайки	Нержавеющая сталь, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
Кольцевые уплотнения	Нитрильный каучук (NBR) 70° IRH	-	-
Масло, часть № 901752	Белое медицинское парафиновое масло, отвечающее стандартам FDA 172.878 (a)	-	-

Табл. 2: Торцовые уплотнения

Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Углерод / оксид алюминия	Оксид алюминия / коррозионноустойчивый твердый сплав

Обработка поверхности

Заливка	Отделка
Окрашен грунтовкой, см. внутренний стандарт M0700.00.0002	Серо-синий цвет NCS 5804-B07G. Двухкомпонентное верхнее покрытие высокой твердости, см. внутренний стандарт M0700.00.0004 для стандартной покраски и M0700.00.0008 для специальной покраски.

Опции

- Датчик утечки в корпусе статора (FLS)
- Обработка поверхности (эпоксидный полимер)
- Цинковые аноды
- Другие кабели

Принадлежности

Нагнетательные соединения, переходники, шланговые соединения и другие механические компоненты.

Электрические компоненты, такие как контроллер насоса, панели управления, пускатели, контрольные реле, кабели.

Номинальные параметры и рабочие характеристики двигателя

Здесь приведены примеры номинальных параметров и кривых. Для получения подробной информации обращайтесь к местному представителю компании по продажам и обслуживанию.

Пусковой ток переключения со звезды на треугольник составляет 1/3 величины пускового тока прямого пуска

НТ

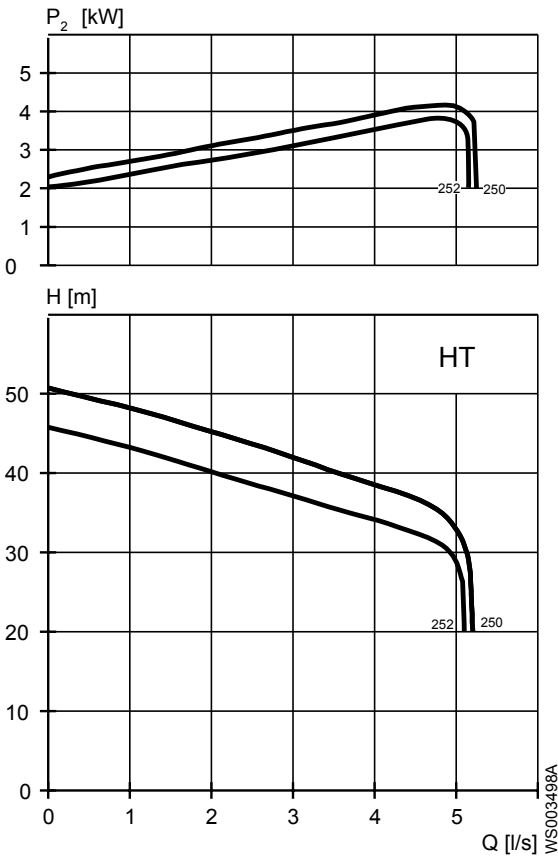


Табл. 3: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Номинал ная мощност ь, кВт	Номинал ная мощност ь, л.с.	№ кривой/ рабочего колеса	Скорост ь вращени я, об/мин	Номиналь ный ток, А	Пусково й ток, А	Кoeffи циент мощност и, cos φ	Устано вка
4,30	5,76	250	2845	8,40	49,0	0,90	Р, Н
4,30	5,76	252	2845	8,40	49,0	0,90	Р, Н

Размеры и вес насоса М

Чертежи

Все чертежи представлены в виде документов Acrobat (.pdf) и файлов AutoCad (.dwg).
Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании.

Все размеры в миллиметрах.

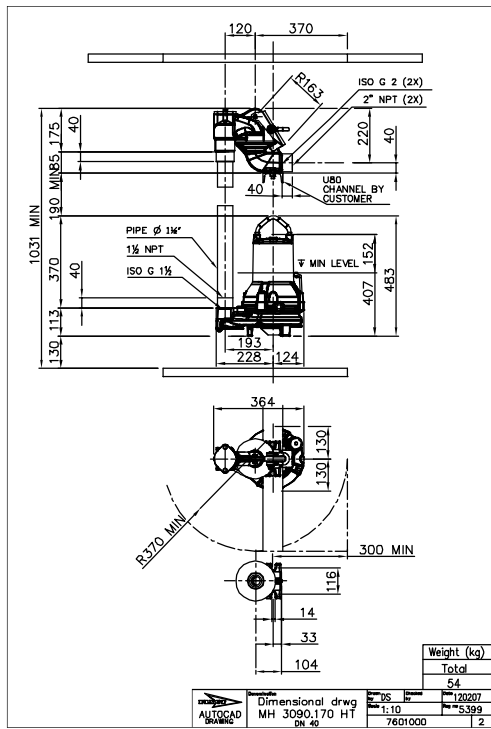


Рис. 1: Установка HT, H

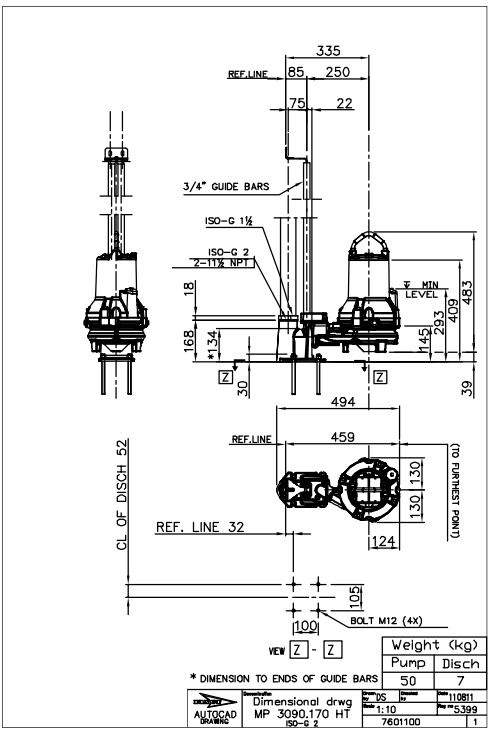


Рис. 2: Установка HT, P



ООО «Бауманс Групп» - официальный партнер фирмы Flygt в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru