

# HL110M Dri-Prime®

Godwin Dri-Prime HL110M – это чрезвычайно мощный, но компактный насос с производительностью до 114 м³/час и напором до 187 м.

HL110M оснащен уникальной конструкцией торцевых механических уплотнений Godwin, расположенных в масляной ванне. Это обеспечивает возможность работы насоса без воды ("сухой ход") в течении длительного времени, при автоматической и повторной заливке насоса. Насос HL110M может работать в самых сложных условиях, перекачивая жидкость с твердыми частицами диаметром до 20 мм. Все это делает его чрезвычайно эффективным и подходящим для перекачивания, как чистой воды, так и воды, содержащей твердые включения. HL110M – проверенный мощный насос, который идеально подойдет для шахт, карьеров и многих других целей, где требуется перекачивание больших объемов.



## Возможности и преимущества

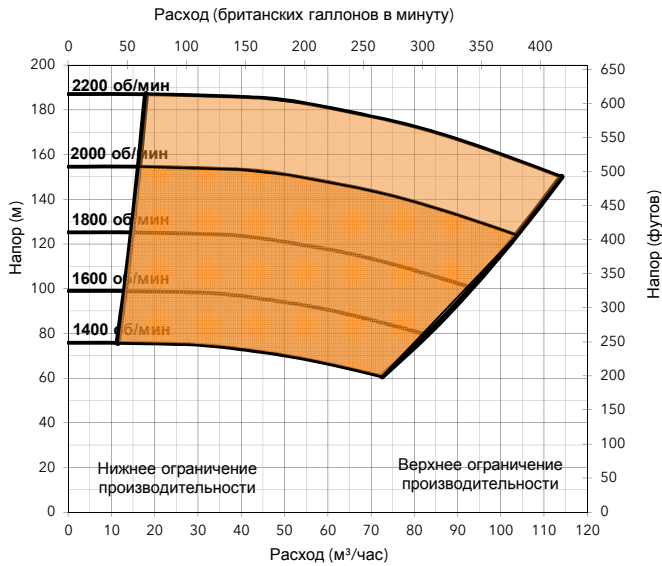
- Полностью автоматическая заливка насоса с максимальной глубиной всасывания до 8.5 м.
- Godwin Dri-Prime - это автоматическая непрерывно работающая система всасывания, с эжекционной трубкой Вентури, не требующая периодического регулирования и контроля.
- Гибкие возможности применения. Насос предназначен для перекачивания сточных вод, шлама и жидкостей, содержащих твердые частицы диаметром до 20 мм.
- Механические торцевые уплотнения, расположенные в масляной ванне, выполнены из стойкого к абразивному воздействию карбида кремния, что позволяет насосу работать "на сухую".
- Центробежный насос Godwin с системой Dri-Prime агрегируется дизельным или электродвигателем.
- Насос изготовлен из чугуна (опционально возможно исполнение из нержавеющей стали) с рабочим колесом из литой стали.
- Возможно оснащение шумопоглощающим кожухом, а также поставка без двигателя.
- Серийно выпускаемые двигатели; Perkins 1106D-E66TA (129), Perkins 1104D-E44TA. Другие двигатели доступны опционально.

## Технические характеристики

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Всасывающий патрубок                     | 100 мм (4" BS10 Table 'D') |
| Напорный патрубок                        | 80 мм (3" BS EN 1092 PN25) |
| Макс. производительность                 | 114 м³/час                 |
| Макс. размер твердых частиц              | 20 мм                      |
| Макс. диаметр рабочего колеса            | 465 мм                     |
| Макс. рабочая температура                | 80 °C *                    |
| Макс. рабочее давление                   | 18.3 бар                   |
| Макс. подпор на входе в насос            | 6.0 бар                    |
| Макс. давление в межтрубном пространстве | 27.5 бар                   |
| Макс. эксплуатационная скорость          | 2200 об/мин                |

\* Для получения информации по эксплуатации при большей температуре свяжитесь с местным представителем Xylem.

# Кривая производительности



# Материалы

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Кожух насоса и крышка маслозаборника | Литая сталь BS3100 A5                                      |
| Пластины компенсации износа          | Высокохромистый чугун C 1.0/1.5% Ni 2%                     |
| Вал насоса                           | Углеродистая сталь BS3100 A5                               |
| Рабочее колесо                       | Литая сталь BS3100 A5, твердость до 200 по методу Бринелля |
| Корпус обратного клапана             | Литая сталь BS3100 A5, твердость до 200 по методу Бринелля |
| Поверхности механического уплотнения | Карбид кремния - карбид кремния                            |

## Вариант двигателя 1

Артикул – HL110M-30-DBO-002

Perkins, 1106D-E66TA (129), 103.5 кВт @ 2200 об/мин

Диаметр рабочего колеса 465 мм

Скорость насоса 2200 об/мин

Таблица высот всасывания

| Полная высота всасывания (м) | Напор (м) |     |     |     |     |
|------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
|                              | 139       | 154 | 166 | 174 | 180 |
| Расход м³/час                |           |     |     |     |     |
| 3.0                          | 121       | 105 | 88  | 72  | 55  |
| 4.6                          | 119       | 99  | 83  | 66  | 39  |
| 6.1                          | 116       | 94  | 77  | 61  | 33  |
| 7.6                          | 110       | 88  | 66  | 44  | -   |

Вместимость топливных резервуаров: общая – 475 литров, полезная – 388 литров

Расход топлива при 2000 об/мин 26.7 литров/ч

Вес: сухой – 2950 кг, мокрый – 3025 кг

Размеры: 2950 x 1300 x 2261 мм (Д x Ш x В)

Рабочие характеристики, указанные в таблицах, основаны на водных испытаниях на уровне моря при температуре окружающей среды 20 °C. Все данные указаны приблизительно и только для общего руководства. Для получения детальных сведений обращайтесь на завод или к местному представителю Xylem.

## Вариант двигателя 2

Артикул – HL110M-30-DBO-001

Perkins, 1104D-E44TA, 74.1 кВт @ 2000 об/мин

Диаметр рабочего колеса 465 мм

Скорость насоса 2000 об/мин

Таблица высот всасывания

| Полная высота всасывания (м) | Напор (м) |     |     |     |     |
|------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
|                              | 114       | 127 | 137 | 143 | 148 |
| Расход м³/час                |           |     |     |     |     |
| 3.0                          | 110       | 95  | 80  | 65  | 50  |
| 4.6                          | 108       | 90  | 75  | 60  | 35  |
| 6.1                          | 105       | 85  | 70  | 55  | 30  |
| 7.6                          | 100       | 80  | 60  | 40  | -   |

Вместимость топливных резервуаров: общая – 390 литров, полезная – 318 литров

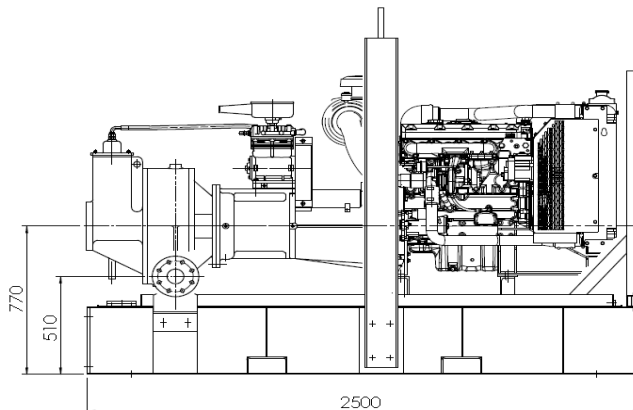
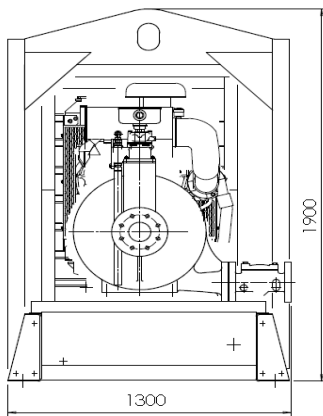
Расход топлива при 2000 об/мин 18.5 литров/ч

Вес: сухой – 2300 кг, мокрый – 2650 кг

Размеры: 2500 x 1300 x 1900 мм (Д x Ш x В)

Рабочие характеристики, указанные в таблицах, основаны на водных испытаниях на уровне моря при температуре окружающей среды 20 °C. Все данные указаны приблизительно и только для общего руководства. Для получения детальных сведений обращайтесь на завод или к местному представителю Xylem.

HL110M - Perkins 1104D-E44TA



Xylem Dewatering Solutions UK Ltd  
Quenington, Cirencester  
Gloucestershire GL7 5BX, England  
Тел.: +44 (0)1285 750271 Факс: +44 (0)1285 750352



Оценено согласно ISO 9001:2008  
Сертификат № 1027

Справочный номер : 95-1115-1000-RUS  
Дата выпуска : 21 января 2014 г.  
Редакция : 13

[www.godwinpumps.com](http://www.godwinpumps.com)