Дизельный двигатель MAN D2676LE423

(i6-800)

Технические характеристики



|  |  |
| --- | --- |
| **Режим эксплуатации:** | До 1000 рабочих часов в год при полной загрузке до 20% времени, со средней загрузкой около 50%. |
| **Тип двигателя:** | 4-ёх тактный, непосредственного впрыска |
| **Число цилиндров и расположение:** | 6 цилиндров, рядное расположение, со сменными «мокрыми» втулками |
| **Наддув:** | Одноступенчатый турбокомпрессор, с интеркулером, с перепускной заслонкой  |
| **Система охлаждения:** | Циркуляция воды при помощи насоса, навешенного на двигатель |
| **Система смазки:** | Принудительная подача смазки при помощи шестерённого насоса, с масляным охладителем |
| **Система топливоподачи:** | Система электронного впрыска Common Rail с насосом высокого давления и EDC-регулятором |
| **Генератор:** | 3-ёх фазный генератор с выпрямителем и транзисторным регулятором, 28В; 110А  |
| **Стартер** | Стартер с соленоидным управлением, 24 В; 5,5 кВт |

|  |
| --- |
| **Основные характеристики двигателя:** |
| Номинальная мощность, кВт | 588 |  | Момент, номинальный, Н\*м | 2300 |
| Номинальная мощность, л.с. | 800 | Момент, максимальный, Н\*м | 2674 |
| Частота вращения, об/мин | 2300 |  | при оборотах: | 1400-2000 |
| Диаметр цилиндра, мм | 126 | Степень сжатия | 16,5:1 |
| Ход поршня, мм | 166 | Среднее эффективное давление, бар | 24,94 |
| Объём двигателя, л | 12,42 | Средняя скорость поршня, м/с | 12,73 |
| **Расход топлива (+5% отклонение):** | **Охлаждение двигателя (HT-контур):** |
| На номинальной мощности | г/(кВт\*ч) | 225 | Температура охлаждающей жидкости (при нормальных условиях), °С | 85-90 |
| л/ч | 158 | Температура охлаждающей жидкости (до выхода на полную нагрузку), °С  | 60 |
| **Расход масла на угар:** |  | Температура охлаждающей жидкости (кратковременно), °С  | 95 |
| На номинальной мощности, г/ч | 235 | Объём охлаждающей жидкости, л | 58 |
|  | Расход охлаждающей жидкости, л/мин | 840 |
| **Параметры процесса сгорания:** | **Охлаждение двигателя (LT-контур):** |
| Расход наддувочного воздуха, м3/ч | 2330 | Температура забортной воды, максимальная, °С | 32 |
| Разряжение на всасывании, мбар | 30/ 60 | **Насос забортной воды (стандартный):** |
| Модель: | Impellerpumpe  |
| Подача, л/мин (0 бар избыточное давление на всасывании и 0,6 бар противодавление) | 400 |
| Температура наддувочного воздуха, максимальная, °С | 45 | Потребная мощность, кВт | 2,0 |
| **Насос забортной воды (опция):** |
| Объёмный расход отработавших газов, м3/ч | 7290 | Модель: | --- |
| Массовый расход отработавших газов, кг/ч | 2730 | Подача, л/мин  | --- |
| Противодавление на выпуске отработавших газов, min/max мбар | 20/80 | Потребная мощность, кВт | --- |
| Температура отработавших газов, °С | 645 |  |
| Количество теплоты, отводимой с отработавшими газами, кВт | 545 |
| Количество теплоты, отводимой от зарубашечного пространства цилиндра, кВт | 300 |
| Количество теплоты, отводимой в интеркулере, кВт | 125 |
| Количество теплоты, теряемой в результате излучения, кВт | 28 |
| **Прочие данные:** |
|  |  |  | Угол опережения впрыска, ° до ВМТ | --- |
| Объём масляного картера, плоский (мин/макс), л | 24/30 |  | Размер корпуса маховика | SAE1 |
| Объём масляного картера, глубокий (мин/макс), л | ---/--- |  | Шум газовыхлопа, дБА (на расстоянии 1 м) | 147,5 |
| Масса «сухого» двигателя, кг | 1215 |  | Шум у поверхности двигателя, дБА | 115 |
| **Соответствие уровня отработавших газов:** | IMO Tier 2, RCD 2013/53/EC, EPA Tier 3, 97/68/EC |





Массогабаритные показатели

|  |  |
| --- | --- |
|  | А – 986 ммB – 1795 ммC – 1096 ммD – 674 ммE – 1527 мм |

Масса (сухая) – 1215 кг

Номинальные значения указаны при стандартных условия в соответствии с DIN/ISO 3046 – 1: температура воздуха 298 K (25 градусов Цельсия); давление воздуха 100 кПа (1000 мбар); воздуха, влажность воздуха 60%. Максимально допустимая температура забортной воды 305 K (32 градусов по Цельсию).