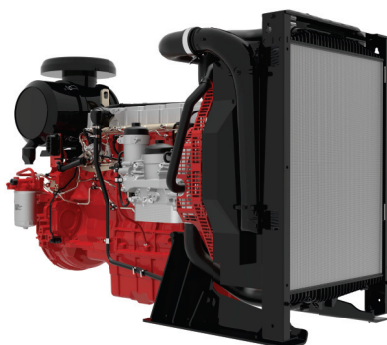


TCD 2013

для генераторных станций

90 - 260 kW для генераторных станций
Стандарты EU Stage IIIA / US EPA Tier 3

- 4- или 6-цилиндровые рядные двигатели с водяным охлаждением, с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха.
- Мощная система впрыска DEUTZ Common-Rail (DCR®) и электронная система управления двигателем (EMR 4) с интеллектуальным подключением к системе управления приводом обеспечивают отличные рабочие характеристики двигателя при низком расходе топлива.
- Простой и малозатратный монтаж благодаря минимальному весу и малому требуемому для установки месту.



- Воздушный фильтр и система охлаждения полностью смонтированы.

- Низкий уровень шума благодаря акустически оптимизированным компонентам в сочетании с особенно плавной работой и длительным сроком эксплуатации.
- "Мокрые" гильзы цилиндров, продолжительные интервалы между заменой масла, а также простота замены моторных жидкостей способствуют снижению эксплуатационных затрат и повышению надежности всего оборудования.
- Наилучшая возможность холодного пуска даже в экстремальных условиях.
- TCD 2013 соответствует требованиям стандартов EU Stage IIIA и US EPA Tier 3.

Технические данные

| Тип двигателя | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|--|----|----------------|----------------|----------------|
| Количество цилиндров | | 4 | 6 | 6 |
| Диаметр цилиндра / ход поршня | mm | 108 / 130 | 108 / 130 | 108 / 130 |
| Рабочий объем | l | 4,8 | 7,2 | 7,2 |
| Масса, включая радиатор и воздушный фильтр | kg | 660 | 945 | 955 |
| Качество регулирования ¹⁾ | | G2 | G3 | G3 |

50 Hz / 1500 min⁻¹

| Мощность | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|
| Эксплуатационная мощность (COP) ²⁾ | kW | 90 | 136 | 226 |
| Переменная эксплуатационная мощность (PRP) ³⁾ | kW | 95 | 144 | 238 |
| Временно ограниченная мощность (LTP) ⁴⁾ | kW | 100 | 151 | 251 |
| Производительность вентилятора | kW | 2,6 | 5,0 | 9,2 |
| Типичная мощность генератора COP ⁵⁾ | kVA | 99 | 151 | 249 |
| Типичная мощность генератора PRP ⁵⁾ | kVA | 104 | 159 | 263 |
| Типичная мощность генератора LTP ⁵⁾ | kVA | 110 | 168 | 278 |

60 Hz / 1800 min⁻¹

| Мощность ¹⁾ | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|
| Эксплуатационная мощность (COP) ²⁾ | kW | 103 | 156 | 234 |
| Переменная эксплуатационная мощность (PRP) ³⁾ | kW | 109 | 165 | 247 |
| Временно ограниченная мощность (LTP) ⁴⁾ | kW | 114 | 174 | 260 |
| Производительность вентилятора | kW | 4,4 | 8,7 | 15,8 |
| Типичная мощность генератора COP ⁵⁾ | kWe | 89 | 136 | 201 |
| Типичная мощность генератора PRP ⁵⁾ | kWe | 94 | 144 | 213 |
| Типичная мощность генератора LTP ⁵⁾ | kWe | 99 | 152 | 225 |

1) Согласно ISO 8528-5.

2) Продолжительная мощность: Без временных ограничений, плюс добавочная мощность 10% для нужд регулирования.

3) Основная мощность: Средняя мощность ≤ 80%, без временных ограничений, плюс добавочная мощность 5% для нужд регулирования.

4) Рабочая мощность - ограничение времени: Ограниченная продолжительность выработки мощности - 500 ч/год; из них максимально 300 ч/год непрерывной работы.

5) С учетом КПД генератора 90 - 92 % и коэффициента мощности 0,8.

50 Hz / 1500 min⁻¹

| Расход топлива (PRP) ⁶⁾ | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Расход топлива при нагрузке 25% | g/kWh | 318 | 260 | 253 |
| Расход топлива при нагрузке 50% | g/kWh | 284 | 249 | 235 |
| Расход топлива при нагрузке 75% | g/kWh | 270 | 236 | 225 |
| Расход топлива при нагрузке 100% | g/kWh | 244 | 216 | 210 |

| Тепловой баланс и система охлаждения | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Водяной радиатор ²⁾ | kW | 50 | 74 | 133 |
| Охладитель наддувочного воздуха ²⁾ | kW | 19 | 23 | 39 |
| Конвекция | kW | 9 | 14 | 23 |
| Объемный поток охлаждающего воздуха | m ³ /h | 6480 | 11500 | 15480 |

| Воздух для горения и отработавшие газы | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| макс. разрежение на всасывании | mbar | 10 | 10 | 10 |
| Объемный поток воздуха для горения | m ³ /h | 450 | 600 | 756 |
| Макс. температура отработавших газов | °C | 530 | 485 | 515 |
| Объемный поток отработавших газов | m ³ /h | 1261 | 1587 | 2079 |

60 Hz / 1800 min⁻¹

| Расход топлива (PRP) ⁶⁾ | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Расход топлива при нагрузке 25% | g/kWh | 318 | 288 | 255 |
| Расход топлива при нагрузке 50% | g/kWh | 282 | 260 | 234 |
| Расход топлива при нагрузке 75% | g/kWh | 263 | 243 | 245 |
| Расход топлива при нагрузке 100% | g/kWh | 233 | 223 | 218 |

| Тепловой баланс и система охлаждения | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Водяной радиатор ⁷⁾ | kW | 57 | 73 | 141 |
| Охладитель наддувочного воздуха ⁷⁾ | kW | 20 | 26 | 46 |
| Конвекция | kW | 10 | 16 | 24 |
| Объемный поток охлаждающего воздуха | m ³ /h | 7560 | 13320 | 18720 |

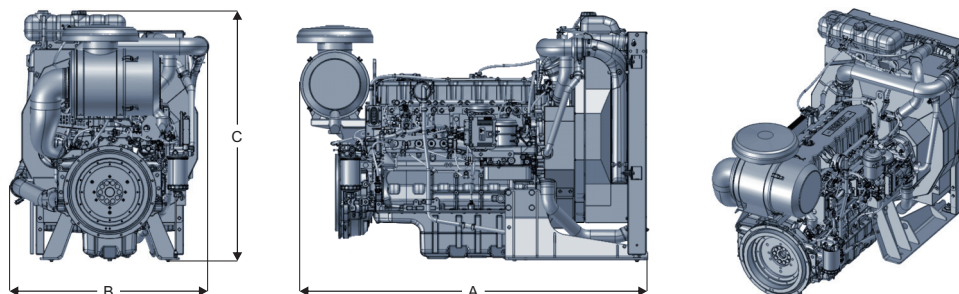
| Воздух для горения и отработавшие газы | | TCD 2013 L4 2V | TCD 2013 L6 2V | TCD 2013 L6 4V |
|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| макс. разрежение на всасывании | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Объемный поток воздуха для горения | m ³ /h | 492 | 660 | 858 |
| Макс. температура отработавших газов | °C | 540 | 511 | 485 |
| Объемный поток отработавших газов | m ³ /h | 1396 | 1806 | 2270 |

6) В расчете на дизельное топливо плотностью 0,835 kg/dm³ при 15°C.

7) Показатели количества теплоты действительны для заданных размеров системы охлаждения.

Данные в настоящем техническом паспорте носят только информативный характер и не являются обязывающими. Определяющее значение имеют данные, указанные в оферте.

Габариты



| | | A | B | C |
|----------------|----|------|------|------|
| TCD 2013 L4 2V | mm | 1589 | 880 | 1247 |
| TCD 2013 L6 2V | mm | 1909 | 879 | 1263 |
| TCD 2013 L6 4V | mm | 1865 | 1046 | 1322 |

Примечание: В зависимости от объема поставки габариты двигателя и вес могут различаться.

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию DEUTZ AG Köln или к официальному региональному дилеру.

