

◎ 출력 허용 오차 : $\pm 5\%$

최대 출력 kW(PS) / rpm	최대 토크 N.m(kg.m) / rpm
166 (225) / 2300	804 (82) / 1200
177 (240) / 2300	882 (90) / 1200



◎ 엔진 재원

- 엔진 모델 DE08TIS
- 엔진 형식 직렬, 4사이클, 수냉식
과급 및 공기냉각 방식
- 연소실 형식 직접 분사
- 실린더 형식 교체형 건식 라이너
- 실린더 수 6
- 실린더 경 x 행정 111(4.37) x 139(5.47) mm(in.)
- 총배기량 8.071(492.5) lit.(in³)
- 압축비 18.5 : 1
- 폭발 순서 1-5-3-6-2-4
- 분사 시기 3° 상사점전
- 건조 중량 745 kg (1,642 lb)
- 엔진 크기 1,260 x 812 x 1,009 mm
(LxWxH) (49.6 x 32 x 39.7 in.)
- 회전 방향 반시계방향 (플라이휠에서 볼 때)

◎ 밸브 형식

- 형식 오버헤드 밸브
- 밸브 수 실린더당 흡기 밸브 1, 배기 밸브 1
- 밸브간극(냉간시) 흡기밸브 0.3mm (0.0118 in.)
배기밸브 0.3mm (0.0118 in.)

◎ 연료 시스템

- 연료분사펌프 BOSCH In-Line "PS3S" 형식
- 거버너 RLD 형식
- 연료펌프 기계식
- 연료분사노즐 다공식
- 연료필터 전류식, 카트리지식
- 사용연료 디젤

◎ 윤활 시스템

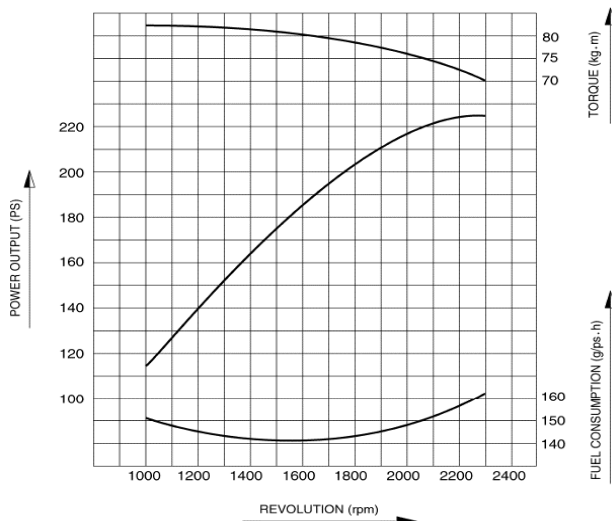
- 윤활 방식 강제 순환식
- 오일펌프 기어 구동식
- 오일필터 전류식, 카트리지식
- 오일팬 용량 최대 15.5 liters (4.09 gal.)
최소 13 liters (3.43 gal.)
- 윤활유 정비지침서 참조

◎ 밸브 타이밍

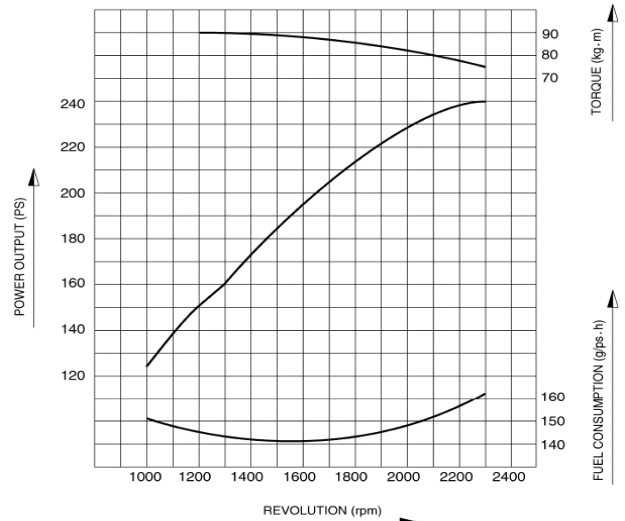
- | | Open | Close |
|---------|----------|----------|
| ○ 흡기 밸브 | 16° 상사점전 | 36° 하사점후 |
| ○ 배기 밸브 | 46° 하사점전 | 14° 상사점후 |

◎ PERFORMANCE CURVE

○ 166kW (225PS) / 82kg.m



○ 177kW (240PS) / 90kg.m



◎ 냉각 시스템

- 냉각 방식 강제 순환식
- 냉각수 용량 11 liters (2.91 gal.)
(engine only)
- 압력 최대 0.9 kg/cm² (12.8 psi)
- 냉각수 펌프 벨트 구동 원심식
- 냉각수 펌프용량 263 liters (69.4 gal.)/min
at 2,300 rpm
- 수온 조절기 Wax – pellet 형식
개변 온도 79°C or 71°C
전개 온도 95°C or 85°C

◎ 열배정 데이터

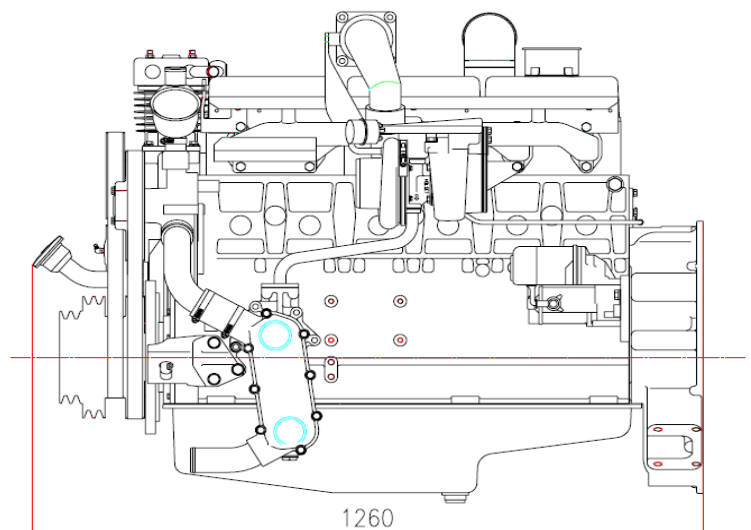
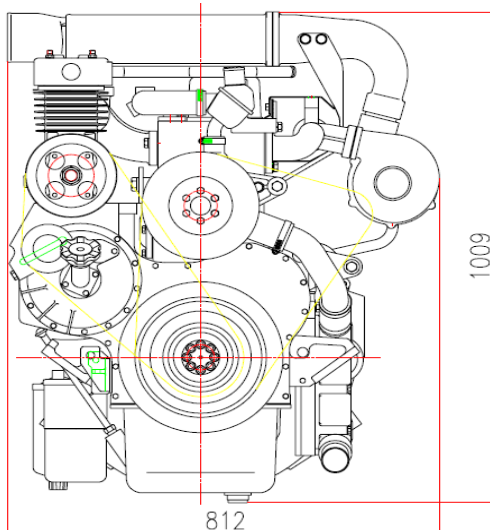
- 냉각수 용량 263 liters/min @2,300 rpm
- 냉각수 열방출량 19.04 Kcal/sec @2,300 rpm
- 인터쿨러 열방출량 8.97 Kcal/sec @2,300 rpm
- 흡입공기량 19.29 m³/min @2,300 rpm
- 배기가스량 43.82 m³/min @2,300 rpm
- 배기가스온도 431 °C @2,300 rpm
- 흡,배기계 허용 압력
 - . 흡기계 220 mmH₂O initial
635 mmH₂O final
 - . 비기계 1,000 mmH₂O max.

◎ 전기 시스템

- 충전 발전기 24V x 120 or 150A
- 레귤레이터 Built in type IC regulator
- 시동 모터 24V x 4.5kW
- 배터리 전압 24V
- 배터리 용량 150 AH

◆ 변환 테이블

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| in. = mm x 0.0394 | lb/ft = N.m x 0.737 |
| PS = kW x 1.3596 | U.S. gal = lit. x 0.264 |
| psi = kg/cm ² x 14.223 | kW = 0.2388 kcal/s |
| in ³ = lit. x 61.02 | lb/PS.h = g/kW.h x 0.00162 |
| hp = PS x 0.98635 | cfm = m ³ /min x 35.336 |
| lb = kg x 2.20462 | |



본사

인천광역시 동구 화수동 7-11, 401-020

분당 사무소

경기도 성남시 분당수서로 477

HD현대 그룹 글로벌 R&D 센터 13층

홈페이지 : www.hd-hyundaiengine.com