

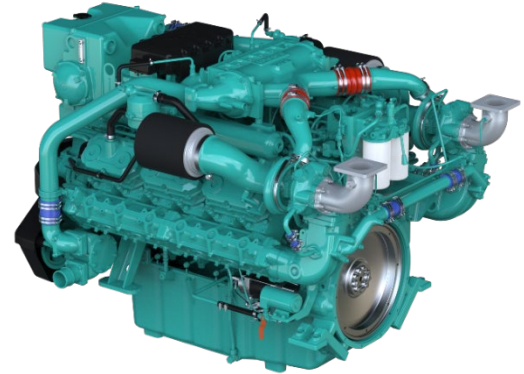
HYUNDAI 4V222C



MARINE

엔진 출력 (Power Rating)

| 출력구분 | 모델 | 최대출력 | | rpm | 배기규제 인증 |
|------|---------------|------|------|------|--------------------------------------|
| | | kW | PS | | |
| 연속부하 | 4V222CA(C) | 596 | 810 | 1800 | IMO Tier II/III EPA Tier 3 RCD |
| 고부하 | 4V222CA(H)-II | 736 | 1000 | 1800 | |
| | 4V222CA(H) | 664 | 903 | 1800 | |
| | 4V222CB(H) | 588 | 800 | 1800 | |
| | 4V222CC(H) | 530 | 720 | 1800 | |
| 중부하 | 4V222CA(M) | 809 | 1100 | 2100 | |
| 경부하 | 4V222CA(L) | 908 | 1235 | 2300 | |
| | 4V222CB(L) | 846 | 1150 | 2300 | |

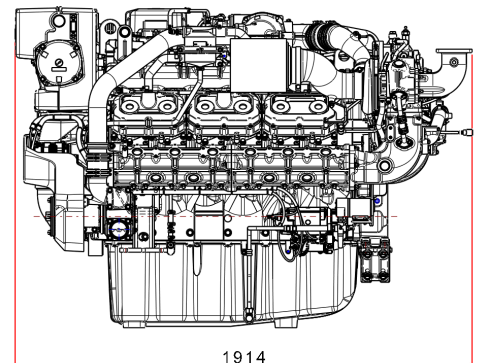
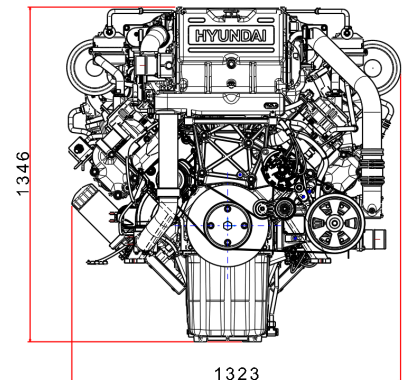


* 흡입 공기 온도는 최대 45°C(318K)이고 해수 온도는 최대 32°C(305K)이며, 상대 습도는 최대 60%일 때 정격 감소 없음

* 모든 데이터는 ISO 3046 기준에 따르며, 성능 허용 오차는 ±3%

엔진 제원 (Engine Specifications)

| | |
|----------------------|--|
| 엔진 모델 | 4V222C (DX22) |
| 실린더 수 / 배열방식 | 12개 실린더 / V 타입 |
| 직경 x 행정 | 128 x 142 mm |
| 배기량 | 21.9 리터 |
| 압축비 | 17.0 : 1 |
| 착화 순서 | 1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9 |
| 회전 방향 | 반시계 방향 (플라이휠에서 본 방향 기준) |
| 분사 방식 | 커먼레일 (ECU 제어) |
| 시동 방식 | 전자제어 시동모터 |
| 시동모터 용량 | 24V - 7.0A |
| 알터네이터(Alternator) 용량 | 24V - 80Ah |
| 배터리 | 24V - 200Ah |
| 흡기 방식 | 습식 터보차저 & 인터쿨러 |
| 플라이 휠 & 하우징 | SAE #1 (FW: 14") |
| 냉각 시스템 | 열 교환기 방식/ 용골(Keel) 냉각 방식 |
| 냉각수 용량 | 최대 : 105 리터, 최소 : 94.5 리터 |
| 청수 펌프 타입 | 원심 폴리 형식 |
| 해수 펌프 타입 | 고무 임펠러 |
| 후처리 시스템 | IMO Tier-II / EPA Tier 3 : 요구사항 없음 IMO Tier-III : SCR |
| 엔진 윤활유 | 오일팬 용량 |
| | 압력 |
| 크기 (L x W x H) | 1914 x 1323 x 1346 mm |
| 중량 | 2020 kg |



주요 특징 (Key Features and Benefit)

고성능 솔루션

- 향상된 커먼레일 디젤 연료 공급 시스템
- 최신 배기가스규제 만족 (IMO Tier II/III, EPA Tier 3)
- 고효율 SCR (Selective Catalytic Reduction) 적용을 통한 유해물질 저감
- 매연 저감
- 주요 부품의 내구성 강화

편의성/정비성/안정성

- 오토 텐서너 적용으로 장력 조정 불필요
- 안전을 위한 벨트 커버 적용
- 터닝 디바이스, 전자식 엔진오일 배출 펌프 적용으로 정비성 개선
- 기관실 청정도 개선에 효과적인 폐쇄형 블로우 가스 처리 구조 반영

유지비용 절감

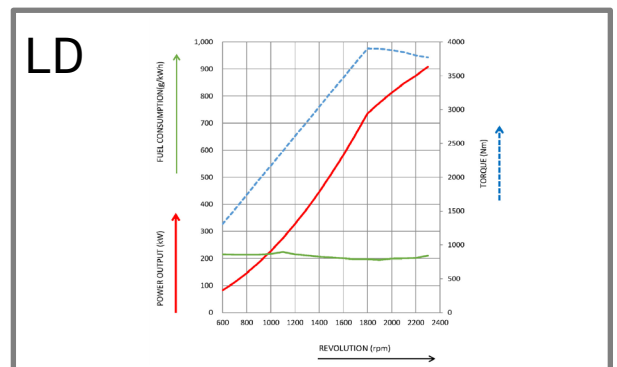
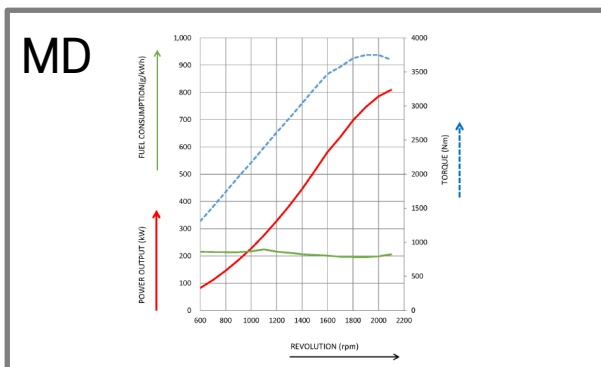
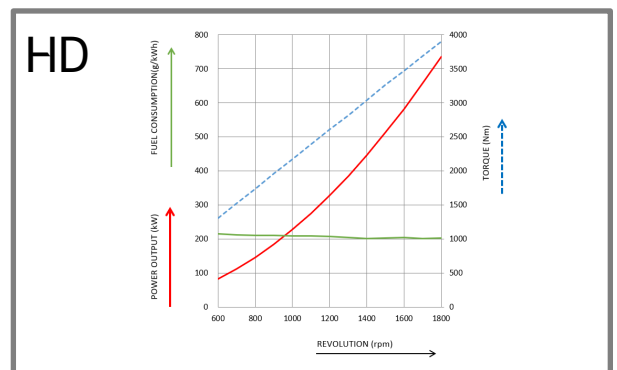
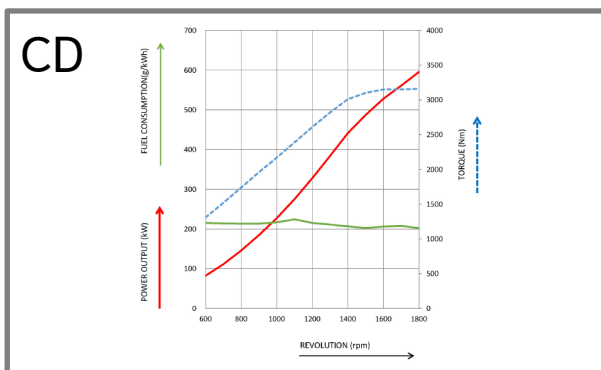
- 엔진 다운사이징 실현을 통한 출력유지 및 기계식 엔진 대비 평균 5% 연비개선
- 오일 및 필터류 교환주기 증대 (250hr → 500hr)

보증기간 연장

- 최대 3년 유상보증기간 연장 (전자식 엔진 적용에 한함)

엔진 성능 곡선 (Performance Curve)

· CD(연속부하) / HD(고부하) / MD(중부하) / LD(경부하)



※ 상기 제품 제원은 제품 개선을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다

HD현대인프라코어(주)

경기도 성남시 분당구 분당수서로 477

글로벌R&D센터 14층 (13553)

엔진사업본부 영업부문

Email : enginesales@hd.com

Home page : www.hd-hyundaiengine.com



HD현대인프라코어