

# HYUNDAI

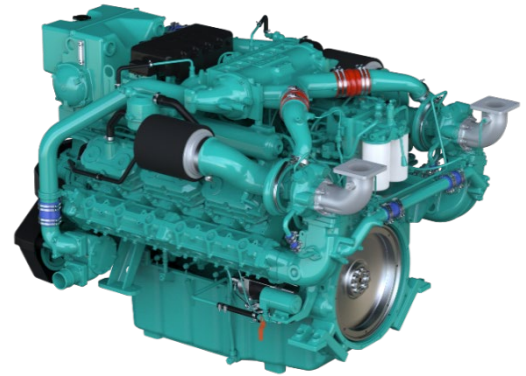
# 4AD222C



MARINE

## 엔진 출력 (Power Rating)

출력구분	모델	최대출력		rpm	배기규제 인증
		kWm	PS		
50Hz	4AD222C(F)	553	752	1500	IMO Tier II/III EPA Tier 3
60Hz	4AD222C(S)	664	903	1800	
	4AD222C-II(S)	736	1000		



\* 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%

## 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

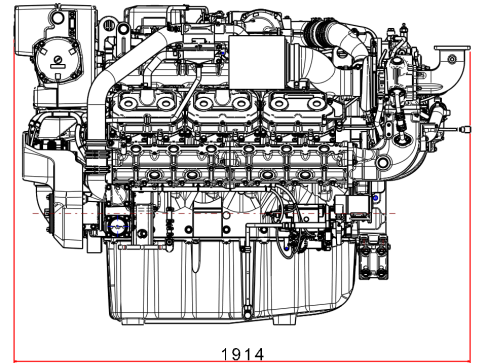
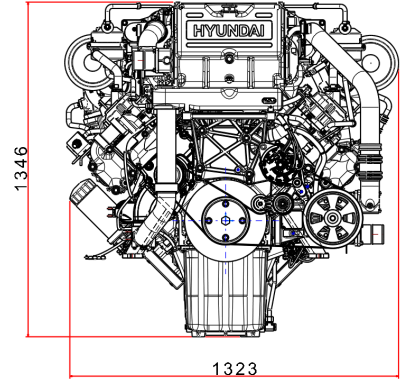
- 엔진 다운사이징 실현을 통한 출력유지 및 기계식 엔진 대비 평균 5% 연비개선
- 오일 및 필터류 교환주기 증대 (250hr → 500hr)

### 보증기간 연장

- 최대 3년 유상보증기간 연장 (전자식 엔진 적용에 한함)

### 엔진 제원 (Engine Specifications)

엔진 모델	4AD222C (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 방식	
시동모터 용량	24V - 7.0A	
발전기 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 풀리 형식	
해수 펌프 타입	고무 임펠러	
후처리 시스템	IMO Tier-II : 요구사항 없음 IMO Tier-III : SCR	
엔진 윤활유	오일팬 용량	최대 : 69 리터, 최소 : 36 리터
	압력	정격 : 3.0, 공회전 : 1.0 (kg /cm <sup>2</sup> )
크기 (L x W x H)	1914 x 1323 x 1346 mm	
중량	2020 kg	



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

#### HD건설기계

경기도 성남시 분당구 분당수서로 477  
글로벌R&D센터 11층 (13553)  
엔진사업본부 영업부문  
Email : hd.enginesales@hd.com

Home page : www.hd-hyundaiengine.com

