

# Abgastypenprüfbescheinigung

## Exhaust Gas Test Certificate

Prüfnummer:  
Test number:  
**M 1 00 3 10 05**

Hersteller: CMD Konstruktionl Motori Diesel S.,p.A.  
Manufacturer: Strada Statale 87 KM  
81020 San Nicola La Stranda (CE)-Italy

Datum der Erteilung: 02.07.2010  
Issuance date:

Aufgrund der Abgastypenprüfung und der eingereichten Unterlagen wird für den folgenden Motor die Abgastypenprüfbescheinigung gem Art. 13.11a Nr. 6 BSO erteilt.

Technische Prüfstelle: -  
Technical test point:  
RINA

Der Motor entspricht der Richtlinie 2003/44 EG E5

According to the exhaust gas test and the submitted documentation the exhaust gas test certificate in accordance with Art. 13.11a Nr. 6 of the Lake Constance Shipping Ordinance (BSO) is granted to the following engine. The engine corresponds to the level

Zuständige Behörde:  
Responsible authority:  
Landratsamt Konstanz  
Schiffahrtsamt

Technische Angaben Technical data		Marke: FNM Trademark:		Typ: Motorfamilie HPE Type:		
Benzin Petrol	Diesel X Diesel	2-Takt Two-strokes	4-Takt X Four strokes	Motorenart: Innenborder Engine type:	Hub x Bohrung in mm: 90,4x82 Bore x stroke (mm):	
Anzahl Zylinder: Number of cylinders:	Zündreihenfolge: Ignition order: 1-3-4-2	Aufladung: Ja Loading: Typ Garrett GT1749V		Gemischauflbereitung: Mixture preparation: Direkteinspritzung		
Leistungsangaben nach ISO 30 46 Capacity data as for ISO 30 46		untere Leerlauf- Drehzahl: 850 ± 100 min <sup>-1</sup> lower idling speed:		Nennleistung: 125 kW 4000 min <sup>-1</sup> Rated capacity		
		Leerlauf-Drehzahl für Abgasnachuntersuchung: min <sup>-1</sup> Idling speed for the exhaust gas check min <sup>-1</sup>		Maximale Leistung :125 kW 4000 min <sup>-1</sup> Maximum Capacity		
Gewichtete Abgasemissionen Bezogen auf das Prüfprogramm Weighted exhaust gas emissions with referce to the test programme		Referenzwerte für die Abgasnachuntersuchung einschließlich Toleranzen nach Nr. 2,8 der Anlage C Reference values for the exhaust gas check including the tolerance as for no. 2.8 of attachment C			Verwendete Einstellungen Used settings	
Massenemissionen g/h Massemission g/h	Leistungsbezogene Emissionen g/kWh Emissions per capacity g/kWh		vor/ohne Katalysator Prior/with-out catalytic converter	nach Katalysator After catalytic converter	Ventilspiel Valve clearance	
CO	121,82	2,87	entfällt	entfällt	Entfällt (hydraulisch)	
HC	2,36	0,1	entfällt	entfällt	Opens 10° B.T.D.T Closes 18.5° A.B.D.C.	
NO <sub>x</sub>	265,50	6,3	entfällt	entfällt	Auslaß Outlet	
CO <sub>2</sub>	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	Opens 40° B.B.D.C. Closes 9° A.T.D.C.	
Bei Dieselmotoren With diesel engines	Partikel 0,35 g/kWh		Drehzahl min <sup>-1</sup> Revolutions per min <sup>-1</sup>		Einspritzbeginn Injection start	
Lage des Anschlußstückes der Abgasentnahmesonde: Position of the exhaust gas probe union:		entfällt		Einspritzsystem/Plombierung: Common-rail Injection system/Sealing: Steuergerät: CMD MP08 Kalibrierung der Software: HPDR0075		
Lage der Prüfnummer : Typenschild auf Wärmetauscher Test number of position: Luft-Wasser		Anschluß für die Drehzahlmessung: -Riemenscheibe, optisch- Union for the revolution measurement, position, type etc.				
Bemerkungen, Ergänzungen oder Auflagen der zuständigen Behörde: Notes, supplements or dispositions of the responsible authority:		Emissionsprüfung nach 2003/44/EG. Motor für Gruppe A der BSO Stufe 2.				
Zur Motorfamilie HPE gehört: HPE 170 125,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> ; HPEP 170 125,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> HPE 225 143,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> ; HPEP 225 143,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> HPE 150 110,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> ; HPEP 150 110,0 kW/4000 min <sup>-1</sup> HPE 250H 80,8 kW/3000 min <sup>-1</sup>						
Die Vorschriften der BSO, Anlage C für die 2. Grenzwertstufe sind erfüllt. Eine Doppelmotorisierung ist nicht möglich. The Lake Constance Shipping Ordinance (BSO) dispositions, attachment C for the 2 <sup>nd</sup> limit value level are fulfilled. A twin-engine is not possible.						

*Elly*

LANDRAT AMT KONSTANZ  
-SCHIFFAHRTSAMT-



Constance District  
-Navigation authority-