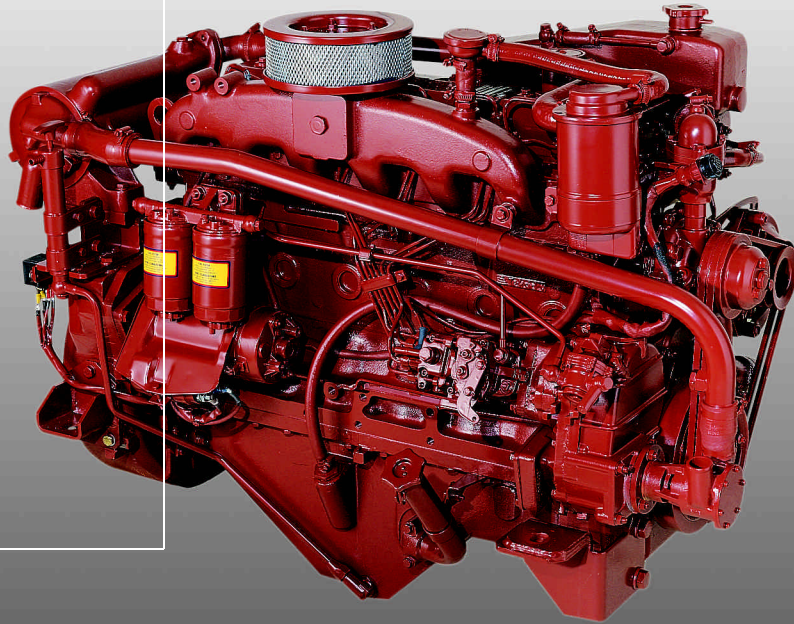


8065M12

85 kW 115 CV @ 2500 RPM
81 kW 110 CV @ 2500 RPM

MEDIUM DUTY (C)
HEAVY DUTY (D)



M
A
R
I
N
E
E
N
G
I
N
E

IVECO *aifo*

Engine data
Dati motore
Données moteur
Motordaten
Datos motor

Diesel 4 stroke - Injection type direct
 Diesel a 4 tempi - tipo di iniezione diretta
 Diesel 4 temps - type injection directe
 Diesel 4 takt - Verbrennungsverfahren direkte
 Diesel 4 tiempos - Tipo de inyección directa

Cylinders number and arrangement ¹⁾ - Aspiration ²⁾
 Numero cilindri e disposizione ¹⁾ - Aspirazione ²⁾
 Nombre des cylindres et disposition ¹⁾ - Aspiration ²⁾
 Zylinderzahl und Anordnung ¹⁾ - Ansaugart ²⁾
 Numero cilindros y disposición ¹⁾ - Aspiración ²⁾
 6 L - NA

Bore x Stroke - total displacement mm 104 x 115
 Alesaggio x corsa - cilindrata totale in 4.09 x 4.53
 Alésage x course - cylindrée totale l 5.9
 Bohrung x Hub - Gesamthubvolumen in³ 360
 Diámetro x carrera - cilindrada total

Engine rotation (viewed facing flywheel) CCW
 Senso di rotazione motore (visto lato volano) antiorario
 Sens de rotation moteur (vu côté volant) antihoraire
 Drehrichtung (auf das Schwungrad gesehen) Linksdr.
 Sentido de rotación (lado volante) antihorario

Exhaust system
Scarico
Echappement
Abgassystem
Sistema de escape

Exhaust manifold
 Condotto di scarico
 Conduit d'échappement FWC (3)
 Auspuffleitung
 Colector de escape

Exhaust elbow
 Tronchetto raffreddato uscita gas
 Tube ga refroidi -
 Gekühltes Rohrstück
 Tubo de escape refrigerado

Lubrication system
Lubrificazione
Lubrification
Schmieröl System
Sistema de lubricación

Minimum oil pressure at idle kg/cm² 0.7
 Minima pressione dell'olio a regime minimo psi 10
 Pression huile min. à régime minimum
 Min. Öldruck bei Leerlauf
 Mínima presión de aceite a ralenti

Minimum oil pressure at rated speed kg/cm² 2.5
 Minima pressione dell'olio a regime massimo psi 36
 Pression huile min. à régime maximum
 Min. Öldruck bei max Drehzahl
 Mínima presión de aceite a régimen máximo

Maximum allowable oil temperature °C 120
 Temperatura olio max accettabile °F 248
 Températ. huile max acceptable
 Max Öltemperatur
 Max. temp. de aceite aceptada

Oil cooler standard (8065M12.01)
 Refrigerante olio option (8065M12.21)
 Réfrigérant huile
 Öl Kühler
 Refrigerador de aceite (intercambiador)

Engine angularity limits front up and front down
 (continuous operation) longitudinale 12°
 Inclinazione motore longitudinale
 (limite in funzionamento continuativo) in Längsac. longitudinale
 Limites inclinaison moteur longitudinal
 (en fonctionnement continu) right hand and left hand
 Motor Schräglagen lato destro e lato sinis.
 L.imites inclinación motor transversale 30°
 (en funcionamiento continuo) in Querac. transversal

Fresh water cooling system (closed circuit)
Raffreddamento ad acqua dolce (circuito chiuso)
Refroidissement à eau douce (circuit fermé)
Motorwasserkühlung
Sistema de refrigeración a agua dulce (circuito cerrado)

Water heat exchanger tube type standard SWC ⁴⁾
 Scambiatore di calore a fascio tubiero
 Echangeur de chaleur
 Wärmetauscher
 Intercambiador de calor tubular

Expansion tank standard
 Vaschetta di espansione
 Vase d'expansion
 Expansionsgefäß
 Depósito de expansión

Fuel system
Alimentazione
Alimentation
Kraftstoffsystem
Sistema de alimentación

Injection pump with all speed governor Bosch
 Pompa di iniezione con regolatore tutti i regimi Type (R) ⁵⁾
 Pompe d'injection avec régl. toutes vitesses
 Kraftstoff-Einspritzpumpe mit Alldrehzahlregler
 Bomba de inyección con regulador todos los regimenes

Fuel filter element quantity
 Cartuccia filtro combustibile quantità
 Cartouche filtre combustible quantité 2
 Kraftstofffilter Zahl
 Filtro de combustible cantidad

Injection pump boost control (LDA)
 Dispositivo limitatore di fumosità sulla pompa (LDA)
 Appareil limitation de fumée sur la pompe (LDA) -
 Einspritzpumpe - Ladedruckkontrolle
 Limitador de humos (LDA)

Turbocharging
Sovralimentazione
Suralimentation
Aufladesystem
Sobrealimentación

Turbocharger
 Turbocompressore
 Turbocompresseur -
 Turbolader
 Turbocompresor

Electrical system
Impianto elettrico
Système électrique
Elektrosystem
Sistema eléctrico

Voltage V 12
 Tensione
 Tension
 Spannung
 Tensión

Starting motor kW 3
 Motorino di avviamento
 Démarreur
 Anlasserleistung
 Motor de arranque

Alternator with built-in voltage regulator A 45
 Alternatore con regolat. di tensione incorporato V 14
 Alternateur avec régulat. él. de tension
 Wechselstrom-Lichtmaschine elek. Spannungsregler
 Alternador con regulador incorporado

Battery (option) quantity and recommended capacity
 Batteria (a richiesta) quantità e capacità consigliata
 Batterie (sur demande) quantité et capacité conseillé I x 176 Ah
 Batterie (Zubehör) Zahl und empf. Kapazität
 Baterías (opción) cantidad y capacidad recomendada

- 1) NA = Naturally Aspirated; TC = Turbocharged; TCA = Turbocharged and aftercooled;
 2) L = in line; V = 90° V;
 3) FWC = Fresh water cooled;
 4) SWC = Sea water cooled;
 5) L = in line; R = Rotary.

- 1) NA = Aspirazione naturale; TC = Sovralimentato; TCA = Sovralimentato con postrefrigerazione dell'aria;
 2) L = in linea; V = a V di 90°;
 3) FWC = Raffreddato ad acqua dolce;
 4) SWC = Raffreddato ad acqua di mare;
 5) L = in linea; R = Rotativa.

- 1) NA = Aspiration naturelle; TC = Suralimenté; TCA = Suralimenté avec postréfrigération;
 2) L = en ligne; V = en V de 90°;
 3) FWC = Refroidi à eau douce;
 4) SWC = Refroidi à eau de mer;
 5) L = en ligne; R = Avec distributeur rotatif.

- 1) NA = selbstansaugend; TC = turboaufgeladen; TCA = turboaufgeladen u. Ladeluftgekühlt;
 2) L = Reihen motor; V = 90° V - Anordnung der Zyl.;
 3) FWC = Wassergekühlt;
 4) SWC = Rohrwassergekühlt;
 5) L = Reihen-Einspritzpumpe; R = Rot. Einspritzpumpe.

- 1) NA = Atmosférico; TC = Sobrealimentado; TCA = Sobrealimentado con "intercooling";
 2) L = En línea; V = en V a 90°;
 3) FWC = Refrigerado con agua dulce;
 4) SWC = Refrigerado con agua de mar;
 5) L = En línea; R = Rotativa.

Standard equipment

- Flywheel 11" 1/2 and SAE 3 flywheel housing
- Fresh water cooling system with water/water heat exchanger (8065M12.01)
- Sea water pump and sacrificial anode (8065M12.01)
- Integral load tank
- Fresh water cooled exhaust manifold
- Dry air cleaner.

Equipaggiamento standard

- Volano 11" 1/2 e carter volano SAE 3
- Impianto di raffreddamento ad acqua dolce con scambiatore di calore acqua dolce/acqua mare (8065M12.01)
- Pompa acqua mare e anodo di zinco (8065M12.01)
- Vaschetta di carico incorporata
- Collettore di scarico raffreddato ad acqua dolce
- Filtro aria a secco.

Équipement standard

- Volant 11" 1/2 et carter volant SAE 3
- Système de refroidissement à eau douce avec échangeur eau douce/eau de mer (8065M12.01)
- Pompe à eau de mer et anode de zinc (8065M12.01)
- Réservoir de charge incorporé
- Collecteur d'échappement refroidi par eau douce
- Filtre à air sec.

Standardausstattung

- Schwungrad 11" 1/2 u. SAE 3 Schwungradgehäuse
- Motorwasserkühleinrichtung mit Wärmetauscher (8065M12.01)
- Rohrwasserpumpe u. Zinkanode (8065M12.01)
- Integrierte Ausgleichbehälter
- Motorwassergekühltes Abgassammelrohr
- Trockenluftfilter.

Equipo estándar

- Volante 11" 1/2 y cárter volante SAE 3
- Equipo de refrigeración por agua dulce con intercambiador de calor agua dulce/agua de mar (8065M12.01)
- Bomba de agua de mar y anodo de cinc (8065M12.01)
- Depósito de carga integral
- Colector de escape refrigerado por agua dulce
- Filtro de aire seco.

Engine net performance¹⁾ Prestazioni nette motore¹⁾ Performances nettes moteur¹⁾ Motornettoleistungen¹⁾ Prestaciones netas del motor¹⁾

Pleasure duty (A) Servizio diporto Service plaisance Freizeitbetrieb Servicio deporte	kW (CV)	-
Light-duty (B) Servizio leggero Service léger Leichtbetrieb Servicio ligero	kW (CV)	-
Medium duty (C) Servizio intermedio Service intermédiaire Mittelschwerer Betrieb Servicio intermedio	kW (CV)	85 (115) @ 2500 rpm
Heavy duty (D) Servizio continuo Service continu Dauerbetrieb Servicio continuo	kW (CV)	81 (110) @ 2500 rpm

Maximum no load governed speed Regime massimo a vuoto Régime max à vide Max. Abregeldrehzahl Régimen máximo en vacío	rpm giri/min tours/min U/Min. rpm	2770
--	---	------

Minimum idling speed Regime minimo a vuoto Régime min. à vide Min. Leerlaufdrehzahl Régimen mínimo al ralentí	rpm giri/min tours/min U/Min. rpm	600 ÷ 650
---	---	-----------

Specific fuel consumption (full load conditions) Consumo spec. comb. (a pieno carico/reg.nom.) Consum. spéc. comb. (à pleine charge/rég. nom.) Spez. Kraftstoffverb. (bei Vollast u. max. Drehzahl) Consumo esp. comb. (a plena carga/régimen nom.)	g/kWh g/CVh lb/CVh	225 166 0.366
---	--------------------------	---------------------

Min. specific fuel consumption Consumo specifico combustibile minimo Min. consommation spécifique combustible Min. Spez. Kraftstoffverbrauch Consumo esp. comb. minimo	g/kWh g/CVh lb/CVh	215 158 0.348
--	--------------------------	---------------------

Specific oil consumpt. at rated speed (full load condit.) Consumo olio lubrif. (a pieno carico/regime nominale) Consumm. huile lubrificante (à pleine charge/régime nominale) Spez. Ölverbrauch (bei Vollast u. max. Drehzahl) Consumo de aceite de engrase (a plena carga/régimen nominal)	0.8% max of fuel cons. max. 0,8% cons. comb. 0,8% max de cons. comb. 0,8% des max. Kraftstoffv. máx 0,8% del cons. comb.
---	--

¹⁾ Net rating at flywheel according to ISO 3046-1 and delivered after ~ 50 hours running.
 Engine performance within ± 5%.
Ambient reference conditions: 750 mmHg/25°C/30% relative humidity.

¹⁾ Potenze nette al volano secondo ISO 3046-1 e raggiungibili dopo ~ 50 ore di funzionamento. Le prestazioni possono variare ± 5%.
Condizioni ambientali di riferimento: 750 mmHg/25°C/30% umidità relativa.

¹⁾ Puissances nettes au volant suivant ISO 3046-1 et on peut les obtenir après ~ 50 heures de fonctionnement. Les performances ont une tolérance de ± 5%.
Conditions ambiances de référence: 750 mmHg/25°C/30% humidité relative.

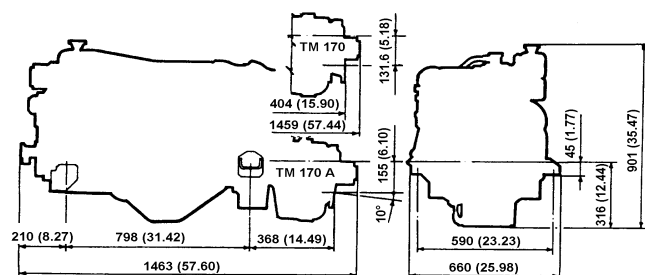
¹⁾ Nutzleistung am Schwungrad. Toleranz ± 5% nach 50 Std. Einlaufzeit. Leistungen nach ISO 3046-1.
Umgebungsbedingungen: 750 mmHg/25°C/30% rel. Luftleuchte.

¹⁾ Potencia neta al volante según normas ISO 3046-1, obtenible después de ~ 50 horas de funcionamiento. Las prestaciones tienen una tolerancia de ± 5%.
Condiciones ambientales: 750 mmHg/25°C/30% de humedad relativa.

Dry weight without marine gear:

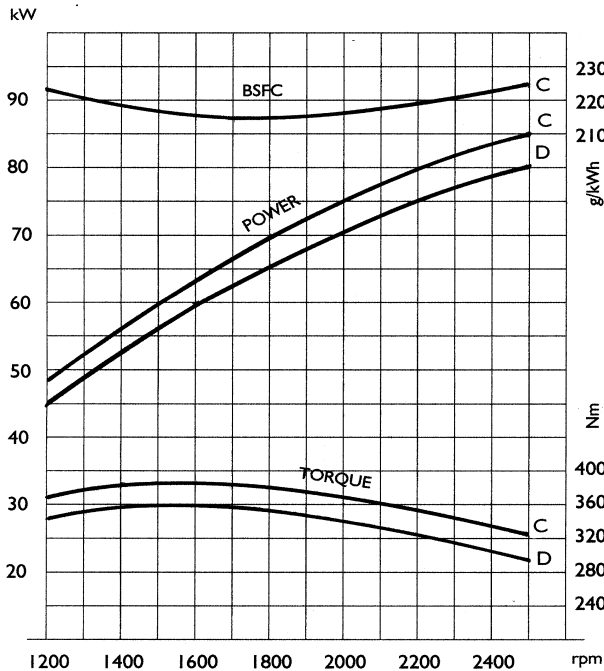
Peso a secco senza invertitore:	8065M12.01	kg 530
Poids à sec sans inverseur:	8065M12.21	kg 520
Trockengewicht ohne Wendegetriebe:		
Peso en seco sin inversor:		

Weight with marine gear	8065M12.01	8065M12.21
Peso con invertitore:	TM170 kg 615	kg 605
Poids avec inverseur:	TM170A kg 615	kg 605
Gewicht mit Wendegetriebe:		
Peso con inversor:		



8065MI2

Engine curve *
 Curve caratteristiche
 Courbes caractéristiques
 Kennlinien
 Curvas características



Curva C - Servizio intermedio
 Utilizzo della potenza massima inferiore al 25% del tempo - Andatura di crociera a regime motore < 90% del regime nominale di taratura - Limite d'impiego : 1000 - 3000 ore/anno.

Curva D - Servizio continuo
 Potenza massima utilizzabile sino al 100% del tempo di funzionamento senza limitazione di ore annue.

Curve A - Service plaisance
 Utilisation de la puissance maximale limitée à 10% du temps - Vitesse de croisière à régime moteur < 90% au régime nominal de puissance - Limite d'utilisation 300 heures/an.

Curve B - Service léger
 Utilisation de la puissance maximale inférieure à 10% du temps - Vitesse de croisière à régime moteur < 90% au régime nominal de puissance - Limite d'utilisation 1000 heures/an.

Curve C - Service intermédiaire
 Utilisation de la puissance maximale inférieure à 25% du temps - Vitesse de croisière à régime moteur < 90% au régime nominal de puissance - Limite d'utilisation 1000 à 3000 heures/an.

Curve D - Service continu
 Puissance maximale utilisable jusqu'à 100% du temps de fonctionnement, sans limite d'heures annuelles.

Kurve A - Freizeitbetrieb
 Beschränkung der Höchstleistungsstufe auf 10% der Betriebszeit - Fahrgeschwindigkeit mit Motordrehzahl < 90% der freigegebenen Nenndrehzahl - Betriebsgrenze : 300 Std./Jahr.

Kurve B - Leichtbetrieb
 Beschränkung der Höchstleistungsstufe auf 10% der Betriebszeit - Fahrgeschwindigkeit mit Motordrehzahl < 90% der freigegebenen Nenndrehzahl - Betriebsgrenze : 1000 Std./Jahr.

Kurve C - Mittelschwerer Betrieb
 Beschränkung der Höchstleistungsstufe auf 25% der Betriebszeit - Fahrgeschwindigkeit mit Motordrehzahl < 90% der freigegebenen Nenndrehzahl - Betriebsgrenze : 1000 - 3000 Std./Jahr.

Kurve D - Dauerbetrieb
 Zulässige Höchstleistung bis zu 100% der Betriebszeit ohne Begrenzung der jährlichen Betriebsstunden.

Curve A - Pleasure duty
 Full throttle operation restricted within 10% of total use period - Cruising speed at engine rpm < 90% of rated speed setting - Maximum useage : 300 hours per year.

Curve B - Light duty
 Full throttle operation < 10% of use period - Cruising speed at engine rpm < 90% of rated speed setting - Maximum useage : 1000 hours per year.

Curve C - Medium duty
 Full throttle operation < 25% of use period - Cruising speed at engine rpm < 90% of rated speed setting - Max. useage : 1000 - 3000 hours per year.

Curve D - Heavy duty
 Maximum rating utilisation up to 100% of use period for unlimited hours per year.

Curva A - Servizio diporto
 Utilizzo della potenza massima limitata al 10% del tempo - Andatura di crociera a regime motore < 90% del regime nominale di taratura - Limite d'impiego : 300 ore/anno.

Curva B - Servizio leggero
 Utilizzo della potenza massima inferiore al 10% del tempo - Andatura di crociera a regime motore < 90% del regime nominale di taratura - Limite d'impiego : 1000 ore/anno.

* See also "Marine engines rating classification".
 Vedi anche "Classificazione potenze motori marini".
 Voir aussi "Classification des puissances des moteurs marins".
 Sehen auch "Leistungsklassifikation für Schiffsmotoren".
 Ver tambien "Clasificación potencias motores marinos".

Iveco Aifo SpA
 20010 Pregnana Milanese MI - Italy
 Phone 02/935101 - Fax 02/93590029
Iveco UK Ltd - Diesel Engine Operations
 Winsford Cheshire - England
 Phone 01606/541027 - Fax 01606/541124
Iveco France S.A. - Division Iveco Aifo
 69685 Chassieu - France
 Phone 33/0472472222 - Fax 33/0478905990

Iveco Magirus A.G.
 Dieselmotoren - Vertrieb
 74172 Neckarsulm - Germany
 Phone 07132/9769-0 - Fax 07132/976935
Iveco Sweden AB
 42150 Västra Frölunda
 Phone 31/492450 - Fax 31/492457

Local distributor