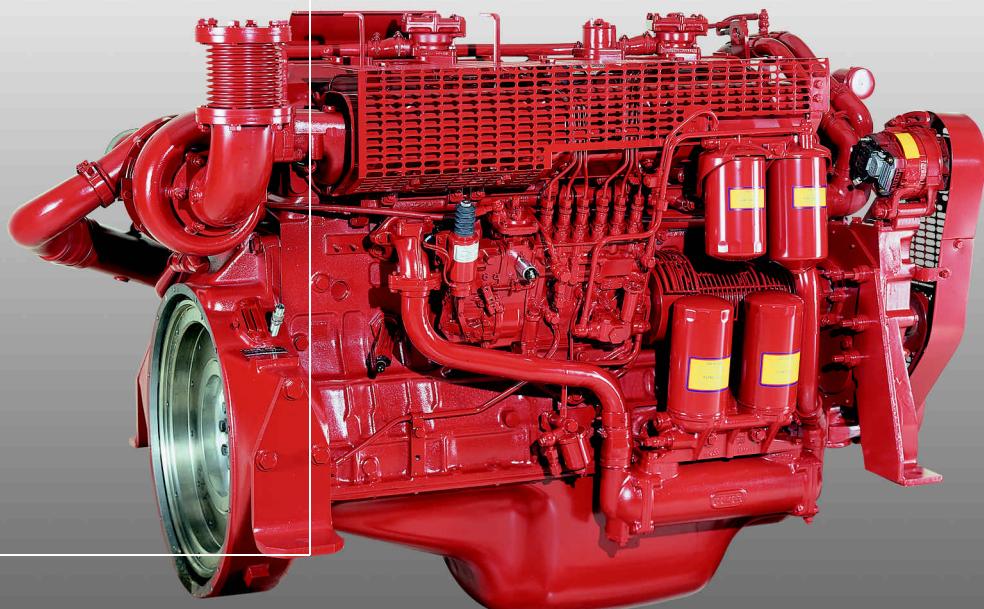


F I R E P U M P E N G I N E

8210SRi40

[Chiudi documento](#)

Max 309 kW @ 2200 RPM



IVECO *aifo*

Engine data					
Dati motore					
Données moteur					
Motordaten					
Datos motor					
Diesel 4 stroke - Injection type		direct		Exhaust flow at maximum output	
Diesel a 4 tempi - tipo di iniezione		diretta		Portata dei gas di scarico a potenza massima	kg/h
Diesel 4 temps - type injection		directe		Débit gaz échapp. à puissance max	lb/h
Diesel 4 takt - Verbrennungsverfahren		direkte		Abgasmenge bei Vollast	
Diesel 4 tiempos - Tipo de inyección		directa		Caudal del gas de escape a potencia máxima	4576
Cylinders number and arrangement ¹⁾ - Aspiration ²⁾				Lubrication system	
Número cilindri e disposizione ¹⁾ - Aspirazione ²⁾				Lubrificazione	
Nombre des cylindres et disposition ¹⁾ - Aspiration ²⁾				Lubrification	
Zylinderzahl und Anordnung ¹⁾ - Ansaugart ²⁾				Schmieröl System	
Numero cilindros y disposición ¹⁾ - Aspiración ²⁾				Sistema de lubricación	
Bore x Stroke - total displacement	mm	137 x 156		Minimum oil pressure at idle	
Alesaggio x corsa - cilindrata totale	in	5.9 x 6.14		Minima pressione dell'olio a regime minimo	kg/cm ²
Alésage x course - cylindrée totale	l	13.8		Pression huile min. à régime minimum	kPa
Bohrung x Hub - Gesamthubvolumen	in ³	842		Min. Öldruck bei Leerlauf	1.5
Diámetro x carrera - cilindrada total				Mínima presión de aceite a ralenti	147
Engine rotation mass moment of inertia				Minimum oil pressure at rated speed	
Momento d'inerzia masse	kg m ²	3.98		Minima pressione dell'olio a regime massimo	kg/cm ²
Moment d'inertie masses	lb ft ²	94.4		Pression huile min. à régime maximum	kPa
Massenträgheitsmoment				Min. Öldruck bei max Drehzahl	3.5
Momento de inercia masas				Mínima presión de aceite a régimen máximo	343
Engine rotation (viewed facing flywheel)				Maximum allowable oil temperature	
Senso di rotazione motore (visto lato volano)	CCW			Temperatura olio max accettabile	°C
Sens de rotation moteur (vu côté volant)	antiorario			Températ. huile max acceptable	°F
Drehrichtung (auf das Schwungrad gesehen)	antihoraire			Max Öltemperatur	
Sentido de rotación (lado volante)	Linksdr.			Max. temp. de aceite aceptada	
Flywheel housing / Flywheel	size			Oil cooler	
Carter coprivolano / Volano	grandezza			Refrigerante olio	
Carter volant / Volant	mesure			Réfrigerant huile	
Schwungradgehäuse / Schwungrad	size	SAE 1/14"		Öl Kühlner	
Carcasa volante /Volante	tamaño			Refrigerador de aceite (intercambiador)	standard
Injection pump with all speed governor				Total system capacity including pipes, oil filter, etc.	
Pompa di iniezione con regolatore tutti i regimi				Capacità totale dell'olio incluse tubazioni, filtri, ecc.	kg
Pompe d'injection avec régul. toutes vitesses				Capacité totale huile y compris tuyaux, filtres, etc.	l
Kraftstoff-Einspritzpumpe mit Alldrehzahlregler				Ölmenge, incl. Leitungen u. Ölfilter	qts
Bomba de inyección con regulador todos los regímenes				Capacidad total aceite incl. conductos, filtros etc.	25
Air induction					
Aspirazione					
Aspiration air					
Luftansaugsystem				Cooling system	
Sistema de admisión				Raffreddamento	
Max suggested intake restriction with clean air filter				Refroidissement	
Massima depress. statica accett. con filtro aria pulito	mm H ₂ O	250		Kühlsystem	
Dépression statique max conseillé avec filtre air prope	in. H ₂ O	9.8		Sistema de refrigeración	
Max Ansaugwiderstand (Filter sauber)				Coolant capacity (engine only)	
Máxima depresión estática aconsejable con filtro de aire limpio				Capacità liquido refrigerante (solo motore)	l
Maximum allowable restriction with dirty air filter				Capacité liquide réfrigérant (seulement moteur)	qts
Massima depress. statica accett. con filtro aria sporco				Kühlwassermenge (nur Motor)	
Dépression statique max acceptable avec filtre air encrasé	mm H ₂ O	500		Capacidad líquido refrigerante (sólo motor)	
Max Ansaugwiderstand (Filter verschmutzt)	in. H ₂ O	19.6		Water pump flow at rated speed	
Máxima depresión estática aceptable con filtro de aire sucio				Portata pompa acqua a regime nominale	m ³ /h
Air requirements for combustion at rated speed				Débit pompe à eau à régime nominal	gpm
Aria necessaria per la combustione a regime max.	m ³ /h	1730		Wasserpumpen Leistung bei max Drehzahl	27
Air nécessaire pour combustion au régime max.	ft ³ /min	996		Caudal bomba de agua a régimen nominal	118
Luftmenge bei max. Drehzahl				Heat rejected to coolant at maximum power	
Aire necesario para la combustión al régimen nominal				Calore smaltito alla massima potenza	kJ/s
Exhaust system				Calories évacuées à la puissance maxi	kcal/h
Scarico				Wärmeabgabe an das Kühlwasser bei max Leistung	BTU/s
Echappement				Calorias evacuadas a máxima potencia	204.2
Abgassystem					
Sistema de escape				Thermostat (standard) - Modulating range	
Maximum allowable back pressure				Termostato (standard) - Campo di regolazione	°C
Massima contropressione statica accettabile	mm H ₂ O	500		Thermostat (standard) - Domaine réglage	°F
Contropression statique max acceptable	in. H ₂ O	19.6		Thermostat (standard) - Arbeitsbereich	
Max Abgasgegendruck				Termostato (standard) - Bande de modulación	
Máxima contraprésion estática aceptable					
Maximum exhaust temperature at full load/rated speed (after turbo)				Electrical system	
Max. temp. gas di scarico a pieno carico/regime nom.	°C	480		Impianto elettrico	
Temp.gaz échapp. max. à pleine charge/régime nominal	°F	896		Système électrique	
Max Abgastemperatur bei Vollast u. max Drehzahl				Elektrosystem	
Max. temp. gas de escape a plena carga/régimen nom.				Sistema eléctrico	
Voltage				Voltage	
Tensione				Tensione	
Tension				Spannung	
Spannung				Tensión	
Battery (option)					
Batteria (a richiesta)				quantity and recommended capacity	
Batterie (sur demande)				quantità e capacità consigliata	
Batterie (Zubehör)				quantité et capacité conseillée	
Baterías (opción)				Zahl und empf. Kapazität	
				cantidad y capacidad recomendada	

The above data refer to the engine at full load/rated speed and to ambient reference condition of ISO 3046/I of 100 kPa, 25°C and 30% relative humidity.

¹⁾ L = in line; V = 90° V; ²⁾ NA = Naturally Aspirated; TC = Turbocharged; TCA = Turbocharged and aftercooled; ³⁾ L = in line; R = Rotary.

I dati si riferiscono a un motore funzionante a regime e a carico massimo e a condizioni ambientali di riferimento ISO 3046/I: 100 kPa, 25°C e 30% di umidità relativa.

¹⁾ L = in linea; V = a V di 90°; ²⁾ NA = Aspirazione naturale; TC = Sovralimentato; TCA = Sovralimentato con postrefrigerazione dell'aria; ³⁾ L = in linea; R = Rotativa.

Les données indiquées se réfèrent au moteur fonctionnant à régime, à charge maxi et aux conditions ambiances de référence ISO 3046/I: 100 Kpa, 25°C et 30% d'humidité relative.

¹⁾ L = En ligne; V = en V de 90°; ²⁾ NA = Aspiration naturelle; TC = Suralimenté; TCA = Suralimenté avec postréfrigération; ³⁾ L = en ligne; R = Avec distributeur rotatif.

Die Angaben beziehen sich auf den Motor bei Vollast/max Drehzahl und folgenden Umgebungsbedingungen ISO 3046/I: 100 Kpa, 25°C u. 30% rel. Luftfeuchtigkeit.

¹⁾ L = Reihen motor; V = 90° V - Anordnung der Zyl.; ²⁾ NA = selbstansaugend; TC = turboaufgeladen; TCA = turboaufgeladen u. Ladefluktkühlung; ³⁾ L = Reihen-Einspritzpumpe; R = Rot. Einspritzpumpe.

Los datos indicados se refieren al motor en funcionamiento de régimen y carga máxima, en condiciones ambientales ISO 3046/I de 100 kPa, 25°C y 30% de humedad relativa.

¹⁾ L = En linea; V = en V a 90°; ²⁾ NA = Atmosférico; TC = Sobrealimentado; TCA = Sobrealimentado con "intercooling"; ³⁾ L = En linea; R = Rotativa.

ENGINE SELECTION : In order to select an engine determine the maximum power absorbed by the pump at the top of the appropriate impellor curve and add a 10% margin to this power requirement. This now determines the minimum power requirement for fire pump duty. An appropriate selection should then be made using the engine gross power output after deduction for any auxiliaries as follows:

- Reduction inlet air filter : dry oilbath filter 1%.
- Exhaust backpressure : until 15 kPa (150 mbar) - 2% , until 5 kPa (50 mbar) - 1%.
- Max exhaust backpressure : naturally aspirated engines 15 kPa (150 mbar) , turbocharged engines 5kPa (50 mbar).
- Possible fan.

SCELTA DEL MOTORE : Nella scelta del motore determinare la massima potenza assorbita dalla pompa dalla sua curva caratteristica ed aggiungere un margine del 10% a questa potenza. La potenza risultante è la minima necessaria per il motore per impiego antincendio. Una scelta appropriata deve essere fatta utilizzando la potenza linda del motore dedotta dagli assorbimenti ausiliari seguenti:

- Riduzione filtro aspirazione aria : filtro aria a secco o a bagno d'olio 1%.
- Contropressione allo scarico : fino 15 kPa (150 mbar) - 2%, fino a 5 kPa (50 mbar) - 1%.
- Massima contropressione allo scarico : 15 kPa (150 mbar) - motori aspirati, 5 kPa (50 mbar) - motori sovralimentati.
- Eventuale ventilatore.

CHOIX DU MOTEUR : Dans le choix du moteur il faut considérer la puissance maximum de la pompe selon sa courbe caractéristiques et ajouter une marge de 10% à cette puissance. La puissance ainsi obtenue correspond au minimum nécessaire pour déterminer le moteur pour emploi antincendie. Un choix approprié doit être fait en utilisant la puissance brute du moteur diminuée des pertes auxiliaires suivantes:

- Réduction filtre aspiration air : filtre air à sec ou à bain d'huile 1%.
- Contre-pression à l'échappement : jusqu'à 15 kPa (150 mbar) - 2%, jusqu'à 5 kPa (50 mbar) - 1% .
- Max contre-pression à l'échappement : 15 kPa (150 mbar) - moteur aspiré , 5 kPa (50 mbar) - moteurs suralimentés
- Eventuel ventilateur.

MOTORENAUSWAHL : Für die Auswahl des richtigen Motors entnimmt man der Pumpenkennlinie den maximalen Leistungsbedarf der Pumpe und gibt 10% Reserve zu. Die ergibt die Mindestleistung für den benötigten Feuerlösch Antriebsmotoren. Die Brutto-Motorleistung reduziert sich zuberhängig wie folgt :

- durch den Lufilteranfangswiderstand : bei Trocken-und Ölbadluftfiltern um 1%.
- durch den Abgasgegendruck : bis 15 kPa (150 mbar) um 2% , bis 5 kPa (50 mbar) um 1%.
- Max. Abgasgegendruck : bei Saugmotoren 15 kPa (150 mbar) , bei Turbomotoren 5 kPa (50 mbar) .
- Lüfter wenn eingebaut.

ESCOGIMIENTO DEL MOTOR : Para escoger el motor hay que considerar la maxima potencia absorbida por la bomba según curva característica de la misma bomba y luego aumentarla del 10%. La potencia resultante es la minima necesaria para los motores para bombas contraincendio . El escogimiento apropiado debe ser hecho considerando la potencia bruta del motor rebajada de los absorbindos auxiliares siguientes :

- Reducción filtro de aspiración aire : filtro de aire en seco o en baño de aceite 1%.
- Contrapresión al escape : hasta 15 kPa (150 mbar) - 2% . hasta 5 kPa (50 mbar) - 1%.
- Máxima contrapresión al escape : 15 kPa (150 mbar) - motores turboalimentados
- Ventilador, si montado.

Engine gross power ¹⁾ Potenza linda motore ¹⁾ Puissances brutes moteur ¹⁾ Motorbruttleistung ¹⁾ Prestaciones brutas del motor ¹⁾

	1470 rpm	1760 rpm	2100 rpm	2200 rpm	2350 rpm	2600 rpm	2800 rpm	2940 rpm
kW	286	316	318	309	-	-	-	-
CV	388.5	429	432	420	-	-	-	-

Specific fuel consumption (rated speed)

Consumo specifico combustibile (regime max.)	g/kWh	239
Consommation spécif. combustible (régime max.)	g/CVh	175
Spezifische Kraftstoffverbrauch (bei max. Drehzahl)	lb/CVh	0.386
Consumo esp. de combustible (régimen max.)		

¹⁾ Gross power at flywheel according to ISO Power 3046. Applies also to DIN 6271 , B.S. 5514 and SAE J 1349 Gross Power.

¹⁾ Potenza linda al volano secondo ISO Power 3046. Applicabile anche secondo norme DIN 6271 , B.S. 5514 e SAE J 1349.

¹⁾ Puissance brute au volant selon ISO Power 3046. Applicable aussi selon DIN 6271 , B.S. 5514 und SAE J 1349.

¹⁾ Bruttoleistung am Schwungrad nach ISO Power 3046. Gültig auch für DIN 6271 , B.S. 5514 und SAE J 1349.

¹⁾ Potencia bruta al volante según ISO Power 3046. Idónea también según normas DIN 6271 , B.S. 5514 y SAE J 1349.

Standard equipment

- SAE flywheel housing with pick-up prearrangement
- Double groove pulley
- Oil cooler
- Injection pump with reduced droop
- Metal fuel injection pipes with connection
- Automatic prelubrication system "Turbo safe" (option)
- RSV governor

Equipaggiamento standard

- Carter SAE con predisposizione pick-up
- Puleggia a doppia gola
- Scambiatore di calore olio
- Pompa di iniezione con scarto ridotto
- Tubazioni combustibile in metallo con connettore
- Dispositivo automatico prelubrifica turbina "Turbo safe" (a richiesta)
- Regolatore RSV

Équipement standard

- Carter SAE prévu pour pick-up
- Poule à double gorge
- Échangeur de chaleur huile
- Pompe à injection avec déchet réduit
- Tuyaux de combustible en métal avec connecteur
- Dispositif automatique de pré lubrification de la turbine "Turbo safe" (sur demande)
- Régulateur RSV

Standardausstattung

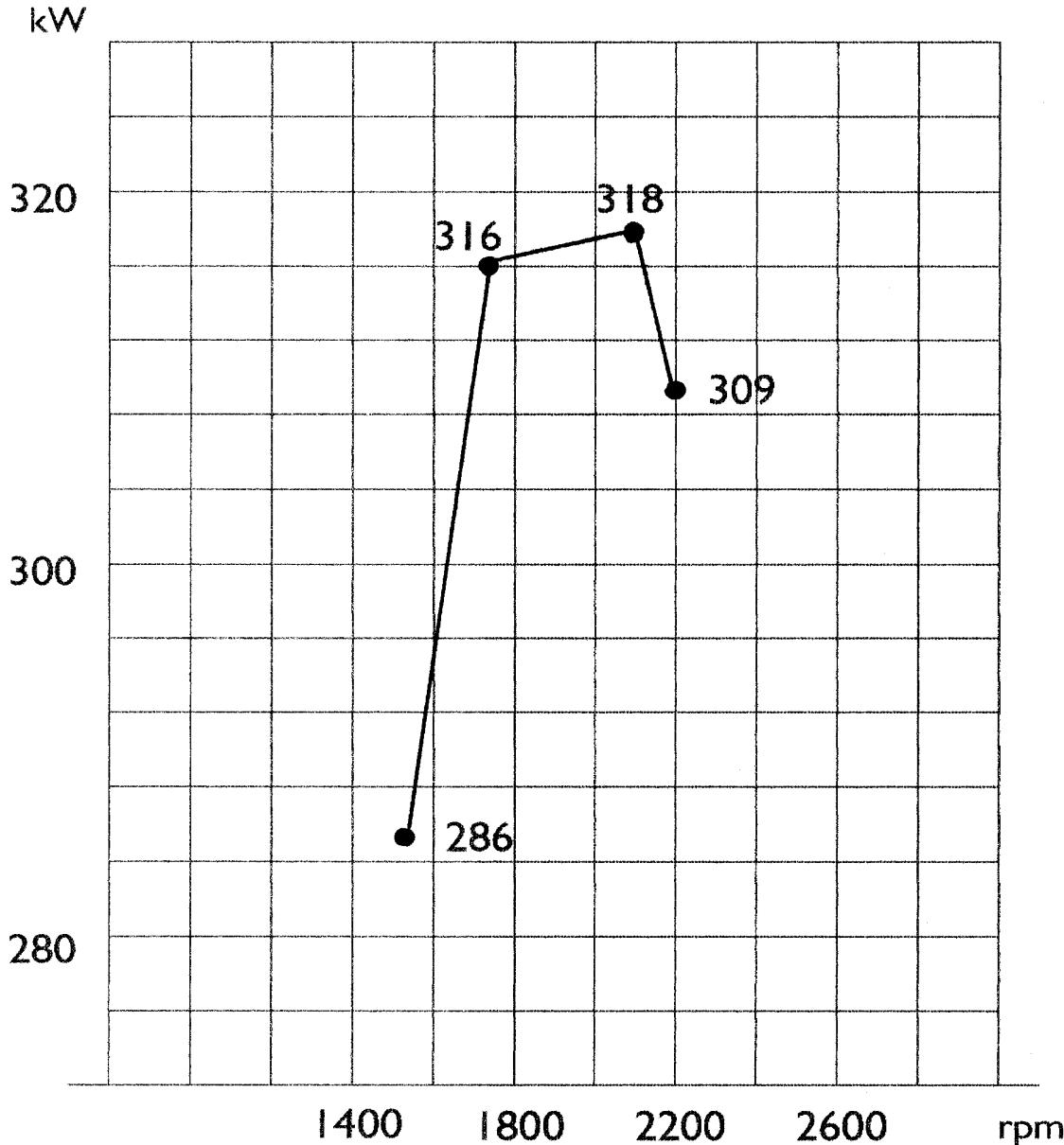
- SAE-Schutzeinrichtung mit Pick-up-Vorrüstung
- Doppelrillen-Riemenscheibe
- Öl-Wärmetauscher
- Einspritzpumpe mit geringer Abweichung
- Brennstoffleitungen aus Metall mit Verbindungsteil
- Automatische Vorrichtung zur Turbinenvorschmierung "Turbo safe" (Zubehör)
- RSV-Regler

Equipo estándar

- Cárter SAE preparado para pick-up
- Polea de doble ranura
- Intercambiador de calor de aceite
- Bomba de inyección con desviación reducida
- Tubos de combustible de metal con conector
- Dispositivo automático de prelubrificación de la turbina "Turbo safe" (opción)
- Regulador RSV.

82 IOSRi40

Engine curve
 Curva caratteristica
 Courbe caractéristique
 Kennlinien
 Curva caratteristica



Gross ISO Power 3046 : Ambient reference conditions : temperature 25°C , relative humidity 30% , pressure 100 kPa (1000 mbar).

Potenza linda secondo ISO Power 3046 ; Condizioni ambientali : temperatura 25°C , umidità relativa 30% , pressione 100 kPa (1000 mbar).

Puissance brute selon ISO Power 3046 ; Conditions d'ambiance : température 25°C , humidité relative 30% , pression 100 kPa (1000 mbar).

Bruttoleistung nach ISO Power 3046 ; Bezugsbedingungen : 25°C Umgebungstemperatur , 30% relative Luftfeuchte , 100 kPa (1000 mbar) Luftdruck.

Potencia bruta según ISO Power 3046 ; Condiciones ambientales : temperatura 25°C , 30% humedad relativa , 100 kPa (1000 mbar) presión atmosférica.

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
 7107 Neckarsulm - Germany
 Phone 07132/9769-0 - Fax 07132/976935
Iveco Sweden AB
 42150 Västra Frölunda
 Phone 31/492450 - Fax 31/492457

Local distributor