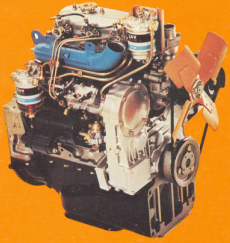
TUMOSAN
ARCHIVES

Document Go to Page

TÜMOSAN

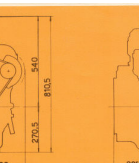
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

3D26 DİZEL



49 BG

IAT Trattori SPA DIESEL ENGINE | 8035.02.200/300 | LİSANSLIDIR

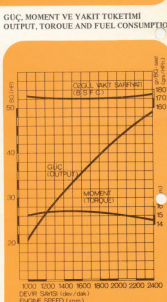


ÖZELLİKLERİ
SPECIFICATIONS

GENEL GENERAL	
Tipi Type	4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders	Sıra 4 Line 4
Delik çapı x strok Bore x stroke	mm mm 105 x 130
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ lit. 4500 4,5
Sıkıştırma oranı Compression ratio	17,5
Ağırlık kuru (tamamlı hal) weight dry (complete form)	kg. kg. 515

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ OUTPUT AND TORQUE		
DIN Alterin Gücü DIN Maximum Power	DG/devir/dak DG/rpm	48/3000
Azami tremant Maximum torque	kgm/devir/dak kgm/rpm	15,5/2000
Azami devir (Yükseltilmiş Güç) High idle speed (Withdrawl Load)	devir/dak rpm	3600
Rölanti devri (Yükseltilmiş Güç) Low idle speed (Withdrawl Load)	devir/dak rpm	1400 1300
Güçlülüğü Specific power	DG/Lt. HP/Lt.	10,9
Özgül yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/DG/saat (devir/dak) Gr/HP/hour	170/2400
Yakıt sarfiyatı (Tam yükte) Fuel consumption (Full load)	Lt./DG/saat (devir/dak) Lt./HP/hour	17,5/2400
Özgül yağ sarfiyatı (Tam yükte) Specific lub consumption (full load)	Gr/DG/saat Gr/HP/hour	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS	
Marş Motoru Starter Motor	MARELLI-LUCAS-LUCAS 12 v. Ø1,65 E.N.M.
Jenerator Alternator	MARELLI 12 v. 37 A.
Enjektör sistemi Injector system	BOSCH-DELPHI BOSCH 200 DELPHI BOSCH 200



TÜMOSAN mamullerindeki gelişmeler dolayısı ile bildiride yer alan teknik ve diğer özellikler de önceden bildirmeden değişiklik yapma hakkına sahiptir.

In line with the product development, TÜMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

GN MD : Karanfil Sokak No. 20 Yenişehir/ANKARA
P.K. 40 Maltepe/ANKARA
Tlf :29 23 90 (10 hat) Telex: 43117 Tümo TR.

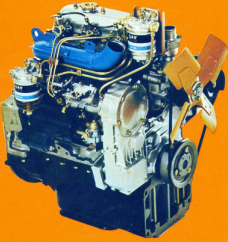
FB : Ankara Yolu 12. km. KONYA
P.K. 385 KONYA
Tlf: 33157 - 35200 Telex: 48160 Sems Tr.

TATMAR Olarak
Tatko piyasaya
sürüyor

TÜMOSAN

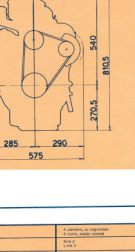
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

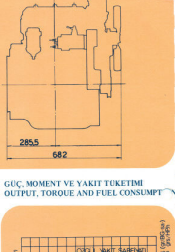
3D27 DİZEL



58 BG

FIAT Trattori SPA DIESEL ENGINE | 8035.04.370/377 | LİSANSLIDIR





ÖZELLİKLERİ
SPECIFICATIONS

GENEL GENERAL	
Tipi Type	4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders	Sıra 3 Line 3
Silindir çapı x strok Bore x stroke	mm mm 103 x 110
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ 2786
Sıkıştırma Oranı Compression ratio	17 :1
Ağırlık, kuru, YENİ(TS TR72) Weight in dry (without stocks)	kg kg 810

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ HP/POT AND TORQUE		
DIN Ayarlı Güç DIN Rated power	DG-tors DG-tors	46/050
Azami Moment Max torque	kgm/dak kgm/min	18/1600
Azami Devir (FRAGO) High idle speed (FRAGO Load)	dev rpm	2050
Alçak Devir Low idle speed (without Load)	dev rpm	900
Kaldırma Gücü Hydraulic power	daLA daLA	31,1
Yaşlı yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/Bhs-saat/dak Gr.BHP/rpm	170/2700
Yakıt Sarfiyatı (Tam yükte) Fuel consumption (Full load)	Gr/Bhs-saat/dak Gr.BHP/rpm	183/2050
Yaşlı yağ sarfiyatı (Tam yükte) Specific lubricating oil consumption	gr/saat gr/hour	6,5

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS	
Akü Starter Motor	MARELLI / MOBECK / LUCAS 12 V - 0,115 - 2,0 Kw
Jeneratör Alternator	MARELLI AA 125 - 12 V - 45A
Enjektörler sahrayar Injection pump	CAV DPA, BOSH, AS-PUMPEN
Vantilatör Fan	LUCAS 11 inc BOSH AF 277 CEMOVO 11 inc BOSH AF 277

dgd = dara izlenka ds = dayar ölçü

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPT

TOMOSAN mamülleri üzerinde geliştirme dolayısı ile bildirilmiş olan bilgiler teknik ve diğer özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

In line with the product development, TOMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications.

TÜMOSAN - Türk Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.

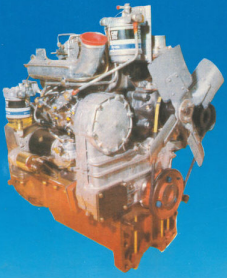
GENEL MÜDÜRLÜK : Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 36 Demiretepe/ANKARA P.K. 40 Maltepe/ANKARA
Tel : 292390 (10 hat) Telex : 43117 TÜMO TR Telg : TÜMOSANAŞ – ANKARA

FABRİKA : Ankara Yolu 12 Km. KONYA Tel : 33157 P.K. 336 KONYA Telex : 48160 SEMS TR.

TÜMOSAN

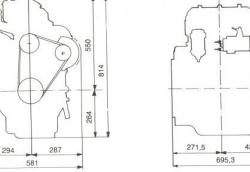
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

3D 27 DİZEL



19 AGUSTOS 1995

55 BG



ZELLİKLERİ + SPECIFICATIONS

GENEL / GENERAL

Tipi Type		4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders		Sıra 3 Line 3
Stroke / çap x strok Bore x stroke	mm mm	100 x 115
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ ci	2710
Sıkıştırma oranı: Compression ratio:		17:1
Ağırlık, kuru (hareketsiz halde) Weight in dry (without stands)	kg. kg.	310

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ / OUTPUT AND TORQUE

DIN Azami Gücü DIN Maximum Power	BG/dev/dak HP/rpm	55/2600
Azami Moment Peak torque	kgm/dev/dak kgm/rpm	17,5/1500
Azami Devri (Yüksek) High idle speed (without load)	dev/dak rpm	2770
Asgari Devri (Yüksek) Low idle speed (without load)	dev/dak rpm	650
Doğal Gücü Natural power	BG/LT HP/Lt	20,3
Özgül yakıt serfiyatı Specific fuel consumption	Gr/BG-saat/dev/dak Gr/HP-h/rpm	172/2500
Yakıt serfiyatı (tam yükte) Specific fuel consumption (full load)	Gr/BG-saat/dev/dak Gr/HP-h/rpm	163/1100
Özgül yağ serfiyatı (tam yükte) Specific oil consumption (full load)	Gr/BG-saat Gr/HP-h	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ / ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS

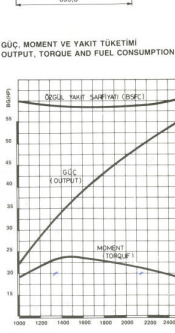
Marş Motoru Starter Motor	MARELLI-BOSCH-LUCAS 12 V – z 115 – 2,3 KW
Alternatör Alternator	MARELLI AA125 12V 45A
Enjektasyon pompası Injection pump	CAV DPS 161- A
Volan Flywheel for clutch	11 inç

dbd: devridaklika BG: Beygir Gücü

TÜMOSAN, mamullerinden geliştirme dolayısı ile bırakılırsa yer alan teknik ve diğer özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

In line with the product development, TÜMOSAN has the right to make changes in the above and

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



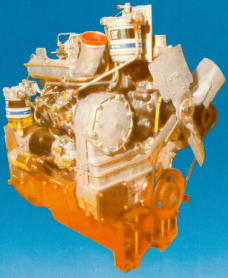
GENEL MÜDÜRLÜK
Ankara Karayolu 12 Km. 06172B
TEL: (0.312) 2985401(15 Hat) - 2985401
E-mail: 2482015
Telex: 42 TUMO TR Telefax: (0.312) 2390630
P.K.:380 ANKARA

İRTİBAT BÜROSU
Mattew Ave Kıbrıslı Evdoğdu Kızılay-Ank
Tel: (0.312) 2127600
Tx: 42 IT Telex. Tr. Telefax: (0.312) 21
Yenişehir-Ankara

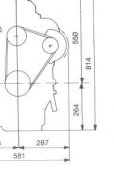
TÜMOSAN

TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

3D 29 DİZEL



60 BG



ZELLİKLERİ • SPECIFICATIONS

GENEL / GENERAL

Tipi Type		4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders		Sıra 3 Line 3
Silindir çapı x strok Bore x stroke	mm mm	104 x 115
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ in³	2930
Sıkıştırma oranı Compression ratio		17:1
Ağırlık, kuru (karanlık hariç) Weight in dry (without shaft)	kg kg	317

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ / OUTPUT AND TORQUE

DIN Azami Gücü DIN Maximum Power	BG(devir/dak) kW(rpm)	60/2500
Azami Moment Peak torque	kgm(devir/dak) kgm(rpm)	20/1500
Azami Devri (Yükseki) Max. speed (Without load)	devir/dak rpm	2770
Asgari Devri (Düşüğü) Low idle speed (Without load)	devir/dak rpm	650
Özgül Gücü Specific power	BG/LT HP/LL	20,6
Özgül yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/BG-saat/devir/dak Gr/HP-hr/rpm	172/2500
Yakıt sarfiyatı (tam yükte) Specific fuel consumption (full load)	Gr/BG-saat/devir/dak Gr/HP-hr/rpm	163/1500
Özgül yağ sarfiyatı (tam yükte) Specific oil consumption (full load)	Gr/BG-saat Gr/HP-h	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ / ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS

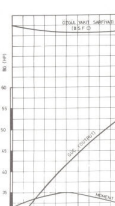
Marş Motoru Starter Motor	MARELLI-BOSCH-LUCAS 12 V = 115 - 2,5 KW
Alternatör Alternator	MARELLI AA125.12V.45A
Enjektörün pompası Injection pump	CAV DPS. 151-A
Volan Flywheel for clutch	11 inç

dbd: devirdaklıka BG: Beygir Gücü

TUMOSAN, mamullerinden geliştirme amaçlarına dayanarak ön bırakılan yer alan tekniк ve diğer özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

In line with the product development, TUMOSAN has the right to make changes in the above and

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



GENEL MÜDÜRLÜK

Ankara Karyolu 10. Km. 06170
Tel: (312) 3390400 (10 hat) - 3380301
(3 hat) - 2992002
Tlx: 42180 Tumo Tr. Telefax: (0-312) 2390630
Fax: 3810416

İRTİBAT BÜROSU

Sabancı Merkez Binası Endüstriyel Kısmı
Tel: (0-212) 2727600
Tlx: 42417 Tumo Tr. Telefax: (0-212)
Tekirdağ-İstanbul

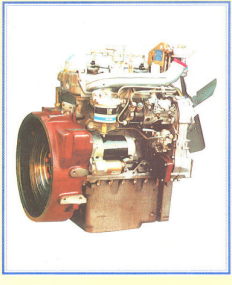
TÜMOSAN

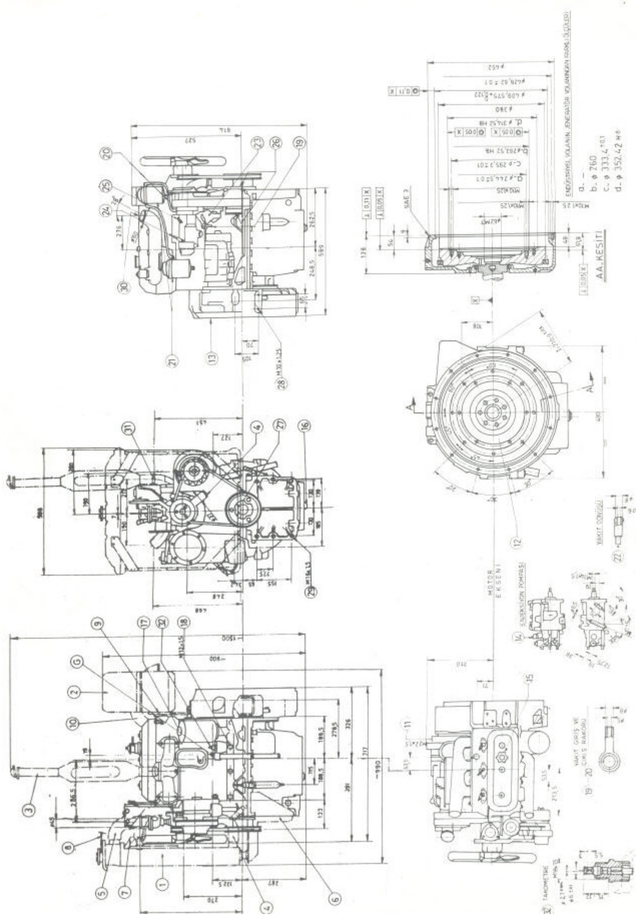
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

3D 29 I - 3D 29 G

ENDÜSTRİYEL DİZEL MOTORLARI

44 KW

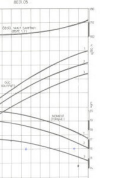




ENDÜSTRİYEL VOLANIN JENERATÖR VOLANINDAN FARKLI ÖLÇÜLERİ
a. –
b. ø 260
c. ø 333,4 ±0,1
d. ø 352,42 H8
AA.KESITI
SAE 3
MOTOR EKSENİ
ENJEKSİYON POMPASI
YAKIT DÖNÜŞÜ
YAKIT GİRİŞ VE ÇIKIŞ RAKORU
TAKOMETRE
M10x1,25
M12x1,5
M10x1,25
M16x1,5
~1500
~800
~990
527
874
589
262,5
248,5
451
122
488
248

AÇIKLAMALAR

1. RADYATÖR
2. HAVA FİLTRESİ
3. ŞİŞİRİCİ
4. SU GİRİŞ (RADYATÖR SU ÇIKIŞI)
5. SU ÇIKIŞ (RADYATÖR SU GİRİŞİ)
6. RADYATÖR MEZMESİ
7. DAVLUMBAZ
8. RADYATÖR TANK HORTUMU
9. HAVA FİLTRESİ BAĞLAMA MEZMESİ
10. HAVA FİLTRESİ HORTUMU
11. HARMET MUŞRİ DELİĞİ
12. VOLAN
13. VOLAN MUHAFAZASI
14. DUŞUNMA SİLİNDİRİ
15. YAĞ DOLDURMA KAPAĞI
16. YAĞ BOŞALTMA TAPASI
17. YAĞ FİLTRESİ
18. YAĞ MUŞRİ DELİĞİ
19. YAKIT GİRİŞİ
20. YAKIT ÇIKIŞI
21. YAKIT FİLTRESİ
22. YAKIT DÖNÜŞÜ
23. BESLEME POMPASI
24. ENJEKSYON POMPASI KUMANDA KOLU
25. ENJEKSYON POMPASI DURDURMA KOLU
26. HIDROLIK POMPA KAPAĞI
27. KRANK KAPAĞI
28. TAŞIMA MAZNESİ BAĞLANTI DELİĞİ
29. ON BAĞLANTI DELİĞİ
30. DEMİR MAHFUZLU GİRİŞİ
31. EZZOST MAHFUZLU GİRİŞ
32. TAKOMETRE
6. MOTOR AĞIRLIK MERKEZİ


BD35.05
Torque
Power
Power
Torque
Power
Torque
Power
Torque

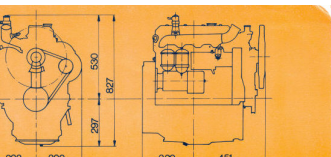
TÜMOSAN

TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D35 DİZEL

66 BG

FIAT Trattori SPA DIESEL ENGINE (8045.02.200/300 8045.02.207/307) LİSANSLIDIR



ÖZELLİKLERİ
SPECIFICATIONS

GENEL GENERAL	
Tip Type	4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders	Sıra 4 Line 4
Silindir çapı x Atım Bore x stroke	mm mm 105 x 116
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ cc 3856
Kompresyon oranı Compression ratio	17 : 1
Ağırlık, kuru (standart fırlat) Weight in dry (fullfitted cabin)	kg. lbs 370

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ OUTPUT AND TORQUE	
DIN Maksimum Güç DIN Maximum Power	kW/devir/dak HP/rpm 49/2400
Azami Moment Peak torque	Nm/devir/dak lbft/rpm 193/1400
Azami Devir (Tıkalı) Max. no. speed (without Load)	devir/dak rpm 2650
Rölanti Devri (Tıkalı) Low idle speed (without Load)	devir/dak rpm 950
Yakıt Deposu Fuel tank	litre US G. 136.5
Özgül yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/BG-saat/devir/dak Gr/kWh/rpm 170/2400
Yakıt sarfiyatı (Tam yükte) Specific oil consumption (full load)	Gr/BG-saat/devir/dak Gr/kWh/rpm 171/1950
Yağ sarfiyatı (Tam yükte) Specific oil consumption (full load)	Gr/BG-saat Gr/kWh 6.9

ELEKTRİK DONANIM VE DİĞERLERİ ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS	
Marş Motoru Starter motor	12 V - 2,5 kW 12 V - 2,5 kW 24 V - 4 kW
Alternatör Alternator	14 V - 55 A 14 V - 55 A
Enjektör pompası Injection pump	BOSCH EP/VM 4BR4.5SL.2500/237 EATON 4BR4.5SL.2500/237
Enjektör Injector	DN 12 SD 12 (1 no) 0414.280.006/006 (2 no) 0414.280.007/007

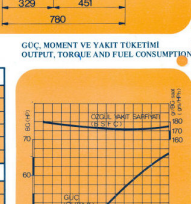
TUMOSAN, mamulleridinin gelişmesi dolayısı ile bildiride yer alan teknik ve diğer özelliklerde önceden bildirmeden değişiklik yapma hakkını saklıdır.

In line with the product development, TUMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

GN. MD: Karantil Sokak No. 20, Yenişehir/ANKARA
P.K. 40, Maltepe/ANKARA
Tlf: 29 23 90 (10 hat) Telex: 43 117 Tümo Tr
FAKS: 25 29 07

FB: Ankara Yolu 12. km. - KONYA
P.K. 385 - KONYA
Tlf: 33157 - 35200 Telex: 48160 Sems Tr
FAKS: 35204

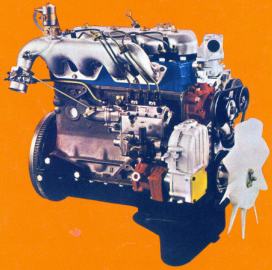
GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



TÜMOSAN

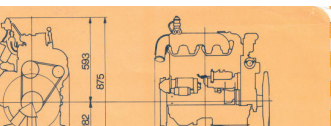
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D35 DİZEL



80 BG

FIAT Trattori SPA DIESEL ENGINE | 8040.02.265/365 | LİSANSLIDIR



ÖZELLİKLERİ
SPECIFICATIONS

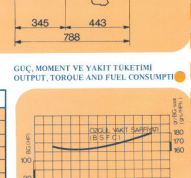
GENEL GENERAL	
Tipler	4 zamanlı, su soğutmalı 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders	S14-4 S14-6
Silindir çapı x skoku Bore x stroke	mm mm	140 x 119
Kapalı silindir hacmi Total displacement	cm³ cu	9456
Sıkıştırma oranı Compression ratio		17 : 1
Ağırlık, kuru (kapalı hacim) Weight in dry (without cooling)	kg lbs	855

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ OUTPUT AND TORQUE		
Güç maksimum Max output	DIN/dbl HP/bhp	180/200
Güç maksimum Max output	kgm/dbl kgm/bhp	151/168
Güç devir (Yıldız) High speed range (Without Load)	dev/dak rpm	1500
Güç devir (Yıldız) Low speed range (Without Load)	dev/dak rpm	850
Özgül ağırlık Specific power	DIN/kg HP/L	2,1/L
Özgül yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/DIN saat/dbl Gr/HP-h/bhp	180/132
Yakıt sarfiyatı (Tam yükte) Fuel consumption (Full load)	Gr/DIN saat/dbl Gr/HP-h/bhp	180/200
Özgül yağ sarfiyatı (Tam yükte) Specific oil consumption (Full load)	Gr/DIN saat Gr/HP-h	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS	
Yağ filtresi Starter Motor	MARELLI — BOSCH 24V — 2,1 kW / 2,8 kW
Alternatör Alternator	MARELLI 24V — 35A
Enjeksiyon pompası Injection pump	FIAT — BOSCH A 24V 100A	8060.03.2616 0460.415.005

dbl ™ dava dakika bhl ™ Brüşt Güç

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



TÜMOSAN mamüleatmdeki gelişmeler dolayısı ile broşürde yer alan teknik ve diğer özelliklerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

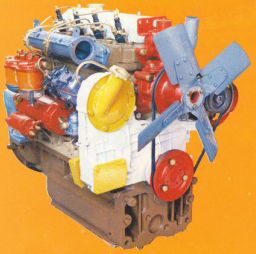
In line with the product development, TÜMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications.

TÜMOSAN - Türk Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜK : Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 36 Demiretepe/ANKARA P.K. 40 Maltepe/ANKARA
Tel : 292390 (10 hat) Telex : 43117 TÜMO TR Teleg : TÜMOSANAŞ — ANKARA
FABRİKA : Ankara Yolu 17 Km. KONYA Tel : 13157 P.K. 336 KONYA Telex : 48160 SEMS TR.

TÜMOSAN

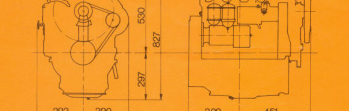
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D36 DİZEL



78 BG

FIAT Trattori SPA DIESEL ENGINE (8045.04.270/370 8045.04.277/377) LİSANSLIDIR



ÖZELLİKLERİ
SPECIFICATIONS

0 312 212 7830

GENEL **GENERAL**		0 332 239 0540
Motor Model Motor Type		3 Silindirli, su soğutmalı Diesel motor, turbo şarjlı
Motor Model Number of cylinders		Cummins Cum 4
Motor Çap x Strok Bore x stroke	mm mm	100 x 120
Toplam Hacim Total displacement	lt lt	4.04
Sıkıştırma oranı Compression ratio		17 / 1
Aşınmış, kuru silindirlerde Motor Gücü (1 saat) DIN 70020 Engine power (1 hour) DIN 70020	kW kW	67,5

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ **OUTPUT AND TORQUE**		
Motor Hızı Engine speed	dev/dak rpm	1500
Azami Moment Max torque	daNm/dak rpm	35,5/1500
Azami Güç (Yıldız) Max net power (optimum speed)	dev/dak rpm	2600
Azami Güç (Yıldız) Line net power (optimum speed)	dev/dak rpm	2600
Orge Gücü Orge power	PS/CV PS/CV	89,7
Yakıt Tüketimi (Yıldız) Specific fuel consumption	gr/kW/saat gr/kW/hour	173/2600
Yağ Kullanımı (Yıldız) Specific oil consumption (full load)	gr/kW/saat gr/kW/hour	0,6/2600
Orge Yağ Sarfiyatı (Yıldız) Specific oil consumption (full load)	lt/saat lt/hour	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ **ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS**		
Akü Voltajı Battery voltage		12 Volt / 12 Volt 12 V - 65 Ah / 12 V - 65 A
Alternatör Alternator		MARELLI 40 DR / 12 V - 45 A
Marş motoru Starter motor		BOSCH / DENSO 0986.017.0121 EXC DFS / 0986.016.270.0121
Termostat Thermostat for cooler		TEC / 11.10.1984.04.0.0.0.0.0 TEC / 11.10.1984.04.0.0.0.0.0

Karanfil Sokak No. 20, Yenişehir/ANKARA
GN. MD: P.K. 40, Maltepe/ANKARA
312 2 TlF: 29 23 90 (10 hat) Telex: 43 117 Tümo Tr
FAKS: 25 29 07

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TOROUE AND FUEL CONSUMPTION

TUMOSAN, mamullerindeki gelişmeler dolayısı ile teknik şartnameleri ön haber vermeksizin de değiştirebilmek hakkına sahiptir.

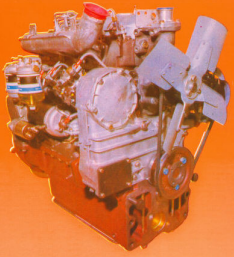
In line with the product development, TUMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

Ankara Yolu 12. km. - KONYA
FB: P.K. 385 - KONYA
TlF: 33157 - 35200 Telex: 48160 Sems Tr
FAKS: 35204

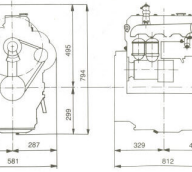
TÜMOSAN

TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D 36 DİZEL



74 BG



ÖZELLİKLERİ • SPECIFICATIONS

GENEL / GENERAL

Tip/ Type		4 zamanlı, su soğutmalı / 4 stroke, water cooled
Silindir sayısı / Number of cylinders		Sıra 4 / Line 4
Silindir çapı x strok / Bore x stroke	mm / mm	100 x 115
Toplam silindir hacmi / Total displacement	cm³ / cc	3813
Sıkıştırma oranı / Compression ratio		17:1
Ağırlık, kuru (tertibatsız hariç) / Weight in dry (without clutch)	kg / kg	395

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ / OUTPUT AND TORQUE

DIN Azami Gücü / DIN Maximum Power	BG/dev/dak / HP/rpm	74/2500
Azami Moment / Peak torque	kgm/dev/dak / kgm/rpm	24,7/1500
Azami Devri (Tıkacın) / Rage shaft speed (without load)	dev/dak / rpm	2770
Rölanti devri / Low idle speed (Without load)	dev/dak / rpm	650
Özgül Gücü / Specific power	BG/LT / HP/LT	20,5
Özgül yakıt sarfiyatı / Specific fuel consumption	Gr/BG saat/dev/dak / Gr/HP h/rpm	170/2500
Yağ sarfiyatı (tam yükte) / Lubricating oil consumption (full load)	Gr/BG saat/dev/dak / Gr/HP h/rpm	163/1500
Özgül yağ sarfiyatı (tam yükte) / Specific oil consumption (full load)	Gr/BG saat / Gr/HP h	0,8

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ / ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS

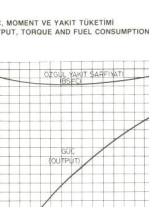
Marş Motoru / Starter Motor	MARELLI/TI V = 115 - 3,5 KW / BOSCH 12 V = 115 - 4 KW
Alternatör / Alternator	MARELLI AA125 . 12V . 45A
Soğutucu pompası / Cooling pump	CAV DPS 7511A
Kaplin / Flywheel for clutch	11 inç

DİKİ devri/Clutch BG. Beygir Gücü

TUMOSAN, mekanizmalarda gelişmeler dolayısı ile broşürde yer alan teknik ve diğer özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklıdır.

In line with the product development, TUMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



GENEL MÜDÜRLÜK
Ankara Karayolu 12 Km. PK. 380-42102
Selçuklu - KONYA/TURKEY - TURKIYE
Tel: (0.332) 2389001 (10 hat)
Fax: 8236 (Satış) 11 Telefax: (0.332) 239 06 30
42002 KONYA

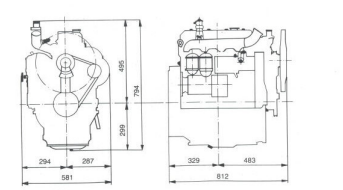
İHRAAT MÜDÜRLÜĞÜ
Maksa ve Ritsa Evdaldıs Karum
Ulus Mah. 1. Cadde No: 1
Tel: 0312 1 Telex: 0
Telefax: (0.312) 2309049
06330 Tandoğan - ANKARA

TÜMOSAN

TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D 39 DİZEL

82 BG



ÖZELLİKLERİ • SPECIFICATIONS

GENEL / GENERAL

Tipi Type		4 zamanlı, su soğutmak 4 cycle, water cooled
Silindir sayısı Number of cylinders		Sıra 4 Line 4
Silindir çapı x strok Bore x stroke	mm mm	104 x 115
Toplam silindir hacmi Total displacement	cm³ cc	3908
Sıkıştırma oranı Compression ratio		17:1
Ağırlık, kuru (devirdaim hariç) Weight in dry (without clutch)	kg kg	381

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ / OUTPUT AND TORQUE

DIN Maksimum Gücü Maximum Power	Bg/dakika hp/min	82/3500
Azami Moment Peak torque	kgmm/dak kgm/min	27/1500
Azami Devir (Yüksek) High idle speed (without load)	dev/dak rpm	2770
Asgari Devir (Yüksek) Low idle speed (Without load)	dev/dak rpm	650
Özgül Güç Specific power	BB/L T hp/L	21
Özgül yakıt sarfiyatı Specific fuel consumption	Gr/BG saat/dev/dak Gr/HP h/rpm	173/2500
Yakıt sarfiyatı (tam yükte) Specific fuel consumption (full load)	Gr/BG saat/dev/dak Gr/HP h/rpm	163/1500
Özgül yağ sarfiyatı (tam yükte) Specific oil consumption (full load)	Gr/BG saat Gr/HP h	0,8

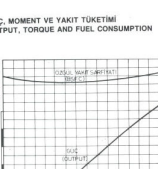
ELEKTRİK DONANIM VE DİĞERLERİ / ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS

Marş Motoru Starter Motor	MARELLI12 V - x 115 - 3,5 KW BOSCH 12 V - x 115 - 4 KW
Alternatör Alternator	MARELLI AA125 , 12V , 45A
Enjeksiyon pompası Injection pump	CAV DPS 781 A
Volan Flywheel for clutch	11 inç
Özel devirdaiklar BG: Beyşir Gücü	

TÜMOSAN, mamullerinden geliştirmeler dolayısı ile bırakacak yer alan tekniki ve diğer özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

We live with the product development. TUMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION



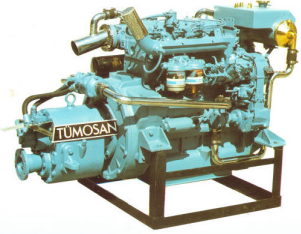
GENEL MÜDÜRLÜK
Ankara Karayolu 12 Km. P.K. 06142 62
Yenimahalle / ANKARA / TURKEY
Tel: 0-(312) 2349000 (7 Hat)
Tlx: 46100 Tpms. Tr. Telefax: 0-(312) 239 56 30
46050 KORFA

İRTİBAT BÜROSU
Mebusevleri Ilıcak Sokak Ertuğrul Apartmanı D6/B70
Tel: 0-(312) 229 50 00
Tlx: 42117 Tpms. Tr. Telefax: 0-(312) 230 66 44
Tandoğan/ Ankara

TÜMOSAN

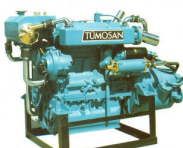
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D 39 DİZEL



82 BG

DİZEL MARİN



MARİN ÖZELLİKLERİ :

Tatlı su haznesi, gövde ve yağ soğutması özel alaşımli alüminyum, petekler bafon boru gümüş kaynaklı, eksoz sailenser özel pik döküm su soğutmalı, irtibat boruları krom.

ÖZELLİKLERİ • SPECIFICATIONS

GENEL / GENERAL	
Tip	4 zamanlı, su soğutmalı
Type	4 cycle, water cooled
Silindir sayısı	Sıra 4
Number of cylinders	Line 4
Silindir çap x strok	mm 104 x 115
Bore x stroke	mm
Toplam silindir hacmi	cm³ 3968
Total displacement	cm³
Sıkıştırma oranı	17:1
Compression ratio	
Ağırlık, kuru (yaklaşık hafiz)	kg 415
Weight, dry (approximate overall)	kg

GÜÇ VE MOMENT DEĞERLERİ / OUTPUT AND TORQUE

2M Kapalı Sayı 80/devdak	Moment kg/cm/devdak	82/2500	27/1500
Closed Sayı 80/devdak	Torque kgm/rpm		
Kapalı gücü 80/devdak	Moment kg/cm/devdak	78/2500	25,8/1500
Intermittent Power kgm/rpm	Torque kgm/rpm		
Sürekli gücü 80/devdak	Moment kg/cm/devdak	71/2500	23,5/1500
Continuous Power kgm/rpm	Torque kgm/rpm		
Azami devir (Yüksek)	devdak	2770	
Max. speed (Without load)	rpm		
Azami devir (Rölanti)	devdak	650	
Low idle speed(Without load)	rpm		
Çıkışı Gücü	BG/LT	31	
Specific power	BHP/L		
Çıkışı yakıt sarfiyatı	Gr/BG-saat/devdak	170/2500	
Specific fuel consumption	Gr/HP-hour		
Yakıt sarfiyatı (tam yüklü)	Gr/BG-saat/devdak	163/1500	
Specific fuel consumption(full load)	Gr/HP-hour		
Yağ sarfiyatı (tam yüklü)	Gr/BG-saat	0,6	
Specific oil consumption (full load)	Gr/HP-hour		

ELEKTRİK DONANIMI VE DİĞERLERİ / ELECTRICAL SYSTEM AND OTHERS

Marş Motoru	MARELLI 12 V - 2 HP - 2,5 KW
Starter Motor	BOSCH 12 V - 2 HP - 2,5 KW
Şarj Dinamosu	MARELLI AA125 - 12V - 45A
Alternator	
Enjeksiyon pompası	CAV DPS 777 A-761 A
Injection pump	
Nozul / Nozzle	SAE 3
Püskürtme Basıncı	

Birim Ağırlık: BG: Beygir Gücü

TUMOSAN, mamulünündeki gelişmeler dolayısı ile bildiriliş ve aşağıdaki ve diğer özelliklerde önceden bildirmeden değişiklik yapma hakkını saklar.

In line with the product development, TUMOSAN has the right to make changes in the above and other specifications without any notice.

GÜÇ, MOMENT VE YAKIT TÜKETİMİ
OUTPUT, TORQUE AND FUEL CONSUMPTION

1 Azami güç (Maximum output) DIN 70020
2 Azami güç (Intermittent output) B
3 Sürekli güç (Continuous output) A

DIN 6270

TUMOSAN GENEL MÜDÜRLÜK
Ankara Karayolu 12 km. Konya
Tel 0 (332) 239 00 40 / 13 Hat
0 (332) 239 00 31 / 5 Hat
Fax 0 (332) 239 00 39
Telex 42100 GÜMÜTR.

TURAN DENİZCİLİK
Karamahmut Mah. Ogün Sokak
No: 16 Cayırova
Tel 0 (212) 525 56 72
0 (212) 525 82 40
Fax 0 (212) 525 82 42

Tümosan dizel motorlarının marinize sistemi Turan Denizcilik tarafından yapılmaktadır.

TÜMOSAN

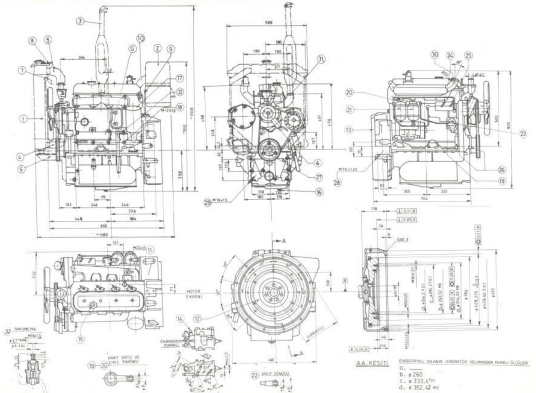
TÜRK MOTOR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

4D 39 I - 4D 39 G

ENDÜSTRİYEL DİZEL MOTORLARI

60 KW

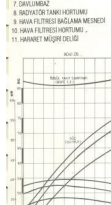
09 AGUSTOS 1995



~1515
~900
398
~1100
832
448
384
336
133
246
246
115
344
M12x15
508
280
190
190
217
468
248
34,2
65
155
72,5
130
130
185
179
451
476
127
M16x15
502
800
305
320
704
65
105
70
M10x1,25
138
54
9
SAE 3
0,11 X
0,05 X
0,05 X
0,11 X
0,05 X
0,05 X
ø 452
ø 428,62 ± 0,1
ø 409,575 +0,127
ø 380
d. ø 314,32 H8
b. ø 263,52 H8
c. ø 295,3 ± 0,1
a. ø 244,5 ± 0,1
M10x1,25
ø 82 H7
48
61,9
121
M22x15
330
71
MOTOR EKSENİ
108
480
A
A
X
TAKOMETRE
M18x1,5
ø 2,7
ø 6 ± 0,1
ENJEKSİYON POMPASI
YAKIT GİRİŞ VE ÇIKIŞ RAKORU
YAKIT DÖNÜŞÜ
AA. KESİTİ
ENDÜSTRİYEL VOLANIN JENERATÖR VOLANINDAN FARKLI ÖLÇÜLERİ
a. ____
b. ø 260
c. ø 333,4 ±0,2
d. ø 352,42 H8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
G

AÇIKLAMALAR

1. RADYATÖR
2. HAVA FİLTRESİ
3. SUSTURUCU
4. SU GİRİŞİ (RADYATÖR SU ÇIKIŞI)
5. SU ÇIKIŞI (RADYATÖR SU GİRİŞİ)
6. RADYATÖR MESNEDİ
7. DAVULUMBAZ
8. RADYATÖR TANKI HORTUMU
9. HAVA FİLTRESİ BAĞLAMA MESNEDİ
10. HAVA FİLTRESİ HORTUMU ,
11. HAVAMET MÜŞİR DELİĞİ
12. VOLAN
13. VOLAN MUHAFAZASI
14. DURDURMA SELENOİDİ
15. YAĞ DOLDURMA KAPAĞI
16. YAĞ BOŞALTMA TAPASI
17. YAĞ FİLTRESİ
18. YAĞ MÜŞİR DELİĞİ
19. YAKIT GİRİŞİ
20. YAKIT ÇIKIŞI
21. YAKIT FİLTRESİ
22. YAKIT DÖNÜŞÜ
23. BESLEME POMPASI
24. ENJEKSYON POMPASI KUMANDA KOLU
25. ENJEKSYON POMPASI DURDURMA KOLU
26. HIDRULIK POMPA KAPAĞI
27. KRANK KAZANAĞI
28. TAŞIMA MAGNEDİ BAĞLANTI DELİĞİ
29. ÖN BAĞLANTI DELİĞİ
30. EMME MANIFOLDU GİRİŞİ
31. EGZOST MANIFOLDU ÇIKIŞI
32. TAKOMETRE
C. MOTOR AĞIRLIK MERKEZİ



GÜÇ EĞRİLERİ

* Din 70020 standartına uygun azami güç eğirisi. (**1**)
* Din 6270 B standartına uygun olan değişken yül şartlarında azami güç eğirisi. (**2**)
  Her 6 saat'de 1 saat'i geçmeyecek şekilde elde edilmeli, aşırı yükleme yapılmamalıdır.
* Din 6270 A standartına uygun olan sürekli yük şartlarında azami güç eğirisi. (**3**)
  Her 12 saat'de 1 saat % 10 aşırı yüklemeye müsaad edilebilir.
* Performans değerleri deniz seviyesinde ve toplar 50 saat çalışma peryodunda elde edilmişlerdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

* 4 Zamanlı, Su Soğutmalı Dizael Motor
* Dizel Püskürtme
* Tabii Aspirasyon
* Sıra Tipli,4 Silindirli
* 104 mm Silindir Çapı
* 115 mm Strok
* 3908 cm^3 Silindir Hacmi
* 17:1 Sıkıştırma Oranı

PERFORMANS

* 82 BG (60Kw), 2500 D/Dak.
* 27 Kgm Azami Moment, 1500 D/Dak.
* 173 g/BG - Saat (2500 D/Dak.) Özgül Yakıt Sarfiyatı
* ECE 77/537 Duman Koyuluğu

YAĞLAMA SİSTEMİ

* Tam Akış Filitreli Dişli Pompa İle Tazyikli Yağlama
* Aşırı Meyilli Yağ Tanke (Karter) Kapasite: 10,5 Kg.
* Yağ Cinsi: Petrol Olisi Dizel Motor Yağı
  SAE 30

SOĞUTMA SİSTEMİ

* Santrifüj Tip Su Pompası
* 79/94°C Çalışma Aralığında Termostat

STANDART EKİPMANLAR

* Volan Muhafazası SAE 3
* Volan
* Marş Motoru 12 V - Ø 115 - 3,5 Kw
* Alternatör 12 V - 45 A
* Emme ve Egzost Manifoltları
* Kızdırma Bujisi
* Besleme Pompası
* Enjeksyon Pompası
* Emiş Fanı

İSTEĞE BAĞLI EKİPMANLAR

* Ufleyici Fan
* Yağlı Hava Filitresi
* Radyatör
* Susturucu

AĞIRLIK

* Kuru - Kavrama Hariç 415 Kg.