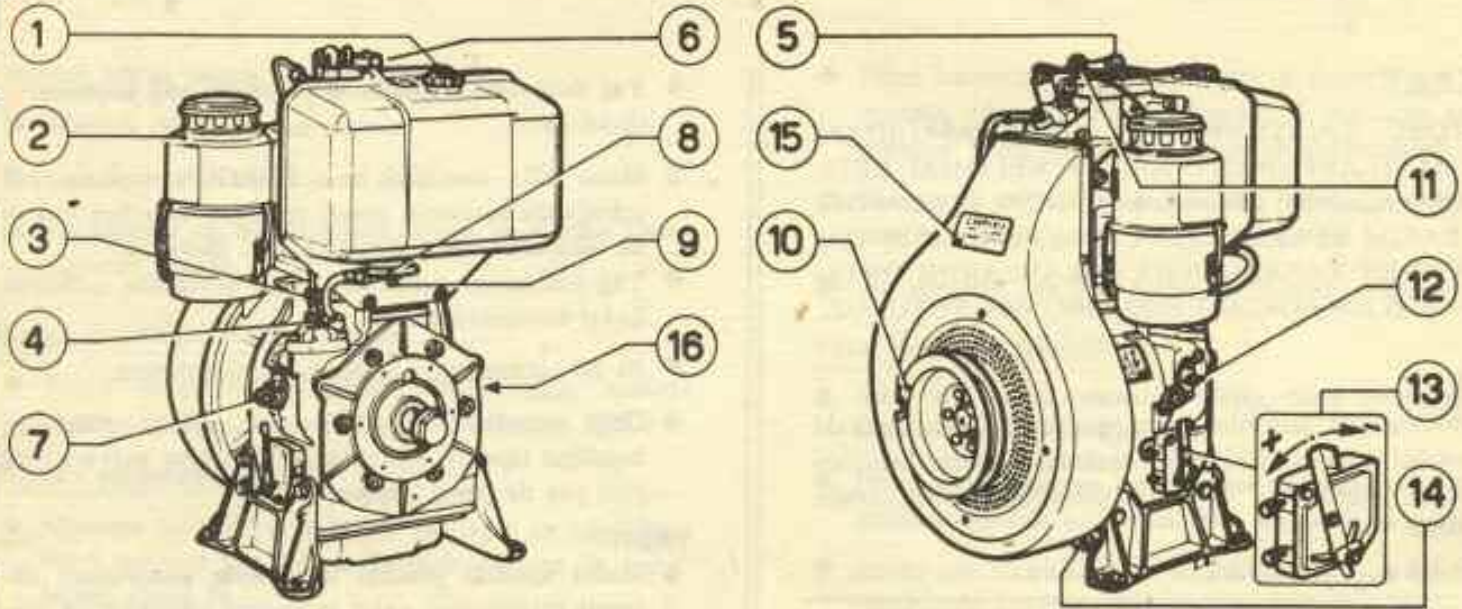




LOMBARDİNI



LDA 96/100 DİZEL MOTORU



- 1 — Yakıt depo kapağı
- 2 — Hava filtresi
- 3 — Yakıt pompası boru bağlantısı
- 4 — Yakıt sevk borusu rakoru
- 5 — Soğuk çalıştırmada yağlama tapası
- 6 — Yağ doldurma ve karter havalandırma kapağı
- 7 — Yağ seviye çubuğu
- 8 — Yakıt filtresi
- 9 — Yakıt filtre civatası
- 10 — İlk hareket kasnağı
- 11 — Motoru kaldırma mapası
- 12 — Çalıştırma ve durdurma mandalı
- 13 — Gaz kolu
- 14 — Yağ boşaltma tapası
- 15 — Motor tanıma plâkası
- 16 — Motor seri numarası

TEKNİK ÖZELLİKLER

	LDA	96	100
● Tipi	—	1	1
● Silindir adedi	—	1	1
● Silindir çapı	mm.	95	100
● Stroku	mm.	90	90
● Silindir hacmi	cm ³	638	707
● Sıkıştırma oranı	—	17/1	17/1
● Devir adedi	d/d	3000	3000
● Beygir gücü	HP	13	15
● Depo kapasitesi	Litre	7,5	7,5
● Kartar kapasitesi	Litre	2,6	2,6
● Ağırlığı	Kg.	91	91
● Boyu	mm.	516	516
● Eni	mm.	489	489
● Yüksekliği	mm.	685	685

GENEL ÖZELLİKLER

- Dört zamanlı
- Dizel
- Ateşleme direkt püskürtme (Bosch sistemi ile)
- Hava soğutmalı
- Pompa ile yağlamalı
- İp ile harekete geçirmeli

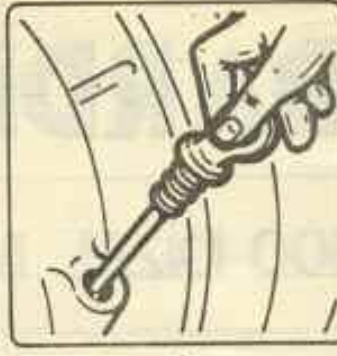
DENİZ MOTOR

TAMİRİ ATÖLYESİ

İbrahim ve Sultan Çemberci



1



2



3

DİKKAT

MOTORU ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI OKUYUNUZ VE KELİMESİ KELİMESİNE RİAYET EDİNİZ. MOTORUN KULLANMA VE BAKIM KURALLARINA RİAYETSİZLİĞİN GARANTİDEN YARARLANMA İMKANLARINI ORTADAN KALDIRACAĞINI GÖZ ÖNÜNDE TUTUNUZ.

YAĞ

- Motorun ilk alıştırmalarında, garanti ve daha sonraki normal çalışma süresinde aşağıdaki listede belirtilen motor yağlarından birini kullanmanızı önemle tavsiye ederiz.

MARKA	YAZ	KIŞ
MOBİL	Mobil Delvac 1140	Sıfır dereceden yukarı iklimlerde Mobil Delvac 1120 Sıfır ve aşağı dereceli iklimlerde Mobil Delvac 1110
B.P.	Diesel S3 40	Sıfır dereceden yukarı iklimlerde Diesel S3 20 W Sıfır ve aşağı dereceli iklimlerde Diesel S3 10 W
SHELL	Shell Rimula CT 40	Sıfır dereceden yukarı iklimlerde Shell Rimula CT 20/20W Sıfır ve aşağı dereceli iklimlerde Shell Rimula CT 10 W
PETROL OFİS	RPM Delo Supercharged 3/40	Sıfır dereceden yukarı iklimlerde RPM Delo Supercharged 3/20W Sıfır ve aşağı dereceli iklimlerde RPM Delo Supercharged 3/10W

- Yağ doldurma kapağını açıp motora yağ koyunuz. (Şekil 1)
- Motor düz durumda iken HERGÜN mutlaka yağ çubuğunda seviyenin azami ve asgari işaretleri arasında olup olmadığını kontrol ediniz. (Şekil 2)
- Yağ azalmışsa, çubuktaki azami seviyesine gelinceye kadar tamamlayınız.
- İlk 20 saatten sonra motor yağını değiştiriniz.
- Daha sonraları HER 100 saatte, motor sıcak iken boşaltma tapasını açarak karterdeki kirli yağı boşaltıp, yeni yağ ile ikmâl yapınız.

YAKIT

- Mazot içindeki yabancı maddelerin motorunuzu düzensiz çalıştıracağı, yakıt sarfiyatını arttıracığı ve püskürtme sisteminde aşınmalara sebep olacağını daima göz önünde tutarak yakıt deponuza süzölmüş mazot koyunuz.

ÇALIŞTIRMA

İlk olarak çalıştırılan bir motorda :

- Bakım kısmında gösterildiği gibi hava filtresini sökünüz ve haznesine işaretli yere kadar yağ koyunuz (Şekil 9)
- Motorunuzu ilk defa çalıştırmada veya çalışırken yakıt bitmesi sebebi ile stop etmiş motorda yakıt sevk borusunu enjektöre kadar doldurunuz.
- Mandalı döndürmeden çekiniz. (Şekil 4)
- Gaz kolunu orta duruma getiriniz. (Şekil 7)
- İpi kasnağa ok işaretinde sarınız. (Şekil 5)
- Sıkıştırma direncini hissedene kadar ipi yavaş yavaş çekiniz. Bu işleme, enjektörün çalıştığını belirten tıkrıtyı işitene kadar devam ediniz. İpin açılan kısmını tekrar sararak sertçe çekiniz.



4



5



6



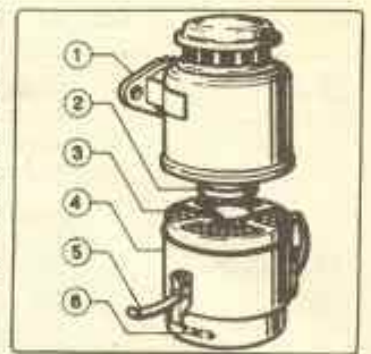
7



8



9



12

Normal olarak çalıştırılan bir motorda :

- Mandalı döndürmeden çekiniz.
- Gaz kolunu orta pozisyona getiriniz.
- İpi kasmağa ok istikametinde sarınız ve sonuna kadar kuvvetle çekiniz.

Soğuk motoru çalıştırmadan önce :

- Soğuk çalıştırmada yağlama tapasını açın, hazneyi motor yağı ile doldurun ve sonra çalıştırınız. (Şekil 6)

Motoru çalıştırdıktan sonra

- Motorun devrini gaz kolu ile ayarlayın ve istediğiniz devri bulunca gaz kolunu kelebek somunu ile tesbit ediniz. (Şekil 7)
- Motorunuzun kumandası uzaktan ise, gaz kolunu hareket ettiriniz.

Motoru durdurmak için

- Mandalı dışarı doğru çekmeden sol tarafa çeviriniz ve motor tamamen durana kadar bırakmayınız. (Şekil 8)

DİKKAT

MOTOR YENİ İKEN İLK 50 SAAT NORMAL YÜKÜNÜN % 70 İNDEN FAZLASI İLE ÇALIŞTIRMAYINIZ.

BAKIM

Hava filtresinin temizlenmesi

- Motorunuz çok tozlu bir yerde çalışıyorsa hava filtresini hergün temizleyiniz. (Şekil 9)
- 5 numaralı kelepçeleri söküp 4 numaralı filtre haznesini çıkarınız. 3 numaralı filtre elemanını gaz veya mazotla yıkayınız.

- Filtre haznesindeki yağı dökünüz ve hazneyi gaz veya mazotla yıkayınız. Filtre haznesini 6 numaralı seviye işaretine kadar temiz motor yağı ile doldurunuz.
- Contaların sağlam ve yuvalarına oturmuş olduklarını kontrol ettikten sonra filtreyi toplayınız.
- Bu kontrolü her 300 saatte bir mutlaka yapınız.

Yakıt Filtresinin temizlenmesi

- Çıkış borusunun rakorunu söküp, filtre civatasını ve kapakını çıkartınız. (Şekil 10)
- Filtre elemanını gaz veya mazot ile yıkayınız. Filtre temizlenmeyecek şekilde dolmuş ise yenisini takınız.
- Bütün contaların sağlam ve yuvalarına iyice oturmuş olduklarını kontrol ettikten sonra filtreyi toplayınız.

Yağ filtresinin temizlenmesi (İstek üzerine motora takılır)

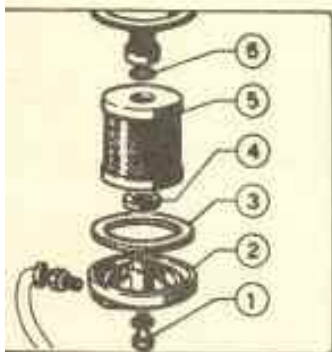
- Her 300 saatte bir motor yağı ile birlikte filtreyi sökünüz. Filtre elemanı dolmuşsa değiştiriniz. (Şekil 11)

Supap ayarı

- Külbütörler ve supaplar arasındaki boşluklar, ilk 20 saat sonunda ve müteakiben her 300 saatte bir kontrol ve ayar edilecektir. (Şekil 12)
- Bu ayar, kontra somununu gevşettikten sonra, supap ayar vidası döndürülerek yapılır.
- Motor soğuk iken boşluk emme-eksoz 0,20 mm olacaktır.

Soğutma kanatçıklarının temizlenmesi

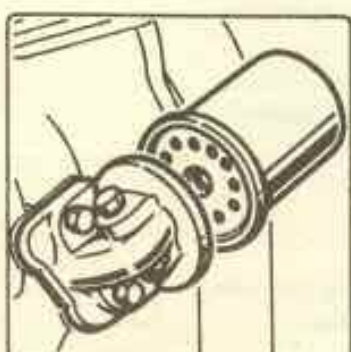
- Silindir ve silindir kafası soğutma kanatçıklarının ot, toprak veya diğer yabancı maddelerle tıkanmamış olmasını devamlı kontrol ediniz. Gerekirse kapak ve saçları söküp kanatları temizleyiniz.



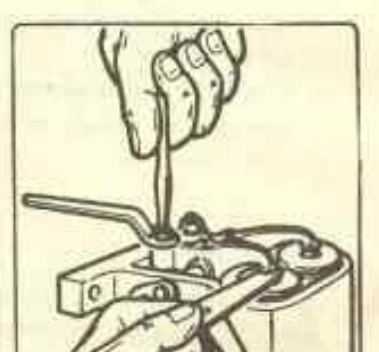
10



11



12



BAKIM TABLOSU

İŞLEM	PARÇA	ÇALIŞMA SAATİ
TEMİZLİK	Hava filtresi	8
	Yağ koyma ve karter havalandırma kapağı	50 x
	Silindir ve silindir kafası soğutma kanat-cıkları	100 x
	Yakıt deposu	1000
	Enjektör	300
KONTROL	Hava filtresi yağ seviyesi	8
	Karter yağ seviyesi	8
	Yakıt sevk rakoru sıkımı	300
	Supap ayarı	300
	Enjektör ayarı	300
DEĞİŞTİRME	Hava filtresi yağı	50 xx
	Karter yağı	100
	Yakıt filtre elemanı	300
	Yağ filtre elemanı	300
REVİZYON	Kısmi	1500xxx
	Umumi	3000

- x — Motorunuz çok tozlu yerde çalışıyorsa bu temizlik hergün yapılmalıdır.
- xx — Motorunuz çok tozlu yerde çalışıyorsa bu değiştirme 4-5 saatte bir yapılmalıdır.
- xxx — Kısmi revizyonda Motorunuzun Silindiri, Segmanları, Supap yatak ve yayları kontrol edilmelidir. Gerekiyorsa Supap alıştırma, Yakıt pompası ve Enjektörün bakımı yapılmalıdır. Silindir kafası Silindir ve piston üzerindeki kurumlar temizlenmelidir.

EMNİYET KAUDELERİ

1. Uçuşan etekli elbiseler kullanmayınız. Hareket halindeki motor veya makinalara, volanlara, güç alma elemanlarına, kavramalara ve transmisyon kayışlarına yaklaşmayınız.
2. İlk hareket ipini kat'iyen elinize sarmayınız. Daima ipin sapını kullanınız. Orijinal ipi tercih ediniz.
3. Alev veya yanan sigaralarla yakıtlara yaklaşmayınız, depo kapağını kapalı tutunuz ve kaçak olmamasına dikkat ediniz.
4. Çok zehirli olan ekzost gazlarının birikmesini önlemek için motoru kapalı ve havasız yerlerde çalıştırmayınız.

DEPOLAMA

En az 1-6 ay arası çalıştırılmayıp depolayacağımız motorlar için aşağıda belirtilen şekilde hareket ediniz.

- Yakıt ikmal borusunu söküp depoyu boşaltınız.
- Yakıt filtresini sökünüz, yakıt elemanı pis ise değiştirip yeniden takınız.
- Motor sıcak iken karteri boşaltınız ve temiz yağ ile doldurunuz.
- Enjektörü sökünüz, silindirin içine bir kaşık 30 numara motor yağı koyup yağın her tarafa gidebilmesi için motoru el ile çevirdikten sonra enjektörü yeniden takınız.
- Motor bir müddet çalışmış ise silindir, silindir kafası ve volan kanatcıklarını temizleyiniz.
- 6 aydan fazla çalıştırmıyacağınız motorlar için YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİSİNE müracaat ediniz.

SERVİS İHTİYAÇLARINIZ İÇİN TAVSİYELERİMİZ

- En yakın YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİS adresini motoru satın aldığınız bayiden mutlaka öğreniniz. Servis ihtiyaçlarınız için yetkili olmayan tamirhanelere motorunuzu götürmeyiniz. XXXX plaketini taşıyan YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİSLERİ gerek garanti devresinde, gerekse bunun bitiminden sonra bütün LOMBARDİNİ motorlarının her türlü tamirini yapmaya yetkilidirler.

Bu servislerimiz her zaman tecrübeli personel bulundurlar, özel takımlar ile daima orijinal yedek parçalar kullanırlar.

- Motorunuza bağlı makinanın nev'ine tabi olmaksızın motorun her türlü tamirini yapabilirler.

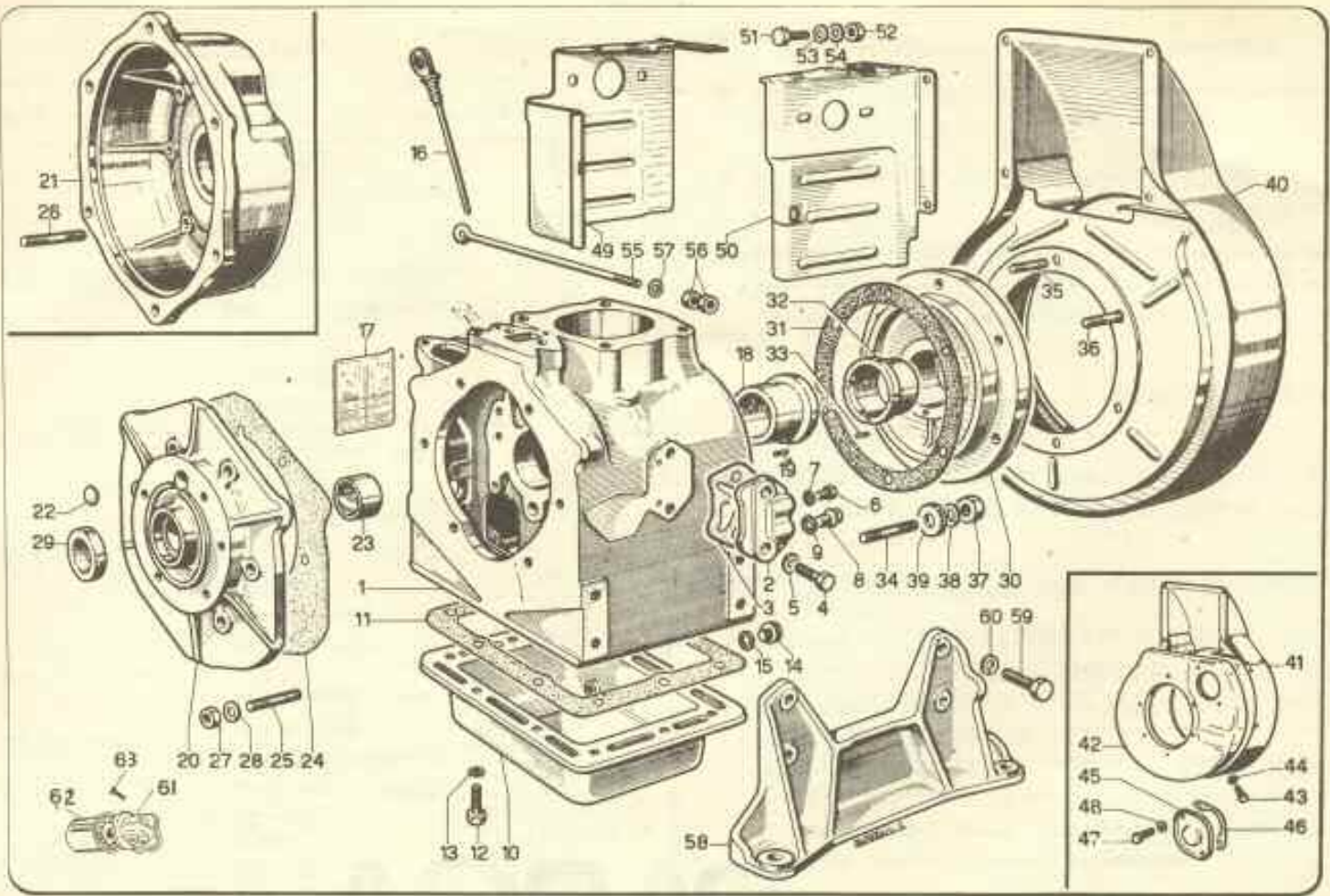
YEDEK PARÇA İHTİYAÇLARINIZ İÇİN TAVSİYELERİMİZ

Daima orijinal yedek parça kullanınız. Bayinizden yedek parça isterken mutlaka :

- a— Motorun tipini (plâka üzerinde)
- b— Motorun numarasını (plâka veya blok üzerinde)
- c— Çalıştırdığı makinanın tip ve markası
- d— İsteddiğiniz yedek parçanın bu katalogdaki isim ve parça numarasını mutlaka belirtiniz.

Aksi halde, verim, para ve zaman kaybına uğrarsınız.

PARÇA KATALOGU



TABLO

Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi		Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	272-1514-29	Motor gövdesi 96.	1	17	270-3334-35	Çalıştırma etiketi	1
	279-1511-46	Motor gövdesi 100 (Std)	1	18	270-1610-09	Krank Ana yatağı (ön) (Std)	1
	279-1511-76	Motor gövdesi 100 0.5 mm	1		270-1610-58	Krank Ana yatağı (ön) 0.5 mm	1
	279-1511-77	Motor gövdesi 100 1 mm	1		270-1610-10	Krank Ana yatağı (ön) 1 mm	1
2	270-3901-27	Külbütör yağlaması çıkışı	1		270-8460-54	Ana yatak Pimi (Diş çekilmiş)	1
3	270-4730-21	Külbütör yağlaması çıkışı Contası	1	19	270-6645-31	Gövde Kapağı	1
4	47-1770-07	Külbütör yağlaması çıkışı Cıvatası	2	20	270-2030-90	Debriyaj kovanı (otomotiv)	1
5	250-7555-07	Külbütör yağlaması çıkışı Rondelesi	2	21	264-8990-08	Gövde Kapağı Tapası	1
6	1-1770-01	Külbütör yağlaması çıkışı Kör Tapası	1	22	3-3021-68	Motor kapağı rulmanı	1
				23	270-4431-04	Gövde kapağı contası 3/10	2 x
7	200-4670-03	Külbütör yağlaması çıkışı Kör Tapası Contası	1	24	270-4431-10	Gövde kapağı contası 1/10	2 x
8	264-8965-03	Külbütör yağlaması çıkışı Kör Tapası	1	25	3-6800-04	Gövde kapağı saplaması	6
				26	3-6800-04	Debriyaj kovanı saplaması (otomotiv)	6
9	904 4670-15	Külbütör yağlaması kör tapa contası	1	27	3-3240-33	Gövde kapağı somunu	6
10	270-6645-14	Karter	1	28	202-7565-11	Gövde kapağı rondelesi	6
11	270-4600-91	Karter Contası	1 x	29	25-1210-31	Krank ön boğaz keçesi	1
12	202-1770-02	Karter Cıvatası	10	30	270-8675-67	Ana yatak flanşı Std	1
13	1-7565-07	Karter Cıvatası Rondelesi	10		270-8675-79	Ana yatak flanşı 0.5 mm	1
14	25-8965-05	Yağ Boşaltma Tapası	1		270-8675-73	Ana yatak flanşı 1 mm	1
15	1-4670-16	Yağ Boşaltma Contası	1	31	270-4700-08	Ana yatak flanş contası 3/10	2 x
16	270-1400-05	Yağ Seviye Çubuğu	1		4700-74	Ana yatak flanş contası 1/10	2 x

BAKIM TABLOSU

İŞLEM	PARÇA	ÇALIŞMA SAATİ
TEMİZLİK	Hava filtresi	8
	Yağ koyma ve karter havalandırma kapağı	50 x
	Silindir ve silindir kafası soğutma kanat-cıkları	100 x
	Yakıt deposu	1000
	Enjektör	300
KONTROL	Hava filtresi yağ seviyesi	8
	Karter yağ seviyesi	8
	Yakıt sevk rakoru sıkımı	300
	Supap ayarı	300
	Enjektör ayarı	300
DEĞİŞTİRME	Hava filtresi yağı	50 xx
	Karter yağı	100
	Yakıt filtre elemanı	300
	Yağ filtre elemanı	300
REVİZYON	Kısmi	1500xxx
	Umumi	3000

- x — Motorunuz çok tozlu yerde çalışıyorsa bu temizlik hergün yapılmalıdır.
- xx — Motorunuz çok tozlu yerde çalışıyorsa bu değiştirme 4-5 saatte bir yapılmalıdır.
- xxx — Kısmi revizyonda Motorunuzun Silindiri, Segmanları, Supap yatak ve yayları kontrol edilmelidir. Gerekiyorsa Supap alıştırma, Yakıt pompası ve Enjektörün bakımı yapılmalıdır. Silindir kafası Silindir ve piston üzerindeki kurulumlar temizlenmelidir.

EMNİYET KAUDELERİ

1. Uçuşan etekli elbiseler kullanmayınız. Hareket halindeki motor veya makinalara, volanlara, güç alma elemanlarına, kavramalara ve transmisyon kayışlarına yaklaşmayınız.
2. İlk hareket ipini kat'iyen elinize sarmayınız. Daima ipin sapını kullanınız. Orijinal ipi tercih ediniz.
3. Alev veya yanan sigaralarla yakıtlara yaklaşmayınız, depo kapağını kapalı tutunuz ve kaçak olmamasına dikkat ediniz.
4. Çok zehirli olan ekzost gazlarının birikmesini önlemek için motoru kapalı ve havasız yerlerde çalıştırmayınız.

DEPOLAMA

En az 1-6 ay arası çalıştırılmayıp depolayacağımız motorlar için aşağıda belirtilen şekilde hareket ediniz.

- Yakıt ikmal borusunu söküp depoyu boşaltınız.
- Yakıt filtresini sökünüz, yakıt elemanı pis ise değiştirip yeniden takınız.
- Motor sıcak iken karteri boşaltınız ve temiz yağ ile doldurunuz.
- Enjektörü sökünüz, silindirin içine bir kaşık 30 numara motor yağı koyup yağın her tarafa gidebilmesi için motoru el ile çevirdikten sonra enjektörü yeniden takınız.
- Motor bir müddet çalışmış ise silindir, silindir kafası ve volan kanatcıklarını temizleyiniz.
- 6 aydan fazla çalıştırmıyacağınız motorlar için YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİSİNE müracaat ediniz.

SERVİS İHTİYAÇLARINIZ İÇİN TAVSİYELERİMİZ

- En yakın YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİS adresini motoru satın aldığınız bayiden mutlaka öğreniniz. Servis ihtiyaçlarınız için yetkili olmayan tamirhanelere motorunuzu götürmeyiniz. XXXX plaketini taşıyan YETKİLİ LOMBARDİNİ SERVİSLERİ gerek garanti devresinde, gerekse bunun bitiminden sonra bütün LOMBARDİNİ motorlarının her türlü tamirini yapmaya yetkilidirler.

Bu servislerimiz her zaman tecrübeli personel bulundurlar, özel takımlar ile daima orijinal yedek parçalar kullanırlar.

- Motorunuza bağlı makinanın nev'ine tabi olmaksızın motorun her türlü tamirini yapabilirler.

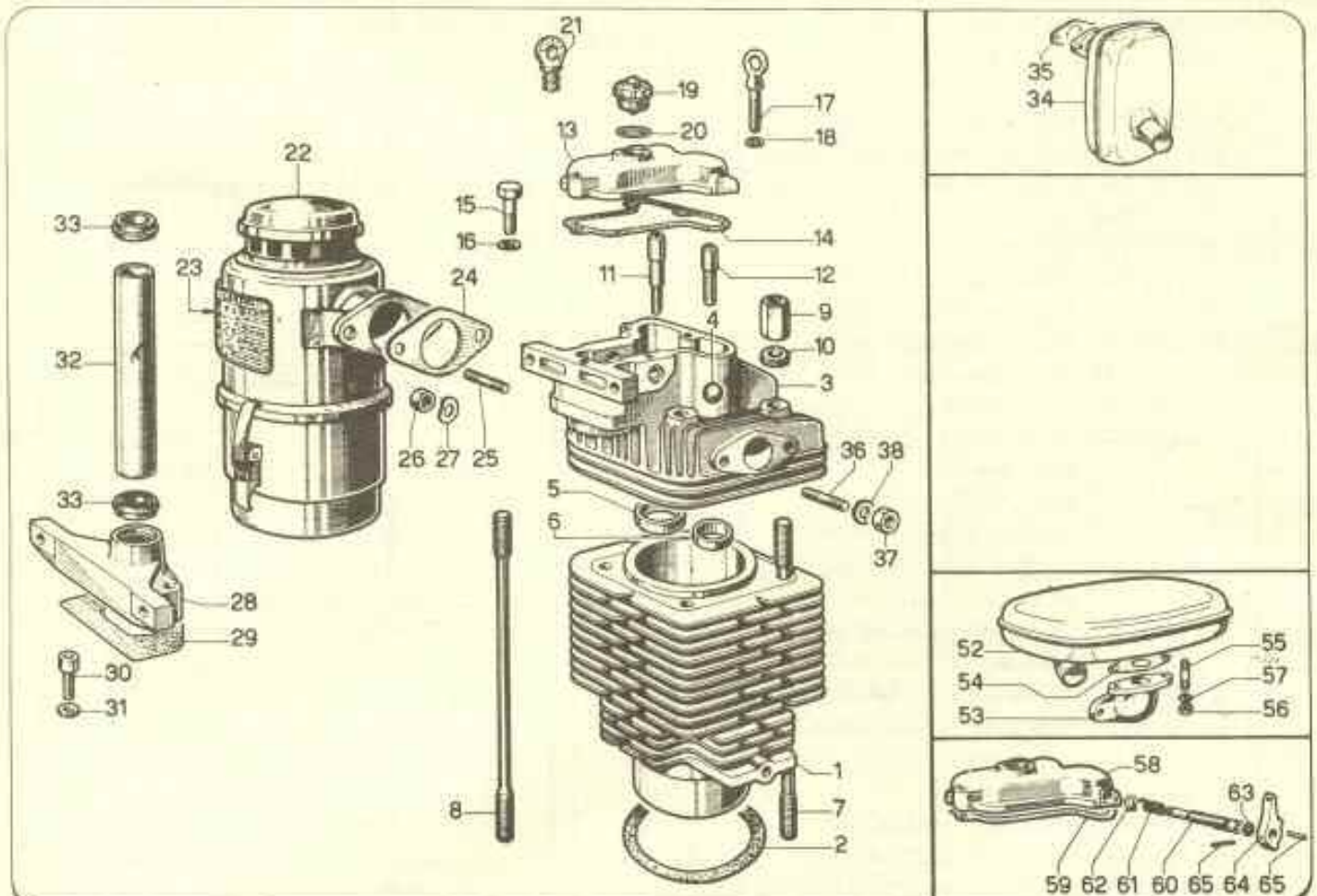
YEDEK PARÇA İHTİYAÇLARINIZ İÇİN TAVSİYELERİMİZ

Daima orijinal yedek parça kullanınız. Bayinizden yedek parça isterken mutlaka :

- a— Motorun tipini (plâka üzerinde)
- b— Motorun numarasını (plâka veya blok üzerinde)
- c— Çalıştırdığı makinanın tip ve markası
- d— İsteddiğiniz yedek parçanın bu katalogdaki isim ve parça numarasını mutlaka belirtiniz.

Aksi halde, verim, para ve zaman kaybına uğrarsınız.

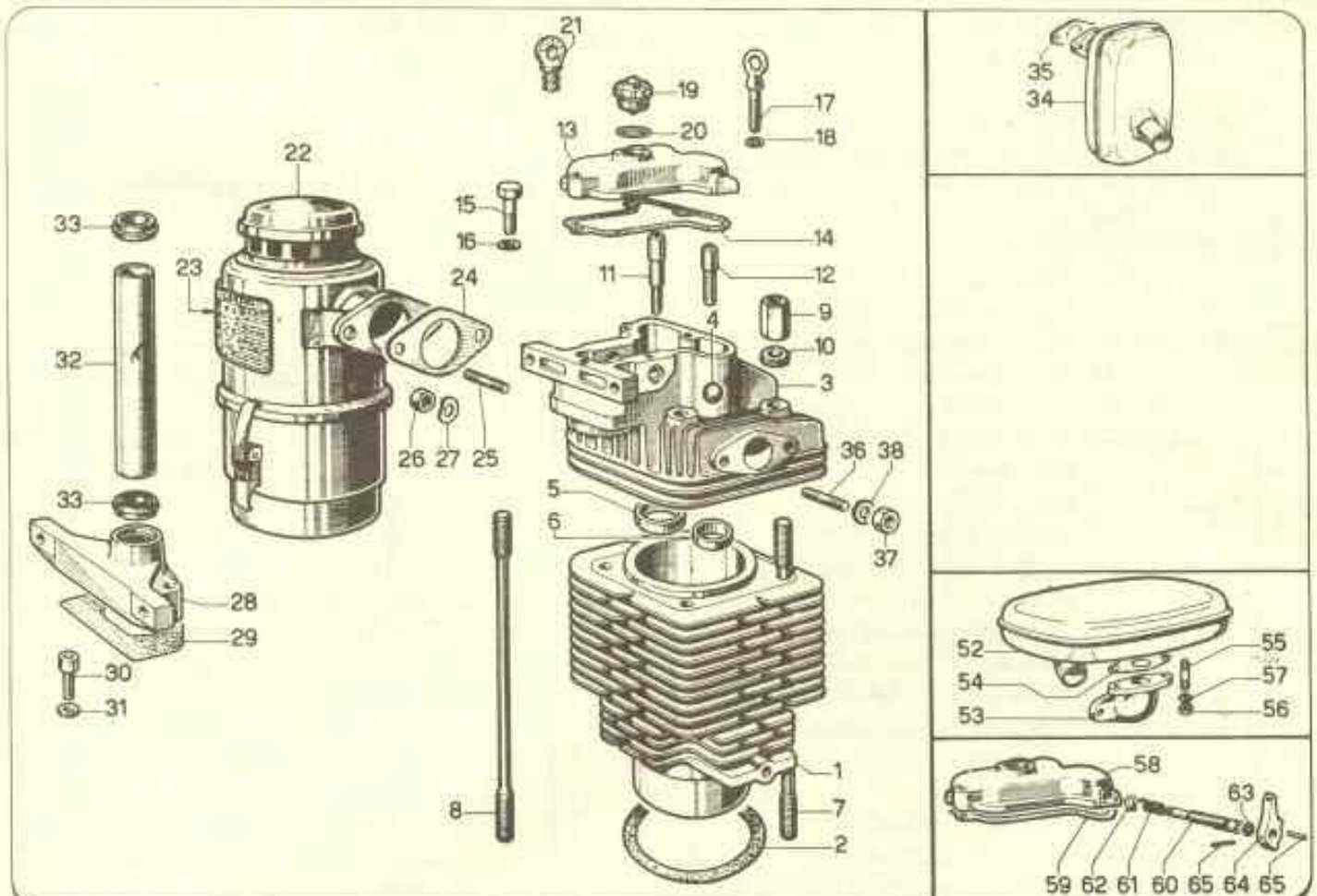
Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
32	272-1610-25	Krank ana yatağı (arka) Std.	1	46	422-4775-42	Havalandırma sacı	
	272-1610-57	Krank ana yatağı (arka) 0.5 mm	1	47	270-1790-25	Havalandırma sacı penceresi contası 100	1
	272-1610-26	Krank ana yatağı (arka) 1 mm	1				
33	270-8460-54	Ana yatak pimi	1	48	105-7565-13	Havalandırma sacı penceresi cıvatası 100	2
34	443-6800-10	Ana yatak flanş saplaması 96	5	49	270-5065-09	Havalandırma yan sacı (sağ)	1
	443-6800-10	Ana yatak flanş saplaması 100	3	50	270-5065-12	Havalandırma yan sacı (sol)	1
35	270-6800-55	Ana yatak flanş saplaması 96	1	51	238-1760-03	Havalandırma yan sacı cıvatası	4
	279-6800-59	Ana yatak flanş saplaması 100	1	52	9-3240-08	Havalandırma yan sacı somunu	3
36	236-6800-18	Ana yatak flanş saplaması 100	2	53	1-7565-04	Havalandırma yan sacı rondelesi (yay)	4
37	3-3240-33	Ana yatak flanş saplaması somunu	6	54	1-7625-07	Havalandırma yan sacı rondelesi (düz)	3
38	202-7565-11	Ana yatak flanş saplaması rondelesi yaylı	6	55	270-9245-25	Tesbit çubuğu	1
39	206-7625-19	Ana yatak flanş saplaması rondelesi düz	6	56	25-3240-03	Saç bağlantı cıvatası somunu	2
40	270-2565-76	Havalandırma sacı 96	1	57	27-7625-05	Saç bağlantı cıvatası rondelesi	1
41	270-2565-70	Havalandırma sacı 100	1	58	270-6426-10	Motor ayağı	2
42	291-6371-39	Havalandırma sacı ön levhası 100	1	59	406-1780-05	Motor ayağı cıvatası	8
43	260-1755-01	Havalandırma sacı ön levhası cıvatası 100	7	60	202-7565-11	Motor ayağı rondelesi	8
44	271-7500-18	Havalandırma sacı ön levhası rondelesi 100	7		272-8180-24	Takım conta 96	1
					279-8180-27	Takım conta 100	1
45	270-6685-45	Havalandırma sacı penceresi kapağı 100	1			ÖZEL PARÇALAR	
				61	270-3740-24	Yağ Filtre kapağı	1
				62	358-00-000	Yağ filtresi	1
				63	1-1770-06	Yağ filtresi kapağı cıvatası	2



TABLO 2

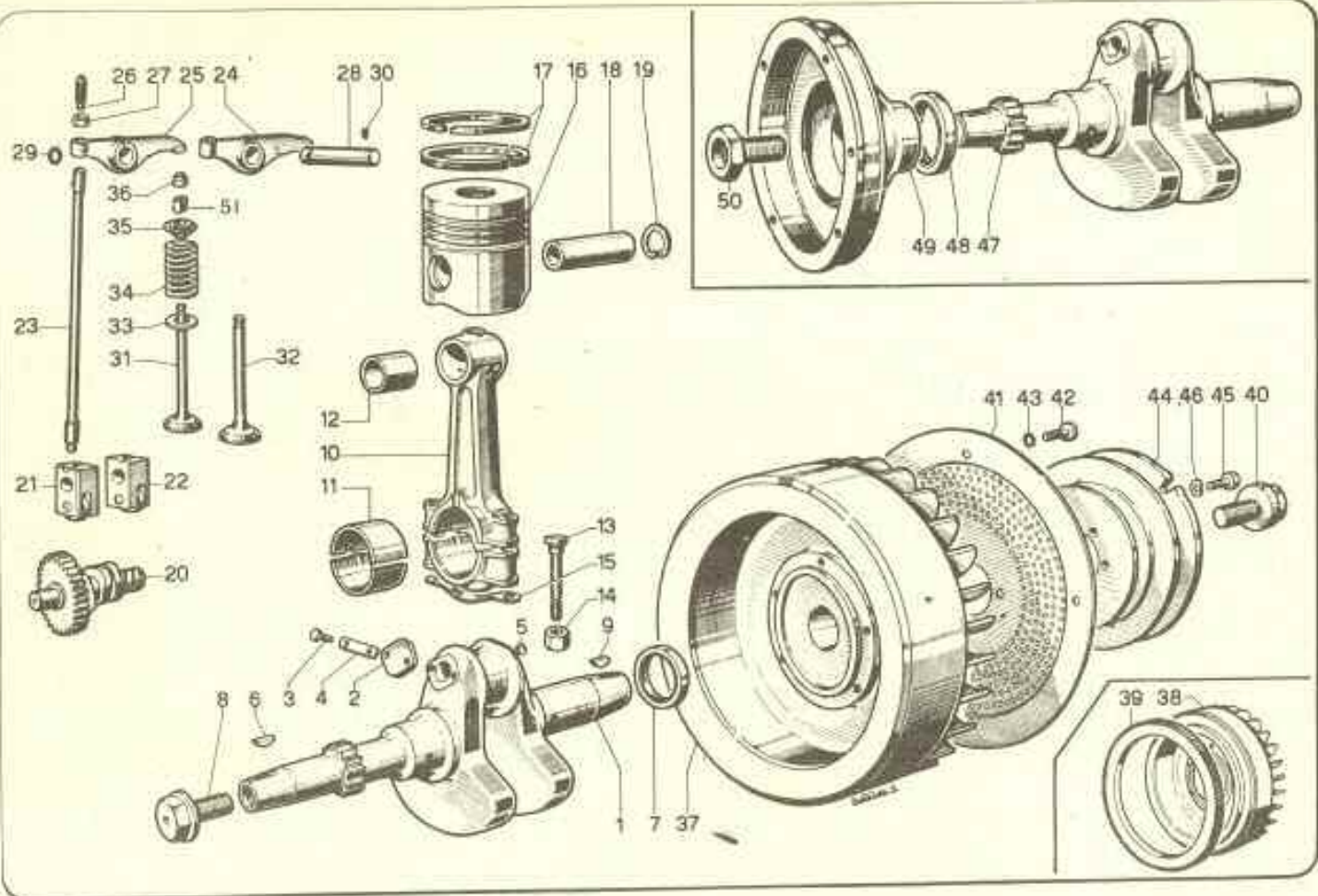
Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	272-2380-10	Silindir 96 (Std)	1	52	270-5460-83	Susturucu (Elektrik marşlı motor için)	1
	279-2380-55	Silindir 100 (Std)	1				
2	272-4410-08	Silindir contası 96 1/10	3	53	270-2940-70	Egzost borusu	1
	272-4410-17	Silindir contası 96 3/10	1	54	270-4775-39	Egzost contası	1
	279-4410-23	Silindir contası 100 1/10	3	55	270-6800-50	Egzost saplaması	2
	279-4410-24	Silindir contası 100 3/10	1	56	270-3240-53	Egzost somunu	2
3	291-9201-59	Silindir kafası komple (Supap yatak ve yuvası ile)	1	57	202-7565-11	Egzost rondelesi	2
	291-9200-98	Silindir kafası	1	58	270-2125-28	Supap kapağı (Dekompresyonlu)	1
4	285-8990-17	Silindir kafası tapası	1	59	270-4400-08	Supap kapağı contası 2/10	1
5	291-8000-46	Emme supabı yatağı	1		270-4400-09	Supap kapağı contası 3/10	1
6	291-8000-47	Egzost supabı yatağı	1	60	270-1110-38	Dekompresyon mili	1
7	270-6850-40	Silindir kafa saplaması kısa	2	61	270-5680-24	Dekompresyon mili yayı	1
8	270-6850-24	Silindir kafa saplaması uzun	2	62	246-1165-00	Dekompresyon mili sekman	1
9	270-3206-15	Silindir kafa somunu	4	63	268-1200-34	Dekompresyon mili contası	1
10	270-7625-28	Silindir kafa rondelesi	4	64	270-5270-42	Dekompresyon mili levyesi	1
11	291-4845-54	Emme subapı yuvası Std.	1	65	270-8430-23	Dekompresyon mili pimi	2
	291-4845-60	Emme subap yuvası 0.5 mm	1				
12	291-4845-55	Egzost subapı yuvası Std	1				
	291-4845-61	Egzost subapı yuvası 0.5 mm	1				
13	270-2125-24	Supap kapağı	1				
14	270-4400-07	Supap kapağı contası 5/10	1 x				
15	47-1770-07	Supap kapağı cıvatası	1				
16	1-7565-07	Supap kapağı rondelesi	1				
17	270-4260-03	Motor kaldırma mapası	1				
18	1-7565-07	Motor kaldırma mapası rondelesi	1				
19	270-9050-21	Yağ doldurma kapağı	1				
20	406-1200-14	Yağ doldurma kapağı contası	1				
21	270-9055-03	Soğuk çalıştırmada yağlama tapası	1				
22	270-3700-13	Hava filtresi	1				
23	271-3334-34	Filtre etiketi	1				
24	270-4500-05	Emme manifoldu contası	2 x				
25	270-6800-50	Emme manifoldu saplaması	2				
26	236-3240-37	Emme manifoldu somunu	2				
27	30-7555-08	Emme manifoldu rondelesi	2				
28	270-4840-08	Supap iteceği muhafaza mesnedi	1				
29	270-4535-13	Supap iteceği muhafaza mesnedi contası	2 x				
30	422-9730-28	Supap iteceği muhafaza vidası	2				
31	1-7565-07	Supap iteceği muhafaza rondelesi	2				
32	270-9520-23	Supap iteceği muhafazası	1				
33	70-4740-17	Supap iteceği muhafazası contası	2				
34	270-5460-90	Susturucu	1				
35	270-4775-39	Susturucu contası	2				
36	270-6800-50	Susturucu saplaması	2				
37	270-3240-53	Susturucu somunu	2				
38	30-7555-08	Susturucu rondelesi	2				

Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
32	272-1610-25	Krank ana yatağı (arka) Std.	1	46	422-4775-42	Havalandırma sacı	
	272-1610-57	Krank ana yatağı (arka) 0.5 mm	1	47	270-1790-25	Havalandırma sacı penceresi contası 100	1
	272-1610-26	Krank ana yatağı (arka) 1 mm	1				
33	270-8460-54	Ana yatak pimi	1	48	105-7565-13	Havalandırma sacı penceresi cıvatası 100	2
34	443-6800-10	Ana yatak flanş saplaması 96	5	49	270-5065-09	Havalandırma yan sacı (sağ)	1
	443-6800-10	Ana yatak flanş saplaması 100	3	50	270-5065-12	Havalandırma yan sacı (sol)	1
35	270-6800-55	Ana yatak flanş saplaması 96	1	51	238-1760-03	Havalandırma yan sacı cıvatası	4
	279-6800-59	Ana yatak flanş saplaması 100	1	52	9-3240-08	Havalandırma yan sacı somunu	3
36	236-6800-18	Ana yatak flanş saplaması 100	2	53	1-7565-04	Havalandırma yan sacı rondelesi (yay)	4
37	3-3240-33	Ana yatak flanş saplaması somunu	6	54	1-7625-07	Havalandırma yan sacı rondelesi (düz)	3
38	202-7565-11	Ana yatak flanş saplaması rondelesi yaylı	6	55	270-9245-25	Tesbit çubuğu	1
39	206-7625-19	Ana yatak flanş saplaması rondelesi düz	6	56	25-3240-03	Saç bağlantı cıvatası somunu	2
40	270-2565-76	Havalandırma sacı 96	1	57	27-7625-05	Saç bağlantı cıvatası rondelesi	1
41	270-2565-70	Havalandırma sacı 100	1	58	270-6426-10	Motor ayağı	2
42	291-6371-39	Havalandırma sacı ön levhası 100	1	59	406-1780-05	Motor ayağı cıvatası	8
43	260-1755-01	Havalandırma sacı ön levhası cıvatası 100	7	60	202-7565-11	Motor ayağı rondelesi	8
44	271-7500-18	Havalandırma sacı ön levhası rondelesi 100	7		272-8180-24	Takım conta 96	1
					279-8180-27	Takım conta 100	1
45	270-6685-45	Havalandırma sacı penceresi kapağı 100	1			ÖZEL PARÇALAR	
				61	270-3740-24	Yağ Filtre kapağı	1
				62	358-00-000	Yağ filtresi	1
				63	1-1770-06	Yağ filtresi kapağı cıvatası	2



TABLO 2

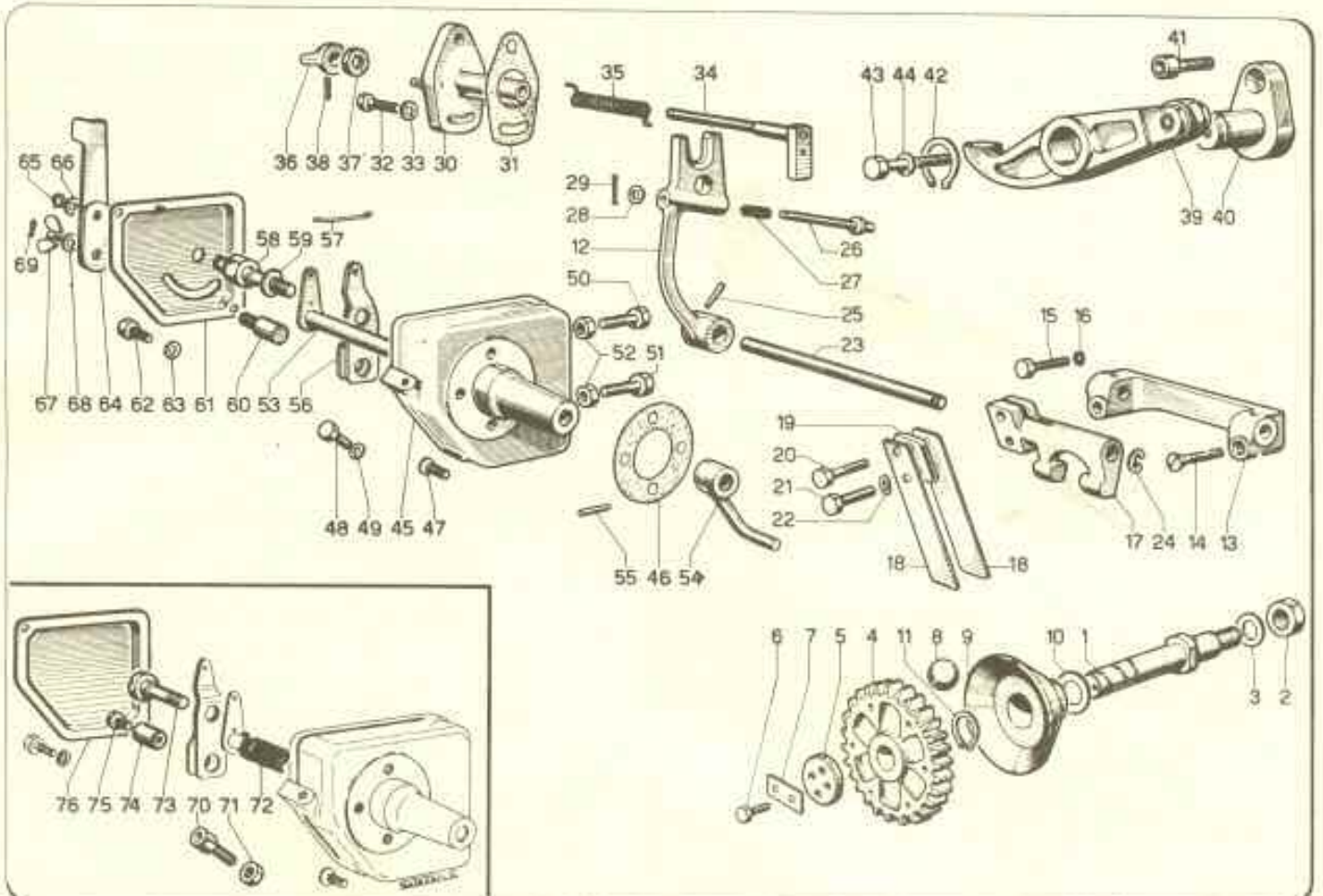
Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	272-2380-10	Silindir 96 (Std)	1	52	270-5460-83	Susturucu (Elektrik marşlı motor için)	1
	279-2380-55	Silindir 100 (Std)	1				
2	272-4410-08	Silindir contası 96 1/10	3	53	270-2940-70	Egzost borusu	1
	272-4410-17	Silindir contası 96 3/10	1	54	270-4775-39	Egzost contası	1
	279-4410-23	Silindir contası 100 1/10	3	55	270-6800-50	Egzost saplaması	2
	279-4410-24	Silindir contası 100 3/10	1	56	270-3240-53	Egzost somunu	2
3	291-9201-59	Silindir kafası komple (Supap yatak ve yuvası ile)	1	57	202-7565-11	Egzost rondelesi	2
	291-9200-98	Silindir kafası	1	58	270-2125-28	Supap kapağı (Dekompresyonlu)	1
4	285-8990-17	Silindir kafası tapası	1	59	270-4400-08	Supap kapağı contası 2/10	1
5	291-8000-46	Emme supabı yatağı	1		270-4400-09	Supap kapağı contası 3/10	1
6	291-8000-47	Egzost supabı yatağı	1	60	270-1110-38	Dekompresyon mili	1
7	270-6850-40	Silindir kafa saplaması kısa	2	61	270-5680-24	Dekompresyon mili yayı	1
8	270-6850-24	Silindir kafa saplaması uzun	2	62	246-1165-00	Dekompresyon mili sekman	1
9	270-3206-15	Silindir kafa somunu	4	63	268-1200-34	Dekompresyon mili contası	1
10	270-7625-28	Silindir kafa rondelesi	4	64	270-5270-42	Dekompresyon mili levyesi	1
11	291-4845-54	Emme subapı yuvası Std.	1	65	270-8430-23	Dekompresyon mili pimi	2
	291-4845-60	Emme subap yuvası 0.5 mm	1				
12	291-4845-55	Egzost subapı yuvası Std	1				
	291-4845-61	Egzost subapı yuvası 0.5 mm	1				
13	270-2125-24	Supap kapağı	1				
14	270-4400-07	Supap kapağı contası 5/10	1 x				
15	47-1770-07	Supap kapağı cıvatası	1				
16	1-7565-07	Supap kapağı rondelesi	1				
17	270-4260-03	Motor kaldırma mapası	1				
18	1-7565-07	Motor kaldırma mapası rondelesi	1				
19	270-9050-21	Yağ doldurma kapağı	1				
20	406-1200-14	Yağ doldurma kapağı contası	1				
21	270-9055-03	Soğuk çalıştırmada yağlama tapası	1				
22	270-3700-13	Hava filtresi	1				
23	271-3334-34	Filtre etiketi	1				
24	270-4500-05	Emme manifoldu contası	2 x				
25	270-6800-50	Emme manifoldu saplaması	2				
26	236-3240-37	Emme manifoldu somunu	2				
27	30-7555-08	Emme manifoldu rondelesi	2				
28	270-4840-08	Supap iteceği muhafaza mesnedi	1				
29	270-4535-13	Supap iteceği muhafaza mesnedi contası	2 x				
30	422-9730-28	Supap iteceği muhafaza vidası	2				
31	1-7565-07	Supap iteceği muhafaza rondelesi	2				
32	270-9520-23	Supap iteceği muhafazası	1				
33	70-4740-17	Supap iteceği muhafazası contası	2				
34	270-5460-90	Susturucu	1				
35	270-4775-39	Susturucu contası	2				
36	270-6800-50	Susturucu saplaması	2				
37	270-3240-53	Susturucu somunu	2				
38	30-7555-08	Susturucu rondelesi	2				



TABLO 3

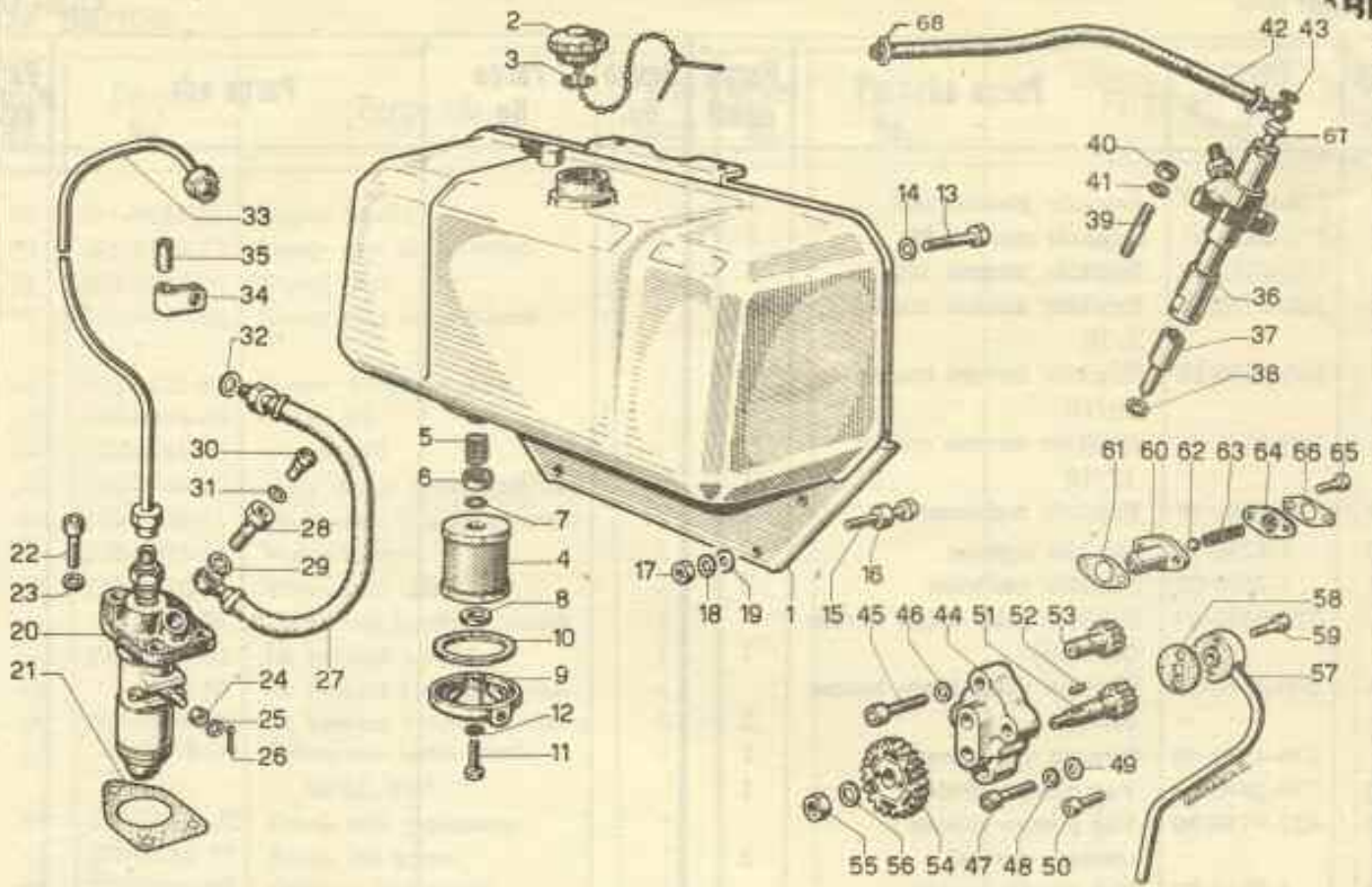
Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	272-1051-78	Krank mili	1		279-6501-31	Piston 100 0.5 mm	1
2	270-9000-12	Krank mili yağ deliği flanşı	1		279-6501-32	Piston 100 1 mm	1
3	238-1755-02	Krank mili yağ deliği flanşı cıvatası	2	17	276-8210-52	Sekman 96 takım (Std)	1
4	270-6330-47	Krank mili yağ deliği flanşı emniyet sacı	1		276-8210-53	Sekman 96 takım 0.5 mm	1
5	57-8990-02	Krank mili tapası	1		276-8210-54	Sekman 96 takım 1 mm	1
6	8-2280-49	Kuvvet alma kaması	1		279-8210-49	Sekman 100 takım (Std)	1
7	270-1210-78	Krank arka keçesi	1		279-8210-50	Sekman 100 takım 0.5 mm	1
8	270-1860-74	Krank başı cıvatası	1	18	279-8210-51	Sekman 100 takım 1 mm	1
9	291-2280-56	Volan kaması	1		272-8480-10	Piston pimi 96	1
10	270-1525-05	Biyel kolu Std.	1		279-8480-21	Piston pimi 100	1
	270-1525-46	Biyel kolu 0.25 mm	1	19	270-1240-26	Piston pimi segman	2
	270-1525-47	Biyel kolu 0.50 mm	1	20	291-1010-60	Eksantrik mili (Diğlisi ile beraber)	1
11	272-8061-29	Biyel kolu yatağı Std.	1	21	270-4887-02	Egzost supap itici başlığı	1
	262-1640-25	Biyel kolu yatağı 0.25 mm	1	22	270-4887-01	Emme supap itici başlığı	1
	262-1640-26	Biyel kolu yatağı 0.50 mm	1	23	270-1410-11	Supap iticisi	2
12	270-1630-06	Piston pimi burcu	1		291-4330-23	Komple külbütör takımı	1
13	270-1860-07	Biyel kolu cıvatası	2	24	291-1540-90	Egzost külbütör çekici	1
14	270-3240-32	Biyel kolu somunu	2	25	291-1540-80	Emme külbütör çekici	1
15	270-6330-11	Biyel kolu somunu	1	26	270-9850-02	Supap ayar vidası	2
		Emniyet sacı	1	27	1-3240-10	Supap ayar vidası kontra somunu	2
16	272-6502-21	Piston 96 (Std)	1	28	291-6045-29	Külbütör mili	1
	272-6500-29	Piston 96 0.5 mm	1	29	70-1200-27	Külbütör mili contası	1
	272-6500-30	Piston 96 1 mm	1	30	70-9765-51	Külbütör mili tesbit vidası	1
	279-6502-22	Piston 100 (Std)	1	31	291-9652-19	Emme supabı	1

Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
32	291-9685-31	Ezgost supabı	1				
33	291-6410-37	Supap yayı alt tutucusu	2				
34	260-5755-04	Supap yayı	2				
35	260-6400-06	Supap yayı üst tutucusu	2				
36	270-2135-67	Emme külbütör örsü	1				
37	270-9881-03	Volan 96	1				
38	270-9881-06	Volan 100	1				
39	270-2816-11	Marş dişlisi (otomotiv) 100	1				
40	270-1860-11	İlk hareket kasnağı cıvatası	1				
41	270-5095-57	Volan sacı	1				
42	273-9810-12	Volan sacı vidası	4				
43	3-7540-06	Volan sacı rondelesi tırtılı	4				
44	270-6960-61	İlk hareket kasnağı	1				
45	1-1770-06	İlk hareket kasnağı cıvatası	6				
46	250-7555-07	İlk hareket kasnağı rondelesi	6				
51	51-8057-01	Sübap yayı konik gaydı	4				
ÖZEL TİP							
47	270-1050-19	Krank mili (otomotiv)	1				
48	270-1210-77	Krank ön keçesi	1				
49	270-2050-60	Debriyaj kampanası	1				
50	1860-92	Krank başı cıvatası	1				



TABLO 4

Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	271-6130-16	Regülatör dişlisi mili	1	36	270-5420-08	Çalıştırma ve durdurma mandalı	1
2	3-3240-33	Regülatör dişlisi mili somunu	1	37	270-4775-37	Kamlı mil contası	1
3	206-7625-19	Regülatör dişlisi mili rondelesi	1	38	270-8420-01	Kamlı mil kopilyası	1
4	270-4935-68	Regülatör dişlisi	1	39	270-4330-02	Enjeksiyon pompa çekici	1
5	270-6370-38	Regülatör dişlisi tesbit plakası	1	40	271-6045-09	Çekiç pernosu	1
6	428-1750-01	Regülatör dişlisi tesbit plakası cıvatası	2	41	260-9730-25	Çekiç pernosu vidası	1
7	270-6275-38	Regülatör dişlisi tesbit plakası Emniyet sacı	1	42	312-1240-13	Çekiç pernosu sekmanı	1
8	25-8245-11	Regülatör bilyası	6	43	209-1770-15	Çekiç pernosu cıvatası	1
9	270-2085-29	Regülatör kampanası	1	44	1-7565-07	Çekiç pernosu rondelesi	1
10	270-7700-69	Regülatör kampanası rondelesi	1	45	271-2515-37	Komple kumanda tertibatı	1
11	250-1240-06	Regülatör dişli mili sekmanı	1	46	270-7865-18	Kumanda kutusu	1
12	270-5199-08	Pompa tahrik kolu 96	1	47	270-4700-69	Kumanda kutusu contası	1 x
	280-5200-82	Pompa tahrik kolu 100	1	48	3-9800-10	Kumanda kutusu vidası	3
			1	49	276-1770-42	Kumanda kutusu yan cıvatası	1
			1	50	255-7555-07	Kumanda kutusu yan cıvatası rondelesi	1
13	270-8615-20	Pompa tahrik kolu mesnedi	1	51	270-1760-28	Kumanda kolu tahdit cıvatası üst	1
14	304-9800-13	Pompa tahrik kolu vidası	1	52	270-1760-29	Kumanda kolu tahdit cıvatası Alt	1
15	260-1760-12	Pompa tahrik kolu cıvatası	1	53	9-3240-08	Kumanda kolu tahdit cıvatası somunu	2
16	203-7540-04	Pompa tahrik kolu rondelesi	1	54	270-6141-16	Kumanda kolu tahdit pernosu	1
17	270-3945-27	Pompa tahrik kolu boyunduruğu	1	55	270-5200-05	Kumanda kolu geri itme levyesi	1
18	270-5655-05	Pompa tahrik kolu boyunduruğu yayı	1	56	209-8420-12	Kumanda kolu geri itme levye pimi	1
19	270-1557-21	Pompa tahrik kolu boyunduruğu yayı plakası	1	57	270-5200-86	Kumanda kolu ters levyesi	1
20	45-1755-04	Pompa tahrik kolu boyunduruğu yayı üst cıvatası	1	58	270-9245-31	Bağlantı firketesi	1
21	238-1755-02	Pompa tahrik kolu boyunduruğu yayı alt cıvatası	1	59	270-1861-50	Ters levye mesnedi	1
22	9-7555-03	Pompa tahrik kolu boyunduruğu alt rondelesi	2	60	1-7625-07	Ters levye mesnedi rondelesi	1
23	270-6140-13	Pompa tahrik kolu mili	1	61	270-6140-71	El kumanda pimi	1
24	260-1165-06	Pompa tahrik kolu mili sekmanı	1	62	270-2690-43	Kumanda tertibatı kutusu kapağı	1
25	209-8420-12	Pompa tahrik kolu mili pimi	1	63	105-1760-01	Kumanda tertibatı kutusu cıvatası	2
26	270-6230-24	Moment düzeltici mil	1	64	9-7555-04	Kumanda tertibatı kutusu rondelesi	2
27	270-5800-15	Moment düzeltici mil yayı	1	65	270-5200-88	El kumanda kolu	1
28	270-7625-02	Moment düzeltici mil rondelesi 96	1	66	270-1240-77	El kumanda kolu sekmanı	1
	279-7625-56	Moment düzeltici mil rondelesi 100	1	67	1-7625-07	El kumanda kolu rondelesi	1
29	200-2800-02	Moment düzeltici mil kopilyası	1		30-3200-01	El kumanda kolu kelebek somunu	1
	280-4875-01	Yol verme ve durdurma düzeni komple	1	68	27-7625-05	El kumanda kolu rondelesi	1
30	270-8615-23	Mil yatağı	1	69	70-3695-19	El kumanda kolu kopilyası	1
31	270-4700-70	Mil yatağı contası 5/10	1 x			ÖZEL TİP	
	270-4700-71	Mil yatağı contası 10/10	1 x		270-2515-26	Uzaktan kumanda tertibatı (Komple)	1
32	1-1760-05	Mil yatağı cıvatası	2	70	70-9180-47	Kablo başlığı	1
33	70-7625-62	Mil yatağı rondelesi	2	71	3-3240-19	Kablo başlığı somunu	1
34	270-2015-22	Kamlı mil	1	72	270-5680-25	Yay	1
35	270-5550-07	Kamlı mil yayı	1	73	270-9820-73	Vida	1
				74	45-6000-16	Kablo tutucusu	1
				75	30-9790-03	Kablo tutucusu vidası	1
				76	270-2690-42	Kutu kapağı	1



TABLO 5

Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
1	270-8101-70	Yakıt deposu	1		260-4580-01	Enjektör pompası	
2	69-9043-12	Yakıt deposu kapağı	1		contası 1/10		2 x
3	45-1200-15	Yakıt deposu contası	1	22	260-9730-27	Enjektör pompası civatası (imbus)	3
	273-3730-15	Komple yakıt filtresi	1	23	1-7565-07	Enjektör pompası rondesi	3
4	273-2175-09	Filtre elemanı	1	24	270-1580-16	Enjektör pompası yüksüğü	1
5	273-5575-06	Filtre yayı	1	25	27-7625-05	Enjektör pompası rondesi	1
6	273-3930-19	Filtre yayı disk	1	26	1-2800-03	Enjektör pompası kopilyası	1
7	273-1200-32	Filtre contası	1	27	270-9371-71	Enjektör pompası giriş borusu	1
8	273-4490-17	Filtre alt contası	1	28	260-1900-67	Enjektör pompası giriş borusu rakoru	1
9	273-2605-07	Filtre kapağı	1	29	904 4670-15	Enjektör pompası giriş borusu contası	2
10	260-4430-71	Filtre kapağı contası	1	30	260-9080-37	Enjektör pompası hava tapası	1
11	245-1760-06	Filtre civatası	1	31	260-4650-55	Enjektör pompası hava tapası contası	1
12	260-4670-01	Filtre kapağı contası	1	32	200-4670-03	Enjektör pompası giriş borusu contası (Depo tarafı)	1
13	47-1770-07	Depo tesbit civatası üst	2	33	270-9370-09	Enjektör pompası Çıkış borusu	1
14	1-7565-07	Depo tesbit civatası rondesi	2	34	6193-3617-16	Enjektör pompası Çıkış borusu kelepçesi	1
15	5-1770-11	Depo tesbit civatası alt	2	35	260-5390-06	Enjektör pompası Çıkış borusu yüksüğü	1
16	270-3525-93	Mesafe rondesi	2	36	260-6615-01	Enjektör gövdesi 96	1
17	1-3240-18	Depo tesbit somunu	2				
18	1-7565-07	Depo tesbit rondesi	2				
19	45-7625-12	Depo tesbit rondesi	2				
20	270-6590-07	Enjektör pompası 96	1				
	279-6590-16	Enjektör pompası 100	1				
21	260-4580-08	Enjektör pompası contası 5/10	2 x				
	260-4580-12	Enjektör pompası contası 3/10	2 x				

Res No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi	Resim No.	Parça No.	Parça adı	Parça adedi
	279-6615-09	Enjektör gövdesi 100	1				
	270-6531-07	Enjektör memesi 96	1				
	279-6531-09	Enjektör memesi 100	1				
	260-4670-09	Enjektör memesi contası 5/10	1				
	260-4670-10	Enjektör memesi contası 10/10	1				
	260-4670-11	Enjektör memesi contası 15/10	1				
9	27-6780-18	Enjektör saplaması	2				
40	1-3240-18	Enjektör somunu	2				
41	1-7565-07	Enjektör rondelesi	2				
42	270-9570-67	Enjektör yakıt dönüş borusu (Komple)	1				
43	200-4670-03	Enjektör yakıt dönüş borusu contası	2				
	270-4336-04	Komple yağ pompası	1				
44	270-2840-17	Yağ pompa gövdesi	1				
45	422-9730-30	Yağ pompa gövdesi civatası (Imbus)	2				
46	1-7565-07	Yağ pomya gövdesi rondelesi	2				
47	270-9730-15	Yağ pompa gövdesi kısa civatası	1				
48	1-7565-04	Yağ pompa gövdesi rondelesi	1				
49	1-7625-07	Yağ pompa gövdesi rondelesi	1				
50	260-9765-01	Yağ pompa gövdesi en kısa civatası	1				
51	270-4950-05	Pompa dişlisi uzun milli	1				
52	260-2200-01	Pompa dişlisi kaması	1				
53	270-4950-06	Pompa dişlisi kısa milli	1				
54	270-4975-03	Pompa tahrik dişlisi	1				
55	270-3203-14	Pompa tahrik dişlisi somunu	1				
56	250-7555-07	Pompa tahrik dişlisi rondelesi	1				
57	270-9320-46	Yağ emme borusu	1				
58	270-7700-14	Yağ emme borusu rondelesi	1				
59	270-9730-10	Yağ emme borusu vidası	1				
	271-9680-06	Yağ basınç supabı komple	1				
60	273-2860-17	Yağ basınç supabı gövdesi	1				
61	271-4760-07	Yağ basınç supabı contası	1 x				
62	250-8245-05	Yağ basınç bilyası	1				
63	273-5755-60	Yağ basınç yayı	1				
64	271-3895-05	Yağ basınç flanşı	1				
65	238-1760-03	Yağ basınç civatası	2				
66	271-5110-84	Yağ basınç emniyet sacı	1				
67	200-1900-02	Enjektör yakıt dönüş borusu rekoru	1				
68	285-3630-50	Enjektör yakıt dönüş borusu kelepçesi	1				

— x işaretli parçalar komple
takım conta içindedir.
Tek olarak siparişi alınmaz
ve satılmaz.
— Atlayan numaralar
LDA 820 serisine aittir.



LOMBARDİNI MOTORLARI

İMALATCI : ÇELİK MONTAJ TİCARET VE SANAYİ A.Ş. Kartal - İSTANBUL
Tel: 53 70 60 (4 hat) Telgraf : ÇELİKMONTAJ - İSTANBUL
Teleks : 22594 MOTOR Tr.

TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRÜ : AN-PA ANADOLU PAZARLAMA VE DAĞITIM TİCARET A.Ş.
Meclisi Mebusan Cad. Oyak İş Hanı Kat 2 Tophane - İSTANBUL
Tel: 49 09 70 - 43 57 74
SERVİS VE DEPO : Yalı Yolu No. 40 ÜSTBOSTANCI - İST. Tel. : 58 42 27