AFA IN-FRAME OVERHAUL KIT QUICK REFERENCE GUIDE

AFA IN-FRAME KIT QUICK REFERENCE GUIDE						
S/N PREFIX	**ENGINE MODEL**	**SERIAL NO. RANGE**	**MODEL YEAR**	**HP RATING**	**ENGINE TORQUE RATING**	**AFA IN-FRAME KIT PART NO.**
360/361/362	DT-360	39375 - UP	1988-1991	ALL	ALL	**N1817253C96**
408	DT-408	850654 - UP	1993-1994	ALL	ALL	**N1826322C96**
466/467/468	DT-466A,B,C	Up to 43618	1978-1984	ALL	ALL	**N1825442C92**
466/467/468	DT-466A,B,C	439619 - UP	1984-1993	ALL	ALL	**N1825443C92**
469G	DT-466P	Up to 888340	1993-1994	ALL	ALL	**N1830063C96**
469G	DT-466P	888341 - UP	1995-1997	175ST	430@1700	**N1850011C91**
				190ST	485@1700	
				195HT	520@1500	
				210ST	605@1700	
				210HT	605@1500	
				230ST	605@1700	
469G	DT-466P	888341 - UP	1995-1997	230HT	660@1500	**N7083124C91**
				250HT	660@1500	
469H	DT-466E	933834 - 1194038	1995-1999	175ST	430@1500	**N1841391C93**
				190ST	485@1500	
				195HT	520@1450	
				210ST	520@1500	
469H	DT-466E	933834 - 1126948	1995-1998	210HT	605@1450	**N1833446C96**
				230ST	605@1500	
				230HT	660@1450	
				250HT	660@1450	
469H	DT-466E	1126949 - 1194038	1999	230HT	660@1450	**N1830566C97**
				250HT	660@1450	
470	DT-466E	1194039 - UP	2000-2/2004	175ST	460@1400	**N1888653C95**
				195ST	520@1400	
				195HT	560@1400	
				215ST	540@1400	
				215HT	620@1400	
470	DT-466E	1194039 - UP	2000-2/2004	230ST	620@1400	**N1889992C94**
				230HT	660@1400	
				250ST	660@1400	
				250HT	800@1400	
466H	DT-466E	2000001 - 2076442	2/16/2004-2005	210ST	520@1400	**N1890946C94**
				220ST	540@1400	
				225ST	560@1400	
				225HT	620@1400	
466H	DT-466E	2000001 - 2076442	2/16/2004-2005	245ST	620@1400	**N1893952C93**
				245HT	660@1400	
				255ST	660@1400	
				260HT	800@1400	
				285HT	800@1400	
				300HT	860@1400	
466H	DT-466E	2046901 - UP	2005-5/2007	215HP - UP	-	**N1871003C95**
466H	DT-466E	2148234 - UP	2005-5/2007	210ST	520@1400	**N1897395C93**
				220ST	540@1400	
				225ST	560@1400	
				225HT	620@1400	

ST = Standard Torque
HT = High Torque

AFA IN-FRAME OVERHAUL KIT QUICK REFERENCE GUIDE

AFA IN-FRAME KIT QUICK REFERENCE GUIDE						
S/N PREFIX	**ENGINE MODEL**	**SERIAL NO. RANGE**	**MODEL YEAR**	**HP RATING**	**ENGINE TORQUE RATING**	**AFA IN-FRAME KIT PART NO.**
466H	DT-466E	2046901 - UP	2005-5/2007	245ST	620@1400	**N1885597C98**
				245HT	660@1400	
				255ST	660@1400	
				260HT	800@1400	
				285HT	800@1400	
				300HT	860@1400	
466H	DT-466E/ MAXXFORCE DT	2148234 - UP	2005-2008.5	210	560@1400	**N1889238C99**
				225	560@1400	
				225	620@1400	
				230	620@1400	
				245	620@1400	
466H	DT-466E/ MAXXFORCE DT	Up to 3300000	2008.5-2009	210	560@1400	**N1890334C96**
				225	560@1400	
				225	620@1400	
				230	620@1400	
466H	DT-466E/ MAXXFORCE DT	2148234 -3300000	2005-2009	245	660@1300	**N1889238C99**
				255	660@1300	
				260	860@1300	
				285	860@1300	
				300	860@1300	
530G	530PLN	-	1993-1997	Up to 300HP	ALL	**N1833447C95**
530G	530PLN	915841 - UP	1995-1997	300HP - UP	ALL	**N1841285C93**
530H	DT-530E	Up to 1194038	1995-1999	Up to 300HP	ALL	**N1836012C97**
530H	DT-530E	Up to 1194038	1995-1999	300HP - UP	ALL	**N1833445C96**
531H	DT-530E	1194039 - UP	2000-6/2004	Up to 275HP	ALL	**N1876205C94**
531H	DT-530E	1194039 - UP	2000-6/2004	300HP - UP	ALL	**N1894140C92**
570H	DT/HT570	2000000 - UP	2/16/2004-2007	285HP - UP	ALL	**N7081279C91**
570H	MAXXFORCE 9/10	3000000 - UP	2007-2009	300HP - UP	ALL	**N1889280C97**

ST = Standard Torque
HT = High Torque

Preface/Prefacio.

NAVISTAR is a global manufacturer of heavy duty diesel engines. This catalog covers DT-360, DT408, DT466A, B, C, E and P, DT/I530E, I530P, DT570E, MAXXFORCE DT, MAXXFORCE 9 and MAXFORCE 10 diesel engines.

NAVISTAR es un fabricante mundial de motores diesel para trabajo pesado. Este catálogo cubre los motores diesel DT-360, DT408, DT466A, B, C, E y P, DT / I530E, I530P, DT570E, MAXXFORCE DT, MAXXFORCE 9 y MAXFORCE 10.

To get the right parts for your particular engine, you must have the "Engine Serial Number, Engine Fuel System, Engine Horsepower & Model Year" . If you do not have this information, you may need the number of piston.

Para obtener las piezas correctas para su motor en particular, debe tener el "Número de serie del motor, Sistema de combustible del motor, Potencia del motor y Año del modelo". Si no tiene esta información, es posible que necesite el número de pistón.

This catalog is not intended to replace the parts catalogs produced by NAVISTAR or service manuals . If in doubt about the application of any component , see NAVSITAR OEM® publications . The design and layout of this catalog has been used by AFA for many years and any similarity to other companies catalogs is purely coincidental.

Este catálogo no pretende reemplazar los catálogos de piezas producidos por NAVISTAR o los manuales de servicio. Si tiene dudas sobre la aplicación de algún componente, consulte las publicaciones de NAVSITAR OEM®. El diseño y diseño de este catálogo ha sido utilizado por AFA durante muchos años y cualquier similitud con los catálogos de otras compañías es pura coincidencia.

Abbreviations used in this catalog:/Abreviaturas usadas en este catálogo:

A	Aftercooled/Postenfriado
A/C	Aftercooled/Postenfriado
ACC	Accessory/Accesorio
AFC	Air Fuel Control/Control Aire combustible
A/R	As Required/Como se Requiera
ASSY	Assembly/Ensamble
B/C	Big Cam
BRG	Bearing or Bushing/Cojinete
CFM	Cubic Feet per Minute/Pie Cúbico / Minuto
COMP	Compression/Compresión
CVR	Cover/Cubierta ó Tapa
C/R ó RC	Compression Ration/Relación de Compresión
CYL	Cylinder/Cilindro
EXH	Exhaust/Escape
FFC	Full Fuel Control/Enf. Por Flujo Completo
GOV	Governor/Gobernador
HSG	Housing/Carcaza
HVY	Heavy/Pesado

I	Inside/Interior
INJ	Injector/Inyector
INT	Intake/Admisión
L.H.	Left Hand/Lado Izquierdo
LPF	Baja presión
L/S	Diseño Anterior
LT	Light/Ligero
L/W	Lock Washer/Arandela de Seguridad
MT	Mount/Montar
MVT	Mechanical Valve Timing/Tiempo Variable
N.A.	Natually Aspirated/Aspirado Naturalmente
N/A	Not Applicable/No Aplica
NO.	Number/Número
O/H	Overhaul/Completo
O/S	Over Sized/Sobre Medida

P&B	Piston & Barrel/Pistón y Cilindro
P/N	Part Number/Número de Parte
PREM	Premium
R.H.	Right Hand/Lado Derecho
S/C	Small Cam
S/N	Serial Number/Número de Serie
STD	Standard
SUPCD	Super Charged/Super Cargado
T	Turbocharged/Turbo Cargado
TRL	Top Ring Land/Ranura Anillo Superior
UNL	Unloader/Descargador
UPF	Upper Press Fit/Alta Presión
VLV	Valve/Válvula
WHL	Wheel/Rueda
W/O	Without/Sin
W/P	Water Pump/Bomba de Agua
X HD	Crosshead/Cruceta

TABLE OF CONTENTS

Preface.....I

TableIofIContents.....II-IV

DT-360IEngineIParts.....2-17
- EngineIOverview/DescripciónIgeneralIdelImotor.....2
- Index/Índice.....3
- CylinderIBlock/BlockIdeICilindros.....4-5
- CylinderIHead/CabezaIdeICilindros.....6-7
- Crankshaft/Cigüeñal.....8-9
- Camshaft,ICamIFollowerI&IAccessoryIDrive/ ÁrbolIdeILevas,ISeguidoresIdeILevasI&IAccesoriosIdeITomaIdeIFuerza.....10-11
- FuelIComponents/BombaIdeICombustible.....12-13
- WaterIPump,IOilICooler/BombaIdeIAgua,IRefrigeradorIdeIAceite.....14-15
- TurboCharger/TurboICargador.....16-17
- CylinderIKits,IPistonIKits,ILinerIKits, &IRingISets/ KitsIdeICilindro,IKitsIdeIPistón,IKitsIdeILiner,IKitsIdeIRing.....18-19

DT-408IEngineIParts.....20-37
- EngineIOverview/DescripciónIgeneralIdelImotor.....20
- Index/Índice.....21
- CylinderIBlock/BlockIdeICilindros.....22-23
- CylinderIHead/CabezaIdeICilindros.....24-25
- Crankshaft/Cigüeñal.....26-27
- Camshaft,ICamIFollowerI&IAccessoryIDrive/ ÁrbolIdeILevas,ISeguidoresIdeILevasI&IAccesoriosIdeITomaIdeIFuerza.....28-29
- FuelIComponents/BombaIdeICombustible.....30-31
- WaterIPump,IOilICooler/BombaIdeIAgua,IRefrigeradorIdeIAceite.....32-33
- TurboCharger/TurboICargador.....34-35
- CylinderIKits,IPistonIKits,ILinerIKits, &IRingISets/ KitsIdeICilindro,IKitsIdeIPistón,IKitsIde Liner,IKitsIdeIRing.....36-37

DT-466A,IB,ICIEngineIParts.....38-59
- EngineIOverview/DescripciónIgeneralIdelImotor.....38-39
- Index/Índice.....40
- QuickIReferenceIGuide/GuiaIde referenciaIrapida.....41
- CylinderIBlock/BlockIdeICilindros.....42-43
- CylinderIHead/CabezaIdeICilindros.....44-45
- Crankshaft/Cigüeñal.....46-47
- Camshaft,ICamIFollowerI& AccessoryIDrive/ ÁrbolIdeILevas,ISeguidoresIdeILevasI&IAccesoriosIdeITomaIdeIFuerza.....48-49
- FuelIComponents/BombaIdeICombustible – UTDSISystem.....50-51
- FuelIComponents/BombaIdeICombustible – BOSCHISystem.....52-53
- WaterIPump,IOil Cooler/BombaIdeIAgua,IRefrigeradorIdeIAceite.....54-55
- TurboCharger/TurboICargador.....56-57
- CylinderIKits,IPistonIKits,ILinerIKits, &IRingISets/ KitsIdeICilindro,IKitsIdeIPistón,IKitsIdeILiner,IKitsIdeIRing.....58-59

DT-466EI<20000000IEngineIParts.....60-79
- EngineIOverview/DescripciónIgeneralIdelImotor.....60-61
- QuickIReferenceIGuide/GuiaIdeIreferenciaIrapida.....62
- Index/Índice.....63
- CylinderIBlock/BlockIdeICilindros.....64-65
- CylinderIHead/CabezaIdeICilindros.....66-67
- Crankshaft/Cigüeñal.....68-69
- Camshaft,ICamIFollower &IAccessoryIDrive/ ÁrbolIdeILevas,ISeguidoresIdeILevasI&IAccesoriosIdeITomaIdeIFuerza.....70-71
- FuelIComponents/BombaIdeICombustible.....72-73
- WaterIPump,IOilICooler/BombaIdeIAgua,IRefrigeradorIdeIAceite.....74-75
- TurboCharger/TurboICargador.....76-77
- CylinderIKits,IPistonIKits,ILinerIKits, &IRingISets/ KitsIdeICilindro,IKitsIdeIPistón,IKitsIdeILiner,IKitsIdeIRing.....78-79

TABLE OF CONTENTS (cont.)

DT-466E >20000000 Engine Parts.....80-99
- **Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida.....80**
- **Index/Índice.....81**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....82-83**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....84-85**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....86-87**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....88-89**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....90-91**
- **EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR.....92-93**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....94-95**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....96-97**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....98-99**

DT-466P Engine Parts.....100-117
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....100**
- **Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida.....100**
- **Index/Índice.....101**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....102-103**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....104-105**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....106-107**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....108-109**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....110-111**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....112-113**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....114-115**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....116-117**

DT/I530E Engine Parts.....118-137
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....118-119**
- **Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida.....120**
- **Index/Índice.....121**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....122-123**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....124-125**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....126-127**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....128-129**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....130-131**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....132-133**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....134-135**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....136-137**

DT/I530P Engine Parts.....138-157
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....138-139**
- **Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida.....140**
- **Index/Índice.....141**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....142-143**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....144-145**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....146-147**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....148-149**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....150-151**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....152-153**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....154-155**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....156-157**

TABLE OF CONTENTS (cont.)

DT/570E Engine Parts.....158-177
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....158**
- **Index/Índice.....159**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....160-161**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....162-163**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....164-165**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....166-167**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....168-169**
- **EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR.....170-171**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....172-173**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....174-175**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....176-177**

MAXXFORCE DT Engine Parts.....178-197
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....178**
- **Index/Índice.....179**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....180-181**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....182-183**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....184-185**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....186-187**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....188-189**
- **EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR.....190-191**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....192-193**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....194-195**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....196-197**

MAXXFORCE 9/10 Engine Parts.....198-217
- **Engine Overview/Descripción general del motor.....198**
- **Index/Índice.....199**
- **Cylinder Block/Block de Cilindros.....200-201**
- **Cylinder Head/Cabeza de Cilindros.....202-203**
- **Crankshaft/Cigüeñal.....204-205**
- **Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza.....206-207**
- **Fuel Components/Bomba de Combustible.....208-209**
- **EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR.....210-211**
- **Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite.....212-213**
- **TurboCharger/Turbo Cargador.....214-215**
- **Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits, & Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring.....216-217**

AFA INDUSTRIES™

Heavy Duty Engine Parts

The Service You've Always Wanted

Your first order
will demonstrate the difference
between AFA and other suppliers.

•Friendly
• Knowledgeable
• Engaged
• Personal

service that treats you with the respect due
a strategic partner in the marketplace.

Contact AFA
and discuss your needs
with one of our product specialists who
knows diesel and natural gas engines

From the inside out

Every part and kit
is hand picked, packed and
double checked by
experienced parts personnel.

Award Winning Packaging

•Assures intact delivery
• Eliminates damage claim headaches
• No more wasted down time

Multi-Lingual Expertise
Expedited Processing on Every Order
Daily Follow-Up to Insure Timely Delivery
We Don't Rest Until We Know the Product is in Your Hands

DT-360 Engine Overview

The DT-360 diesel engine was first introduced in 1987. The majority of the installations for this engine are found in On-Highway truck and bus applications.

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**360 cu. In. (5.9L)**
Bore and Stroke	**4.010 x 4.750 in. (101.9 x 120.65 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1200 lb. (544.3 kg)**

DT-360 engines can be identified by the engine number that is permanently stamped on a pad located on the upper left hand side of the engine crankcase, below the intake manifold.

Visión general del motor DT-360

El motor diesel DT-360 se introdujo por primera vez en 1987. La mayoría de las instalaciones de este motor se encuentran en aplicaciones de camiones y autobuses en carretera.

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**In-Line 6-Cylinder**
Desplazamiento	**360 cu. En. (5,9 l)**
Diámetro y carrera	**4.010 x 4.750 pulg (101.9 x 120.65 mm)**
Sistema de Combustión	**Inyección Directa**
Peso total del motor (seco)	**1200 lb. (544,3 kg)**

Los motores DT-360 pueden ser identificados por el número de motor que está estampado permanentemente en un cojín ubicado en el lado izquierdo superior del cárter del motor, debajo del colector de admisión.

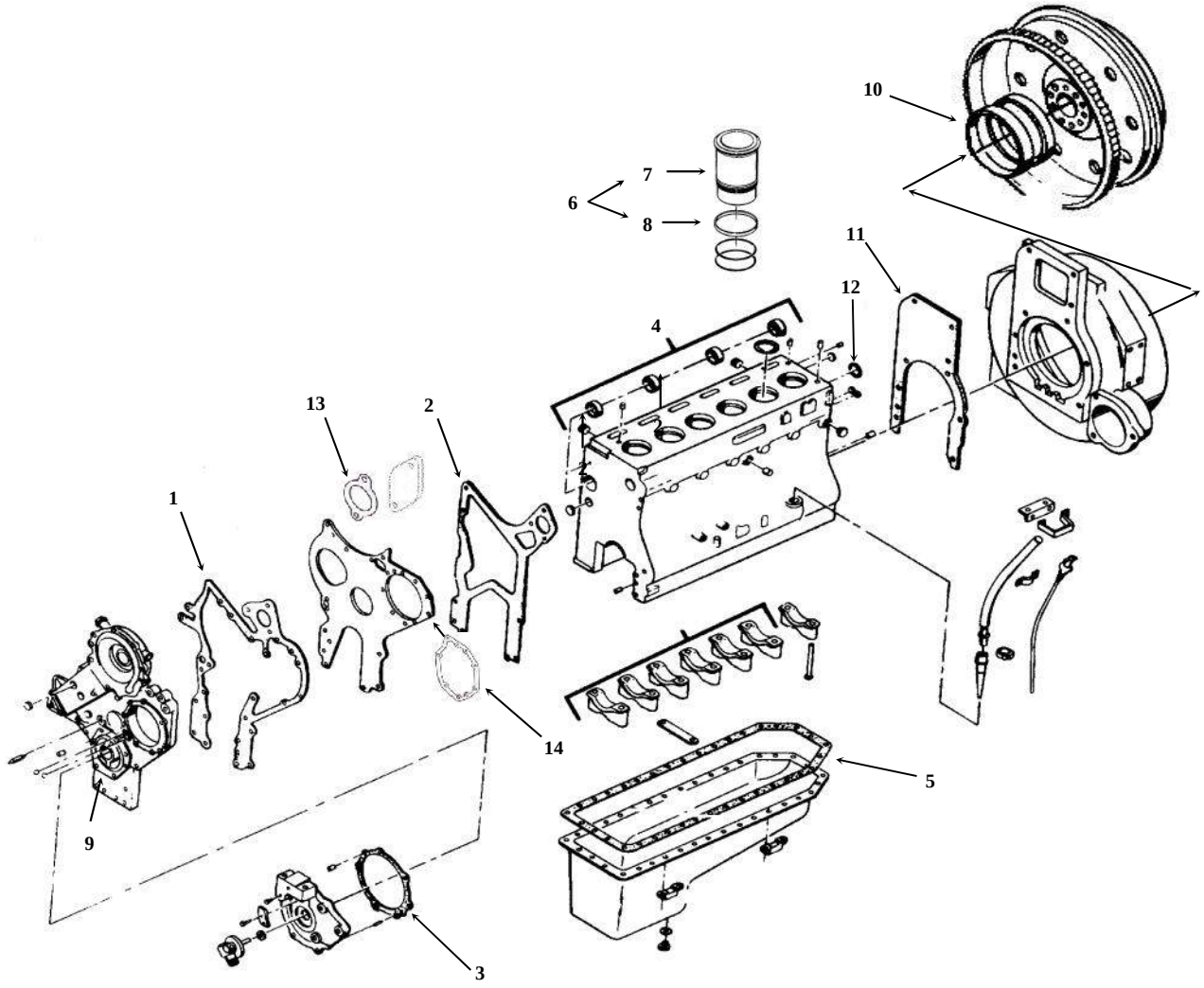
DT360 ENGINE

INDEX

	Page(s)
Cylinder Block/Block de Cilindros	**2-3**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**4-5**
Crankshaft/Cigüeñal	**6-7**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**8-9**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**10-11**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**12-13**
TurboCharger/Turbo Cargador	**14-15**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**16-17**

NAVISTAR DT360

Cylinder Block/Block de Cilindros



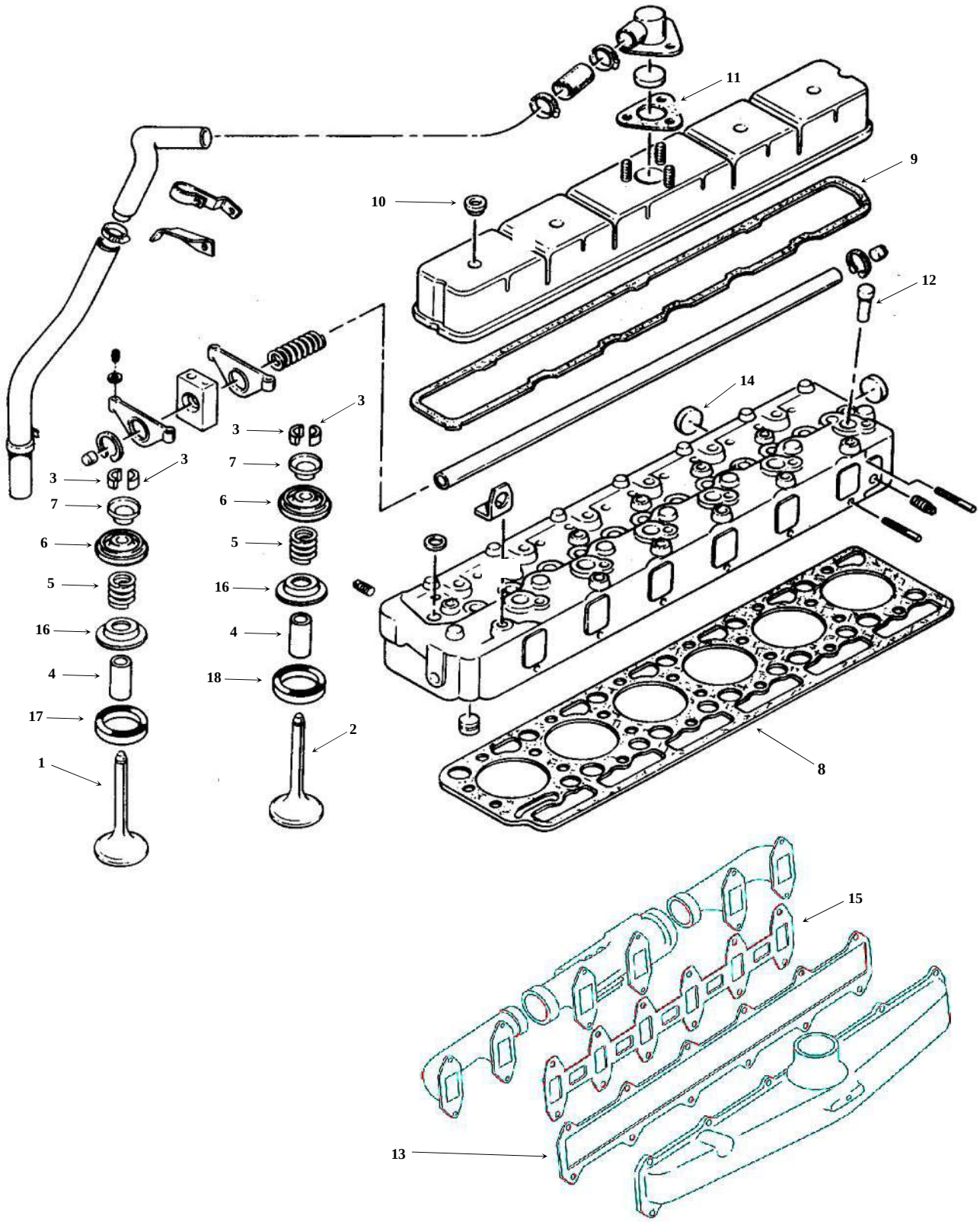
NAVISTAR DT360

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
		AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.		
00	**1993-87**	**N1817253C96**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 39375-UP**	**1**
00	1993-87	**N1817255C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
00	1993-87	**N1815668C94**	LOWER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA INFERIOR	1
00	1993-87	**N1817256C99**	COMPLETE OVERHAUL GASKET SET/JUEGO COMPLETO DE JUNTAS DE REVISIÓN	1
00	1993-87	**N1813933C96**	FRONT COVER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA FRONTAL	1
00	1993-87	**N1809938C91**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
08	1993-87	**N1809936C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	18
01	1993-87	**N1810510C3**	FRONT COVER GASKET/JUNTA DE LA CUBIERTA DELANTERA	1
02	1993-87	**N675812C2**	FRONT END PLATE GASKET/JUNTA DE PLACA DELANTERA - TO S/N 54458	1
02	1993-87	**N1813962C1**	FRONT END PLATE GASKET/JUNTA DE PLACA DELANTERA - S/N 54459 & UP	1
03	1993-87	**N675816C2**	INJECTION PUMP GASKET/JUNTA DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	1
04	1993-87	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LE	1
05	1993-87	**N671825C4**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
06	1993-87	**N1809935WS**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
07	1993-87	**N1809935C4**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
08	1993-87	**N1809936C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	18
09	1993-87	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	1993-87	**N1809964C92**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
11	1993-87	**N682945C3**	FLYWHEEL HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DEL VOLANTE	1
12	1993-87	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
13	1993-87	**N591597C2**	HYDRAULIC PUMP GASKET/JUNTA HIDRÁULICA DE LA BOMBA	1
14	1993-87	**N675609C2**	FUEL INJECTION PUMP GASKET/JUNTA DE BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	1

NAVISTAR DT360

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros

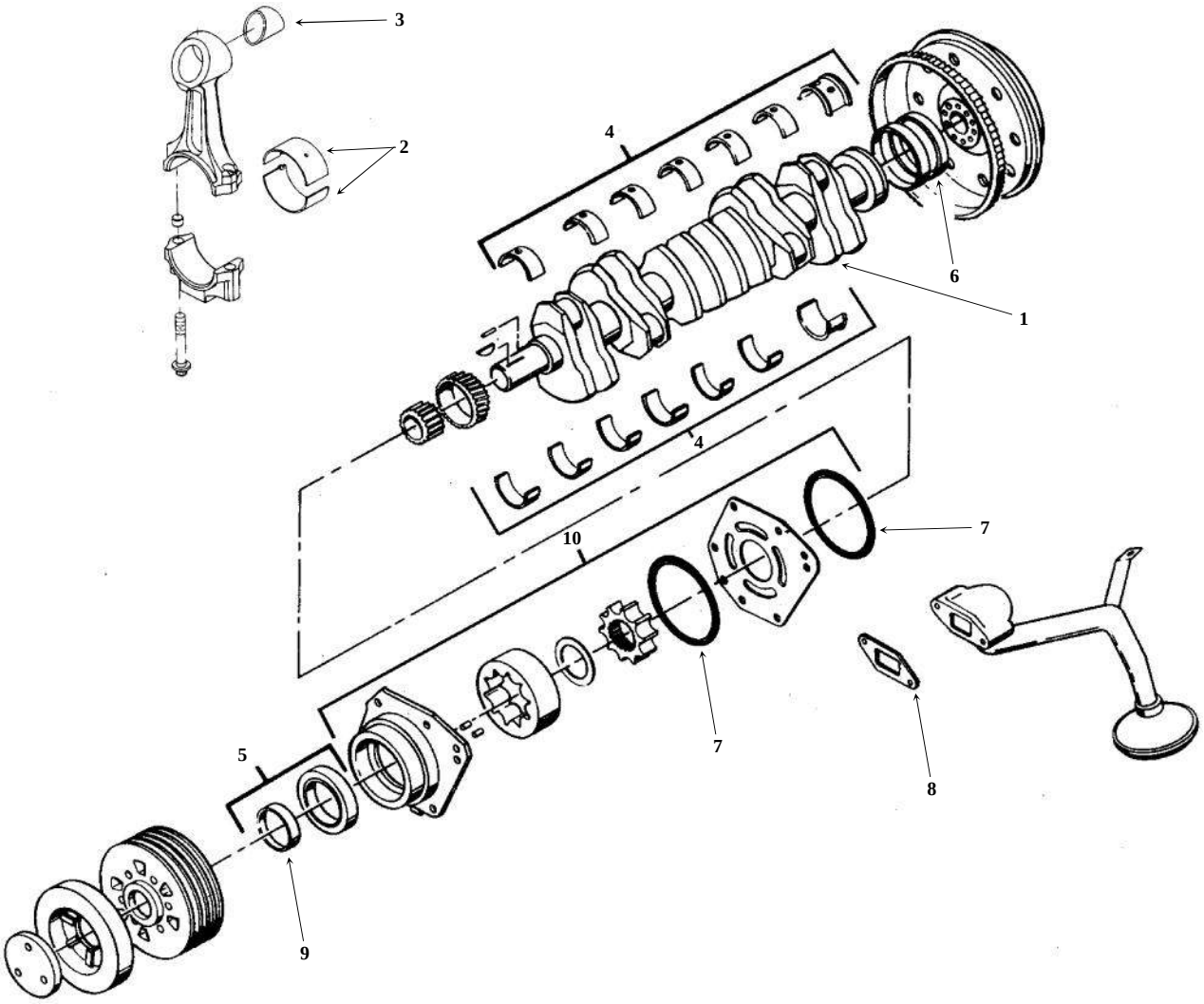


Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
00	1993-87	**N1817255C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
01	1993-87	**N676687C4**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	6
02	1993-87	**N1810086C2**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	6
03	1993-87	**N41339D**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	24
04	1993-87	**N675439C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - TO S/N 72706	12
04	1993	**N1815264C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - S/N 72707 & UP	12
05	1993-87	**N682064C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA	12
06	1993-87	*** N1811581C91**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - TO S/N 72706	12
06	1993	**N1817661C92**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - S/N 72707 & UP	12
07	1993-87	**N681234C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - TO S/N 72706	12
07	1993	**N1815374C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - S/N 72707 - UP	12
08	1993-87	**N1819546C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	1993-87	**N675389C1**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
10	1993-87	**N677692C2**	GROMMET, ROCKER COVER/GROMMET, CUBIERTA MÓVIL	6
11	1993-87	**N673973C4**	AIR INLET GASKET/JUNTA DE ENTRADA DE AIRE	1
12	1993-87	**N675442C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	1993-87	**N682198C2**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA DE ADMISION DE ADMISION	1
14	1993-87	**N21427R1**	EXPANSION PLUG/TAPÓN DE EXPANSIÓN - 1 1/8"	A/R
15	1993-87	**N1810169C2**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
16	1993-87	**N675443C1**	VALVE SPRING SEAT/ASIENTO DE RESORTE DE VÁLVULA - TO S/N 72706	12
17	1993-87	**N671602C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .002 O/S	6
17	1993-87	**N671604C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .015 O/S	6
18	1993-87	**N671599C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .002 O/S	6
18	1993-87	**N671601C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .015 O/S	6

* New Number - Order when announced as available.

Crankshaft/Cigüeñal

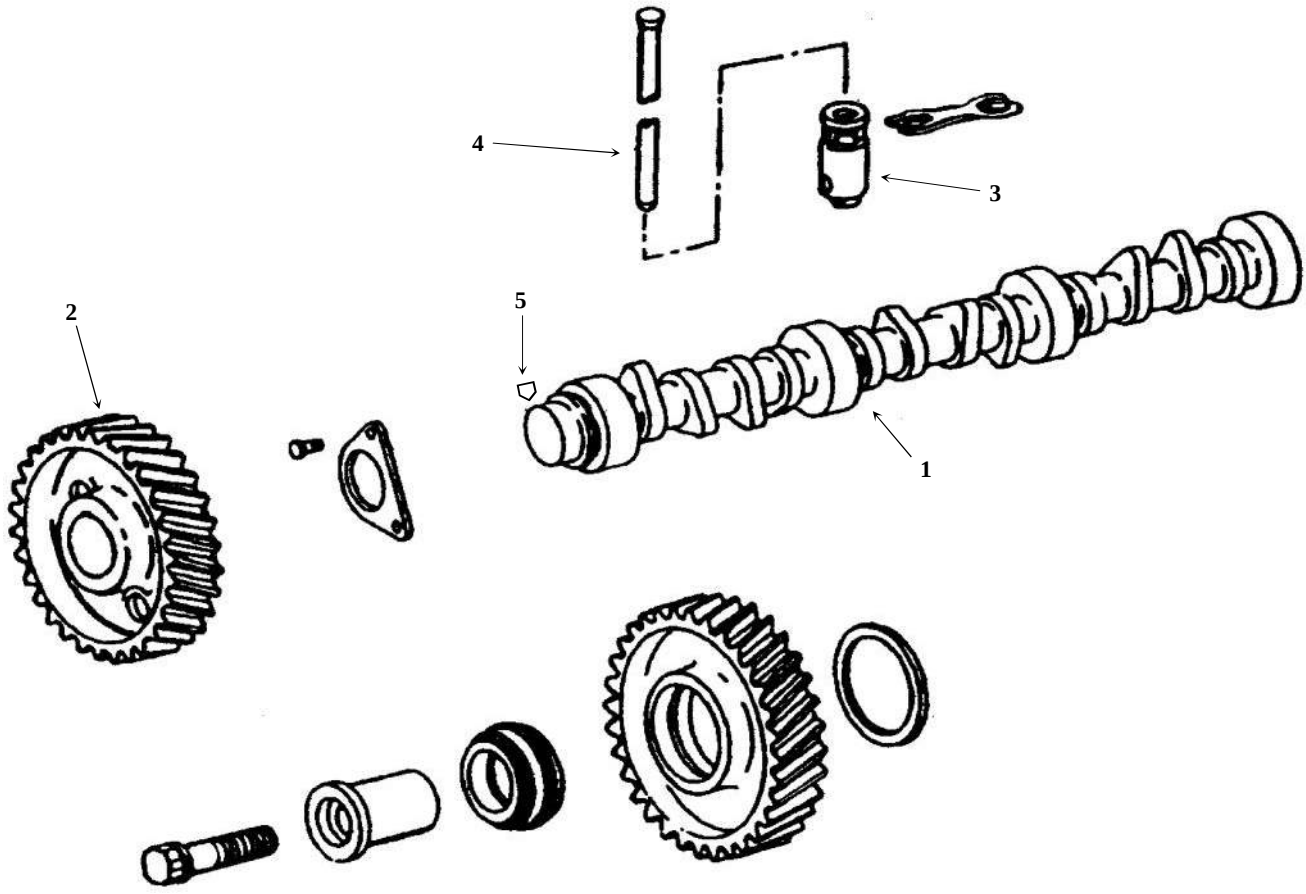


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
00	1993-87	**N1815668C94**	LOWER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA INFERIOR	1
01	1993-87	**N1809953C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1993-87	**N1823863C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	1993-87	**N1823864C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010	A/R
02	1993-87	**N1823865C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020	A/R
02	1993-87	**N1823866C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .030	A/R
03	1993-87	**N1810049C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
04	1993-87	**N1823859C91**	MAIN BEARING SET - STD	1
04	1993-87	**N1823860C91**	MAIN BEARING SET - .010	A/R
04	1993-87	**N1823861C91**	MAIN BEARING SET - .020	A/R
04	1993-87	**N1823862C91**	MAIN BEARING SET - .030	A/R
05	1993-87	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
06	1993-87	**N1809964C92**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
07	1993-87	**N675860C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
08	1993-87	**N1802867C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
09	1993-87	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
10	1993-87	**N1802666C92**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE - 1.00 in. THICK - TO S/N 466775	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

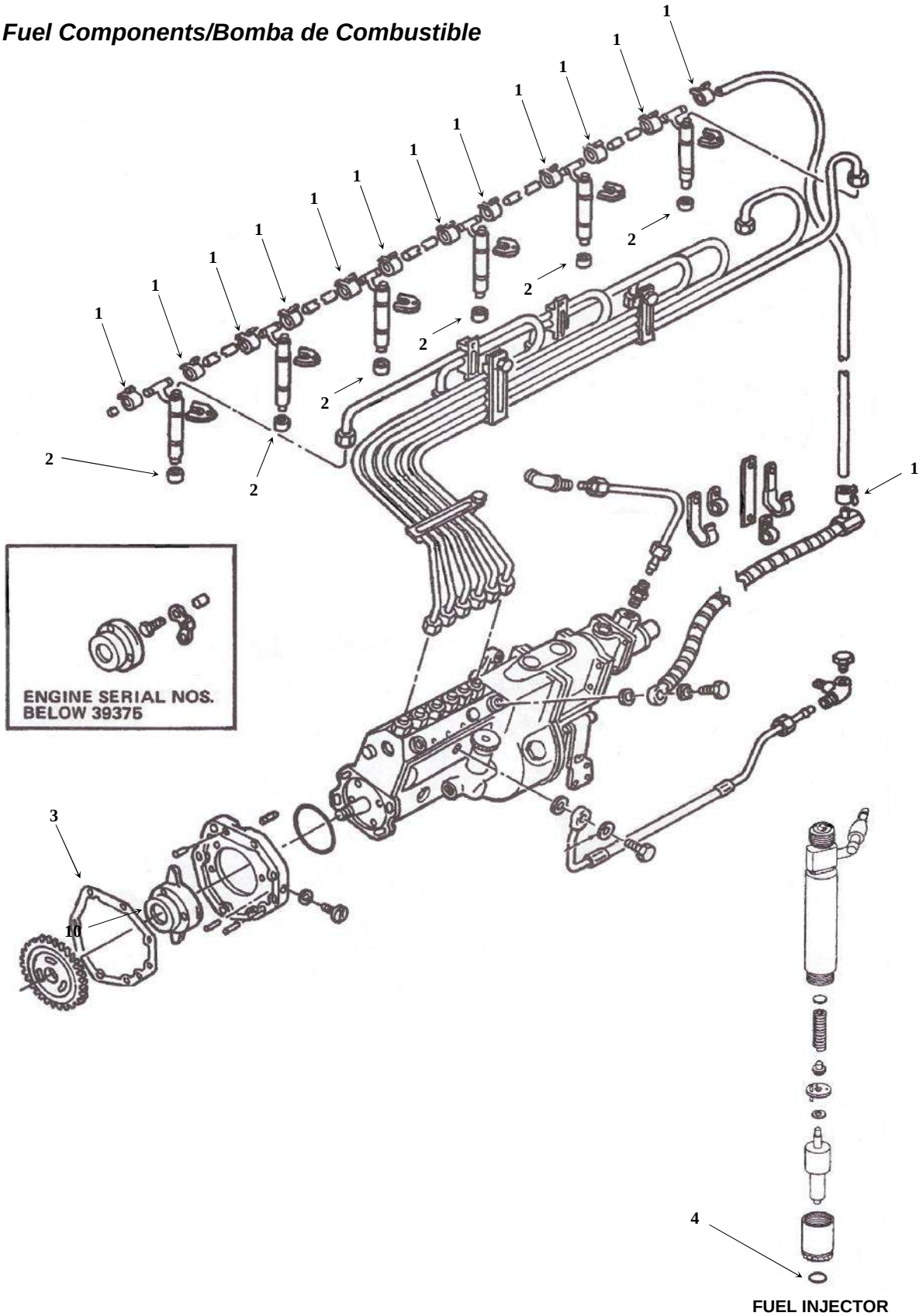


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
01	1993-87	*** N1809910C91**	CAMSHAFT/ÁRBOL DE LEVAS - UP TO S/N 72706	1
01	1993	*** N1815366C91**	CAMSHAFT/ÁRBOL DE LEVAS - S/N 72707 & UP	1
02	1993-87	*** N675600C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1993-87	**N1802340C1**	VALVE TAPPET/TAPETE DE VÁLVULA - 1.120 DIAM.	12
04	1993-87	*** N1809911C1**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE	12
05	1993-87	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Fuel Components/Bomba de Combustible



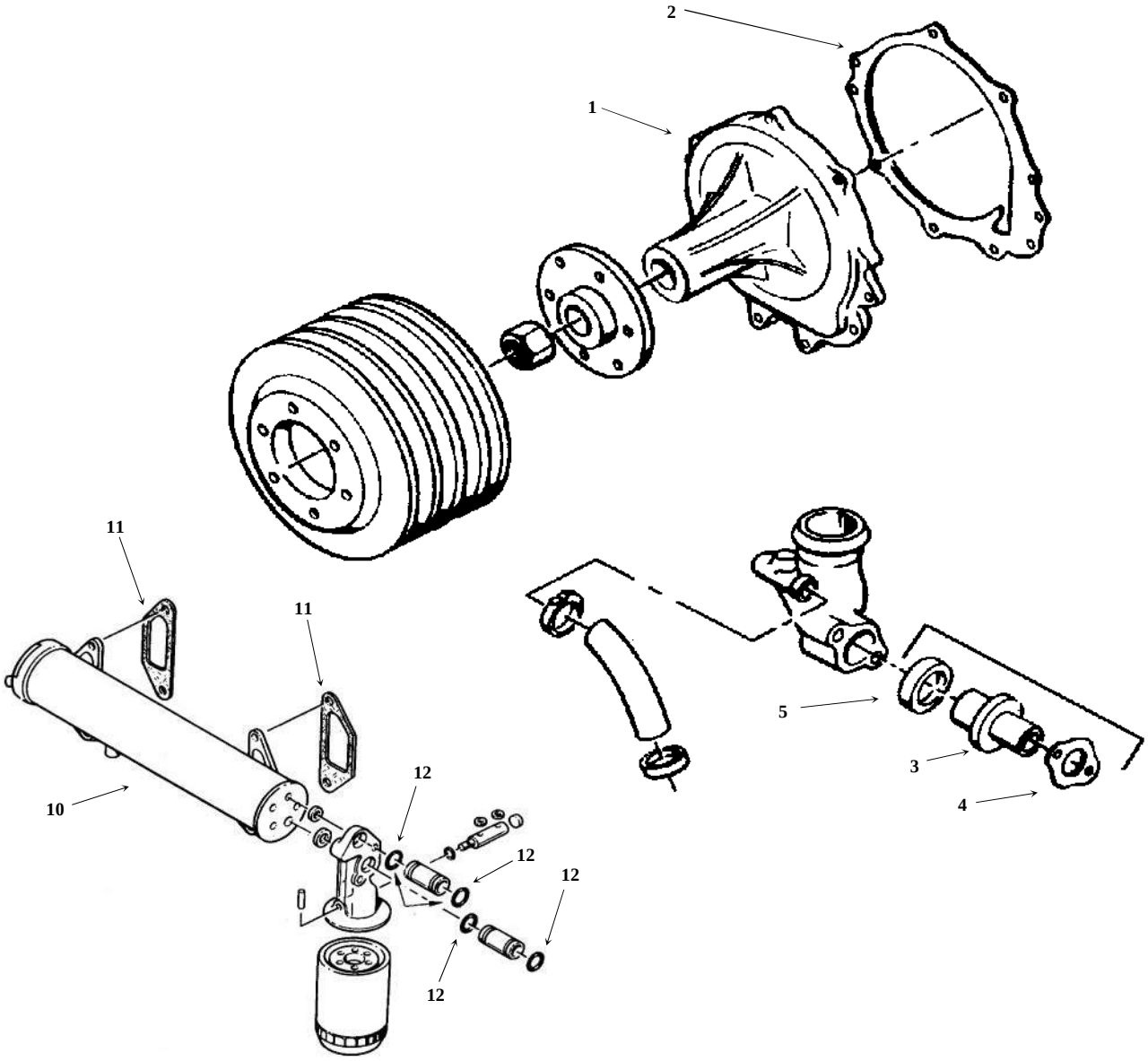
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
01	1993-87	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
02	1993-87	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
03	1993-87	**N675609C2**	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
04	1993-87	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
00	**1993-87**	**AFA46600**	**Fuel Pump & Injector Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
00	**1993-87**	**AFA46610**	**Fuel Pump Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
00	**1993-87**	**AFA46620**	**Fuel Injector Installation Kit**	**1**
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13

*** New Number - Order when announced as available.**

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

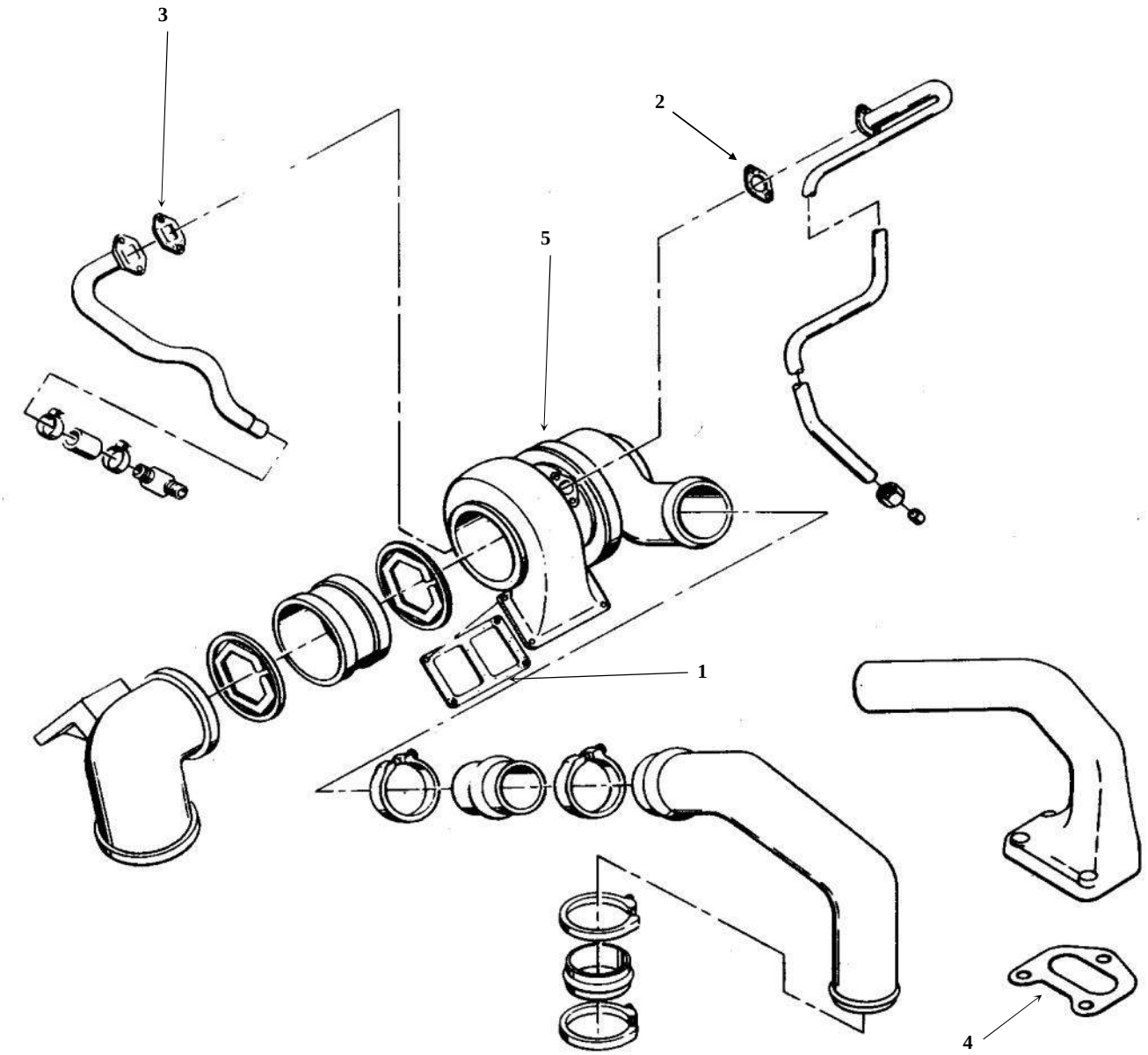


Water Pump, Oil Cooler/
Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
			WATER PUMP & PARTS	
01	1993-92	**N1815538C91**	WATER PUMP-HEAVY DUTY-10/1991-UP - SCREW ON FAN DRIVE	1
01	1992-87	**N685155C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY - UP TO 10/1991-6 BOLT FAN DRIVE	1
02	1993-87	**N675808C2**	WATER PUMP HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DE LA BOMBA DE AGUA	1
00	**1993-87**	**N1801191C91**	**THERMOSTAT KIT - 180 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 180 GRADOS**	**1**
03	1993-87	**N687018C2**	THERMOSTAT - 180 degree/TERMOSTATO - 180 grados	1
04	1993-87	**N675384C2**	THERMOSTAT GASKET/JUNTA DE TERMOSTATO	1
05	1993-87	**N615175C91**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1993-87	*** N1810171C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1993-87	**N675513C1**	OIL COOLER GASKET/JUNTA DE REFRIGERACION DE ACEITE	2
12	1993-87	**N252483R1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	4

*** New Number - Order when announced as available.**

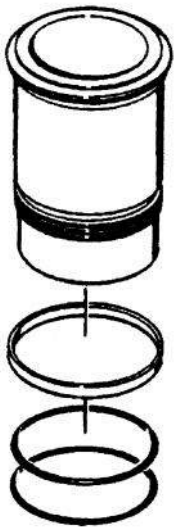
TurboCharger/Turbo Cargador

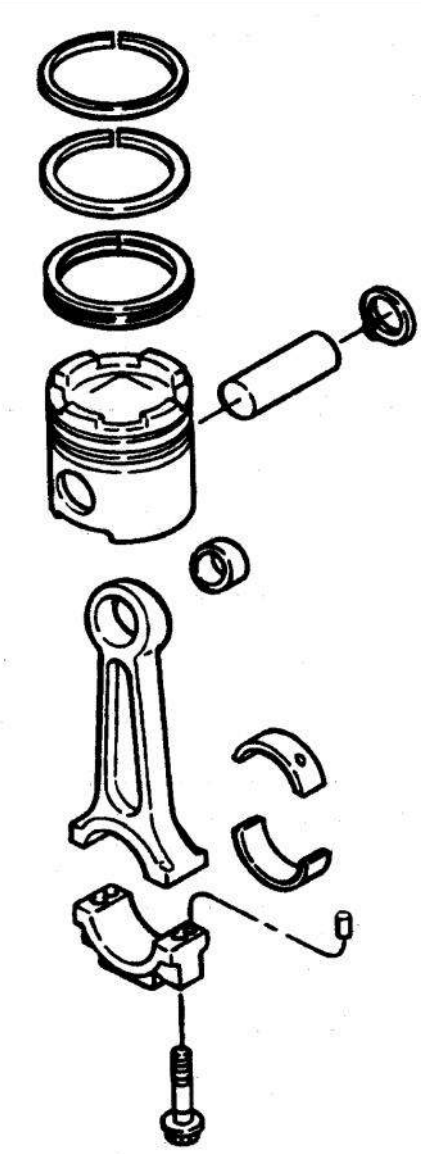


TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT360
01	1993-87	**N670073C2**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	1993-87	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-87	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	1993-87	**N686181C2**	INTAKE MANIFOLD ELBOW GASKET - 3 bolt/JUNTA DE TUBO DE ADMISION - 3 tornillos	1
04	1993-87	**N673341R1**	INTAKE MANIFOLD ELBOW GASKET - 4 bolt/JUNTA DE TUBO DE ADMISIÓN - 4 tornillos	1
05	1993-87	**N991537C91**	TURBOCHARGER/TURBO CARGADOR (Garrett T04E17)	1

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1817250C92	N1817178C2	N1809935C4	N1817251C91	N1809914C1	N326751R1	(3) N1809936C1	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	CPL #/# de Referencia CPL
N1817178C2	FITS DT360, DT360A, ESN 39375 to 112786

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1809935WS	N1809935C4	(3) N1809936C1		Contains 3 Liner Seal Rings

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

* New Number - Order when announced as available.

DT-408 Engine Overview

The DT-408 diesel engine was first introduced in 1993. It is used in On-Highway truck and bus applications. This engine is also part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-466P and DT-530P engines. These three engines share many internal engine parts.

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**408 cu. In. (6.7L)**
Bore and Stroke	**4.301 x 4.680 in. (109.2 x 118.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1250 lb. (567.5 kg)**

The DT-408 can be identified by the permanent engine number stamped on the center top left side of the engine crankcase. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or mechanical fuel injection engine. The fifth digit indicates the use of the engine, for example M would indicate that the engine was built for truck use. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number would look like this: 408GM456789.

Descripción general del motor DT-408

El motor diesel DT-408 se introdujo por primera vez en 1993. Se utiliza en aplicaciones de camiones y autobuses en carretera. Este motor también forma parte de la familia de motores PLN o "Pump Line Bozzle" que incluye los motores DT-466P y DT-530P. Estos tres motores comparten muchas partes internas del motor.

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**408 cu. En. (6.7 l)**
Diámetro y carrera	**4.301 x 4.680 pulg. (109.2 x 118.9 mm)**
Inyección directa del sistema de combustión	
Peso total del motor (seco)	**1250 lb. (567.5 kg)**

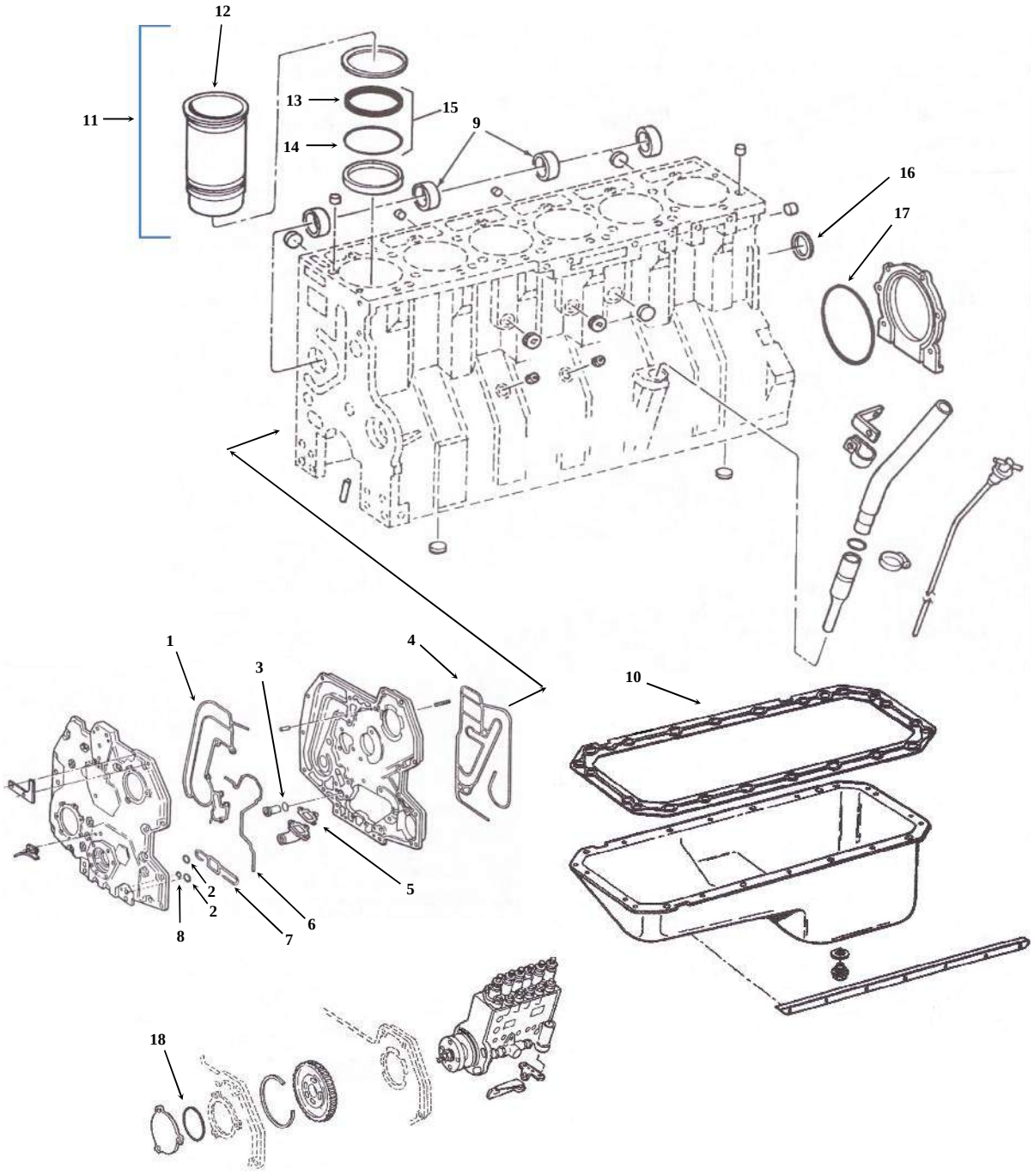
El DT-408 se puede identificar por el número de motor permanente estampado en el lado superior izquierdo central del cárter del motor. Las tres primeras posiciones indican el desplazamiento del motor. El cuarto dígito indica un motor turboalimentado, de aire a aire con carga de aire enfriado o una inyección mecánica de combustible. El quinto dígito indica el uso del motor, por ejemplo, M indicaría que el motor fue construido para el uso del camión. El resto de los dígitos representan el número de serie específico del motor. Un número de serie típico se vería así: 408GM456789.

DT408 ENGINE

INDEX

	Page(s)
Engine Overview / Descripción general del motor	**20**
Index / Índice	**21**
Cylinder Block / Block de Cilindros	**22-23**
Cylinder Head / Cabeza de Cilindros	**24-25**
Crankshaft / Cigüeñal	**26-27**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive / Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**28-29**
Fuel Components / Bomba de Combustible	**30-31**
Water Pump, Oil Cooler / Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**32-33**
TurboCharger / Turbo Cargador	**34-35**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets / Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**36-37**

Cylinder Block / Block de Cilindros



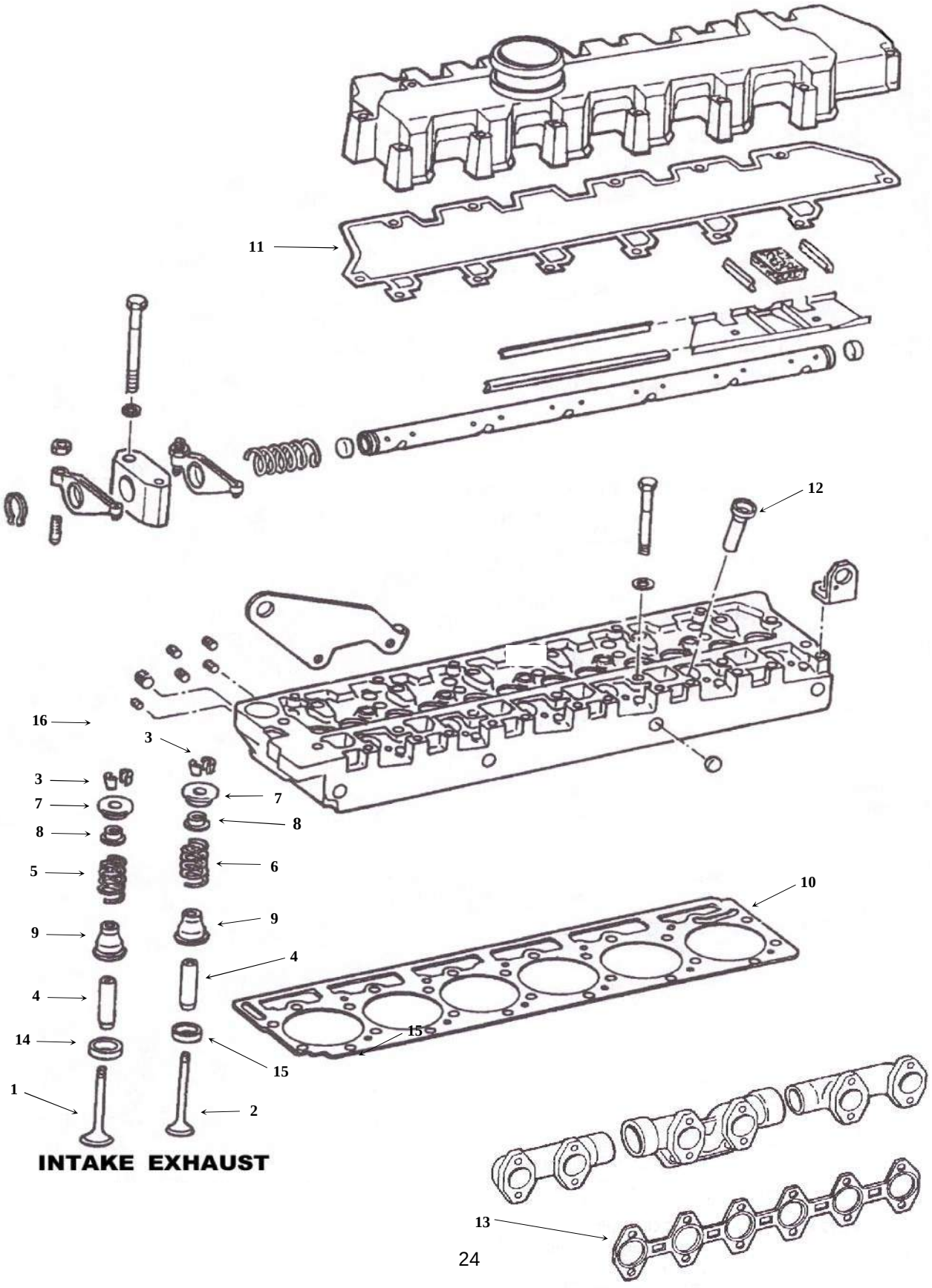
INJECTOR PUMP MOUNTING

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
		AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.		
00	**1997-93**	**N1826322C96**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT /KIT DE REVISION EN MARCO**	**1**
00	1997-93	**N1822328C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
00	1997-93	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA INFERIOR	1
00	1997-93	**N1822365C99**	FRONT COVER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA FRONTAL	1
15	1997-93	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
13	1997-93	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
14	1997-93	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
01	1997-93	**N1842909C1**	FRONT COVER GASKET (oil pressure)/JUNTA DE LA CUBIERTA DELANTERA (presión del aceite)	1
02	1997-93	**N1820907C2**	O-RING SEAL/ANILLO SELLO	2
03	1997-93	**N1820907C2**	O-RING SEAL - Relief Valve/ANILLO SELLO - Válvula de alivio	1
04	1997-93	**N1842910C1**	FRONT COVER TO BLOCK GASKET/CUBIERTA DELANTERA PARA BLOQUEAR LA JUNTA	1
05	1997-93	**N1817974C1**	WATER INLET ELBOW GASKET/JUNTA DE CAUDAL DE ENTRADA DE AGUA	1
06	1997-93	**N1820438C1**	FRONT COVER O-RING (cut to fit)/O-RING DE LA CUBIERTA DELANTERA (corte a la medida)	1
07	1997-93	**N1818716C5**	FRONT COVER GASKET (oil suction)/JUNTA DE CUBIERTA DELANTERA (succión de aceite)	1
08	1997-93	**N1820878C2**	O-RING SEAL/ANILLO SELLO	1
09	1997-93	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
10	1997-93	**N1826587C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
11	1997-93	**N1815674WS**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
12	1997-93	**N1815674C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
13	1997-93	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
14	1997-93	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
15	1997-93	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
16	1997-93	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
17	1997-93	**N1841974C1**	REAR CARRIER SEAL/SELLO DE LA PUERTA TRASERA	1
18	1997-93	**N1819250C3**	O-RING SEAL/ANILLO SELLO	1

* New Number - Order when announced as available.

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

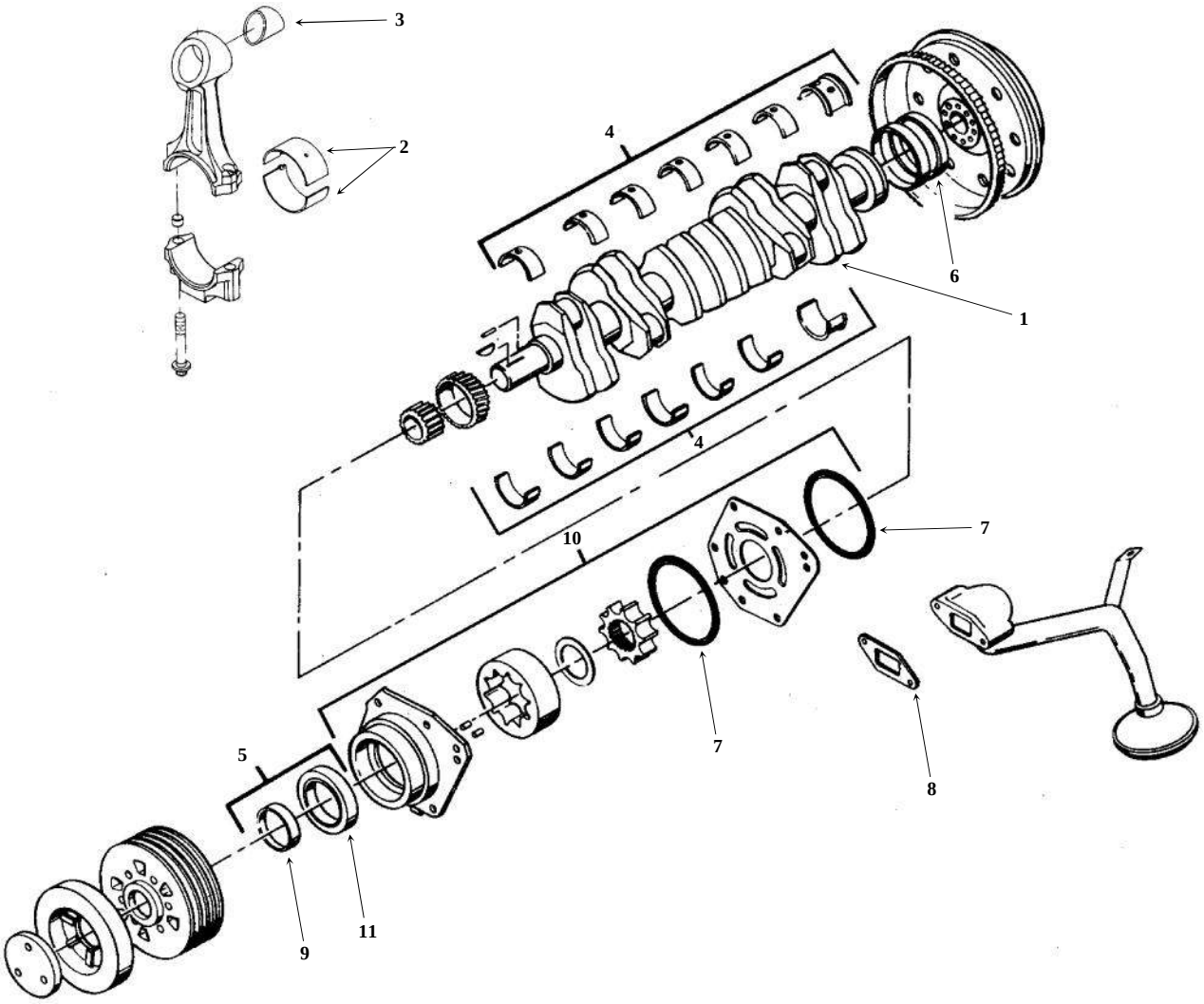


Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
00	**1997-93**	**N1822328C95**	**UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR**	**1**
01	1997-93	@ **N1818580C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	6
02	1997-93	@ **N1824838C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	6
03	1997-93	**N1810944C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	24
04	1997-93	@ **N1820264C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA	12
05	1997-93	**N677349C1**	VALVE SPRING - INTAKE/RESORTE DE VÁLVULA	12
06	1997-93	**N1825540C1**	VALVE SPRING - EXHAUST/RESORTE DE VÁLVULA	12
07	1997-93	@ **N1820826C91**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - TO S/N 956463	12
08	1997-93	**N1819380C1**	VALVE ROTATOR SEAL	12
09	1997-93	@ **N1822245C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - TO S/N 956463	12
10	1997-93	**N1817562C4**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
11	1997-93	**N1817510C1**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
12	1997-93	**N675442C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	1997-93	**N1825436C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
14	1997-93	**N675043C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA	6
15	1997-93	**N675450C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE	6

* New Number - Order when announced as available.
@ 5/16" Valve Stem

Crankshaft/Cigüeñal

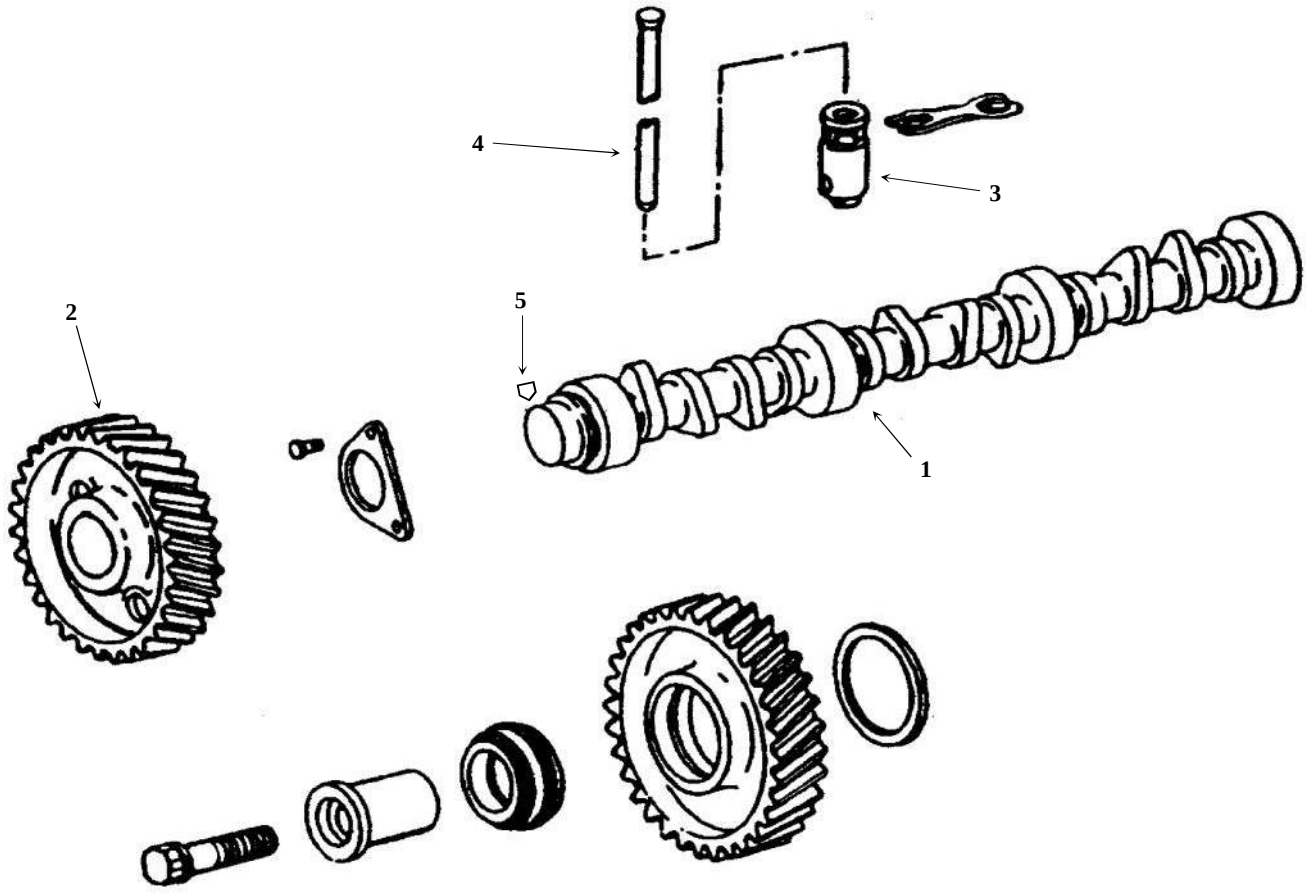


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
00	1997-93	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTA INFERIOR	1
01	1997-93	*** N1821982C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1997-93	**N1822389C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	1997-93	**N1822486C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010	A/R
02	1997-93	**N1822487C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020	A/R
02	1997-93	**N1822488C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .030	A/R
03	1997-93	**N1818598C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
04	1997-93	**N1822321C91**	MAIN BEARING PLAIN - STD	6
04	1997-93	**N1822490C91**	MAIN BEARING PLAIN - .010	A/R
04	1997-93	**N1822491C91**	MAIN BEARING PLAIN - .020	A/R
04	1997-93	**N1822492C91**	MAIN BEARING PLAIN - .030	A/R
04	1997-93	**N1822379C91**	MAIN BEARING FLANGED - STD	1
04	1997-93	**N1822494C91**	MAIN BEARING FLANGED - .010	A/R
04	1997-93	**N1822495C91**	MAIN BEARING FLANGED - .020	A/R
04	1997-93	**N1822496C91**	MAIN BEARING FLANGED - .030	A/R
05	1997-93	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
06	1997-93	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
07	1997-93	**N1817862C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
08	1997-93	**N1816722C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
09	1997-93	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
10	1993-87	**N1822326C93**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1
11	1993-87	**N1818772C1**	OIL PUMP HOUSING SEAL	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

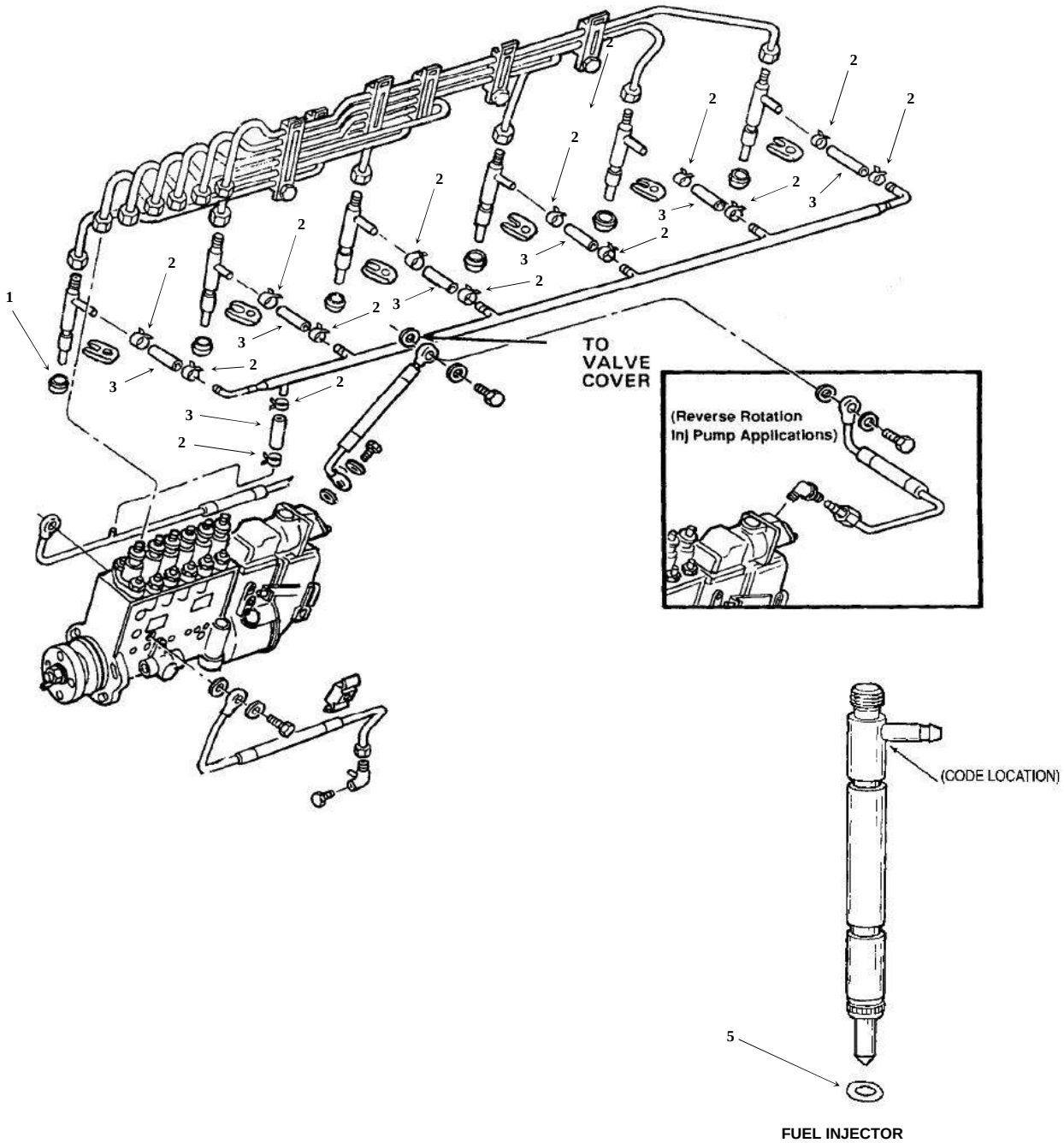


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
01	1997-93	*** N1820850C91**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Roller Lifters only/ARBOL DE LEVAS sin engranaje - uso solamente con los levantadores del rodillo	1
02	1997-93	*** N1820853C91**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1997-93	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - S/N 532981 - UP	12
04	1997-93	*** N1809589C1**	PUSH ROD - Roller Tappet/VARILLA DE EMPUJE - Roller Tappet	12
05	1997-93	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Fuel Components/Bomba de Combustible



FUEL INJECTOR

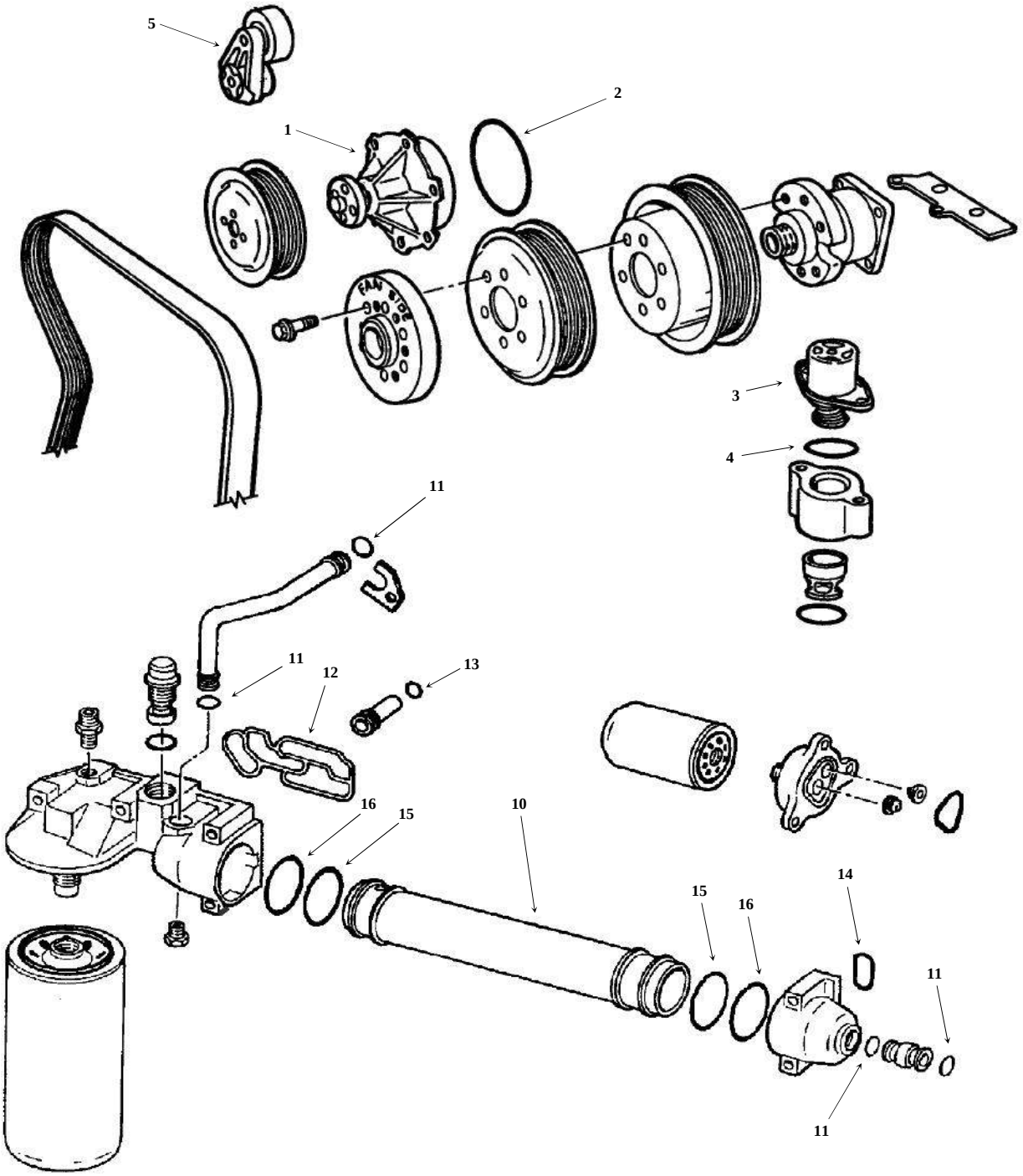
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
01	1997-93	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	1
02	1997-93	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	14
03	1997-93	**N680246C1-4**	3/16" ID Hose - 4 ft. (cut to fit)/Manguera con DI de 3/16 "- 4 pies (corte a medida)	6
04	1997-93	**^ 680161C1**	Fuel Injection Pump O-Ring/unta tórica de la bomba de inyección de combustible	1
05	1997-93	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6

*** New Number - Order when announced as available.**

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

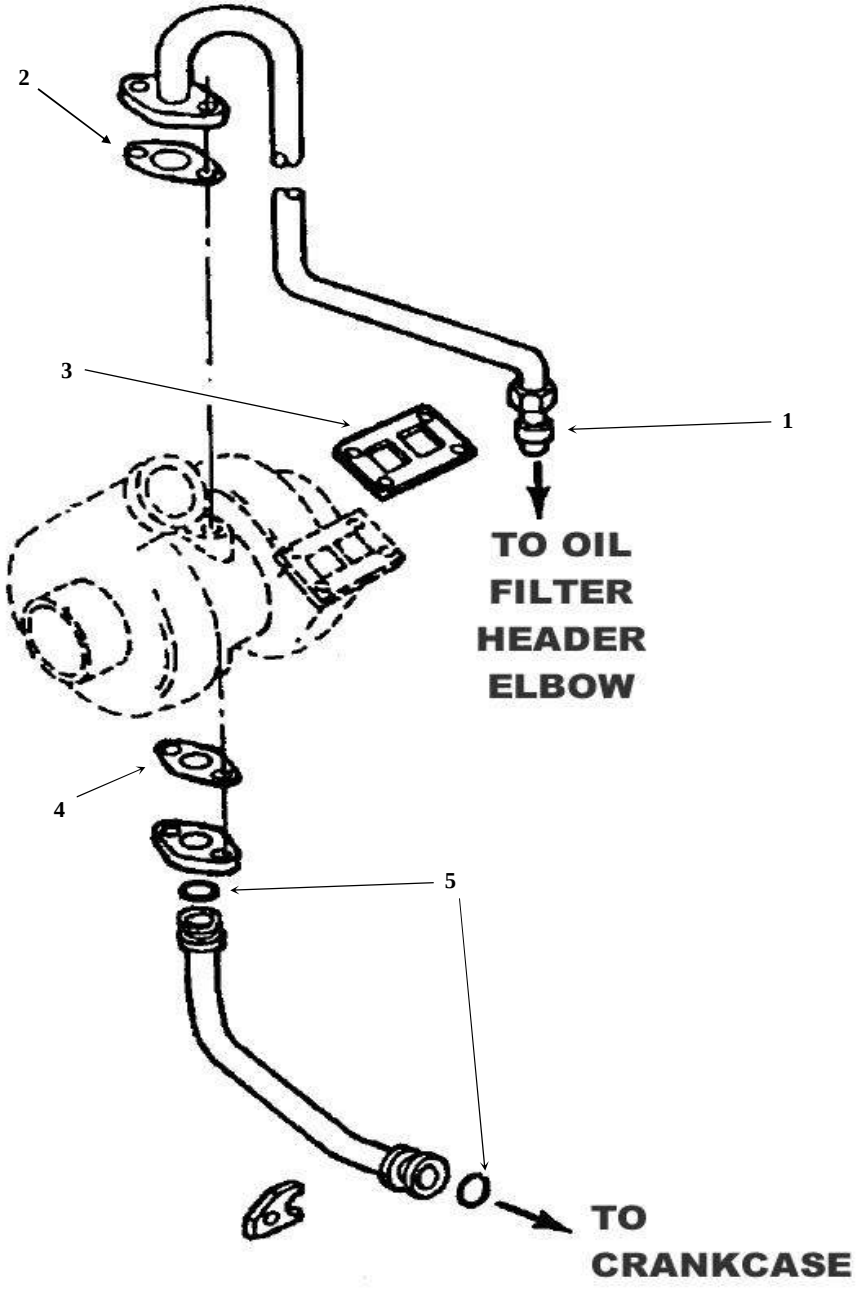


Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
			WATER PUMP & PARTS	
01	1997-93	**N1817687C92**	WATER PUMP-HEAVY DUTY - 7 bolt flange	1
02	1997-93	**N1819099C1**	WATER PUMP HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DE LA BOMBA DE AGUA	1
00	**1997-93**	**N1830256C93**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	1997-93	**^ 1822575C92**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	1997-93	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
05	1997-93	*** N1830033C2**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1997-93	**^ 1815904C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1997-93	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
12	1997-93	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1997-93	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
14	1997-93	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
15	1997-93	**N1824735C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
16	1997-93	**N1824736C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
00	1997-93	**N1823182C95**	**OIL COOLER MOUNTING GASKET KIT/KIT DE JUNTA DE MONTAJE DEL ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	1997-93	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1997-93	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
11	1997-93	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
14	1997-93	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
00	1997-93	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
00	1997-93	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

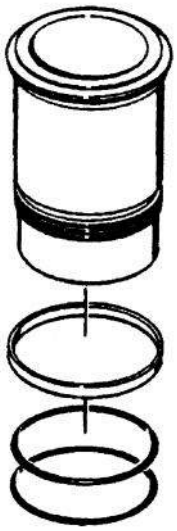
TurboCharger/Turbo Cargador

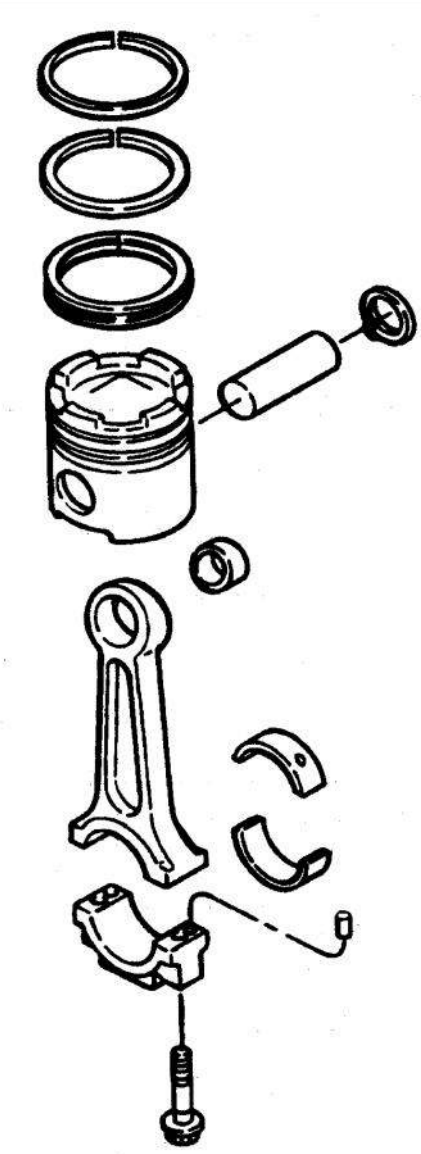


TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT408
01	1997-93	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1997-93	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1997-93	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1997-93	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1997-93	**N1818402C2**	TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2
00	**1997-93**	**N1823181C92**	**TURBOCHARGER INSTALLATION GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTAS DE INSTALACIÓN DE TURBOCOMPRESOR**	**1**
01	1997-93		3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1997-93		TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1997-93		TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1997-93		TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1997-93		TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT408

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1817645C1	N1817520C2	N1810504C2	N1817247C93	N670675C1	N326874R1	(3) N675774C2	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	CPL #/# de Referencia CPL
N1817520C2	16.5:1 C.R.

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1810504WS	N1810504C2	(3) N675774C2		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1817247C93	N1817182C3	N1817183C2	N1815461C1	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

* New Number - Order when announced as available.

DT-466 Engine Overview

The DT-466 diesel engine family was first introduced in 1975. This engine family is widely used in On-Highway truck and bus applications as well as agricultural and construction equipment.

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-cylinder**
Displacement	**466.4 cu. In. (7.6 Liters)**
Bore and Stroke	**4.30 x 5.35 in. (109.2 x 135.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**All except DT-466E = 1400 lb. (636 kg)** **DT-466E only = 1275 lb. (578 kg)**

The DT-466 engine has various configurations listed below:

D-466	**Naturally Aspirated**
DT-466	**Turbocharged**
DT-466B	**Turbocharged, "B" Series**
DTI-466B	**Turbocharged Intercooled, "B" Series**
DT-466C	**Turbocharged, "C" Series**
DTA-466C	**Turbocharged Intercooled, "C" Series**
DT-466E	**Turbocharged Intercooled**
DT-466P	**Turbocharged Intercooled**

Early model D, DT-466 engines use "Cutback Land" pistons. The cutback refers to the smaller diameter above the top ring compared to the diameter below the top ring. Late model DT-466 engines use "Balance Pressure" pistons. These pistons incorporate the cutback land design and a wide groove below the top piston ring. A new intermediate piston ring, with a wider end gap, is used with the "Balance Pressure" piston. The purpose of this configuration is to prevent cylinder pressure from building up below the top ring. This helps prevent cylinder pressure leakage and top ring land wear. The early type piston can be replaced with a "Balance Pressure" piston, but the rocker cover breather must be used.

DT-466 engines also use different crankshafts and bearings. Early model DT-466 engines use crankshafts with large fillet radii at the journals and narrow bearings. The later models use crankshafts with small fillet radii at the journals and wide bearings. The change to wider bearings provided greater load bearing capabilities.

Replaceable wet-type cylinder sleeves, gaskets and valve train are the same for almost all DT-466 engines. A new version of the engine, the DTA-466C, was introduced in 1986, which features a new design liner and a new piston. The AFA cylinder liner is manufactured under the new style liner design to update older engines.

In late 1993, the DT-466P was introduced as part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-408 and DT-530P engines. These three engines share many internal engine parts. This engine was produced until 1997.

In May, 1995 the newest version of the 466 family was introduced labeled the DT-466E. This engine has the electro-hydraulic HEUI fuel system. The HEUI system provides unaided cold starts down to 10 degrees Fahrenheit. As in previous versions of the engine, the DT-466E has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. The DT-466E is over 150 lbs lighter than previous generation engines and is available in standard torque and high torque ratings.

Descripción general del motor DT-466

La familia de motores diesel DT-466 fue introducida por primera vez en 1975. Esta familia de motores es ampliamente utilizada en aplicaciones de camiones y autobuses en carretera, así como en equipos agrícolas y de construcción.

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**466,4 cu. En. (7,6 litros)**
Diámetro y carrera	**4,30 x 5,35 pulgadas (109,2 x 135,9 mm)**
Sistema de Combustión	**Inyección Directa**
Peso total del motor (seco)	**Todos excepto DT-466E = 636 kg (1400 lb)**
	DT-466E solamente = 578 kg (1275 lb.)

El motor DT-466 tiene varias configuraciones que se enumeran a continuación:

D-466	**Aspirado Naturalmente**
DT-466	**Turboalimentado**
DT-466B	**Turboalimentado, Serie "B"**
DTI-466B	**Turboalimentado Intercooler, Serie "B"**
DT-466C	**Turboalimentado, Serie "C"**
DTA-466C	**Turboalimentado Intercooler, Serie "C"**
DT-466E	**Turboalimentado Intercooler**
DT-466P	**Turboalimentado Intercooler**

Los primeros modelos D, DT-466 utilizan pistones "Cutback Land". La reducción se refiere al diámetro menor por encima del anillo superior en comparación con el diámetro por debajo del anillo superior. Los motores DT-466 de última generación utilizan pistones de "presión de equilibrio". Estos pistones incorporan el diseño del terreno de corte y una ranura ancha por debajo del anillo superior del pistón. Con el pistón "Balance Pressure" se utiliza un nuevo anillo de pistón intermedio, con un espacio final más ancho. El propósito de esta configuración es evitar que la presión del cilindro se acumule debajo del anillo superior. Esto ayuda a prevenir la fuga de presión del cilindro y el desgaste de la superficie del anillo superior. El pistón de tipo inicial se puede reemplazar con un pistón de "presión de equilibrio", pero debe utilizarse el respiradero de la tapa del balancín.

Los motores DT-466 también utilizan diferentes cigüeñales y cojinetes. Los primeros modelos de motores DT-466 utilizan cigüeñales con grandes radios de filetes en los diarios y cojinetes estrechos. Los modelos posteriores usan cigüeñales con pequeños radios de filetes en los diarios y cojinetes anchos. El cambio a rodamientos más anchos proporcionó mayores capacidades de carga.

Los manguitos, las juntas y el tren de válvulas del tipo húmedo reemplazables son los mismos para casi todos los motores DT-466. Una nueva versión del motor, el DTA-466C, fue introducido en 1986, que ofrece un trazador de líneas nuevo del diseño y un nuevo pistón. El forro de cilindro de AFA se fabrica bajo el nuevo diseño del trazador de líneas del estilo para poner al día motores más viejos.

A finales de 1993, el DT-466P fue introducido como parte de la familia de motores PLN o "Pump Line Nozzle" que incluye los motores DT-408 y DT-530P. Estos tres motores comparten muchas partes internas del motor. Este motor fue producido hasta 1997.

En mayo de 1995 se introdujo la nueva versión de la familia 466 denominada DT-466E. Este motor tiene el sistema de combustible HEUI electrohidráulico. El sistema HEUI proporciona arranques fríos sin ayuda hasta 10 grados Fahrenheit. Como en las versiones anteriores del motor, el DT-466E tiene cilindros de manguito húmedo y anillos superiores con cara de plasma para aumentar la vida útil del cilindro de potencia. El DT-466E es más de 150 libras más ligero que los motores de la generación anterior y está disponible en par estándar y altos valores de par.

DT-466A, B, C Quick Reference Guide

Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
**1975-1978 DT-466 "A"	76440 & Below	All HP	684255C3	N1810358C97	**a) 687432C91
1978-1988 DT-466 B&C	76441 thru 439617	All HP	N1817520C2	N1817247C93	N1817645C1
1989 DT/DTA-466C	439618 thru 532980	All HP	N1817520C2	N1817247C93	N1817645C1
1989 DT/DTA-466C Exc. NAP & NAR	532981 thru 594840	All HP	N1817520C2	N1817247C93	N1817645C1
1990 DTA-466	594841 thru 618495	Exc. 270 HP	1815345C1	N1810358C97	NA
1990 DTA-466	594841 thru 618495	270 HP	1815330	N1810358C97	NA
1991-1993 DTA-466	618496 and above	All HP	N1817520C2	N1817247C93	N1817645C1
DT/DTA-466 DINA	645484 and below	All HP	N1817188C1	N1817247C93	N1817189C93
DT/DTA-466	645485 and above	All HP	N1817520C2	N1817247C93	N1817645C1

**Note: Engines equipped with side-mounted breather. All others use valve cover mounted breather.
Part numbers without N prefix are for reference only. Call for availability.

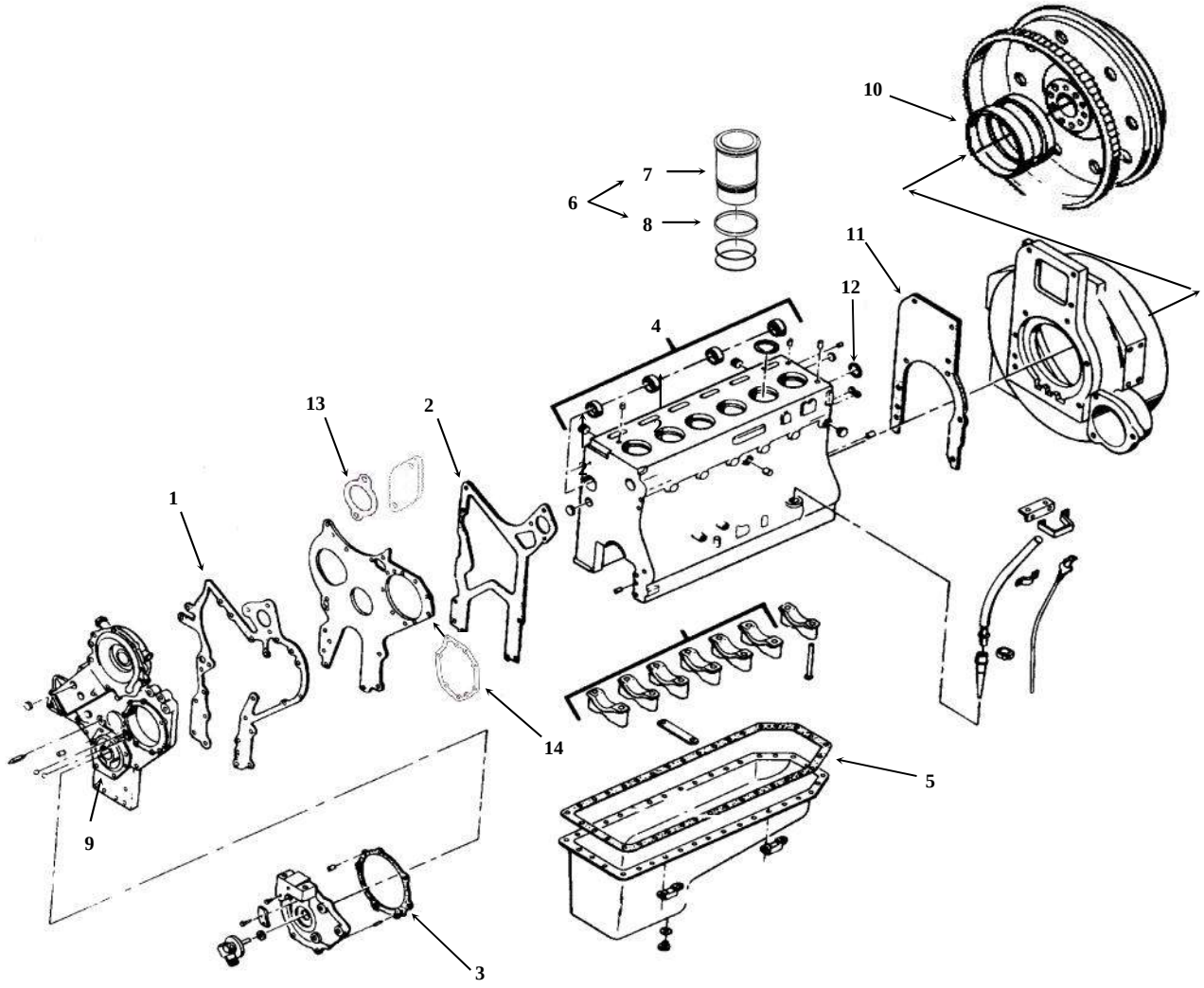
a) USE N1817645C1

DT466 ENGINE

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**38-39**
Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida	**40**
Index/Índice	**41**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**42-43**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**44-45**
Crankshaft/Cigüeñal	**46-47**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**48-49**
Fuel Components/Bomba de Combustible - UTDS SYSTEM	**50-51**
Fuel Components/Bomba de Combustible - BOSCH SYSTEM	**52-53**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**54-55**
TurboCharger/Turbo Cargador	**56-57**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**58-59**

Cylinder Block/Block de Cilindros

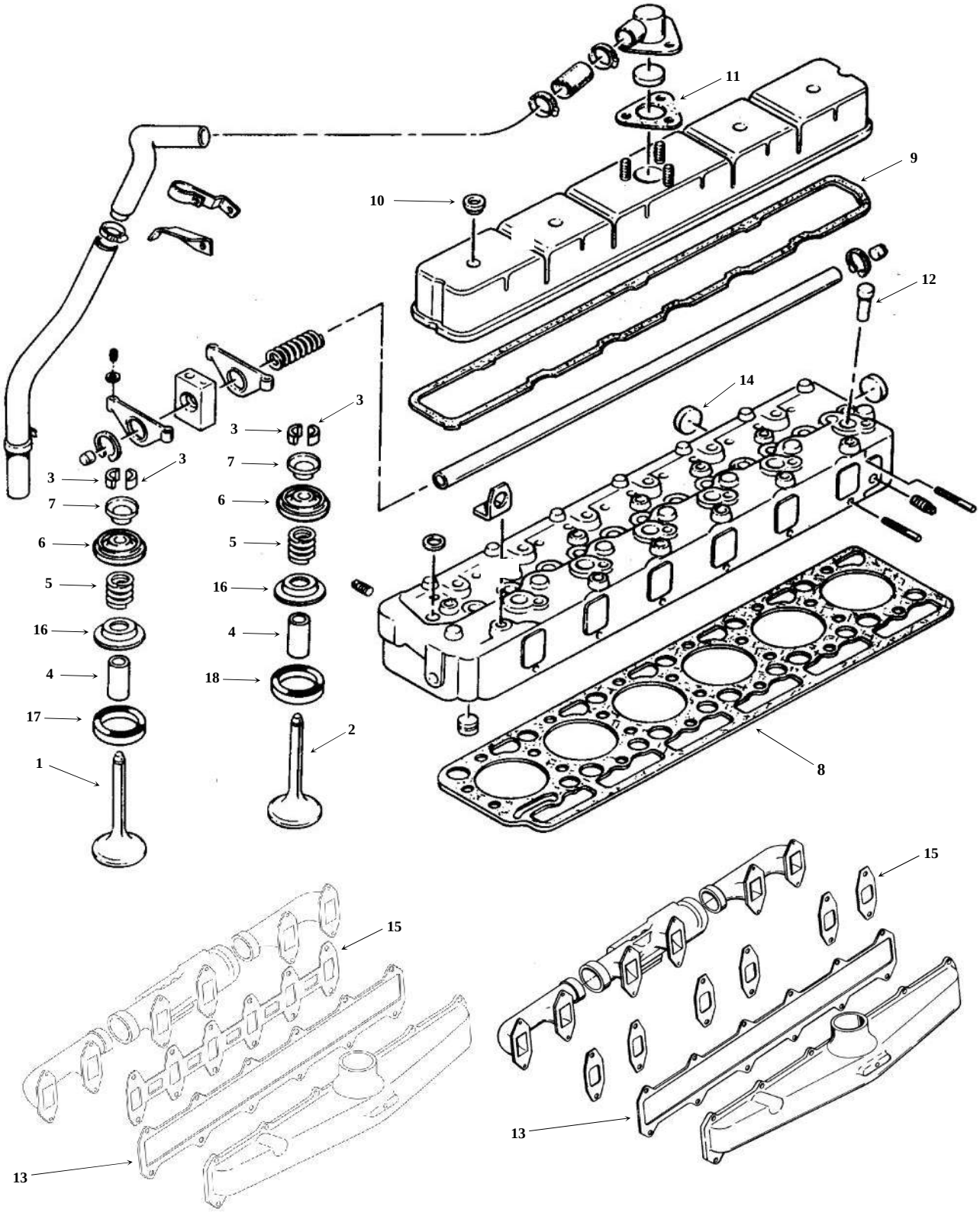


Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
		AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.		
00	**1993-75**	**N1825442C92**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - NARROW BEARINGS - S/N 75000 - 439618**	**1**
00	**1993-75**	**N1825443C92**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - WIDE BEARINGS - S/N 439619 - UP**	**1**
00	1993-75	**N1817254C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
00	1993-75	**N674399C96**	LOWER GASKET SET - TO S/N 532980 (Crank Seals Not Included)	1
00	1993-75	**N1815668C94**	LOWER GASKET SET - S/N 532981 - UP	1
00	1993-75	**AFA-IFG466**	IN-FRAME GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS EN MARCO	1
00	1993-75	**AFA-OHG466C**	COMPLETE OVERHAUL GASKET SET/JUEGO COMPLETO DE JUNTAS DE REVISIÓN	1
00	1993-75	**N680084C97**	FRONT COVER GASKET SET - TO S/N 532980	1
00	1993-75	**N1813933C96**	FRONT COVER GASKET SET - S/N 532981 - UP	1
00	1993-75	**N680086C1**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
08	1993-75	**N675774C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	18
00	1993-75	**AFA-OPSDT466**	OIL PAN INSTALLATION GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS DE INSTALACION DE PANEL DE ACEITE	1
05	1993-75	**N671827C4**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
00	1993-75	**N671821C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
00	1993-75	**N1802867C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - S/N 488776 - UP	1
01	1993-75	**N1810510C3**	FRONT COVER GASKET (exc.S-Series & Paystar)S/N 532981-UP	1
01	1993-75	**N675813C2**	FRONT COVER GASKET (S-Series & Paystar) TO S/N 532980	1
01	1993-75	*** N677082C3**	FRONT COVER GASKET (Cargostar)	1
02	1993-75	**N675812C2**	FRONT END PLATE GASKET - S/N 532980 - 567491	1
02	1993-75	**N1813962C1**	FRONT END PLATE GASKET - S/N 567492 & UP	1
03	1993-75	**N675816C2**	INJECTION PUMP GASKET/JUNTA DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	1
04	1993-75	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
05	1993-75	**N671827C4**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
06	1993-75	**N1810504WS**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
07	1993-75	**N1810504C2**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
08	1993-75	**N675774C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	18
09	1993-75	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	1993-75	**N1809964C92**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
11	1993-75	**N682945C3**	FLYWHEEL HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DEL VOLANTE	1
12	1993-75	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
13	1993-75	**N591597C2**	HYDRAULIC PUMP GASKET/JUNTA HIDRÁULICA DE LA BOMBA	1
14	1993-75	**N675609C2**	FUEL INJECTION PUMP GASKET/JUNTA DE BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	1

* New Number - Order when announced as available.

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros

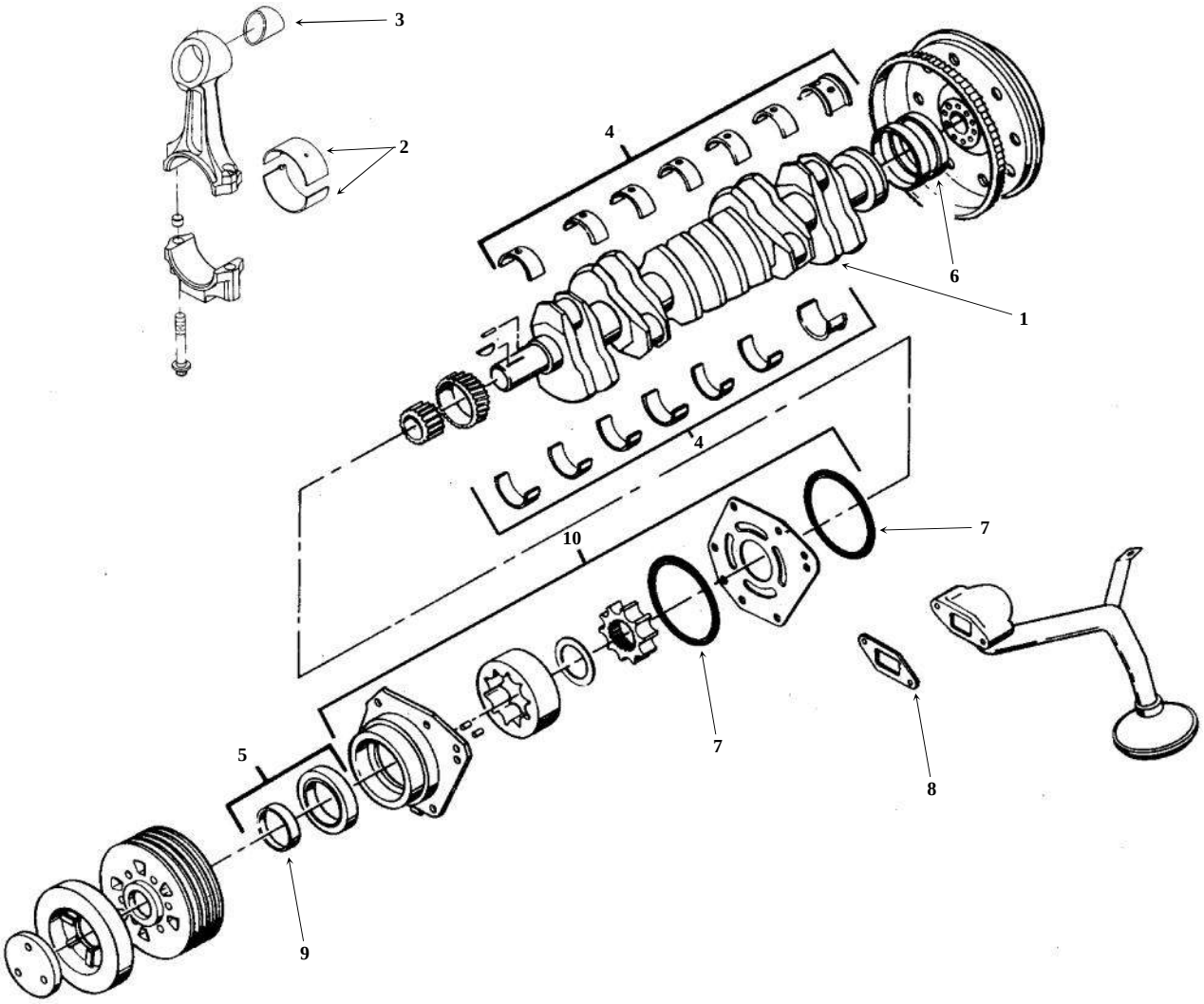


Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
00	1993-75	**N1817254C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
01	1993-75	**N675046C4**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	6
02	1993-75	**N676865C4**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	6
03	1993-75	**N41339D**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	24
04	1989-75	**N675439C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - TO S/N 594839	12
04	1993-89	**N1815264C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - S/N 594840 & UP	12
05	1993-75	**N682064C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - TO S/N 532980	12
05	1993-75	**N677349C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - S/N 532981 - UP	12
06	1991-75	*** N1811581C91**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - TO S/N 594839	12
06	1993-91	**N1817661C92**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - S/N 594840 & UP	12
07	1993-75	**N681234C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - TO S/N 594839	12
07	1993-75	**N1815374C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - S/N 594840 - UP	12
08	1993-75	**N1819547C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	1993-75	**N675109C3**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
10	1993-75	**N677692C2**	GROMMET, ROCKER COVER/GROMMET, CUBIERTA MÓVIL	6
11	1993-75	**N673973C4**	AIR INLET GASKET/JUNTA DE ENTRADA DE AIRE	1
12	1993-75	**N675442C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	1993-75	**N682199C2**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA DE ADMISION DE ADMISION	1
14	1993-75	**N21427R1**	EXPANSION PLUG/TAPÓN DE EXPANSIÓN - 1 1/8"	A/R
15	1993-75	**N688928C2**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (Individual)/JUNTA DE ESCAPE DE ESCAPE (Individual)	6
15	1993-75	**N1809784C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
16	1990-75	**N675443C1**	VALVE SPRING SEAT/ASIENTO DE RESORTE DE VÁLVULA - TO S/N 532980	12
17	1993-75	**N671602C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .002 O/S	6
17	1993-75	**N671604C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .015 O/S	6
18	1993-75	**N671599C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .002 O/S	6
18	1993-75	**N671601C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .015 O/S	6

* New Number - Order when announced as available.

Crankshaft/Cigüeñal

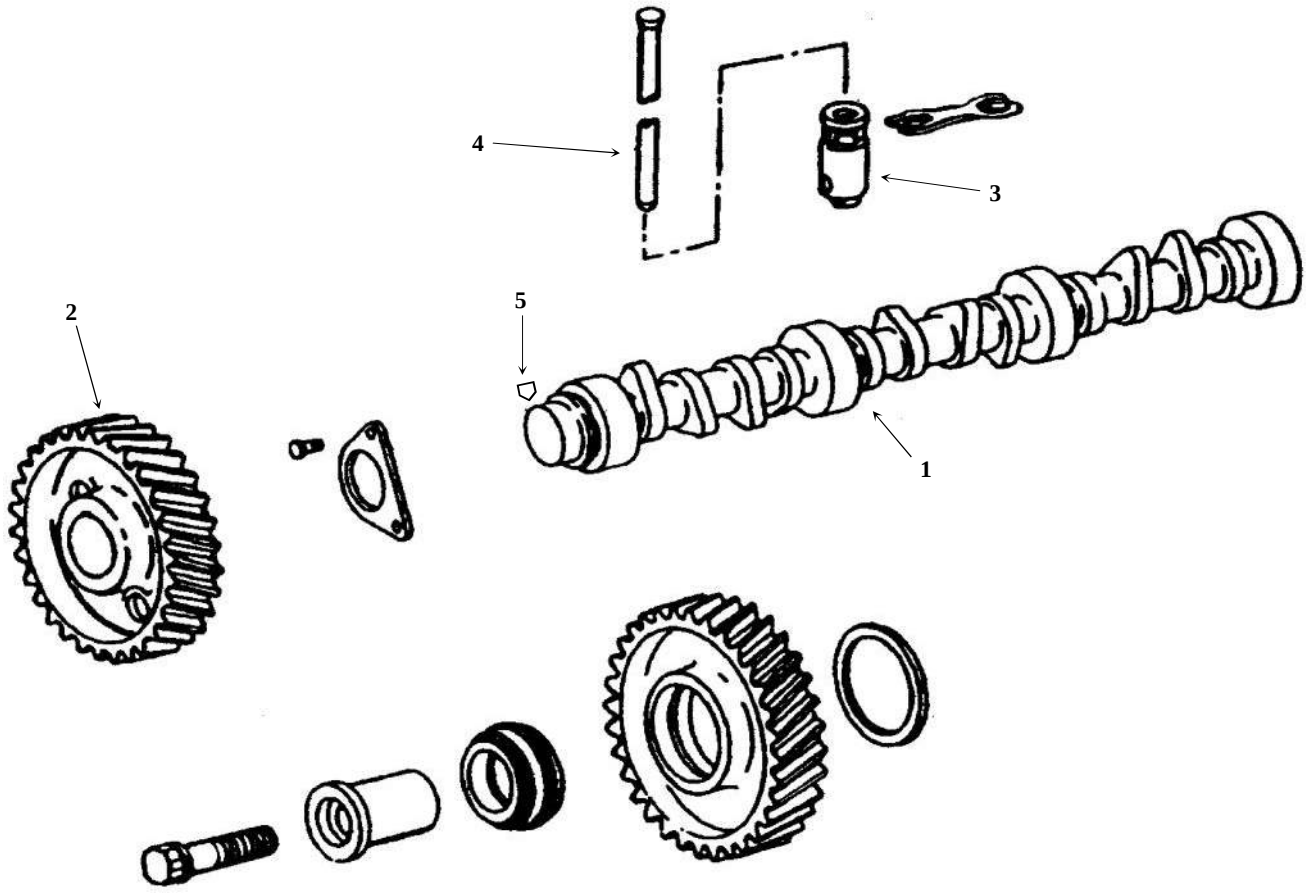


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
00	1993-75	**N674399C96**	LOWER GASKET SET - TO S/N 532980 (Crank Seals Not Included)	1
00	1993-75	**N1815668C94**	LOWER GASKET SET - S/N 532981 - UP	1
01	1993-75	*** N735361C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1993-85	**N1823851C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - S/N 439619-UP (Wide)	6
02	1993-85	**N1823852C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
02	1993-85	**N1823853C93**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
02	1993-85	**N1823854C94**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .030 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
02	1984-75	**N1823855C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - TO S/N 439618 (Narrow)	6
02	1984-75	**N1823856C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
02	1984-75	**N1823857C93**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
02	1984-75	**N1823858C94**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .030 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
03	1993-75	**N1810049C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
04	1993-75	**N1823843C91**	MAIN BEARING SET - STD - S/N 439619-UP (Wide)	1
04	1993-75	**N1823844C94**	MAIN BEARING SET - .010 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
04	1993-75	**N1823845C91**	MAIN BEARING SET - .020 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
04	1993-75	**N1823846C91**	MAIN BEARING SET - .030 - S/N 439619-UP (Wide)	A/R
04	1993-75	**N1823847C91**	MAIN BEARING SET - STD - TO S/N 439618 (Narrow)	1
04	1993-75	**N1823848C93**	MAIN BEARING SET - .010 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
04	1993-75	**N1823849C91**	MAIN BEARING SET - .020 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
04	1993-75	**N1823850C97**	MAIN BEARING SET - .030 - TO S/N 439618 (Narrow)	A/R
05	1993-75	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
06	1993-75	**N1809964C92**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
07	1993-87	**N675860C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
08	1993-75	**N671821C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
08	1993-75	**N1802867C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - S/N 488776 - UP	1
09	1993-75	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
10	1993-87	**N1802666C92**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE - 1.00 in. THICK - TO S/N 466775	1
10	1993-87	**N1808832C92**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE - 1.25 in. THICK - S/N 466776-UP	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

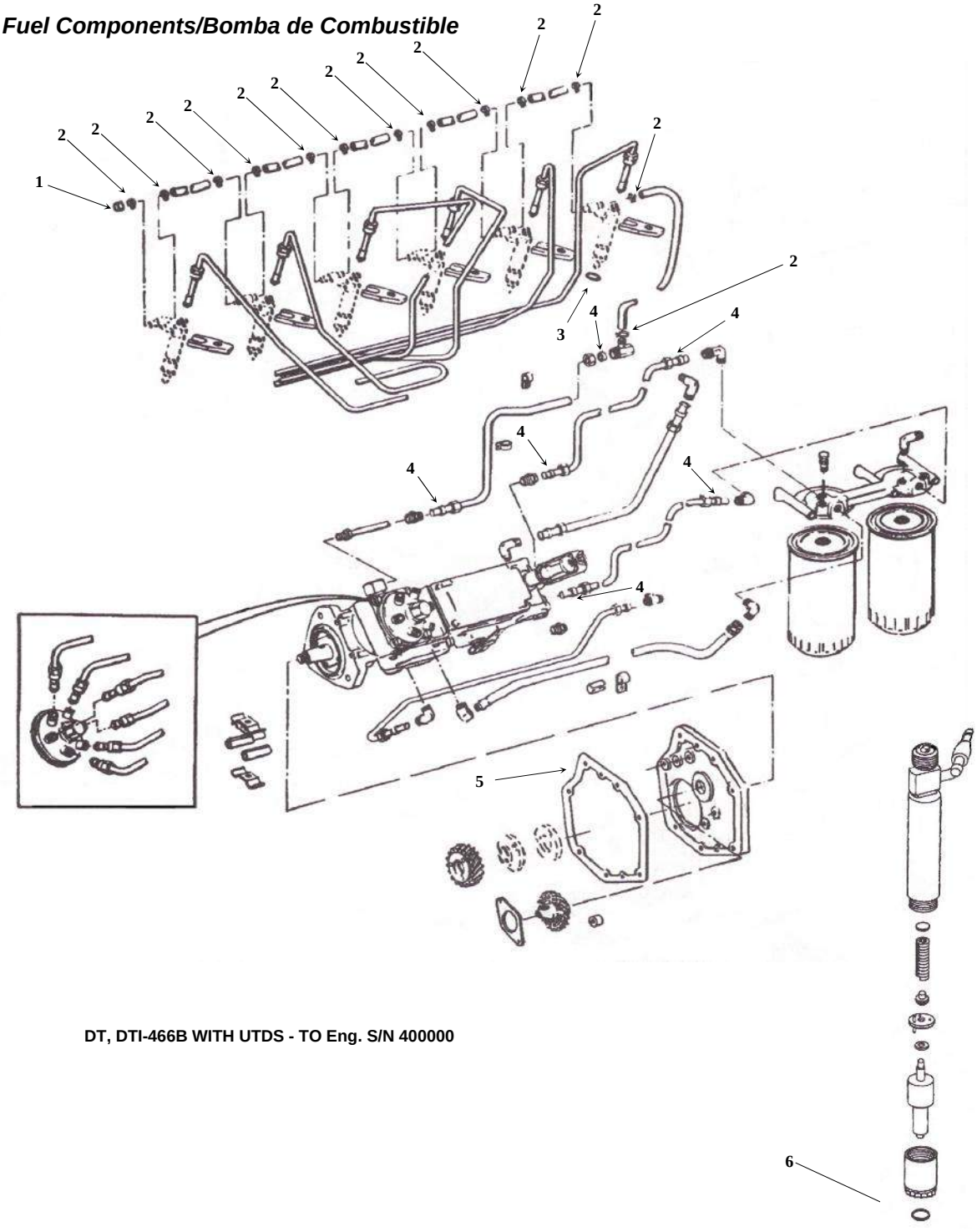


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
01	1993-75	*** N1802337C1**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Mechanical Lifters only /ARBOL DE LEVAS sin engranaje - Uso sólo con elevadores mecánicos	1
01	1993-75	*** N1815366C91**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Roller Lifters only/ARBOL DE LEVAS sin engranaje - uso solamente con los levantadores del rodillo	1
02	1993-75	*** N675600C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1993-75	**N911776R3**	VALVE TAPPET - MECHANICAL/TAPETE DE VÁLVULA - MECÁNICO - .997 DIAM. - TO S/N 140086	12
03	1993-75	**N1802340C1**	VALVE TAPPET - MECHANICAL/TAPETE DE VÁLVULA - MECÁNICO - 1.120 DIAM. S/N 140087 - 532980	12
03	1993-75	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - S/N 532981 - UP	12
04	1993-75	*** N675621C1**	PUSH ROD - Flat Tappet/VARILLA DE EMPUJE - Flat Tappet - 11 9/16 in length - TO S/N 532980	12
05	1993-75	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1

*** New Number - Order when announced as available.**

Fuel Components/Bomba de Combustible



DT, DTI-466B WITH UTDS - TO Eng. S/N 400000

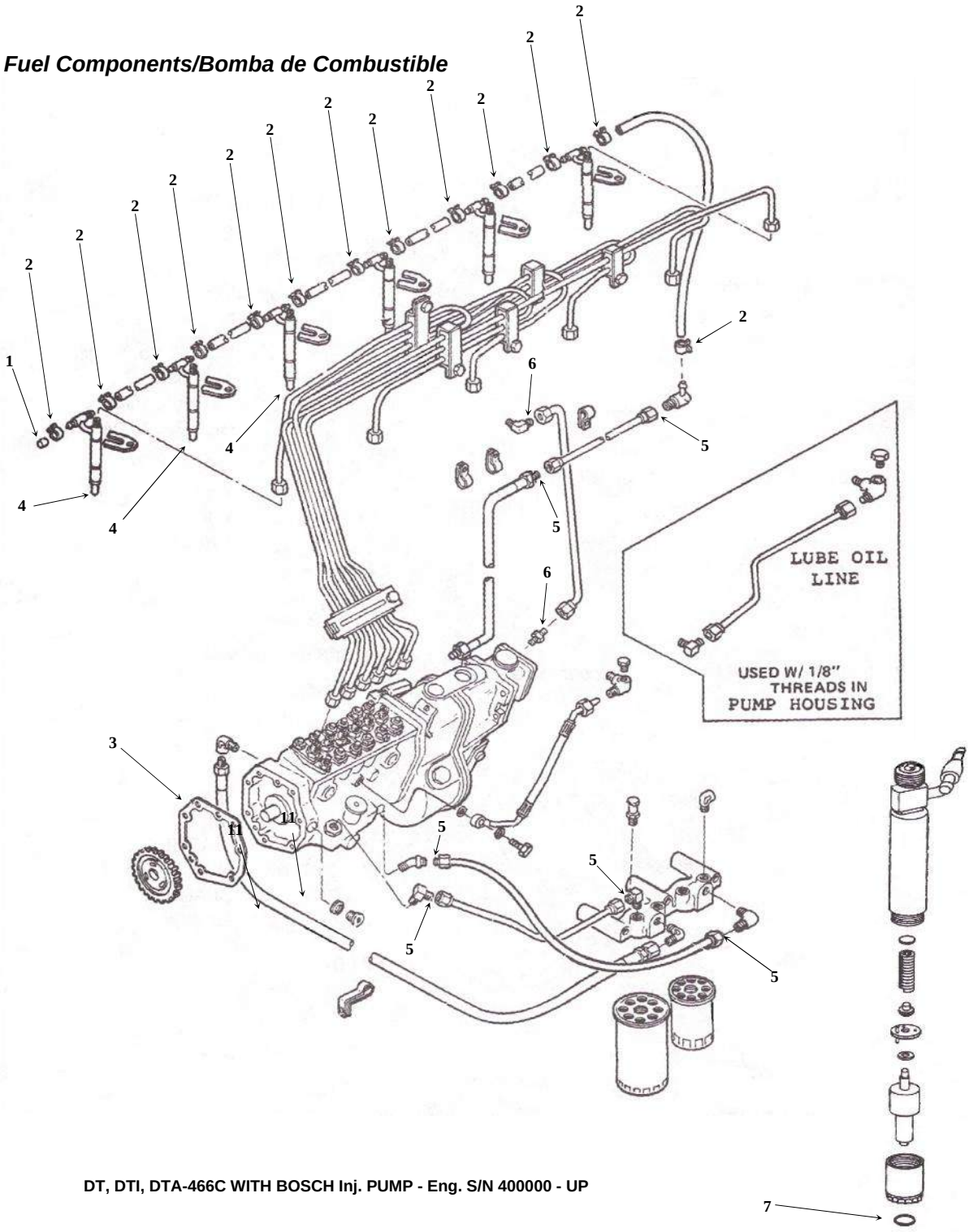
FUEL INJECTOR

Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
01	1993-87	**N1802452C1**	Injector Cap/Tapón del inyector	1
02	1993-87	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
03	1993-87	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
04	1993-87	**N265204R1**	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
05	1993-87	**N675609C2**	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
06	1993-87	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
00	**1993-87**	**AFA46600**	**Fuel Pump & Injector Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
00	**1993-87**	**AFA46610**	**Fuel Pump Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
00	**1993-87**	**AFA46620**	**Fuel Injector Installation Kit**	**1**
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13

*** New Number - Order when announced as available.**

Fuel Components/Bomba de Combustible



DT, DTI, DTA-466C WITH BOSCH Inj. PUMP - Eng. S/N 400000 - UP

FUEL INJECTOR

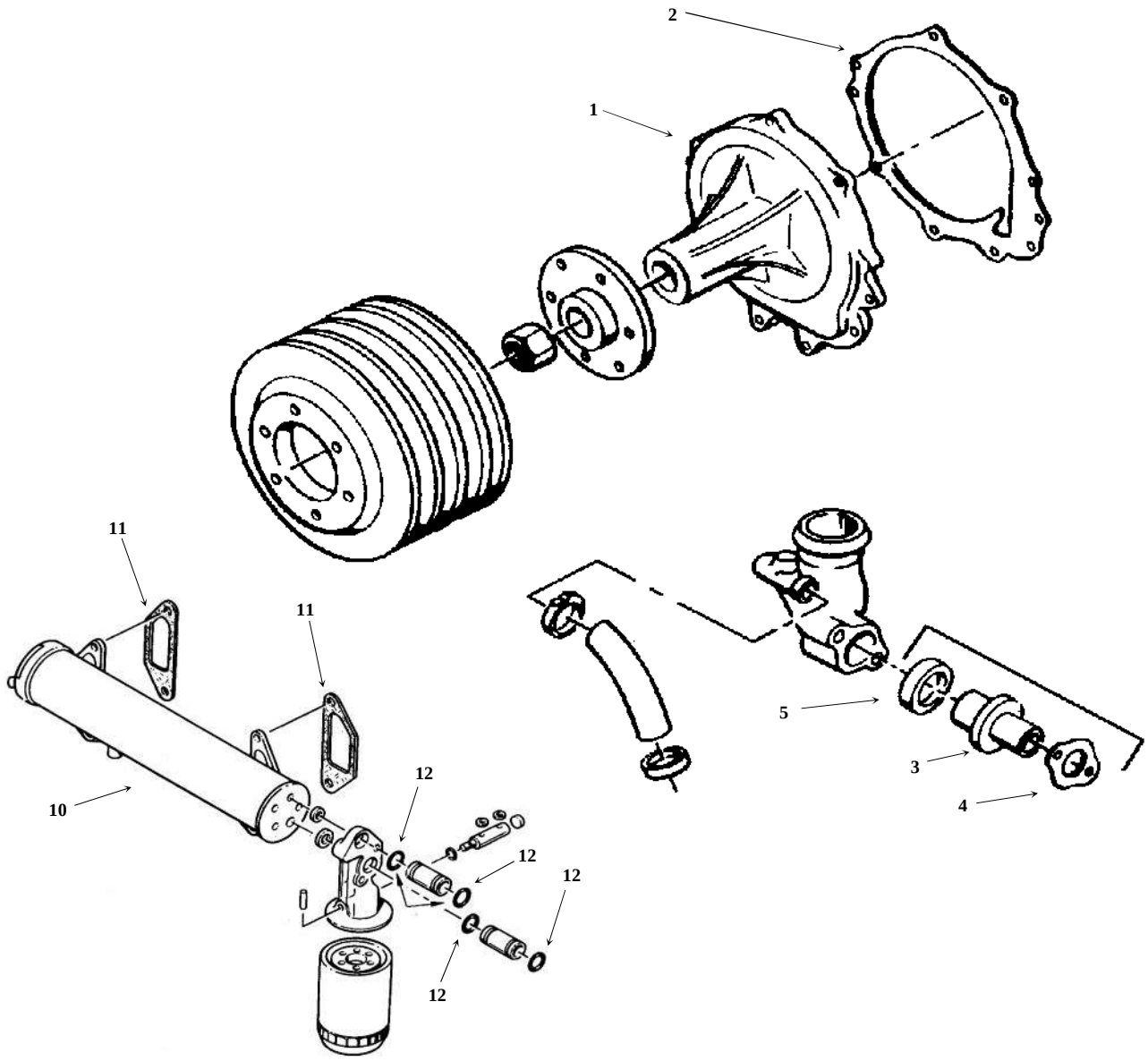
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
01	1993-87	**N1802452C1**	Injector Cap/Tapón del inyector	1
02	1993-87	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
03	1993-87	**N675609C2**	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
04	1993-87	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
05	1993-87	**N265204R1**	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
06	1993-87	**N915500R1**	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
07	1993-87	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
00	**1993-87**	**AFA46600**	**Fuel Pump & Injector Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13
00	**1993-87**	**AFA46610**	**Fuel Pump Installation Kit**	**1**
		N675816C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N675609C2	Fuel Injection Pump Gasket/Junta de bomba de inyección de combustible	1
		N265204R1	3/8 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 3/8 pulgadas	6
		N915500R1	1/4 inch Fuel Line Sleeve/Manga de la línea de combustible de 1/4 pulgadas	4
00	**1993-87**	**AFA46620**	**Fuel Injector Installation Kit**	**1**
		N680246C1-4	Injector Hose/Manguera del inyector - L=4FT, ID=3/16 inch	1
		N682810C1	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	6
		N675477C1	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6
		N1802452C1	Injector Cap/Tapón del inyector	1
		N1802453C1	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	13

*** New Number - Order when announced as available.**

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

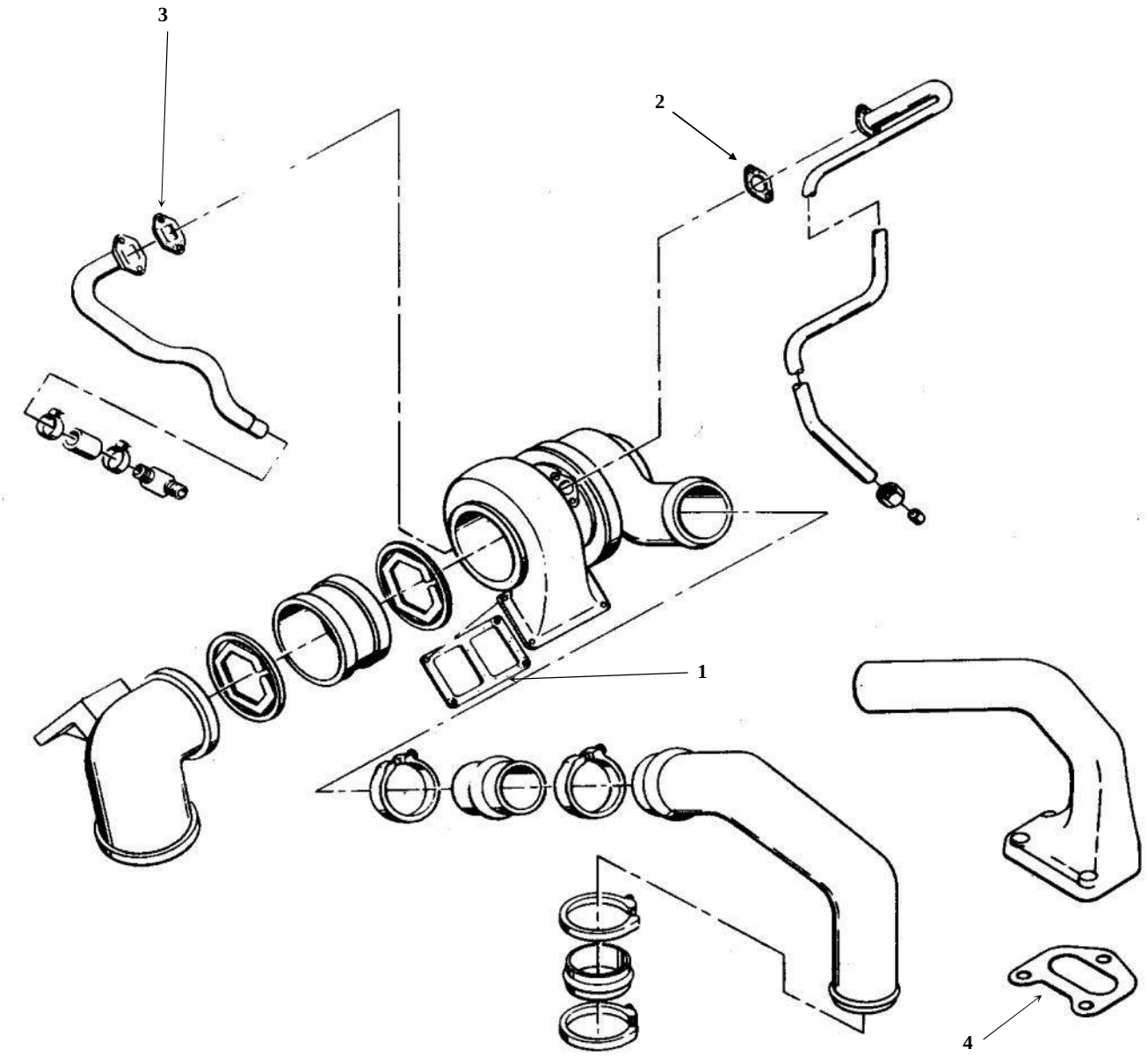


Water Pump, Oil Cooler/
Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
			WATER PUMP & PARTS	
01	1993-75	**N1815538C91**	WATER PUMP-HEAVY DUTY - S/N 642460 - UP - (exc. LPE engines) - SCREW ON FAN DRIVE	1
01	1993-75	**N685155C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY - TO S/N 642459 - 6 BOLT FAN DRIVE (Paystar/S Series)	1
01	1993-75	**N680899C93**	WATER PUMP-HEAVY DUTY - S/N 143536 - 567491 - 6 BOLT FAN DRIVE (Cargostar)	1
02	1993-75	**N675808C2**	WATER PUMP HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DE LA BOMBA DE AGUA - S/N 567492 - UP (Incl Paystar/S Series)	1
02	1993-75	**N676988C2**	WATER PUMP HOUSING GASKET/JUNTA DE LA CAJA DE LA BOMBA DE AGUA - (Cargostar)	1
00	**1993-75**	**N1801191C91**	**THERMOSTAT KIT - 180 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 180 GRADOS**	**1**
03	1993-75	**N687018C2**	THERMOSTAT - 180 degree/TERMOSTATO - 180 grados	1
04	1993-75	**N675384C2**	THERMOSTAT GASKET/JUNTA DE TERMOSTATO	1
05	1993-75	**N615175C91**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1993-75	*** N1810171C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1993-75	**N675513C1**	OIL COOLER GASKET/JUNTA DE REFRIGERACION DE ACEITE	2
12	1993-75	**N252483R1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	4

*** New Number - Order when announced as available.**

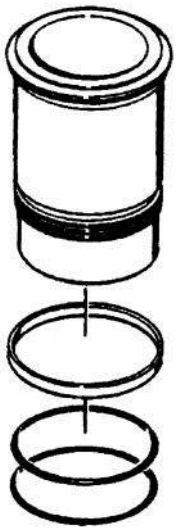
TurboCharger/Turbo Cargador

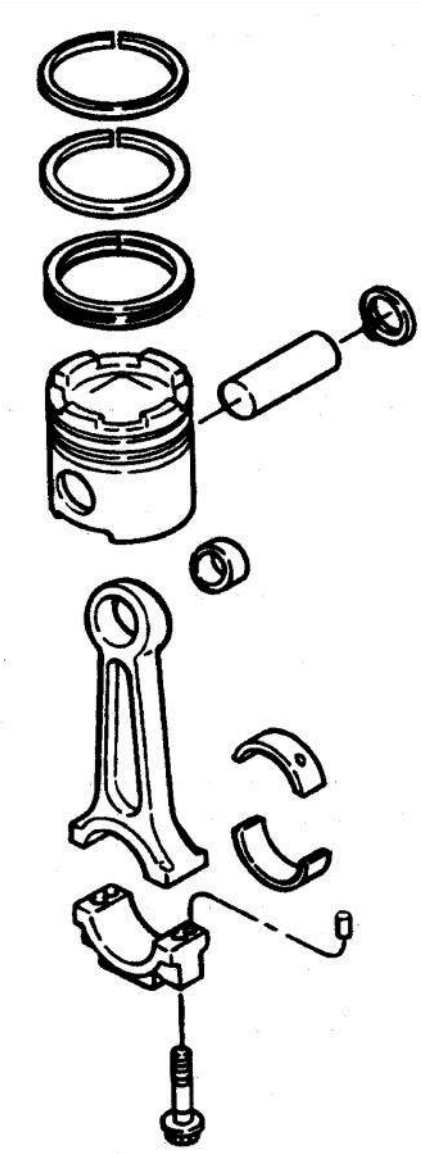


TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466
01	1993-75	**N670073C2**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	1993-75	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-75	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	1993-75	**N686181C2**	INTAKE MANIFOLD ELBOW GASKET - 3 bolt/JUNTA DE TUBO DE ADMISION - 3 tornillos	1
04	1993-75	**N673341R1**	INTAKE MANIFOLD ELBOW GASKET - 4 bolt/JUNTA DE TUBO DE ADMISIÓN - 4 tornillos	1

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT466

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1817645C1	N1817520C2	N1810504C2	N1817247C93	N670675C1	N326874R1	(3) N675774C2	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	CPL #/# de Referencia CPL
N1817520C2	16.5:1 C.R.

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1810504WS	N1810504C2	(3) N675774C2		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1817247C93	N1817182C3	N1817183C2	N1815461C1	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

* New Number - Order when announced as available.

DT-466E Engine Overview

In May, 1995 the newest version of the 466 family was introduced labeled the DT-466E. This engine has the electro-hydraulic HEUI fuel system. The HEUI system provides unaided cold starts down to 10 degrees Fahrenheit. As in previous versions of the engine, the DT-466E has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. The DT-466E is over 150 lbs lighter than previous generation engines and is available in standard torque and high torque ratings.

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-cylinder**
Displacement	**466.4 cu. In. (7.6 Liters)**
Bore and Stroke	**4.30 x 5.35 in. (109.2 x 135.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**DT-466E only = 1275 lb. (578 kg)**

The DT-466 engine has various configurations listed below:

D-466	**Naturally Aspirated**
DT-466	**Turbocharged**
DT-466B	**Turbocharged, "B" Series**
DTI-466B	**Turbocharged Intercooled, "B" Series**
DT-466C	**Turbocharged, "C" Series**
DTA-466C	**Turbocharged Intercooled, "C" Series**
DT-466E	**Turbocharged Intercooled**
DT-466P	**Turbocharged Intercooled**

Early model D, DT-466 engines use "Cutback Land" pistons. The cutback refers to the smaller diameter above the top ring compared to the diameter below the top ring. Late model DT-466 engines use "Balance Pressure" pistons. These pistons incorporate the cutback land design and a wide groove below the top piston ring. A new intermediate piston ring, with a wider end gap, is used with the "Balance Pressure" piston. The purpose of this configuration is to prevent cylinder pressure from building up below the top ring. This helps prevent cylinder pressure leakage and top ring land wear. The early type piston can be replaced with a "Balance Pressure" piston, but the rocker cover breather must be used.

DT-466 engines also use different crankshafts and bearings. Early model DT-466 engines use crankshafts with large fillet radii at the journals and narrow bearings. The later models use crankshafts with small fillet radii at the journals and wide bearings. The change to wider bearings provided greater load bearing capabilities.

Replaceable wet-type cylinder sleeves, gaskets and valve train are the same for almost all DT-466 engines. A new version of the engine, the DTA-466C, was introduced in 1986, which features a new design liner and a new piston. The AFA cylinder liner is manufactured under the new style liner design to update older engines.

In late 1993, the DT-466P was introduced as part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-408 and DT-530P engines. These three engines share many internal engine parts. This engine was produced until 1997.

Descripción general del motor DT-466E

En mayo de 1995 se introdujo la nueva versión de la familia 466 denominada DT-466E. Este motor tiene el sistema de combustible HEUI electrohidráulico. El sistema HEUI proporciona arranques fríos sin ayuda hasta 10 grados Fahrenheit. Como en las versiones anteriores del motor, el DT-466E tiene cilindros de manguito húmedo y anillos superiores con cara de plasma para aumentar la vida útil del cilindro de potencia. El DT-466E es más de 150 libras más ligero que los motores de la generación anterior y está disponible en par estándar y altos valores de par.

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**466,4 cu. En. (7,6 litros)**
Diámetro y carrera	**4,30 x 5,35 pulgadas (109,2 x 135,9 mm)**
Sistema de Combustión	**Inyección Directa**
Peso total del motor (seco)	**DT-466E solamente = 578 kg (1275 lb.)**

El motor DT-466 tiene varias configuraciones que se enumeran a continuación:

D-466	**Aspirado Naturalmente**
DT-466	**Turboalimentado**
DT-466B	**Turboalimentado, Serie "B"**
DTI-466B	**Turboalimentado Intercooler, Serie "B"**
DT-466C	**Turboalimentado, Serie "C"**
DTA-466C	**Turboalimentado Intercooler, Serie "C"**
DT-466E	**Turboalimentado Intercooler**
DT-466P	**Turboalimentado Intercooler**

Los primeros modelos D, DT-466 utilizan pistones "Cutback Land". La reducción se refiere al diámetro menor por encima del anillo superior en comparación con el diámetro por debajo del anillo superior. Los motores DT-466 de última generación utilizan pistones de "presión de equilibrio". Estos pistones incorporan el diseño del terreno de corte y una ranura ancha por debajo del anillo superior del pistón. Con el pistón "Balance Pressure" se utiliza un nuevo anillo de pistón intermedio, con un espacio final más ancho. El propósito de esta configuración es evitar que la presión del cilindro se acumule debajo del anillo superior. Esto ayuda a prevenir la fuga de presión del cilindro y el desgaste de la superficie del anillo superior. El pistón de tipo inicial se puede reemplazar con un pistón de "presión de equilibrio", pero debe utilizarse el respiradero de la tapa del balancín.

Los motores DT-466 también utilizan diferentes cigüeñales y cojinetes. Los primeros modelos de motores DT-466 utilizan cigüeñales con grandes radios de filetes en los diarios y cojinetes estrechos. Los modelos posteriores usan cigüeñales con pequeños radios de filetes en los diarios y cojinetes anchos. El cambio a rodamientos más anchos proporcionó mayores capacidades de carga.

Los manguitos, las juntas y el tren de válvulas del tipo húmedo reemplazables son los mismos para casi todos los motores DT-466. Una nueva versión del motor, el DTA-466C, fue introducido en 1986, que ofrece un trazador de líneas nuevo del diseño y un nuevo pistón. El forro de cilindro de AFA se fabrica bajo el nuevo diseño del trazador de líneas del estilo para poner al día motores más viejos.

A finales de 1993, el DT-466P fue introducido como parte de la familia de motores PLN o "Pump Line Nozzle" que incluye los motores DT-408 y DT-530P. Estos tres motores comparten muchas partes internas del motor. Este motor fue producido hasta 1997.

DT-466E Quick Reference Guide

Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
DT466E 1995-98	980819 and below	210HT & 230-250HP	N1823313C1	N1817247C93	N1824966C93
1995-99	980820 thru 1194038	175-230ST	N1825585C2	N1825461C92	N1825690C93
1999	1126949 thru 1194038	210, 250HT & 250ST	N1830375C1	N1817247C93	N1830565C92
2000-2/2004	1194039 and above	215HT & below	N1836321C1	N1830724C92	N1836192C96
2000-2/2004	1194039 and above	230 & 250HP	N1833092C1	N1830723C92	N1836299C94
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	210 to 225HP	N1842227C1	N1830724C92	N1842554C95
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	245 to 300HP	N1842622C2	N1842550C91	N1842555C96
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	245 to 300HP	N1842622C2	N1842551C92	N1842556C96
2005-5/2007	2046902 and above	215HP and below	N1858120C1	N1830724C92	N1850401C92
2005-5/2007	2148234 and above	245HP and below	N1847682C2	N1876098C91	N1876100C92
2005-5/2007	2046901 and above	ALL HIGH HP	N1858121C1	N1850402C91	N1850403C92
2005-5/2007	2148234 and above	245HP and above	N1847683C2	N1876099C91	N1876101C92
2008.5 - UP	2000001 and above		N1883633C1	N1876098C91	N1885077C93

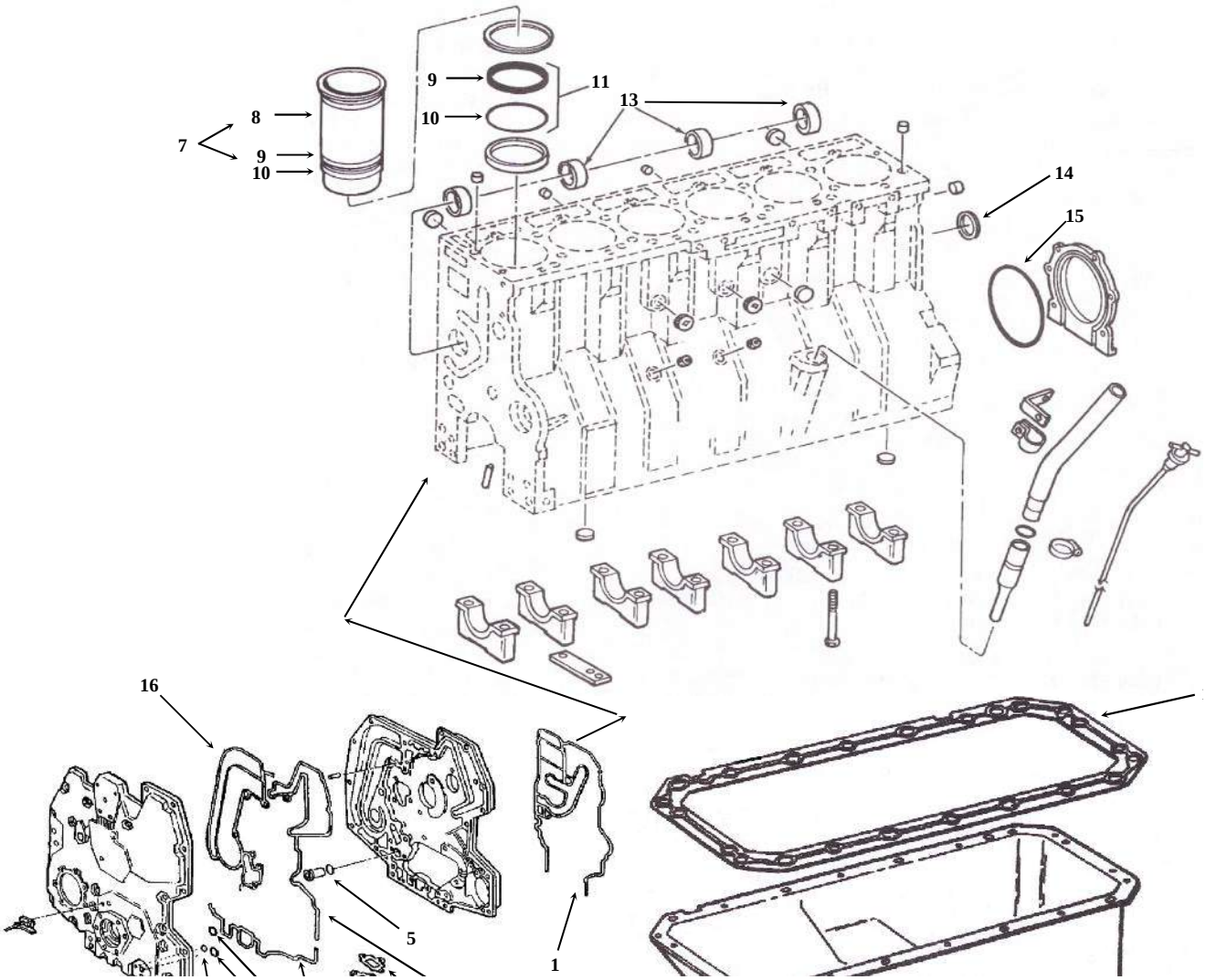
NAVISTAR DT466E
S/N 980820 - 2000000

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**60-61**
Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida	**62**
Index/Índice	**63**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**64-65**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**66-67**
Crankshaft/Cigüeñal	**68-69**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**70-71**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**72-73**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**74-75**
TurboCharger/Turbo Cargador	**76-77**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**78-79**

NAVISTAR DT466E
S/N 980820 - 2000000

Cylinder Block / Block de Cilindros



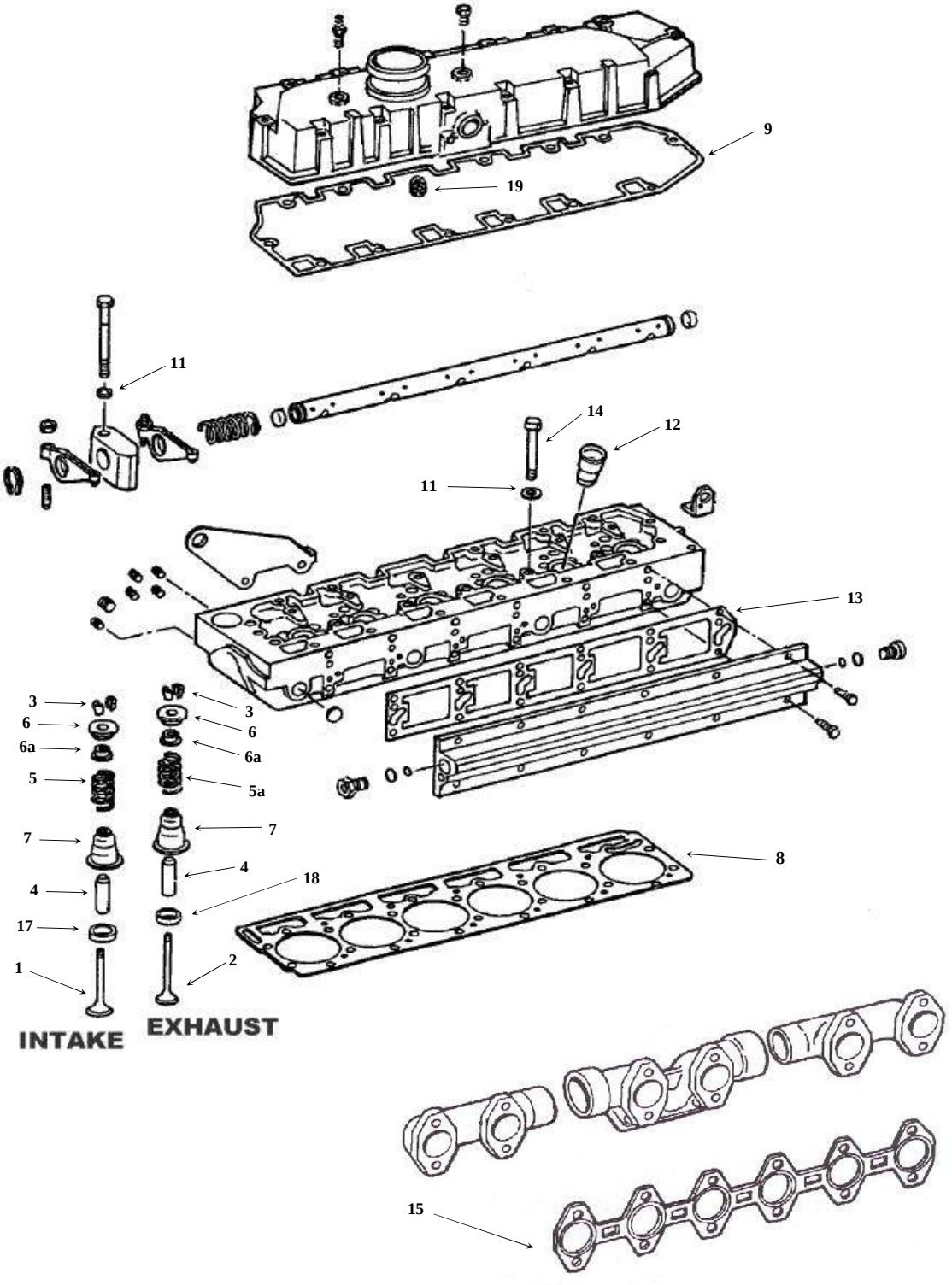
NAVISTAR DT466E
S/N 980820 - 2000000

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**1995-99**	**N1841391C93**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 980820 to 1194038 - 175 to 230ST**	**1**
00	**1995-98**	**N1833446C96**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N Up To 1126948 - 210HT & all 230,250HP**	**1**
00	**1999**	**N1830566C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 1126949 to 1194038 - 210HT, 250ST & HT**	**1**
00	**2000-2/2004**	**N1888653C95**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 1194039 & UP - 215HT & Below**	**1**
00	**2000-2/2004**	**N1889992C94**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 1194039 & UP - All 230 & 250**	**1**
00	1995-99	**N1894141C92**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194038 & Below	1
00	2000-2/2004	**N1830720C94**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194039 - 2000000	1
00	1995-2/2004	**N1874865C92**	LOWER GASKET SET - ALL S/N (Crank Seals Not Included)	1
00	1995-2/2004	**N1824984C95**	FRONT COVER GASKET SET - ALL S/N	1
11	1995-2/2004	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
09	1995-2/2004	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1995-2/2004	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
01	1995-2/2004	**N1842910C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO BLOCK GASKET	1
02	1995-2/2004	**N1817974C1**	WATER INLET ELBOW GASKET	1
03	1995-2/2004	**N1820438C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO REAR CRANKCASE COVER SEAL	1
04	1995-2/2004	**N1818716C5**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
05	1995-2/2004	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	1995-2/2004	**N1820878C2**	O-RING SEAL (.630" OD)	1
07	1995-2/2004	**N1888650C91**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
08	1995-2/2004	**N1886563C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	1995-2/2004	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1995-2/2004	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
11	1995-2/2004	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	1
12	1995-2/2004	**N1826587C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
13	1995-2/2004	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
14	1995-2/2004	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	1995-2/2004	**N1841974C1**	REAR CARRIER SEAL/SELLO PORTADOR TRASERO	1
16	1995-2/2004	**N1842909C1**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
00	1995-2/2004	**N690437C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	1995-2/2004	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

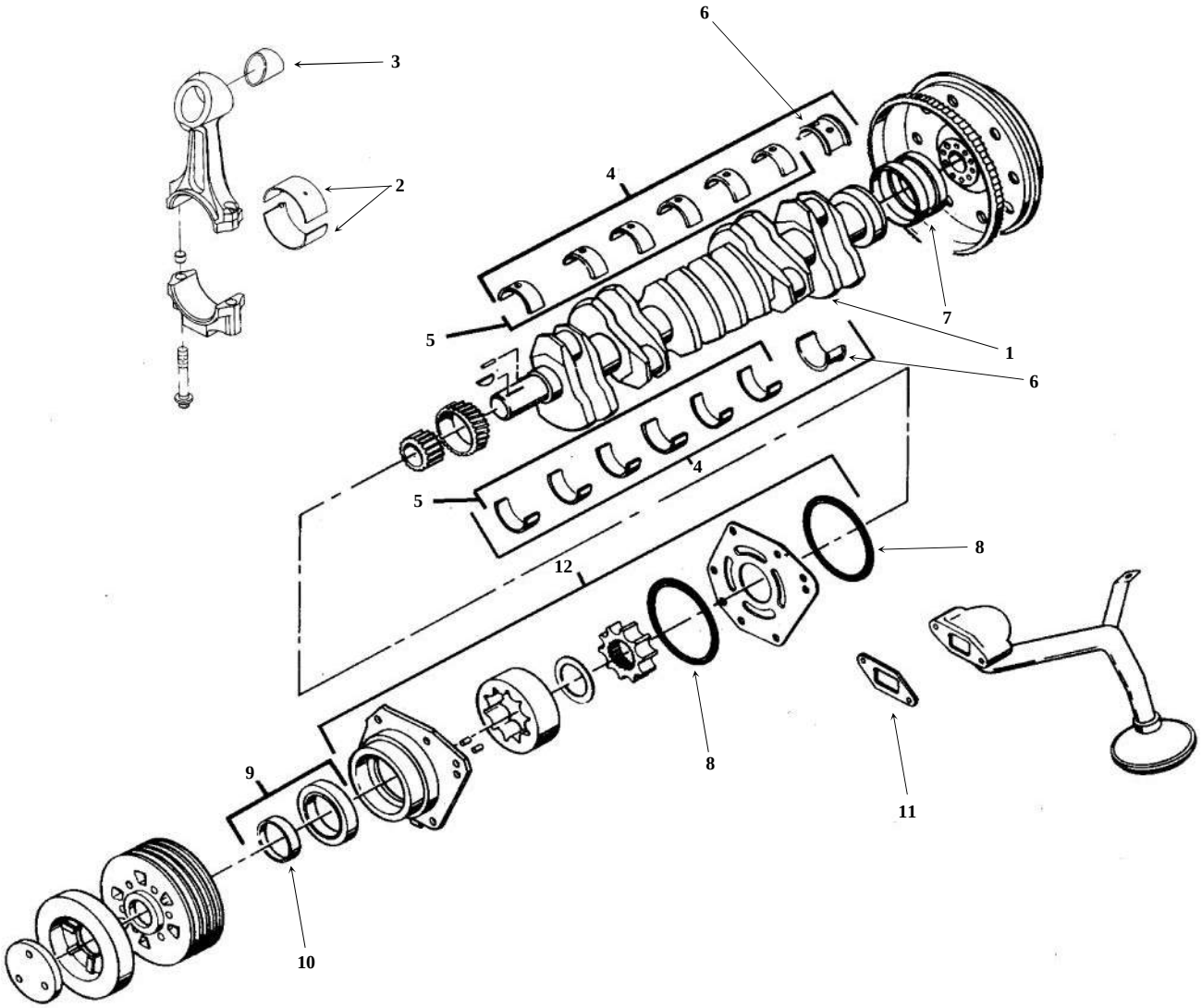


Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
00	**1995-99**	**N1894141C92**	**UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194038 & Below**	**1**
00	**2000-2/2004**	**N1830720C94**	**UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194039 - 2000000**	**1**
00	**1995-2/2004**	**N1825602C92**	**VALVE COVER GASKET KIT/KIT DE JUNTAS DE CUBIERTA**	**1**
09	1995-2/2004	**N1820909C2**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
19	1995-2/2004	**N1824908C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	1995-99	**N1823875C2**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - S/N 1194038 and below	6
01	2000-2/2004	*** N1842913C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - S/N 1194039 to 2000000	6
02	1995-99	**N1842912C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - S/N 1194038 and below	6
02	2000-2/2004	**N1842912C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - S/N 1194039 to 2000000	6
03	1995-2/2004	**N1824644C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - All S/N	24
04	1995-2/2004	**N1824647C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - ALL S/N	12
05	1995-2/2004	**N677349C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE	6
05a	1995-2/2004	**N1825540C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - EXHAUST	6
06	1995-2/2004	*** N1824680C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	12
06a	1995-2/2004	*** N1824683C1**	ROTOCOIL SHIELD/ROTOCOIL ESCUDO	12
07	1995-2/2004	**N1823925C2**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	12
08	1995-99	**N1817562C4**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
08	2000-2/2004	**N1830327C2**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	1995-2/2004	**N1820909C2**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
11	1995-2/2004	**N1814757C2**	WASHER/LAVADORA	26
12	1995-2/2004	**N1818778C3**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	1995-2/2004	**N1822577C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA DE ADMISION DE ADMISION	1
14	1995-2/2004	*** N1824952C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	20
15	1995-2/2004	**N1825436C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	1995-2/2004	**N1821900C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
17	1995-2/2004	**N1821901C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .002 O/S	6
17	1995-2/2004	**N1821902C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .015 O/S	6
18	1995-2/2004	**N1821903C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	6
18	1995-2/2004	**N1821904C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .002 O/S	6
18	1995-2/2004	**N1821905C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .015 O/S	6
19	1995-2/2004	**N1824908C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal

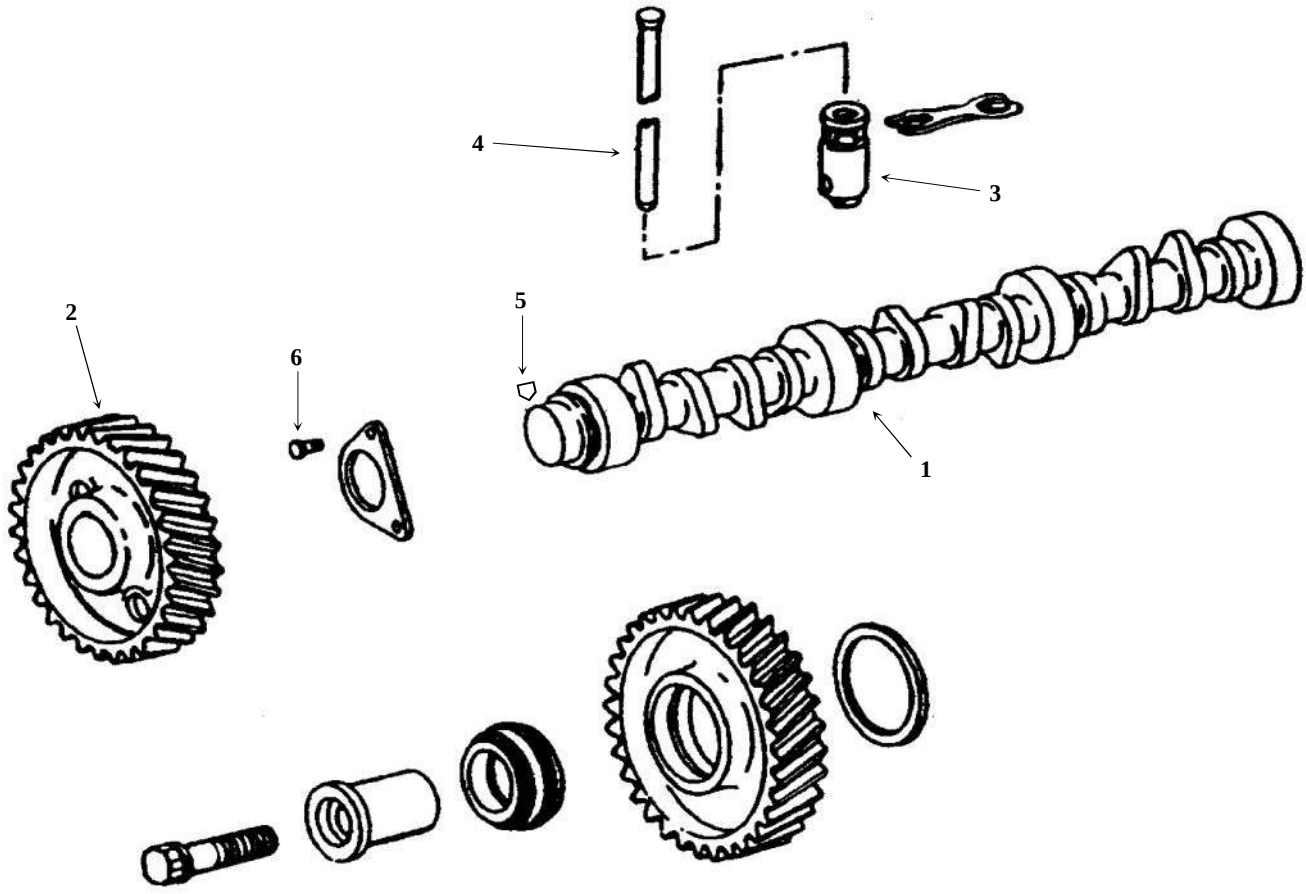


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
00	1995-2/2004	**N1874865C92**	LOWER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS INFERIOR - ALL S/N (Crank Seals Not Included)	1
01	1995-2/2004	*** N1830596C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1995-99	**N1822389C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - S/N 1194038 & Below	6
02	1995-99	**N1822486C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
02	1995-99	**N1822487C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
02	2000-2/2004	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - S/N 1194039 - 2000000	6
02	2000-2/2004	**N1830673C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
02	2000-2/2004	**N1830674C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
03	1995-2001	**N1818598C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
03	2002-2/2004	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
04	1995-99	**N2511360C91**	MAIN BEARING SET - STD - S/N	1
05	1995-99	**N1822321C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD - S/N 1194038 & Below	6
05	1995-99	**N1822490C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	1995-99	**N1822491C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	1995-99	**N1822492C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .030" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	2000-2/2004	**N1830725C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD - S/N 1194039 - 2000000	6
05	2000-2/2004	*** N1833364C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
05	2000-2/2004	*** N1833365C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
06	1995-99	**N1822379C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD - S/N 1194038 & Below	1
06	1995-99	**N1822494C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	1995-99	**N1822495C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	1995-99	**N1822496C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .030" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	2000-2/2004	**N1830726C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD - S/N 1194039 - 2000000	1
06	2000-2/2004	*** N1833361C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
06	2000-2/2004	*** N1833362C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
07	1995-2/2004	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	1995-2/2004	**N1817862C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	1995-2/2004	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	1995-2/2004	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
11	1995-2/2004	**N1816722C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
12	1995-2/2004	*** N1822326C91**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza



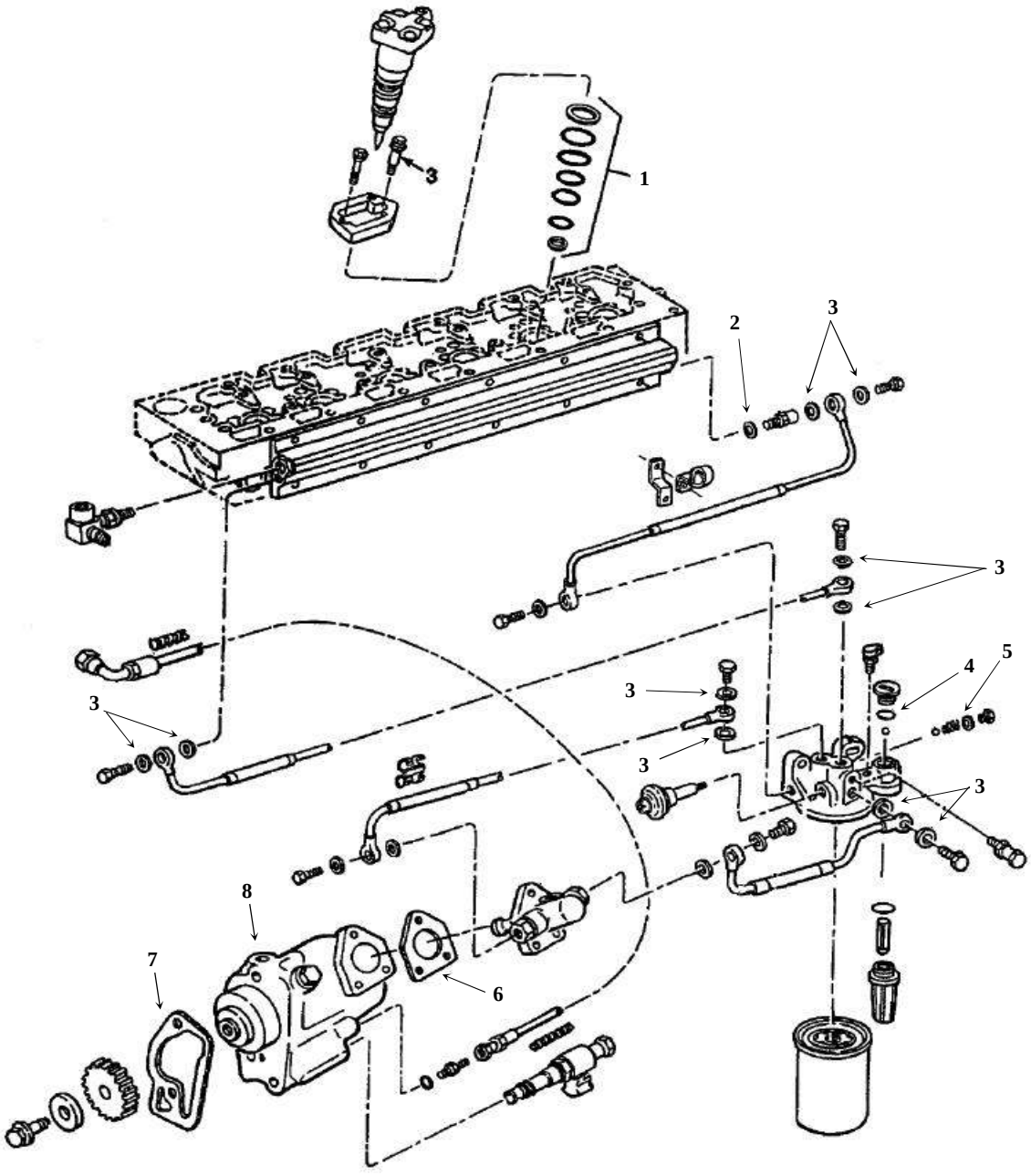
NAVISTAR DT466E
S/N 980820 - 2000000

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	1995-2/2004	*** N1820208C93**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Mechanical Lifters only /ARBOL DE LEVAS sin engranaje - Uso sólo con elevadores mecánicos	1
02	1995-2/2004	*** N1823944C92**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1995-2/2004	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - S/N 532981 - UP	12
04	1995-2/2004	*** N1821962C2**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE	12
05	1995-2/2004	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1
06	1995-2/2004	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



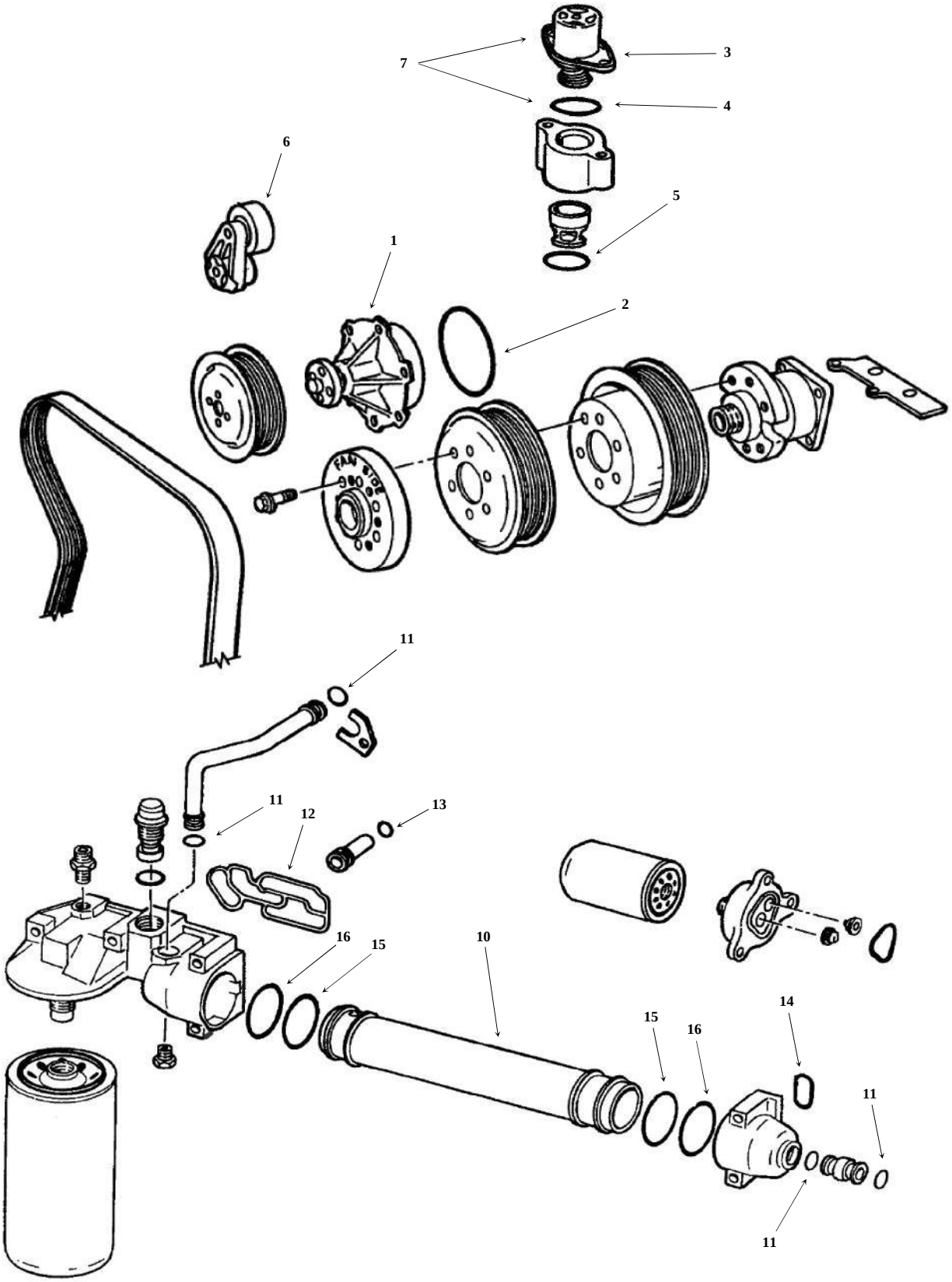
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	1995-2/2004	**AFAS0008**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
02	1995-2/2004	**^ 397630C1**	COPPER GASKET	1
03	1995-2/2004	**^ 691273C1**	SEALING WASHER	12
04	1995-2/2004	**^ 379181R1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
05	1995-2/2004	**^ 1823782C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	1995-2/2004	**^ 1824755C1**	MOUNTING GASKET	1
07	1995-2/2004	**^ 1815898C3**	MOUNTING GASKET	1
08	1995-2/2004	**^ 1823994C92**	HIGH PRESSURE OIL SUPPLY PUMP	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

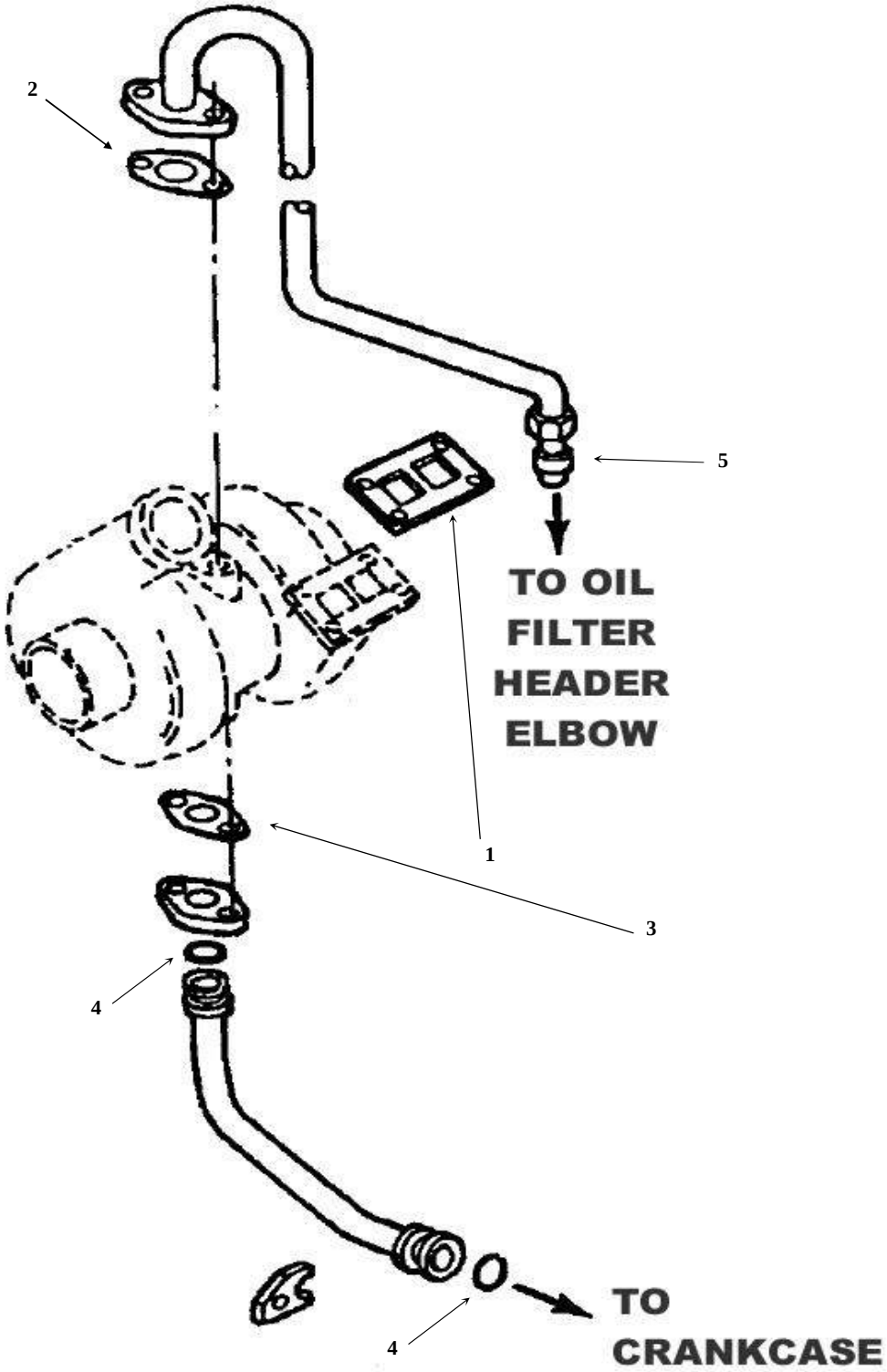


Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
			WATER PUMP & PARTS	
01	1995-2/2004	**N1830606C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	1995-2/2004	**N1819099C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
07	1995-2/2004	**N1830256C93**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	1995-2/2004	**^ 1822575C92**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	1995-2/2004	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
05	1995-2/2004	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT BYPASS SEAL/SELLO DE BYPASS DEL TERMOSTATO	1
06	1995-2/2004	*** N1830033C2**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1995-2/2004	**^ 1815904C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1995-2/2004	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
12	1995-2/2004	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1995-2/2004	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
14	1995-2/2004	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
15	1995-2/2004	**N1824735C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
16	1995-2/2004	**N1824736C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
00	1995-2/2004	**N1823182C95**	**OIL COOLER MOUNTING GASKET KIT/KIT DE JUNTA DE MONTAJE DEL ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	1995-2/2004	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1995-2/2004	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
11	1995-2/2004	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
14	1995-2/2004	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
00	1995-2/2004	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
00	1995-2/2004	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador

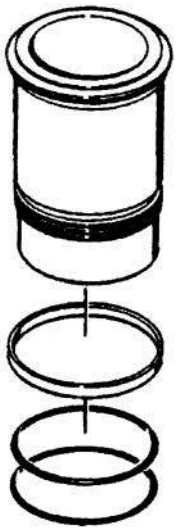


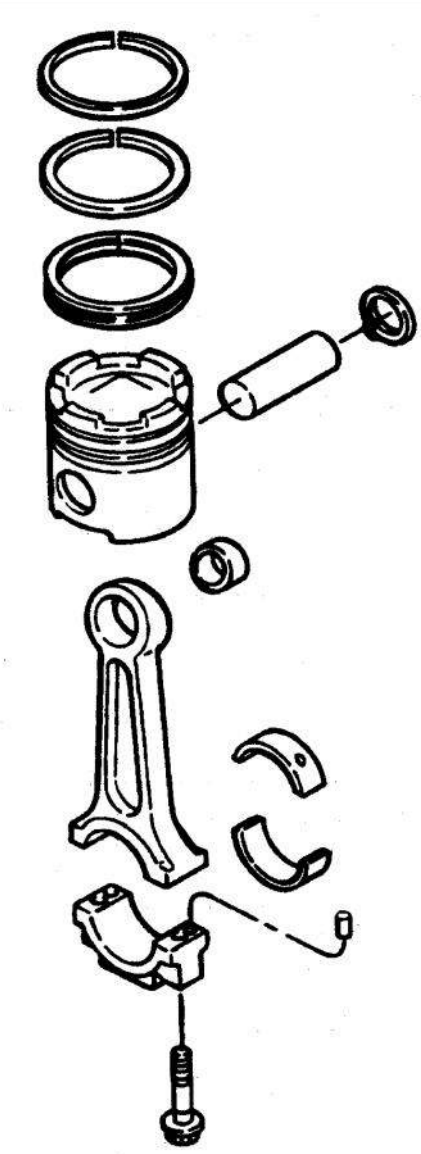
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	1995-2/2004	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	1995-2/2004	**N670073C2**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER - DO NOT USE IF MOUNTING FLANGE MEASURES 3.55" X 4.05" - INSTEAD USE N1822120C1/NO UTILICE SI SE INSTALAN MASAS DE BRIDA DE 3.55 "X 4.05" - EN SU USO N1822120C1	1
02	1995-2/2004	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1995-2/2004	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	1995-2/2004	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
05	1995-2/2004	**N1812348C1**	FUEL LINE SLEEVE/Manguera de la línea de combustible	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT466E
S/N 980820 - 2000000

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1825690C93	N1825585C2	N1815674C1	N1825461C92	N1818552C1	(2) N1818702C1	N1822322C93	
N1824966C93	N1823313C1	N1815674C1	N1817247C93	N1818552C1	(2) N1818702C1	N1822322C93	
N1830565C92	N1830375C1	N1815674C1	N1817247C93	N1818552C1	(2) N1818702C1	N1822322C93	
N1836192C96	N1836321C2	N1886563C1	N1830724C92	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	
N1836299C94	N1833092C2	N1886563C1	N1830723C92	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario
N1825585C2	S/N 980820 - 1194038 175-210 ST
N1823313C1	Before S/N 1126948 210HT & ALL 230-250HP
N1830375C1	S/N 1126949 - 1194038 ALL 230-250HP
N1836321C2	S/N 1194039 & Up 175-215 HT
N1833092C2	S/N 1194039 & Up 230-250 HP

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1815674WS	N1815674C1	N1822322C93		
N1888650C91	N1886563C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1817247C93	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1825461C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1830723C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1830724C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

DT-466E Quick Reference Guide

Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
DT466E 1995-98	980819 and below	210HT & 230-250HP	N1823313C1	N1817247C93	N1824966C93
1995-99	980820 thru 1194038	175-230ST	N1825585C2	N1825461C92	N1825690C93
1999	1126949 thru 1194038	210, 250HT & 250ST	N1830375C1	N1817247C93	N1830565C92
2000-2/2004	1194039 and above	215HT & below	N1836321C1	N1830724C92	N1836192C96
2000-2/2004	1194039 and above	230 & 250HP	N1833092C1	N1830723C92	N1836299C94
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	210 to 225HP	N1842227C1	N1830724C92	N1842554C95
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	245 to 300HP	N1842622C2	N1842550C91	N1842555C96
2/16/04-2005	2000001 thru 2076442	245 to 300HP	N1842622C2	N1842551C92	N1842556C96
2005-5/2007	2046902 and above	215HP and below	N1858120C1	N1830724C92	N1850401C92
2005-5/2007	2148234 and above	245HP and below	N1847682C2	N1876098C91	N1876100C92
2005-5/2007	2046901 and above	ALL HIGH HP	N1858121C1	N1850402C91	N1850403C92
2005-5/2007	2148234 and above	245HP and above	N1847683C2	N1876099C91	N1876101C92
2008.5 - UP	2000001 and above		N1883633C1	N1876098C91	N1885077C93

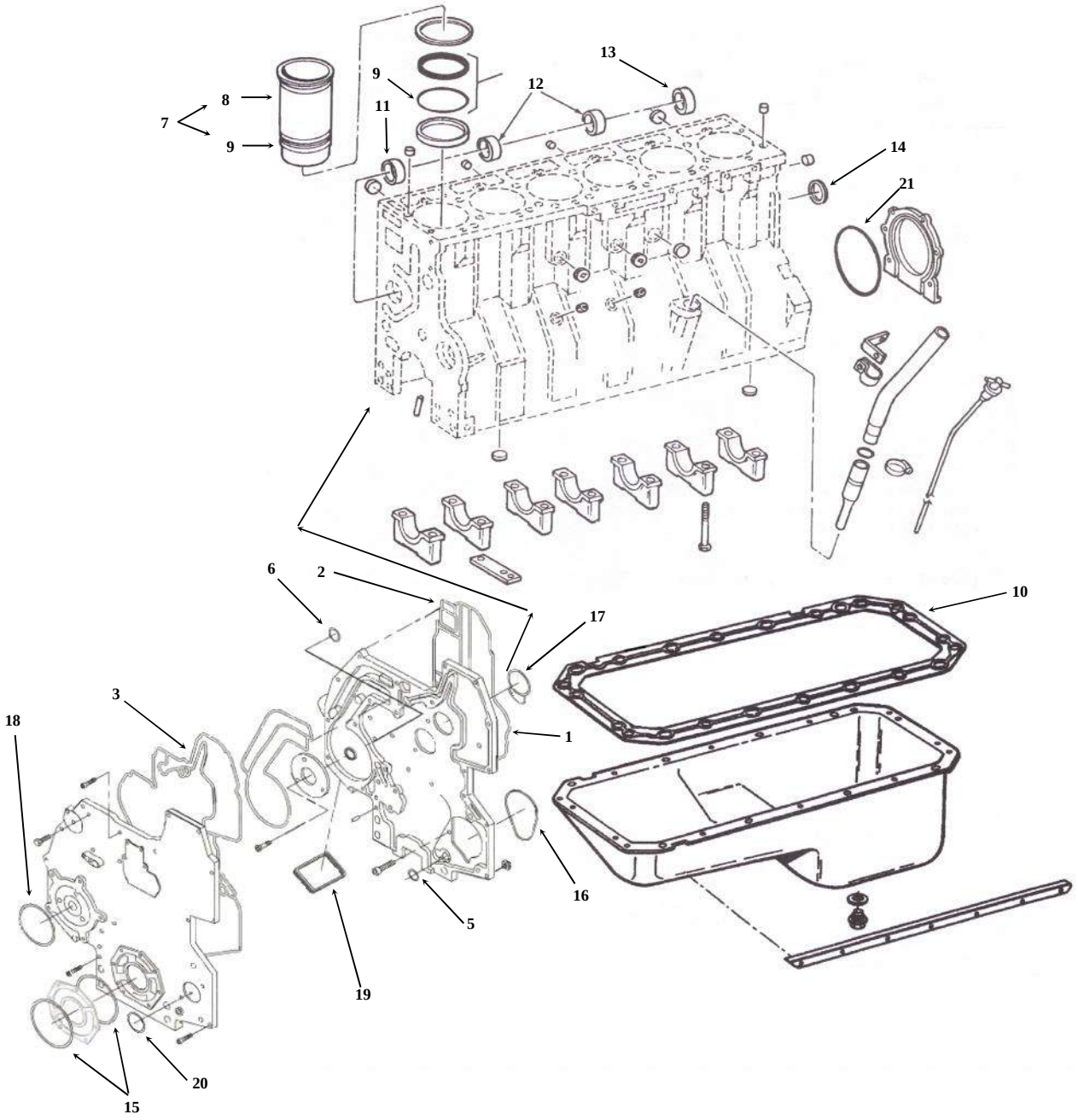
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

INDEX

	Page(s)
Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida	**80**
Index/Índice	**81**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**82-83**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**84-85**
Crankshaft/Cigüeñal	**86-87**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**88-89**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**90-91**
EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR	**92-93**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**94-95**
TurboCharger/Turbo Cargador	**96-97**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**98-99**

NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Cylinder Block / Block de Cilindros



NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

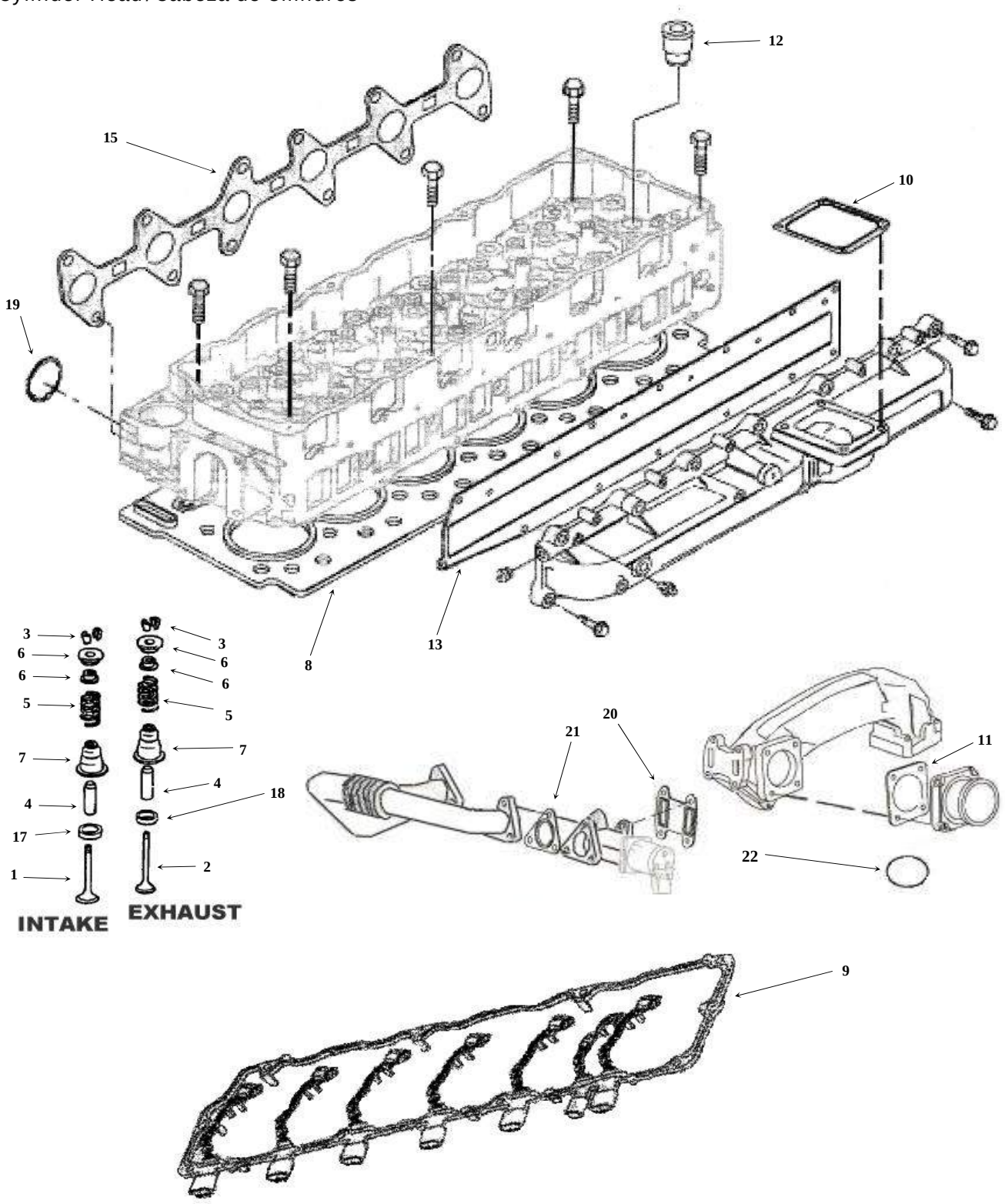
Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**2/16/2004-2005**	**N1890946C94**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2000001 to 2076442 - 210-225HP**	**1**
00	**2/16/2004-2005**	**N1893952C93**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2000001 to 2076442 - 245-300HP**	**1**
00	**2005-5/2007**	**N1871003C95**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2046902 & UP - 215HP & Below**	**1**
00	**2005-5/2007**	**N1897395C93**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2148234 & UP - 245HP & Below**	**1**
00	**2005-5/2007**	**N1885597C98**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2046901 & UP - HIGH HP**	**1**
00	**2/16/2004-2005**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - 2076442 210 - 300 HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2005-5/2007**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2046901 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2005**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - 2076442 210 - 300 HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2005-5/2007**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2046901 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842663C93**	FRONT COVER - FRONT HALF COVER GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842662C91**	FRONT COVER - REAR HALF GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1875869C92**	**CAMSHAFT BEARING SET/JUEGO DE COJINETE DE CAMARA**	**1**
11	**2/16/2004-2007**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2007**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1841016C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - OIL	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1841017C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
03	**2/16/2004-2007**	**N1841018C2**	FRONT COVER SEAL GASKET	1
04	**2/16/2004-2007**	**N1841019C1**	FRONT HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
05	**2/16/2004-2007**	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL	1
07	**2/16/2004-2007**	**N1841326WS**	**LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO**	**6**
08	**2/16/2004-2007**	**N1841326C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	**2/16/2004-2007**	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	**2/16/2004-2007**	**N1836197C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2007**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2007**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
14	**2/16/2004-2007**	*** N1842730C3**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	**2/16/2004-2007**	**N1841350C1**	OIL PUMP SEAL	2
16	**2/16/2004-2007**	**N1836235C1**	FRONT COVER GASKET - AIR COMPRESSOR	1
17	**2/16/2004-2007**	**N1836005C1**	HIGH PRESSURE PUMP GASKET	1
18	**2/16/2004-2007**	**N1841348C1**	WATER PUMP SEAL	1
19	**2/16/2004-2007**	**N1836243C1**	FRONT COVER INLET GASKET	1
20	**2/16/2004-2007**	*** N1841885C1**	O-RING SEAL	1
21	**2/16/2004-2007**	*** N1841227C1**	REAR CARRIER HOUSING SEAL	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



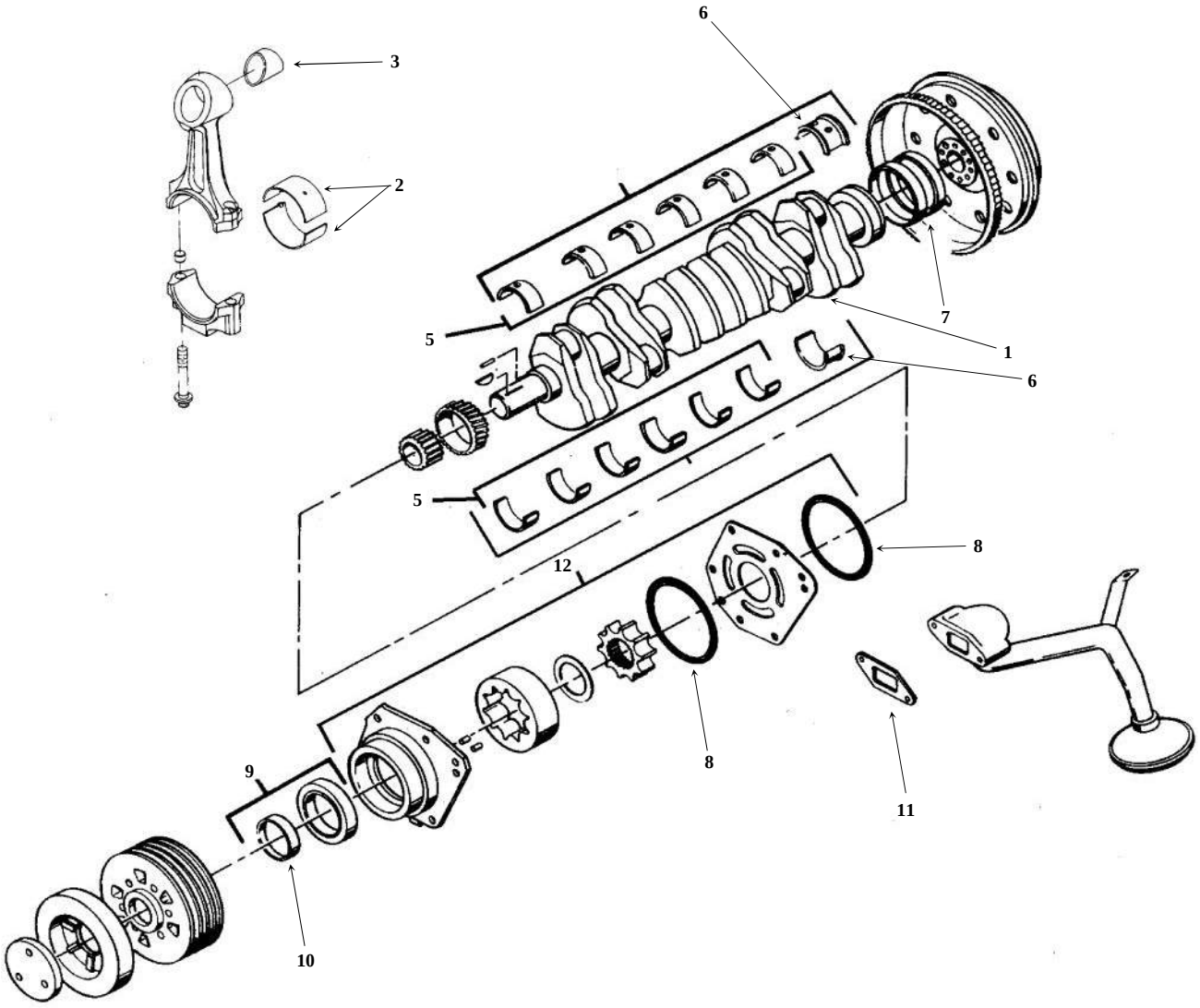
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
00	**2/16/2004-2005**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - 2076442 210 - 300 HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2005-5/2007**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2046901 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2005**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - 2076442 210 - 300 HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2005-5/2007**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2046901 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1839968C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	12
02	**2/16/2004-2007**	**N1842145C2**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	12
03	**2/16/2004-2007**	**N1841566C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	48
04	**2/16/2004-2007**	*** N1850019C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA	24
05	**2/16/2004-2007**	**N1842146C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE & EXHAUST	24
06	**2/16/2004-2007**	**N1835655C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	24
07	**2/16/2004-2007**	**N1833432C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	24
08	**2/16/2004-2007**	**N1833028C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	**2/16/2004-2007**	**^ 1842380C95**	VALVE COVER GASKET W/O ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
09	**2/16/2004-2007**	**^ 1842196C96**	VALVE COVER GASKET W/ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
10	**2/16/2004-2007**	**N1845023C1**	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET/JUNTA DE COLECTOR DE INTAKE ADMISIÓN	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
12	**2/16/2004-2007**	*** N1841095C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	**2/16/2004-2007**	**N1842033C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA COLECTOR DE ADMISIÓN	1
14	**2/16/2004-2007**	*** N1889230C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	26
15	**2/16/2004-2007**	**N1833064C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	**2/16/2004-2007**	**N1842137C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
18	**2/16/2004-2007**	**N1842138C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	12
19	**2/16/2004-2007**	**N1841479C1**	WATER HOUSING SEAL/SELLO DE VIVIENDA DE AGUA	1
20	**2/16/2004-2007**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
21	**2/16/2004-2007**	**N1842351C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
21	**2/16/2004-2007**	**N1875808C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
22	**2/16/2004-2007**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842592C91**	EGR MIXER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1876111C91**	EGR COOLER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842105C1**	BREATHER O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal



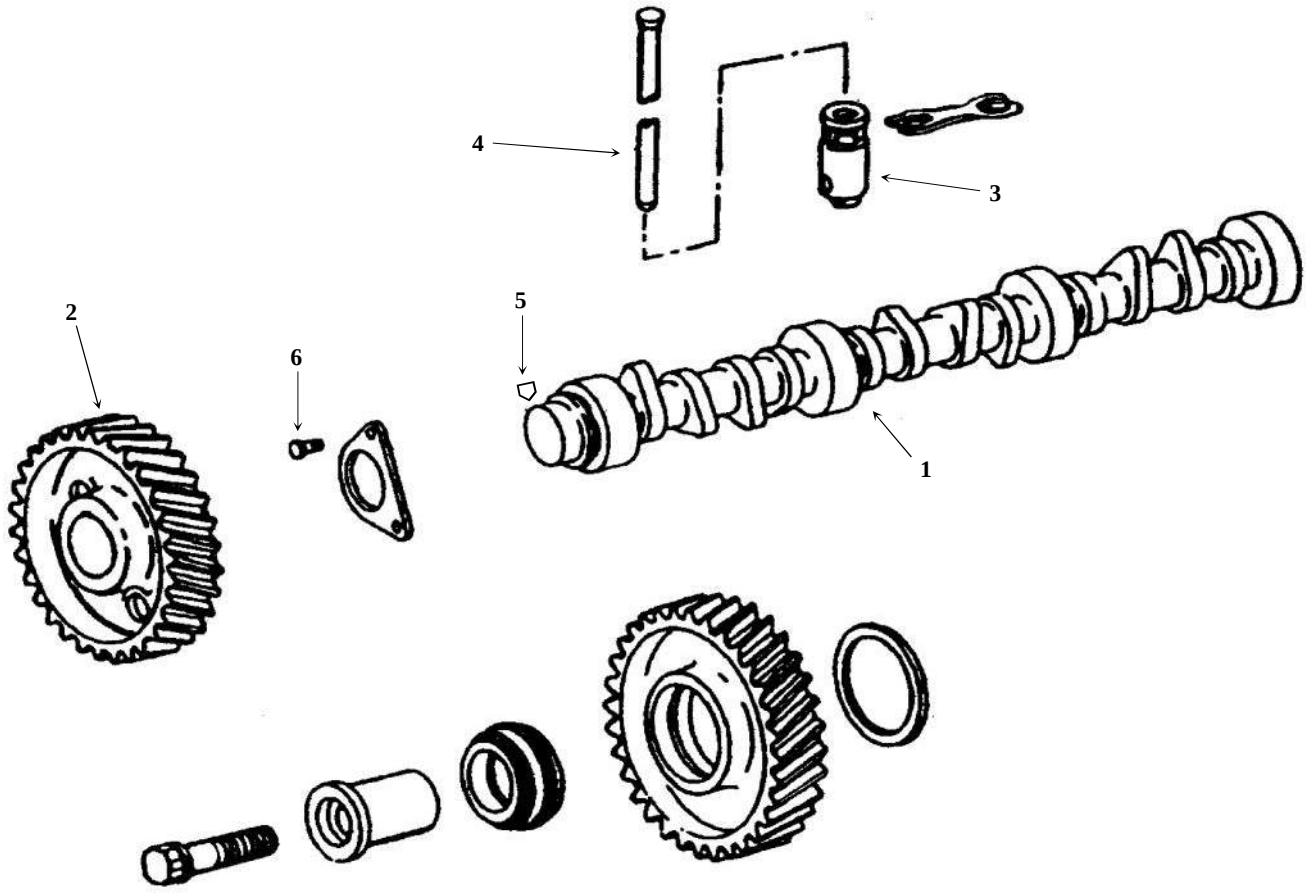
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	**2/16/2004-2007**	**^ N1836096C1**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	**2/16/2004-2007**	*** N1833378C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010"	A/R
02	**2/16/2004-2007**	*** N1833380C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020"	A/R
03	**2/16/2004-2007**	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
05	**2/16/2004-2007**	**N1842566C92**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
06	**2/16/2004-2007**	**N1842567C92**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
07	**2/16/2004-2007**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	**2/16/2004-2007**	**N1841350C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	**2/16/2004-2007**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	**2/16/2004-2007**	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .687 in. wide	1
10	**2/16/2004-2007**	**N1827174C1**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .775 in. wide	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1841296C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842563C94**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza



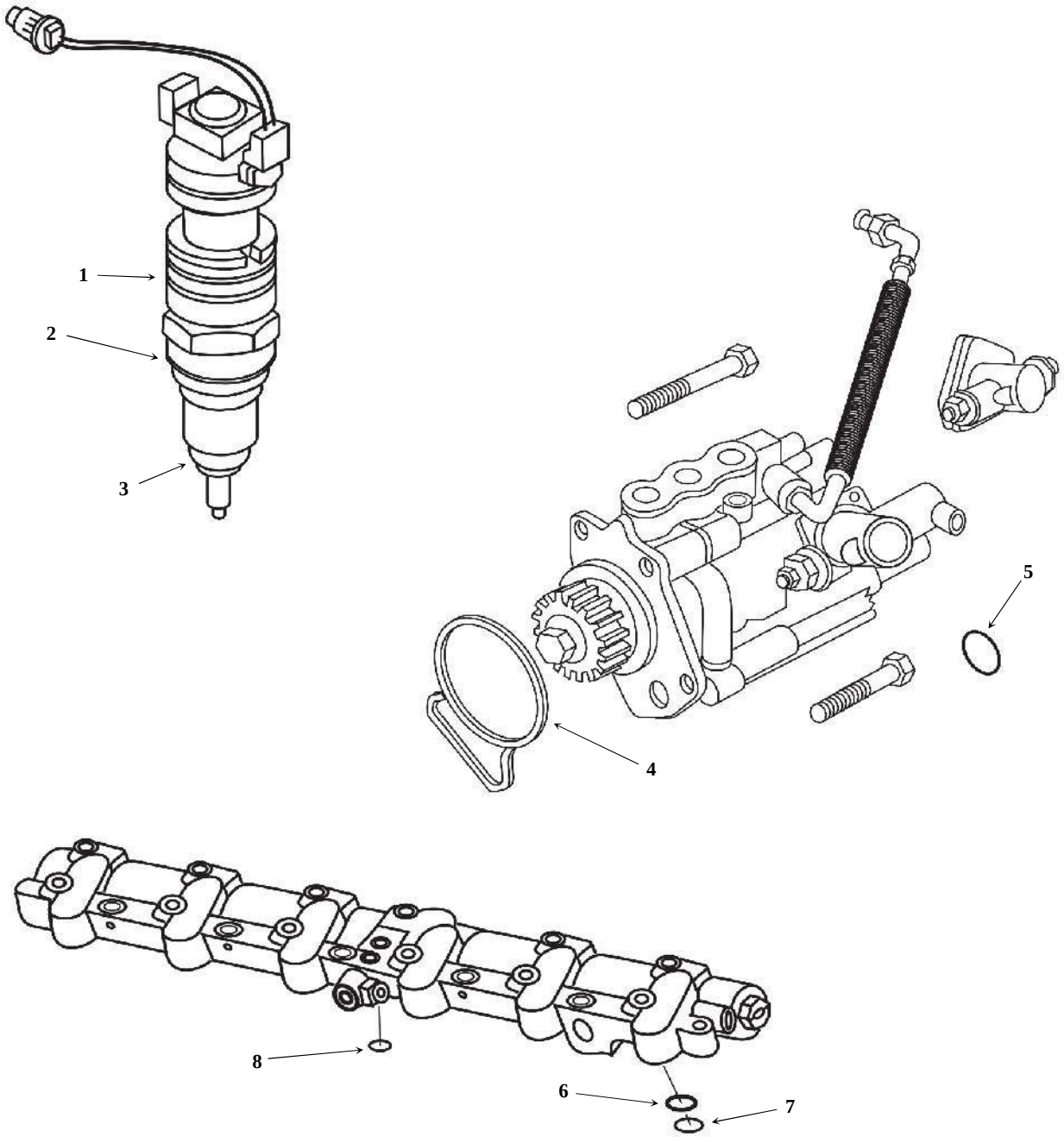
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	**2/16/2004-2007**	**^ 1836156C5**	CAMSHAFT w/o Gear/ARBOL DE LEVAS sin engranaje	1
02	**2/16/2004-2007**	**^ 1841330C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	**2/16/2004-2007**	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - UP TO 11/24/2004	12
03	**2/16/2004-2007**	*** N1850160C3**	ROLLER LIFTER - AFTER 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2007**	*** N1833122C3**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - UP TO 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2007**	*** N1854756C1**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - AFTER 11/24/2004	12
05	**2/16/2004-2007**	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1
06	**2/16/2004-2007**	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO - M8 x 20mm	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



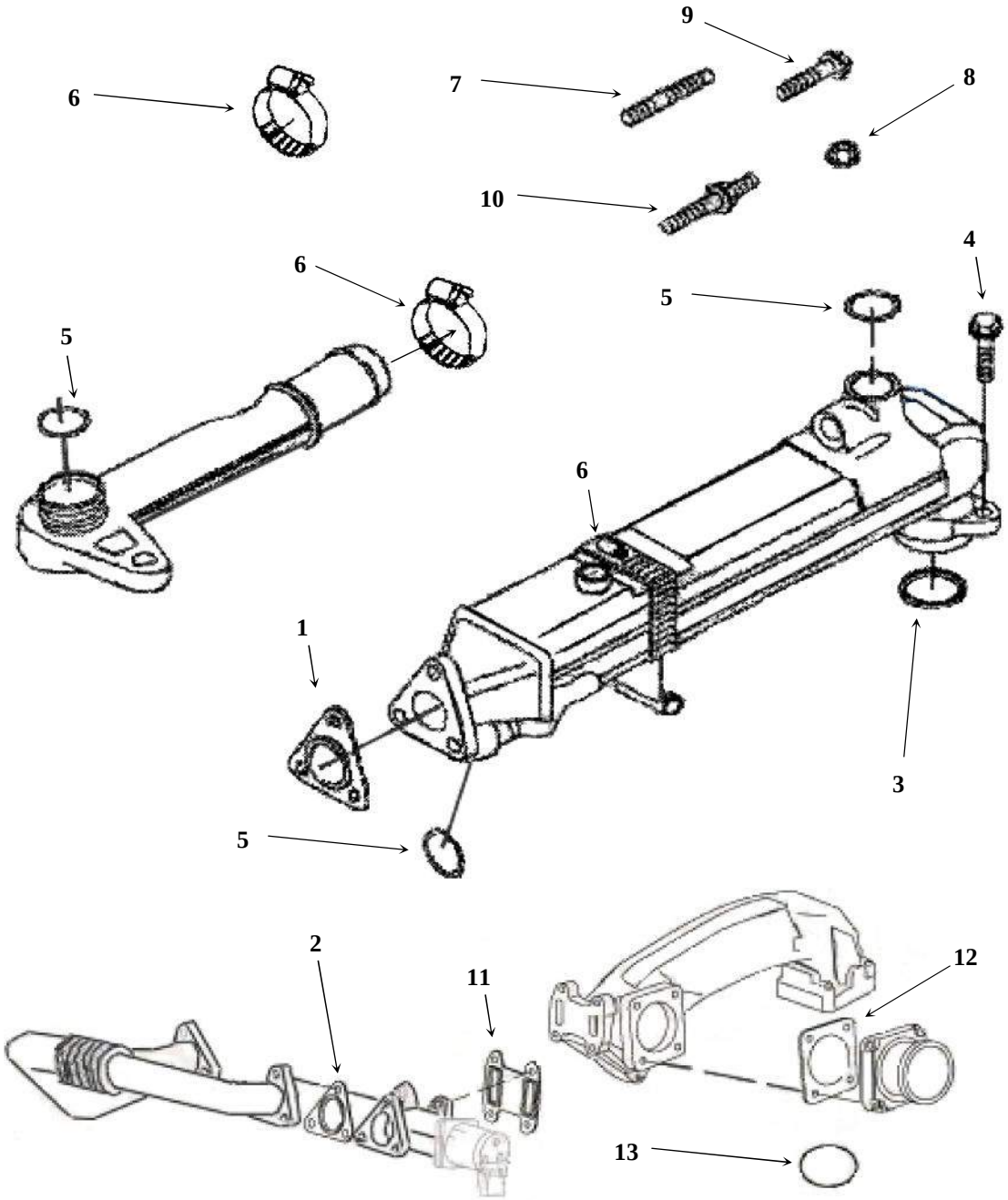
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
00	**2/16/2004-2007**	**N1842624C92**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
00	**2/16/2004-2007**	**N1842626C96**	**FUEL RAIL SEAL KIT**	**1**
07	**2/16/2004-2007**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2007**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	**2/16/2004-2007**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
01	**2/16/2004-2007**	**N1844934C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
02	**2/16/2004-2007**	**N1842483C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
03	**2/16/2004-2007**	**N1830317C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
04	**2/16/2004-2007**	**N1836005C1**	MOUNTING GASKET	1
05	**2/16/2004-2007**	*** N1824821C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	1
06	**2/16/2004-2007**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
07	**2/16/2004-2007**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2007**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR



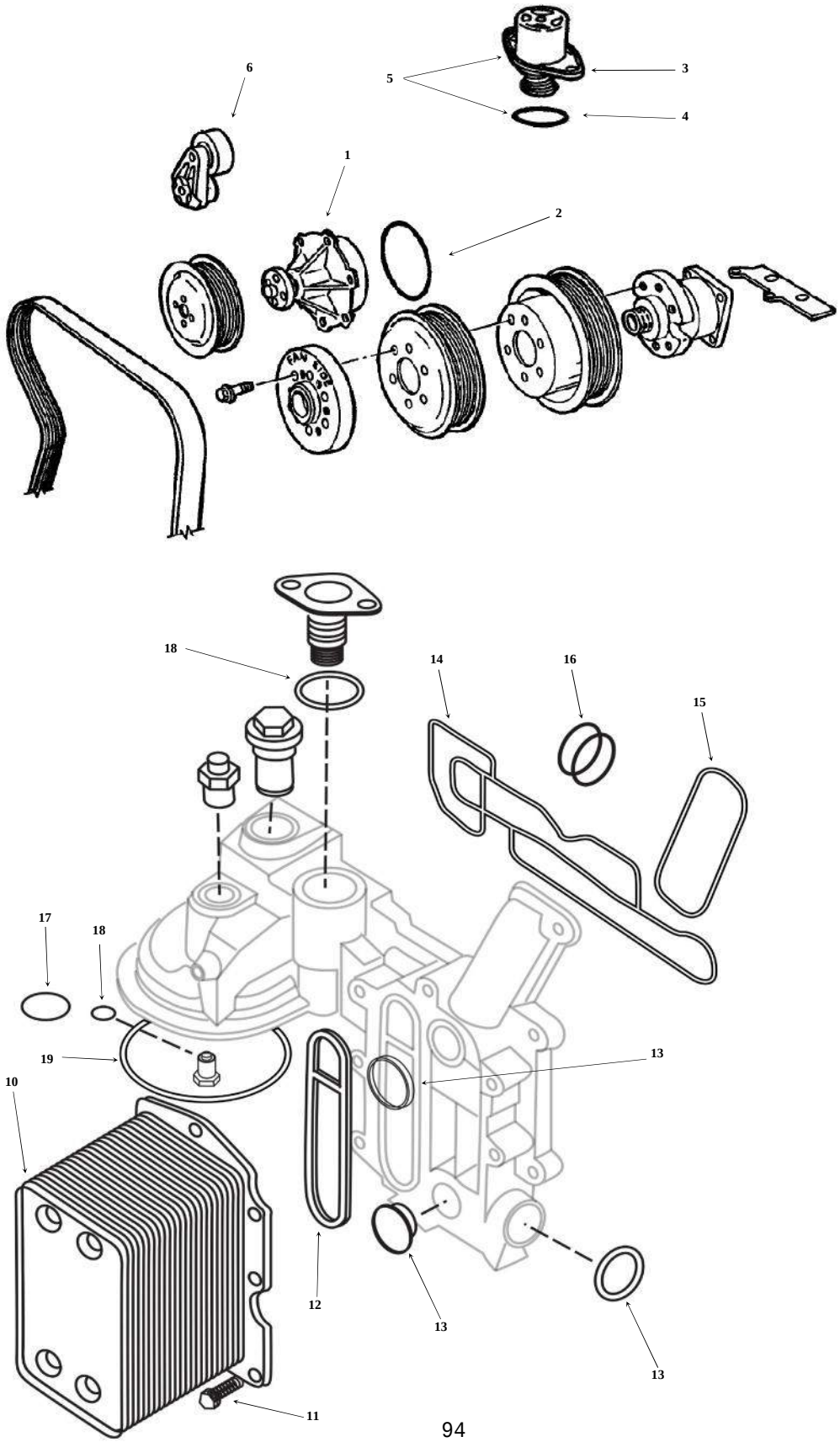
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
01	**2/16/2004-2007**	**N1842351C1**	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	2
02	**2/16/2004-2007**	**N1875808C1**	EGR GASKET - TO VALVE	4
03	**2/16/2004-2007**	**N1842382C2**	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2007**	**N1842603C1**	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
06	**2/16/2004-2007**	*** N1850645C1**	HOSE CLAMP	4
07	**2/16/2004-2007**	*** N1873407C1**	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2007**	**N40050R1**	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2007**	**N1871578C1**	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2007**	*** N1873554C2**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2007**	*** N1878971C1**	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2
11	**2/16/2004-2007**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
12	**2/16/2004-2007**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
13	**2/16/2004-2007**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1842592C91**	**EGR MIXER GASKET SET**	**1**
12	**2/16/2004-2007**	N1831826C1	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
11	**2/16/2004-2007**	N1842350C1	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
01	**2/16/2004-2007**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
00	**2/16/2004-2007**	N1845023C1	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842588C93**	**EGR COOLER GASKET KIT**	**1**
01	**2/16/2004-2007**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
03	**2/16/2004-2007**	N1842382C2	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2007**	N1842603C1	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2007**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
06	**2/16/2004-2007**	* N1850645C1	HOSE CLAMP	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1876265C94**	**EGR COOLER & HARDWARE GASKET KIT**	**1**
02	**2/16/2004-2007**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
07	**2/16/2004-2007**	* N1873407C1	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2007**	N40050R1	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2007**	N1871578C1	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2007**	* N1873554C2	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2007**	* N1878971C1	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite



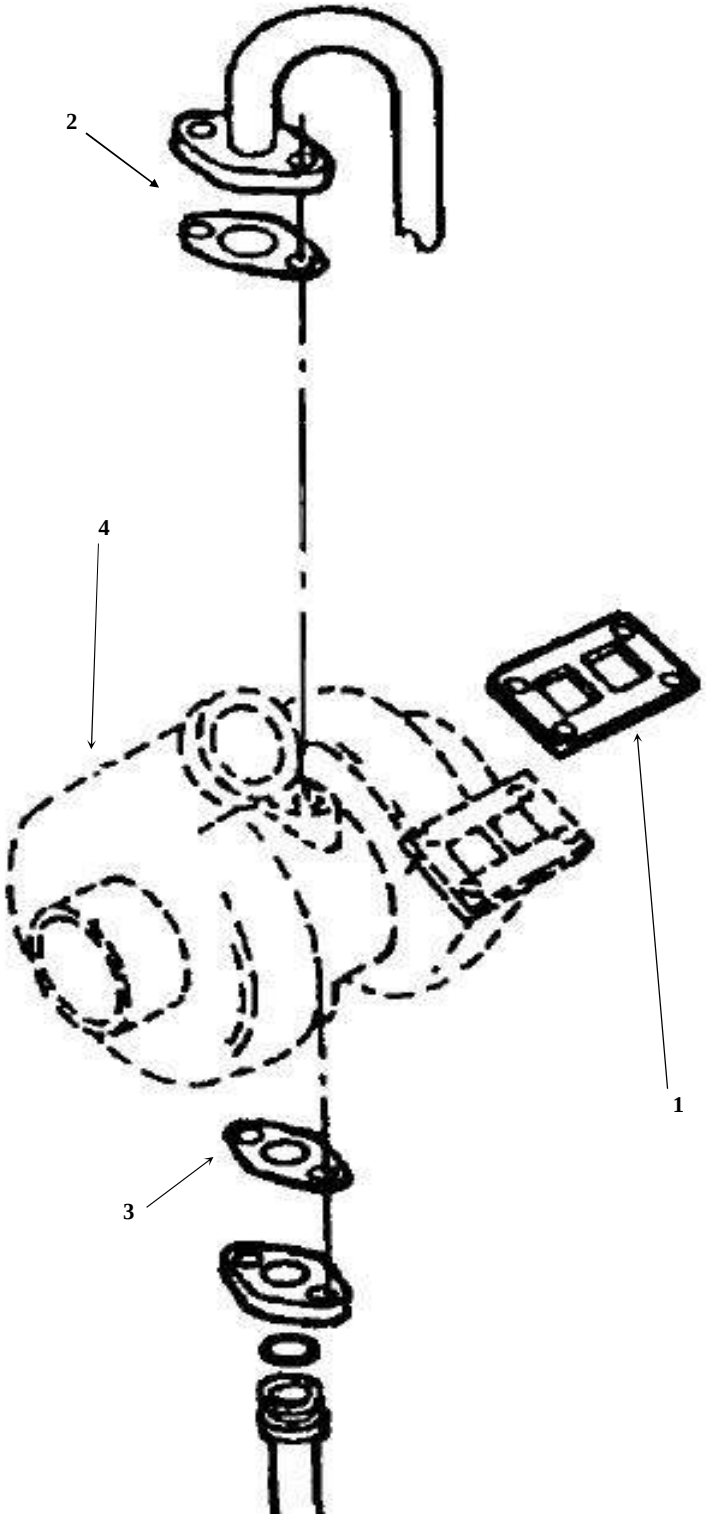
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
			WATER PUMP & PARTS	
01	**2/16/2004-2007**	**N1842665C93**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1841348C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
05	**2/16/2004-2007**	*** N1842130C1**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	**2/16/2004-2007**	**NA**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	**2/16/2004-2007**	*** N1841771C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
				1
06	**2/16/2004-2007**	*** N1841760C1**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	**2/16/2004-2007**	**^ 1842418C3**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1817956C1**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 20)/	8
12	**2/16/2004-2007**	**N1841611C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2007**	**N1841993C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
14	**2/16/2004-2007**	**N1841994C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2007**	**N1841483C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
17	**2/16/2004-2007**	**N1841992C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
18	**2/16/2004-2007**	*** N1899095C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
19	**2/16/2004-2007**	*** N1841990C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842124C91**	**OIL COOLER HOUSING GASKET KIT/JUEGO DE JUNTAS DE VIVIENDA DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
14	**2/16/2004-2007**	**N1841994C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2007**	**N1841483C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2007**	**N1842126C91**	**OIL COOLER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	**2/16/2004-2007**	**N1841611C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2007**	**N1841993C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador



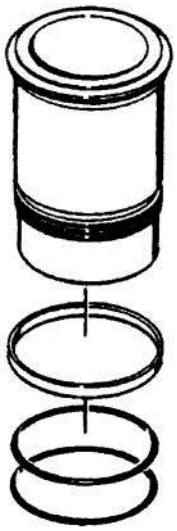
NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

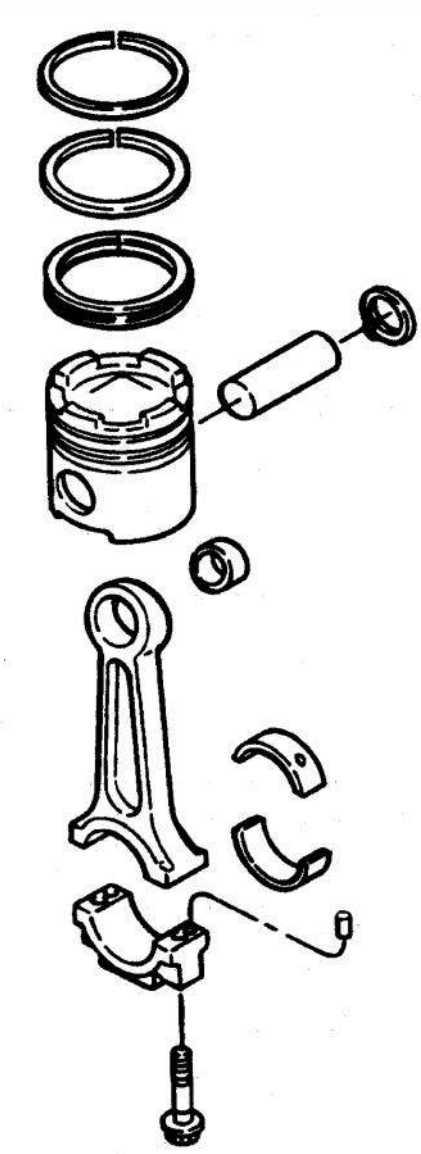
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466E
00	**2/16/2004-2007**	**N1842623C95**	**TURBOCHARGER INSTALLATION KIT**	**1**
00	**2/16/2004-2007**	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2007**	**N1820878C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1841574C2**	TURBOCHARGER MOUNTING NUT	4
00	**2/16/2004-2007**	**N1842106C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842114C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	**2/16/2004-2007**	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	**2/16/2004-2007**	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	**2/16/2004-2007**	**^ 1850404C97**	TURBOCHARGER ASSY.	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT466E
ABOVE S/N 2000000 - 2004-2007

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Note
N1842554C95	N1842227C1	N1841326C1	N1830724C92	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	A
N1842555C96	N1842622C2	N1841326C1	N1830723C92	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	B
N1842556C96	N1842622C2	N1841326C1	N1842551C92	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	C
N1850401C92	N1858120C1	N1841326C1	N1830724C92	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	D
N1876100C95	N1847682C2	N1841326C1	N1876098C91	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	E
N1850403C92	N1858121C1	N1841326C1	N1850402C91	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	F
N1876101C96	N1847683C2	N1841326C1	N1876099C91	N1874253C1	N1818702C1	N1842115C1	G

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario	Note
N1842227C1	2/16/2004 - 2005 / S/N 2000000-2076442 / 210 to 225 HP	A
N1842622C2	2/16/2004 - 2005 / S/N 2000000-2076442 / 245 to 300 HP	B,C
N1858120C1	2005 - 5/2007 / S/N 2046902 - UP / 215 HP and BELOW	D
N1847682C2	2005 - 5/2007 / S/N 2148234 - UP / 245 HP and BELOW	E
N1858121C1	2005 - 5/2007 / S/N 2046901 - UP / HIGH HORSEPOWER ENGINES	F
N1847683C2	2005 - 5/2007 / S/N 2148234 - UP / 245 HP and ABOVE	G

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1841326WS	N1841326C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1830723C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1830724C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1842551C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1850402C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1876098C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1876099C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

DT-466P Engine Overview

In late 1993, the DT-466P was introduced as part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-408 and DT-530P engines. These three engines share many internal engine parts. This engine was produced until 1997.

DT-466P Quick Reference Guide

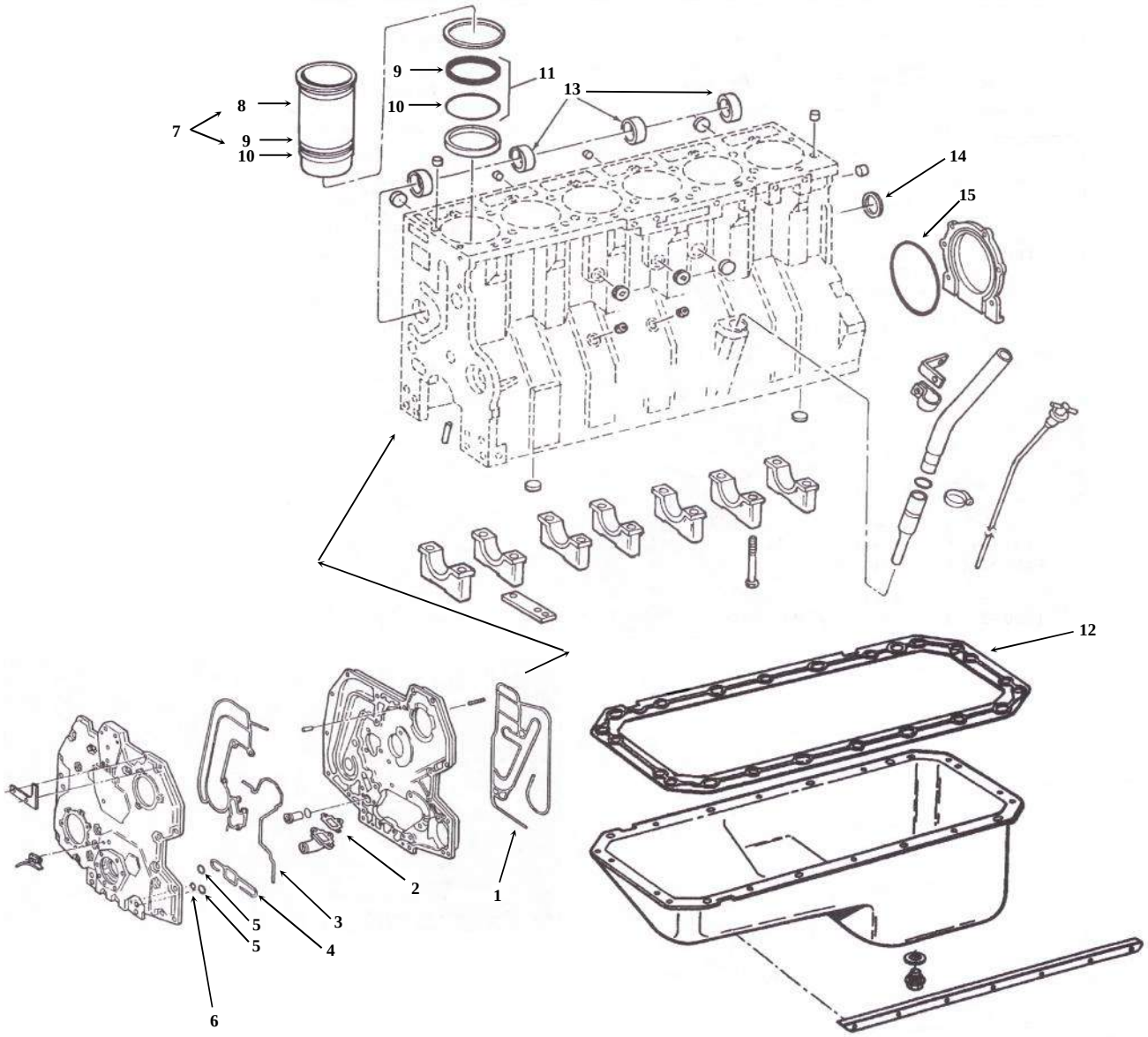
Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
DT-466P (NGD) 1993-94	888340 and below	All HP	N1822097C2	N1817247C93	N1822340C92
1995-97	888341 and above	175-230 HP	N1824810C1	N1825461C92	N1824823C91
1995-97	888341 and above	270HT & 250 HP	N1823930C1	N1817247C93	N1824820C93

DT466P - NGD ENGINE

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**100**
Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida	**100**
Index/Índice	**101**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**102-103**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**104-105**
Crankshaft/Cigüeñal	**106-107**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**108-109**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**110-111**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**112-113**
TurboCharger/Turbo Cargador	**114-115**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**116-117**

Cylinder Block/Block de Cilindros

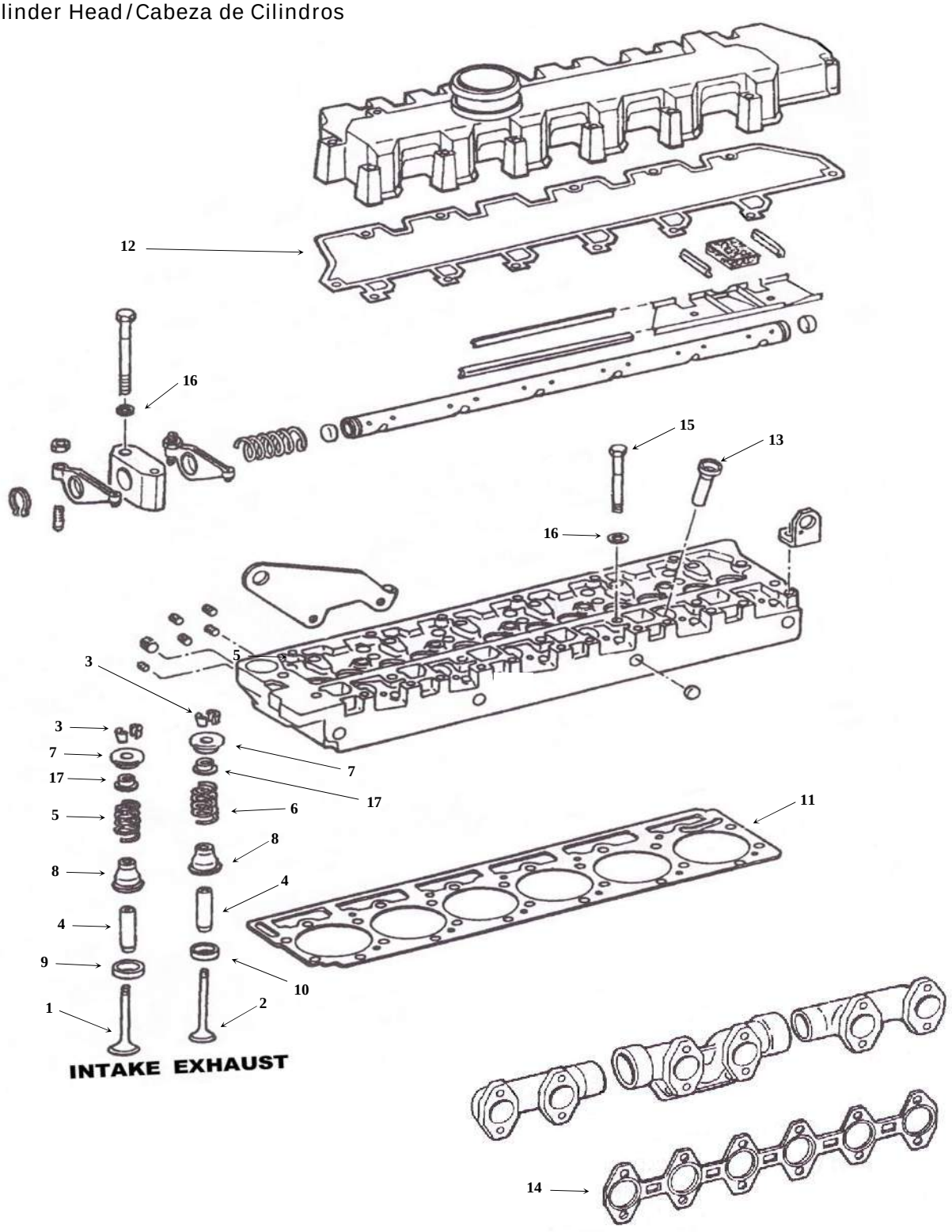


Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
		AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.		
00	**1993-94**	**N1830063C95**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 888340 and below - All HP ratings**	**1**
00	**1995-97**	**N1850011C91**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 888341 & UP - 175 to 230 HP & All 230ST**	**1**
00	**1995-97**	**N1824821C99**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 888341 & UP - 230 HT & All 250 HP**	**1**
00	1993-97	**N1822328C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
00	1993-97	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET	1
00	1994-97	**AFA-IFG466NGD**	IN-FRAME GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS EN MARCO	1
00	1993-97	**N1822365C99**	FRONT COVER GASKET SET	1
00				
11	1993-97	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
09	1993-97	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1993-97	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
01	1993-97	**N1842910C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO BLOCK GASKET	1
02	1993-97	**N1817974C1**	WATER INLET ELBOW GASKET	1
03	1993-97	**N1820438C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO REAR CRANCAKSE COVER SEAL	1
04	1993-97	**N1818716C5**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
05	1993-97	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	1993-97	**N1820878C2**	O-RING SEAL (.630" OD)	1
07	1993-97	**N1815674WS**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
08	1993-97	**N1815674C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	1993-97	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1993-97	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
12	1993-97	**N1826587C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
13	1993-97	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
14	1993-97	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	1993-97	**N1841974C1**	REAR CARRIER SEAL/SELLO PORTADOR TRASERO	1
00	1993-97	**N690437C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	1993-97	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

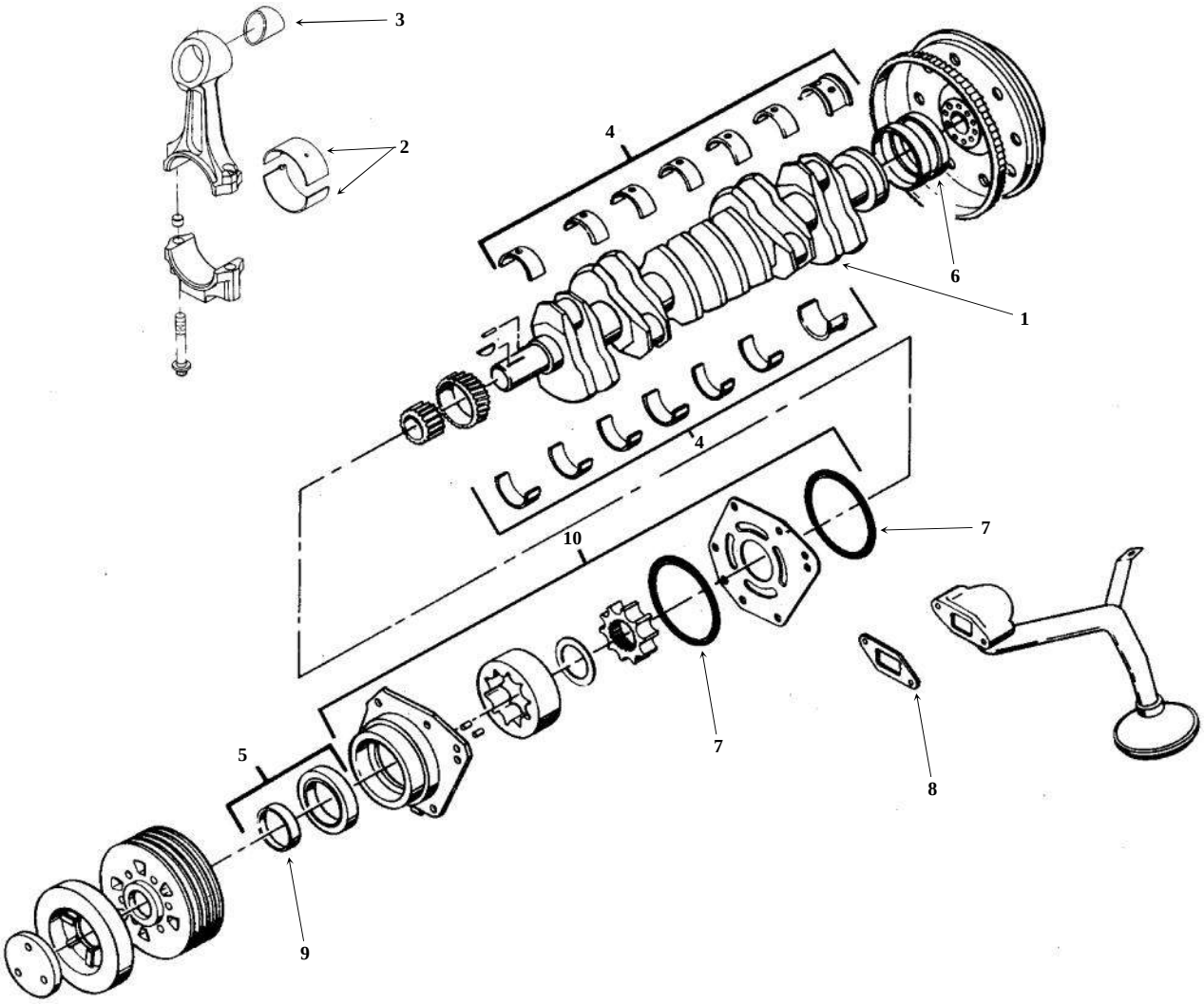


Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
00	1993-97	**N1822328C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
01	1993-97	**N1818580C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - 5/16" Valve Stem	6
01	1993-97	**N1824642C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - 3/8" Valve Stem	6
02	1993-97	**N1824838C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - 5/16" Valve Stem	6
02	1993-97	**N1824842C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - 3/8" Valve Stem	6
03	1993-97	**N1810944C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - 5/16" Valve Stem	24
03	1993-97	**N1824644C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - 3/8" Valve Stem	24
04	1993-97	**N1820264C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - 5/16" ID	12
04	1993-97	**N1824646C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - 3/8" ID	12
05	1993-97	**N677349C1**	VALVE SPRING - INTAKE/RESORTE DE VÁLVULA - INGESTA	6
06	1993-97	**N1825540C1**	VALVE SPRING - EXHAUST/RESORTE DE VÁLVULA - ESCAPE	6
07	1993-97	**N1820826C91**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - 5/16" Valve Stem	12
07	1993-97	**N1824680C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - 3/8" Valve Stem	12
08	1993-97	**N1822245C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - 5/16" Valve Stem	12
08	1993-97	**N1823925C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - 3/8" Valve Stem	12
09	1993-97	**N675043C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA	6
10	1993-97	**N675450C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE	6
11	1993-97	**N1817562C4**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
12	1993-97	**N1817510C1**	INTAKE & ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE ADMISION & CUBIERTA DE BALANCÍN	1
13	1993-97	**N675442C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
14	1993-97	**N1825436C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
15	1993-97	*** N1824952C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	20
16	1993-97	*** N1814757C2**	WASHER/LAVADORA	26
17	1993-97	*** N1819380C1**	ROTATOR BUSHING/ROTADOR COJINETE - 5/16" Valve Stem	12
17	1993-97	*** N1824683C1**	ROTATOR BUSHING/ROTADOR COJINETE - 3/8" Valve Stem	12

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Crankshaft/Cigüeñal

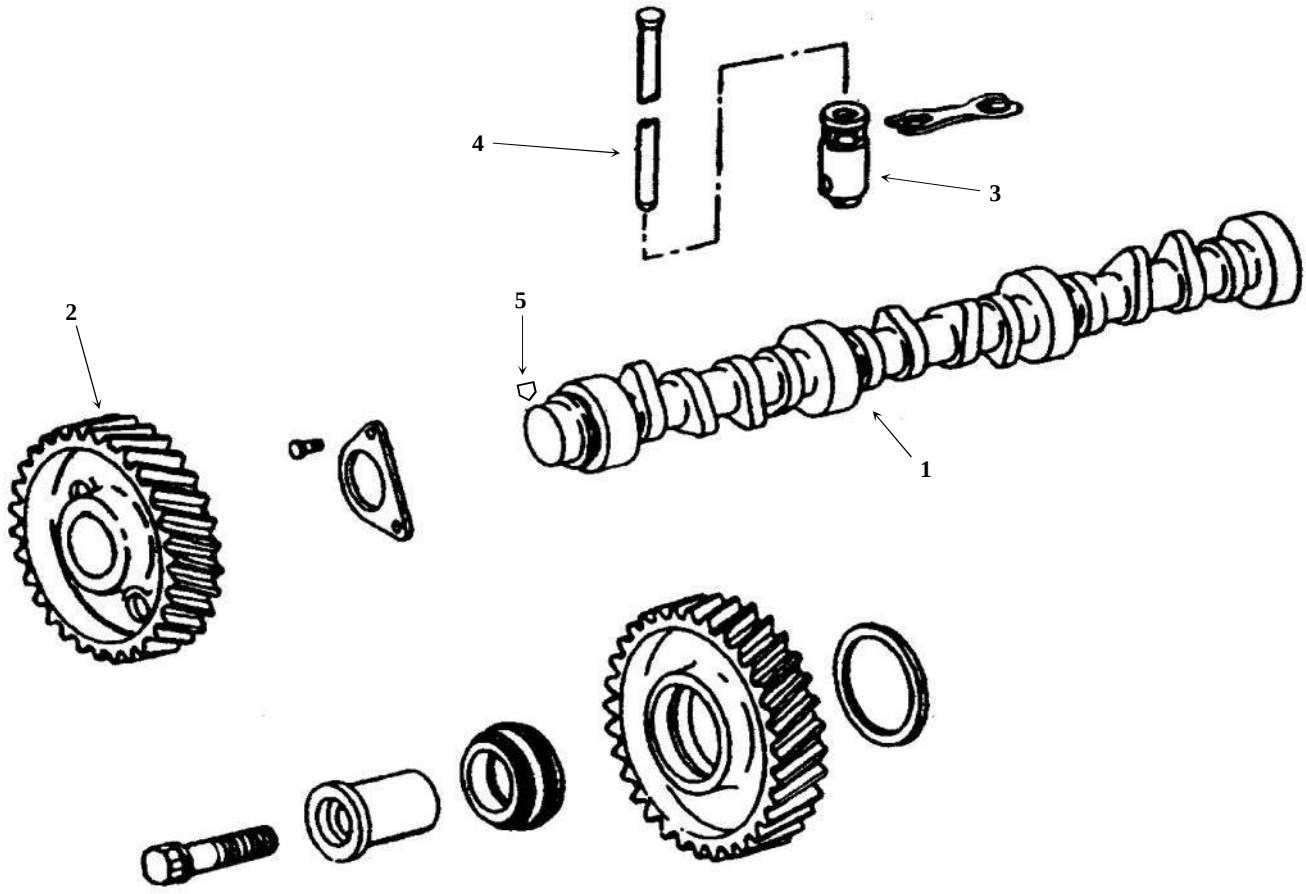


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
00	1993-97	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET	1
01	1993-97	*** N1830596C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1993-97	**N1822389C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	1993-97	*** N1822486C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010	A/R
02	1993-97	*** N1822487C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020	A/R
03	1993-97	**N1818598C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
04	1993-97	**N1822321C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
04	1993-97	N1822490C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010	A/R
04	1993-97	N1822491C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020	A/R
04	1993-97	N1822492C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .030	A/R
04	1993-97	**N1822379C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
04	1993-97	N1822494C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010	A/R
04	1993-97	N1822495C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020	A/R
04	1993-97	N1822496C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .030	A/R
05	1993-97	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
06	1993-97	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
07	1993-97	**N1817862C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
08	1993-97	**N1816722C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
09	1993-97	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
OIL PUMP & COMPONENTS				
10	1993-97	*** N1822326C91**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

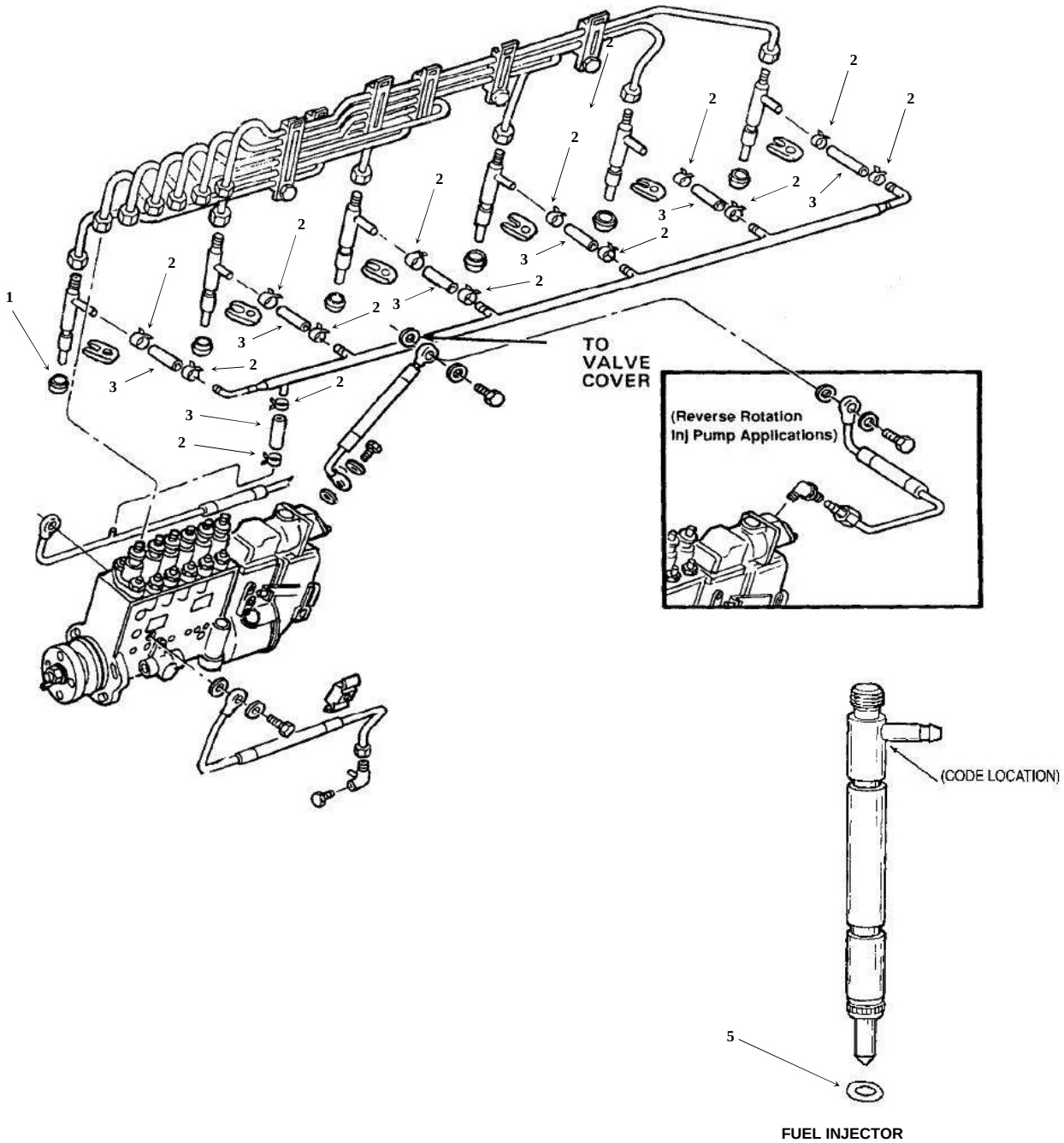


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**^ 1820850C93**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Roller Lifters only/ARBOL DE LEVAS sin engranaje - uso solamente con los levantadores del rodillo	1
02	1993-97	**^ 1820853C92**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1993-97	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER/ELEVADOR DE RODILLOS	12
04	1993-97	**^ 1809589C1**	PUSH ROD - Flat Tappet/VARILLA DE EMPUJE - Flat Tappet	12
05	1993-97	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



FUEL INJECTOR

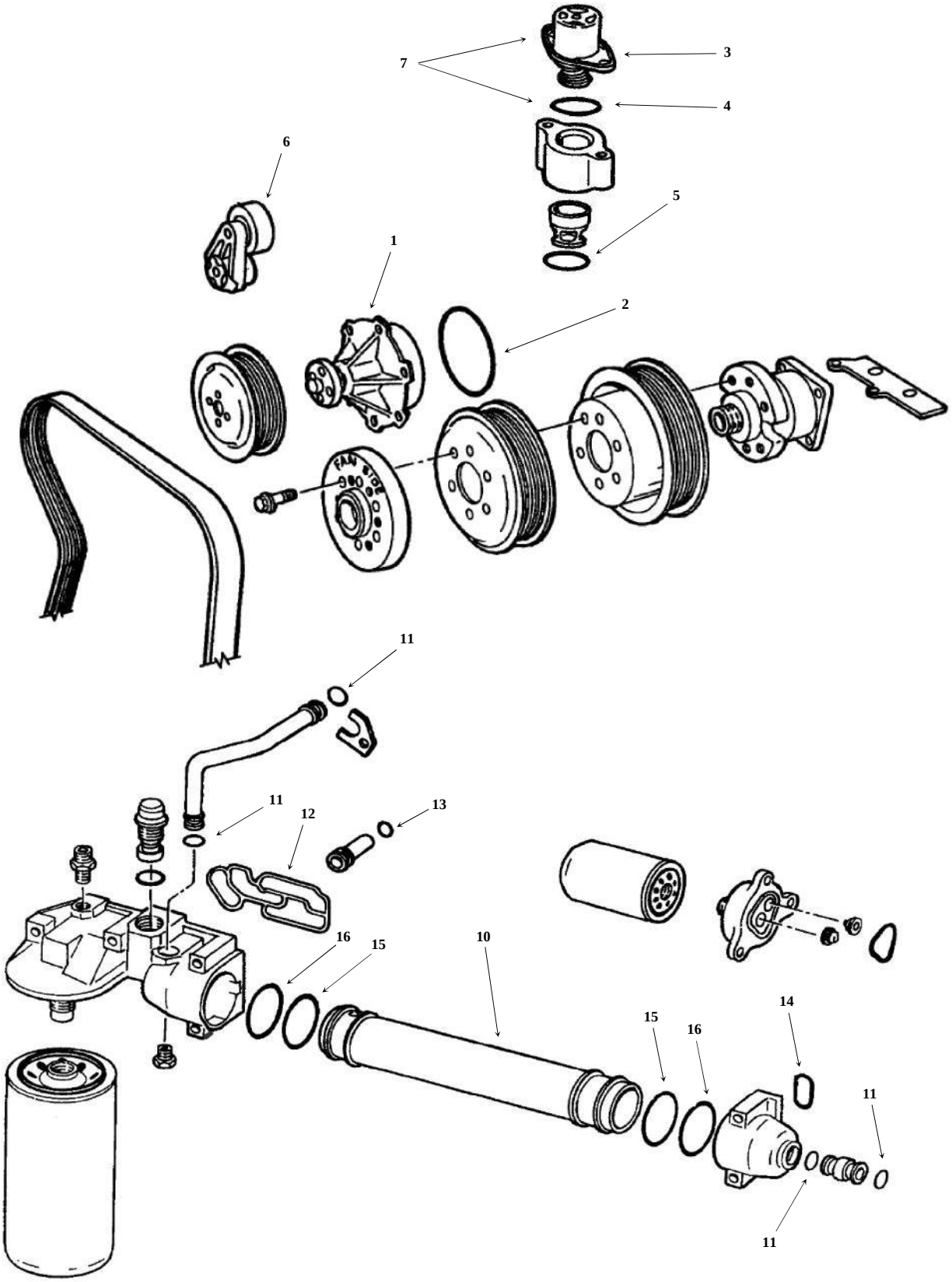
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	1
02	1993-97	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	14
03	1993-97	**N680246C1-4**	3/16" ID Hose - 4 ft. (cut to fit)/Manguera con DI de 3/16 "- 4 pies (corte a medida)	6
04	1993-97	**^ 680161C1**	Fuel Injection Pump O-Ring/unta tórica de la bomba de inyección de combustible	1
05	1993-97	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

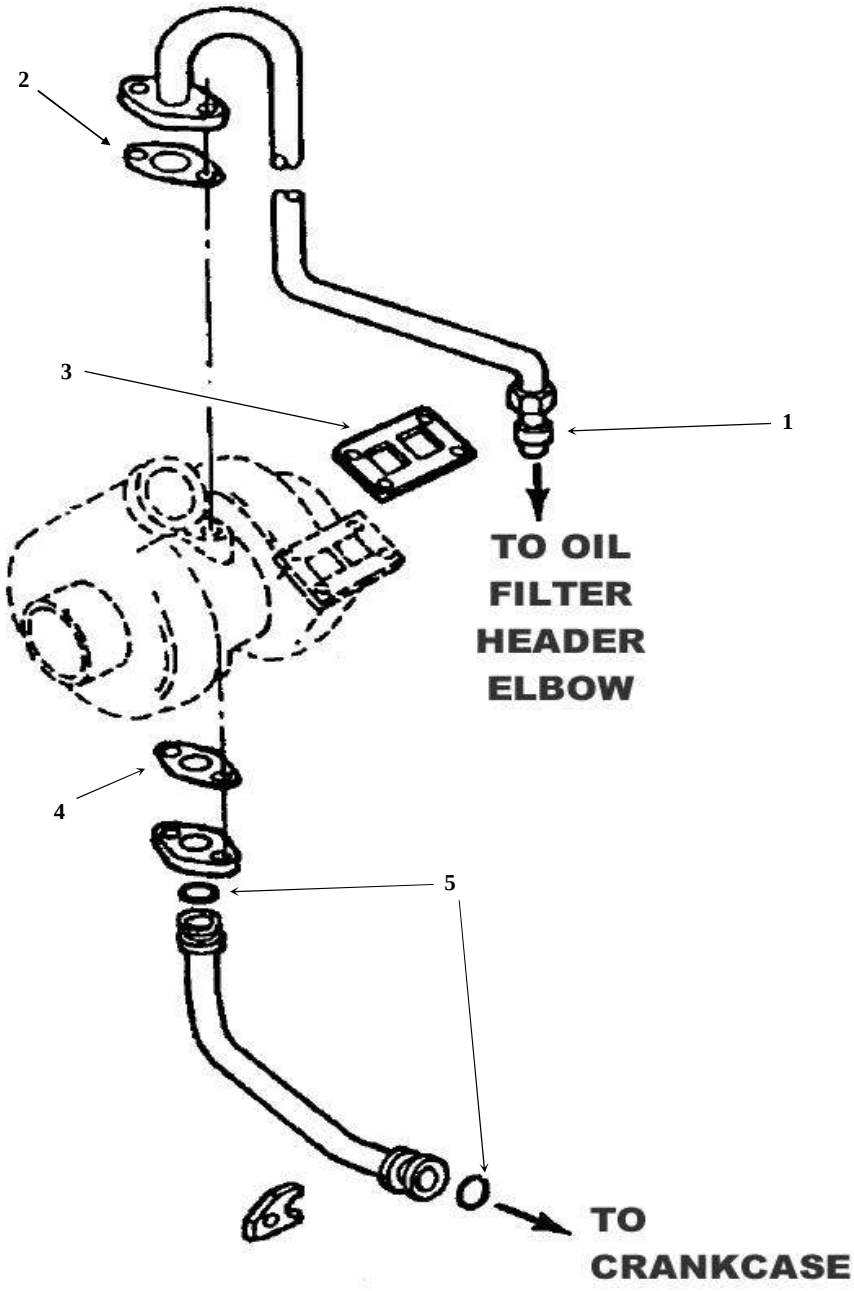


Water Pump, Oil Cooler/
Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
			WATER PUMP & PARTS	
01	1993-97	**N1830606C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	1993-97	**N1819099C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
07	1993-97	**N1830256C93**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	1993-97	**^ 1822575C92**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	1993-97	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
05	1993-97	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT BYPASS SEAL/SELLO DE BYPASS DEL TERMOSTATO	1
06	1993-97	*** N1830033C2**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1993-97	**^ 1815904C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1993-97	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
12	1993-97	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1993-97	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
14	1993-97	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
15	1993-97	**N1824735C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
16	1993-97	**N1824736C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
00	1993-97	**N1823182C95**	**OIL COOLER MOUNTING GASKET KIT/KIT DE JUNTA DE MONTAJE DEL ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	1993-97	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1993-97	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
11	1993-97	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
14	1993-97	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
00	1993-97	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
00	1993-97	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador

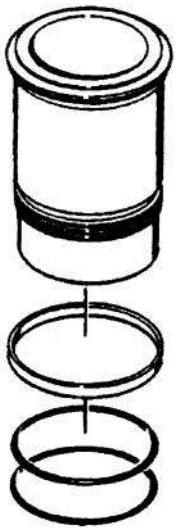


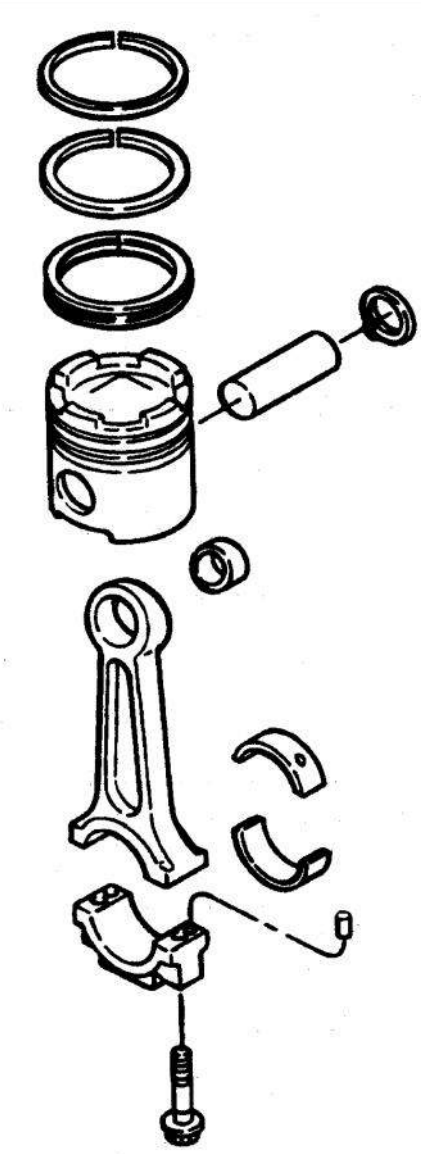
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1993-97	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-97	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1993-97	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1993-97	**N1818402C2**	TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2
00	**1993-97**	**N1823181C92**	**TURBOCHARGER INSTALLATION GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTAS DE INSTALACIÓN DE TURBOCOMPRESOR**	**1**
01	1993-97		3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1993-97		TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-97		TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1993-97		TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1993-97		TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1822340C92	N1822097C2	N1815674C1	N1817247C93	N1818552C1	N1818702C1	N1822322C93	
N1824823C91	N1824810C1	N1815674C1	N1825461C92	N1818552C1	N1818702C1	N1822322C93	
N1824820C93	N1823930C1	N1815674C1	N1817247C93	N1818552C1	N1818702C1	N1822322C93	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario
N1822097C2	Up to Eng. S/N 888340
N1824810C1	Eng S/N 888341 and Up = 175 to 230ST
N1823930C1	Eng S/N 888341 and Up = 230 HT and all 250 HP

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Comment/Comentario
N1815674WS	N1815674C1	N1817633C2	N1842115C1	

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1817247C93	Call for info	Call for info	Call for info	Use w/1822097C2, 1823930C1 Piston
N1825461C92	Call for info	Call for info	Call for info	Use w/1824810C1 Piston

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

DT-530 Engine Overview

The DT-530/I530 diesel engine was first introduced in 1993. It is used in On-Highway truck and bus applications. The DT-530P engine is also part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-408 and DT-466P engines. These three engines share many internal engine parts. The newest version of the DT-530/I530 engine family is the DT-530E. The DT-530E comes equipped with the electro-hydraulic HEUI fuel system. The HEUI system provides unaided cold starts down to 10 degrees Fahrenheit

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**530 cu. In. (8.7L)**
Bore and Stroke	**4.590 x 5.350 in. (116.6 x 135.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1275 lb. (578 kg)**

The DT-530 can be identified by the permanent engine number stamped on the center top left side of the engine crankcase. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or mechanical fuel injection engine. The fifth digit indicates the use of the engine, for example M would indicate that the engine was built for truck use. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number for DT530E would look like this: 531HM2U456789. A typical serial number for DT530P would look like this: 530GM2U456789.

Like other engines in the International engine families, the DT530 has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. Engines rated at 300 horsepower feature two-piece articulated pistons that combine the strength of forged steel crowns with lightweight aluminum piston skirts.

Descripción general del motor DT-530

El motor diesel DT-530 / I530 se introdujo por primera vez en 1993. Se utiliza en aplicaciones de camiones y autobuses en carreteras. El motor DT-530P también es parte de la familia de motores PLN o "Pump Line Nozzle" que incluye los motores DT-408 y DT-466P. Estos tres motores comparten muchas partes internas del motor. La versión más reciente de la familia de motores DT-530 / I530 es la DT-530E. El DT-530E viene equipado con el sistema de combustible electrohidráulico HEUI. El sistema HEUI proporciona arranques en frío sin ayuda hasta 10 grados Fahrenheit

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**530 cu. En. (8.7 l)**
Diámetro y carrera	**4.590 x 5.350 pulg. (116.6 x 135.9 mm)**
Inyección	**directa del sistema de combustión**
Peso total del motor (seco)	**1275 lb. (578 kg)**

El DT-530 se puede identificar por el número de motor permanente estampado en el lado superior izquierdo central del cárter del motor. Las tres primeras posiciones indican el desplazamiento del motor. El cuarto dígito indica un motor turboalimentado, de aire a aire con carga de aire enfriado o una inyección mecánica de combustible. El quinto dígito indica el uso del motor, por ejemplo, M indicaría que el motor fue construido para el uso del camión. El resto de los dígitos representan el número de serie específico del motor. Un número de serie típico para DT530E se vería así: 531HM2U456789. Un número de serie típico para DT530P se vería así: 530GM2U456789.

Al igual que otros motores en las familias de motores internacionales, el DT530 tiene cilindros de manguito húmedo y anillos superiores con revestimiento de plasma para aumentar la vida útil del cilindro de potencia. Los motores de 300 caballos de fuerza cuentan con pistones articulados de dos piezas que combinan la fuerza de las coronas de acero forjado con las faldas de pistón de aluminio livianas.

DT-530/I-530 Quick Reference Guide

Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
DT530E/I530E					
1995-99	1194038 and below	250 & 275HP	N1825593C1	N1830723C92	N1825547C97
1995-99	1194038 and below	300HP & above	(Articulated)	N1830723C92	N1825548C96
2000-6/2004	1194039 and above	275HP & below	N1830532C2	N1830723C92	N1830715C98
2000-6/2004	1194039 and above	300HP & above	(Articulated)	N1830724C92	N1841896C94
DT-530P (NGD)					
1993-97	915840 and below	All HP below 300HP	N1822098C3	N1830723C92	N1822333C98
1995-97	915341 and above	300HP & above	(Articulated)	N1830723C92	N1842757C95

Articulated pistons are not sold separately. Call for availability.

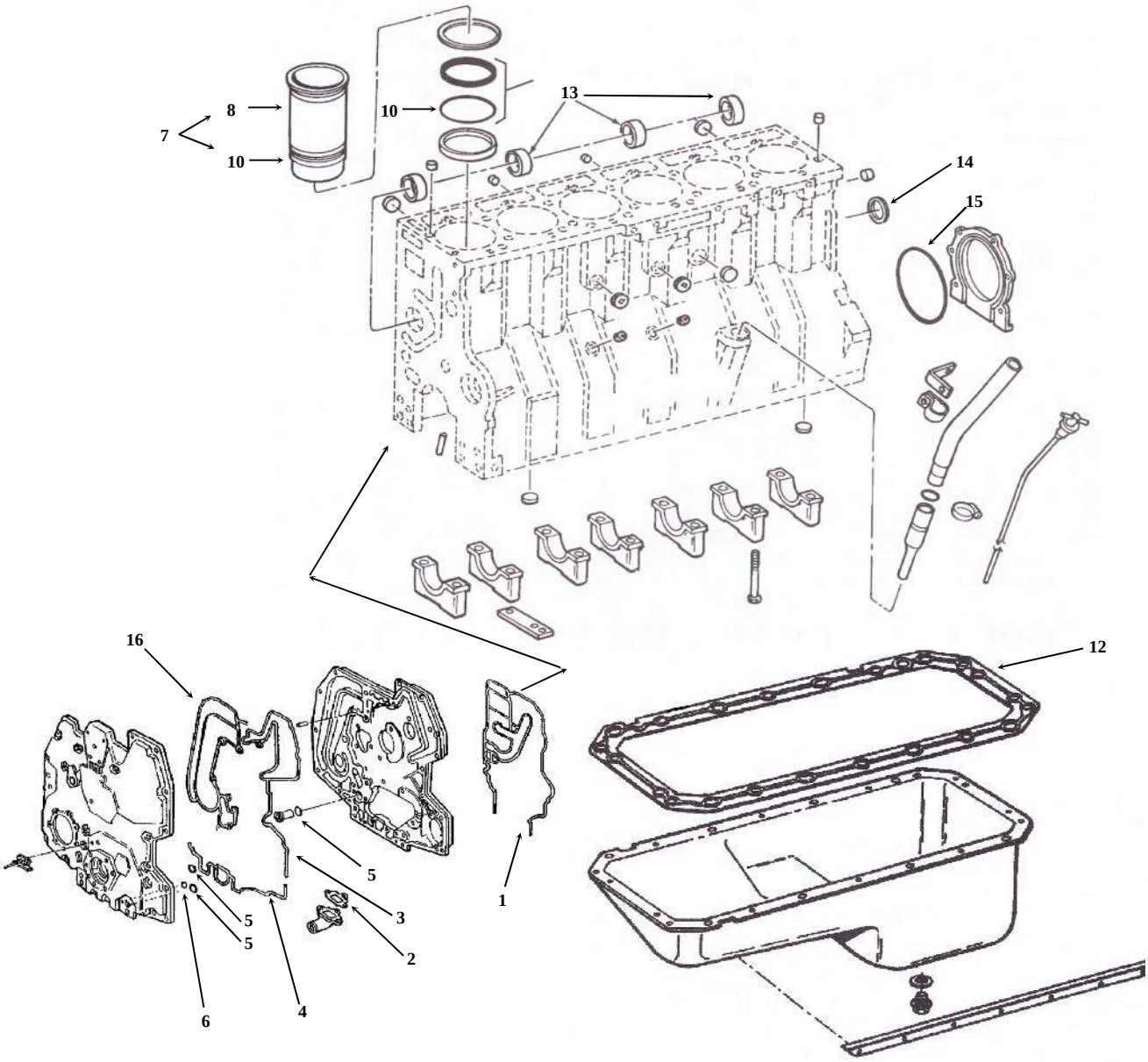
NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

INDEX

	Page(s)
Engine Overview / Descripción general del motor	**118-119**
Quick Reference Guide / Guia de referencia rapida	**120**
Index / Índice	**121**
Cylinder Block / Block de Cilindros	**122-123**
Cylinder Head / Cabeza de Cilindros	**124-125**
Crankshaft / Cigüeñal	**126-127**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive / Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**128-129**
Fuel Components / Bomba de Combustible	**130-131**
Water Pump, Oil Cooler / Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**132-133**
TurboCharger / Turbo Cargador	**134-135**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets / Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**136-137**

NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

Cylinder Block / Block de Cilindros



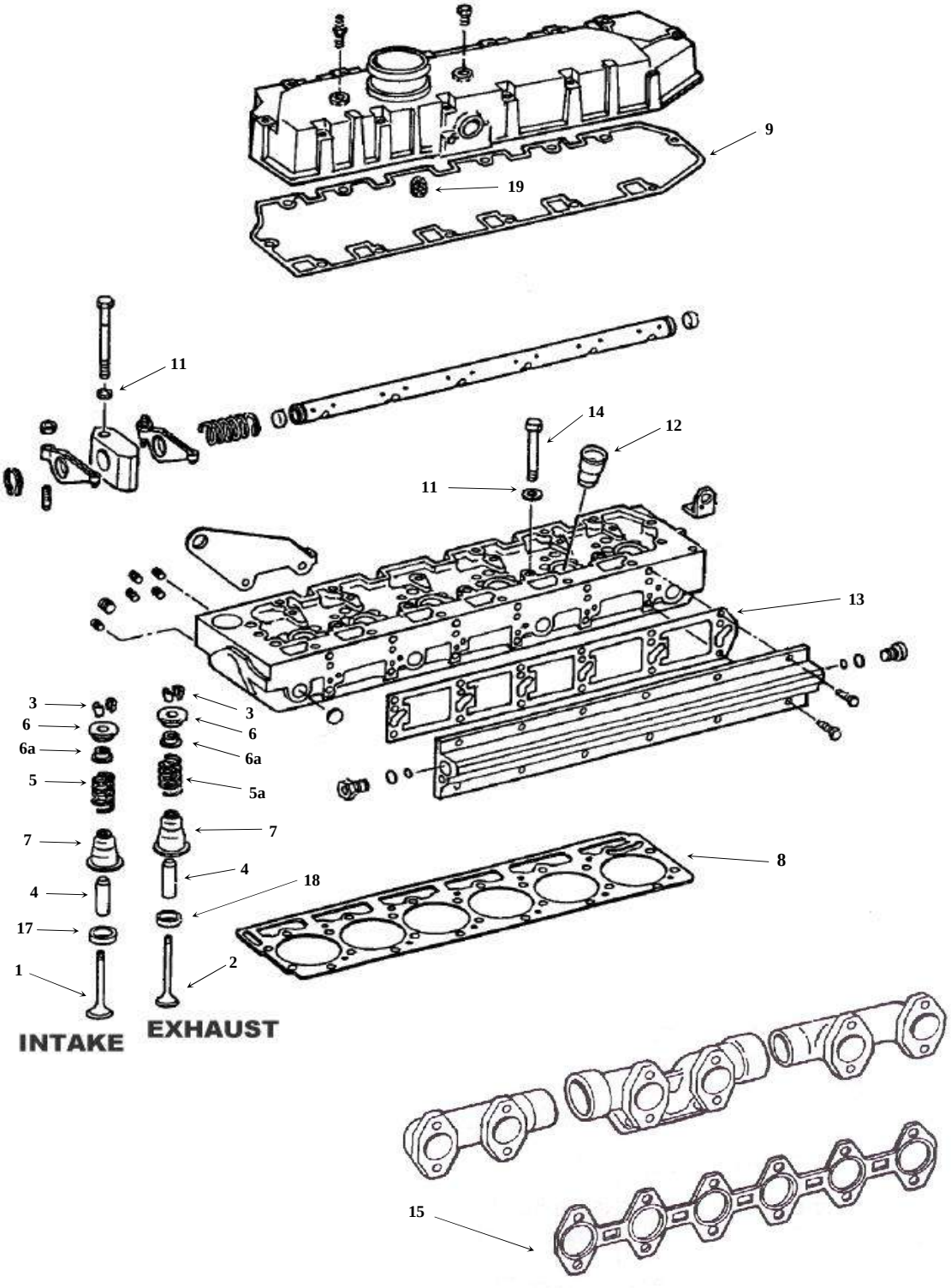
NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/ I530E
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**1995-99**	**N1836012C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 981120 to 1194038 - 250 to 275HP**	**1**
00	**1995-99**	**N1833445C96**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 981120 to 1194038 - 300HP & UP**	**1**
00	**2000-6/2004**	**N1830718C99**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 1194039 & UP - 250-275 ALL**	**1**
00	**2000-6/2004**	**N1841902C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 1194039 & UP - 300HP & UP**	**1**
00	1995-99	**N1824970C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194038 & Below	1
00	2000-6/2004	**N1830721C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194039 - 2000000	1
00	1995-6/2004	**N1874865C92**	LOWER GASKET SET - ALL S/N (Crank Seals Not Included)	1
00	1995-6/2004	**N1824984C95**	FRONT COVER GASKET SET - ALL S/N	1
01	1995-6/2004	**N1842910C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO BLOCK GASKET	1
02	1995-6/2004	**N1817974C1**	WATER INLET ELBOW GASKET	1
03	1995-6/2004	**N1820438C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO REAR CRANKCASE COVER SEAL	1
04	1995-6/2004	**N1818716C5**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
05	1995-6/2004	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	1995-6/2004	**N1820878C2**	O-RING SEAL (.630" OD)	1
07	1995-6/2004	**N1841326WS**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
08	1995-6/2004	**N1841326C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
10	1995-6/2004	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
12	1995-6/2004	**N1826587C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
13	1995-6/2004	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
14	1995-6/2004	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	1995-6/2004	**N1841974C1**	REAR CARRIER SEAL/SELLO PORTADOR TRASERO	1
16	1995-6/2004	**N1842909C1**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
00	1995-6/2004	**N690437C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	1995-6/2004	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



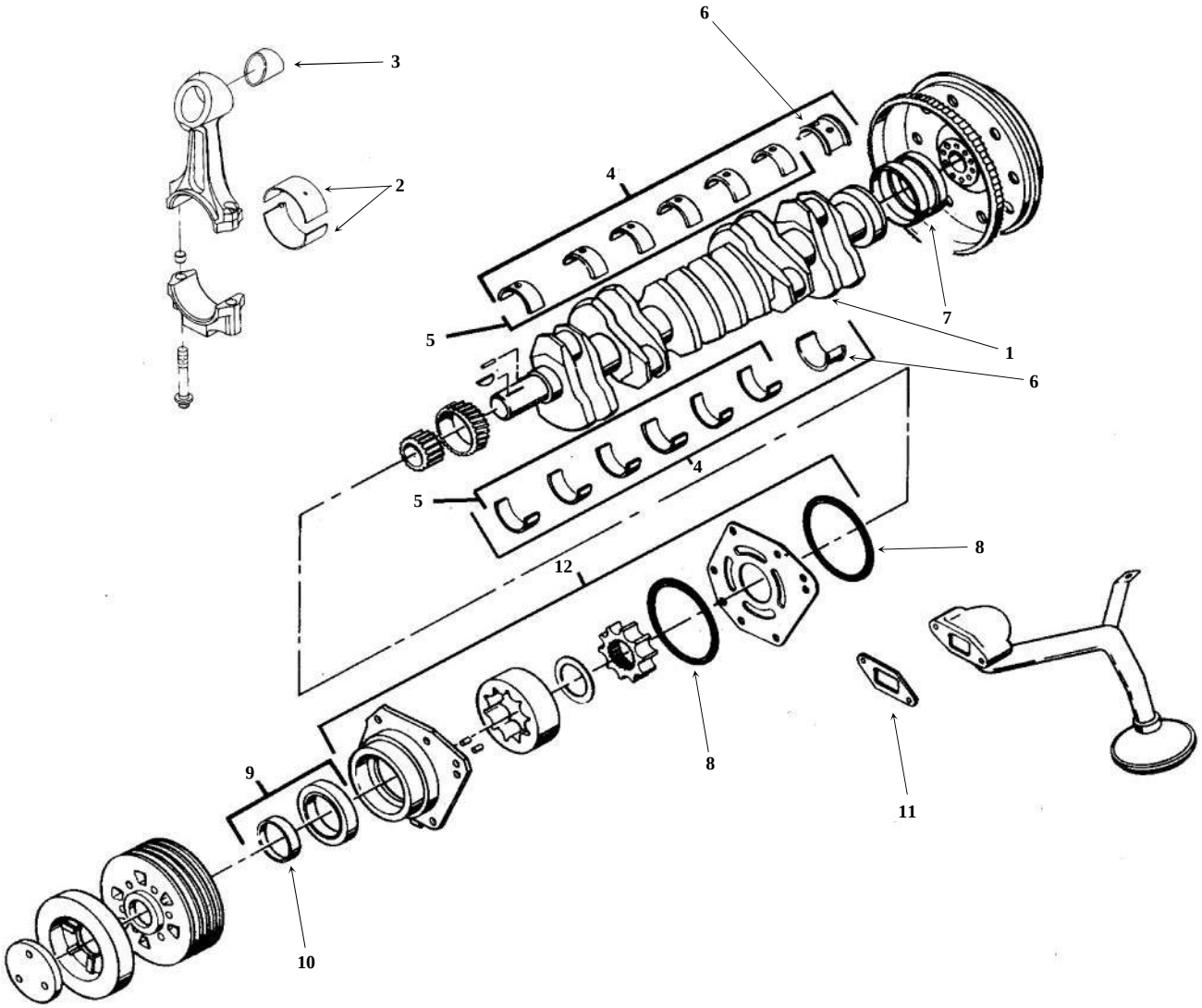
NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/ I530E
00	**1995-99**	**N1894141C92**	**UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194038 & Below**	**1**
00	**2000-6/2004**	**N1830720C94**	**UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 1194039 - 2000000**	**1**
00	**1995-6/2004**	**N1825602C92**	**VALVE COVER GASKET KIT/KIT DE JUNTAS DE CUBIERTA**	**1**
09	1995-6/2004	**N1820909C2**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
19	1995-6/2004	**N1824908C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	1995-99	**N1823875C2**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - S/N 1194038 and below	6
01	2000-6/2004	*** N1842913C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - S/N 1194039 to 2000000	6
02	1995-99	**N1842912C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - S/N 1194038 and below	6
02	2000-6/2004	**N1842912C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - S/N 1194039 to 2000000	6
03	1995-6/2004	**N1824644C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - All S/N	24
04	1995-6/2004	**N1824647C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - ALL S/N	12
05	1995-6/2004	**N677349C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE	6
05a	1995-6/2004	**N1825540C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - EXHAUST	6
06	1995-6/2004	*** N1824680C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	12
06a	1995-6/2004	*** N1824683C1**	ROTOCOIL SHIELD/ROTOCOIL ESCUDO	12
07	1995-6/2004	**N1823925C2**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	12
08	1995-99	**N1817562C4**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
08	2000-6/2004	**N1830327C2**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	1995-6/2004	**N1820909C2**	ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE CUBIERTA DE BALANCÍN	1
11	1995-6/2004	**N1814757C2**	WASHER/LAVADORA	26
12	1995-6/2004	**N1818778C3**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	1995-6/2004	**N1822577C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA DE ADMISION DE ADMISION	1
14	1995-6/2004	*** N1824952C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	20
15	1995-6/2004	**N1825436C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	1995-6/2004	**N1821900C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
17	1995-6/2004	**N1821901C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .002 O/S	6
17	1995-6/2004	**N1821902C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - .015 O/S	6
18	1995-6/2004	**N1821903C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	6
18	1995-6/2004	**N1821904C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .002 O/S	6
18	1995-6/2004	**N1821905C3**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - .015 O/S	6
19	1995-6/2004	**N1824908C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal

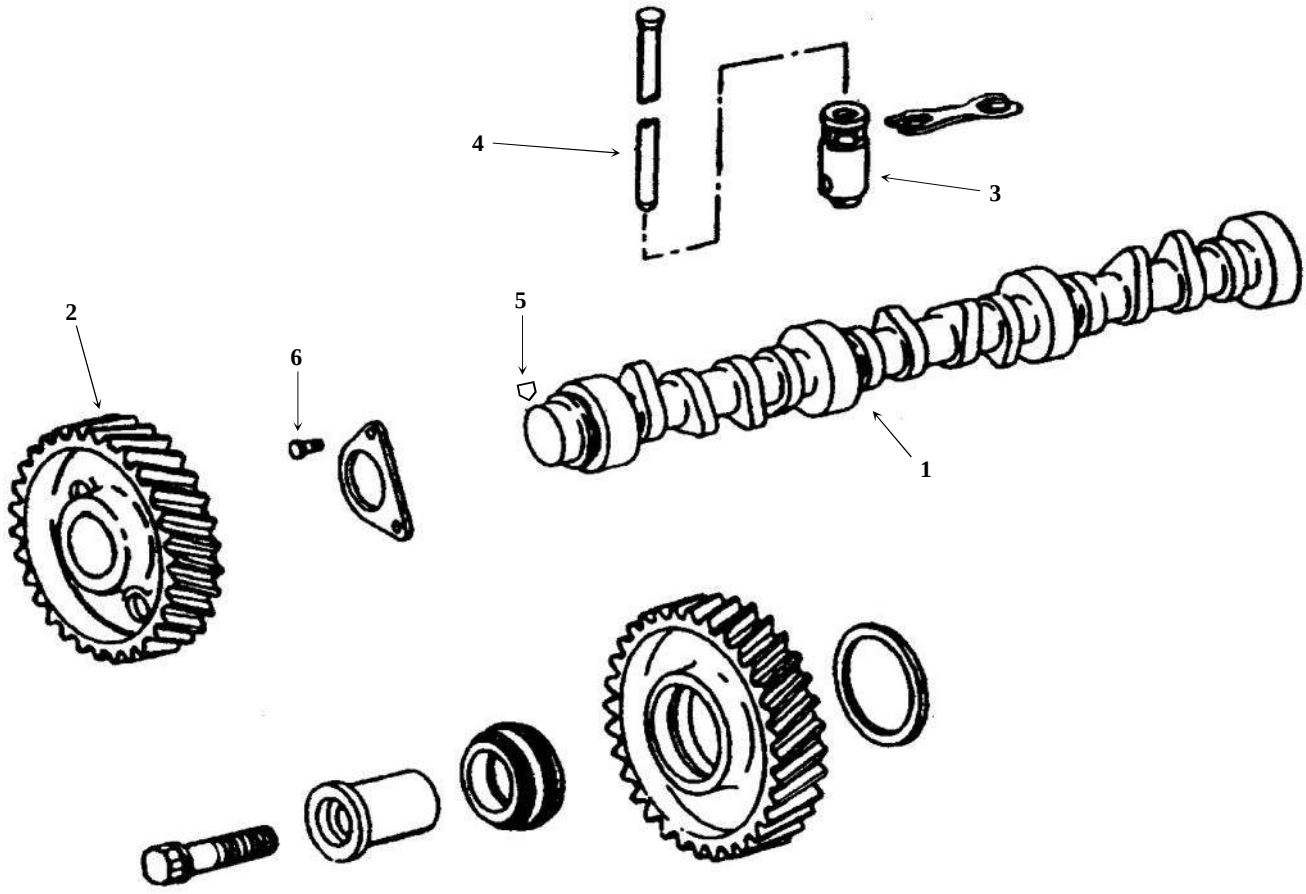


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/ I530E
00	1995-6/2004	**N1874865C92**	LOWER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS INFERIOR - ALL S/N (Crank Seals Not Included)	1
01	1995-6/2004	*** N1830596C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1995-99	**N1822389C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - S/N 1194038 & Below	6
02	1995-99	**N1822486C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
02	1995-99	**N1822487C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
02	2000-6/2004	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD - S/N 1194039 - 2000000	6
02	2000-6/2004	**N1830673C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
02	2000-6/2004	**N1830674C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
03	1995-2001	**N1818598C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
03	2002-6/2004	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
04	1995-99	**N2511360C91**	MAIN BEARING SET - STD - S/N	1
05	1995-99	**N1822321C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD - S/N 1194038 & Below	6
05	1995-99	**N1822490C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	1995-99	**N1822491C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	1995-99	**N1822492C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .030" - S/N 1194038 & Below	A/R
05	2000-6/2004	**N1830725C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD - S/N 1194039 - 2000000	6
05	2000-6/2004	*** N1833364C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
05	2000-6/2004	*** N1833365C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
06	1995-99	**N1822379C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD - S/N 1194038 & Below	1
06	1995-99	**N1822494C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	1995-99	**N1822495C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	1995-99	**N1822496C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .030" - S/N 1194038 & Below	A/R
06	2000-6/2004	**N1830726C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD - S/N 1194039 - 2000000	1
06	2000-6/2004	*** N1833361C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
06	2000-6/2004	*** N1833362C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020" - S/N 1194039 - 2000000	A/R
07	1995-6/2004	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	1995-6/2004	**N1817862C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	1995-6/2004	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	1995-6/2004	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
11	1995-6/2004	**N1816722C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
12	1995-6/2004	*** N1822326C91**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza



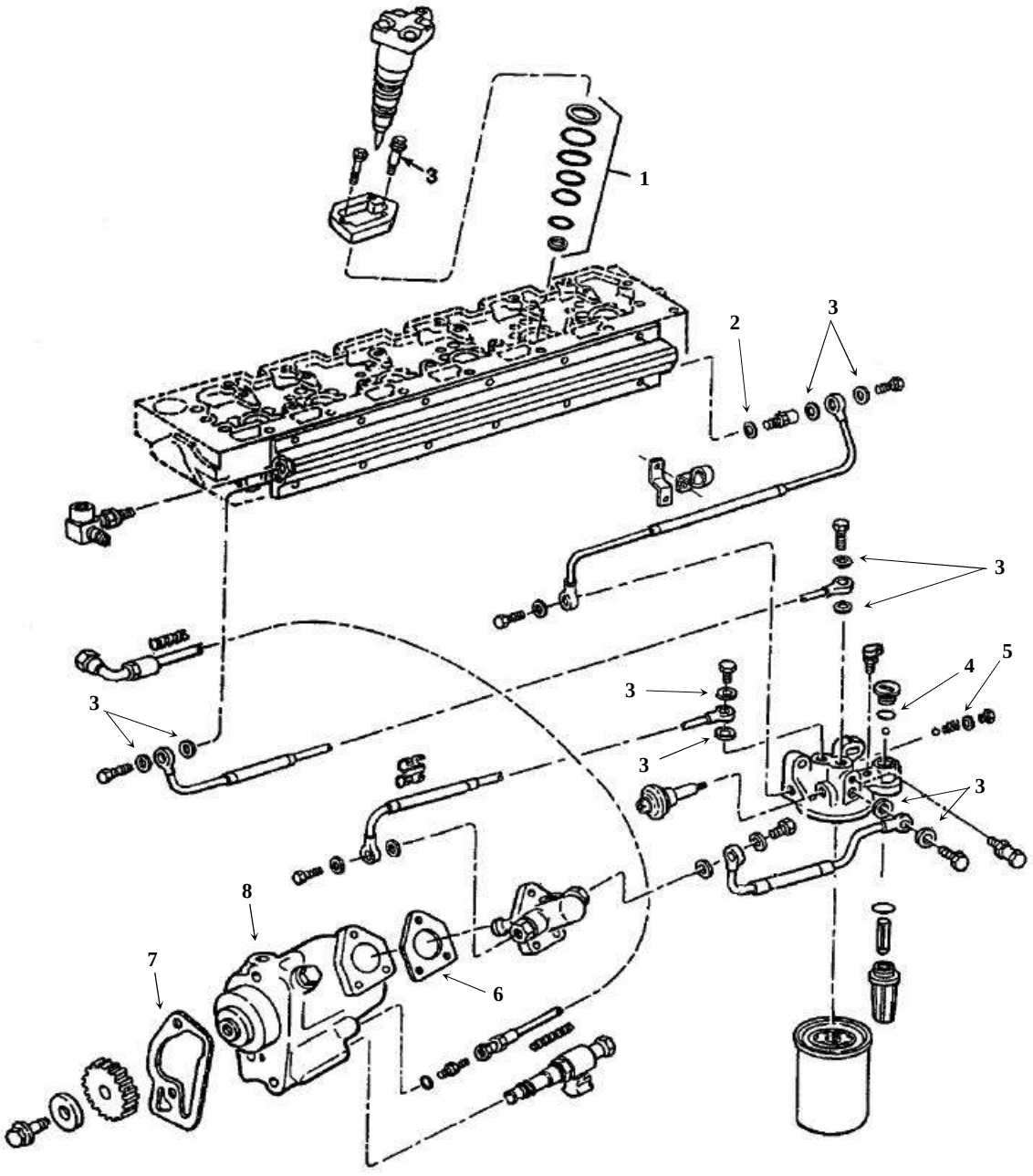
NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/ I530E
01	1995-6/2004	*** N1820208C93**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Mechanical Lifters only /ARBOL DE LEVAS sin engranaje - Uso sólo con elevadores mecánicos	1
02	1995-6/2004	*** N1823944C92**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1995-6/2004	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - S/N 532981 - UP	12
04	1995-6/2004	*** N1821962C2**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE	12
05	1995-6/2004	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1
06	1995-6/2004	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

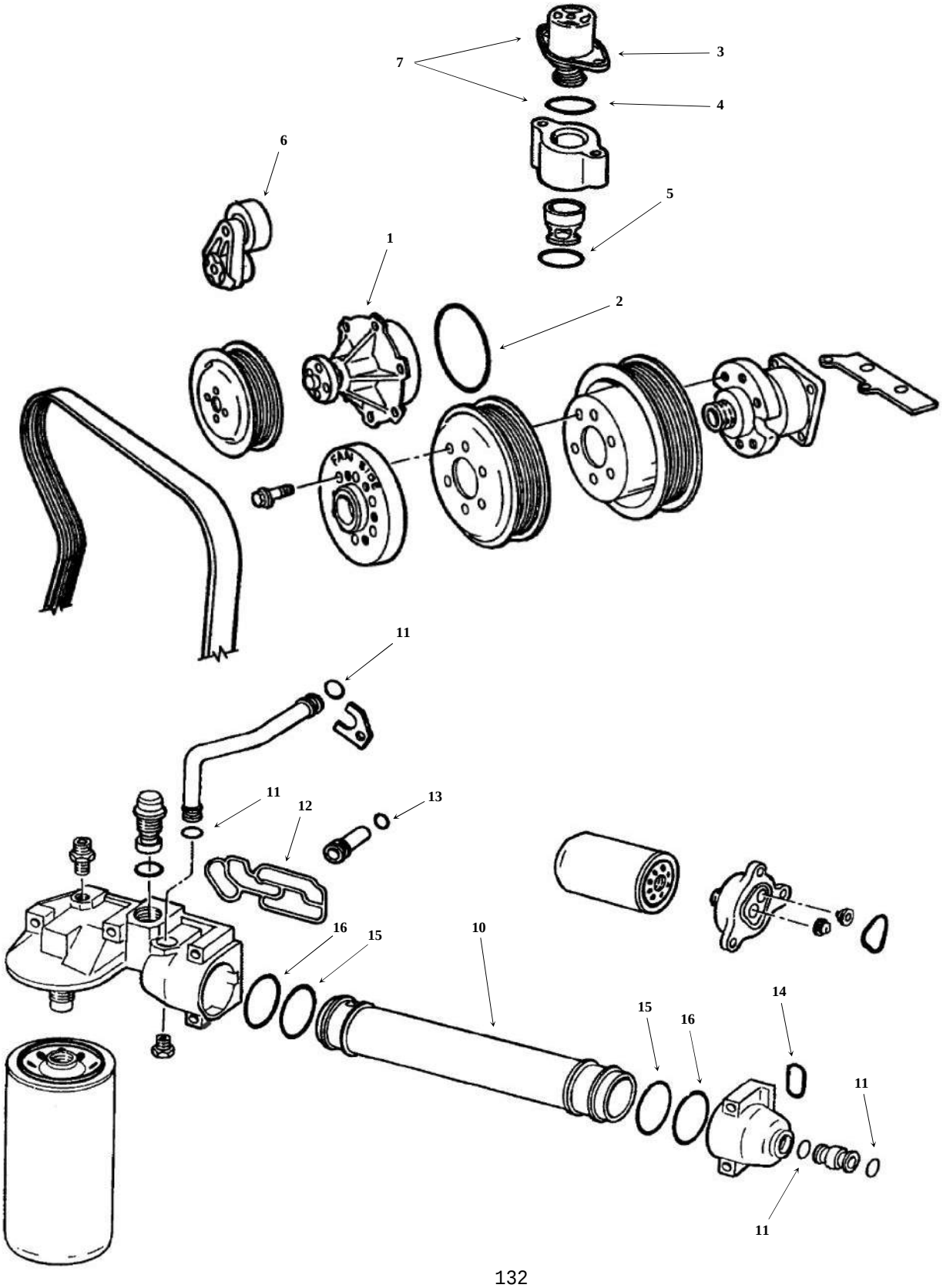
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/I 530E
01	1995-6/2004	**AFAS0008**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
02	1995-6/2004	**^ 397630C1**	COPPER GASKET	1
03	1995-6/2004	**^ 691273C1**	SEALING WASHER	12
04	1995-6/2004	**^ 379181R1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
05	1995-6/2004	**^ 1823782C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	1995-6/2004	**^ 1824755C1**	MOUNTING GASKET	1
07	1995-6/2004	**^ 1815898C3**	MOUNTING GASKET	1
08	1995-6/2004	**^ 1823994C92**	HIGH PRESSURE OIL SUPPLY PUMP	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

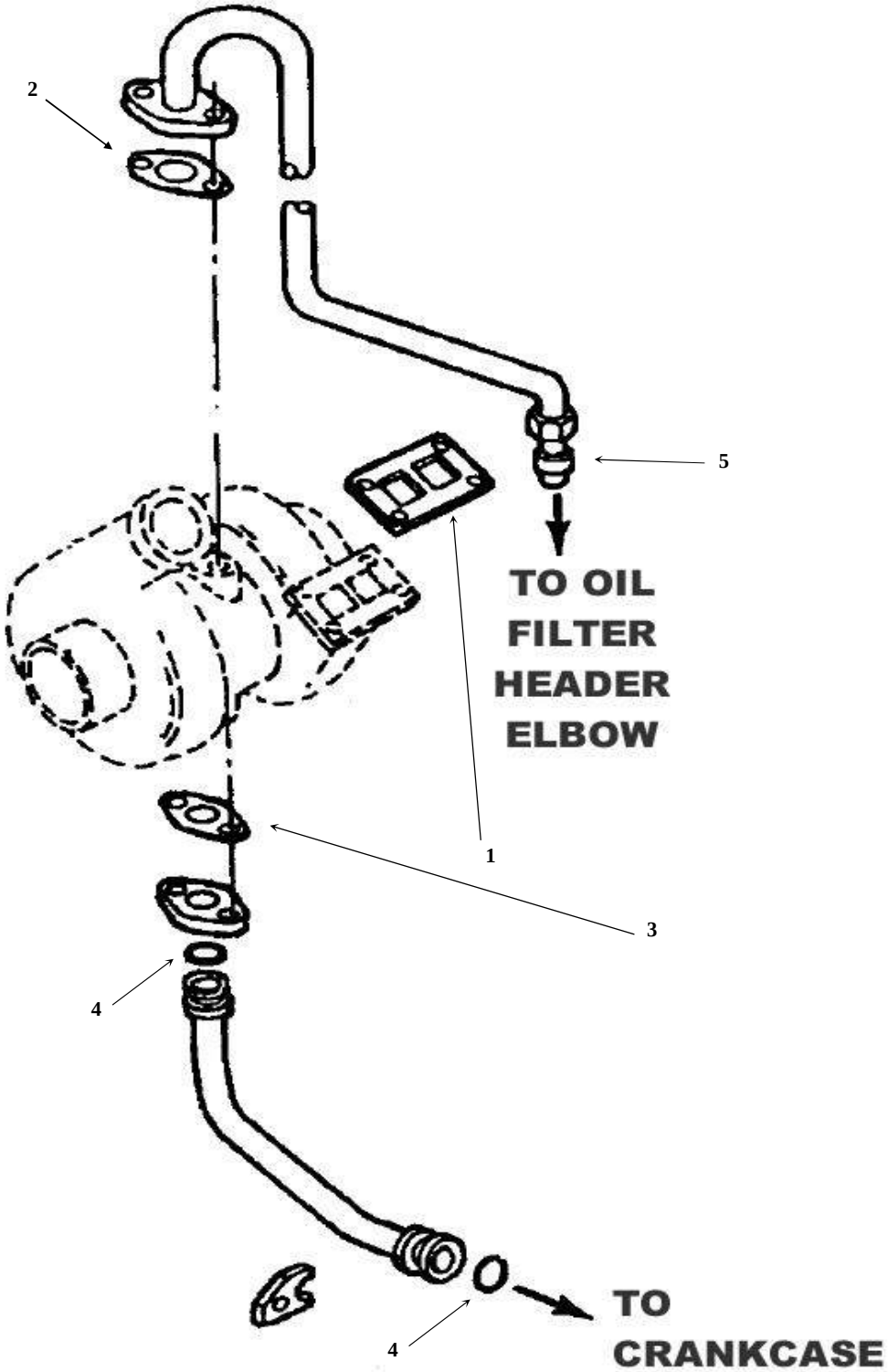


Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/I 530E
			WATER PUMP & PARTS	
01	1995-6/2004	**N1830606C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	1995-6/2004	**N1819099C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
07	1995-6/2004	**N1830256C93**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	1995-6/2004	**^ 1822575C92**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	1995-6/2004	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
05	1995-6/2004	**^ 1820951C1**	THERMOSTAT BYPASS SEAL/SELLO DE BYPASS DEL TERMOSTATO	1
06	1995-6/2004	*** N1830033C2**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1995-6/2004	**^ 1815904C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1995-6/2004	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
12	1995-6/2004	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1995-6/2004	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
14	1995-6/2004	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
15	1995-6/2004	**N1824735C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
16	1995-6/2004	**N1824736C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
00	1995-6/2004	**N1823182C95**	**OIL COOLER MOUNTING GASKET KIT/KIT DE JUNTA DE MONTAJE DEL ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	1995-6/2004	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1995-6/2004	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
11	1995-6/2004	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
14	1995-6/2004	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
00	1995-6/2004	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
00	1995-6/2004	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador



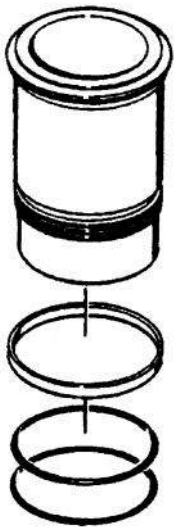
NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

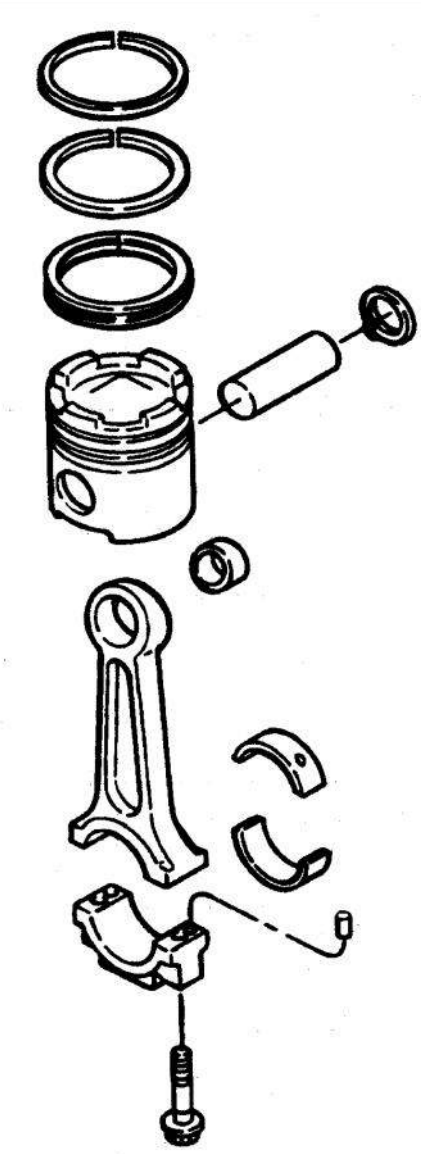
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT530E/I 530E
01	1995-6/2004	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	1995-6/2004	**N670073C2**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER - DO NOT USE IF MOUNTING FLANGE MEASURES 3.55" X 4.05" - INSTEAD USE N1822120C1/NO UTILICE SI SE INSTALAN MASAS DE BRIDA DE 3.55 "X 4.05" - EN SU USO N1822120C1	1
02	1995-6/2004	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1995-6/2004	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	1995-6/2004	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
05	1995-6/2004	**N1812348C1**	FUEL LINE SLEEVE/Manguera de la línea de combustible	1
00	**1995-6/2004**	**N1823181C92**	**TURBOCHARGER INSTALLATION GASKET SET**	**1**
01	1995-6/2004	**N670073C2**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER - DO NOT USE IF MOUNTING FLANGE MEASURES 3.55" X 4.05" - INSTEAD USE N1822120C1/NO UTILICE SI SE INSTALAN MASAS DE BRIDA DE 3.55 "X 4.05" - EN SU USO N1822120C1	1
02	1995-6/2004	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1995-6/2004	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	1995-6/2004	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
05	1995-6/2004	**N1812348C1**	FUEL LINE SLEEVE/Manguera de la línea de combustible	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT530E / I530E
S/N 981120 - 2000000

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Note
N1825547C97	N1825593C1	N1886563C1	N1822337C91	N1818552C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	A
N1825548C96	Piston/Skirt - B	N1886563C1	N1822337C91	N1818552C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	B
N1830715C98	N1830532C2	N1886563C1	N1830723C92	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	C
N1841896C94	Piston/Skirt - D	N1886563C1	N1830724C92	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	D

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario	Note
N1825593C1	1995-1999 - S/N 981120 to 1194038 - 250 to 275HP	A
Piston/Skirt - B	1995 - 1999 - S/N 981120 to 1194038 - 300HP & UP	B
N1830532C2	2000 - 6/2004 - S/N 1194039 & UP - 250-275 ALL	C
Piston/Skirt - D	2000 - 6/2004 - S/N 1194039 & UP - 300HP & UP	D

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1888650C91	N1886563C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1822337C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1830723C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1830724C92	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

DT/I-530P Engine Overview

The DT-530/I530 diesel engine was first introduced in 1993. It is used in On-Highway truck and bus applications. The DT/I-530P engine is part of the PLN or "Pump Line Nozzle" engine family that includes the DT-408 and DT-466P engines. These three engines share many internal engine parts. From 1984 until late 1995, the DT/I530P engines used a Bosch pump-line-nozzle (PLN) mechanical direct fuel injection system. 1984 through 1992 engines used a Bosch MW style pump, while the 1993-1995s used a Bosch P style pump, and starting what was called New Generation Diesel engine design

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**530 cu. In. (8.7L)**
Bore and Stroke	**4.590 x 5.350 in. (116.6 x 135.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1275 lb. (578 kg)**

The DT/I-530 can be identified by the permanent engine number stamped on the center top left side of the engine crankcase. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or mechanical fuel injection engine. The fifth digit indicates the use of the engine, for example M would indicate that the engine was built for truck use. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number for DT/I-530P would look like this: 530GM2U456789.

Like other engines in the International engine families, the DT/I-530P has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. Engines rated at 300 horsepower feature two-piece articulated pistons that combine the strength of forged steel crowns with lightweight aluminum piston skirts.

Descripción general del motor DT/I-530P

El motor diesel DT-530 / I530 se introdujo por primera vez en 1993. Se utiliza en aplicaciones de camiones y autobuses en carreteras. El motor DT/I-530P es parte de la familia de motores PLN o "Pump Line Nozzle" que incluye los motores DT-408 y DT-466P. Estos tres motores comparten muchas partes internas del motor. Desde 1984 hasta finales de 1995, los motores DT/I-530P utilizaron un sistema de inyección de combustible directo mecánico con boquilla de línea de bomba (PLN) de Bosch. Los motores de 1984 a 1992 usaron una bomba de estilo MW de Bosch, mientras que en los años 1993-1995 usaron una bomba de estilo P de Bosch, y empezaron lo que se llamó diseño de motor diésel de nueva generación.

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**530 cu. En. (8.7 l)**
Diámetro y carrera	**4.590 x 5.350 pulg. (116.6 x 135.9 mm)**
Inyección	**directa del sistema de combustión**
Peso total del motor (seco)	**1275 lb. (578 kg)**

El DT/I-530 se puede identificar por el número de motor permanente estampado en el lado superior izquierdo central del cárter del motor. Las tres primeras posiciones indican el desplazamiento del motor. El cuarto dígito indica un motor turboalimentado, de aire a aire con carga de aire enfriado o una inyección mecánica de combustible. El quinto dígito indica el uso del motor, por ejemplo, M indicaría que el motor fue construido para el uso del camión. El resto de los dígitos representan el número de serie específico del motor. Un número de serie típico para DT/I-530P se vería así: 530GM2U456789.

Al igual que otros motores en las familias de motores internacionales, el DT/I-530P tiene cilindros de manguito húmedo y anillos superiores con revestimiento de plasma para aumentar la vida útil del cilindro de potencia. Los motores de 300 caballos de fuerza cuentan con pistones articulados de dos piezas que combinan la fuerza de las coronas de acero forjado con las faldas de pistón de aluminio livianas.

DT/I-530P Quick Reference Guide

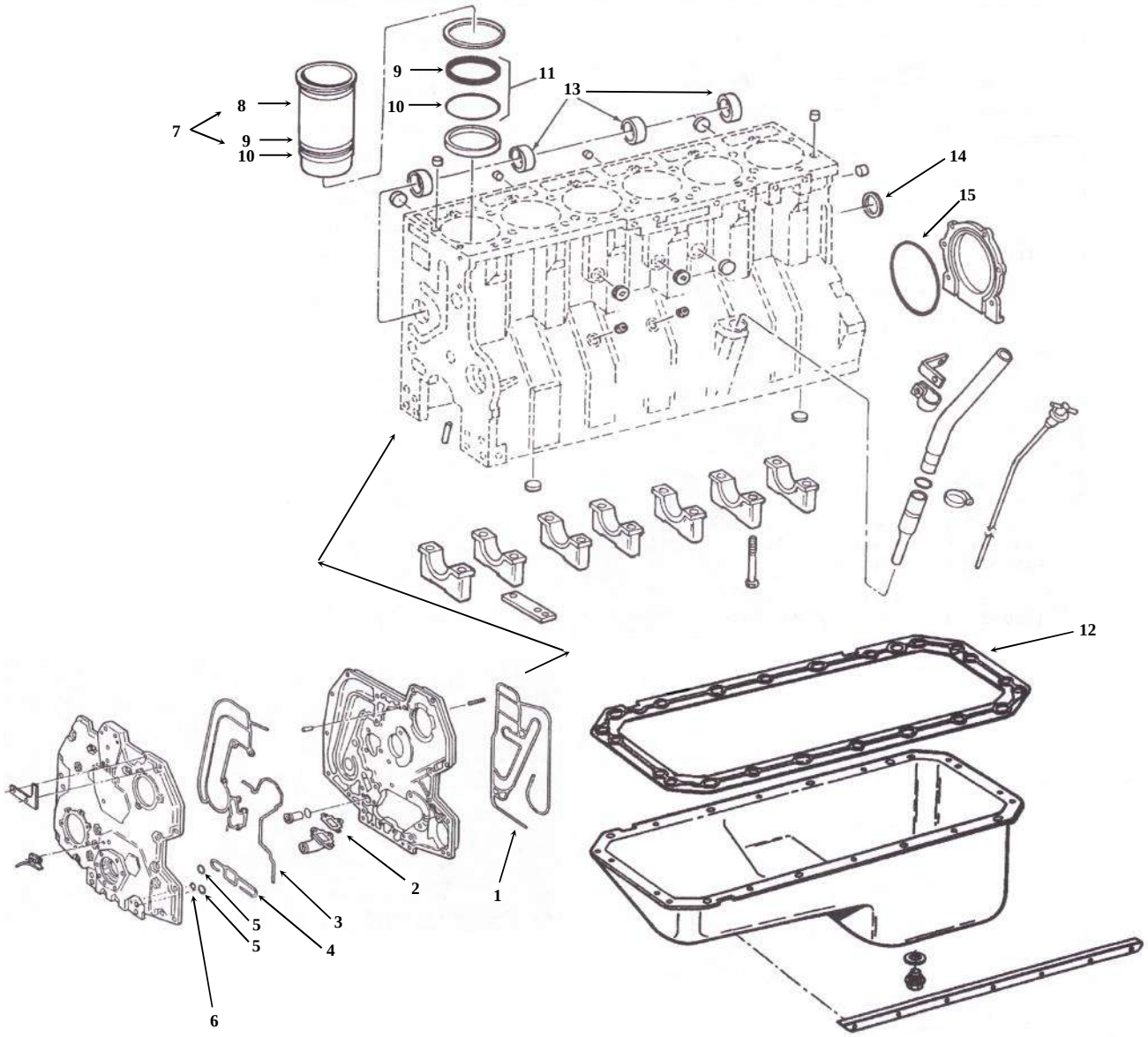
Engine Year/ Description	Engine S/N	Horsepower Rating	Piston	Ring Set	Cyl. Kit
DT/I-530P (NGD)					
1993-97	915840 and below	All HP below 300HP	N1822098C3	N1822337C91	N1822333C98
1995-97	915341 and above	300HP & above	(Articulated)	N1822337C91	N1842757C95

I530P - NGD ENGINE

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**138-139**
Quick Reference Guide/Guia de referencia rapida	**140**
Index/Índice	**141**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**142-143**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**144-145**
Crankshaft/Cigüeñal	**146-147**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**148-149**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**150-151**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**152-153**
TurboCharger/Turbo Cargador	**154-155**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**156-157**

Cylinder Block/Block de Cilindros



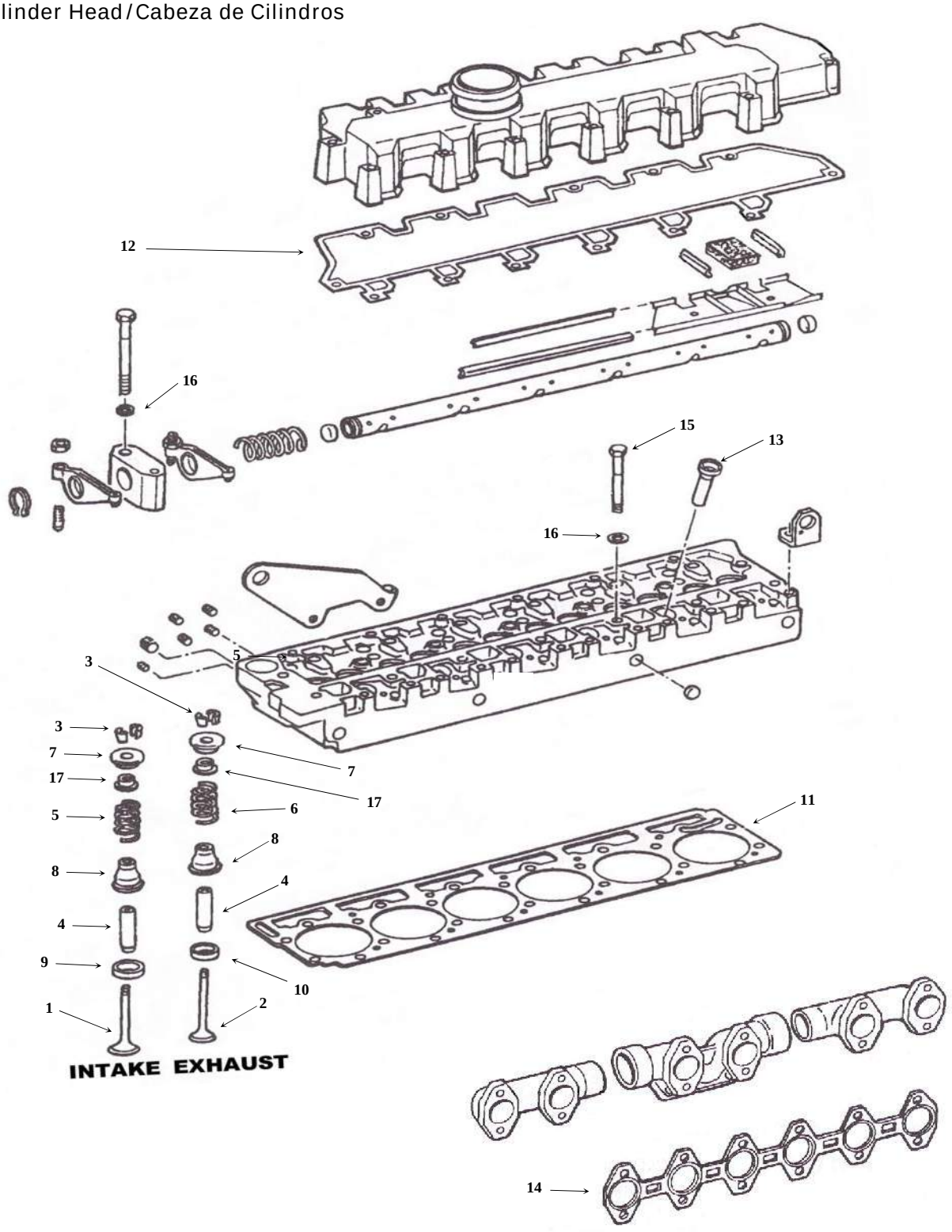
I530P - NGD ENGINE

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
		AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.		
00	**1993-97**	**N1833447C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - All HP ratings below 300HP**	**1**
00	**1995-97**	*** N1841285C93**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - All HP ratings above 300HP**	**1**
00	1993-97	**N1822328C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
00	1993-97	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET	1
00	1993-97	**N1822365C99**	FRONT COVER GASKET SET	1
00				
11	1993-97	**N1822322C93**	CYL. LINER SEALING RING KIT/CYL. KIT DE ANILLO DE SELLADO	6
09	1993-97	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1993-97	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
01	1993-97	**N1842910C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO BLOCK GASKET	1
02	1993-97	**N1817974C1**	WATER INLET ELBOW GASKET	1
03	1993-97	**N1820438C1**	FRONT CRANKCASE COVER TO REAR CRANKCASE COVER SEAL	1
04	1993-97	**N1818716C5**	FRONT COVER SEAL - OIL SUCTION PASSAGE	1
05	1993-97	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	1993-97	**N1820878C2**	O-RING SEAL (.630" OD)	1
07	1993-97	**N1888650C91**	LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO	6
08	1993-97	**N1886563C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	1993-97	**N1817633C2**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	1993-97	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
12	1993-97	**N1826587C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
13	1993-97	**N680117C3**	CAMSHAFT BEARING SET/CONJUNTO DE COJINETE DE ARBOL DE LEVAS	1
14	1993-97	**N682444C2**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	1993-97	**N1841974C1**	REAR CARRIER SEAL/SELLO PORTADOR TRASERO	1
00	1993-97	**N690437C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	1993-97	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



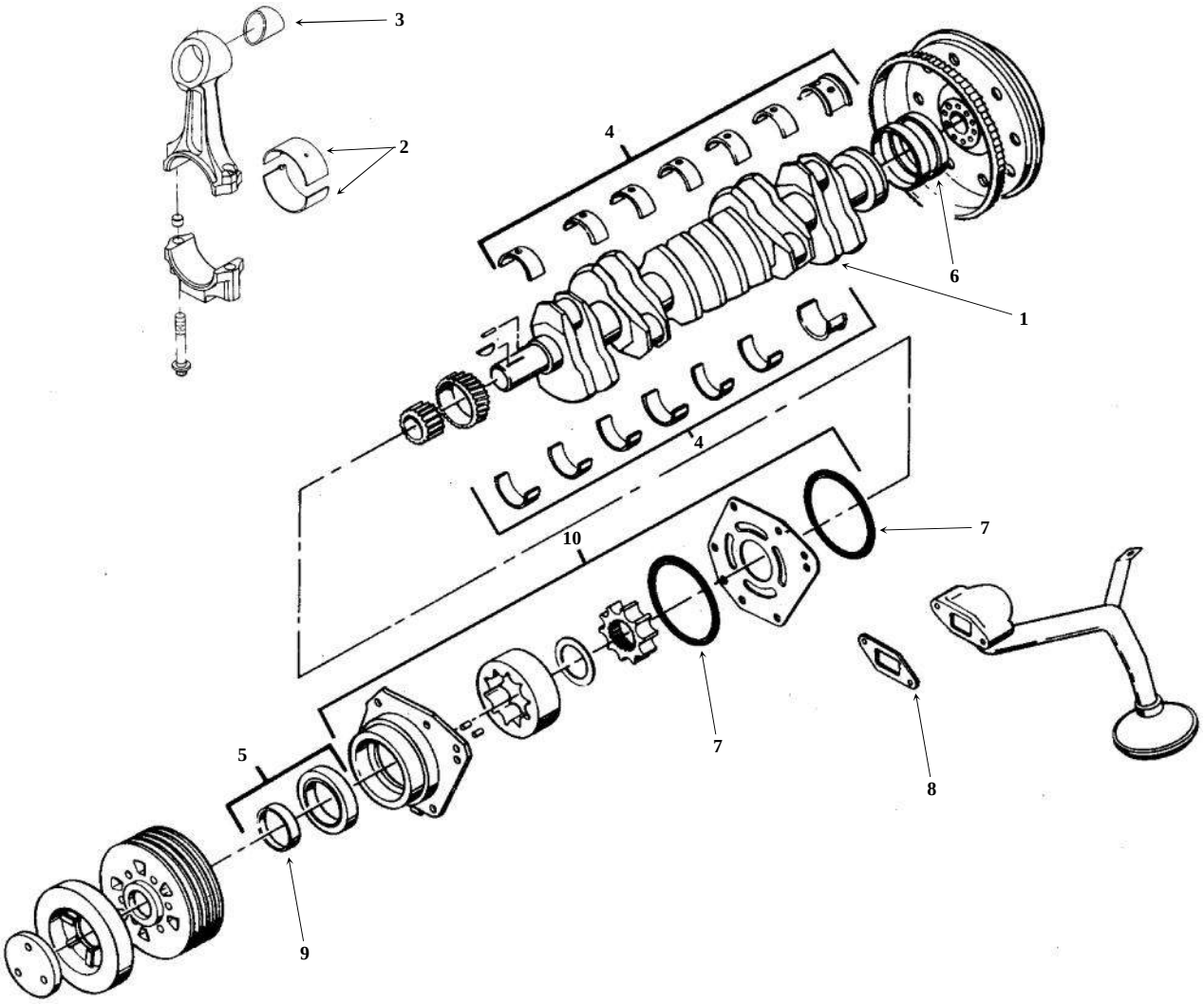
I530P - NGD ENGINE

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
00	1993-97	**N1822328C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR	1
01	1993-97	**N1818580C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - 5/16" Valve Stem	6
01	1993-97	**N1824642C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA - 3/8" Valve Stem	6
02	1993-97	**N1824838C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - 5/16" Valve Stem	6
02	1993-97	**N1824842C1**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE - 3/8" Valve Stem	6
03	1993-97	**N1810944C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - 5/16" Valve Stem	24
03	1993-97	**N1824644C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA - 3/8" Valve Stem	24
04	1993-97	**N1820264C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - 5/16" ID	12
04	1993-97	**N1824646C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA - 3/8" ID	12
05	1993-97	**N677349C1**	VALVE SPRING - INTAKE/RESORTE DE VÁLVULA - INGESTA	6
06	1993-97	**N1825540C1**	VALVE SPRING - EXHAUST/RESORTE DE VÁLVULA - ESCAPE	6
07	1993-97	**N1820826C91**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - 5/16" Valve Stem	12
07	1993-97	**N1824680C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO - 3/8" Valve Stem	12
08	1993-97	**N1822245C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - 5/16" Valve Stem	12
08	1993-97	**N1823925C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA - 3/8" Valve Stem	12
09	1993-97	**N675043C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA	6
10	1993-97	**N675450C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE	6
11	1993-97	**N1817562C4**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
12	1993-97	**N1817510C1**	INTAKE & ROCKER COVER GASKET/JUNTA DE ADMISION & CUBIERTA DE BALANCÍN	1
13	1993-97	**N675442C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
14	1993-97	**N1825436C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
15	1993-97	*** N1824952C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	20
16	1993-97	*** N1814757C2**	WASHER/LAVADORA	26
17	1993-97	*** N1819380C1**	ROTATOR BUSHING/ROTADOR COJINETE - 5/16" Valve Stem	12
17	1993-97	*** N1824683C1**	ROTATOR BUSHING/ROTADOR COJINETE - 3/8" Valve Stem	12

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Crankshaft/Cigüeñal

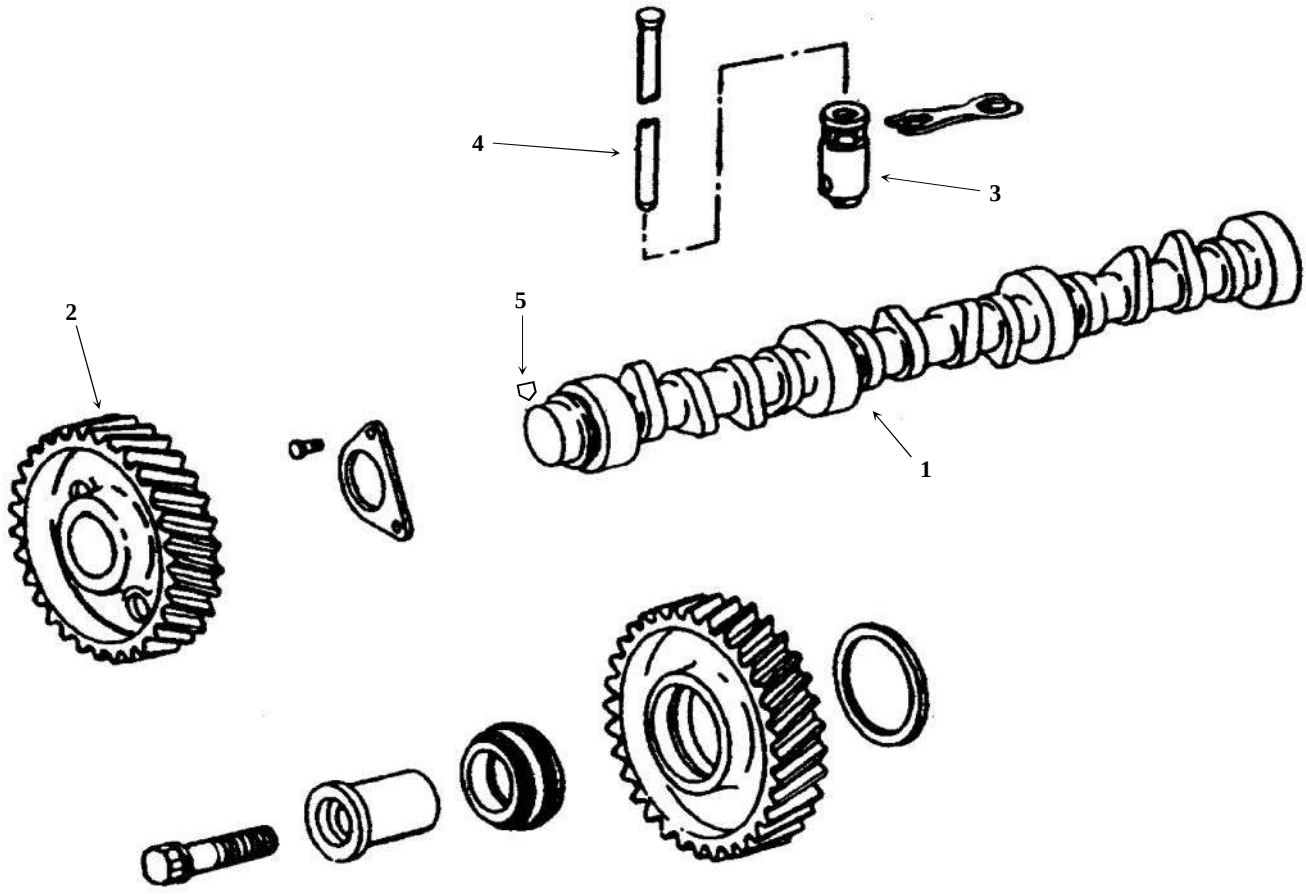


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
00	1993-97	**N1830374C96**	LOWER GASKET SET	1
01	1993-97	*** N1830596C91**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	1993-97	**N1822389C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	1993-97	*** N1822486C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010	A/R
02	1993-97	*** N1822487C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020	A/R
03	1993-97	**N1818598C1**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN	6
04	1993-97	**N1822321C91**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
04	1993-97	N1822490C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .010	A/R
04	1993-97	N1822491C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .020	A/R
04	1993-97	N1822492C91	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - .030	A/R
04	1993-97	**N1822379C91**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
04	1993-97	N1822494C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .010	A/R
04	1993-97	N1822495C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .020	A/R
04	1993-97	N1822496C91	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - .030	A/R
05	1993-97	**N690437C95**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
06	1993-97	**N1817867C96**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
07	1993-97	**N1817862C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
08	1993-97	**N1816722C2**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE - TO S/N 488775	1
09	1993-97	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE	1
OIL PUMP & COMPONENTS				
10	1993-97	*** N1822326C91**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

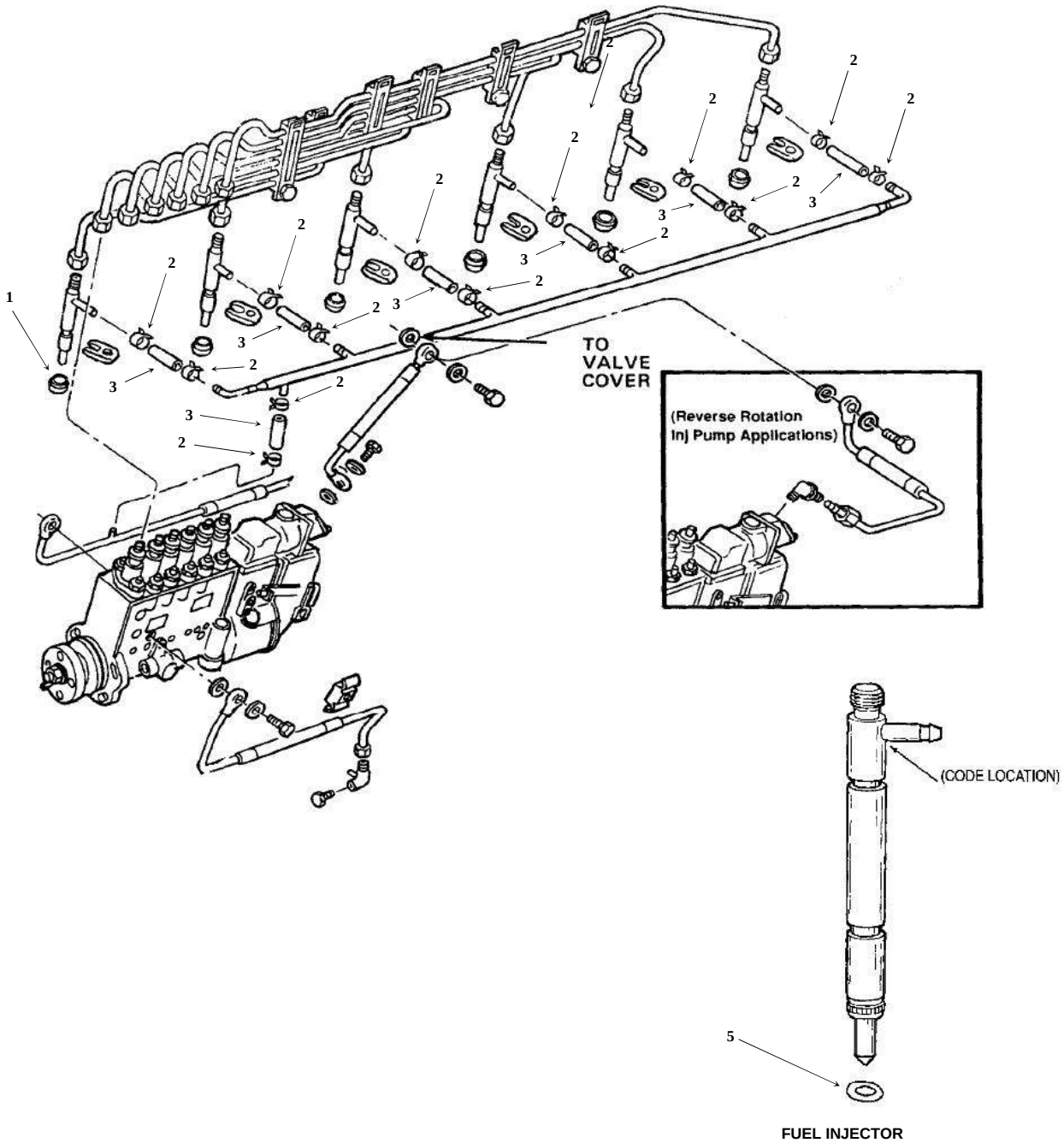


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**^ 1820850C93**	CAMSHAFT w/o Gear - Use w/Roller Lifters only/ARBOL DE LEVAS sin engranaje - uso solamente con los levantadores del rodillo	1
02	1993-97	**^ 1820853C92**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	1993-97	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER/ELEVADOR DE RODILLOS	12
04	1993-97	**^ 1809589C1**	PUSH ROD - Flat Tappet/VARILLA DE EMPUJE - Flat Tappet	12
05	1993-97	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



FUEL INJECTOR

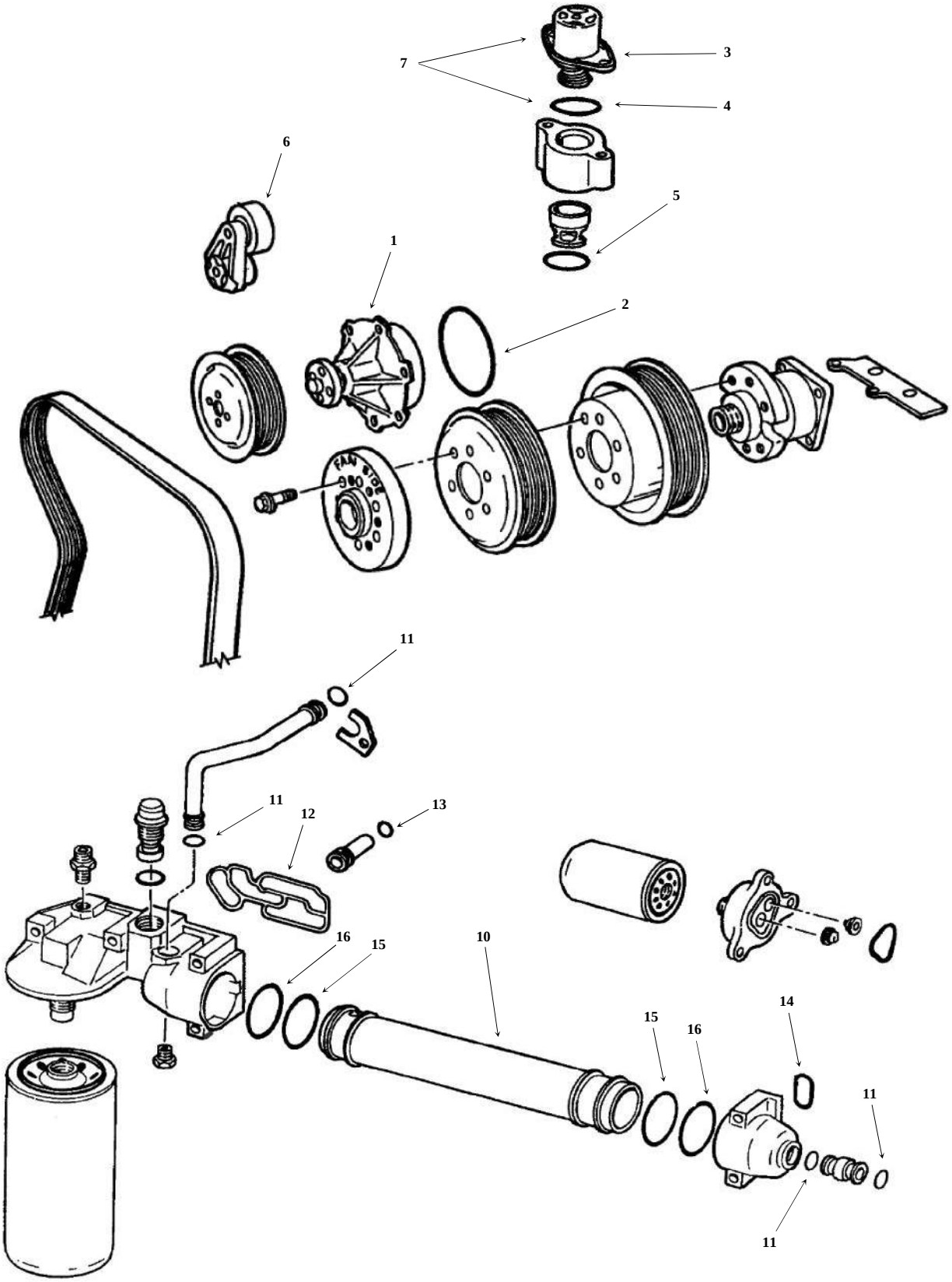
Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**N682810C1**	Injector Cover Grommet Seal/Tapa del inyector Grommet Seal	1
02	1993-97	**N1802453C1**	Injector Hose Clamp/Abrazadera de la manguera del inyector	14
03	1993-97	**N680246C1-4**	3/16" ID Hose - 4 ft. (cut to fit)/Manguera con DI de 3/16 "- 4 pies (corte a medida)	6
04	1993-97	**^ 680161C1**	Fuel Injection Pump O-Ring/unta tórica de la bomba de inyección de combustible	1
05	1993-97	**N675477C1**	Fuel Injector Seal/Sello del inyector de combustible	6

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/

Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

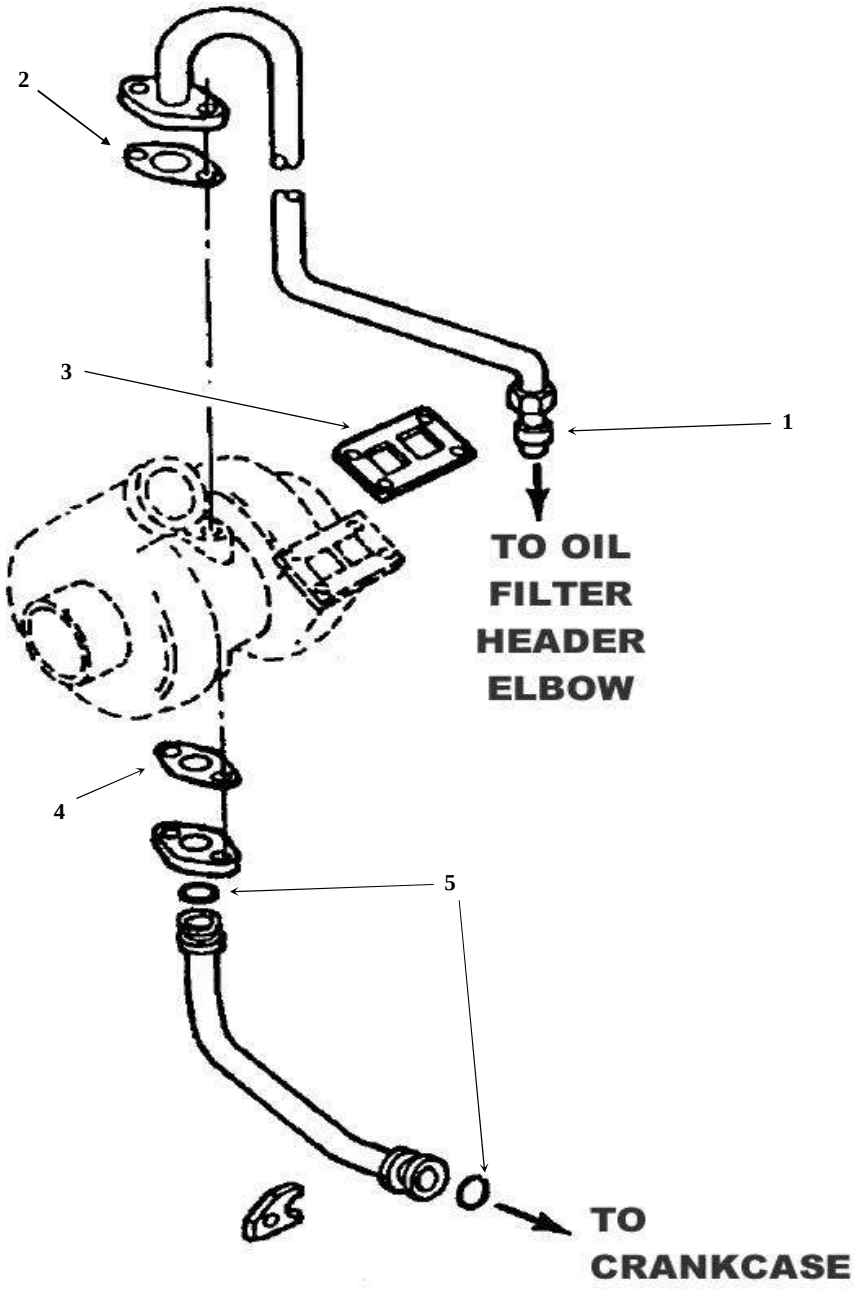


Water Pump, Oil Cooler/
Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
			WATER PUMP & PARTS	
01	1993-97	**N1830606C95**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	1993-97	**N1819099C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
07	1993-97	**N1830256C93**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	1993-97	**^ 1822575C92**	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	1993-97	**^ 1820921C1**	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
05	1993-97	**^ 1820921C1**	THERMOSTAT BYPASS SEAL/SELLO DE BYPASS DEL TERMOSTATO	1
06	1993-97	*** N1830033C2**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	1993-97	**^ 1815904C2**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	1993-97	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
12	1993-97	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1993-97	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
14	1993-97	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
15	1993-97	**N1824735C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
16	1993-97	**N1824736C1**	OIL COOLER O-RING SEAL/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE	2
00	1993-97	**N1823182C95**	**OIL COOLER MOUNTING GASKET KIT/KIT DE JUNTA DE MONTAJE DEL ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	1993-97	**N1817849C3**	OIL FILTER/COOLER HEADER TO CRANKCASE SEAL/FILTRO DE ACEITE / ENCABEZADO DEL REFRIGERADOR AL SELLO DEL CRANKCASE	1
13	1993-97	**N1820907C2**	PRESSURE REGULATOR VALVE O-RING/VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN JUNTA TÓRICA	1
11	1993-97	**N1821098C1**	OIL COOLER O-RING SEAL (cooler header to front cover tube and water inlet tube)/SELLO O-RING DEL REFRIGERADOR DE ACEITE (cabezal más frío al tubo de la tapa frontal y al tubo de entrada de agua)	4
14	1993-97	**N1830362C1**	FRONT HEADER TO CRANKCASE SEAL/ENCABEZADO DELANTERO PARA EL SELLO DEL CRANKCASE	1
00	1993-97	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
00	1993-97	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador

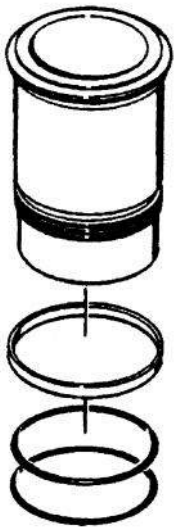


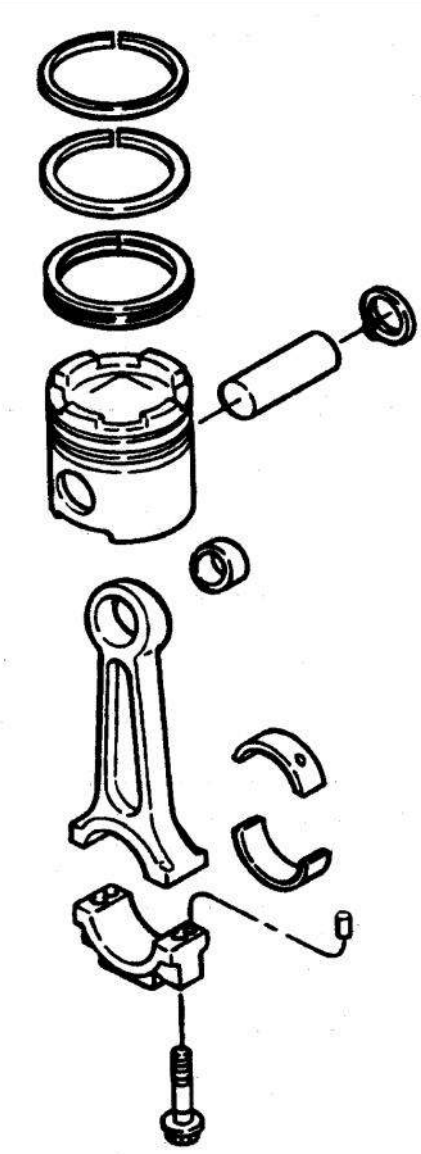
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT466P
01	1993-97	**N265204R1**	3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1993-97	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-97	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1993-97	**N1820936C1**	TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1993-97	**N1818402C2**	TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2
00	**1993-97**	**N1823181C92**	**TURBOCHARGER INSTALLATION GASKET SET/CONJUNTO DE JUNTAS DE INSTALACIÓN DE TURBOCOMPRESOR**	**1**
01	1993-97		3/8 inch FUEL LINE SLEEVE/MANGA DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE 3/8 pulgadas	1
02	1993-97		TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	1993-97		TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
04	1993-97		TURBOCHARGER OIL DRAIN TUBE GASKET/JUNTA DE TUBO DE DRENAJE DE ACEITE DE TURBOCOMPRESOR	1
05	1993-97		TURBO OIL DRAIN O-RING/ACEITE DE DESAGÜE DE ACEITE DE TURBO	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	
N1822333C98	N1822098C3	N1886563C1	N1822337C91	N1818552C1	N1818702C1	N1822322C93	
*** N1824757C95**	Articulated	N1886563C1	N1822337C91	N1818552C1	N1818702C1	N1822322C93	

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario
N1822098C3	All HP ratings below 300HP
Articulated	Piston/Skirt = All HP ratings above 300HP

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1888650C91	N1886563C1	N1842115C1		Replaces part no 1888652C91

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1822337C91	Call for info	Call for info	Call for info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**

DT-570E Engine Overview

The DT-530/I530 diesel engine was first introduced in 1993. It is used in On-Highway truck and bus applications. The newest re-design of the DT-530/I530 is the DT and HT 570 engine. Increasing the stroke by 0.4 inch raises the displacement of the former 530 engines 40 cubic inches. The DT/HT-570E comes equipped with the electro-hydraulic HEUI fuel system. The HEUI system provides unaided cold starts down to 10 degrees Fahrenheit

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**570 cu. In. (9.3L)**
Bore and Stroke	**4.590 x 5.750 in. (116.6 x 146.1 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1560 lb. (707.6 kg)**

The DT/HT-570E can be identified by the permanent engine number stamped on the center top left side of the engine crankcase. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or mechanical fuel injection engine. The fifth digit indicates the use of the engine, for example M would indicate that the engine was built for truck use. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number for DT/HT-570E would look like this: 570HM2U456789.

Like other engines in the International engine families, the DT/HT-570E has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. Engines rated at 300 horsepower feature two-piece articulated pistons that combine the strength of forged steel crowns with lightweight aluminum piston skirts.

Descripción general del motor DT-570E

El motor diesel DT-530 / I530 se introdujo por primera vez en 1993. Se utiliza en aplicaciones de camiones y autobuses en carreteras. El diseño más nuevo del DT-530 / I-530 es el motor DT y HT 570. Aumentar la carrera en 0.4 pulgadas aumenta el desplazamiento de los motores 530 anteriores 40 pulgadas cúbicas. El DT / HT-570E viene equipado con el sistema de combustible electrohidráulico HEUI. El sistema HEUI proporciona arranques en frío sin ayuda hasta 10 grados Fahrenheit

Tipo de motor	**Diesel, 4 tiempos**
Configuraciones	**en línea de 6 cilindros**
Desplazamiento	**570 cu. En. (9.3L)**
Diámetro y carrera	**4.590 x 5.750 pulg. (116.6 x 146.1 mm)**
Inyección	**directa del sistema de combustión**
Peso total del motor (seco)	**1560 lb. (707.6 kg)**

El DT / HT-570E se puede identificar por el número de motor permanente estampado en el lado superior izquierdo central del cárter del motor. Las tres primeras posiciones indican el desplazamiento del motor. El cuarto dígito indica un motor turboalimentado, de aire a aire con carga de aire enfriado o una inyección mecánica de combustible. El quinto dígito indica el uso del motor, por ejemplo, M indicaría que el motor fue construido para el uso del camión. El resto de los dígitos representan el número de serie específico del motor. Un número de serie típico para DT / HT-570E se vería así: 570HM2U456789.

Al igual que otros motores en las familias de motores internacionales, el DT / HT-570E tiene cilindros de manguito húmedo y anillos superiores con revestimiento de plasma para aumentar la vida útil del cilindro de potencia. Los motores de 300 caballos de fuerza cuentan con pistones articulados de dos piezas que combinan la fuerza de las coronas de acero forjado con las faldas de pistón de aluminio livianas.

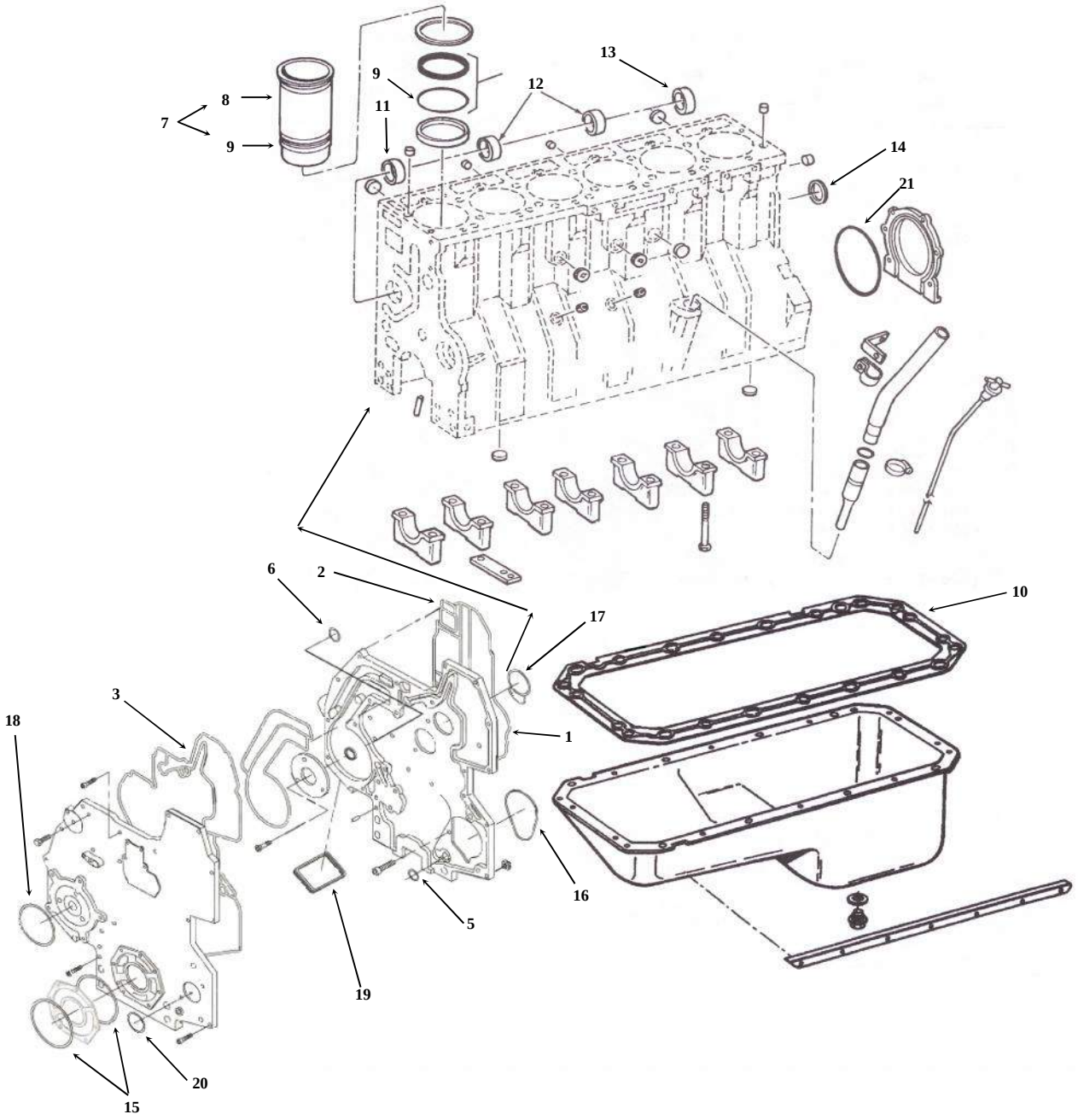
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**158**
Index/Índice	**159**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**160-161**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**162-163**
Crankshaft/Cigüeñal	**164-165**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**166-167**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**168-169**
EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR	**170-171**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**172-173**
TurboCharger/Turbo Cargador	**174-175**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**176-177**

NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Cylinder Block / Block de Cilindros



NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

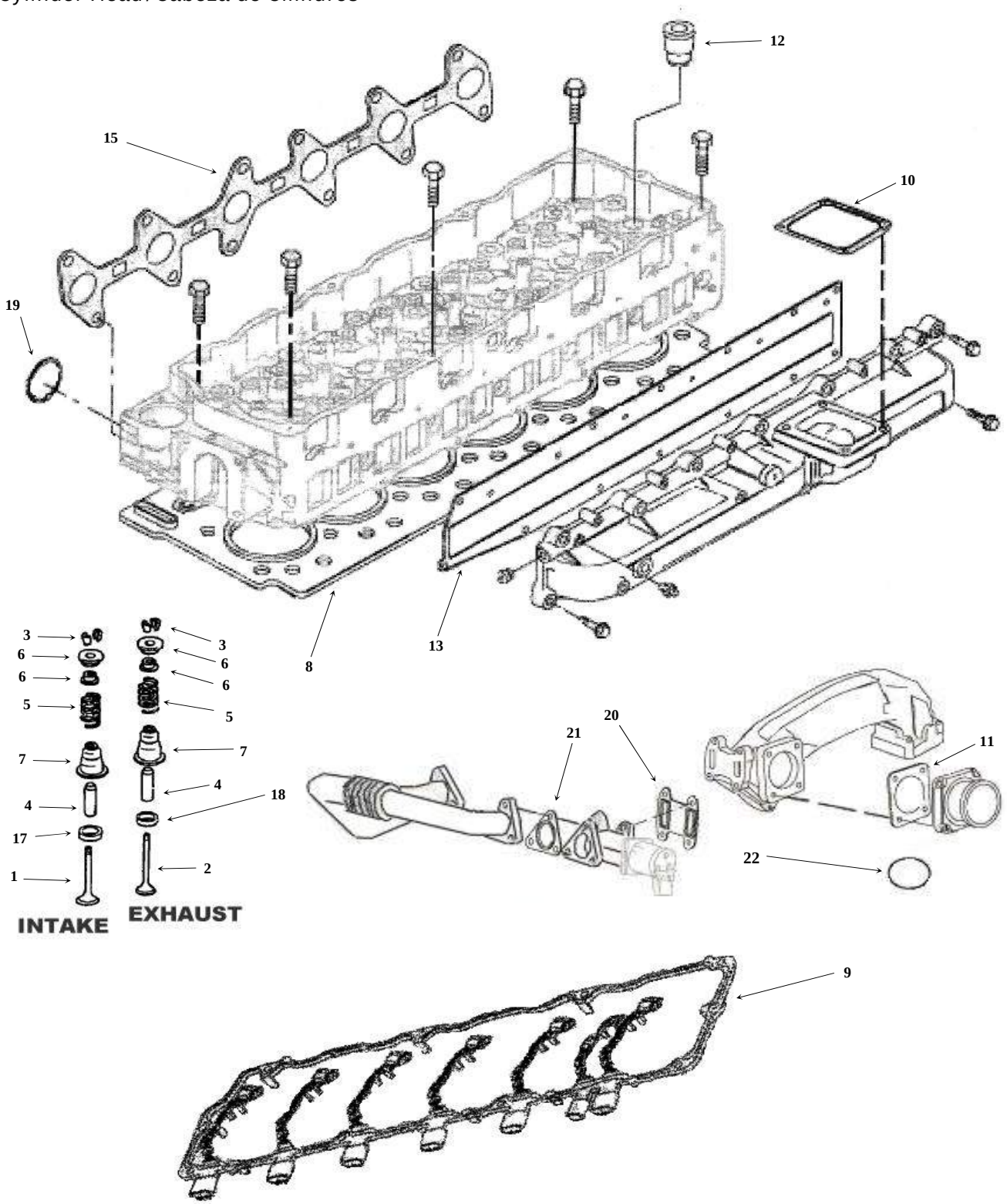
Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**2/16/2004-2006**	**N1880990C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2000001 - UP - 285-340HP**	**1**
00	**2007**	**N1889280C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2000001 - UP - 300HP - UP**	**1**
00	**2/16/2004-2006**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2006**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2007 - UP**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842663C93**	FRONT COVER - FRONT HALF COVER GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842662C91**	FRONT COVER - REAR HALF GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1875869C92**	**CAMSHAFT BEARING SET/JUEGO DE COJINETE DE CAMARA**	**1**
11	**2/16/2004-2007**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2007**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1841016C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - OIL	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1841017C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
03	**2/16/2004-2007**	**N1841018C2**	FRONT COVER SEAL GASKET	1
04	**2/16/2004-2007**	**N1841019C1**	FRONT HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
05	**2/16/2004-2007**	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL	1
07	**2/16/2004-2007**	**N1841326WS**	**LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO**	**6**
08	**2/16/2004-2007**	**N1841326C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	**2/16/2004-2007**	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	**2/16/2004-2007**	**N1836197C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2007**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2007**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
14	**2/16/2004-2007**	*** N1842730C3**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	**2/16/2004-2007**	**N1841350C1**	OIL PUMP SEAL	2
16	**2/16/2004-2007**	**N1836235C1**	FRONT COVER GASKET - AIR COMPRESSOR	1
17	**2/16/2004-2007**	**N1836005C1**	HIGH PRESSURE PUMP GASKET	1
18	**2/16/2004-2007**	**N1841348C1**	WATER PUMP SEAL	1
19	**2/16/2004-2007**	**N1836243C1**	FRONT COVER INLET GASKET	1
20	**2/16/2004-2007**	*** N1841885C1**	O-RING SEAL	1
21	**2/16/2004-2007**	*** N1841227C1**	REAR CARRIER HOUSING SEAL	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1833096C94**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



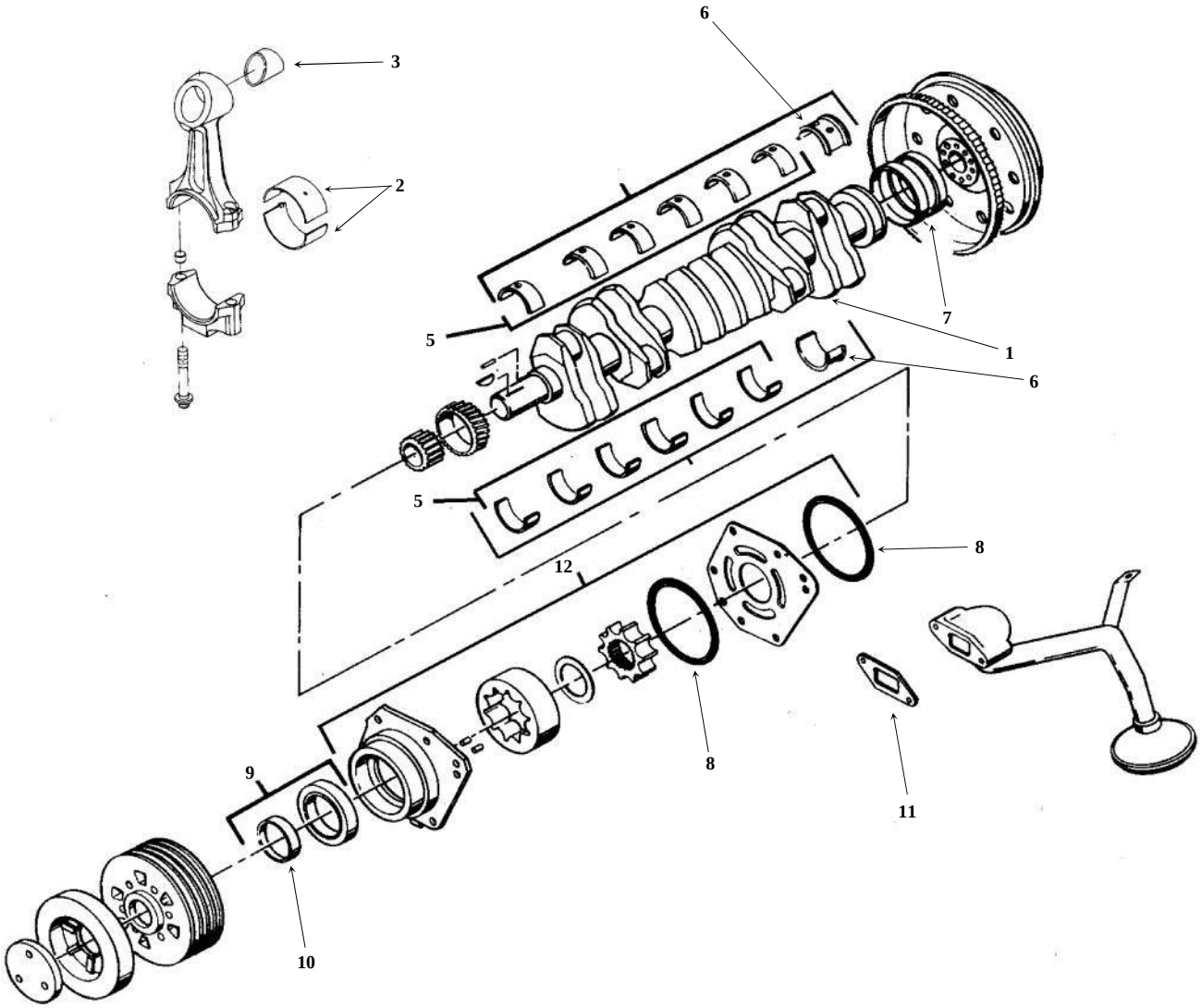
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
00	**2/16/2004-2006**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2006**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2007 - UP**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1839968C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	12
02	**2/16/2004-2007**	**N1842145C2**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	12
03	**2/16/2004-2007**	**N1841566C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	48
04	**2/16/2004-2007**	*** N1850019C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA	24
05	**2/16/2004-2007**	**N1842146C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE & EXHAUST	24
06	**2/16/2004-2007**	**N1835655C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	24
07	**2/16/2004-2007**	**N1833432C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	24
08	**2/16/2004-2006**	**N1885880C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
08	**2007 - UP**	**N1885879C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	**2/16/2004-2007**	**^ 1842380C95**	VALVE COVER GASKET W/O ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
09	**2/16/2004-2007**	**^ 1842196C96**	VALVE COVER GASKET W/ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
10	**2/16/2004-2007**	**N1845023C1**	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET/JUNTA DE COLECTOR DE INTAKE ADMISIÓN	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
12	**2/16/2004-2007**	*** N1841095C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	**2/16/2004-2007**	**N1842033C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA COLECTOR DE ADMISIÓN	1
14	**2/16/2004-2007**	*** N1889230C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	26
15	**2/16/2004-2007**	**N1833064C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	**2/16/2004-2007**	**N1842137C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
18	**2/16/2004-2007**	**N1842138C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	12
19	**2/16/2004-2007**	**N1841479C1**	WATER HOUSING SEAL/SELLO DE VIVIENDA DE AGUA	1
20	**2/16/2004-2007**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
21	**2/16/2004-2007**	**N1842351C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
21	**2/16/2004-2007**	**N1875808C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
22	**2/16/2004-2007**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842592C91**	EGR MIXER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1876111C91**	EGR COOLER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842105C1**	BREATHER O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal



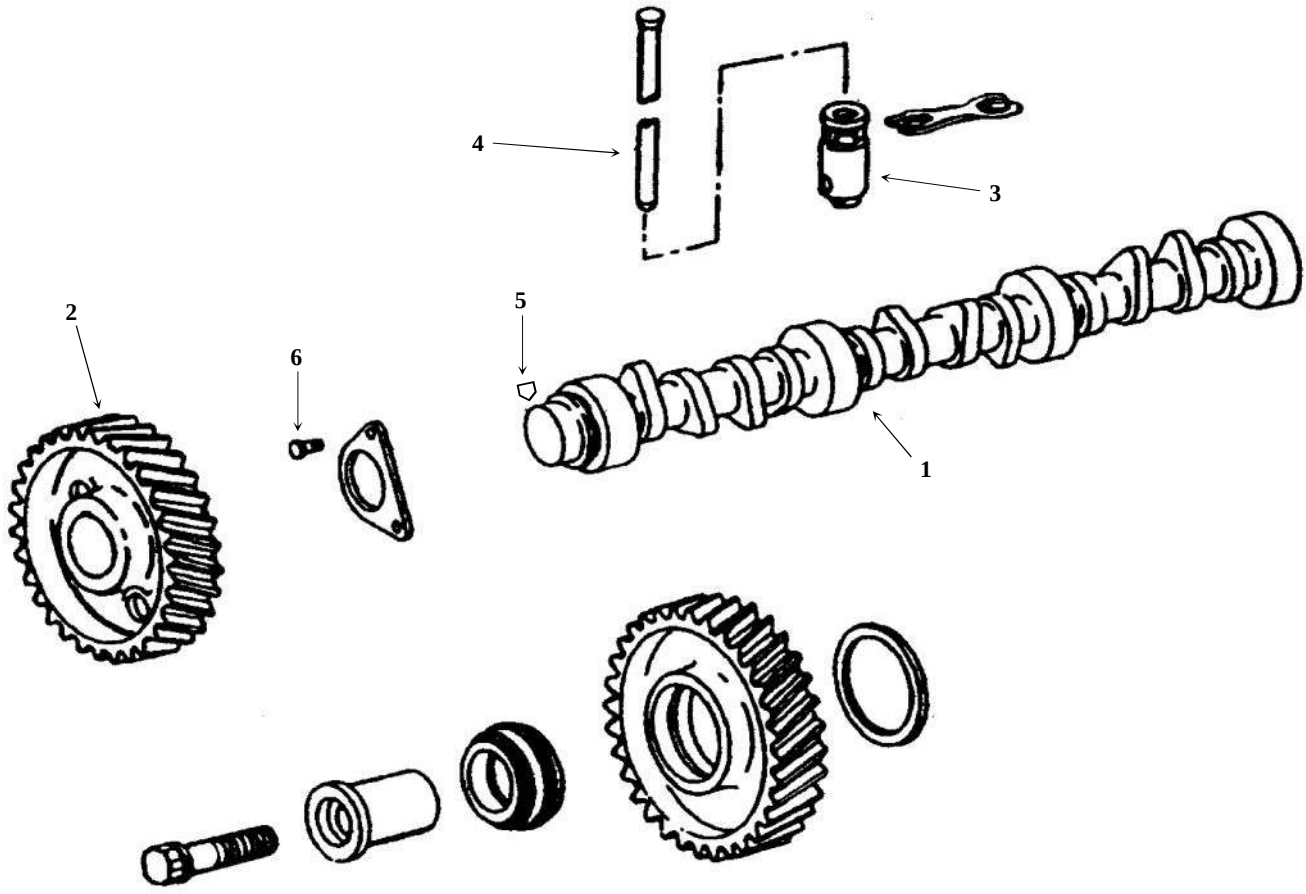
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
01	**2/16/2004-2007**	**^ 1836096C1**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	**2/16/2004-2007**	*** N1833378C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010"	A/R
02	**2/16/2004-2007**	*** N1833380C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020"	A/R
03	**2/16/2004-2007**	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
05	**2/16/2004-2007**	**N1842566C92**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
06	**2/16/2004-2007**	**N1842567C92**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
07	**2/16/2004-2007**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	**2/16/2004-2007**	**N1841350C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	**2/16/2004-2007**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	**2/16/2004-2007**	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .687 in. wide	1
10	**2/16/2004-2007**	**N1827174C1**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .775 in. wide	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1841296C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842563C94**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza



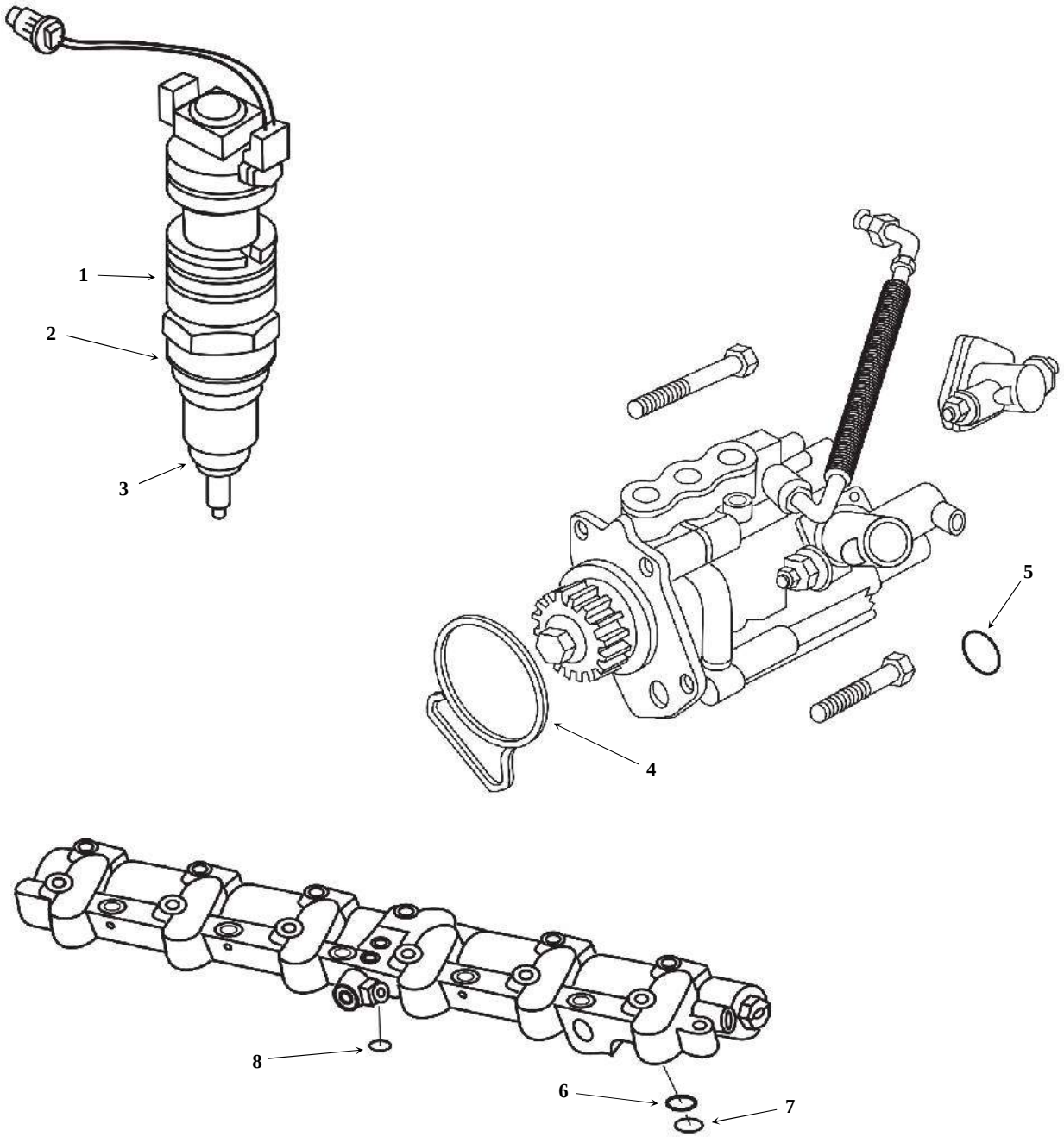
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
01	**2/16/2004-2007**	**^ 1836156C5**	CAMSHAFT w/o Gear/ARBOL DE LEVAS sin engranaje	1
02	**2/16/2004-2007**	**^ 1841330C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	**2/16/2004-2007**	**N1809570C2**	ROLLER LIFTER - UP TO 11/24/2004	12
03	**2/16/2004-2007**	*** N1850160C3**	ROLLER LIFTER - AFTER 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2007**	*** N1833122C3**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - UP TO 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2007**	*** N1854756C1**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - AFTER 11/24/2004	12
05	**2/16/2004-2007**	**N218211**	KEYWAY / CAMINO CLAVE	1
06	**2/16/2004-2007**	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO - M8 x 20mm	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible



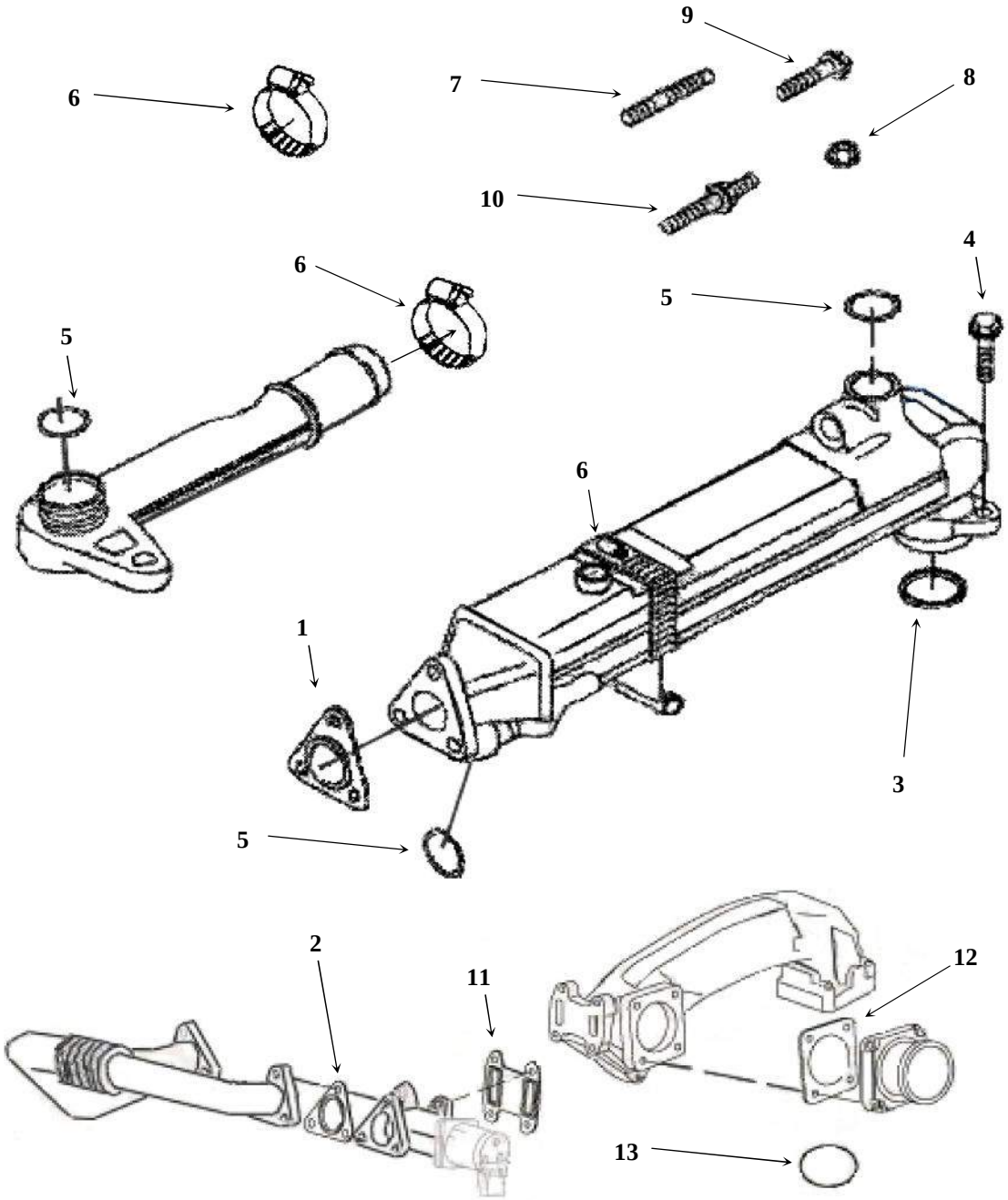
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
00	**2/16/2004-2007**	**N1842624C92**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
00	**2/16/2004-2007**	**N1842626C96**	**FUEL RAIL SEAL KIT**	**1**
07	**2/16/2004-2007**	N1841470C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2007**	N1841581C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	**2/16/2004-2007**	N1884336C1	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
01	**2/16/2004-2007**	**N1844934C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
02	**2/16/2004-2007**	**N1842483C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
03	**2/16/2004-2007**	**N1830317C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
04	**2/16/2004-2007**	**N1836005C1**	MOUNTING GASKET	1
05	**2/16/2004-2007**	*** N1824821C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	1
06	**2/16/2004-2007**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
07	**2/16/2004-2007**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2007**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR



NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

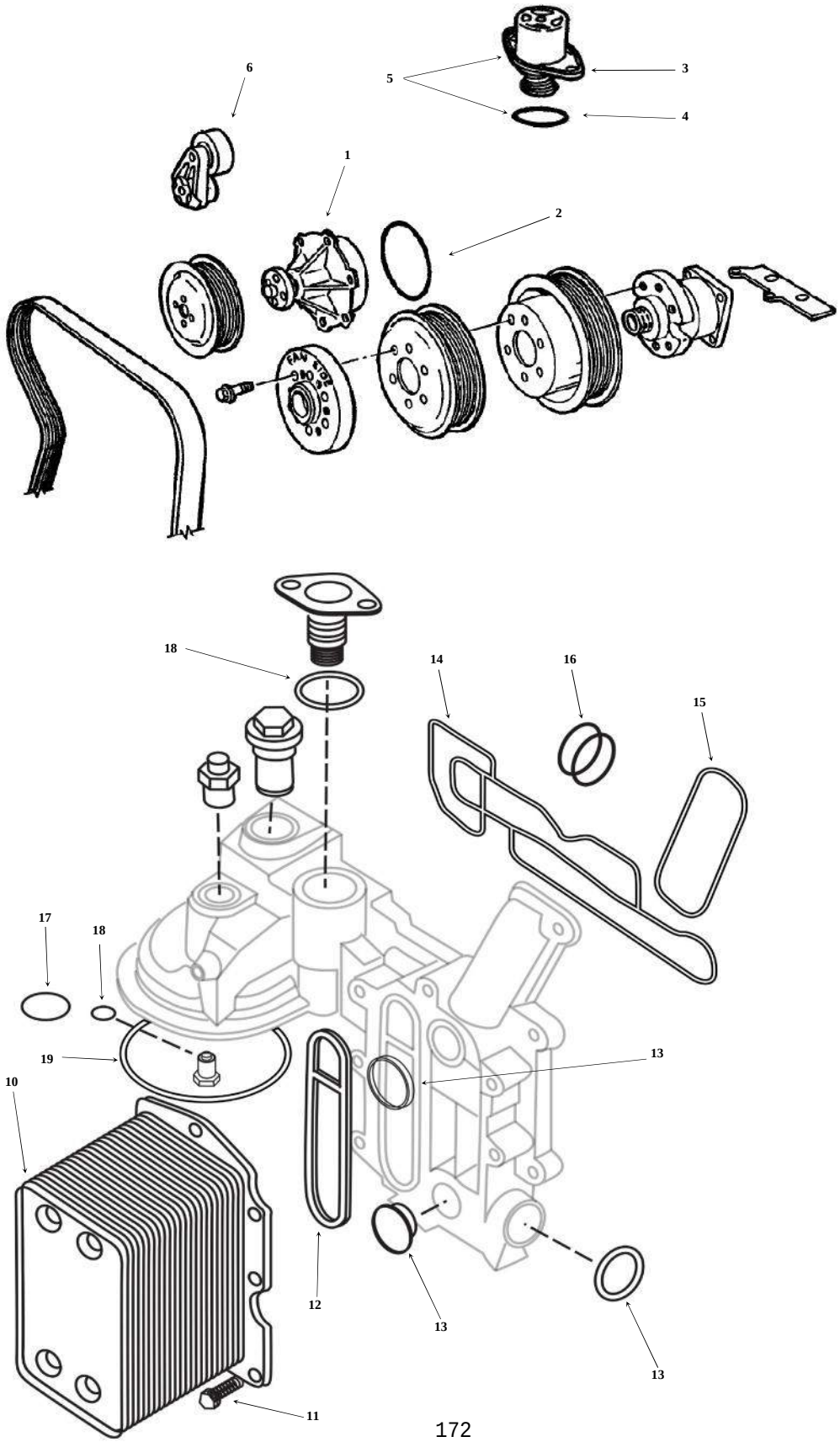
EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
01	**2/16/2004-2007**	**N1842351C1**	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	2
02	**2/16/2004-2007**	**N1875808C1**	EGR GASKET - TO VALVE	4
03	**2/16/2004-2007**	**N1842382C2**	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2007**	**N1842603C1**	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
06	**2/16/2004-2007**	*** N1850645C1**	HOSE CLAMP	4
07	**2/16/2004-2007**	*** N1873407C1**	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2007**	**N40050R1**	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2007**	**N1871578C1**	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2007**	*** N1873554C2**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2007**	*** N1878971C1**	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2
11	**2/16/2004-2007**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
12	**2/16/2004-2007**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
13	**2/16/2004-2007**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1842592C91**	**EGR MIXER GASKET SET**	**1**
12	**2/16/2004-2007**	N1831826C1	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
11	**2/16/2004-2007**	N1842350C1	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
01	**2/16/2004-2007**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
00	**2/16/2004-2007**	N1845023C1	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842588C93**	**EGR COOLER GASKET KIT**	**1**
01	**2/16/2004-2007**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
03	**2/16/2004-2007**	N1842382C2	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2007**	N1842603C1	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2007**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
06	**2/16/2004-2007**	* N1850645C1	HOSE CLAMP	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1876265C94**	**EGR COOLER & HARDWARE GASKET KIT**	**1**
02	**2/16/2004-2007**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
07	**2/16/2004-2007**	* N1873407C1	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2007**	N40050R1	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2007**	N1871578C1	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2007**	* N1873554C2	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2007**	* N1878971C1	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite



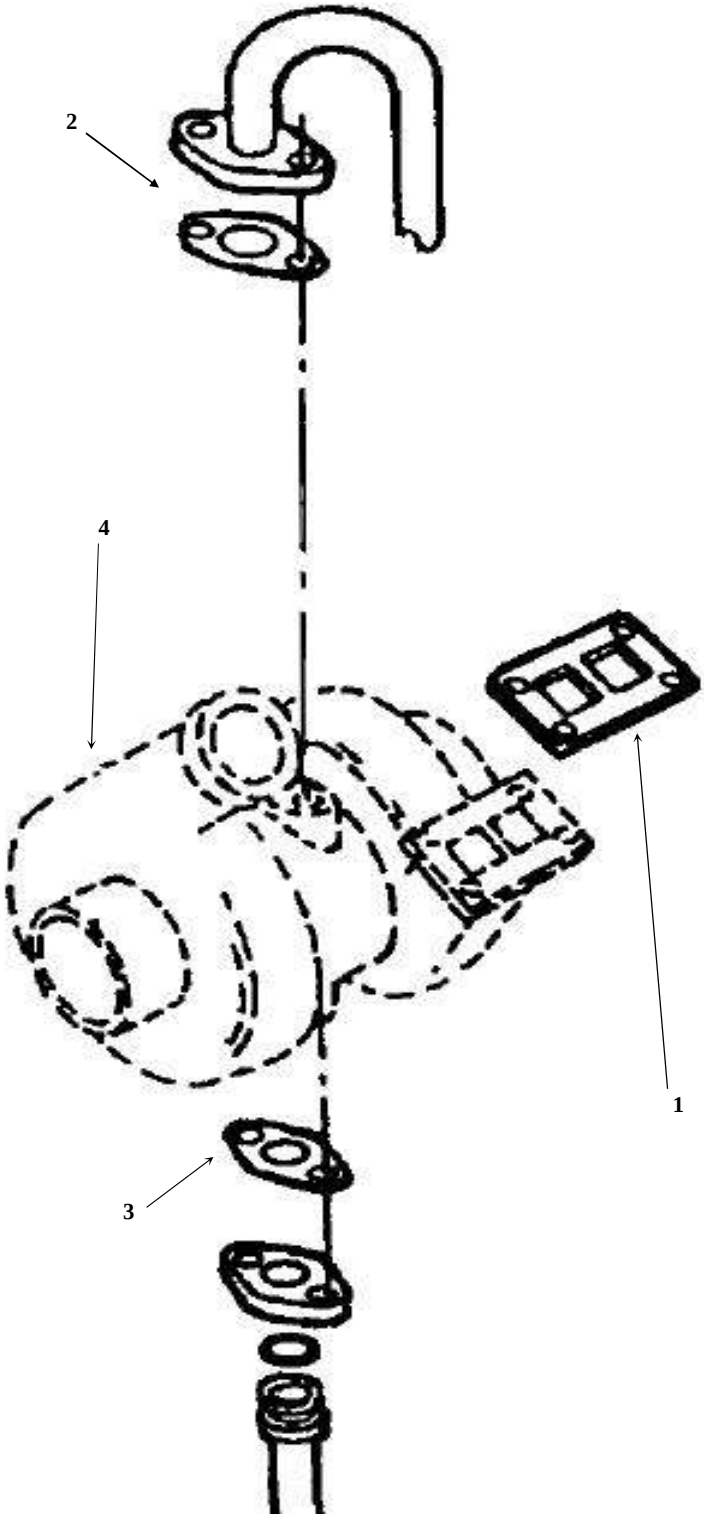
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
			WATER PUMP & PARTS	
01	**2/16/2004-2007**	**N1842665C93**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	**2/16/2004-2007**	**N1841348C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
05	**2/16/2004-2007**	*** N1842130C1**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	**2/16/2004-2007**	NA	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	**2/16/2004-2007**	* N1841771C1	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
				1
06	**2/16/2004-2007**	*** N1841760C1**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	**2/16/2004-2007**	**^ 1842418C3**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2007**	**N1817956C1**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 20)/	8
12	**2/16/2004-2007**	**N1841611C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2007**	**N1841993C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
14	**2/16/2004-2007**	**N1841994C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2007**	**N1841483C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2007**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
17	**2/16/2004-2007**	**N1841992C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
18	**2/16/2004-2007**	*** N1899095C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
19	**2/16/2004-2007**	*** N1841990C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842124C91**	**OIL COOLER HOUSING GASKET KIT/JUEGO DE JUNTAS DE VIVIENDA DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
14	**2/16/2004-2007**	N1841994C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2007**	N1841483C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2007**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2007**	**N1842126C91**	**OIL COOLER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	**2/16/2004-2007**	N1841611C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2007**	N1841993C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador



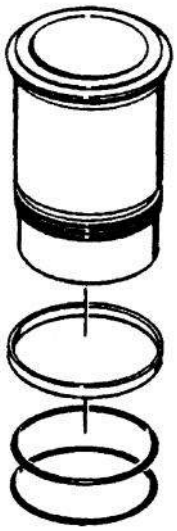
NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

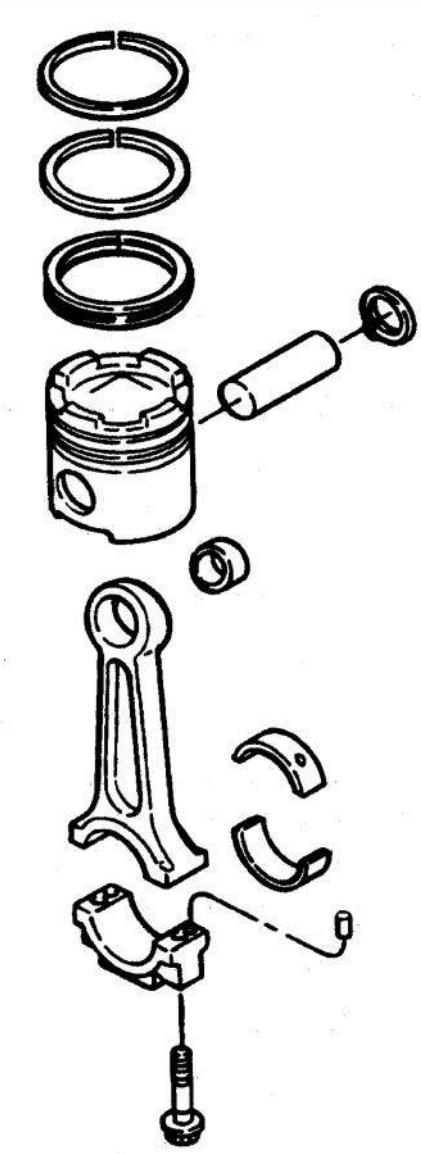
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT570E
00	**2/16/2004-2007**	**N1842623C95**	**TURBOCHARGER INSTALLATION KIT**	**1**
00	**2/16/2004-2007**	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2007**	**N1820878C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1841574C2**	TURBOCHARGER MOUNTING NUT	4
00	**2/16/2004-2007**	**N1842106C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2007**	**N1842114C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	**2/16/2004-2007**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	**2/16/2004-2007**	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	**2/16/2004-2007**	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	**2/16/2004-2007**	**^ 1850404C97**	TURBOCHARGER ASSY.	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR DT570E
ABOVE S/N 2000001 - 2/16/2004-UP

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Note
N1876102C92	N1847684C1	N1841326C1	N7092838C91	N1874000C1	N1818702C1	N1842115C1	A

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario	Note
N1847684C1	2/16/2004-2006 / S/N 2000001 - UP / 245 to 300 HP	A

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1842553C91	N1841326C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N7092838C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

MAXXFORCE DT Engine Overview

The Maxxforce DT diesel engine was first introduced in 2007. This engine family is widely used in On-Highway truck and bus applications.

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-cylinder**
Displacement	**466.4 cu. In. (7.6 Liters)**
Bore and Stroke	**4.49 x 4.68 in. (114.0 x 118.9 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1425 lb. (646 kg)**

The Maxxforce DT engines can be identified by the permanent engine number stamped on the right side of the engine crankcase, between the oil cooler and the top of the block. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or naturally aspirated engine. The fifth & sixth digit indicates the use of the engine, for example M2 would indicate that the engine was built for truck use. The seventh digit indicates country of origin, for example, a U indicates USA. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number would look like this: 466HM2U4567890.

Like other engines in the International engine families, the Maxxforce series has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. Engines rated at 300 horsepower or higher may feature both two-piece articulated pistons and forged steel crowns.

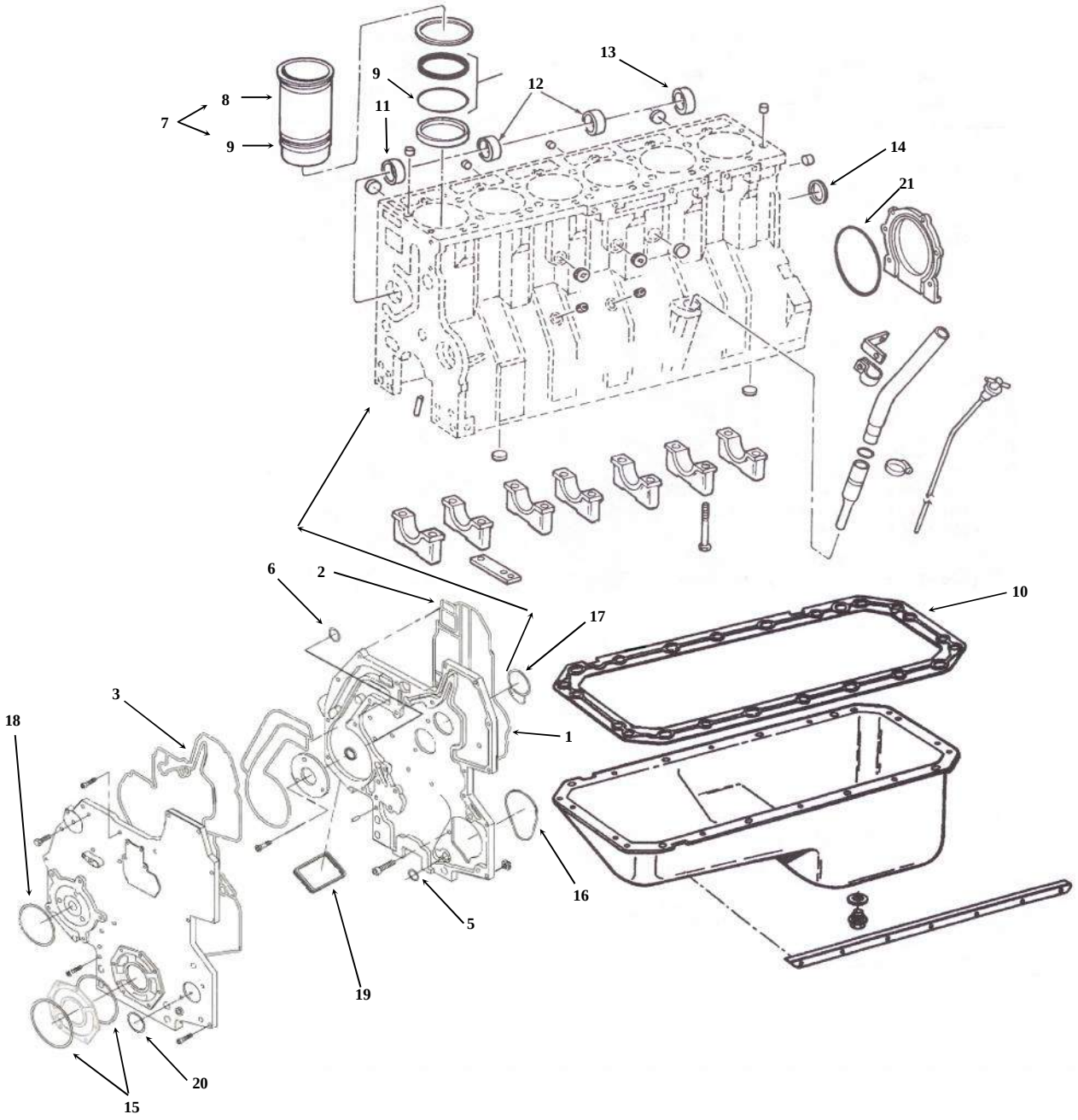
2015 was the final production year for the Maxxforce DT. It was discontinued for 2015, with some buses being built as 2016 models

NAVISTAR MAXXFORCE DT - 2007-2009

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**178**
Index/Índice	**179**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**180-181**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**182-183**
Crankshaft/Cigüeñal	**184-185**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**186-187**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**188-189**
EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR	**190-191**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**192-193**
TurboCharger/Turbo Cargador	**194-195**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**196-197**

Cylinder Block / Block de Cilindros

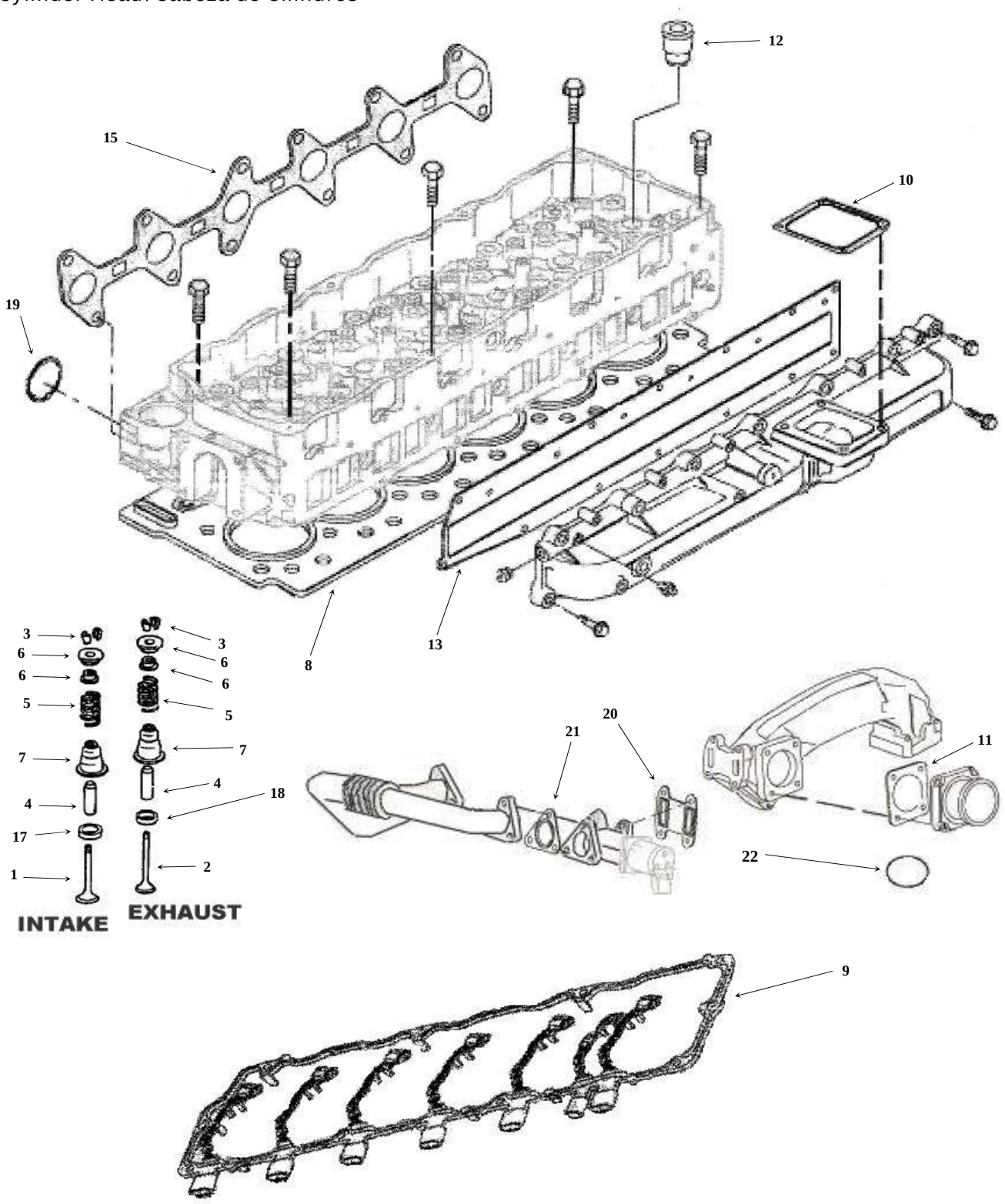


Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**2007-2008.5**	**N1889238C99**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2148234 & UP - 245HP & Below**	**1**
00	**2007-2009**	**N1889239C99**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2148234 & UP - 245HP & Above**	**1**
00	**2008.5 - UP**	**N1890334C96**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 2000001 - UP**	**1**
00	**2007-2009**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2007-2009**	**N1842663C93**	FRONT COVER - FRONT HALF COVER GASKET SET	1
00	**2007-2009**	**N1842662C91**	FRONT COVER - REAR HALF GASKET SET	1
11	**2007-2009**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2007-2009**	*** N1878209C3**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2007-2009**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
01	**2007-2009**	**N1841016C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - OIL	1
02	**2007-2009**	**N1841017C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
03	**2007-2009**	**N1841018C2**	FRONT COVER SEAL GASKET	1
04	**2007-2009**	**N1841019C1**	FRONT HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
05	**2007-2009**	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	**2007-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL	1
07	**2007-2009**	**N1841326WS**	**LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO**	**6**
08	**2007-2009**	**N1841326C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	**2007-2009**	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	**2007-2009**	**N1836197C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
11	**2007-2009**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2007-2009**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2007-2009**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
14	**2007-2009**	*** N1842730C3**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	**2007-2009**	**N1841350C1**	OIL PUMP SEAL	2
16	**2007-2009**	**N1836235C1**	FRONT COVER GASKET - AIR COMPRESSOR	1
17	**2007-2009**	**N1836005C1**	HIGH PRESSURE PUMP GASKET	1
18	**2007-2009**	**N1841348C1**	WATER PUMP SEAL	1
19	**2007-2009**	**N1836243C1**	FRONT COVER INLET GASKET	1
20	**2007-2009**	*** N1841885C1**	O-RING SEAL	1
21	**2007-2009**	*** N1841227C1**	REAR CARRIER HOUSING SEAL	1
00	**2007-2009**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	**2007-2009**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



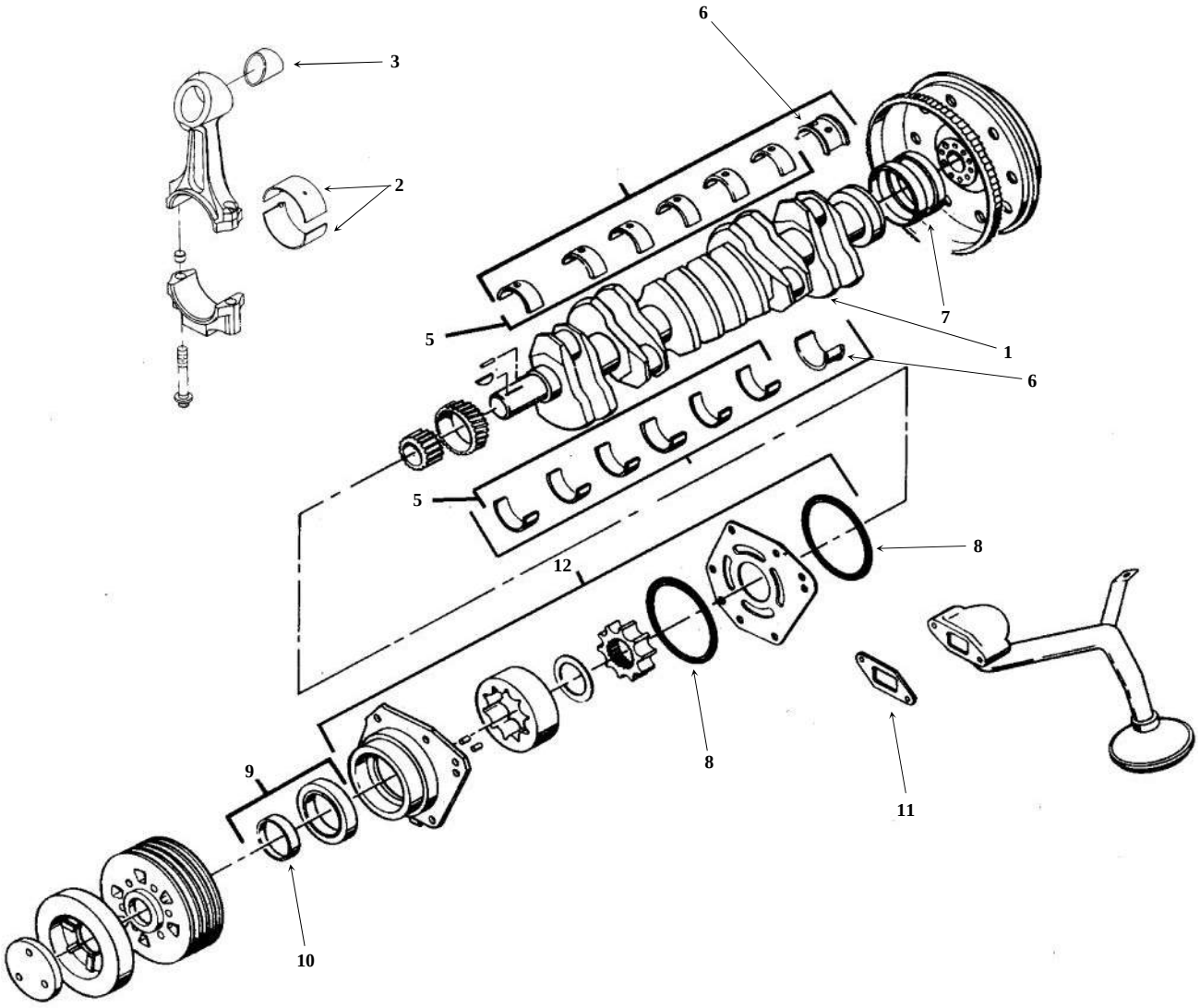
NAVISTAR MAXXFORCE DT - 2007-2009

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
00	**2007-2009**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
01	**2007-2009**	**N1839968C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	12
02	**2007-2009**	**N1842145C2**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	12
03	**2007-2009**	**N1841566C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	48
04	**2007-2009**	*** N1850019C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA	24
05	**2007-2009**	**N1842146C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE & EXHAUST	24
06	**2007-2009**	**N1835655C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	24
07	**2007-2009**	**N1833432C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	24
08	**2007-2009**	**N1833028C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	**2007-2009**	**^ 1842380C95**	VALVE COVER GASKET W/O ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
09	**2007-2009**	**^ 1842196C96**	VALVE COVER GASKET W/ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
10	**2007-2009**	**N1845023C1**	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET/JUNTA DE COLECTOR DE INTAKE ADMISIÓN	1
11	**2007-2009**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
12	**2007-2009**	*** N1841095C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	**2007-2009**	**N1842033C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA COLECTOR DE ADMISIÓN	1
14	**2007-2009**	*** N1889230C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	26
15	**2007-2009**	**N1833064C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	**2007-2009**	**N1842137C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
18	**2007-2009**	**N1842138C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	12
19	**2007-2009**	**N1841479C1**	WATER HOUSING SEAL/SELLO DE VIVIENDA DE AGUA	1
20	**2007-2009**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
21	**2007-2009**	**N1842351C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
21	**2007-2009**	**N1875808C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
22	**2007-2009**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2007-2009**	**N1842592C91**	EGR MIXER SEAL KIT	1
00	**2007-2009**	**N1876111C91**	EGR COOLER SEAL KIT	1
00	**2007-2009**	**N1842105C1**	BREATHER O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal

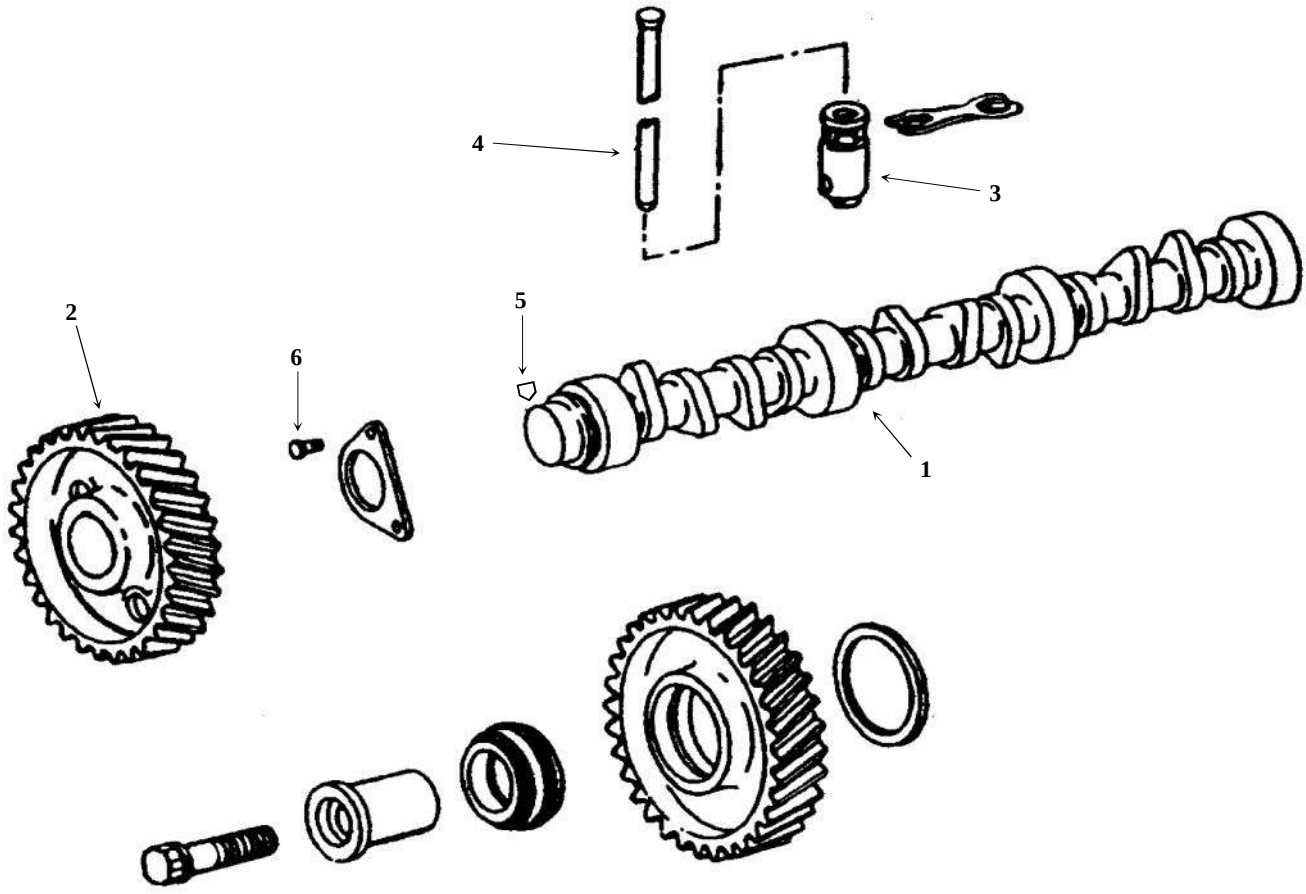


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
01	**2007-2009**	**^ N1836096C1**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	**2007-2009**	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	**2007-2009**	*** N1833378C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010"	A/R
02	**2007-2009**	*** N1833380C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020"	A/R
03	**2007-2009**	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
05	**2007-2009**	**N1842566C92**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
06	**2007-2009**	**N1842567C92**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
07	**2007-2009**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	**2007-2009**	**N1841350C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	**2007-2009**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	**2007-2009**	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .687 in. wide	1
10	**2007-2009**	**N1827174C1**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .775 in. wide	1
11	**2007-2009**	**N1841296C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
12	**2007-2009**	*** N1842563C94**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

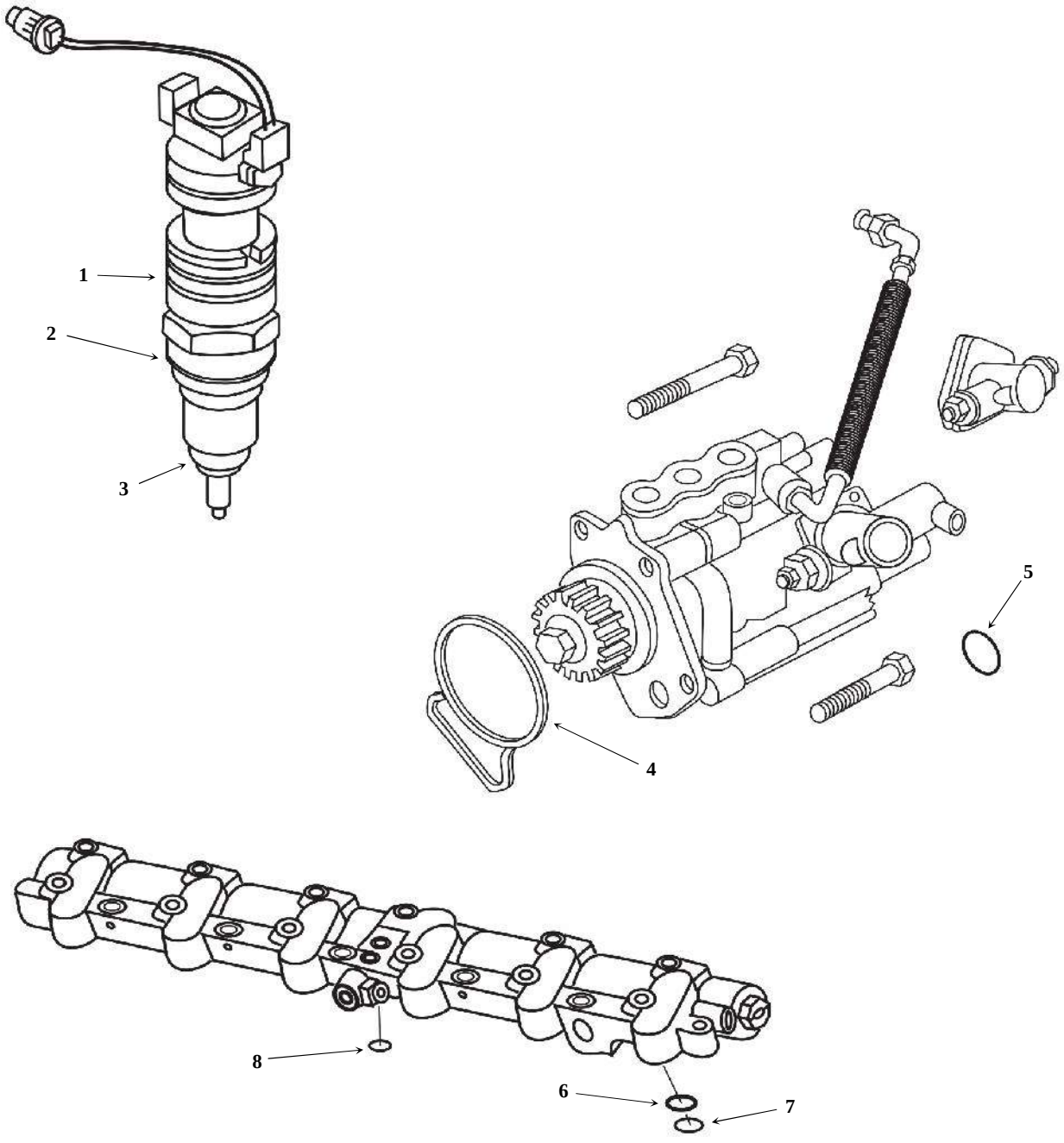


Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
01	**2007-2009**	**^ 1836156C5**	CAMSHAFT w/o Gear/ARBOL DE LEVAS sin engranaje	1
02	**2007-2009**	**^ 1841330C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	**2007-2009**	*** N1850160C3**	ROLLER LIFTER - AFTER 11/24/2004	12
04	**2007-2009**	*** N1833122C3**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - UP TO 11/24/2004	12
04	**2007-2009**	*** N1854756C1**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - AFTER 11/24/2004	12
05	**2007-2009**	**N218211**	KEYWAY /CAMINO CLAVE	1
06	**2007-2009**	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO - M8 x 20mm	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible

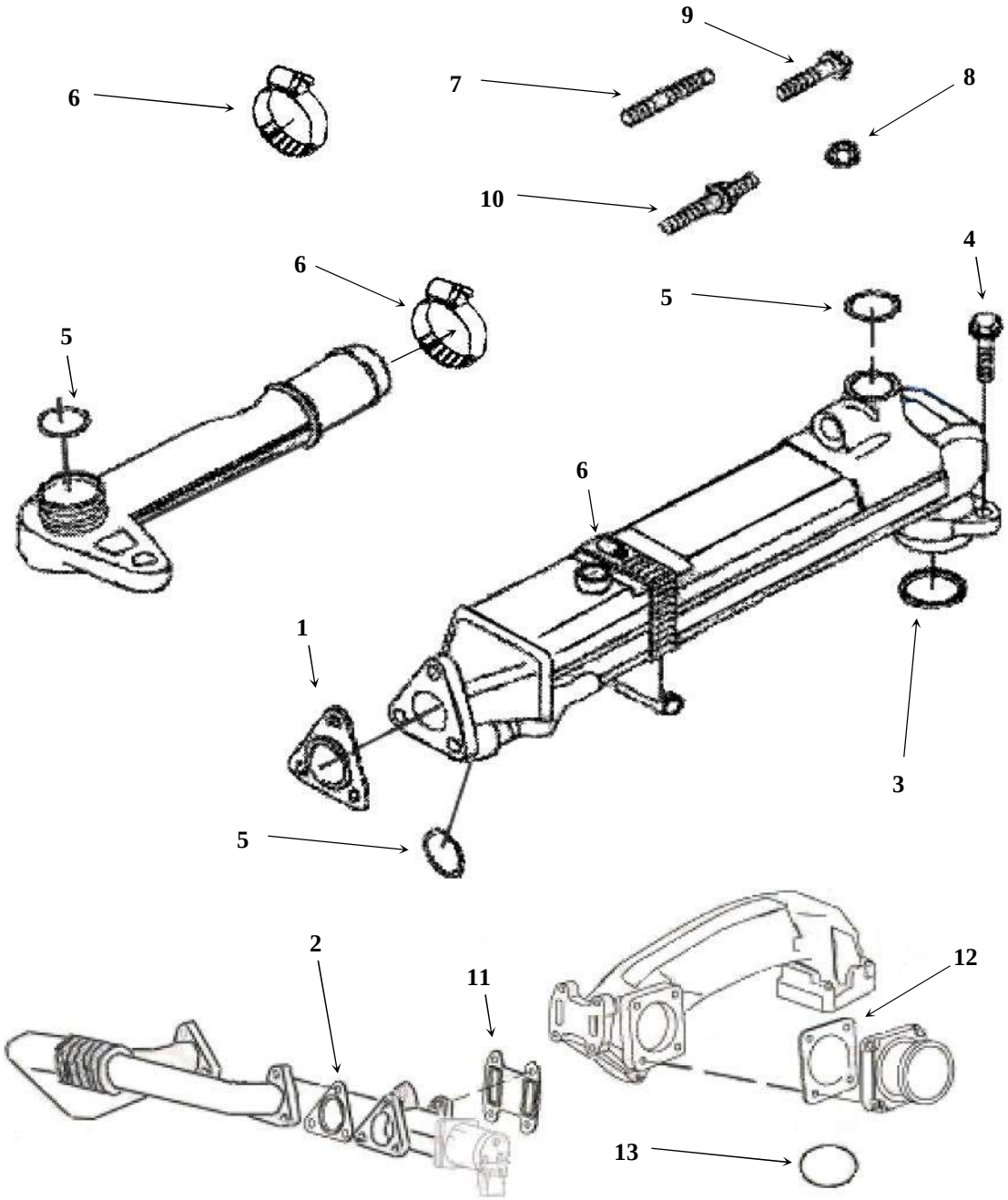


Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
00	**2007-2009**	**N1842624C92**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
00	**2007-2009**	**N1842626C96**	**FUEL RAIL SEAL KIT**	**1**
07	**2007-2009**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2007-2009**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	**2007-2009**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
01	**2007-2009**	**N1844934C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
02	**2007-2009**	**N1842483C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
03	**2007-2009**	**N1830317C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
04	**2007-2009**	**N1836005C1**	MOUNTING GASKET	1
05	**2007-2009**	*** N1824821C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	1
06	**2007-2009**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
07	**2007-2009**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2007-2009**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

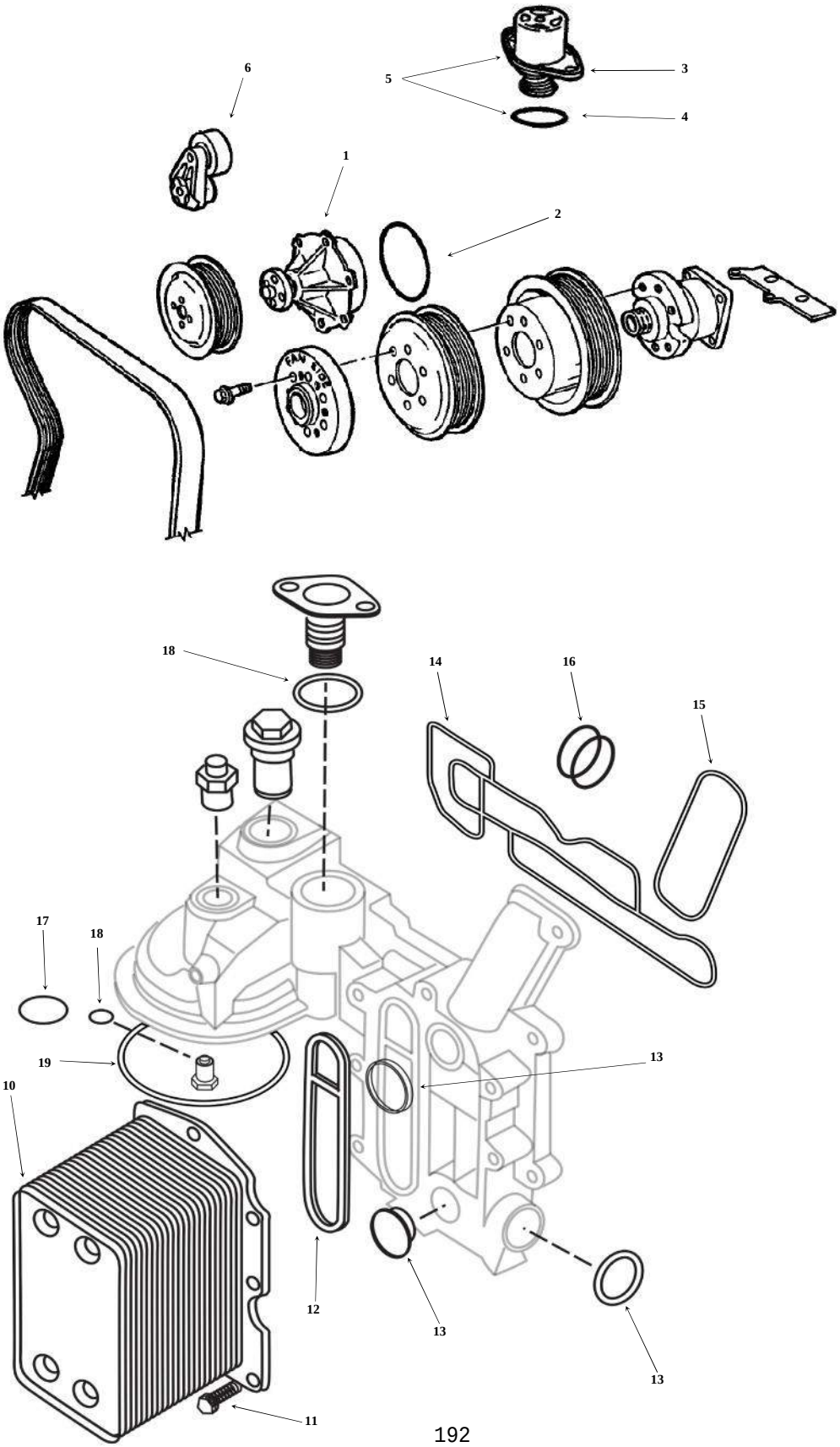


EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
01	**2007-2009**	**N1842351C1**	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	2
02	**2007-2009**	**N1875808C1**	EGR GASKET - TO VALVE	4
03	**2007-2009**	**N1842382C2**	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2007-2009**	**N1842603C1**	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2007-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
06	**2007-2009**	*** N1850645C1**	HOSE CLAMP	4
07	**2007-2009**	*** N1873407C1**	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2007-2009**	**N40050R1**	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2007-2009**	**N1871578C1**	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2007-2009**	*** N1873554C2**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2007-2009**	*** N1878971C1**	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2
11	**2007-2009**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
12	**2007-2009**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
13	**2007-2009**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2007-2009**	**N1876111C91**	**EGR MIXER GASKET SET**	**1**
13	**2007-2009**	N1838248C1	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2007-2009**	N1845023C1	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET	1
02	**2007-2009**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
00	**2007-2009**	**N1842588C93**	**EGR COOLER GASKET KIT**	**1**
01	**2007-2009**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
03	**2007-2009**	N1842382C2	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2007-2009**	N1842603C1	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2007-2009**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
06	**2007-2009**	* N1850645C1	HOSE CLAMP	1
00	**2007-2009**	**N1876265C94**	**EGR COOLER & HARDWARE GASKET KIT**	**1**
02	**2007-2009**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
07	**2007-2009**	* N1873407C1	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2007-2009**	N40050R1	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2007-2009**	N1871578C1	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2007-2009**	* N1873554C2	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2007-2009**	* N1878971C1	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

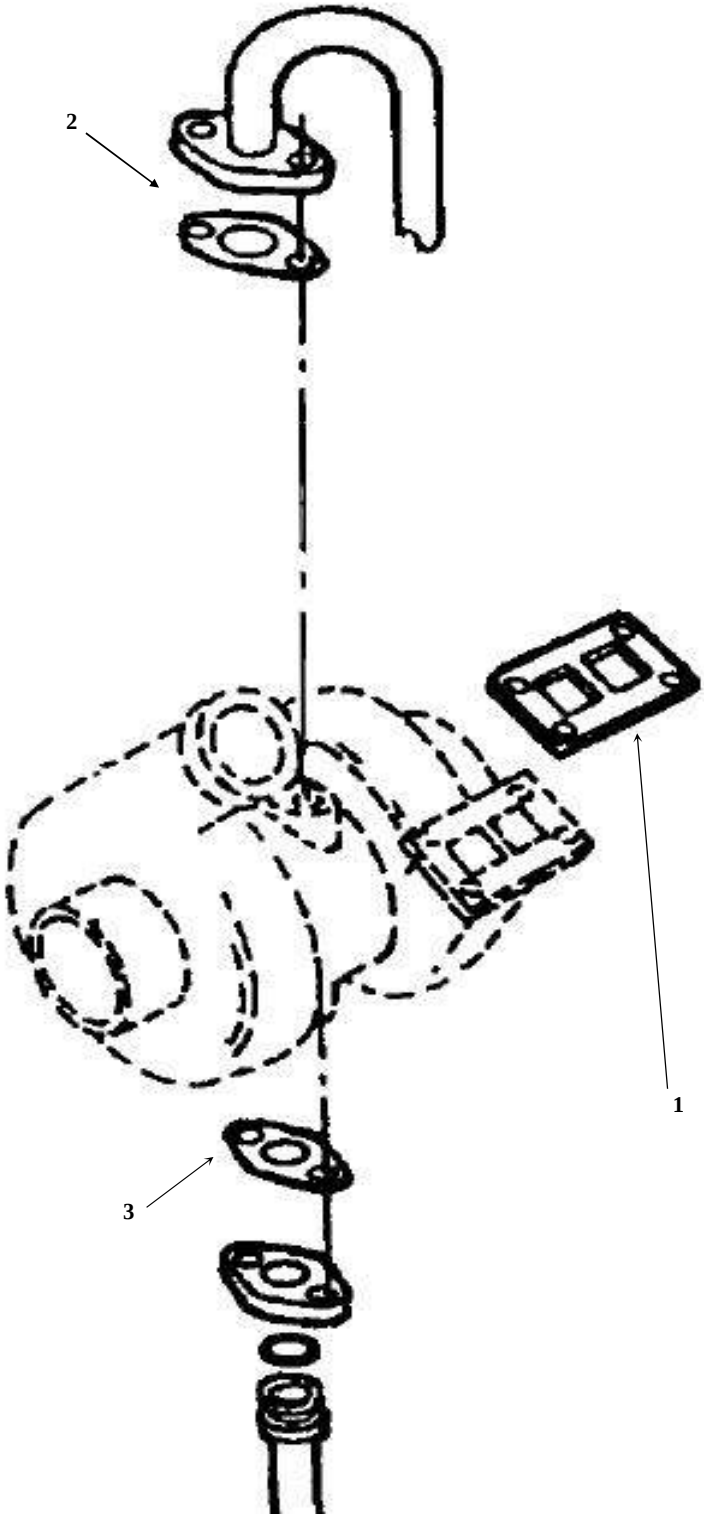


Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
			WATER PUMP & PARTS	
01	**2007-2009**	**N1842665C93**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	**2007-2009**	**N1841348C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
05	**2007-2009**	*** N1842130C1**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	**2007-2009**	NA	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	**2007-2009**	* N1841771C1	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
				1
06	**2007-2009**	*** N1841760C1**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	**2007-2009**	**^ 1842418C3**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	**2007-2009**	**N1817956C1**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 20)/	8
12	**2007-2009**	**N1841611C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2007-2009**	**N1841993C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
14	**2007-2009**	**N1841994C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2007-2009**	**N1841483C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2007-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
17	**2007-2009**	**N1841992C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
18	**2007-2009**	*** N1899095C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
19	**2007-2009**	*** N1841990C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2007-2009**	**N1842124C91**	**OIL COOLER HOUSING GASKET KIT/JUEGO DE JUNTAS DE VIVIENDA DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
14	**2007-2009**	N1841994C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2007-2009**	N1841483C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2007-2009**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2007-2009**	**N1842126C91**	**OIL COOLER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	**2007-2009**	N1841611C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2007-2009**	N1841993C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador

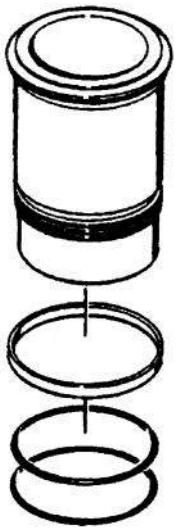


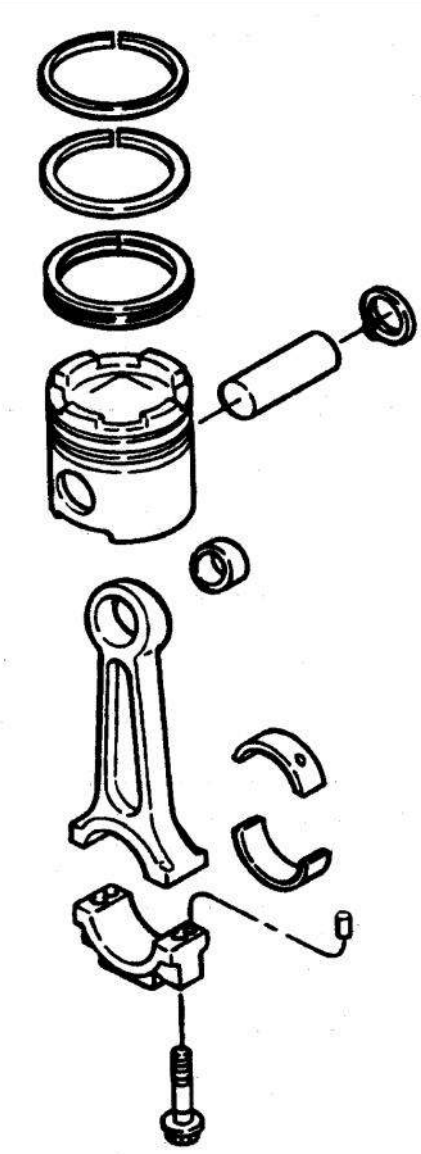
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	DT
00	**2007-2009**	**N1842623C95**	**TURBOCHARGER INSTALLATION KIT**	**1**
00	**2007-2009**	N1818402C2	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2007-2009**	N1820878C2	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2007-2009**	N1833007C1	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
00	**2007-2009**	N1841574C2	TURBOCHARGER MOUNTING NUT	4
00	**2007-2009**	N1842106C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2007-2009**	N1842114C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2007-2009**	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	**2007-2009**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	**2007-2009**	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	**2007-2009**	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR MAXXFORCE DT - 2007-2009

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Note
N1876100C95	N1847682C2	N1841326C1	N1876098C91	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	A
N1876101C96	N1847683C2	N1841326C1	N1876099C91	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	B
N1885077C93	N1882633C1	N1841326C1	N1876098C91	N1874253C1	(2) N1818702C1	N1842115C1	C

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario	Note
N1847682C2	2007 - 2008.5 / S/N 2000001 - UP / ALL LOW HP	A
N1847683C2	2007 - 2009 / S/N 2000001 - UP / ALL HIGH HP	B
N1882633C1	2008.5 - 2009 / S/N 2000001 - UP / ALL LOW HP	C

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1841326WS	N1841326C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N1876098C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	
N1876099C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

MAXXFORCE 9/10 Engine Overview

The Maxxforce 9/10 diesel engine family was first introduced in 2007. It is used in On-Highway truck and bus applications. The Maxxforce engines share many internal engine parts. Maxxforce engines come equipped with the electro-hydraulic HEUI fuel system. The HEUI system provides unaided cold starts down to 10 degrees Fahrenheit

Engine Type	**Diesel, 4-cycle**
Configurations	**In-Line 6-Cylinder**
Displacement	**570 cu. In. (9.3L)**
Bore and Stroke	**4.590 x 5.750 in. (116.6 x 14.6 mm)**
Combustion System	**Direct Injection**
Total Engine Weight (Dry)	**1896 lb. (860 kg)**

The Maxxforce 9/10 engines can be identified by the permanent engine number stamped on the right side of the engine crankcase, between the oil cooler and the top of the block. The first three positions indicate the engine displacement. The fourth digit indicates either turbocharged, air-to-air charge air cooled or naturally aspirated engine. The fifth & sixth digit indicates the use of the engine, for example M2 would indicate that the engine was built for truck use. The seventh digit indicates country of origin, for example, a U indicates USA. The rest of the digits represent the specific engine serial number. A typical serial number would look like this: 570HM2U4567890.

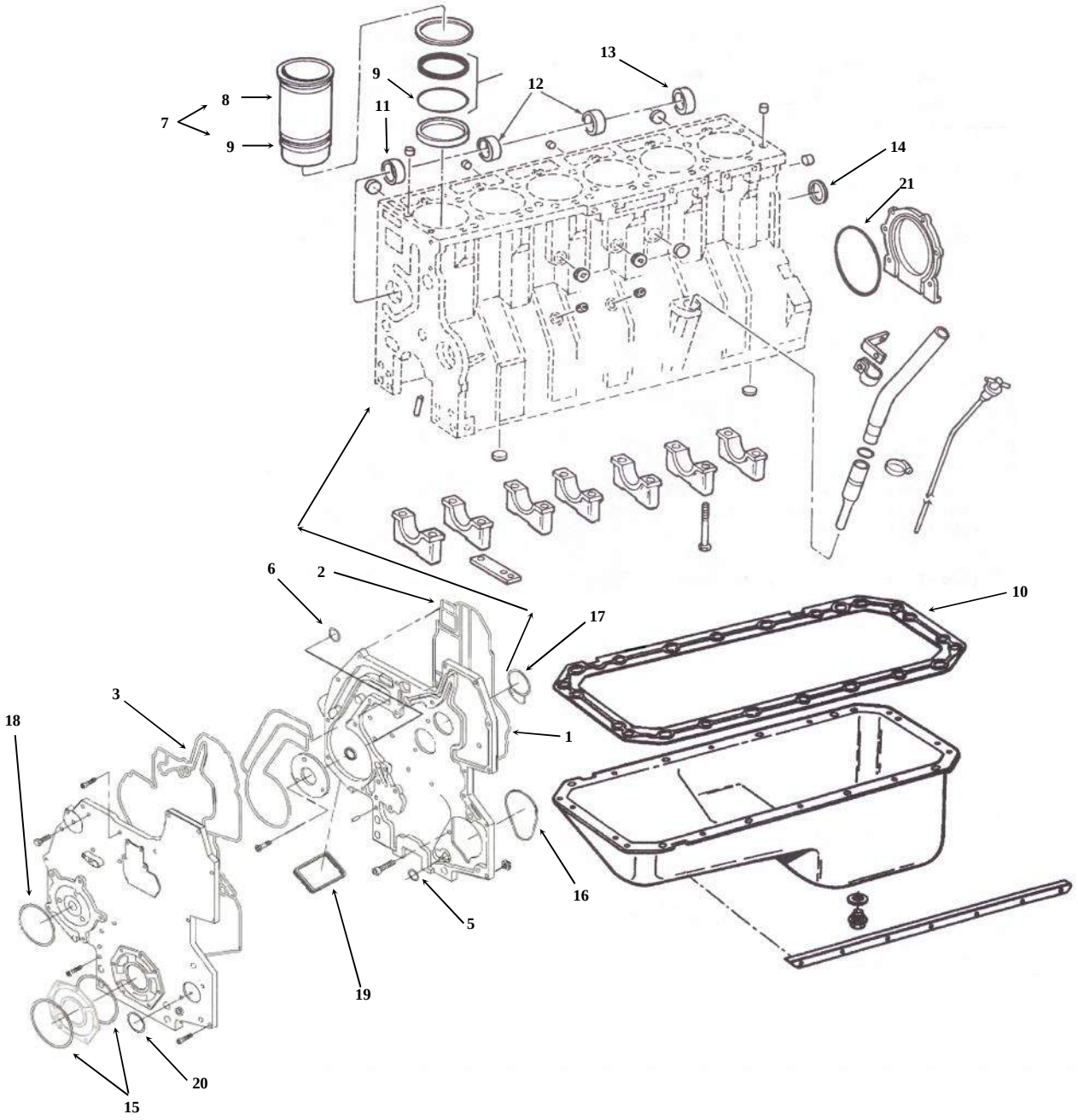
Like other engines in the International engine families, the Maxxforce series has wet-sleeve cylinders and Plasma-faced top rings to increase power cylinder life. Engines rated at 300 horsepower or higher feature both two-piece articulated pistons and forged steel crowns.

NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

INDEX

	Page(s)
Engine Overview/Descripción general del motor	**198**
Index/Índice	**199**
Cylinder Block/Block de Cilindros	**200-201**
Cylinder Head/Cabeza de Cilindros	**202-203**
Crankshaft/Cigüeñal	**204-205**
Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/ Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza	**206-207**
Fuel Components/Bomba de Combustible	**208-209**
EGR Valve, EGR Cooler/Valvula EGR, Enfriadon EGR	**210-211**
Water Pump, Oil Cooler/ Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite	**212-213**
TurboCharger/Turbo Cargador	**214-215**
Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/ Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring	**216-217**

Cylinder Block / Block de Cilindros



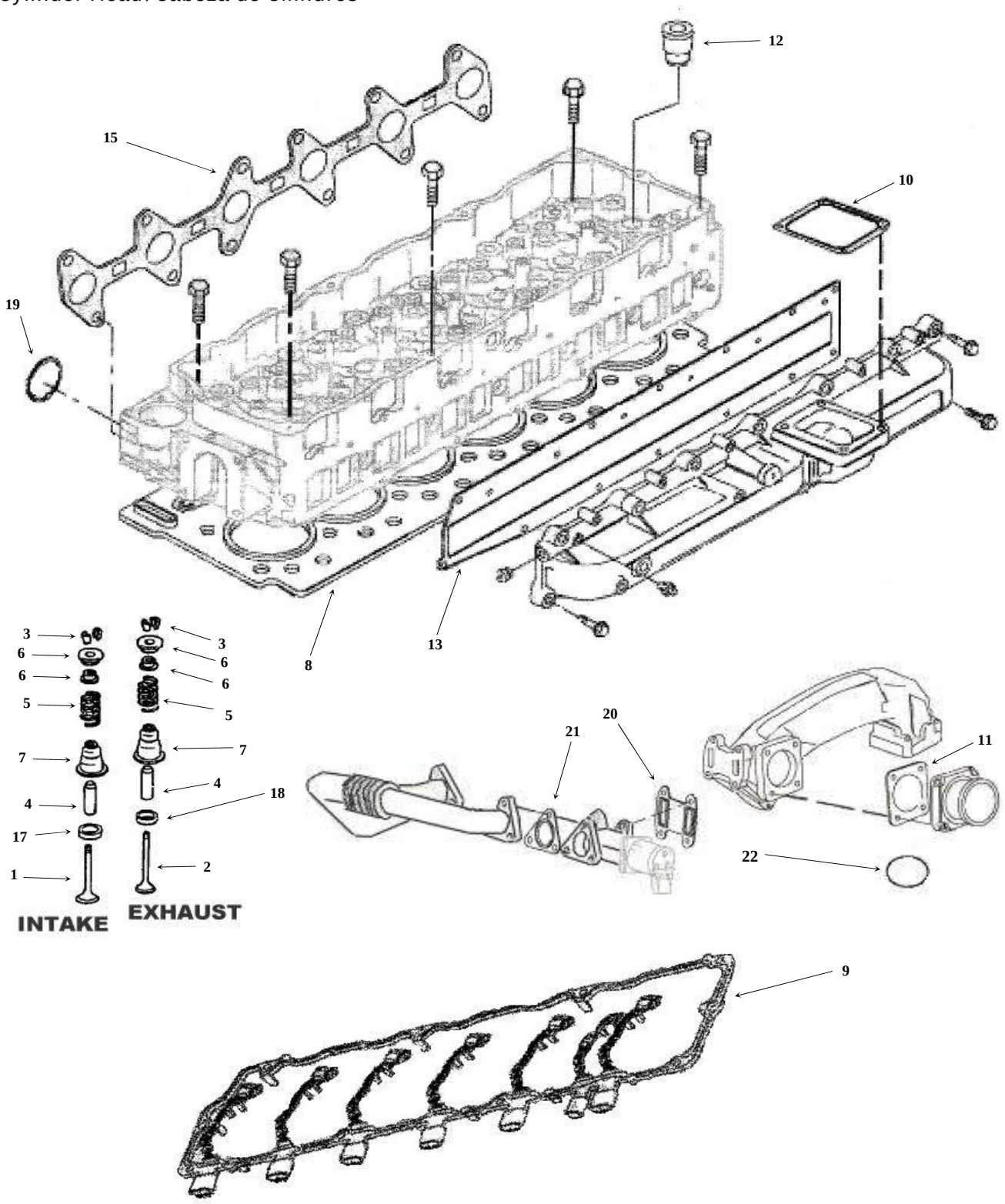
NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

Cylinder Block, Front & Rear Covers & Gasket Sets/
Block de Cilindros, Cubierta Frontal & Trasera, Juegos de Juntas

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
AFA IN-FRAME KITS INCLUDE COMPLETE CYLINDER KITS (Liner, Liner Seals, Piston, Rings, Pins, Retainers), ROD BEARINGS, MAIN BEARINGS, UPPER GASKET SET AND OIL PAN GASKET.				
00	**2/16/2004-2007**	**N7081279C91**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 3000000 - UP - 285-340HP**	**1**
00	**2007 - 2009**	**N1889280C97**	**IN-FRAME OVERHAUL KIT - S/N 3000000 - UP - 300HP - UP**	**1**
00	**2/16/2004-2007**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2007 - 2009**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842663C93**	FRONT COVER - FRONT HALF COVER GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842662C91**	FRONT COVER - REAR HALF GASKET SET	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1875869C92**	**CAMSHAFT BEARING SET/JUEGO DE COJINETE DE CAMARA**	**1**
11	**2/16/2004-2009**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2007**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2009**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
01	**2/16/2004-2009**	**N1841016C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - OIL	1
02	**2/16/2004-2009**	**N1841017C1**	REAR HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
03	**2/16/2004-2009**	**N1841018C2**	FRONT COVER SEAL GASKET	1
04	**2/16/2004-2009**	**N1841019C1**	FRONT HALF FRONT COVER GASKET - COOLANT	1
05	**2/16/2004-2009**	**N1820907C2**	O-RING SEAL (1.068" OD)	2
06	**2/16/2004-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL	1
07	**2/16/2004-2009**	**N1841326WS**	**LINER W/SEALING RINGS/LINER CON ANILLOS DE SELLADO**	**6**
08	**2/16/2004-2009**	**N1841326C1**	LINER W/O SEALING RING/ANILLO DE SELLADO CON SELLADOR	6
09	**2/16/2004-2009**	**N1842115C1**	LINER SEALING RING/ANILLO DE SELLADO	6
10	**2/16/2004-2009**	**N1836197C1**	OIL PAN GASKET/JUNTA PANEL DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2009**	*** N675424C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - FRONT	1
12	**2/16/2004-2009**	*** N1842054C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
12	**2008-2009**	*** N1878209C3**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - CENTER	2
13	**2/16/2004-2009**	*** N1842053C1**	INDIVIDUAL CAMSHAFT BEARING - REAR	1
14	**2/16/2004-2009**	*** N1842730C3**	CAM SEAL - REAR/SELLO DE CAMA - TRASERO	1
15	**2/16/2004-2009**	**N1841350C1**	OIL PUMP SEAL	2
16	**2/16/2004-2009**	**N1836235C1**	FRONT COVER GASKET - AIR COMPRESSOR	1
17	**2/16/2004-2009**	**N1836005C1**	HIGH PRESSURE PUMP GASKET	1
18	**2/16/2004-2009**	**N1841348C1**	WATER PUMP SEAL	1
19	**2/16/2004-2009**	**N1836243C1**	FRONT COVER INLET GASKET	1
20	**2/16/2004-2009**	*** N1841885C1**	O-RING SEAL	1
21	**2/16/2004-2009**	*** N1841227C1**	REAR CARRIER HOUSING SEAL	1
00	**2/16/2004-2009**	*** N1833096C94**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
00	**2/16/2004-2009**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Head / Cabeza de Cilindros



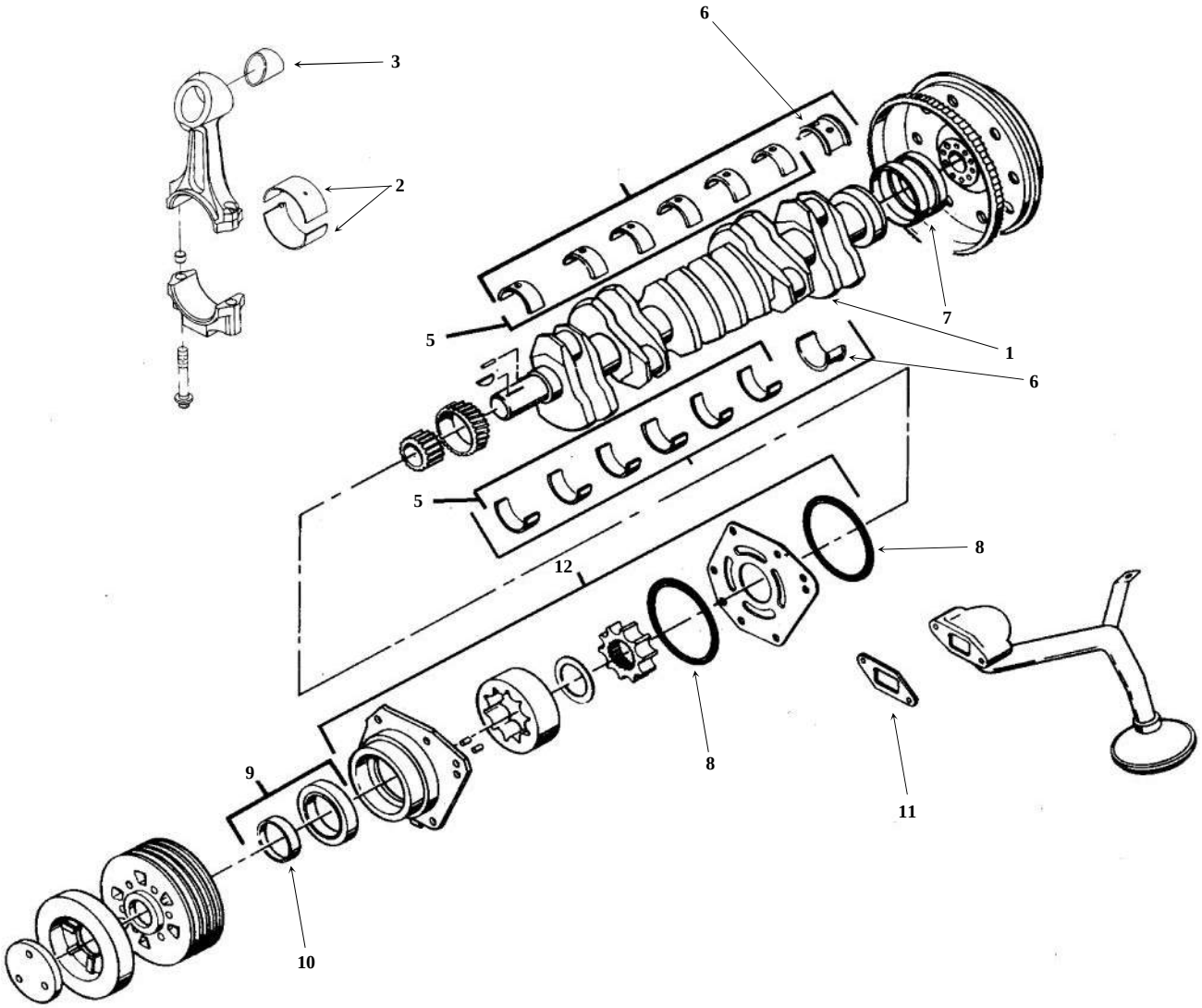
NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

Cylinder Head/Cabeza de Cilindros

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
00	**2/16/2004-2007**	**N1842648C99**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITHOUT HEAD BOLTS	1
00	**2/16/2004-2007**	*** N1889245C95**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
00	**2007 - UP**	*** N1889247C96**	UPPER GASKET SET/JUEGO DE JUNTA SUPERIOR - S/N 2000001 - UP ALL HP - WITH HEAD BOLTS	1
01	**2/16/2004-2009**	**N1839968C1**	VALVE, INTAKE/VÁLVULA, TOMA	12
02	**2/16/2004-2009**	**N1842145C2**	VALVE, EXHAUST/VÁLVULA DE ESCAPE	12
03	**2/16/2004-2009**	**N1841566C1**	VALVE KEEPER /MANTENER LA VÁLVULA	48
04	**2/16/2004-2009**	*** N1850019C1**	VALVE GUIDE/GUÍA DE VÁLVULA	24
05	**2/16/2004-2009**	**N1842146C1**	VALVE SPRING/RESORTE DE VÁLVULA - INTAKE & EXHAUST	24
06	**2/16/2004-2009**	**N1835655C1**	ROTOCOIL W/SHIELD/ROTOCOIL CON ESCUDO	24
07	**2/16/2004-2009**	**N1833432C1**	VALVE STEM SEAL/SELLO DE VÁSTAGO DE VÁLVULA	24
08	**2/16/2004-2006**	**N1885880C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
08	**2007 - UP**	**N1885879C1**	CYLINDER HEAD GASKET/JUNTA DE CULATA	1
09	**2/16/2004-2009**	**^ 1842380C95**	VALVE COVER GASKET W/O ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
09	**2/16/2004-2009**	**^ 1842196C96**	VALVE COVER GASKET W/ENGINE BRAKE/DE JUNTAS DE CUBIERTA	**1**
10	**2/16/2004-2009**	**N1845023C1**	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET/JUNTA DE COLECTOR DE INTAKE ADMISIÓN	1
11	**2/16/2004-2009**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
12	**2/16/2004-2009**	*** N1841095C1**	FUEL INJECTOR SLEEVE/MANGUITO DEL INYECTOR DE COMBUSTIBLE	6
13	**2/16/2004-2009**	**N1842033C1**	INTAKE MANIFOLD GASKET/JUNTA COLECTOR DE ADMISIÓN	1
14	**2/16/2004-2009**	*** N1889230C1**	CYLINDER HEAD BOLT/PERNO DE LA CABEZA DEL CILINDRO	26
15	**2/16/2004-2009**	**N1833064C1**	EXHAUST MANIFOLD GASKET (One Piece)/JUNTA DE ADHESIVO DE ESCAPE (One Piece)	1
17	**2/16/2004-2009**	**N1842137C1**	VALVE SEAT, INTAKE/ASIENTO DE VÁLVULA, TOMA - STD	12
18	**2/16/2004-2009**	**N1842138C1**	VALVE SEAT, EXHAUST/ASIENTO DE VÁLVULA, ESCAPE - STD	12
19	**2/16/2004-2009**	**N1841479C1**	WATER HOUSING SEAL/SELLO DE VIVIENDA DE AGUA	1
20	**2/16/2004-2009**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
21	**2/16/2004-2009**	**N1842351C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
21	**2/16/2004-2009**	**N1875808C1**	EGR VALVE TO EGR TUBE GASKET	1
22	**2/16/2004-2009**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842592C91**	EGR MIXER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1876111C91**	EGR COOLER SEAL KIT	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842105C1**	BREATHER O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Crankshaft/Cigüeñal

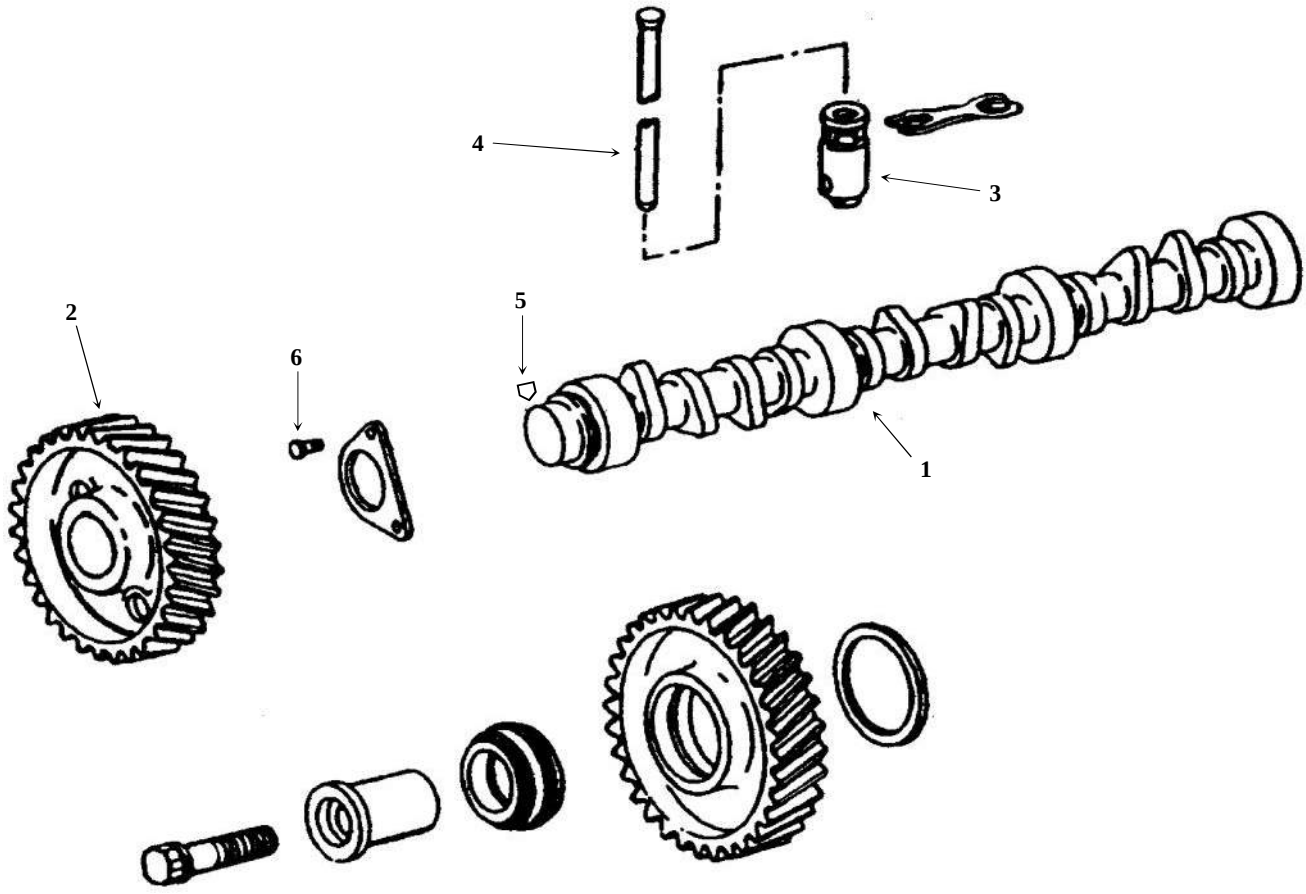


Crankshaft/Cigüeñal

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
01	**2/16/2004-2007**	**^ 1836096C1**	CRANKSHAFT W/GEAR/CIGÜEÑAL CON ENGRANAJE	1
02	**2/16/2004-2009**	**N1842570C92**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - STD	6
02	**2/16/2004-2009**	*** N1833378C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .010"	A/R
02	**2/16/2004-2009**	*** N1833380C91**	CONNECTING ROD BEARING PAIR - .020"	A/R
03	**2/16/2004-2008**	*** N1872733C2**	PISTON PIN BUSHING/BUJE DEL PISTÓN - ROD #1841534C1	6
05	**2/16/2004-2009**	**N1842566C92**	MAIN BEARING PAIR, PLAIN - STD	6
06	**2/16/2004-2009**	**N1842567C92**	MAIN BEARING PAIR, FLANGED - STD	1
07	**2/16/2004-2009**	*** N1841938C1**	REAR CRANKSHAFT SEAL KIT/KIT DE SELLO DE CIGÜEÑAL TRASERO	1
08	**2/16/2004-2009**	**N1841350C1**	OIL PUMP HOUSING O-RING/BOQUILLA DE BOMBA DE ACEITE O-RING	2
09	**2/16/2004-2009**	*** N1833095C93**	FRONT CRANKSHAFT SEAL KIT/ KIT DEL SELLO DEL CIGÜEÑAL DELANTERO	1
10	**2/16/2004-2009**	**N675861C2**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .687 in. wide	1
10	**2/16/2004-2009**	**N1827174C1**	WEAR SLEEVE/MANGA DEL DESGASTE - .775 in. wide	1
11	**2/16/2004-2009**	**N1841296C1**	OIL INLET ELBOW GASKET/ENCHUFE DE ENTRADA DE ACEITE	1
12	**2/16/2004-2009**	*** N1842563C94**	OIL PUMP ASSY/BOMBA DE ACEITE	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza



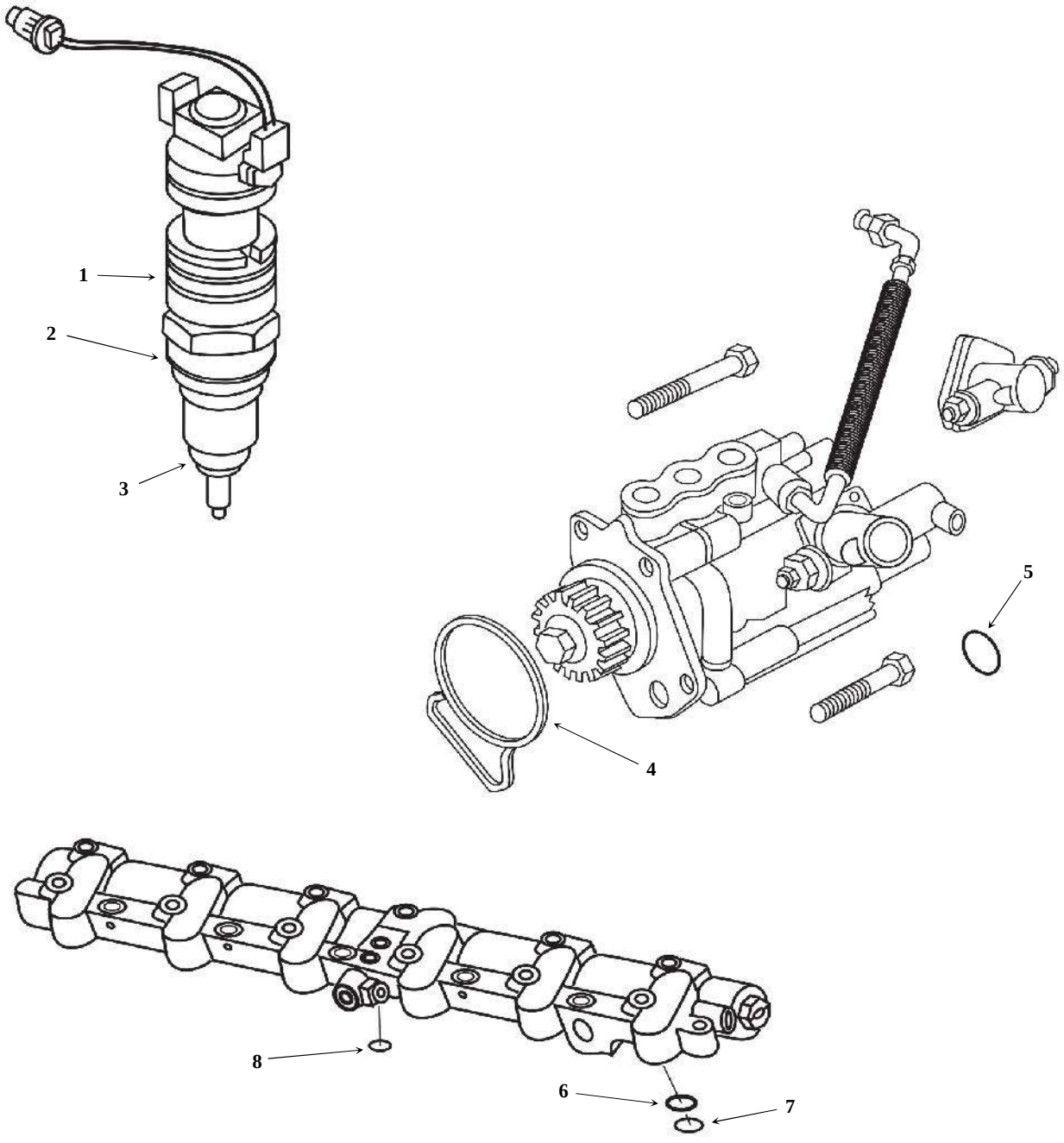
NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

Camshaft, Cam Follower & Accessory Drive/
Árbol de Levas, Seguidores de Levas & Accesorios de Toma de Fuerza

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
01	**2/16/2004-2007**	**^ 1836156C5**	CAMSHAFT w/o Gear/ARBOL DE LEVAS sin engranaje	1
02	**2/16/2004-2007**	**^ 1841330C1**	CAMSHAFT GEAR/ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS	1
03	**11/24/2004-2009**	*** N1850160C3**	ROLLER LIFTER - AFTER 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2009**	*** N1833122C3**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - UP TO 11/24/2004	12
04	**2/16/2004-2009**	*** N1854756C1**	PUSH ROD/VARILLA DE EMPUJE - AFTER 11/24/2004	12
05	**2/16/2004-2009**	**N218211**	KEYWAY / CAMINO CLAVE	1
06	**2/16/2004-2009**	*** N1817956C1**	BOLT/TORNILLO - M8 x 20mm	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Fuel Components/Bomba de Combustible

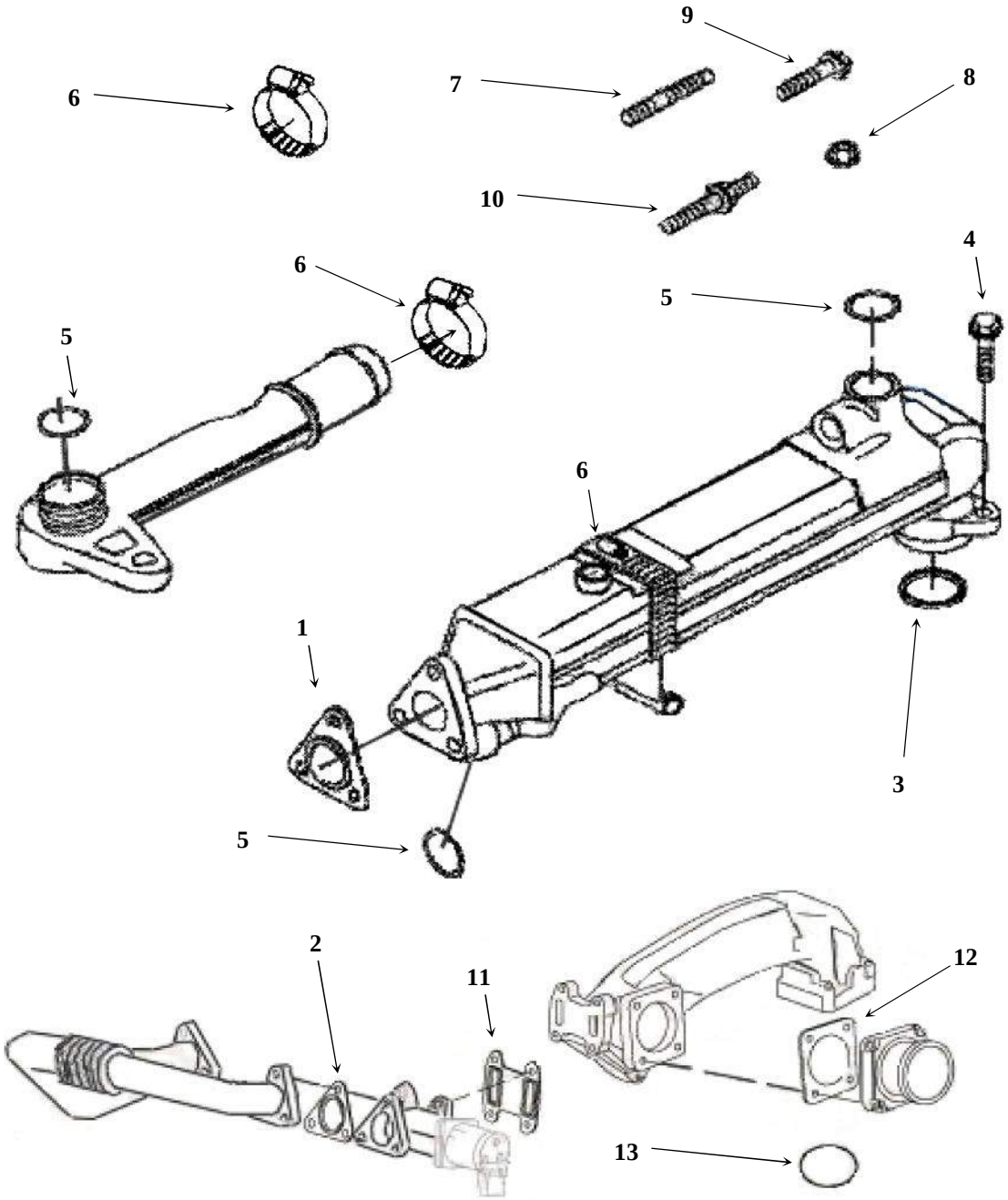


Fuel Components/Bomba de Combustible

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
00	**2/16/2004-2009**	**N1842624C92**	**SINGLE FUEL INJECTOR SEAL KIT - HEUI/KIT DE SELLO PARA INYECTORES DE COMBUSTIBLE INDIVIDUAL - HEUI**	**6**
00	**2/16/2004-2009**	**N1842626C96**	**FUEL RAIL SEAL KIT**	**1**
07	**2/16/2004-2009**	N1841470C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2009**	N1841581C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
06	**2/16/2004-2009**	N1884336C1	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
01	**2/16/2004-2009**	**N1844934C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
02	**2/16/2004-2009**	**N1842483C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
03	**2/16/2004-2009**	**N1830317C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
04	**2/16/2004-2009**	**N1836005C1**	MOUNTING GASKET	1
05	**2/16/2004-2009**	*** N1824821C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	1
06	**2/16/2004-2009**	**N1884336C1**	BACKUP RING/ANILLO DE RESPALDO	6
07	**2/16/2004-2009**	**N1841470C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	6
08	**2/16/2004-2009**	**N1841581C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

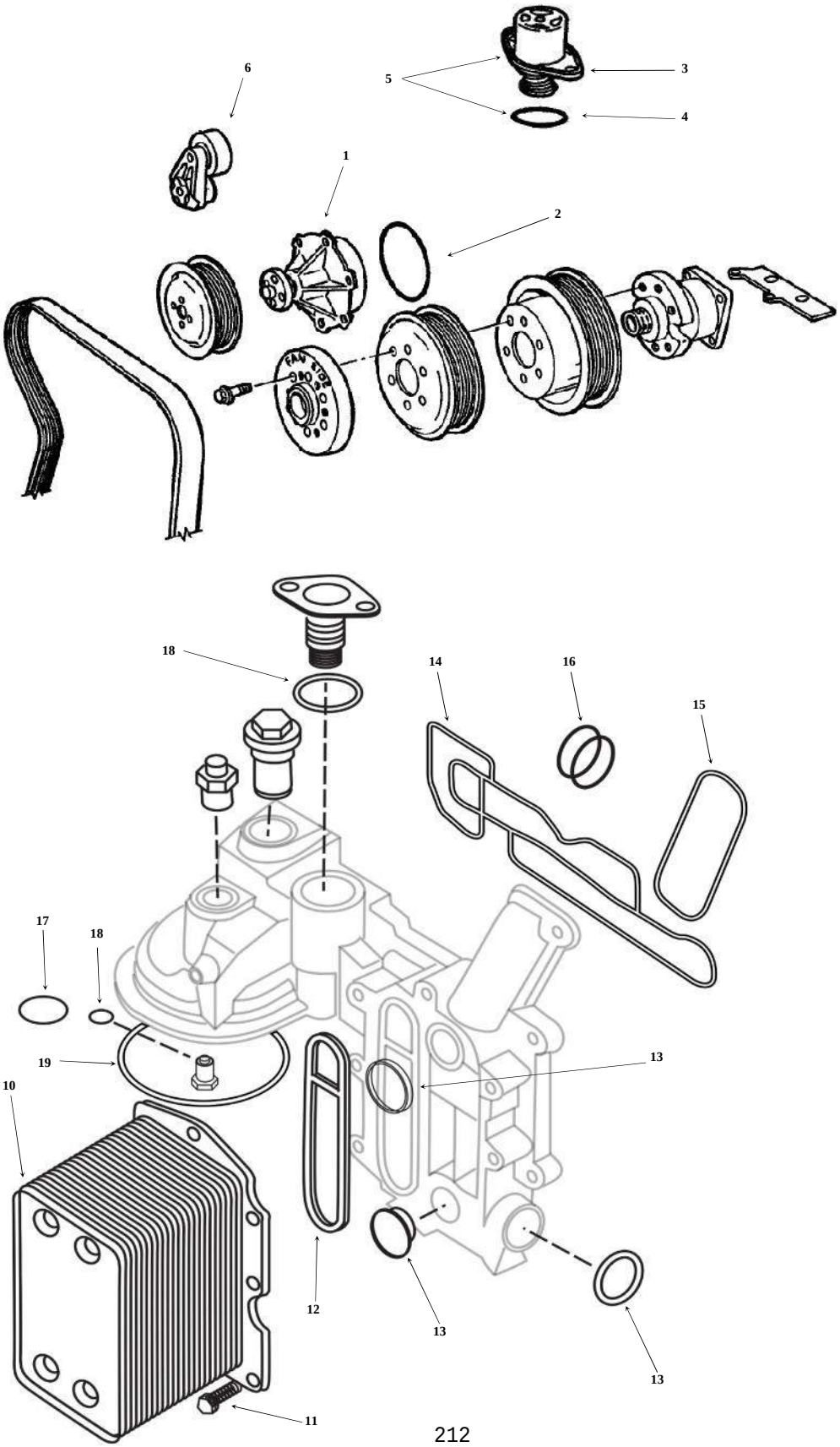


EGR VALVE, EGR COOLER/VALVULA EGR, ENFRIADOR EGR

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
01	**2/16/2004-2009**	**N1842351C1**	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	2
02	**2/16/2004-2009**	**N1875808C1**	EGR GASKET - TO VALVE	4
03	**2/16/2004-2009**	**N1842382C2**	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2009**	**N1842603C1**	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
06	**2/16/2004-2009**	*** N1850645C1**	HOSE CLAMP	4
07	**2/16/2004-2009**	*** N1873407C1**	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2009**	**N40050R1**	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2009**	**N1871578C1**	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2009**	*** N1873554C2**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2009**	*** N1878971C1**	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2
11	**2/16/2004-2009**	**N1842350C1**	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
12	**2/16/2004-2009**	**N1831826C1**	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
13	**2/16/2004-2009**	**N1838248C1**	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2007-2009**	**N1876111C91**	**EGR MIXER GASKET SET**	**1**
13	**2007-2009**	N1838248C1	INTAKE THROTTLE GASKET	1
00	**2007-2009**	N1845023C1	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET	1
02	**2007-2009**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
00	**2/16/2004-2007**	*** N1842592C91**	**EGR MIXER GASKET SET**	**1**
12	**2/16/2004-2007**	N1831826C1	INLET ADAPTOR GASKET/ADAPTADOR DE ENTRADA GASKET	26
11	**2/16/2004-2007**	N1842350C1	EGR VALVE TO INLET GASKET	1
01	**2/16/2004-2007**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
00	**2/16/2004-2007**	N1845023C1	INTAKE MANIFOLD INLET GASKET	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842588C93**	**EGR COOLER GASKET KIT**	**1**
01	**2/16/2004-2009**	N1842351C1	EGR GASKET - INLET TUBE TO VALVE	1
03	**2/16/2004-2009**	N1842382C2	EGR GASKET - COOLER TO MANIFOLD	1
04	**2/16/2004-2009**	N1842603C1	BOLT (M8 x 1.25 x 35)/	2
05	**2/16/2004-2009**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
06	**2/16/2004-2009**	* N1850645C1	HOSE CLAMP	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1876265C94**	**EGR COOLER & HARDWARE GASKET KIT**	**1**
02	**2/16/2004-2009**	N1875808C1	EGR GASKET - TO VALVE	4
07	**2/16/2004-2009**	* N1873407C1	STUD (M8 x 1.25)	2
08	**2/16/2004-2009**	N40050R1	NUT (M8 x 1.25)	6
08	**2/16/2004-2009**	N1871578C1	NUT (M8 x 1.25)	3
09	**2/16/2004-2009**	* N1873554C2	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 25)/	2
10	**2/16/2004-2009**	* N1878971C1	FLANGED STUD (M8 x 1.25)	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

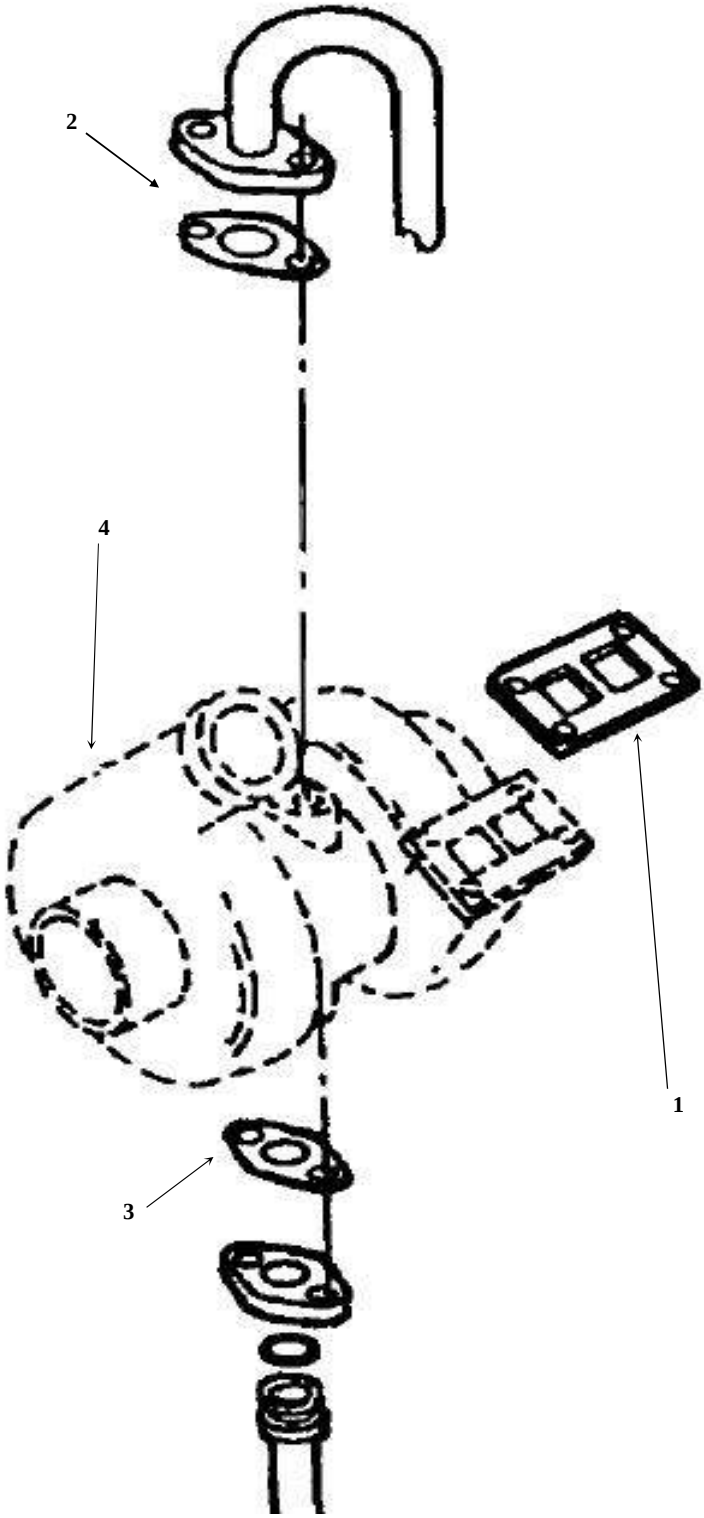


Water Pump, Oil Cooler/Bomba de Agua, Refrigerador de Aceite

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
			WATER PUMP & PARTS	
01	**2/16/2004-2009**	**N1842665C93**	WATER PUMP-HEAVY DUTY/BOMBA DE AGUA: SERVICIO PESADO	1
02	**2/16/2004-2009**	**N1841348C1**	WATER PUMP HOUSING O-RING/O-RING DE LA BOMBA DE AGUA	1
05	**2/16/2004-2009**	*** N1842130C1**	**THERMOSTAT KIT - 190 DEGREE/KIT DE TERMOSTATO - 190 GRADOS**	**1**
03	**2/16/2004-2009**	NA	THERMOSTAT - 190 degree/TERMOSTATO - 190 grados	1
04	**2/16/2004-2009**	* N1841771C1	THERMOSTAT SEAL/SELLO DE TERMOSTATO	1
				1
06	**2/16/2004-2009**	*** N1841760C1**	BELT TENSIONER/TENSOR DE LA CORREA	1
			OIL COOLER & PARTS	
10	**2/16/2004-2009**	**^ 1842418C3**	OIL COOLER/ENFRIADOR DE ACEITE	1
11	**2/16/2004-2009**	**N1817956C1**	HEX HEAD BOLT (M8 x 1.25 x 20)/	8
12	**2/16/2004-2009**	**N1841611C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2009**	**N1841993C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
14	**2/16/2004-2009**	**N1841994C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2009**	**N1841483C1**	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2009**	**N1844447C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	3
17	**2/16/2004-2009**	**N1841992C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
18	**2/16/2004-2009**	*** N1899095C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
19	**2/16/2004-2009**	*** N1841990C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842124C91**	**OIL COOLER HOUSING GASKET KIT/JUEGO DE JUNTAS DE VIVIENDA DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
14	**2/16/2004-2009**	N1841994C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
15	**2/16/2004-2009**	N1841483C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2
16	**2/16/2004-2009**	N1844447C1	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2009**	**N1842126C91**	**OIL COOLER GASKET SET/JUEGO DE JUNTAS DE ENFRIADOR DE ACEITE**	**1**
12	**2/16/2004-2009**	N1841611C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	1
13	**2/16/2004-2009**	N1841993C1	OIL GASKET/JUNTA DE ACEITE	2

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

TurboCharger/Turbo Cargador



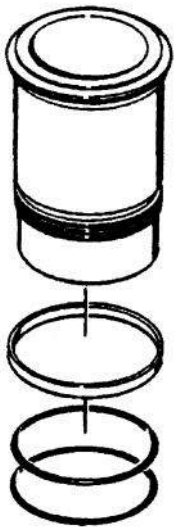
NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

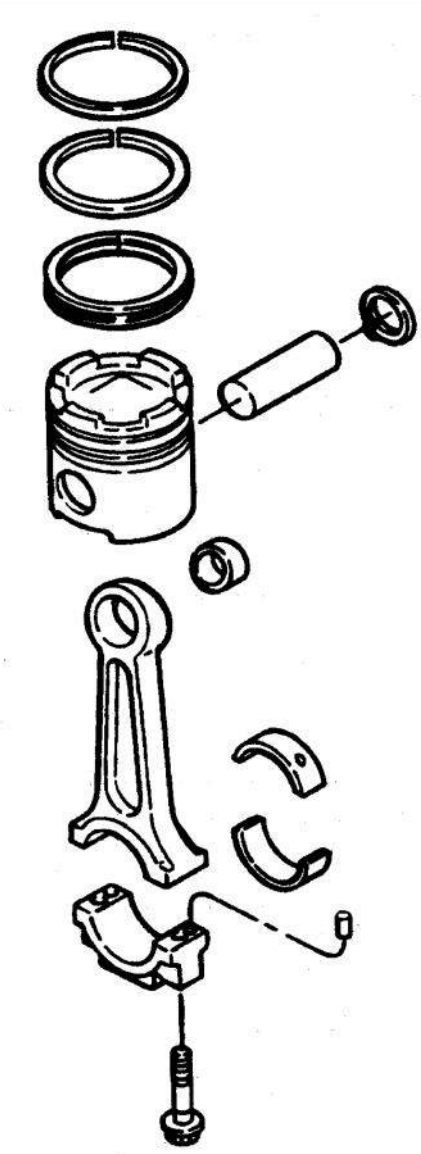
TurboCharger/Turbo Cargador

Ref	YEAR	Part Number/ Número de Parte	Description/Descripción	MAXXFORCE 9/10
00	**2/16/2004-2009**	**N1842623C95**	**TURBOCHARGER INSTALLATION KIT**	**1**
00	**2/16/2004-2009**	**N1818402C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	2
00	**2/16/2004-2009**	**N1820878C2**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2009**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1841574C2**	TURBOCHARGER MOUNTING NUT	4
00	**2/16/2004-2009**	**N1842106C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
00	**2/16/2004-2009**	**N1842114C1**	O-RING SEAL/JUNTA TÓRICA	1
01	**2/16/2004-2009**	**N1822120C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
01	**2/16/2004-2009**	**N1833007C1**	TURBOCHARGER MOUNTING GASKET/JUNTA DE MONTAJE TURBOCHARGER	1
02	**2/16/2004-2009**	**N253660R2**	TURBOCHARGER OIL SUPPLY GASKET/JUNTA DE SUMINISTRO DE ACEITE TURBOCHARGER	1
03	**2/16/2004-2009**	**N670079C3**	TURBOCHARGER OIL DRAIN GASKET/JUNTA DE DRENAJE DE ACEITE TURBOCHARGER	1
04	**2/16/2004-2009**	**^ 1850404C97**	TURBOCHARGER ASSY.	1

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/
Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring





NAVISTAR MAXXFORCE 9/10 - 2007 - 2009

Cylinder Kits, Piston Kits, Liner Kits,& Ring Sets/

Kits de Cilindro, Kits de Pistón, Kits de Liner, Kits de Ring

Cyliner Kit/ Kit Cilindro	Piston/Pistón	Liner/ Camisa	Piston Rings/Jgo. Anillos	Piston Pin/Perno Pistón	Piston Pin Retainers/Seguros P/Pistón	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado	Note
N1876102C92	N1847684C1	N1841326C1	N7092838C91	N1874000C1	N1818702C1	N1842115C1	A

Note: Cylinder kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de Cilindro mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

Piston/Pistón	Comment/Comentario	Note
N1847684C1	2/16/2004-2009 / S/N 2000001 - UP / 245 to 300 HP	A

Liner Kit/Kit de Camisa	Liner/Camisa	Liner Sealing Ring/Liner anillo de sellado		Comment/Comentario
N1842553C91	N1841326C1	N1842115C1		

Note: Liner kits include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los Kits de camisa mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

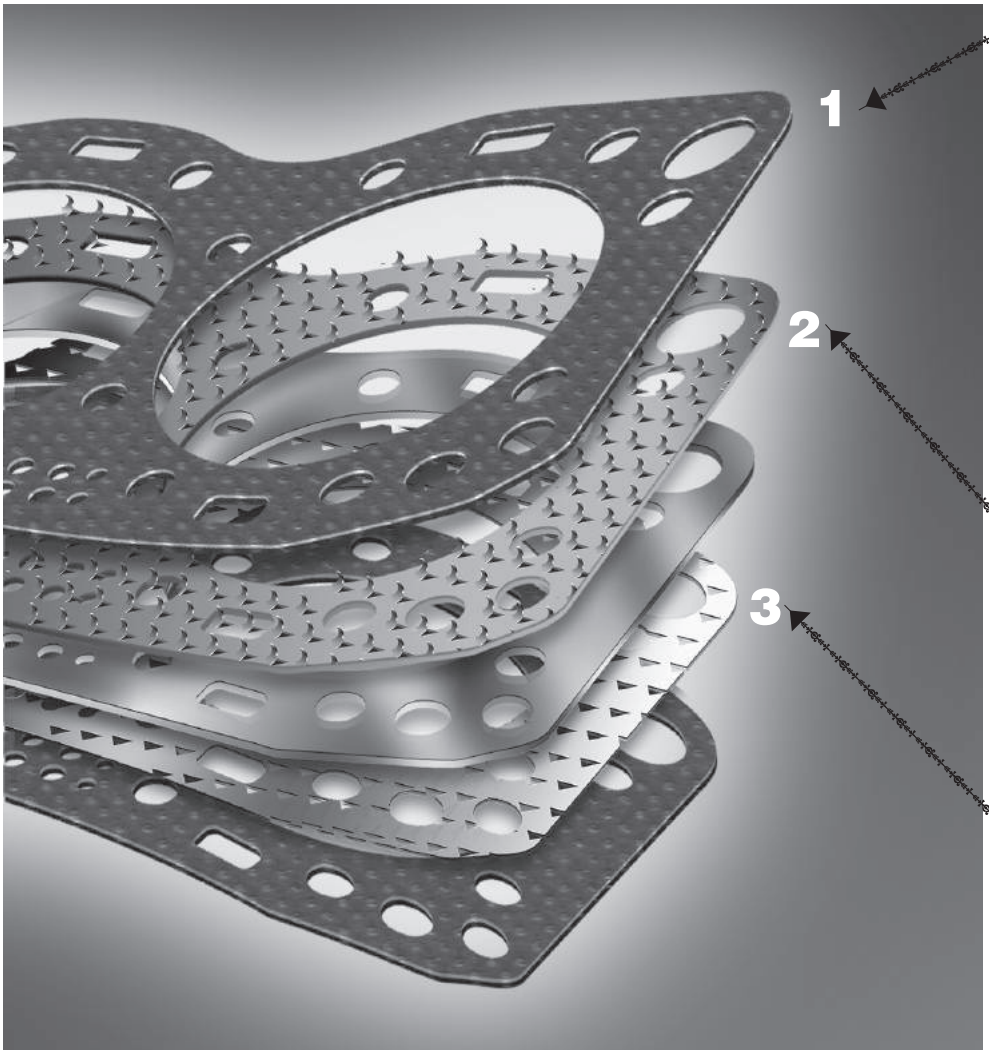
Piston Rings/Jgo. Anillos	Compression Ring/Anillo de Compresión	Compression Ring/Anillo de Compresión	Oil Control Ring/Anillo Aceite	Comment/Comentario
N7092838C91	Call for Info	Call for Info	Call for Info	

Note: Piston Ring Sets include products mentioned are the shaded area/
Nota: Los juegos de anillos mencionados incluyen los productos que se encuentran con el área sombreada.

*** New Number - Order when announced as available./Nuevo número: orden cuando se anuncia como disponible.**
^ Not Available - Reference Part Number Only./No disponible - Número de referencia de parte solamente.

AFA MULTI-LAYER GRAPHITE

Tough Technology Where It's Needed Most... Steel Core, Graphite Clad Sealing Solutions.



1 GRAPHITE SEALING LAYER
Made from exfoliated graphite flake with no binder or resins - 99% pure carbon. Capable of withstanding temperatures in excess of 5000° F, its corrosion resistance and superior elasticity make this is the ideal material for surface sealing the head to the block.

2 CINCH-PLATE LOCKING LAYER
Hundreds of tangs penetrate the graphite facing, and under high pressure, bend and lock the sealing layer permanently in place.

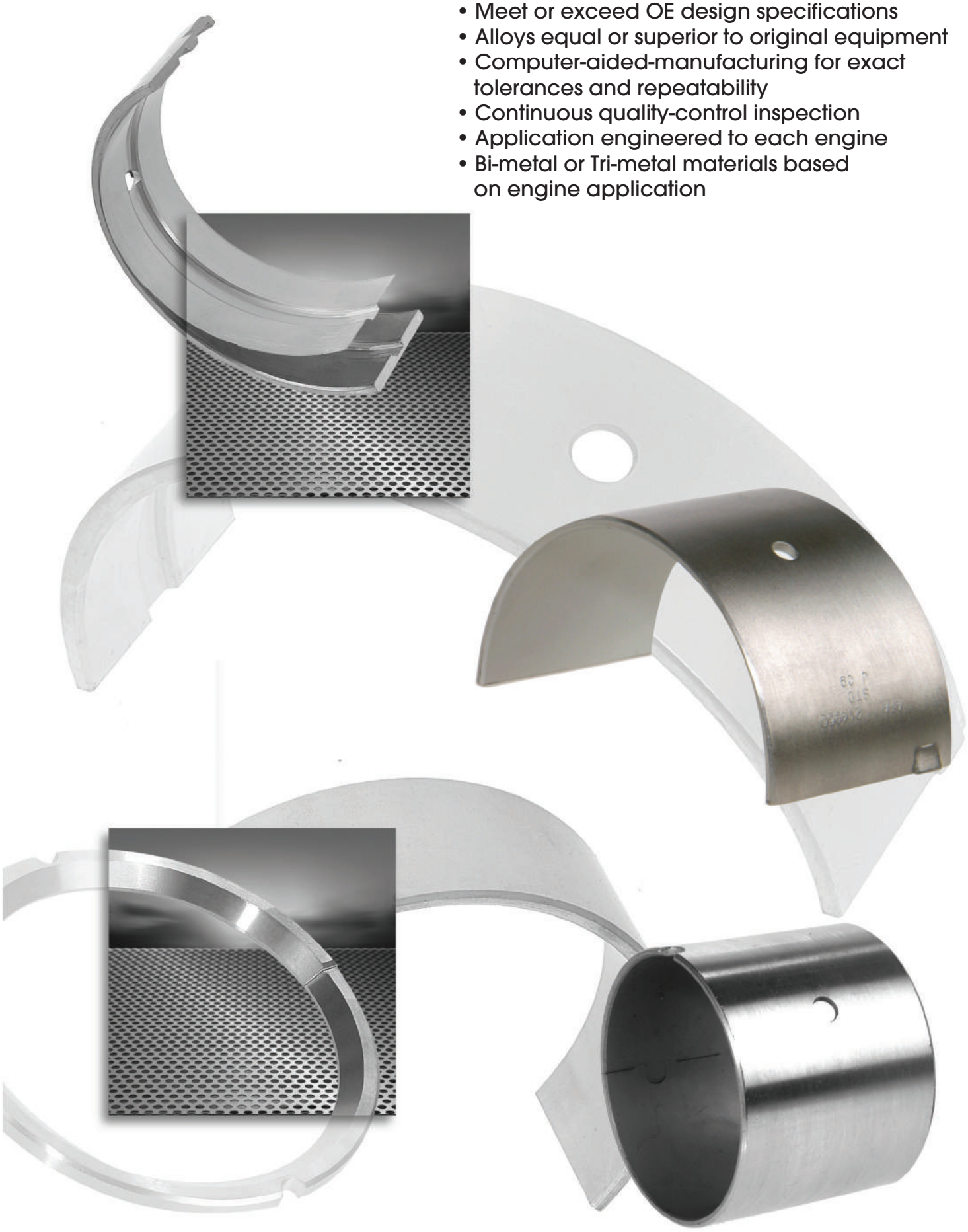
3 RIGID STEEL CORE
Solid steel core protects these head gaskets from damage and assures a sealing surface as smooth and flat as the newly machined parts it seals.

AFA MULTI-LAYER GRAPHITE
The Best Material Money Can Buy...
AFA – The Best Engineering and Manufacturing in the Industry

AFA is on the cutting edge of gasket engineering and manufacturing. Only the highest quality materials are specified, tested and quality controlled throughout the production process. The entire gasket is designed to perfectly fit each application. Tolerances meet or exceed OE specifications. Based on actual field evaluation and customer input, our products frequently contain features not found in the OE product, features that solve unexpected installation and performance issues.

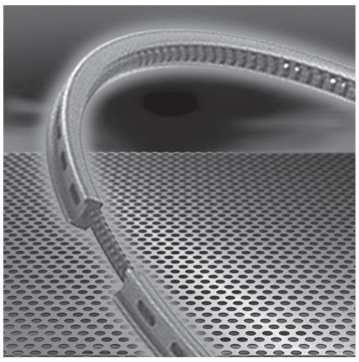
AFA BEARINGS

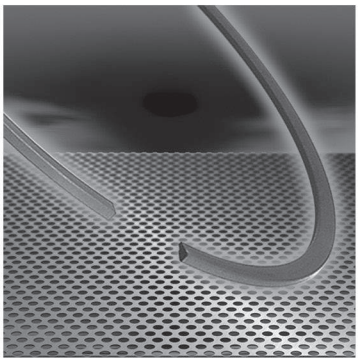
- Meet or exceed OE design specifications
- Alloys equal or superior to original equipment
- Computer-aided-manufacturing for exact tolerances and repeatability
- Continuous quality-control inspection
- Application engineered to each engine
- Bi-metal or Tri-metal materials based on engine application

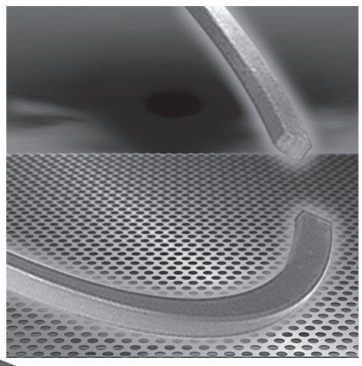


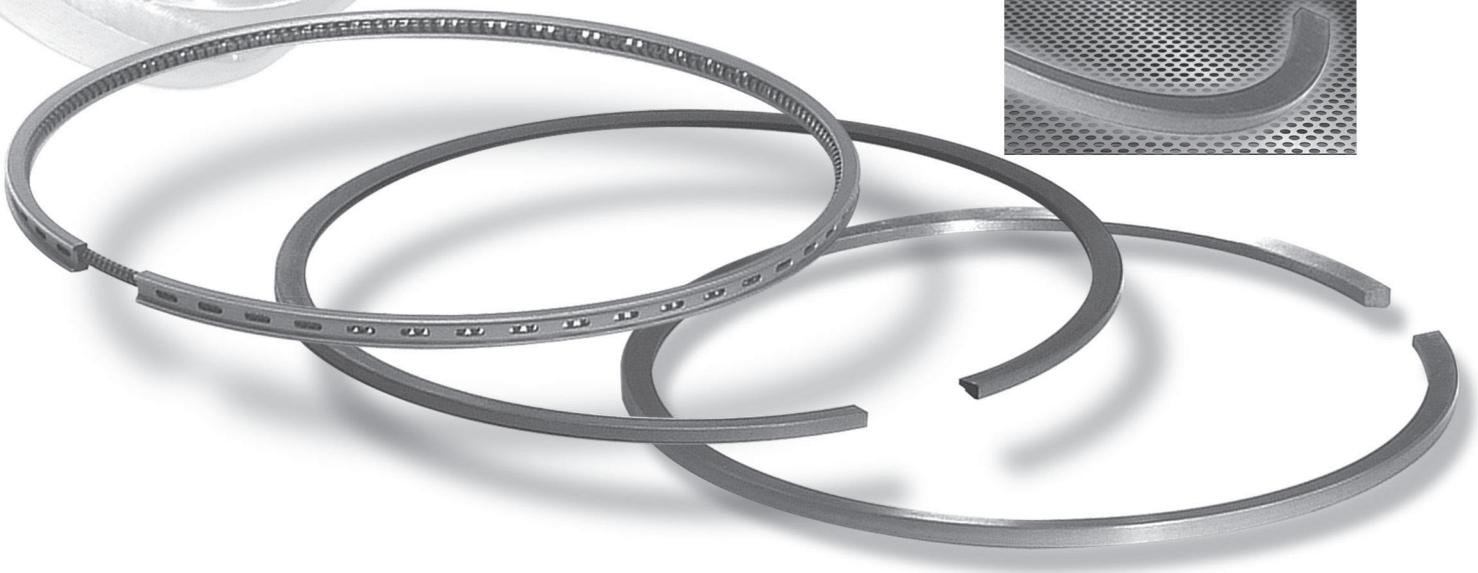
AFA PISTON RINGS

- CAD/CAM Precision
- Application Specific base materials
- Advanced plasma & chrome coated facings
- Superior thermal conduction
- Emissions and durability compliant









AFA INDUSTRIES™

Heavy Duty
Engine Parts

AFA Pistons
Exceeding Today's Demands for Higher Compression and Increasing Heat Stresses

AFA INDUSTRIES™

Heavy Duty Engine Parts

Product Bulletin

AFA - YOUR SINGLE SOURCE FOR FAN BELTS

Make AFA you single source for new ribbed or grooved fan belts for most Caterpillar®, Cummins®, Detroit Diesel® and Navistar® engines. Our fan belts are manufactured from the highest quality materials in ISO Certified manufacturing plants and have passed the AFA Quality Control Department's most rigorous testing. Guaranteed not to fail under the most extreme conditions.

Belts are available from approximately 50 inches to over 80 inches long and in a variety of styles. Call us with your OE number or have one of our expert customer service personnel check your application with your particular engine serial number and application information.

AFA Industries has a complete offering of engine parts for Caterpillar®, Cummins®, Detroit Diesel®, and Navistar® engines to rebuild most everything on the engine. Also available are In-Frame and Complete Overhaul engine kits, Cylinder Components, Valve Train parts, Water and Oil Pumps, Cooling System Components, Fuel System Components, and other engine parts to help you repair most components for these commercial vehicle engines.

SUPPORTED BY AFA'S BEST WARRANTY IN THE INDUSTRY

Consult your OE reference materials for exact applications. Refer to the OEM service manual for proper engine assembly procedures. Contact your local sales representative or AFA Certified Distributor for more information.

PRODUCT BULLETIN

AFA INDUSTRIES
Heavy Duty Engine Parts

NAVISTAR® NEW WATER PUMPS

AFA water pumps are manufactured in ISO and TS certified plants

* Precision casting methods assure dimensional accuracy
* Casting surface machining held to the closest tolerances
* High strength application-specific steel alloy shafts
* AFA OE Quality bearings
* Dynamically tested vibration-free impellers and gears
* *Covered* by AFA Best Warranty in the Business

These Water pumps are in stock and are available for most Navistar engines including the engines listed below.

AFA Q3 TECHNOLOGY™

Quality Materials • Quality Engineering • Quality Manufacturing

AFA Part No.	Description	Engine Family
N685155C95	Heavy Duty Water Pump - UP TO 10/1991 - 6 BOLT FAN DRIVE	DT360/DT466
N1815538C91	Heavy Duty Water Pump - UP TO 10/1991 SCREW ON FAN DRIVE	DT360/DT466

Consult your OE reference materials for exact applications.

Contact your local sales representative or AFA Certified Distributor for more information.

AFA Industries
Warranty for Replacement Parts

Products Warranted

This warranty applies to all new engine parts sold and marketed by AFA Industries unless specifically excluded below. AFA replacement parts are warranted to be free from, defects in workmanship and material under normal use and service.

U.S.A. Coverage

AFA applications are covered for 24 months, unlimited miles and unlimited hours of operation, whichever occurs first from date of first installation except Cylinder Heads. Cylinder heads are covered for 12 Months from date of installation only, regardless of mileage or hours of operation.

International Coverage

AFA applications are covered for 24 months, unlimited miles and unlimited hours of operation, whichever occurs first from date of first installation except Cylinder Heads. Cylinder heads are covered for 12 Months from date of installation only, regardless of mileage or hours of operation.

AFA responsibilities

AFA will pay for all parts and labor needed to repair the warrantable failure to the functional condition existing immediately prior to the failure, including progressive damage to the engine in which the part was installed.

Labor costs will be paid in accordance with current published labor rates at no more than published flat rate times in the geographic area in which the repairs are being performed. No overtime or holiday rates will be allowed. Only new AFA approved parts will be used in making the repair. AFA will pay for the Lubricating oil, antifreeze, filter elements, belts, hoses and other maintenance items that are not reusable due to the warrantable failure.

Owner responsibilities

Owner is responsible for the operating and maintenance of the engine as specified in the Operating and Maintenance manuals. Before the expiration of the applicable warranty, owner must give notice to AFA of a failure considered to be warrantable.

It is the owner's responsibility to provide failed and associated parts for examination by AFA Technical Services Department in a condition that makes such examination possible. Owner is responsible for the cost of all repairs made to items other than the engine in which the parts are installed. Owner is responsible for the cost of lubricating oil antifreeze, filter elements belts, hoses and other maintenance items replaced during warranty repairs, except where such items are not reusable due to a warrantable failure.

Owner is responsible for lodging, meals and incidental costs incurred by owner or agents of owner as a result of a warrantable failure. Owner is responsible for "down-time" expenses and all business costs and losses resulting from a warrantable failure

Warranty limitations

AFA is not responsible for failures resulting from owner or operator or third party abuse or neglect, such as: operation without adequate coolant, fuel or lubricants, over-fueling, over-speeding, lack of maintenance of lubricating, coolant or air intake systems, improper storage, starting, warms-up, run-in or shut-down practices.

AFA is not responsible for failures resulting from improper repair or installation or the use of parts not approved by AFA. This warranty DOES NOT apply to parts provided by AFA at no charge to the owner.

The warranty set forth herein are the sole warranties made by AFA in regard to its parts. NO AGENT, EMPLOYEE OR REPRESENTATIVE OF AFA HAS ANY AUTHORITY TO BIND AFA TO ANY ADDITIONAL REPRESENTATIONS OR WARRANTY. AFA makes no other warranties, express or implied, or of merchant- ability or fitness for a particular purpose.

Revised 3/2017

AFA Industries
Garantía para Refacciones

Productos Garantizados

Esta garantía aplica a todas las partes de motor nuevas vendidas y comercializadas por AFA Industries a menos que queden excluidas específicamente en los siguientes párrafos. AFA garantiza que sus refacciones están libres de defectos de mano de obra y en material dentro de condiciones de uso y servicio normales.

Cobertura en E.U.A.

Las aplicaciones AFA están cubiertas por 24 meses, kilometraje ilimitado y horas de operación ilimitadas, cual sea que ocurra primero a partir de la fecha de la primera instalación, excepto las cabezas de los cilindros. Las cabezas de los cilindros están cubiertas por 12 meses a partir de la fecha de instalación solamente, sin importar el kilometraje o las horas de operación.

Cobertura Internacional

Las aplicaciones AFA están cubiertas por 24 meses, kilometraje ilimitado y horas de operación ilimitadas, cual sea que ocurra primero a partir de la fecha de la primera instalación, excepto las cabezas de los cilindros. Las cabezas de los cilindros están cubiertas por 12 meses a partir de la fecha de instalación solamente, sin importar el kilometraje o las horas de operación.

Responsabilidades de AFA

AFA pagará por todas las partes y mano de obra necesarias para reparar la falla aplicable y dejar el motor en las condiciones de funcionamiento existentes inmediatamente antes de la falla, incluyendo daño progresivo al motor en el que fue instalada la parte en cuestión.

El costo de mano de obra será pagado de acuerdo a las tarifas de trabajo vigentes publicadas a no más de lo publicado como tarifa fija en el área geográfica en la que la reparación se lleve a cabo la reparación. No se permitirán tarifas especiales por tiempos extra ni por días festivos. Para la reparación solo se utilizarán partes nuevas aprobadas por AFA. AFA pagará por el aceite lubricante, anticongelante, partes de filtro, bandas, mangueras y otros elementos de mantenimiento que no se puedan reutilizar debido a la falla aplicable.

Responsabilidades del dueño

El dueño es responsable de que la operación y mantenimiento del motor sean tal como se especifica en los manuales de Operación y Mantenimiento. Antes de fecha de expiración de la garantía aplicable, el dueño debe notificar a AFA sobre cualquier falla que considerada como aplicable.

Es responsabilidad del dueño hacer llegar la parte que presenta la falla y las partes asociadas a dicha falla para examinación por parte del Departamento de Servicios Técnicos de AFA en condiciones tales que la examinación sea posible. El dueño es responsable por el costo de todas las reparaciones hechas a otros elementos que no sean el motor en donde se instalo la parte en cuestión. El dueño es responsable por el costo de aceite lubricante, anticongelante, filtros, bandas, mangueras y otros elementos de mantenimiento reemplazados durante las reparaciones de garantía, excepto cuando dichos elementos no se puedan reutilizar debido a una falla aplicable.

El dueño es responsable del alojamiento, alimentos y costos imprevistos incurridos por el dueño o agentes del dueño resultado de la falla aplicable. El dueño es responsable de los gastos por “tiempos-muertos” y de todos los costos y pérdidas del negocio resultado de la falla aplicable.

Limitaciones de la Garantía

AFA no se hará responsable por fallas consecuencia de abuso o negligencia por parte de el dueño u operador o terceros, tales como: operación sin los adecuados refrigerante, combustible o lubricante, sobreabastecimiento de combustible, sobre aceleración, falta de mantenimiento en los sistemas de lubricación, refrigeración o admisión, almacenamiento incorrecto, ejercicios de arranques, calentamientos, carreras y arrancones.

AFA no es responsable por fallas resultado de instalaciones o reparaciones erróneas o por el uso de partes no aprobadas por AFA. Esta garantía NO APLICA a partes provistas por AFA al dueño sin cargo.

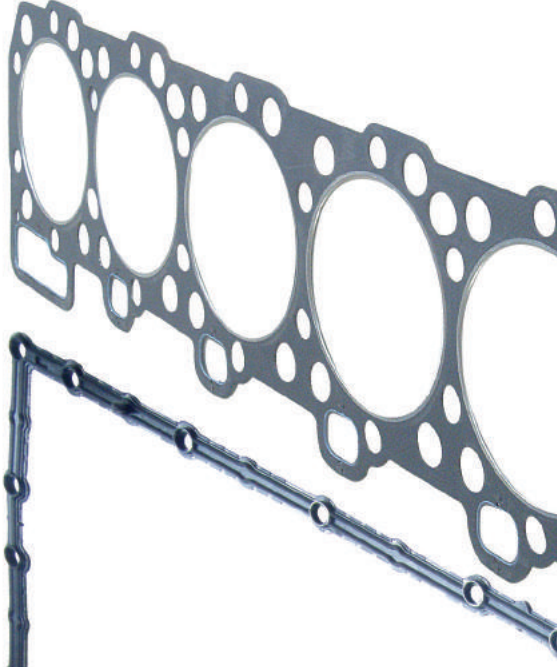
La garantía establecida en este documento es la única garantía establecida por AFA en relación a sus partes. NINGUN AGENTE, EMPLEADO O REPRESENTANTE DE AFA TIENE NINGUNA AUTORIDAD PARA VINCULAR A AFA CON NINGUNA REPRESENTACION O GARANTIA ADICIONAL.

AFA no acepta otras garantías, explicitas o implícitas, ni tampoco garantías de comercialización o adecuación para un propósito en particular.

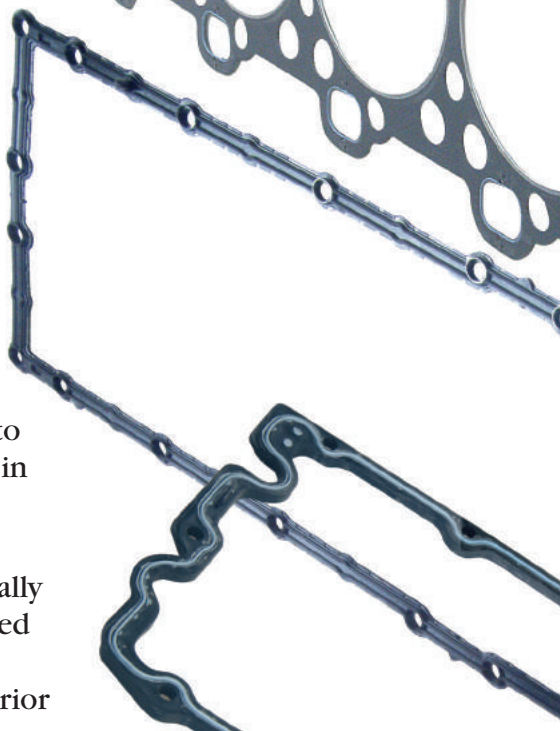
AFA Q3 GASKET TECHNOLOGY™

Quality Materials • Quality Engineering • Quality Manufacturing

Sealing Products are where we started in the Heavy Duty business in 1987 and are still a hallmark of execllence for us. These are some examples of AFA Technology working for you.



Graphite Head Gaskets, today, are subject to higher heats and pressures created by newer high performance, multi-fuel configurations. Graphite is particularly well suited to this difficult environment due to its inertness, thermal resistance and conformability. Fire rings provide the combustion seal and fluoroelastomer inserts seal fluid passages.



Multi-Layer-Steel (MLS) head gaskets (not shown) have been developed in response to advancing engine technology and sealing demands. They consist of a number of layers of embossed elastomer-coated steel and stainless steel fillers. MLS designs take into account "scrubbing" and are able to maintain excellent sealing even in cases of extreme lateral head/block motion.

Molded Rubber-Edge Steel gaskets combine a stamped steel support framework for rigidity along with an exclusive, technologically advanced rubber-edge molding process. Edge-bonded gaskets are used in areas of structural stress and high loading where the steel frame provides mechanical integrity while the rubber edge provides superior sealing.

Molded silicone rubber Valve cover and oil pan gaskets are the material of choice for today's diesel engines. Seamless construction and molded-in, redundant sealing beads combined with steel compression limiters assure a 1,000,000 mile seal every time.

AFA crankshaft seals utilize Polytetrafluoroethylene (PTFE), a high molecular weight compound consisting of carbon and fluorine. This material has the lowest coefficient of friction against the carbon steel crankshaft.

Whole Engine Sealing Solutions offered by AFA range from:

- Soft gaskets only made from Interface Solutions™ premium gasket materials,
  resulting in robust solutions that satisfy the most stringent requirements.
- Technologically advanced, molded, rubber-edge steel
- Stamped steel with embossed beading

* Steel/graphite laminate

- And other application-specific materials.

- O-rings are molded in a variety of specially formulated, high performance rubber compounds engineered to meet each application's particular sealing needs.