

**Equipment information**

**Equipment:** 00000240755  
**Type:** BF 4M1012E  
**Output:** 0000053,0 kW  
**Speed:** 2000 1/min  
**Build date:** 07.10.1997  
**KLU-Number:** 2500 1609/04  
**ETL scope:** EU225779  
**MVS:** 021

**Customer:** Terex GmbH  
**Location:** Langenburg  
**Country:** Germany

**VKU date:** 15.10.1997

**VKU' date:**

**Commissioning date:**

**Begin of guarantee period:**

**Man. begin of guar. period:** no

**End of guarantee period:**

**ID maintenance contract:**

**ID insurance contract:**

**Guarantee package:** 24

## Assembly group directory

Equipment: 00000240755  
 Output: 0000053,0 kW  
 ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
 Speed: 2000 1/min

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
<b>1</b>		<b>Crankcase</b>	
1	0507 0027	Plug	Verschlussstopfen
1	0507 0065	Oil gauge	Oelmessvorrichtung
1	0507 0148	Piston cool.nozzle	Kolbenkuehlduese
1	0507 0272	Fastenings	Befestigungsteile
1	0507 0772	Breather line	Entlueftungs.Leit.
1	0507 1020	Dipstick	Oelmessstab
1	0507 1462	Front cover	Vorderer-Deckel
1	0507 1688	Blanking parts	Verschlusssteile
1	0507 1876	Crankcase breather	Kurb.Geh.Entlueft.
1	0507 2341	Fastenings	Befestigungsteile
1	0507 2427	Crankcase	Kurbelgehaeuse
<b>2</b>		<b>Oil pan</b>	
2	0507 1822	Oil pan	Oelwanne
<b>5</b>		<b>Crankshaft</b>	
5	0507 0346	Flywheel	Schwungrad
5	0507 0383	Fastenings	Befestigungsteile
5	0507 2148	Crankshaft	Kurbelwelle
5	0507 2184	V-belt pulley assy	Keilr.Scheibenanb.
<b>6</b>		<b>Connecting rod</b>	
6	0507 0002	Connecting rod	Pleuelstange
<b>7</b>		<b>Piston</b>	
7	0507 0001	Piston	Kolben
<b>8</b>		<b>Cylinder head</b>	
8	0507 0003	Cylinder head	Zylinderkopf
8	0507 0004	Fastenings	Befestigungsteile
8	0507 0164	Engine mounting	Motoraufhaengung
8	0507 0427	Valve mechan.cover	Ventilantr.Haube
<b>9</b>		<b>Timing chest</b>	
9	0507 1332	Gearcase	Raederkasten
<b>10</b>		<b>Camshaft</b>	
10	0507 1747	Camshaft	Nockenwelle
<b>11</b>		<b>Timing gears</b>	
11	0507 2198	Valve drive	Steuerungsteile
11	0507 2231	Rocker arm bracket	Kipphebelbock
<b>15</b>		<b>Lube oil/-cooler</b>	
15	0503 7734	Filter cartridge	Filterpatrone
15	0507 0072	Blanking parts	Verschlusssteile
15	0507 1453	Fastenings	Befestigungsteile
15	0507 1456	Fastenings	Befestigungsteile
15	0507 1457	Oil cooler box	Oelkuehlergehaeuse
15	0507 2291	Oil cooler	Oelkuehler
<b>16</b>		<b>Oil pipes</b>	
16	0507 0503	Oil suction pipe	Oelsaugrohr
<b>17</b>		<b>Injection pump</b>	
17	0507 0528	Roller tappet	Rollenstoessel
17	0507 1245	Fastenings	Befestigungsteile
17	0507 1777	Fuel inject. pump	Einspritzpumpe
<b>19</b>		<b>Injector</b>	

<b>Equipment:</b>	00000240755	<b>Engine type:</b>	BF 4M1012E
<b>Output:</b>	0000053,0 kW	<b>Speed:</b>	2000 1/min
<b>ETL scope:</b>	EU225779		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
19	0507 0015	Fastenings	Befestigungsteile
19	0507 0152	Fuel injector	Einspritzventil
<b>20</b>		<b>Fuel filter</b>	
20	0507 1031	Fastenings	Befestigungsteile
20	0507 1680	Fuel pump	Kraftstoffpumpe
20	0507 1791	Spin-on filter	Wechselfilter
<b>21</b>		<b>Fuel pipes/fuel tank</b>	
21	0507 0304	Overflow line	Ueberstroemleitung
21	0507 1985	Fuel line	Kraftstoffleitung
21	0507 2420	High pressure pipe	Einspritzleitung
<b>22</b>		<b>Suction pipe/air cleaner</b>	
22	0507 0048	Plug	Steckstueck
22	0507 0296	Charge air pipe	Ladeluftleitung
22	0507 0581	Charge air elbow	Ladeluftkruemmer
22	0507 0768	Reducer	Reduzierstueck
22	0507 1745	Cover	Deckel
22	0507 1746	Cover	Deckel
<b>27</b>		<b>Speed control</b>	
27	0507 0014	Control rod	Regelstange
27	0507 0038	Idler gear	Zwischenrad
27	0507 0039	Inlet manifold	Luftleitung
27	0507 0040	Fastenings	Befestigungsteile
27	0507 1781	Controller	Regler
<b>37</b>		<b>Cooling water pump</b>	
37	0507 0539	Fastenings	Befestigungsteile
37	0507 1034	Cooling water pump	Kuehlwasserpumpe
37	0507 2183	Narrow v-belt	Schmalkeilriemen
37	0507 2194	Driving parts	Antriebsteile
<b>38</b>		<b>Water pipes</b>	
38	0507 0462	Vent plug	Entlueft.Schraube
38	0507 0763	Manifold	Kruemmer
38	0507 1035	Hose connector	Schlauchanschluss
38	0507 1341	Thermostat	Thermostat
<b>39</b>		<b>Cooling air blower</b>	
39	0507 0854	Fan	Luefter
39	0507 1039	Fan drive	Luefterantrieb
39	0507 2263	Breather line	Entlueftungs.Leit.
<b>41</b>		<b>Exhaust manifold</b>	
41	0506 3108	Companion flange	Gegenflansch
41	0507 0213	Exhaust pipe	Abgasleitung
41	0507 2344	Companion flange	Gegenflansch
<b>43</b>		<b>Turbocharger</b>	
43	0507 0057	Blanking parts	Verschlusssteile
43	0507 0215	Return line	Ruecklaufleitung
43	0507 0595	Feed line	Zulaufleitung
43	0507 1028	Screw-in nipple	Einschraubstutzen
43	0507 1192	Turbocharger	Abgasturbolader
<b>44</b>		<b>Alternator/starter motor</b>	
44	0506 4405	Generator	Generator
44	0506 7020	Parts of alternat.	Teile Z. Generator

<b>Equipment:</b>	00000240755	<b>Engine type:</b>	BF 4M1012E
<b>Output:</b>	0000053,0 kW	<b>Speed:</b>	2000 1/min
<b>ETL scope:</b>	EU225779		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
44	0507 0121	Driving parts	Antriebsteile
44	0507 0157	Fastenings	Befestigungsteile
44	0507 0158	Starter	Starter
44	0507 2197	Accessories	Anbauteile
<b>46</b>		<b>Engine mounting, rigid</b>	
46	0502 2280	Accessories	Anbauteile
46	0507 0258	Mounting foot	Aufstellfuss
46	0507 1239	Accessories	Anbauteile
46	0507 1490	Fastenings	Befestigungsteile
46	0507 1491	Fastenings	Befestigungsteile
<b>47</b>		<b>Engine mounting, flexible</b>	
47	0507 1240	Accessories	Anbauteile
<b>48</b>		<b>Electrical accessories</b>	
48	0507 0150	Oil pressur.switch	Oeldruckschalter
48	0507 0312	Bracket	Halter
48	0507 0313	Accessories	Anbauteile
48	0507 0754	Fastenings	Befestigungsteile
48	0507 1169	Cover plate	Abdeckblech
48	0507 1704	Accessories	Anbauteile
48	0507 1911	Cover plate	Abdeckblech
48	0507 2217	Fastenings	Befestigungsteile
48	0507 2342	Cable harness	Kabelbaum
48	0507 2378	Mount	Anbau
48	0507 2379	Fastenings	Befestigungsteile
<b>51</b>		<b>Measuring instruments</b>	
51	0507 1232	Temper.transmitter	Temperaturgeber
<b>52</b>		<b>Clutch</b>	
52	0507 0032	Fastenings	Befestigungsteile
52	0507 0175	Cover plate	Abdeckblech
52	0507 1752	Connection housing	Anschlussgehaeuse
<b>56</b>		<b>Engine shutdown</b>	
56	0507 0260	Accessories	Anbauteile
56	0507 1656	Shutdown device	Motorabstellung
<b>63</b>		<b>Starting aid</b>	
63	0507 0225	Switching device	Schaltgeraet
63	0507 2357	Glow plug	Gluehstiftkerze
<b>75</b>		<b>Heating system</b>	
75	0507 1162	Blanking parts	Verschlusssteile
<b>83</b>		<b>Hydraulic pump</b>	
83	0505 1844	Gasket	Dichtung
83	0507 0066	Blanking parts	Verschlusssteile
83	0507 0067	Blanking parts	Verschlusssteile
83	0507 2422	Hydr pump drive	Hydropumpenantrieb
<b>90</b>		<b>Set of parts</b>	
90	0507 0116	Narrow v-belt	Schmalkeilriemen

## Assembly group directory

<b>Equipment:</b>	00000240755	<b>Engine type:</b>	BF 4M1012E
<b>Output:</b>	0000053,0 kW	<b>Speed:</b>	2000 1/min
<b>ETL scope:</b>	EU225779		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
<b>1</b>		<b>Crankcase</b>	
1	0507 0027	Plug	Verschlussstopfen
1	0507 0065	Oil gauge	Oelmessvorrichtung
1	0507 0148	Piston cool.nozzle	Kolbenkuehlduese
1	0507 0272	Fastenings	Befestigungsteile
1	0507 0772	Breather line	Entlueftungs.Leit.
1	0507 1020	Dipstick	Oelmessstab
1	0507 1462	Front cover	Vorderer-Deckel
1	0507 1688	Blanking parts	Verschlusssteile
1	0507 1876	Crankcase breather	Kurb.Geh.Entlueft.
1	0507 2341	Fastenings	Befestigungsteile
1	0507 2427	Crankcase	Kurbelgehaeuse
<b>2</b>		<b>Oil pan</b>	
2	0507 1822	Oil pan	Oelwanne
<b>5</b>		<b>Crankshaft</b>	
5	0507 0346	Flywheel	Schwungrad
5	0507 0383	Fastenings	Befestigungsteile
5	0507 2148	Crankshaft	Kurbelwelle
5	0507 2184	V-belt pulley assy	Keilr.Scheibenanb.
<b>6</b>		<b>Connecting rod</b>	
6	0507 0002	Connecting rod	Pleuelstange
<b>7</b>		<b>Piston</b>	
7	0507 0001	Piston	Kolben
<b>8</b>		<b>Cylinder head</b>	
8	0507 0003	Cylinder head	Zylinderkopf
8	0507 0004	Fastenings	Befestigungsteile
8	0507 0164	Engine mounting	Motoraufhaengung
8	0507 0427	Valve mechan.cover	Ventilantr.Haube
<b>9</b>		<b>Timing chest</b>	
9	0507 1332	Gearcase	Raederkasten
<b>10</b>		<b>Camshaft</b>	
10	0507 1747	Camshaft	Nockenwelle
<b>11</b>		<b>Timing gears</b>	
11	0507 2198	Valve drive	Steuerungsteile
11	0507 2231	Rocker arm bracket	Kipphebelbock
<b>15</b>		<b>Lube oil/-cooler</b>	
15	0503 7734	Filter cartridge	Filterpatrone
15	0507 0072	Blanking parts	Verschlusssteile
15	0507 1453	Fastenings	Befestigungsteile
15	0507 1456	Fastenings	Befestigungsteile
15	0507 1457	Oil cooler box	Oelkuehlergehaeuse
15	0507 2291	Oil cooler	Oelkuehler
<b>16</b>		<b>Oil pipes</b>	
16	0507 0503	Oil suction pipe	Oelsaugrohr
<b>17</b>		<b>Injection pump</b>	
17	0507 0528	Roller tappet	Rollenstoessel
17	0507 1245	Fastenings	Befestigungsteile
17	0507 1777	Fuel inject. pump	Einspritzpumpe
<b>19</b>		<b>Injector</b>	

<b>Equipment:</b>	00000240755	<b>Engine type:</b>	BF 4M1012E
<b>Output:</b>	0000053,0 kW	<b>Speed:</b>	2000 1/min
<b>ETL scope:</b>	EU225779		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
19	0507 0015	Fastenings	Befestigungsteile
19	0507 0152	Fuel injector	Einspritzventil
<b>20</b>		<b>Fuel filter</b>	
20	0507 1031	Fastenings	Befestigungsteile
20	0507 1680	Fuel pump	Kraftstoffpumpe
20	0507 1791	Spin-on filter	Wechselfilter
<b>21</b>		<b>Fuel pipes/fuel tank</b>	
21	0507 0304	Overflow line	Ueberstroemleitung
21	0507 1985	Fuel line	Kraftstoffleitung
21	0507 2420	High pressure pipe	Einspritzleitung
<b>22</b>		<b>Suction pipe/air cleaner</b>	
22	0507 0048	Plug	Steckstueck
22	0507 0296	Charge air pipe	Ladeluftleitung
22	0507 0581	Charge air elbow	Ladeluftkruemmer
22	0507 0768	Reducer	Reduzierstueck
22	0507 1745	Cover	Deckel
22	0507 1746	Cover	Deckel
<b>27</b>		<b>Speed control</b>	
27	0507 0014	Control rod	Regelstange
27	0507 0038	Idler gear	Zwischenrad
27	0507 0039	Inlet manifold	Luftleitung
27	0507 0040	Fastenings	Befestigungsteile
27	0507 1781	Controller	Regler
<b>37</b>		<b>Cooling water pump</b>	
37	0507 0539	Fastenings	Befestigungsteile
37	0507 1034	Cooling water pump	Kuehlwasserpumpe
37	0507 2183	Narrow v-belt	Schmalkeilriemen
37	0507 2194	Driving parts	Antriebsteile
<b>38</b>		<b>Water pipes</b>	
38	0507 0462	Vent plug	Entlueft.Schraube
38	0507 0763	Manifold	Kruemmer
38	0507 1035	Hose connector	Schlauchanschluss
38	0507 1341	Thermostat	Thermostat
<b>39</b>		<b>Cooling air blower</b>	
39	0507 0854	Fan	Luefter
39	0507 1039	Fan drive	Luefterantrieb
39	0507 2263	Breather line	Entlueftungs.Leit.
<b>41</b>		<b>Exhaust manifold</b>	
41	0506 3108	Companion flange	Gegenflansch
41	0507 0213	Exhaust pipe	Abgasleitung
41	0507 2344	Companion flange	Gegenflansch
<b>43</b>		<b>Turbocharger</b>	
43	0507 0057	Blanking parts	Verschlusssteile
43	0507 0215	Return line	Ruecklaufleitung
43	0507 0595	Feed line	Zulaufleitung
43	0507 1028	Screw-in nipple	Einschraubstutzen
43	0507 1192	Turbocharger	Abgasturbolader
<b>44</b>		<b>Alternator/starter motor</b>	
44	0506 4405	Generator	Generator
44	0506 7020	Parts of alternat.	Teile Z. Generator

<b>Equipment:</b>	00000240755	<b>Engine type:</b>	BF 4M1012E
<b>Output:</b>	0000053,0 kW	<b>Speed:</b>	2000 1/min
<b>ETL scope:</b>	EU225779		

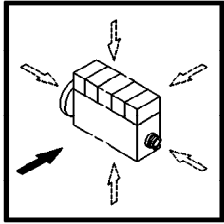
CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
44	0507 0121	Driving parts	Antriebsteile
44	0507 0157	Fastenings	Befestigungsteile
44	0507 0158	Starter	Starter
44	0507 2197	Accessories	Anbauteile
<b>46</b>		<b>Engine mounting, rigid</b>	
46	0502 2280	Accessories	Anbauteile
46	0507 0258	Mounting foot	Aufstellfuss
46	0507 1239	Accessories	Anbauteile
46	0507 1490	Fastenings	Befestigungsteile
46	0507 1491	Fastenings	Befestigungsteile
<b>47</b>		<b>Engine mounting, flexible</b>	
47	0507 1240	Accessories	Anbauteile
<b>48</b>		<b>Electrical accessories</b>	
48	0507 0150	Oil pressur.switch	Oeldruckschalter
48	0507 0312	Bracket	Halter
48	0507 0313	Accessories	Anbauteile
48	0507 0754	Fastenings	Befestigungsteile
48	0507 1169	Cover plate	Abdeckblech
48	0507 1704	Accessories	Anbauteile
48	0507 1911	Cover plate	Abdeckblech
48	0507 2217	Fastenings	Befestigungsteile
48	0507 2342	Cable harness	Kabelbaum
48	0507 2378	Mount	Anbau
48	0507 2379	Fastenings	Befestigungsteile
<b>51</b>		<b>Measuring instruments</b>	
51	0507 1232	Temper.transmitter	Temperaturgeber
<b>52</b>		<b>Clutch</b>	
52	0507 0032	Fastenings	Befestigungsteile
52	0507 0175	Cover plate	Abdeckblech
52	0507 1752	Connection housing	Anschlussgehaeuse
<b>56</b>		<b>Engine shutdown</b>	
56	0507 0260	Accessories	Anbauteile
56	0507 1656	Shutdown device	Motorabstellung
<b>63</b>		<b>Starting aid</b>	
63	0507 0225	Switching device	Schaltgeraet
63	0507 2357	Glow plug	Gluehstiftkerze
<b>75</b>		<b>Heating system</b>	
75	0507 1162	Blanking parts	Verschlusssteile
<b>83</b>		<b>Hydraulic pump</b>	
83	0505 1844	Gasket	Dichtung
83	0507 0066	Blanking parts	Verschlusssteile
83	0507 0067	Blanking parts	Verschlusssteile
83	0507 2422	Hydr pump drive	Hydropumpenantrieb
<b>90</b>		<b>Set of parts</b>	
90	0507 0116	Narrow v-belt	Schmalkeilriemen

ETL no.: 0507 0065 Oil gauge

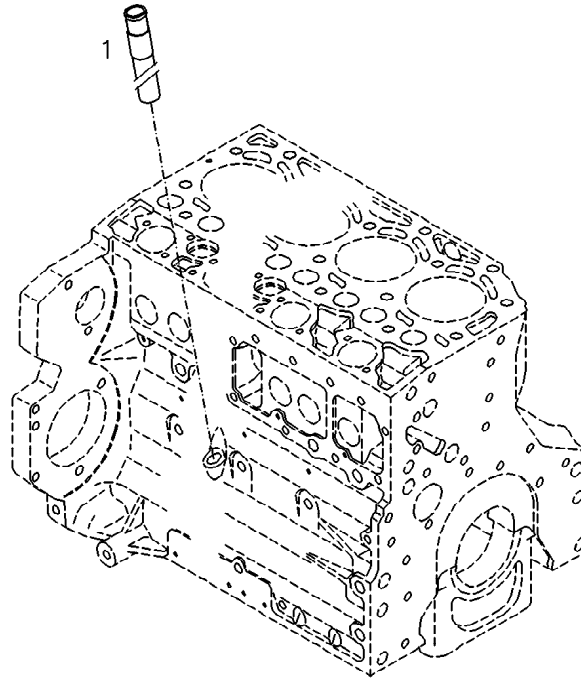
Constr. Group: 01

Equipment: 00000240755  
Output: 0000053,0 kW  
ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
Speed: 2000 1/min



001



0507 0065

Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	04204550		90	90	1	ST		Guide tube	Fuehrungsrohr	

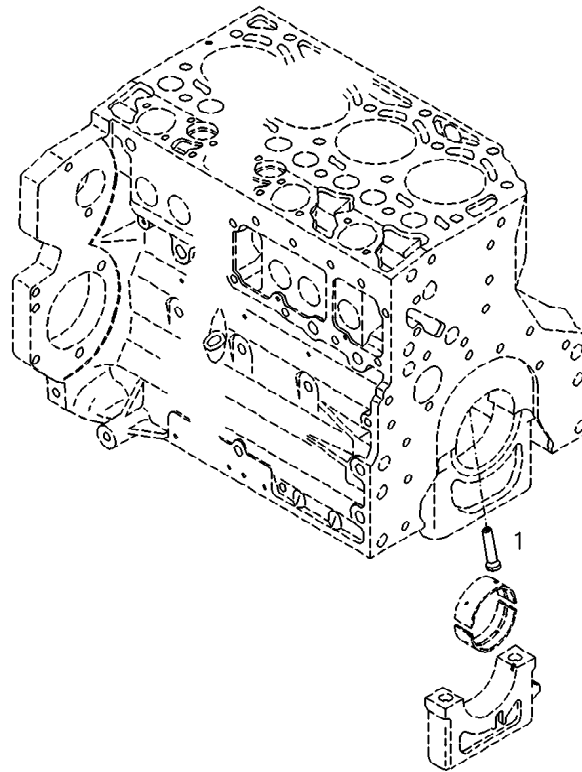
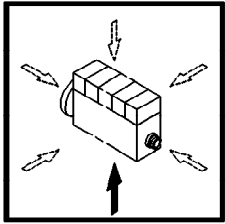


ETL no.: 0507 0148 Piston cool.nozzle

Constr. Group: 01

Equipment: 00000240755  
Output: 0000053,0 kW  
ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
Speed: 2000 1/min



001 ©

0507 0148

Item	Material	Kit	MS VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	04203968			1	ST		Piston cool.nozzle	Kolbenkuehluese	

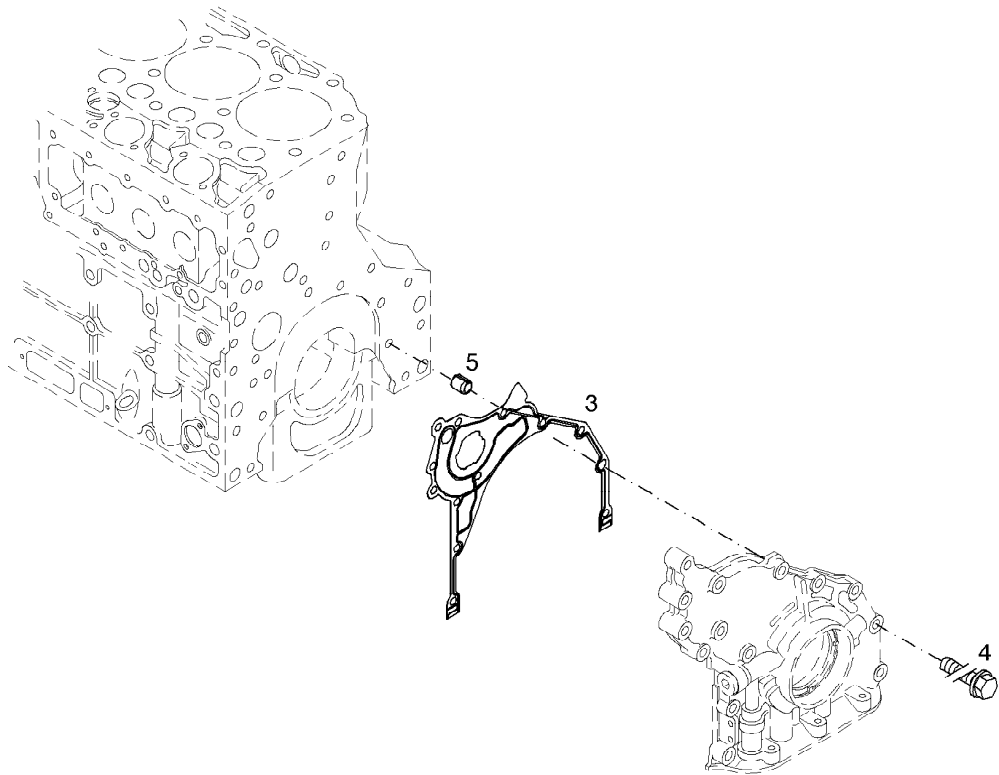
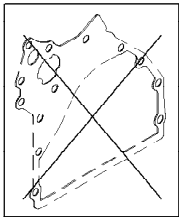
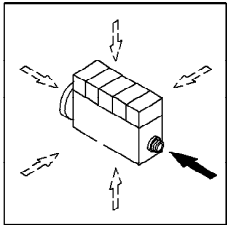
ETL no.: 0507 0272 Fastenings

Constr. Group: 01

Equipment: 00000240755  
Output: 0000053,0 kW  
ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
Speed: 2000 1/min

003 ©



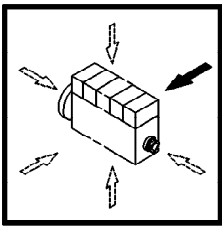
Item	Material	Kit	MS VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
3	04504325		1	ST			Gasket	Dichtung	
4	01143362		13	ST			Hexagon bolt	Sechskantschraube	5 Nm, 30 Nm , attend Workshop Manual, Papierdic
									5 Nm, 21 Nm , Papierdic
									htung 0425 9220
5	01181406		1	ST			Clamping bush	Spannbuchse	

ETL no.: 0507 0772 Breather line

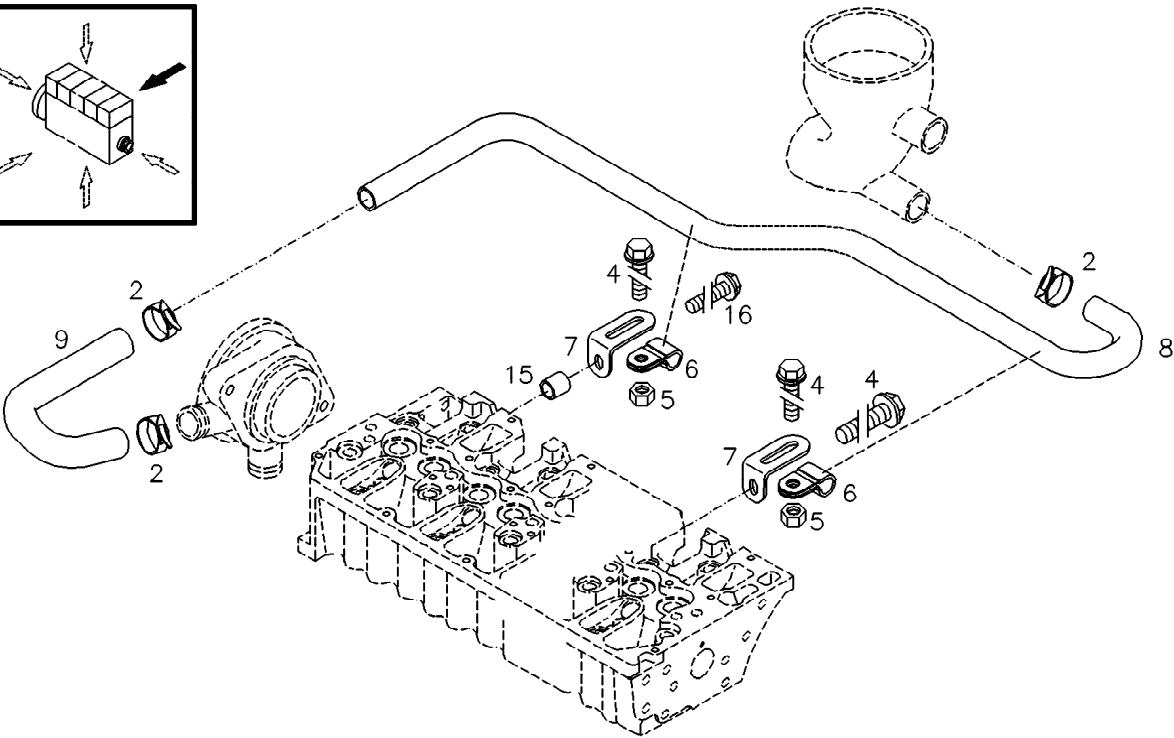
Constr. Group: 01

Equipment: 00000240755  
 Output: 0000053,0 kW  
 ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
 Speed: 2000 1/min



002



0507 0772

Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
2	01178750	Kit !			3	ST		Spring band clamp	Federbandschelle	
4	01181433				3	ST		Hexagon bolt	Sechskantschraube	
5	01112824				2	ST		Hexagon nut	Sechskantmutter	
6	01178181				2	ST		Pipe clamp	Rohrschelle	
7	04204250				2	ST		Bracket	Halter	
8	04206410		90	90	1	ST		Breather pipe	Entlueftungsrohr	
9	04198572	Kit !			1	ST		Bleeding tube	Entlueft.Schlauch	
15	04197971		90	90	2	ST		Bush	Buchse	
16	01143365		90	90	2	ST		Hexagon bolt	Sechskantschraube	

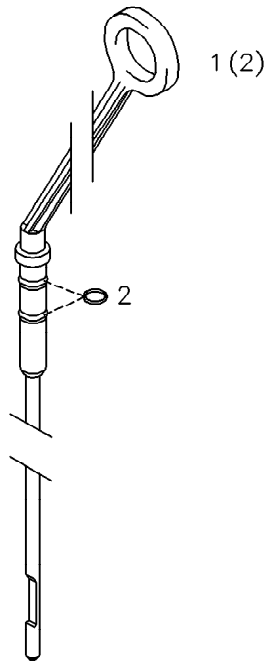
ETL no.: 0507 1020 Dipstick

Constr. Group: 01

Equipment: 00000240755  
Output: 0000053,0 kW  
ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
Speed: 2000 1/min

001



0507 1020

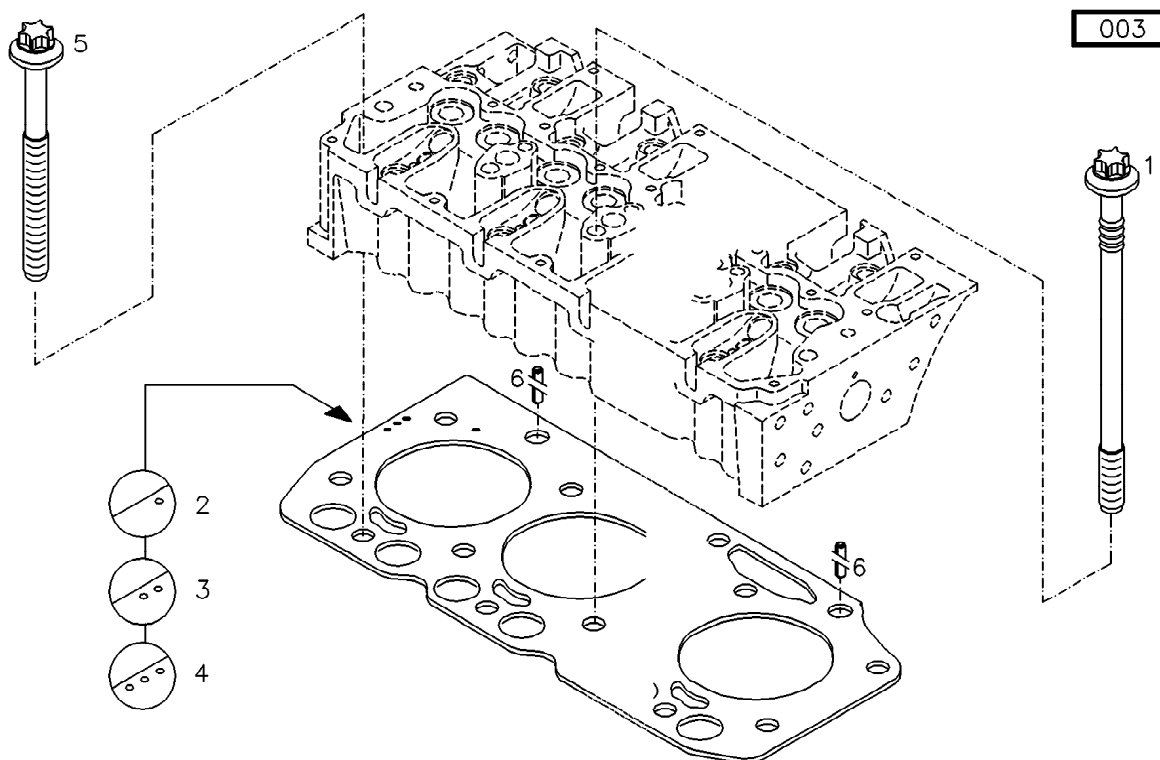
Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	01180185	Kit !	90	90	1	ST		Dipstick	Oelmessstab	WITH ITEM.... (2)
2	01174311	Kit !			2	ST		O-seal	Runddichtring	

ETL no.: 0507 0004 Fastenings

Constr. Group: 08

Equipment: 00000240755  
Output: 0000053,0 kW  
ETL scope: EU225779

Engine type: BF 4M1012E  
Speed: 2000 1/min



0507 0004

Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	04197842	Kit !	50	50	5	ST		Cylinder head bolt	Zyl.Kopfschraube	GASKET THICKNESS DEPEND ING ON MEASUREMENT RESULT -DELIVERY COND. (A)=... MM -INSTALLATION COND. (B) =...MM DIFF.THICKNESSES SEE IT EM (C) A = 1,54 B = 1,40 C = POS.3,4
2	04197258	Kit !	10	10	1	ST		Cylind.head gasket	Zyl.Kopfdichtung	
3	04197259	Kit !	10	10	1	ST		Cylind.head gasket	Zyl.Kopfdichtung	

ETL no.: 0507 0004    Fastenings

Constr. Group: 08

Equipment:	00000240755	Engine type:	BF 4M1012E
Output:	0000053,0 kW	Speed:	2000 1/min
ETL scope:	EU225779		

Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
4	04197260	Kit !	10	10	1	ST		Cylind.head gasket	Zyl.Kopfdichtung	B = 1,50 C = POS.2,4 GASKET THICKNESS DEPEND ING ON MEASUREMENT RESULT -DELIVERY COND. (A)=... MM -INSTALLATION COND. (B) =...MM DIFF.THICKNESSES SEE IT EM (C) A = 1,74 B = 1,60 C = POS.2,3
5	04197841	Kit !	50	50	13	ST		Cylinder head bolt	Zyl.Kopfschraube	
6	01181405				2	ST		Clamping bush	Spannbuchse	