



Spare Parts Catalog

BV16M 640V s/n 64016010012

Equipment information

Equipment:	64016010012
Type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW
Speed:	0600 1/min
Build date:	01.01.1992
KLU-Number:	
ETL scope:	EU255226
MVS:	212
Customer:	MWM Asia Pacific
Location:	Singapore
Country:	Singapore
VKU date:	01.01.1992
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:	

Assembly group directory

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
1		Crankcase	
1	0501 7730	Relief valve	Entlastungsventil
1	0503 8395	Crankcase	Kurbelgehaeuse
1	0506 0826	Crancase parts	Kurbelgeh.Teile
2		Oil pan	
2	0502 1941	Oil pan	Oelwanne
4		Cylinder	
4	0506 0697	Cylinder liner	Zylinderlaufbuchse
5		Crankshaft	
5	0502 6444	Tdc-pointer	Totpunktanzeiger
5	0503 2032	Protection hood	Schutzhaube
5	0503 8186	Balancing weight	Ausgleichgewicht
5	0503 8489	Crankshaft	Kurbelwelle
5	0506 2287	Generator mounting	Generatoranbau
6		Connecting rod	
6	0506 5758	Connecting rod	Pleuelstange
7		Piston	
7	0503 8171	Piston	Kolben
7	0503 8172	Set of pist. rings	Kolbenringsatz
8		Cylinder head	
8	0502 1939	Stop slide valve	Absperrschieber
8	0502 8601	Driver/actuator	Mitnehmer
8	0503 8173	Inlet valve	Einlassventil
8	0503 8175	Valve mechan. cas.	Vent.Antr.Gehaeuse
8	0503 8178	Exhaust valve	Auslassventil
8	0506 0584	Cylinder head	Zylinderkopf
8	0506 2885	Freewheel assy.	Freilauf
9		Timing chest	
9	0502 6566	Breather	Entlueftung
9	0503 3575	Accessories	Anbauteile
9	0506 2204	Auxiliary drive	Geraetetraeger
9	0506 2836	Gear train	Raedertrieb
9	0506 2853	Gear train	Raedertrieb
9	0506 6208	Seal gasket	Abdichtung
10		Camshaft	
10	0501 7971	Camshaft locator	Nockenw.Halterung
10	0501 7973	Camshaft locator	Nockenw.Halterung
10	0506 0707	Camshaft	Nockenwelle
10	0506 0709	Camshaft	Nockenwelle
10	0506 2801	Camshaft assy	Nockenwelleneinbau
11		Timing gears	
11	0506 0726	Valve drive	Steuerungsteile
14		Lube oil pump	
14	0501 7990	Oil pump assy	Schmieroelpump.Anb
14	0501 8008	Lubricat. oil pump	Schmieroelpumpe
14	0501 8016	Lubricat. oil pump	Schmieroelpumpe
14	0502 6446	Safety valve	Sicherheitsventil
14	0506 0617	Valve seat lubric.	Ventilsitzschmier.
14	0506 1965	Pump set	Pumpenaggregat

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
15		Lube oil/-cooler	
15	0502 1945	Oil filter assy	Schmieroelfilt.Anb
15	0506 5362	Lubric.oil filter	Rueckspuelfilter
16		Oil pipes	
16	0502 0625	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0502 3154	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0502 3286	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0502 4434	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0502 4560	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0503 0506	Pressurestat	Druckhalteventil
16	0506 2846	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0506 2929	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0506 2959	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0506 5794	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
17		Injection pump	
17	0506 0765	Retainer	Hochstellvorrichtg
17	0506 0767	Blanking parts	Verschlusssteile
17	0506 0768	Pump drive	Pumpenantrieb
17	0506 0771	Fastenings	Befestigung
17	0506 2955	Fuel inject. pump	Einspritzpumpe
19		Injector	
19	0506 1384	Fuel injector	Einspritzventil
20		Fuel filter	
20	0503 8150	Pressure switch	Druckwaechter
20	0506 0431	Fuel filter assy	Kraftst.Filt.Anbau
20	0506 0976	Fuel duplex filter	Kr.St.Doppelfilter
21		Fuel pipes/fuel tank	
21	0503 4999	Measuring probe	Messsonde
21	0506 2280	High pressure pipe	Einspritzleitung
21	0506 2838	Bracket	Halterung
21	0506 2855	Coolant pipe	Kuehlmittelleitung
21	0506 2859	Fuel line	Kraftstoffleitung
21	0506 2862	Leak off line	Leckoelleitung
21	0506 2870	Bracket	Halterung
21	0506 2935	Coolant pipe	Kuehlmittelleitung
21	0506 2937	Fuel line	Kraftstoffleitung
21	0506 5363	Tube	Rohr
27		Speed control	
27	0501 8085	Booster/servo unit	Druckverstaerker
27	0502 5777	Accessories	Anbauteile
27	0506 5356	Booster/servo unit	Druckverstaerker
29		Control linkage	
29	0501 8100	Linkage	Reguliergestaenge
29	0501 8104	Guard plate	Schutzblech
29	0506 0717	Control rod	Regelstange
29	0506 0719	Control rod	Regelstange
29	0506 1312	Linkage	Reguliergestaenge
30		Airstarting control	
30	0502 4813	Start air distrib.	Anlasssteuerung
31		Starting valve	

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
31	0502 3246	Indicator valve	Indizierventil
31	0506 0221	Socket wrench	Steckschlüssel
31	0506 0348	Starting air valve	Anlassventil
31	0506 1871	Bracket	Halterung
32		Starting system	
32	0502 3110	Safety system/dev.	Sicherh.Einrichtg.
32	0502 4656	Panel	Sammelleiste
32	0502 6292	Quick-exhaust valv	Schnelloeseventil
32	0502 6557	Air-operated contr	Druckluftsteuerung
32	0503 8147	Bottle mounting	Luftbehälteranbau
32	0506 1845	Start air pipe	Anlassluftleitung
32	0506 2927	Pilot line	Steuerleitung
32	0506 2967	Pilot line	Steuerleitung
32	0506 5358	Bracket	Halter
34		Vibration damper	
34	0501 7861	Vibration damper	Schwings.Dämpfer
34	0503 8542	Auxiliary drive	Hilfsantrieb
34	0503 8546	Balancing mass	Ausgleichmasse
35		Control console	
35	0502 1826	Valve	Ventil
35	0502 3277	Shift unit	Schalteneinheit
35	0502 3778	Control unit assy	Fahrstandanbau
35	0502 3791	Shuttle valve	Wechselventil
35	0502 3792	Connector	Anschlussstück
35	0502 3793	Connector	Anschlussstück
35	0502 3794	Direct.contr.valve	Wegeventil
35	0502 3797	Direct.contr.valve	Wegeventil
35	0502 3805	Distributor	Verteiler
35	0502 3843	Control unit	Fahrstand
35	0502 6184	Pushbutton	Drucktaster
35	0502 6228	Air cleaner	Hochdr.Luftfilter
35	0502 6283	Press.reduc.valve	Druckminderventil
35	0506 1807	Pushbutton	Drucktaster
37		Cooling water pump	
37	0503 0758	Blanking parts	Verschlussteile
38		Water pipes	
38	0502 5884	Cooling water line	Kühlwasserleitung
38	0503 4532	Ventilating valve	Belüftungsventil
38	0506 0651	Float switch	Schwimmerschalter
38	0506 0992	Cooling water line	Kühlwasserleitung
38	0506 1969	Cooling water line	Kühlwasserleitung
38	0506 1970	Cooling water line	Kühlwasserleitung
38	0506 2350	Accessories	Anschlussstück
38	0506 2351	Cooling water line	Kühlwasserleitung
41		Exhaust manifold	
41	0502 1777	Compensator	Kompensator
41	0506 0875	Exhaust pipe	Abgasleitung
41	0506 0878	Exhaust pipe	Abgasleitung
41	0506 1376	Exhaust manifold	Abgassammelleitung
41	0506 2912	Sheeting/panelling	Verkleidung
41	0506 5361	Sheeting/panelling	Verkleidung

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
43		Turbocharger	
43	0502 0445	Cleaning device	Reinig.Vorrichtung
43	0502 5900	Scavenging jet	Spuelduese
43	0502 5968	Extension	Verlaengerung
43	0502 9574	Drain cock	Ablasshahn
43	0506 0924	Drain cock	Ablasshahn
43	0506 1378	Turbocharger assy	Turboladeranbau
43	0506 1379	Cleaning device	Reinig.Vorrichtung
43	0506 1380	Cleaning device	Reinig.Vorrichtung
43	0509 5555	Turbocharger	Abgasturbolader
48		Electrical accessories	
48	0502 1920	Cable terminal box	Kabelklemmenkasten
48	0502 2006	Instrument panel	Armaturentafel
48	0502 2007	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 2015	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 2019	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4397	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4399	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4407	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4409	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4410	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4411	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 4440	Blanking parts	Verschlusssteile
48	0502 5822	Shuttle control	Wendeschaltung
48	0502 6038	Cable raceway	Kabelbahn
48	0502 6324	Pre-chamber	Vorkammer
48	0502 6333	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6334	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6338	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6340	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6342	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6343	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6345	Pressure switch	Druckwaechter
48	0502 6348	Pressure switch	Druckwaechter
48	0503 3560	Temper.transmitter	Temperaturgeber
48	0503 3561	Switching device	Schaltgeraet
48	0503 3670	Temper.transmitter	Temperaturgeber
48	0503 4508	Float switch	Schwimmerschalter
48	0506 2245	Pressure switch	Druckwaechter
48	0506 2252	Pressure switch	Druckwaechter
48	0506 2893	Thermal release	Temperaturwaechter
48	0506 5359	Fastenings	Befestigungsteile
48	0506 5360	Cable terminal box	Kabelklemmenkasten
48	0506 5383	Fastenings	Befestigungsteile
48	0506 5385	Cable terminal box	Kabelklemmenkasten
48	0506 5388	Cable terminal box	Kabelklemmenkasten
48	0506 5573	Retainer	Schildhalter
48	0506 5851	Temp.monitor.unit	Temp.-Ueberwachung
48	0506 6197	Bracket assy	Konsolenanbau
49		Tools	
49	0501 5500	Key	Schluessel
49	0501 5501	Screw/bolt	Schraube
49	0501 5502	Threaded bush	Gewindebuechse

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
49	0501 5503	Spacer tube	Abstandrohr
49	0501 5504	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0501 5513	Bush	Buchse
49	0501 5514	Sliding tee bar	Drehstift
49	0501 5515	Socket wrench	Steckschluessel
49	0501 5516	Adapter	Zwischenstueck
49	0501 5517	Clevis pin	Bolzen
49	0501 8139	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0501 8140	Tool	Werkzeug
49	0501 8149	Device	Vorrichtung
49	0501 8150	Suspension device	Aufhaengevorrichtg
49	0501 8152	Device	Vorrichtung
49	0501 8154	Assembly device	Montagevorrichtung
49	0501 8164	Cover	Schutzhuese
49	0501 8168	Removing device	Ausbauvorrichtung
49	0501 8169	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0501 8171	Cyl. measuring pin	Pruefstift
49	0502 0446	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0502 0452	Expanding device	Spreizvorrichtung
49	0502 1610	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0502 1796	Turning gear	Drehvorrichtung
49	0502 1803	Turning gear	Drehvorrichtung
49	0502 1804	Drive	Antrieb
49	0502 1805	Drive	Antrieb
49	0502 1806	Lock/stop	Blockierung
49	0502 1988	Tool	Werkzeug
49	0502 1991	Tool	Werkzeug
49	0502 2075	Pipe/line/lead	Leitung
49	0502 3205	Removing device	Ausbauvorrichtung
49	0502 3206	Suspension device	Aufhaengevorrichtg
49	0502 4461	Handling device	Transportvorrichtg
49	0502 4584	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0502 4585	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0502 4586	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0502 4632	Lowering device	Absenkvorrichtung
49	0502 4658	Spanner	Einmaulschluessel
49	0502 4659	Spanner	Einmaulschluessel
49	0502 4660	Screwdriver	Schraubendreher
49	0502 4831	Removing device	Ausbauvorrichtung
49	0502 5796	Dog wrench	Klauenschluessel
49	0502 5797	Dog wrench	Klauenschluessel
49	0502 5801	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0502 5901	Ring compressor	Kolbenringspanner
49	0502 5903	Assembly device	Montagevorrichtung
49	0502 6008	Socket wrench	Steckschluessel
49	0502 6438	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0502 8451	Hose assembly	Schlauchleitung
49	0502 8546	Cleaning gun	Reinigungspistole
49	0502 8568	Pump	Druckpumpe
49	0502 8599	High-pressure pump	Hochdruckpumpe
49	0502 8709	Dismantling device	Ventilzerleger
49	0502 9579	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0503 8083	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
49	0503 8601	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0503 8603	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0503 8691	Setting gauge	Einstellehre
49	0503 8692	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0503 8693	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0209	High-pressure pump	Hochdruckpumpe
49	0506 0608	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0619	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0737	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0761	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0816	Removing tool	Ausbauwerkzeug
49	0506 0838	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0848	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 0951	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 1305	Pipe/line/lead	Leitung
49	0506 1306	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 1581	Toolkit	Werkzeugsatz
49	0506 1685	Measuring device	Messvorrichtung
49	0506 2374	Tension/clamp dev.	Spannvorrichtung
49	0506 2504	Suspension device	Aufhaengevorrichtg
51		Measuring instruments	
51	0502 0304	Thermometer assy	Thermometeranbau
51	0502 3245	Thermometer assy	Thermometeranbau
51	0502 3772	Panel	Geraetetafel
51	0502 6355	Pushbutton	Drucktaster
51	0502 6362	Clamping union	Klemmverschraubung
51	0502 6363	Thermometer	Thermometer
51	0502 6364	Telethermometer	Fernthermometer
51	0502 6366	Telethermometer	Fernthermometer
51	0502 8493	Gauge line	Druckmesserleitung
51	0502 8543	Stop valve	Absperrventil
51	0502 8848	Blanking parts	Verschlusssteile
51	0503 0617	Panel	Sammelleiste
51	0503 2941	Stop valve	Absperrventil
51	0503 8144	Thermometer	Thermometer
51	0506 2281	Blanking parts	Verschlusssteile
51	0506 5357	Bracket	Halter
56		Engine shutdown	
56	0502 1996	Cylinder	Zylinder
56	0502 1999	Rod end	Stangenkopf
56	0502 2048	Stopping equipment	Abstelleinrichtung
56	0502 2050	Stopping equipment	Abstelleinrichtung
58		Intercooler	
58	0506 0666	Charge air cooler	Ladeluftkuehler
58	0506 0736	Charge air cooler	Ladeluftkuehler
58	0506 1377	Cooler assembly	Ladeluftk.Anbau
86		Cylinder lubrication	
86	0502 3285	Blanking parts	Verschlusssteile
86	0506 2844	Oil block pipe	Sperroelleitung
86	0506 2956	Lubric. oil filter	Schmieroelfilter
87		Charge air pipe	
87	0506 0514	Charge air pipe	Ladeluftleitung

Equipment:	64016010012	Engine type:	BV16M 640V
Output:	0006590,0 kW	Speed:	0600 1/min
ETL scope:	EU255226		

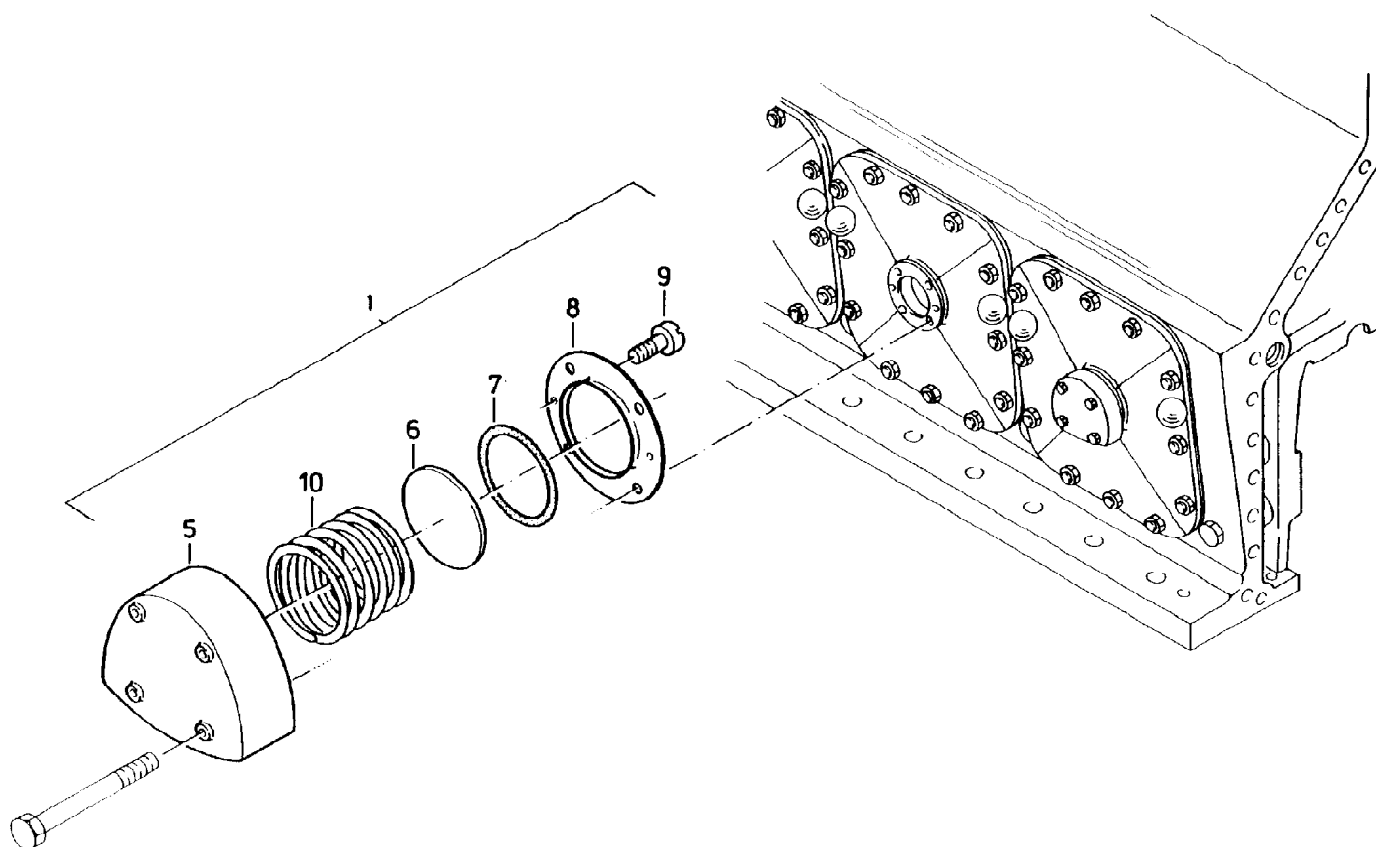
CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
87	0506 1383	Charge air pipe	Ladeluftleitung

ETL no.: 0501 7730 Relief valve

Constr. Group: 01

Equipment: 64016010012
 Output: 0006590,0 kW
 ETL scope: EU255226

Engine type: BV16M 640V
 Speed: 0600 1/min



0501 7730

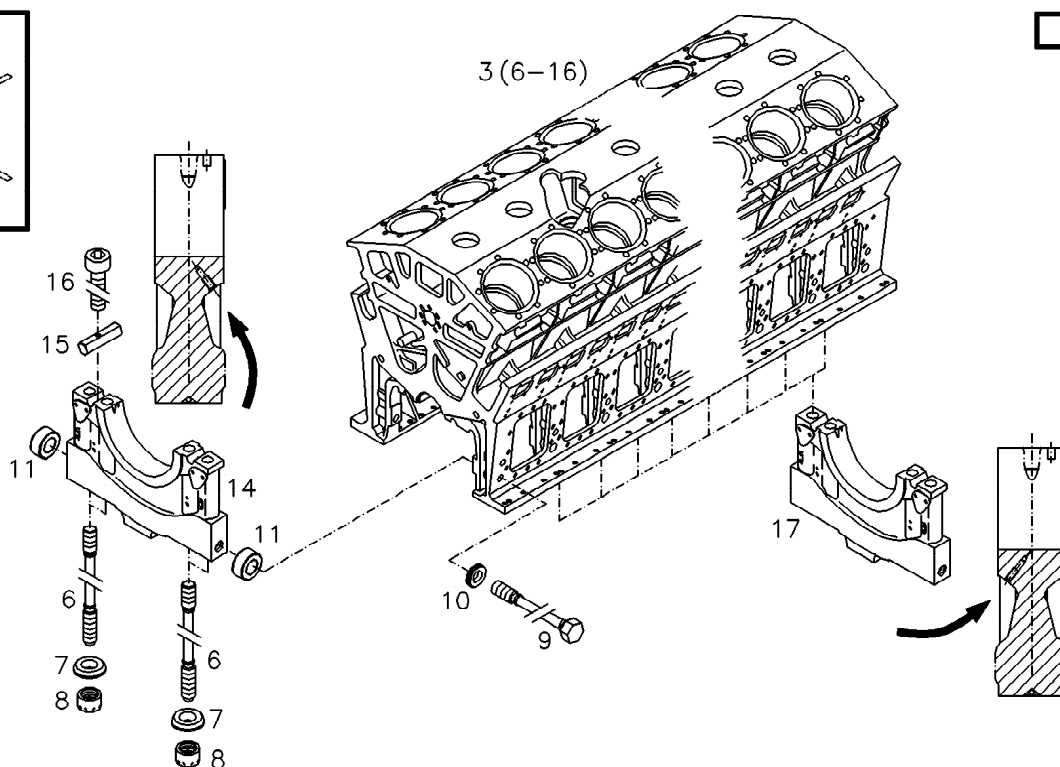
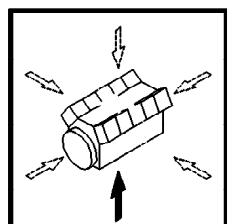
Item	Material	Kit	MS VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	03324682			1	ST		Relief valve	Entlastungsventil	KOMPLETT OEFNUNGSDRUCK 0,1 BAR 950 002 (2-6)
5	03324681			1	ST		Housing/case	Gehaeuse	
6	03321400		AM	1	ST		Plain washer	Scheibe	
7	01166140			1	ST		O-seal	Runddichtring	
8	03324683			1	ST		Support/carrier	Traeger	
9	01105522			2	ST		Cheese head screw	Zylinderschraube	
10	01210345			1	ST		Helical spring	Schraubenfeder	

ETL no.: 0503 8395 Crankcase

Constr. Group: 01

Equipment: 64016010012
Output: 0006590,0 kW
ETL scope: EU255226

Engine type: BV16M 640V
Speed: 0600 1/min



002 ©

0503 8395

Item	Material	Kit	MS VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
3	02089406		AE 1	ST			Crankcase	Kurbelgehaeuse	WITH ITEM.... (6-16)
6	02038478			36	ST		Waisted stud	Stiftdehnschraube	
7	02000385			36	ST		Plain washer	Scheibe	
8	02000386			36	ST		Annular nut	Rundmutter	
9	02000388			18	ST		Hexagon bolt	Sechskantschraube	
10	01167063			18	ST		Plain washer	Scheibe	
11	02000389			18	ST		Plain washer	Scheibe	
14	02092415			1	ST		Main bearing cap	Grundlagerdeckel	STANDARD (A)MM RD, FOR OVERSIZE SEE ITEM (B) A = 354 MM 108 MM LAGERBREITE B = 950 - 952
15	02048526			18	ST		Dowel pin	Passtift	
16	01151460			18	ST		Cheese head screw	Zylinderschraube	
17	04046993		AW 8	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	STANDARD (A)MM RD, FOR OVERSIZE SEE ITEM (B) A = 354 MM 108 MM LAGERBREITE B = 953 - 955
950	02092416		AW 1	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	1ST OVERSIZE 355 MM
951	02092417		AW 1	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	2ND OVERSIZE

ETL no.: 0503 8395 Crankcase

Constr. Group: 01

Equipment: 64016010012
Output: 0006590,0 kW
ETL scope: EU255226

Engine type: BV16M 640V
Speed: 0600 1/min

Item	Material	Kit	MS VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
952	02092418		AW 1	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	356 MM 3RD OVERSIZE
953	04046994		AW 8	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	357 MM 1ST OVERSIZE
954	04046995		AW 8	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	355 MM 2ND OVERSIZE
955	04046996		AW 8	ST			Main bearing cap	Grundlagerdeckel	356 MM 3RD OVERSIZE