

前 言

为使WD12系列柴油机在使用、维护等工作上的方便特汇编本图册，以供用户在使用中查阅参考，由于时间仓促，篇幅所限，本图册只汇编了我公司现生产批量较大的机型，其它机型亦可参考本图册。

该图册基本上按组绘出各个零件的图形，相互关系。图号、件数，适用于柴油机的型号，规格标准，中文名称、英文名称等列于明细表栏内。

随着技术和生产的不断发展，柴油机的变形将增多，故本图册的内容将有所更新及变化，不再另行通知，特请用户注意，用户为获取最新产品信息，应访问潍柴动力股份有限公司网站，网址为：<http://www.weichai.com>

本公司欢迎用户对产品提出进一步改进的建议与意见。

二〇〇七. 六

FOREWORD

This illustrated parts manual is specially prepared for customers to facilitate the use of WD12 series diesel engine in operation and tenance.It only includes the main models manufactured in the works at present,with regard to other models,the customers may refer to this catalogue.

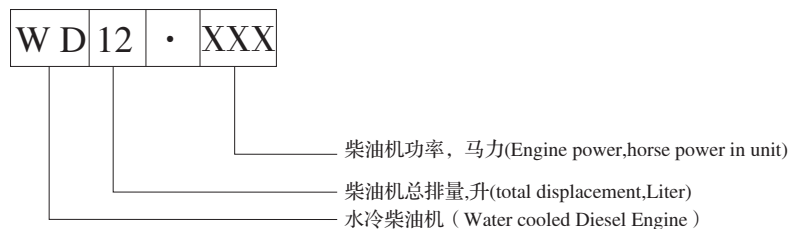
The illustrations are grouped under the heading of each assembly and numbered individually.Part No.,Quantity,Model,English designation,Chinese designation and so on are written in the parts list.

With the development of technical and production,the versions of the diesel engine will be increased, so the catalogue will be revised.Please pay attention to our revised edition.If you want to get the most newly information about the produts,plase visit the Webset:<http://www.weichai.com>.

Our company appreciate your advice for ameliorating our products.

2007.6

符 号 及 说 明



WD12系列柴油机产品型号的组成及其代表的意义

1、本图册包括的4种机型为:

WD12.336、375、390、420

2、DIN 德国标准

3、N05 斯太尔企业标准

SYMBOL AND INDICATION

1、4 Models are included in this illustrated parts manual as follows:

WD12.336/375/390/420

2、DIN:German Industrial Standards.

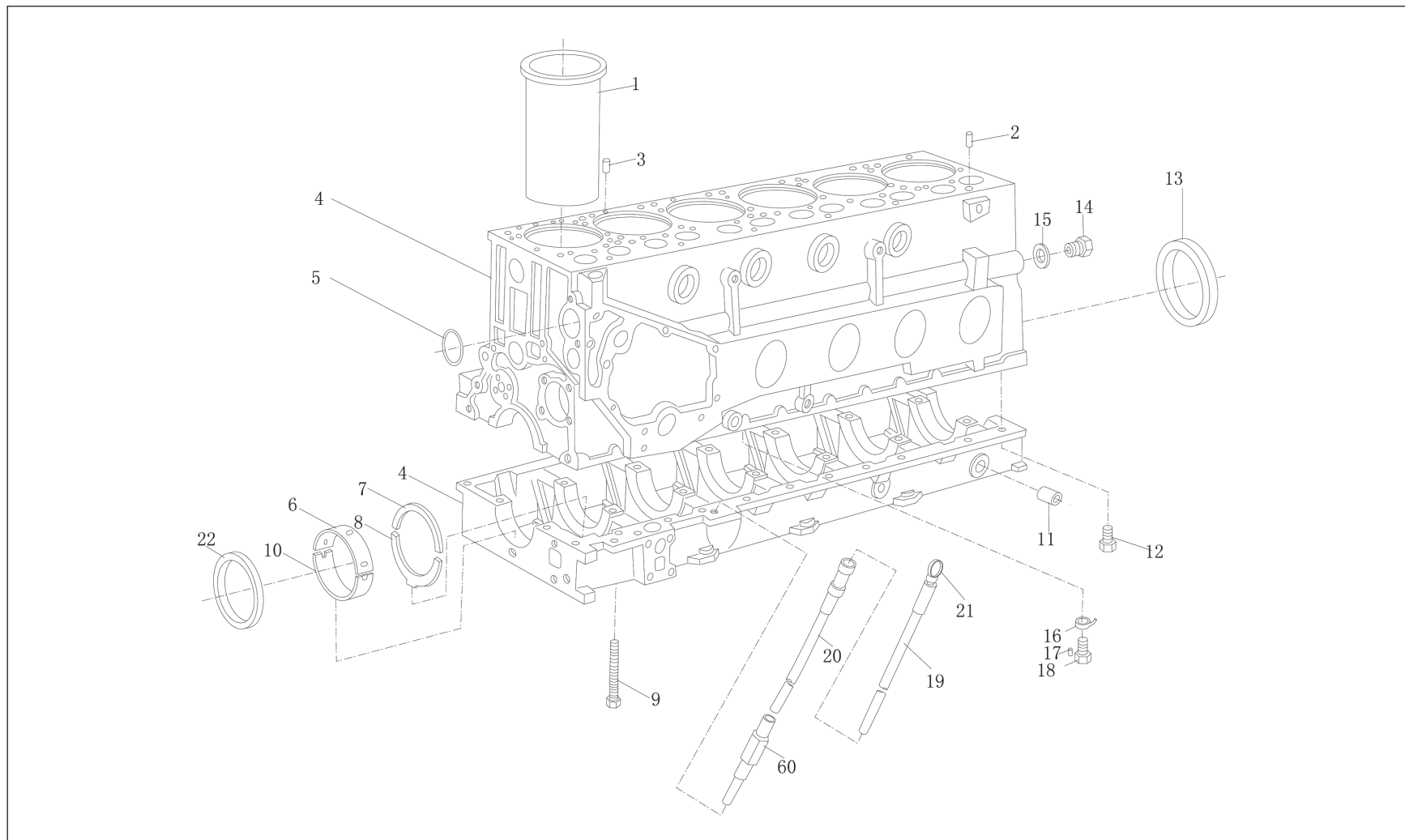
3、N05:Factory standards of Steyr works.

目 录

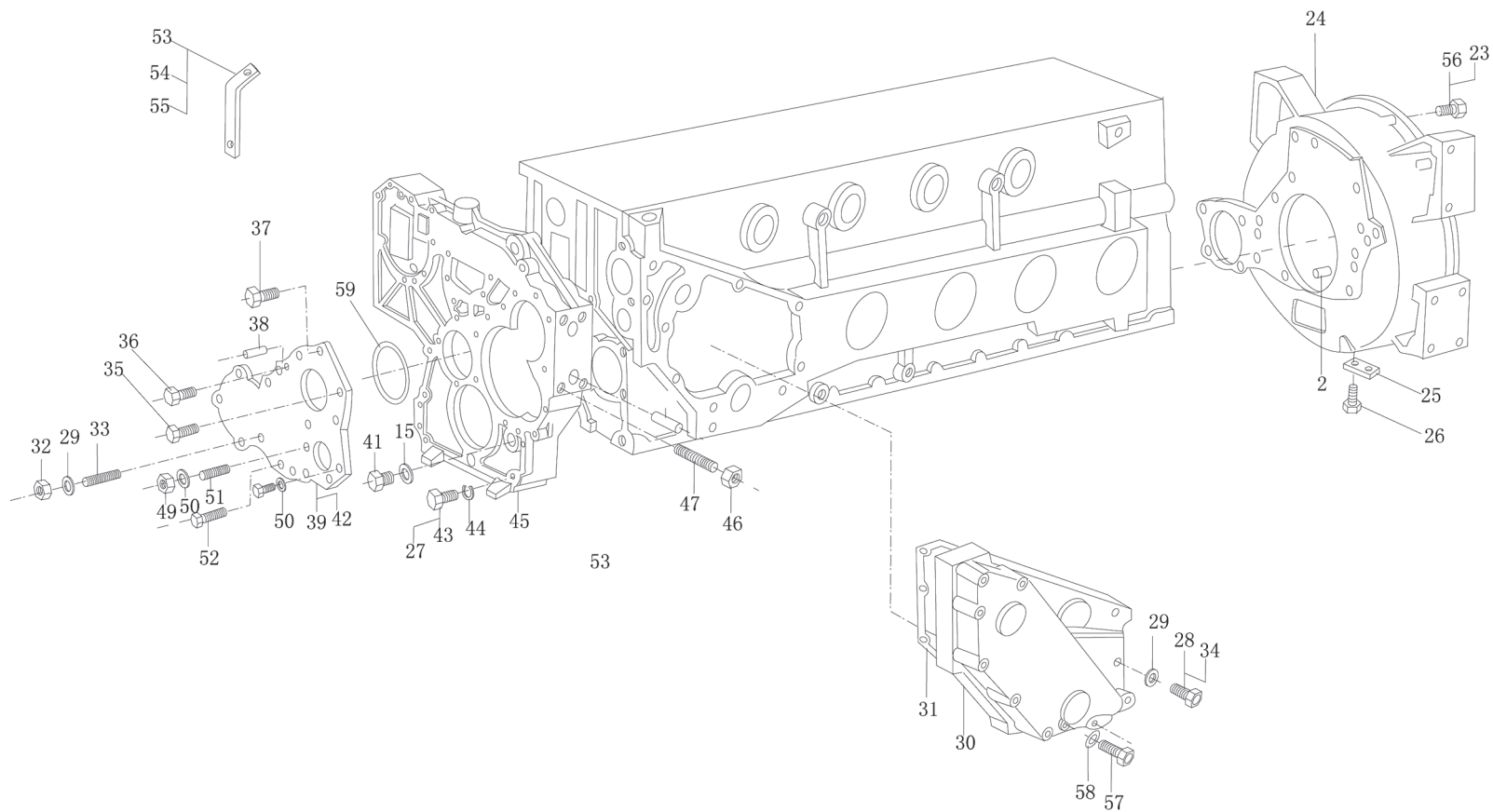
Contents

气缸体	CRANKCASE	1
曲轴飞轮	CRANK SHAFT AND FLYWHEEL	6
连杆和活塞	CONNECTING ROD AND PISTON	8
气缸盖总成	CYLINDER HEAD ASSEMBLY.....	10
配气机构	VALVE DISTRIBUTING MECHANISM	12
冷却系统	COOLING SYSTEM	15
机油泵和机油滤清器	OIL PUMP AND OIL FILTER.....	18
供油系	FUEL SUPPLY SYSTEM.....	21
电机装置	GENERATOR STARTER.....	26
火焰预热起动力系统	FLAME STARTER SYSTEM	28
进气管（一）	AIR INTAKE/EXHAUST MANIFOLD(1)	31
进气管（二）	AIR INTAKE/EXHAUST MANIFOLD(2)	34
空压机	AIR COMPRESSOR	36
油底壳	OIL PAN	38

气缸体(一) CRANKCASE(1)



气缸体(二) CRANKCASE(2)



气缸体CRANKCASE

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	61800010125	1	1	1	1		12 M6 × 20-ST DIN0007	气缸套	Cylinder liner
2	90003901604	8	8	8	8		6 × 1 DIN01481	圆柱销	Pin
3	90003909626	6	6	6	6			弹性圆柱销	Pin
4	612600011721	1	1	1	1			气缸体总成	Cylinder block
5	61000010134	1	1	1	1			密封圈	Seal ring
6	61800010128	7	7	7	7			上主轴瓦	Main bearing,upper half
7	61800010127	1	1	1	1			上止推片	Thrust plate,lower half
8	61800010130	1	1	1	1			下止推片	Thrust plate,lower half
9	90003802493	6	6	6	6		M8 × 110-8.8-A ₂ C	六角头螺栓	Hexagon bolt
10	61800010132	1	1	1	1		DIN00933	下主轴瓦	Main bearing,lower half
11	61460010011	1	1	1	1			回油短管	Oil return pipe
12	90003862428	19	19	19	19		M8 × 25-8.8-A ₃ C	内六角圆柱头螺栓	Screw
13	6150001047	1	1	1	1		DIN00912	后油封	Rear oil seal
14	61460070011	1	1	1	1			主油道后螺塞	Rear screw plug,main oil passage
15	90003098086	2	2	2	2		A30 × 36 C DIN07603	密封垫圈	Seal ring
16	612600010750	6	6	6	6			喷嘴组件	Nozzle
17	90003909603	6	6	6	6		3 × 8 DIN01481	弹性圆柱销	Pin
18	90003962621	6	6	6	6		10 DIN0763	空心螺栓	Hollow screw
19	61800010331	1	1	1	1			机油尺管上组件	Oil dipstick pipe,upper
20	612600010705	1	1	1	1			机油尺管下组件	Oil dipstick pipe,lower
21	612600010686	1	1	1	1			油尺组件	Oil dipstick
22	81400010032	1	1	1	1			密封圈	Seal ring



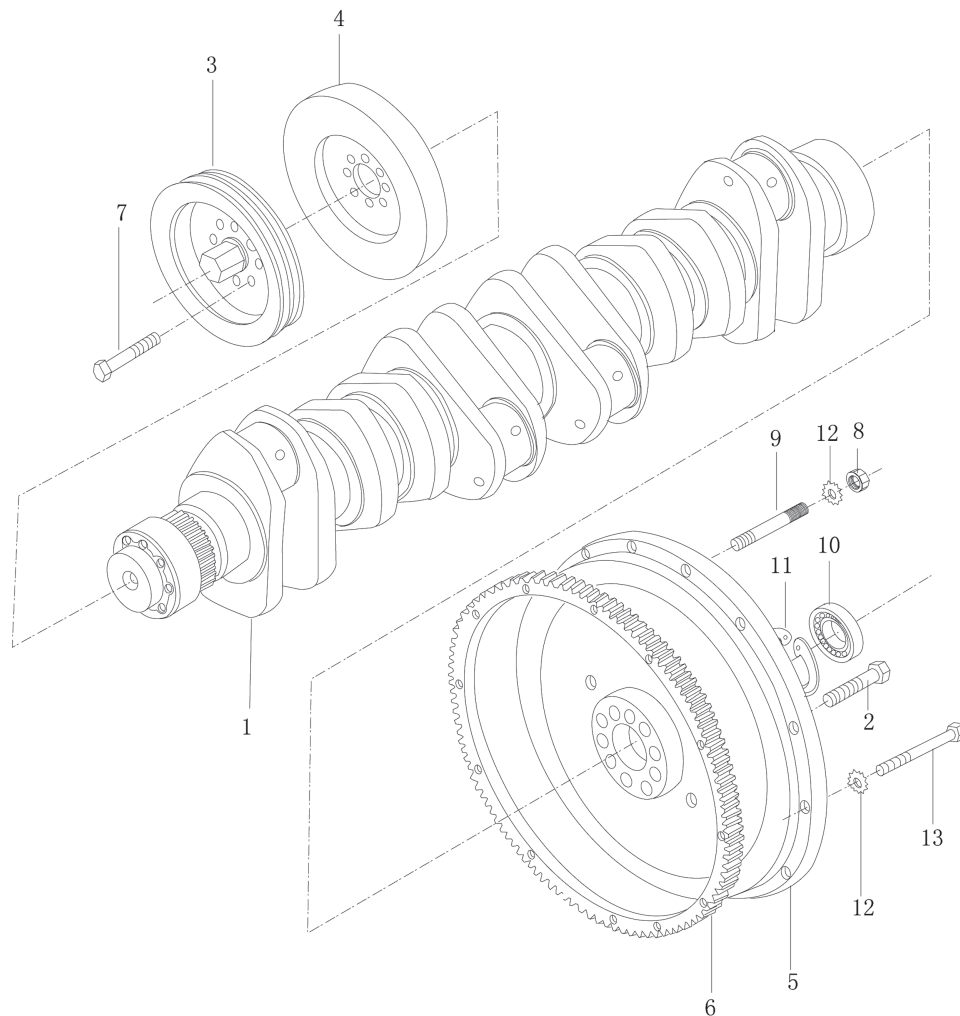
气缸体 CRANKCASE

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
23	61500010101	6	6	6	6			飞轮壳螺栓	Bolt,flywheel housing
24	61500010012	1	1	1	1			飞轮壳	Flywheel housing
25	1800210011	1	1	1	1			观察孔盖	Cover,watch hole
26	90003802511	2	2	2	2		M10×18-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
27	90003802523	3	3	3	3		M10×25-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
28	90003802437	3	3	3	3		M8×35-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
29	90003932030	18	18	18	18		A8-FST-A ₃ DIN0137	波形弹性垫圈	Spring washer
30	61800010112	1	1	1	1			机油冷却器盖	Gasket,oil cooler
31	61500010370	1	1	1	1			机油冷却器垫	Gasket,oil cooler
32	90003871252	5	5	5	5		M8-8-A ₂ C DIN00934	I 型六角头螺母	Hexagon nut(I)
33	90003813423	5	5	5	5		M88×20-8.8-A ₂ C DIN00939	双头螺栓	Stud
34	90003800465	7	7	7	7		M8×80-8.8-A ₂ C DIN00931	六角头螺栓	Hexagon bolt
35	90003802538	2	2	2	2		M10×40-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
36	90003802569	2	2	2	2		M10×85-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
37	90003802519	2	2	2	2		M10×22-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
38	90003901406	2	2	2	2		M6×10-ST DIN0007	圆柱销	Pin
39	61800010118	1	1	1	1			端盖	End cover
40	90003802532	1	1	1	1		M10×35-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
41	90003962051	1	1	1	1		C-M30×1.5-st-A ₃ C DIN07604	六角头螺塞	Hexagon screw plug
42	61500010046	1	1	1	1			前油封	Front oil seal
43	90003802561	6	6	6	6		M10×75-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
44	90003931122	11	11	11	11		A10FST-A ₃ C DIN00128	弹簧钢垫圈	Spring washer

气缸体 CRANKCASE

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
45	61800011005	1	1	1	1			正时齿轮室总成	Timing gear case
46	90003888453	8	8	8	8		VM12-8-A ₃₃	1型六角锁紧螺母	Hexagon nut(I)
47	90003813628S	8	8	8	8		M12×8.8-A _{3C} DIN00939	双头螺柱	Stud
48	90003900085	4	4	4	4		12×20-DIN01481	弹性圆柱销	Spring washer
49	90003871305	2	2	2	2		M10-8-A _{3C} DIN00934	1型六角螺母	Hexagon nut(I)
50	90003932025	7	7	7			A10×FST-A _{3C} DIN00137	鞍形弹性垫圈	Spring washer
51	90003810125	2	2	2			M10×25-8.8-A _{3C} DIN00938	双头螺柱	Stud
52	90003802419	2	2	2	2		M8×20-8.8-A _{2C} DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
53	61800060153	1	1	1	1			支架	Bracket
54	61800060152	1	1	1	1			支架	Bracket
55	61800060151	1	1	1	1			支架	Bracket
56	61500010062	7	7	7	7			飞轮壳螺栓	Bolt,flywheel housing
57	90003962020	2	2	2	2		A-M14×1.5-MS DIN07604	六角螺塞	Hexagon screw plug
58	90003098014	2	2	2	2		AM14×18-Cu DIN07603	密封圈	Seal ring
59	90003120602	1	1	1	1			密封圈	Seal ring
60	612600010709	1	1	1	1			连接管组件	Connected pipe

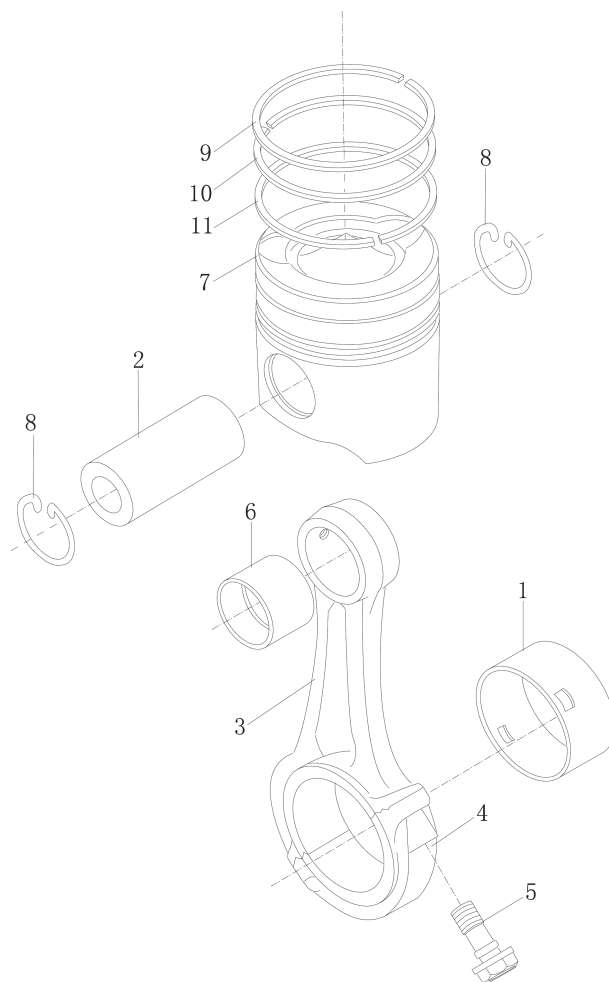
曲轴飞轮 CRANKSHAFT AND FLYWHEEL



曲轴飞轮 CRANKSHAFT AND FLYWHEEL

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	612600020233	1	1	1	1			曲轴总成	Crankshaft
2	61500020046	9	9	9	9			六角头螺栓	Screw
3	61800021001	1	1	1	1			皮带轮	Belt pulley
4	61800020012	1	1	1	1		φ 280 × 45	减振器	Vibration damper
5	612600020220	1	1	1	1			飞轮	Flywheel
6	612600020208	1	1	1	1			飞轮齿圈	Ring gear
7	90003802558	8	8	8	8		M10x70	六角头螺栓	Screw
8	90003871305	2	2	2	2		M10 D0934	1型六角螺母	Nut(I)
9	90003813571	2	2	2	2		M10x90	双头螺柱	Stud
10	90003311416	1	1	1	1		63052RSD00625	向心球轴承	Ball bearing
11	90003934310	1	1	1	1		62 × 2	孔用弹性挡圈	Circlip
12	90003932025	12	12	12	12			鞍形弹性垫圈	Washer
13	90003802569	10	10	10	10		M10	六角头螺栓	Screw

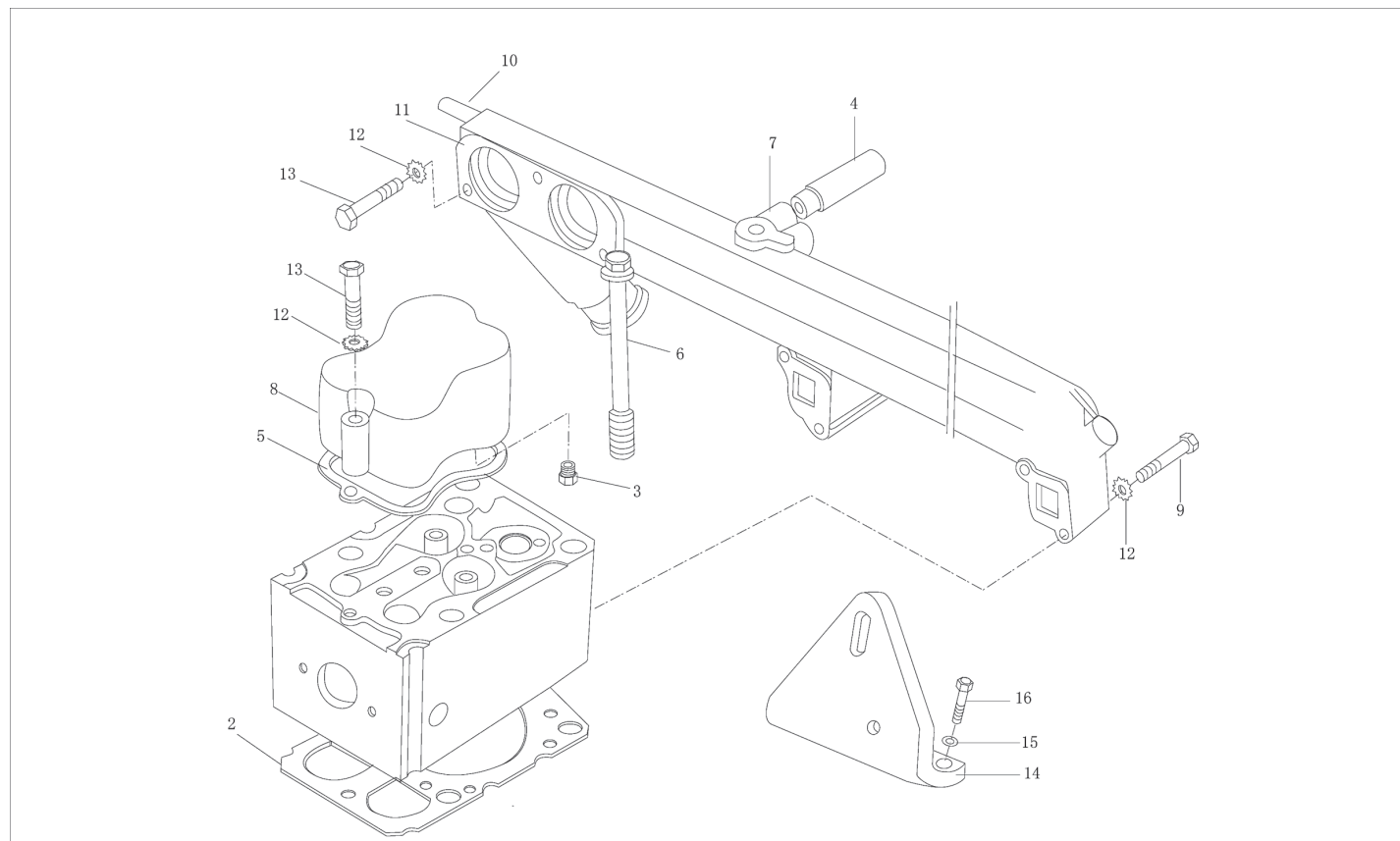
连杆和活塞 CONNECTING ROD AND PISTON



1

[illegible]

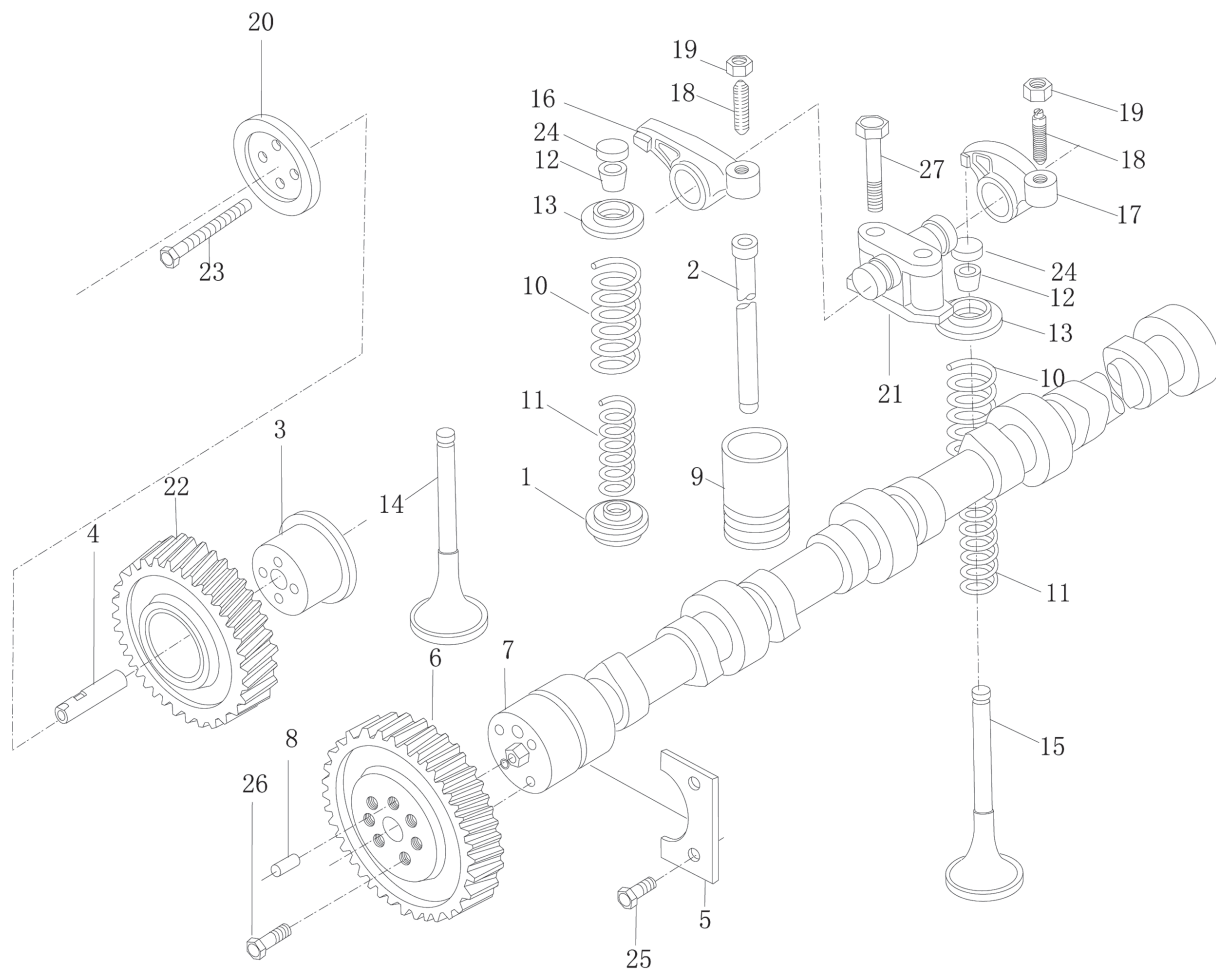
气缸盖总成 CYLINDER HEAD



气缸盖总成 CYLINDER HEAD

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	612600040293	6	6	6	6			气缸盖总成	Cylinder head
2	61500040049	6	6	6	6			气缸盖衬垫	Joint
3	612600040114	12	12	12	12			气门阀杆密封套	Socket ring
4	61800040076	1	1	1	1			管子	Tubbe
5	614040021	6	6	6	6			气缸盖罩衬垫	Joint
6	61500040023	20	20	20	20			气缸盖主螺栓	Bolt
	612600040253	4	4	4	4			气缸盖主螺栓	Bolt
7	61800040074	1	1	1	1			出水管	Pipe
8	614040065	6	6	6	6			气缸盖罩	Cover
9	90003802466	12	12	12	12		M8x65	六角头螺栓	Bolt
10	61000040030	1	1	1	1			连接管	Connector pipe
11	61800040075	1	1	1	1			节温器盖	Thermostat cover
12	90003932030	27	27	27	27			鞍形弹性垫圈	Spring washer
13	90003802461	15	15	15	15		M8x60 D00933	六角头螺栓	Bolt
14	612600040238	2	2	2	2			吊板	Hanger plate
15	90011270018	4	4	4	4		M12x25	六角头螺栓全螺纹	Screw
16	90014040009	4	4	4	4			平垫圈	Joint

配气机构 VALVE DISTRIBUTING MECHANISM



配气机构 VALVE DISTRIBUTING MECHANISM

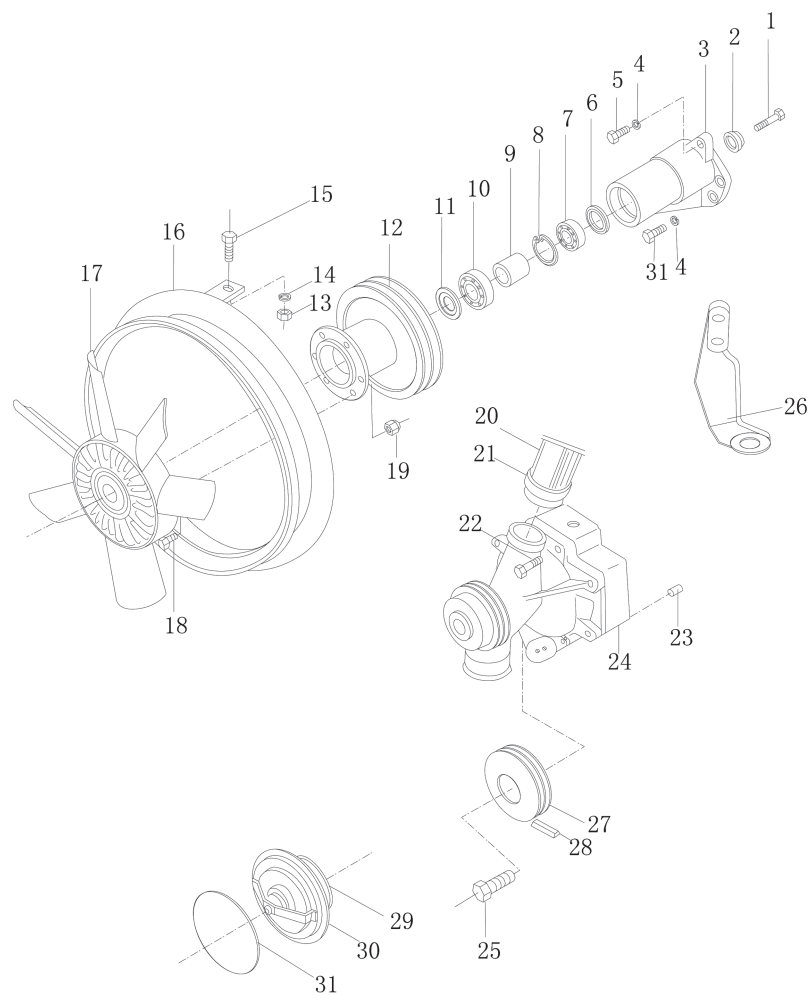
序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	614050017	6	6	6	6			进气门弹簧下座	Spring base
2	61800050143	12	12	12	12			推杆总成	Push rod
3	61560050044	1	1	1	1			中间齿轮轴	Intermediate shaft
4	61560050058	1	1	1	1			中间齿轮轴	Intermediate shaft
5	614050133	1	1	1	1			凸轮轴止推片	Stop plate
6	61800050144	1	1	1	1			凸轮轴齿轮	Camshaft gear
7	612600050024	1	1	1	1			凸轮轴	Camshaft
8	90003901409	1	1	1	1			圆柱销	Pin
9	61500050032	12	12	12	12			气门挺柱	Tappet
10	61500050002	12	12	12	12			气门外弹簧	Outer valve spring
11	61500050001	12	12	12	12			气门内弹簧	Inner valve spring
12	61500050025	24	24	24	24			气门锁夹	Valve cone
13	61500050109	12	12	12	12			气门弹簧上座	Spring plate
14	612600050073	6	6	6	6			进气门	Intake valve
15	61560050041	6	6	6	6			排气门	Exhaust valve
16	614050048	6	6	6	6			进气门摇臂	Rocker arm
17	614050049	6	6	6	6			排气门摇臂	Roeker arm
18	614050010	12	12	12	12			气门间隙调整螺钉	Screw
19	2130050065	12	12	12	12			气门间隙调整螺母	Nut
20	61560050045	1	1	1	1			垫片	Joint
21	614050119	6	6	6	6			气门摇臂座	Rocker arm support
22	61800050098	1	1	1	1			中间齿轮总成	Intermediate gear



配气机构 VALVE DISTRIBUTING MECHANISM

[illegible]

冷却系统 COOLING SYSTEM



冷却系统 COOLING SYSTEM

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	90003802549	1	1	1	1		M10×55-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
2	81500060188	1	1	1	1			压紧块	Clamp plate
3	61800061013	1	1	1	1			风扇托架	Fan bracket
4	90003932025	4	4	4	4		A10-FST-A3C DIN00137	鞍形弹性垫圈	Spring washer
5	90003802542	2	2	2	2		Q150B1045	六角头螺栓	Hexagon bolt
6	61500060030	1	1	1	1			防护圈	Guard ring
7	90003310017	1	1	1	1		3205BTG DIN00628	径向推力球轴承	Radial thrust bearing
8	90003934260	1	1	1	1		52×2 DIN00472	孔用弹性挡圈	Circlip
9	61500060151	1	1	1	1			隔套	Spacing sleeve
10	90003320056	1	1	1	1		NuP206E/TGP-C ₃ N05412	圆往滚子轴承	Bearing
11	61500060030	1	1	1	1			防护圈	Guard ring
12	61800061014	1	1	1	1			皮带轮总成	Pulley
13	90003871250	3	3	3	3		M8-8 DIN00934	I 型六角螺母	Hexagon nut(I)
14	90003932030	3	3	3	3		A8-FST-A ₃ C DIN00137	波形弹性垫圈	Spring washer
15	90003802419	3	3	3	3		M8×20-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
16	61800060161	1	1	1	1			护风罩总成	Guard ring
17	81500060300	1	1	1	1			硅油离合器风扇	Fan, viscous clutch
18	90003802424	6	6	6	6		M8×25-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
19	90003888451	6	6	6	6		VM8-8A ₂ C IN00980	II 型六角锁紧螺母	Hexagon lock nut(II)
20	61800060157	1	1	1	1			成型软管	Shaped hose
21	90003989308	2	2	2	2		44/60-A3CN05074	软管卡箍	Hose clip
22	90003800467	8	8	8	8		M8×75-8.8-A ₂ C DIN00931	六角头螺栓	Hexagon bolt

冷却系统 COOLING SYSTEM

[illegible]



18



机油泵和机油滤清器 OIL PUMP AND OIL FILTER

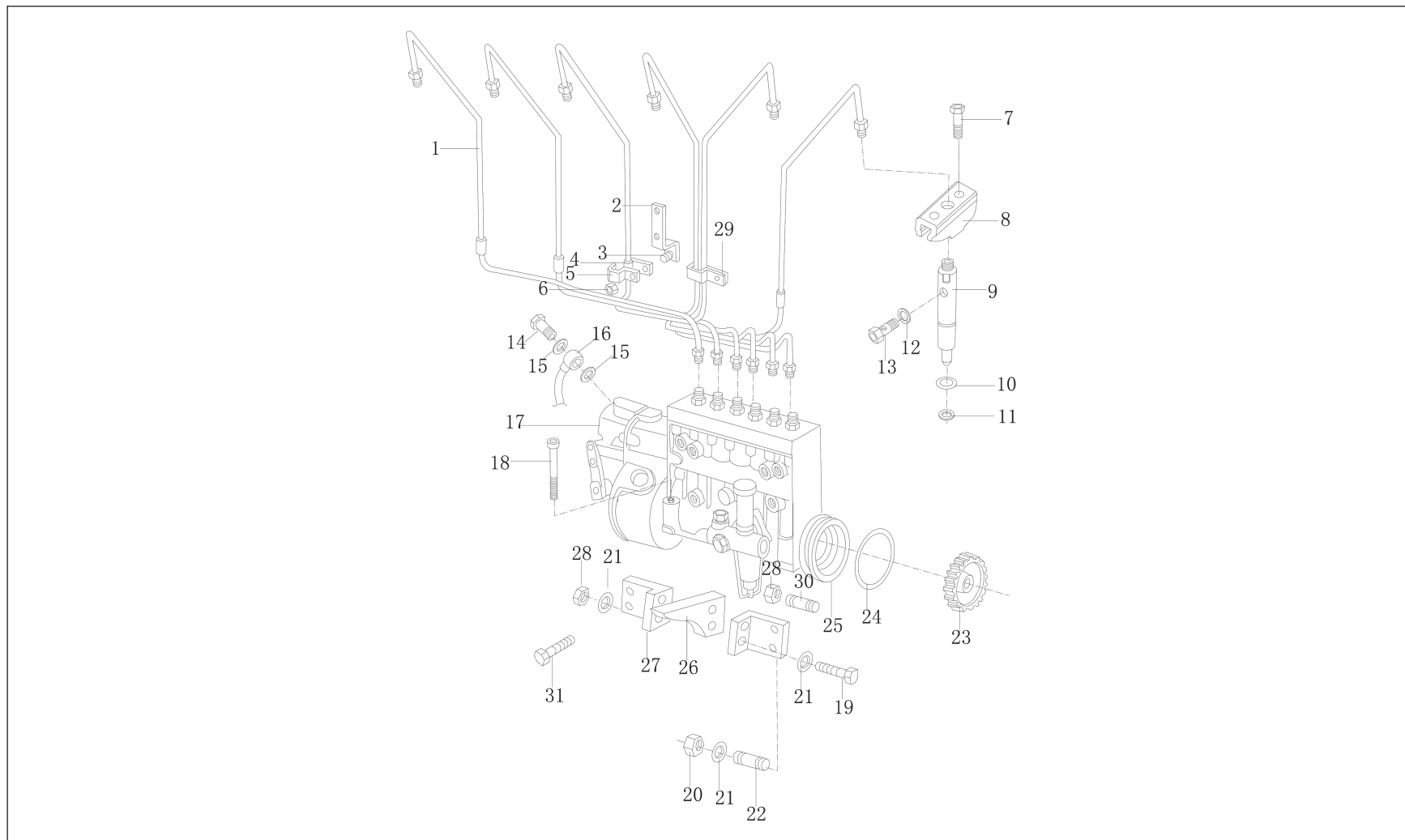
序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	61800070051	1	1	1	1			集滤器总成	Prefilter
2	614070055	1	1	1	1			机油泵垫片	Gasket
3	61800070024	1	1	1	1			齿轮	Idler gear
4	6140756	1	1	1	1			中间齿轮轴	Axle
5	614070155	1	1	1	1			密封圈	O-ring
6	6140749	1	1	1	1			中间隔圈	Ring
7	614070078	1	1	1	1			垫片	Joint
8	90003800551	1	1	1	1		M10 × 55 DIN00933	六角头螺栓	Screw
9	90003802527	1	1	1	1		M10 × 30 DIN00933	六角头螺栓	Scfew
10	90003802578	1	1	1	1		M10 × 95 DIN00933	六角头螺栓	Screw
11	90003802523	2	2	2	2		M10 × 25 DIN00933	六角头螺栓	Screw
12	90003931122	2	2	2	2		D10 DIN127	弹簧垫圈	Spring washer
13	90003934235	1	1	1	1		47 × 1.75 DW00472	带凸齿的孔用挡圈	Circlip
14	90003311410	2	2	2	2		6303 DIN625	向心球轴承	Ball bearing
15	61800071010	1	1	1	1			机油泵总成	Oil pump
16	61000070005	2	2	2	2			旋转式机油滤芯总成	Filter
17	61800010113	1	1	1	1			机油冷却器滤芯总成	Oil radiator
18	8140010032	2	2	2	2			密封圈	Seal ring
19	614070069	1	1	1	1			安全阀	Valve cone
20	614070068	1	1	1	1			安全阀弹簧	Spring
21	900038624193	8	8	8	8		M8 × 16 DIN 912-8.8Zn	内六角头圆柱头螺钉	Screw
22	90003932025	4	4	4	4		B8 DIN 137Zn	鞍形弹性垫圈	Spring washer



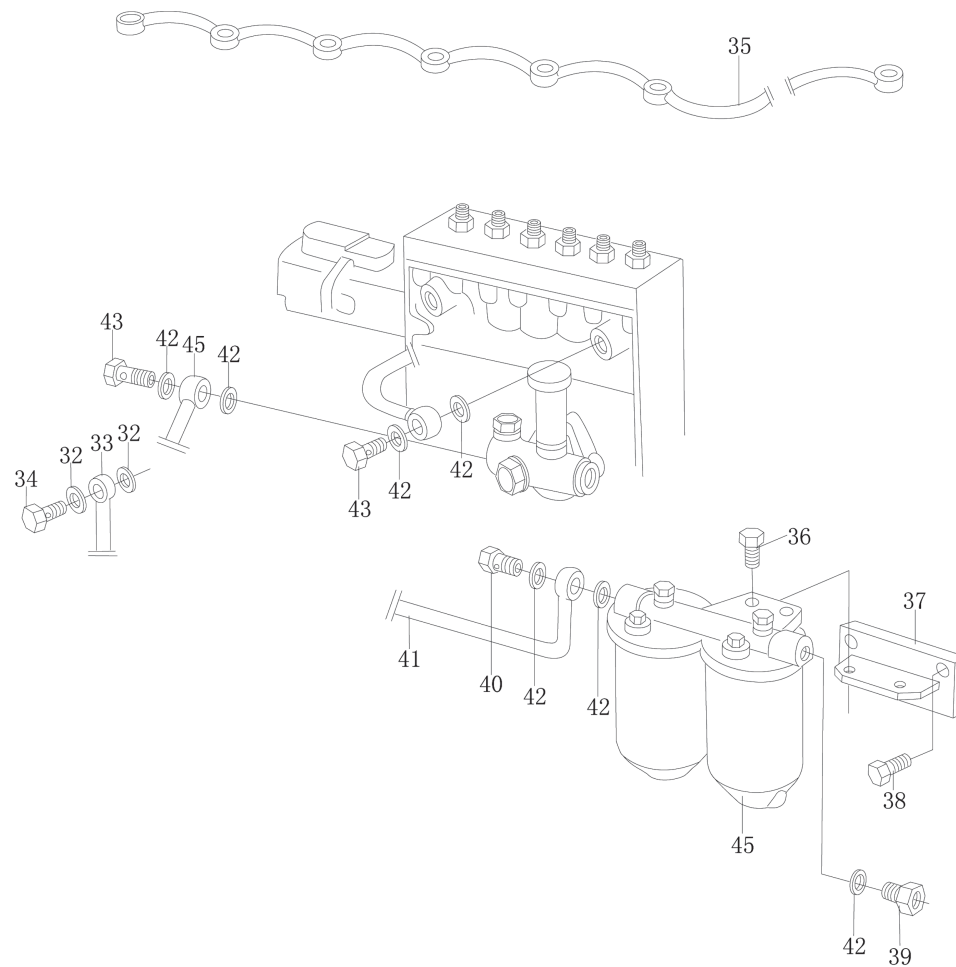
机油泵和机油滤清器 OIL PUMP AND OIL FILTER

[illegible]

供油系(一) FUEL INJECTION SYSTEM(1)



供油系(二) FUEL INJECTION SYSTEM(2)



供油系 FUEL INJECTION SYSTEM

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	612600080368	1	1	1	1			高压油管组件	High pressure pipe
2	61560080172	5	5	5	5			支承架	Support bracket
3	206012832910	4	4	4	4		M6×12-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
4	614080061	4	4	4	4			管卡下片	Clip, upper half
5	614080060	4	4	4	4			管卡上片	Clip, upper half
6	90003871232	4	4	4	4		M6-8-A ₂ C DIN00933	I 型六角头螺母	Hexagon nut(I)
7	612600080383	12	12	12	12		M8×55-8.8-A2C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon boht
8	61500080094A	6	6	6	6			紧固压板	Clamp plate
9	612600080311			6	6			喷油器总成	Injector
	612600080730	6	6					喷油器总成	Injector
10	609070080	6	6	6	6			密封垫圈	Seal pipe ring
11	614080082	6	6	6	6			垫圈	Washer
12	612600080688	12	12	12	12		A6×10-AL DIN07603	复合密封垫圈	Seal ring
13	61500080090	6	6	6	6			空心螺栓	Hollow stud
14	90003962612	2	2	2	2		8-3 NIN07643	空心螺栓	Hollow screw
15	90003098012	4	4	4	4		A12×12.5-Cu DIN07603	密封垫圈	Seal ring
16	61800080064	1	1	1	1			燃油管	Pipe

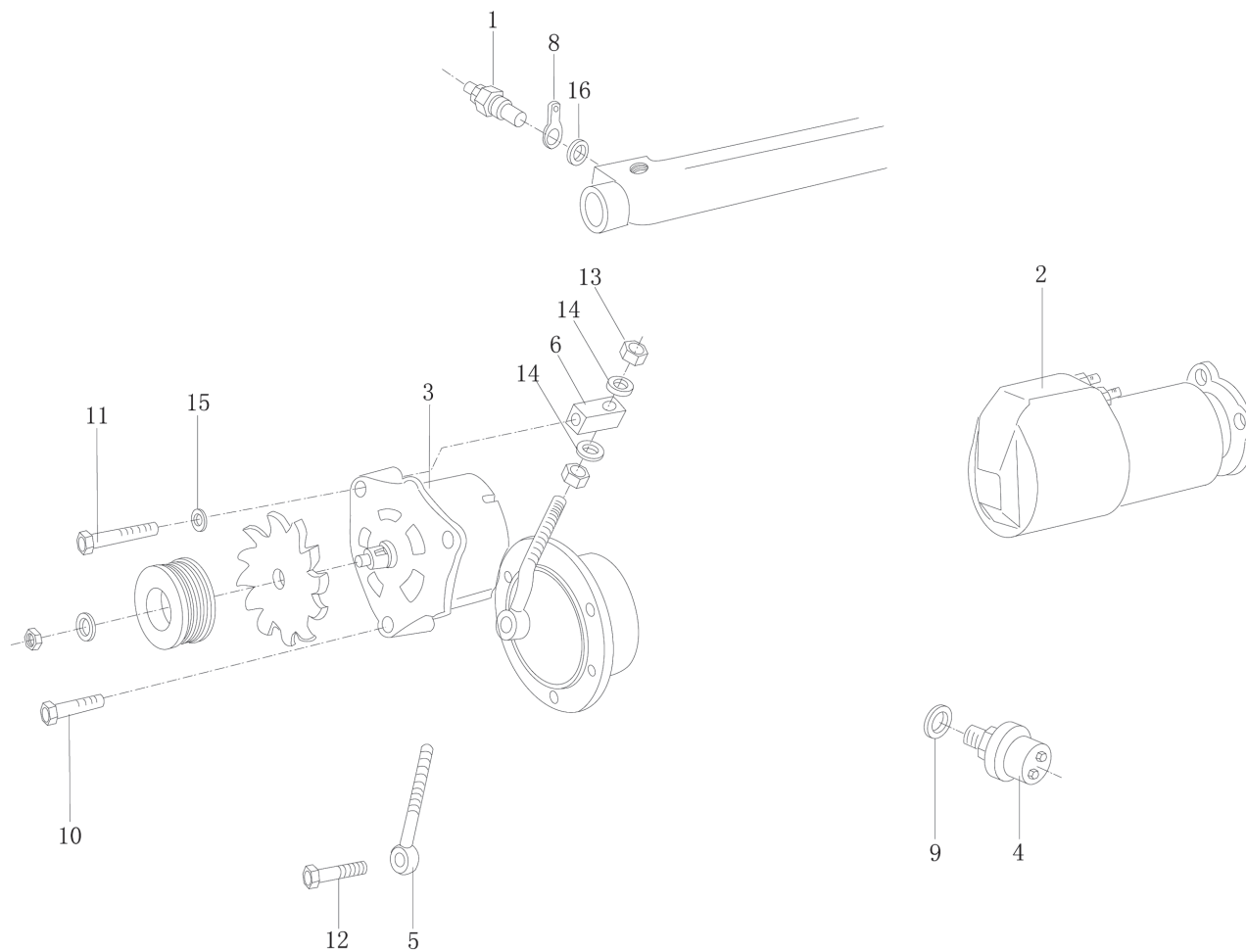
供油系 FUEL INJECTION SYSTEM

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
17	612600081231	1					} 任选一种	P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600082231	1						博顶隙泵	Fuel pump
	612600087231	1						P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600081232		1				} 任选一种	P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600082232		1					博顶隙泵	Fuel pump
	612600087232		1					P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600081226			1			} 任选一种	P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600082226			1				博顶隙泵	Fuel pump
	612600087226			1				P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600081233				1		} 任选一种	P8500高压油泵	High-pressure oil pump
	612600082233				1			博顶隙泵	Fuel pump
	612600087233				1			P8500高压油泵	High-pressure oil pump
18	90003800323	2	2	2	2		M8×8.5-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
19	206012890098	2	2	2	2		M10×70-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
20	90003888452	4	4	4	4		VM10-8-A ₃ C DIN00939	Ⅱ型全金属六角锁紧螺母	Hexagon lock nut(Ⅱ)
21	90003930271	10	10	10	10		A10.5-140HV-A ₃ C DIN00125	平垫圈	Flat washer
22	90003813537	4	4	4	4		M10×35-8.8-A ₃ C DIN00939	双头螺栓	Stud
23	612600080675	1	1	1	1			齿轮	Gear
	61800080034	1	1	1	1			齿轮	Gear
24	90003120088	1	1	1	1		169×3-DR150 N05040	密封圈	Seal ring
25	61800080015	1	1	1	1			喷油泵法兰	Flange, injection pump
26	61800080039	1	1	1	1			托架	Bracket

供油系 FUEL INJECTION SYSTEM

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
27	61800080040	1	1	1	1			角架	Angle bracket
28	90003871305	7	7	7	7		M10-8-A ₃ C DIN0934	I 型六角螺母	Hexagon nut(I)
29	61560080174	1	1	1	1			管夹片	Clip
30	90003813527	3	3	3	3		M10×28-8.8-A ₃ C DIN00939	双头螺栓	Stud
31	90003802523	4	4	4	4		M10×25-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
32	90003098010	8	8	8	8		A10×13.5-Cu DIN07603	密封垫圈	Seal ring
33	61560070012A	1	1	1	1			润滑油进油管总成	Oil inlet pipe
34	90003962607	1	1	1	1		6-3 DIN7643	空心螺栓	Hollow screw
35	612600080733	1	1	1	1			回油管总成	Return pipe
36	90003802627	2	2	2	2		M12×30-8.8-A ₃ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
37	61800080041	1	1	1	1			托架组件	Bracket
38	90003802519	2	2	2	2		M10×22-8.8-A ₂ C DIN00933	六角头螺栓	Hexagon bolt
39	90003559844	1	1	1	1		CL10-A-ST DIN02353	卡套式管接头	Pipe joint
40	90003962607	1	1	1	1			空心螺栓	Hollow screw
41	61800080062	1	1	1	1			燃油管	Fuel pipe
42	90003098015	2	2	2	2		A14×20-Gu DIN07603	密封垫圈	Seal ring
43	206783400106	3	3	3	3		10DIN07643	空心螺栓	Hollow screw
44	614080295	1		1				燃油滤清器总成	Fuel filter
	614080295A		1		1			燃油滤清器总成	Fuel filter
45	61800080061	1	1	1	1			燃油管	Fuel pipe
46	61500080171	6	6	6	6			密封垫圈	Seal ring

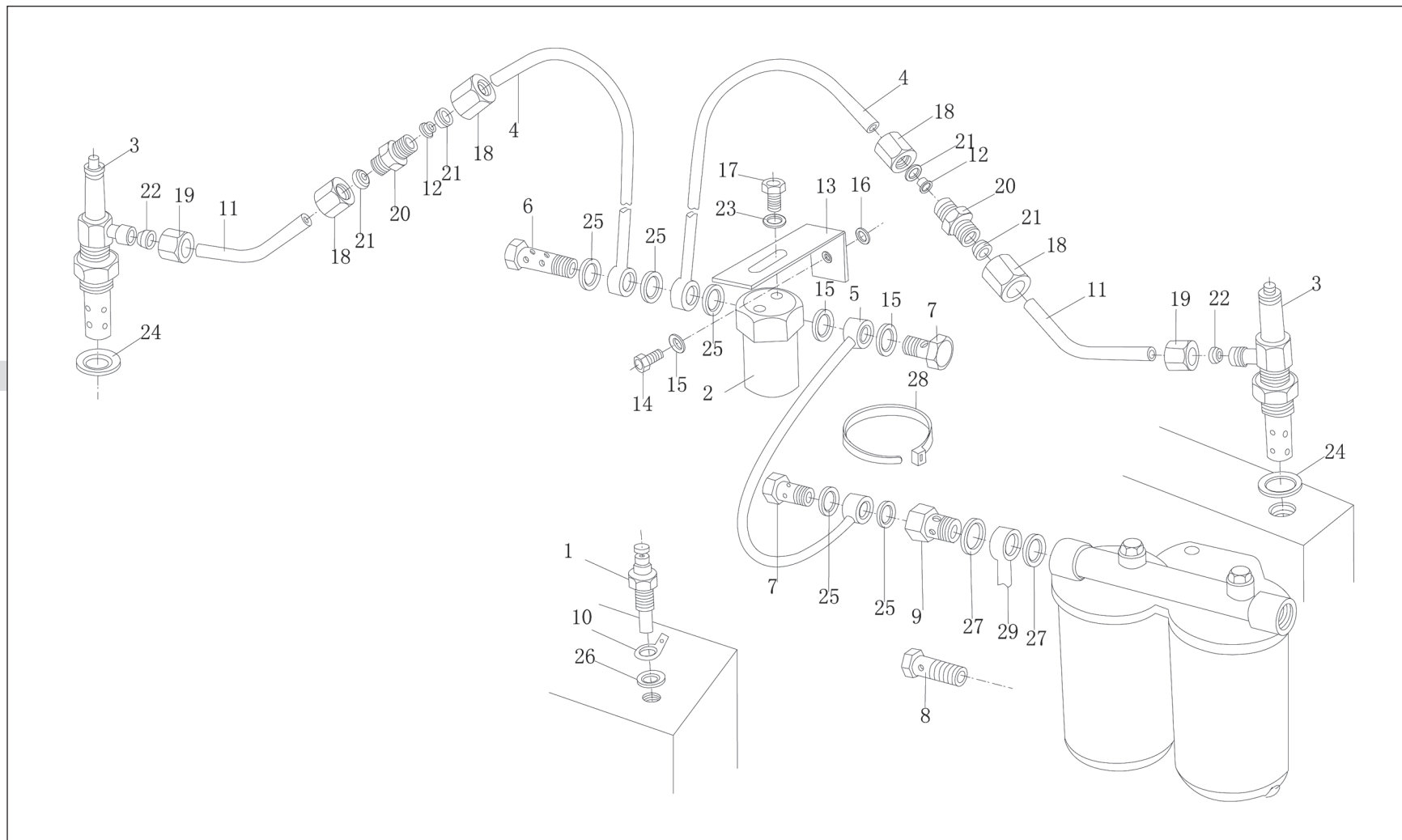
电机装置 GENERATOR STARTER



电机装置 GENERATOR STARTER

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	614090067	1	1	1	1			水温表传感器	Temperature sensor
2	612600090293	1	1	1	1			起动机	Starter
3	AZ1500098058	1	1	1	1			交流发电机	Alternator
4	61500090051	1	1	1	1			压力传感器	Oil pressure sensor
5	61200060184	1	1	1	1			拉紧螺栓	Screw
6	612600090292	1	1	1	1			拉紧块	Distance piece
7	61800090022	2	2	2	2			三角皮带	V-belt
8	614090050	1	1	1	1		10 × 1275	接线柱	Connecting terminal
9	90003098010	1	1	1	1		A18 × 22 DIN7603	密封垫圈	Sealing ring
10	90003800571	1	1	1	1		M10 × 80 D00931.8.8	六角头螺栓	Screw
11	90003802557	1	1	1	1		M10 × 65 DIN00931	六角头螺栓	Screw
12	90003802523	1	1	1	1		M10 × 25 D00933	六角头螺栓	Screw
13	90003871305	2	2	2	2		M10 DIN9348	I 型六角螺母	Nut(I)
14	90003935125	2	2	2	2		11 DIN1441	平垫圈	Gasket
15	90003932024	1	1	1	1		A8 DIN137	波形弹性垫圈	Spring washer
16	90003098014	1	1	1	1		M14 × 18 DIN7603	密封垫圈	Gasket

火焰预热起动系统 FUEL INJECTION SYSTEM



火焰预热起动系统 FUEL INJECTION SYSTEM

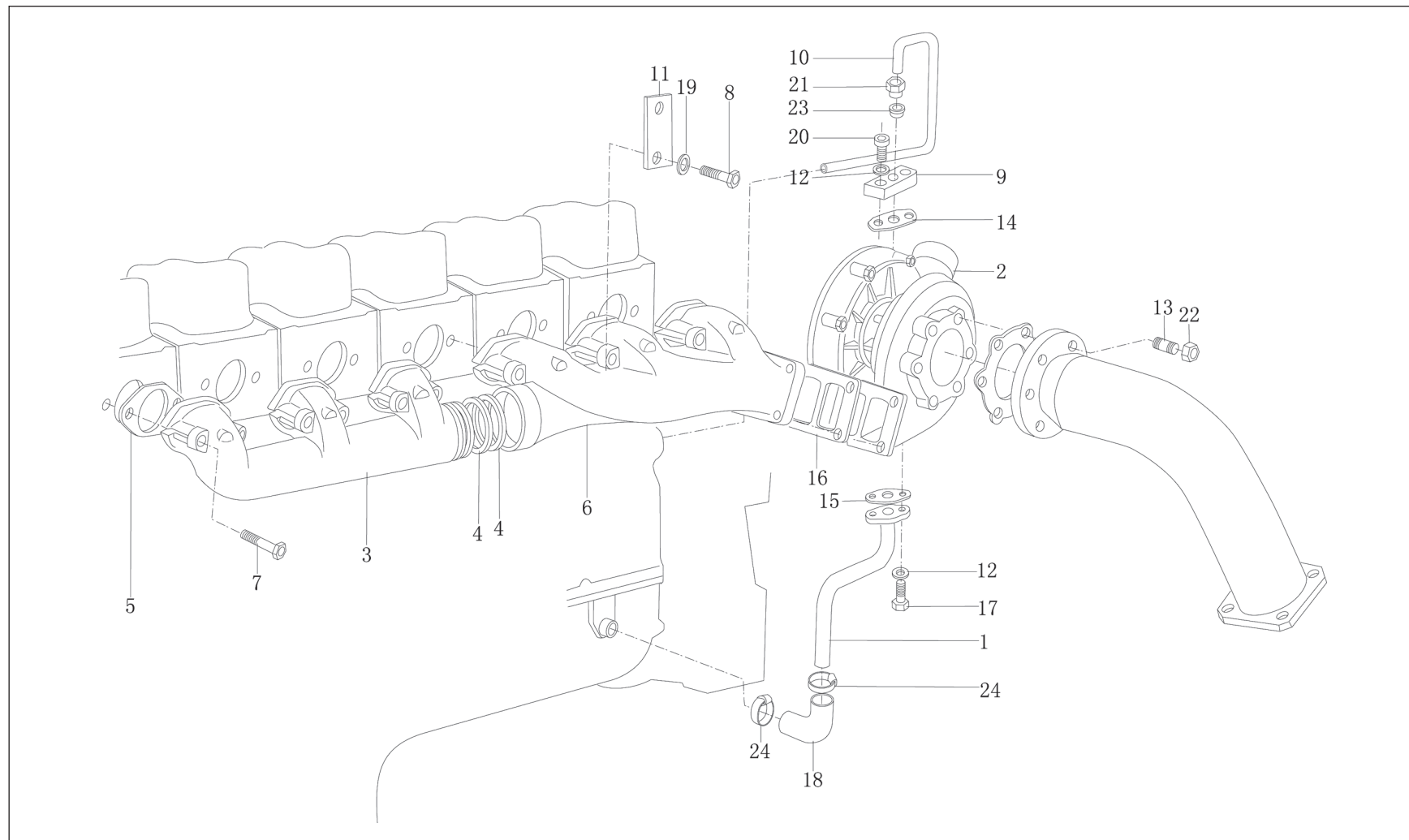
序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	AZ1500090132	1	1	1	1			温度传感器	Temperature sensor
2	61200090163	1	1	1	1			电磁阀	Solenoid valve
3	61200090162	1	1	1	1			火焰预热电热塞	Flamespark plug
4	AZ1500080154	2	2	2	2			燃油管总成	Fuel pipe
5	AZ1500080159	1	1	1	1			燃油管总成	Fuel pipe
6	81560080212	1	1	1	1			空心螺栓	Hollow screw
7	90003962607	2	2	2	2		A4DIN 7623-6S-A3C	空心螺栓	Hollow screw
8	90003962621	1	1	1	1			空心螺栓	Hollow screw
9	609E110070	1	1	1	1			联接螺栓	Connection screw
10	79000770116	1	1	1	1			扁形插头	Flat plug
11	81560080327	2	2	2	2			管	Pipe
12	99014280016	2	2	2	2			衬套	Sleeve
13	99012360441	1	1	1	1			角形支架	Angle bracket
14	90003802415	1	1	1	1			六角头螺栓	Hex. head screw
15	90003932023	1	1	1	1			波形弹性垫圈	Spring washer
16	90003930261	1	1	1	1		A8.4 00125A3C	平垫圈	Washer
17	90003802307	2	2	2	2			六角头螺栓	Hex.head screw
18	90003559516	4	4	4	4			管接头用螺母	Union nut
19	90003559506	2	2	2	2			联接螺母	Union nut
20	90003559462	2	2	2	2			卡套式直通接头体	Adaptor
21	90003559561	4	4	4	4			卡套	Taper bush
22	90003559557	2	2	2	2			卡套	Taper bush



火焰预热起动系统 FUEL INJECTION SYSTEM

[illegible]

进排气管(一) AIR INTAKE EXHAUST MANIFOLD(I)



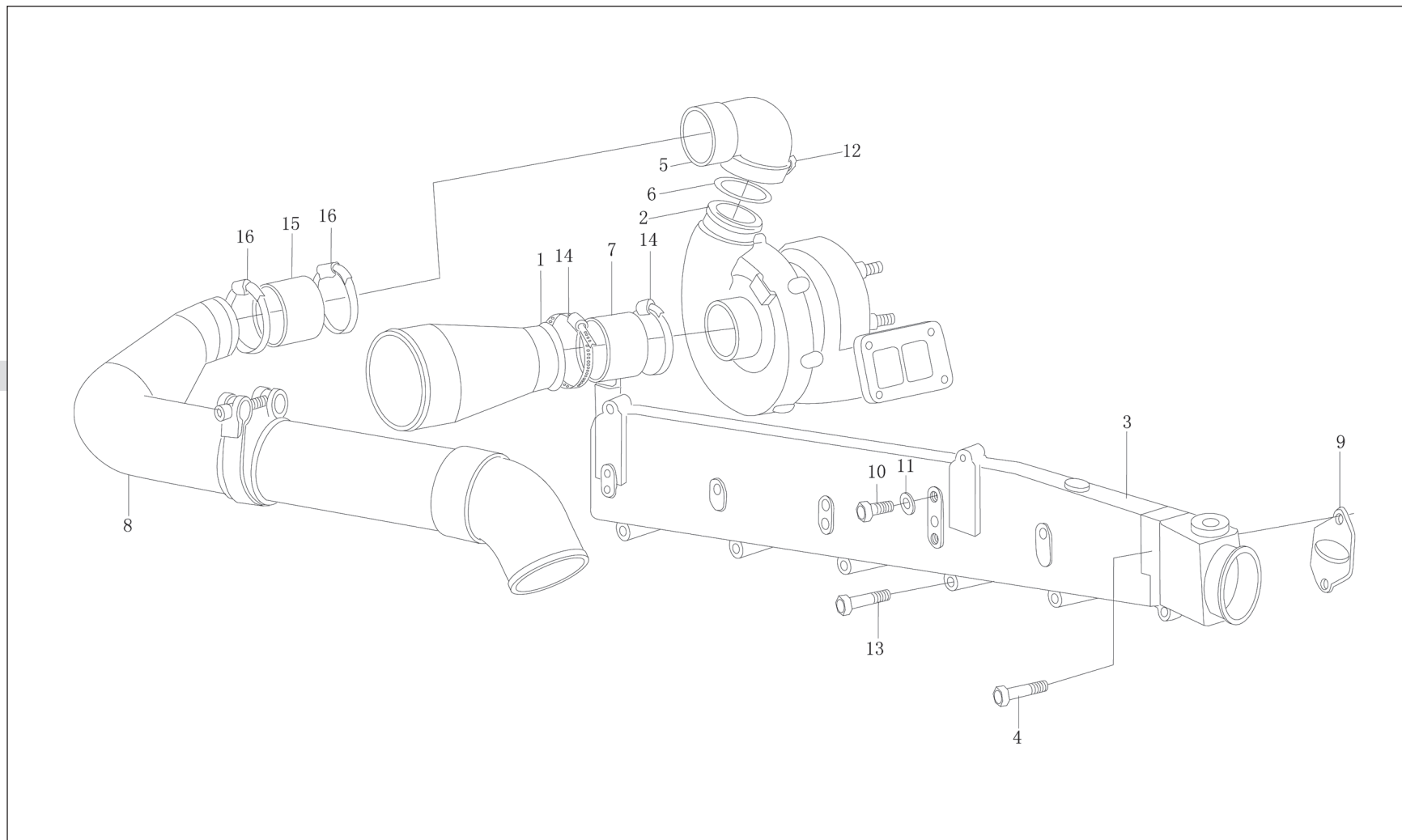


进排气管(一) AIR INTAKE EXHAUST MANIFOLD(I)

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	61800110043	1	1	1	1			回油管总成	Oil pepe
2	612600116924	1	1	1	1		} 任选一种	废气涡轮增压器	Turbocharger
	612600118924	1	1	1	1			废气涡轮增压器	Turbocharger
3	612600111290	1	1	1	1			前排气歧管	Exhaust manifold
4	61260110162	4	4	4	4			排气管密封环	Set of discs
5	61560110242	6	6	6	6			排气管垫片	Joint
6	612600110855	1	1	1	1			后排气歧管	Exhaust manifold
7	61560110104	11	11	11	11			排气管紧固螺栓	Screw
8	61560110105	1	1	1	1			排气管紧固螺栓	Screw
9	81560110152	1	1	1	1			进油管法兰	Joint
10	61800110041	1	1	1	1			增压器进油管	Pipe
11	612600110871	1	1	1	1			支架	Plate
12	188250083	2	2	2	2			自锁垫圈	Circlip
13	81560110187	6	6	6	6			双头螺柱	Stud
14	609E110050	1	1	1	1			进油管垫片	Joint
15	61260110048	1	1	1	1			回油管法兰垫片	Joint
16	61560110210	1	1	1	1			增压器密封垫	Joint
17	61460070014	2	2	2	2			回油管螺栓	Screw
18	61560110225	1	1	1	1			增压器回油用成型软管	Hose
19	609090003	1	1	1	1			隔圈	Washer
20	90003862428	2	2	2	2		M8 × 25 DIN912	内六角圆柱头螺钉	Screw
21	90003559513	2	2	2	2		AL12 D03871	管接头螺母	Ring

[illegible]

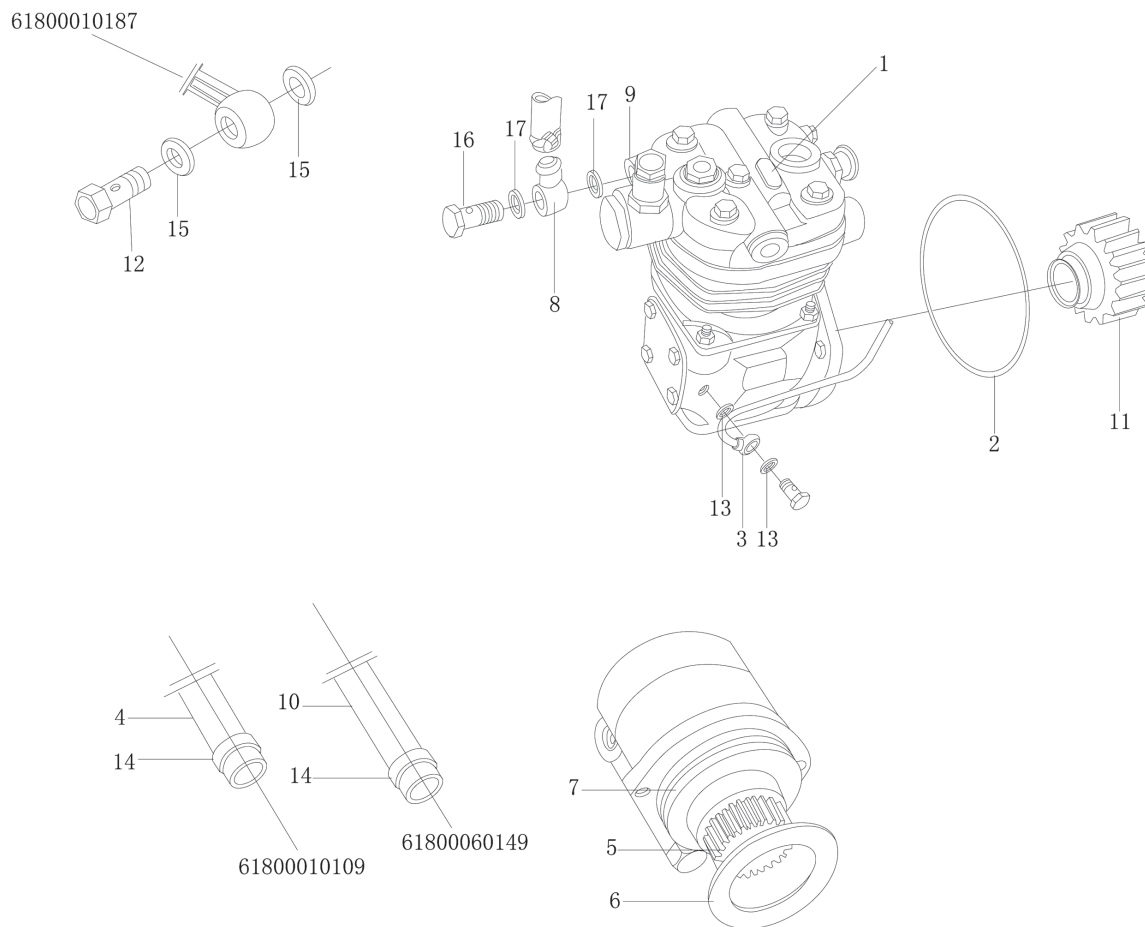
进排气管(二) AIR INTAKE EXHAUST MANIFOLD(2)



进排气管(二) AIR INTAKE EXHAUST MANIFOLD(2)

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	612600110874	1	1	1	1			压气机进气管	Funnel
2	612600116924	1	1	1	1		} 任选一种	废气涡轮增压器	Turbocharger
	612600118924	1	1	1	1			废气涡轮增压器	Turbocharger
3	612600112257	1	1	1	1			进气管总成	Air intake manifold
4	614110064	4	4	4	4			进气管紧固螺栓	Hexagon bolt
	90003800497	2	2	2	2		M8 × 160 DIN931	六角头螺栓	Screw
5	61800110045	1	1	1	1			进气接管	Connecting pipe
6	190320035	1	1	1	1			密封圈	Gasket
7	81560110220	1	1	1	1			胶管	Hose
8	612600110001	1	1	1	1			管子总成	Pipe
9	61500110024	6	6	6	6			进气管垫片	Joint
10	90003962014	1	1	1	1		AM10 × 1DIN7604	六角头螺塞	Hex. head screw plug
11	90003098010	1	1	1	1		A10 × 13.5 DIN7603	密封垫圈	Sealing ring
12	61560110226	1	1	1	1			夹子	Clamp
13	90003800465	6	6	6	6		M8 × 80 DIN931	六角螺栓	Screw
14	90003989318	2	2	2	2		105~127	软管卡箍	Clamp
15	89200530051	1	1	1	1			胶管	Hose
16	90003980585	2	2	2	2		77~95	软管卡箍	Clamp

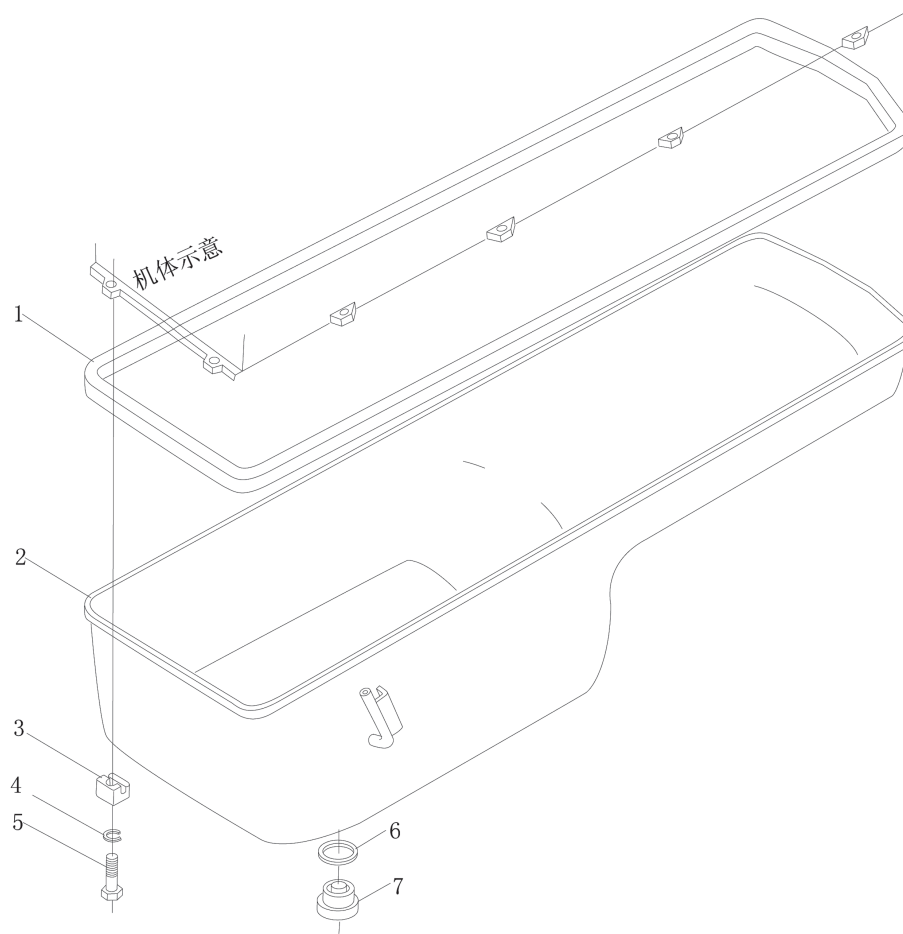
空压机 AIR COMPRESSOR



空压机 AIR COMPRESSOR

序号 Pos.	图 号 Teile.Number	柴油机型 (件数) Typ Stk.					规格标准 DIN/Fremdfabr.Nr.	中文名称 Denomination	英文名称 Designation
		WD12.336	WD12.375	WD12.390	WD12.420				
1	61800130043	1	1	1	1			空压机	Air compressor
2	30800010003	1	1	1	1			密封圈	Seal ring
3	61800130044	1	1	1	1			润滑油管总成	Oil pipe assembly
4	612600130013	1	1	1	1			橡胶管	Rubber hose
5	61800130010	1	1	1	1			液压泵齿轮	Gear
6	61800130047	1	1	1	1			垫片	Gasket
7	61800130034	1	1	1	1			液压泵	Hydraulic pump
8	99100270120	4	4	4	4			软管接头	Hose joint
9	99100360161	2	2	2	2			异径接头体	Special shaped connection
10	612600130014	1	1	1	1			橡胶管	Rubber hose
11	61800130046	1	1	1	1			齿轮	Gear
12	90003962607	2	2	2	2		6-3 DIN07643	空心螺栓	Hollow screw
13	90003098010	4	4	4	4		A10 × 13.5-Cu DIN07603	密封垫圈	Seal ring
14	90003989300	4	4	4	4		13/16-A ₃ CN05074	软管卡箍	Clip
15	90003098026	2	2	2	2		A22 × 27-Cu DIN07603	密封圈	Seal ring
16	90003962627	3	3	3	3		12-3DN07643	空心螺栓	Hollow screw
17	90003098016	8	8	8	8		A16 × 20-Cu DIN07603	密封垫圈	Seal ring

油底壳 OIL PAN



油底壳 OIL PAN

[illegible]

WD12系列柴油机零件图册
编 校：范委修
2007年7月版