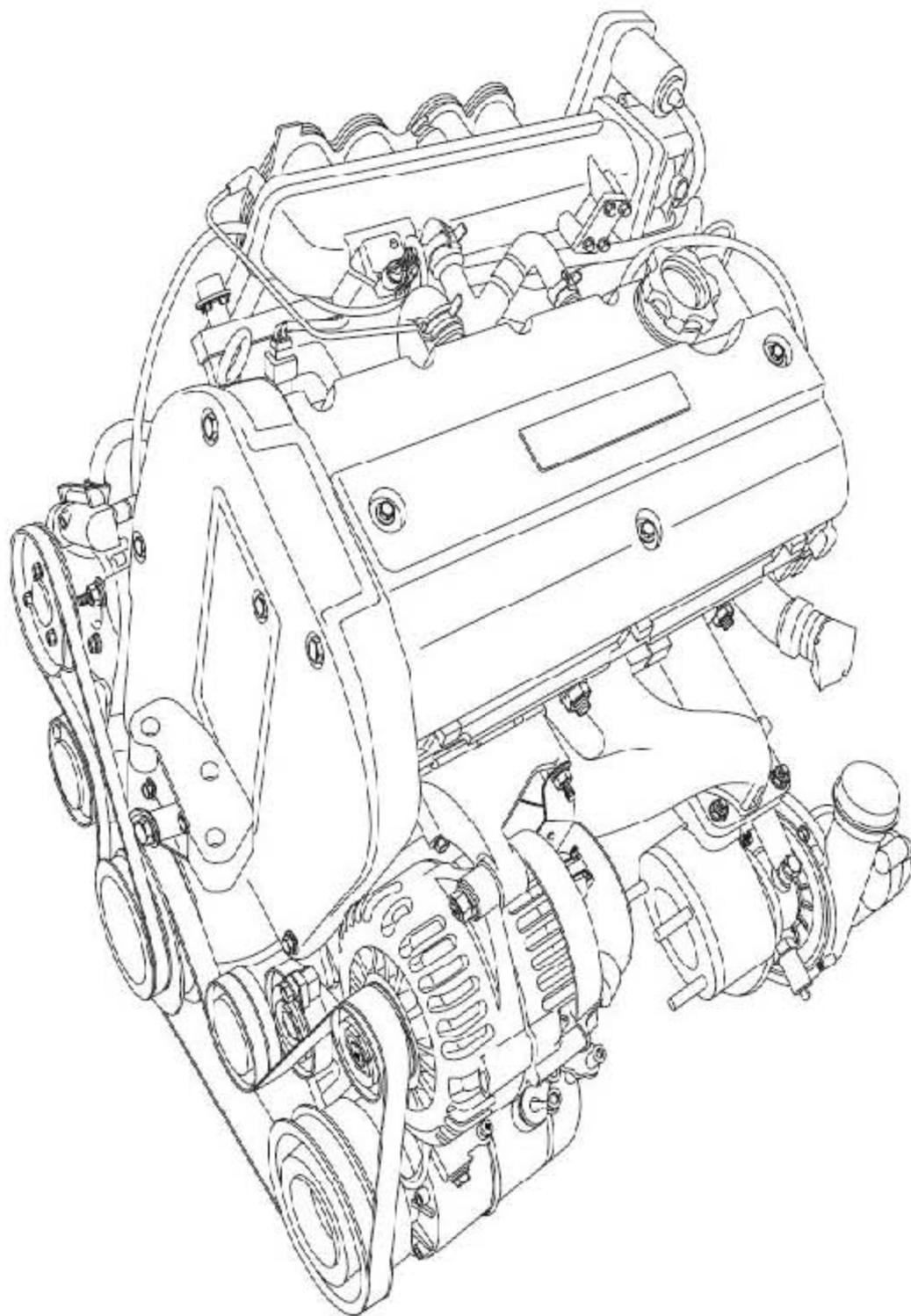


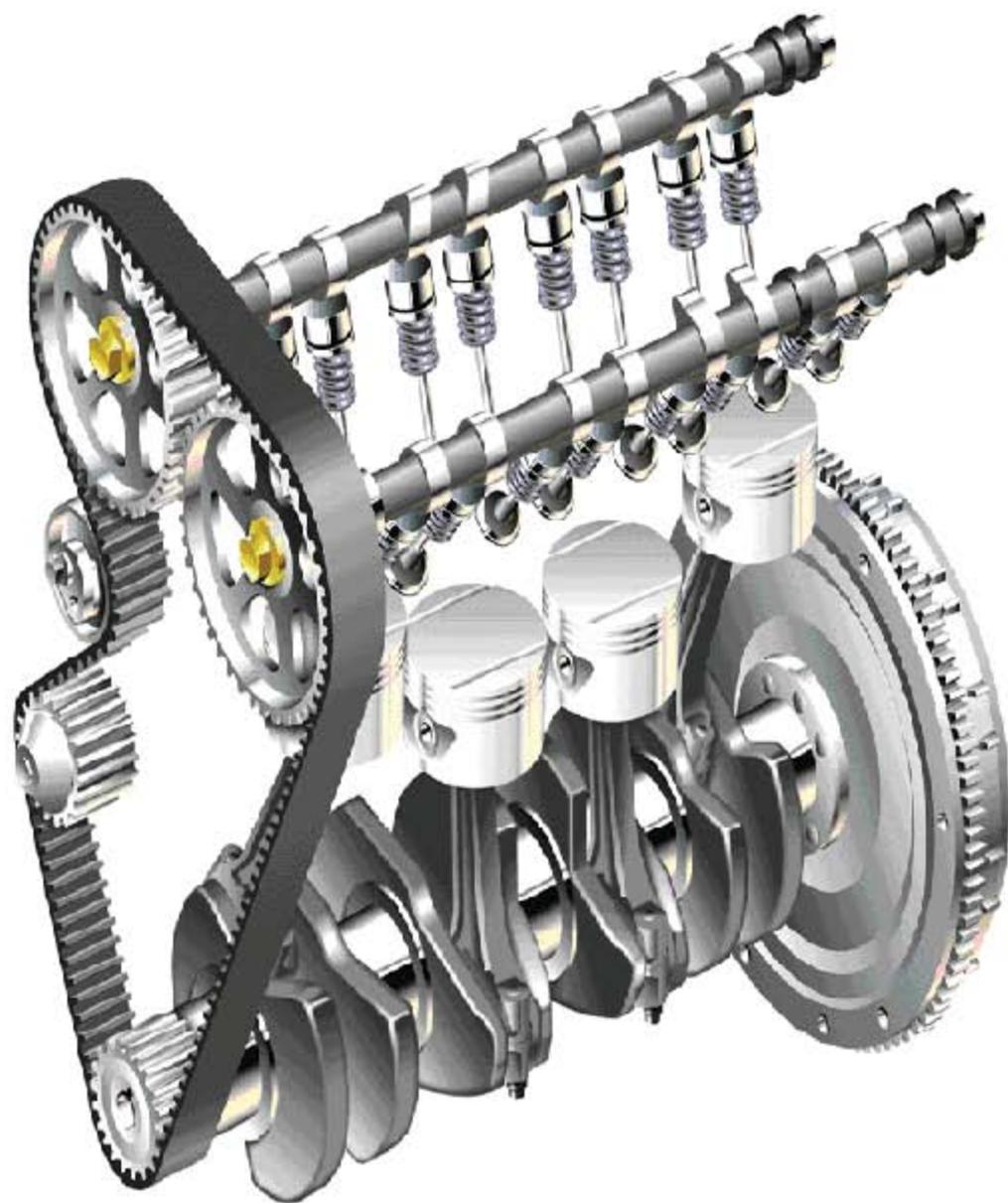
## 1. 发动机机械-1.8T

### 1.1 K4发动机布置图



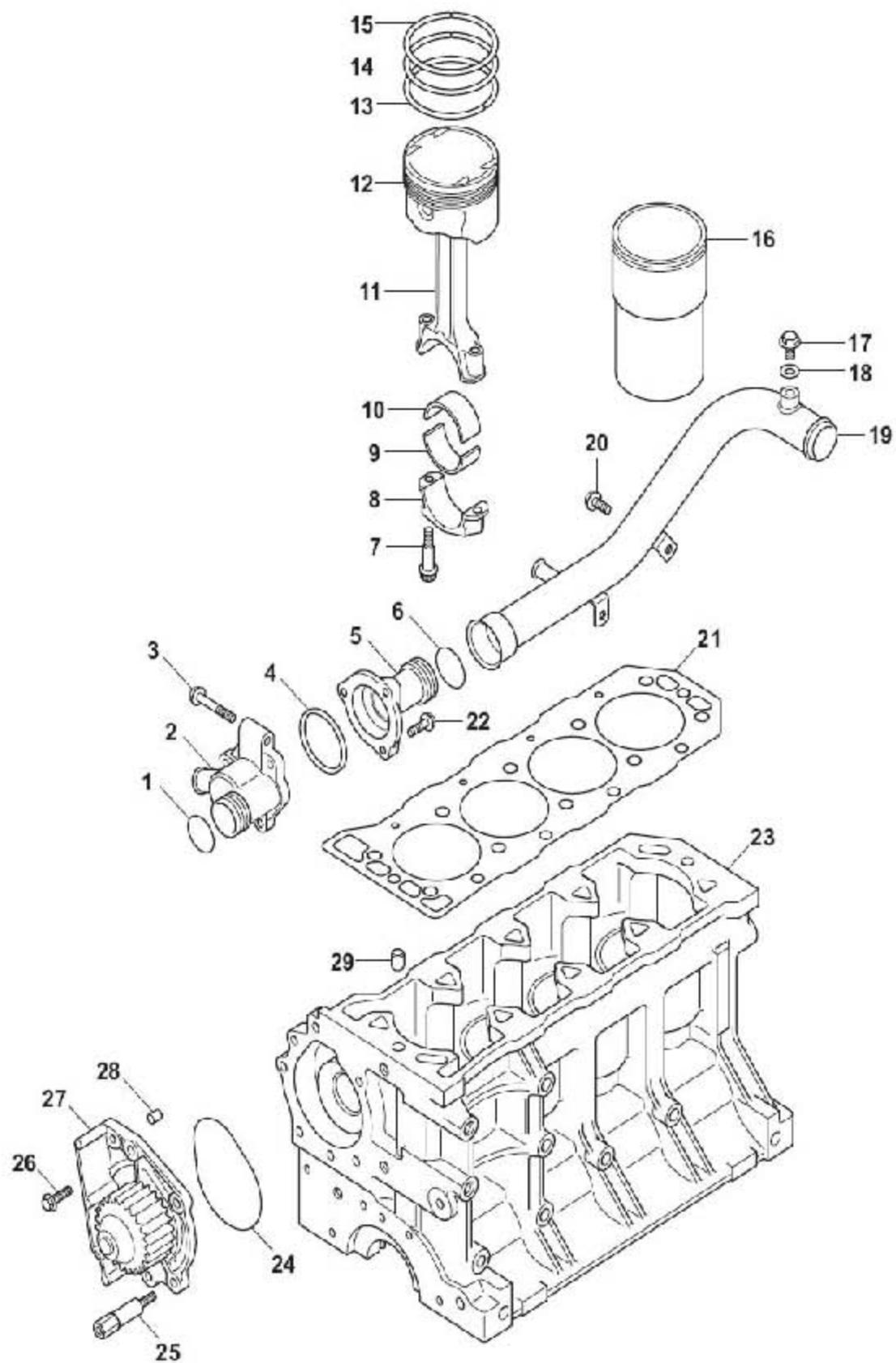
K4 发动机总体视图 — 涡轮增压发动机

## 1.2 发动机机械-1.8T



K4 发动机内部视图 — 涡轮增压发动机

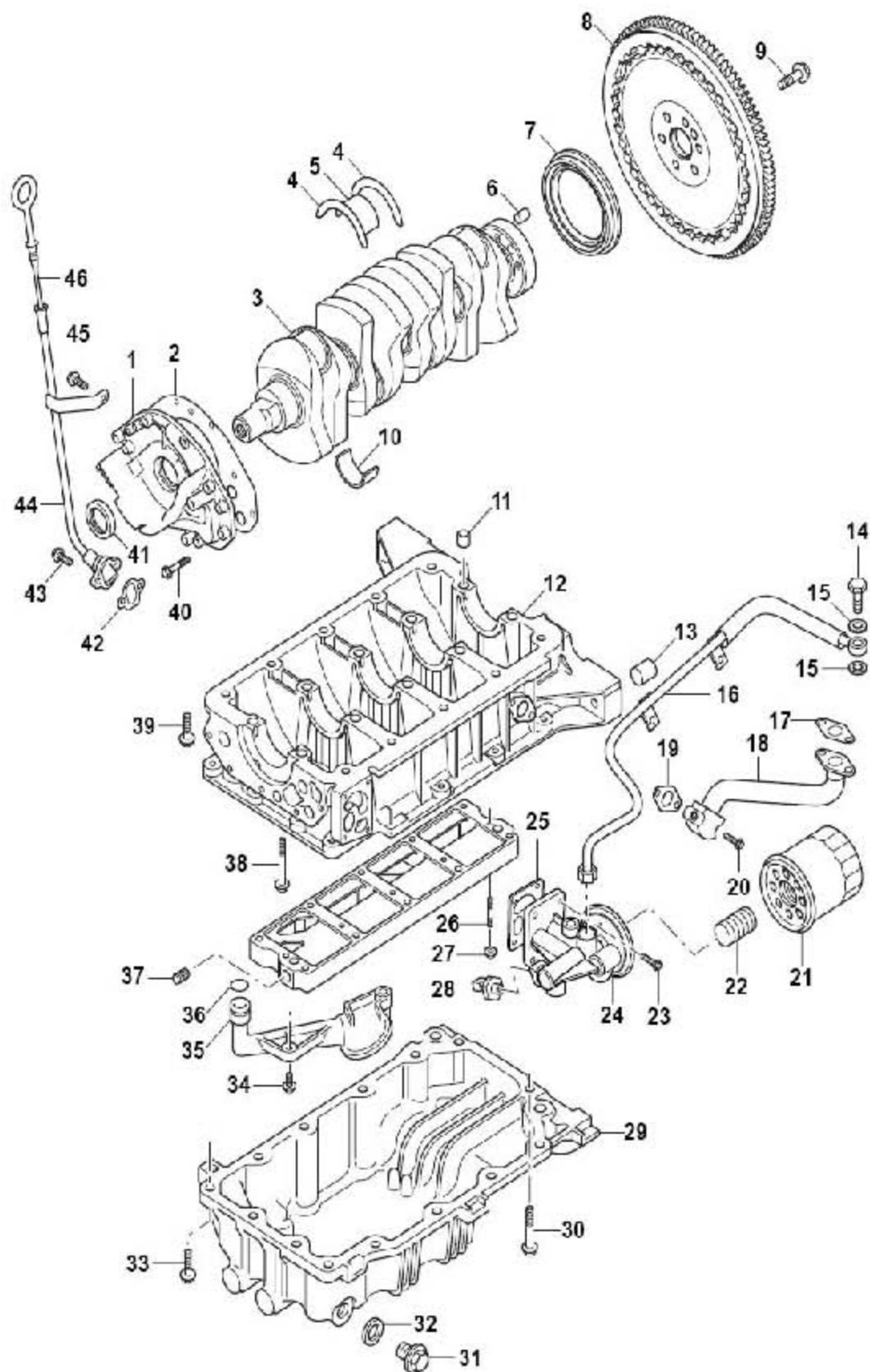
## 1.3 气缸体分解图



1	0 型圈，节温器壳体到冷却液泵	16	气缸套
2	节温器壳体	17	排气螺栓
3	螺栓，节温器壳体到气缸体	18	冷却液管排气螺栓的密封垫圈
4	节温器密封垫圈	19	冷却液管
5	节温器罩	20	螺钉，冷却液管到气缸体
6	0 型圈，节温器到冷却液管	21	气缸盖衬垫
7	连杆螺栓	22	螺栓，节温器罩到节温器壳体
8	连杆大头轴瓦盖	23	气缸体
9	连杆大头轴瓦（上）	24	0 型圈，冷却液泵到气缸体
10	连杆大头轴瓦（下）	25	螺栓，冷却液泵到气缸体
11	连杆	26	螺钉，冷却液泵到气缸体
12	活塞	27	冷却液泵
13	油环	28	定位销，冷却泵到气缸体
14	第二道气环	29	定位销，气缸体到气缸盖
15	第一道气环		

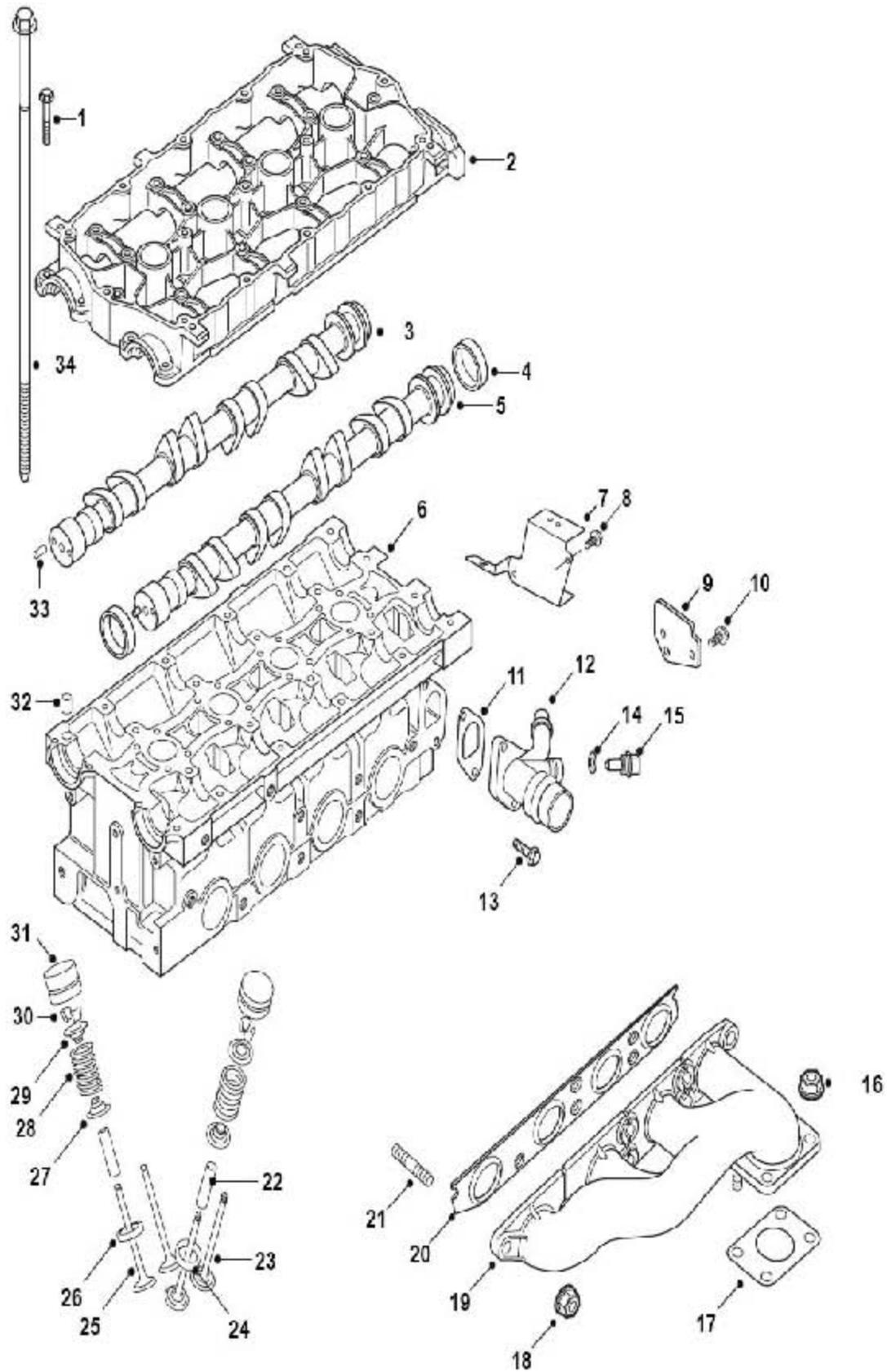
LAUNCH

## 1.4 曲轴、油底壳和油泵分解图



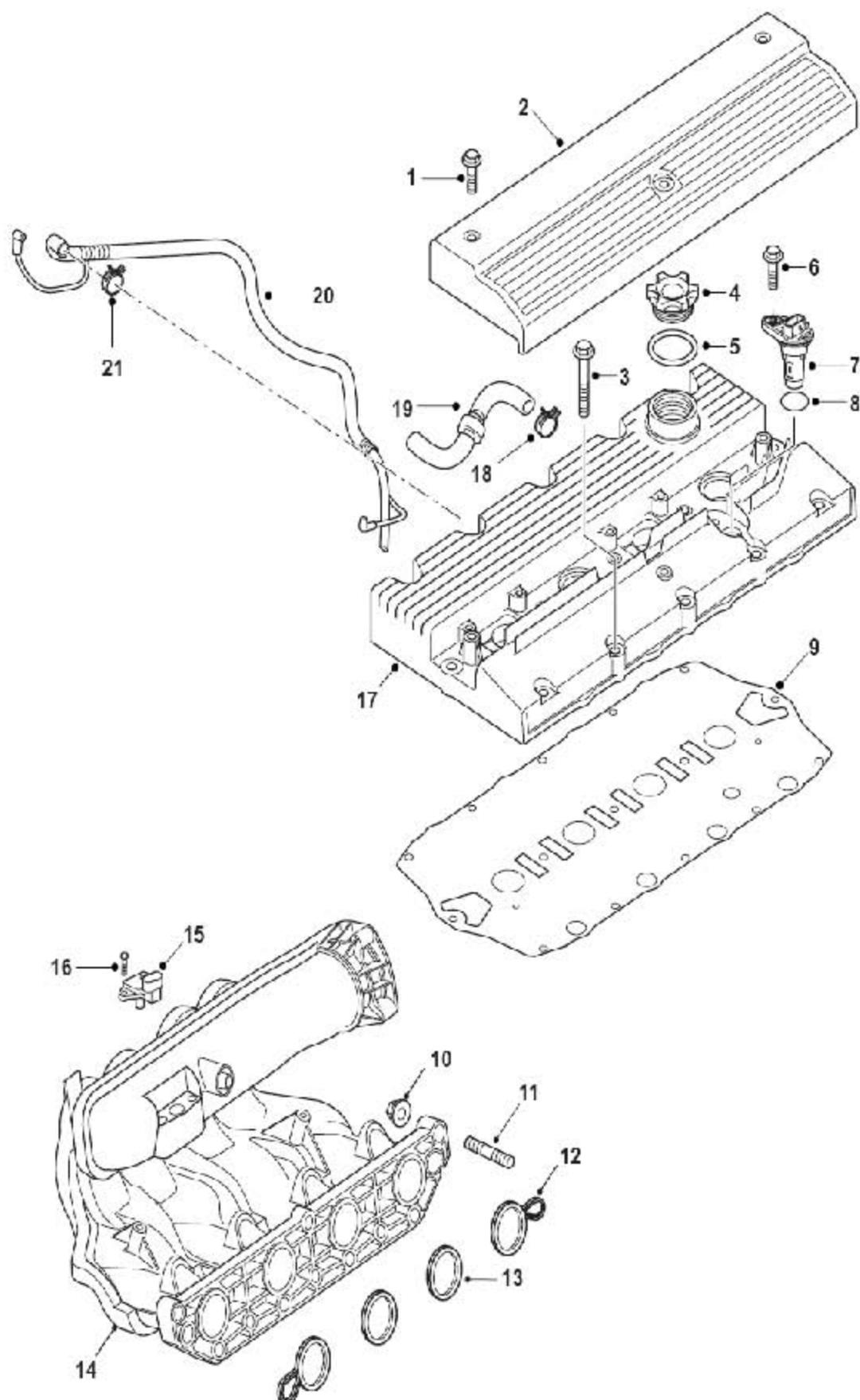
1	机油泵总成	24	机油滤清器座
2	机油泵衬垫	25	机油滤清器座的锥形塞
3	曲轴	26	机油滤清器座与轴承座之间的垫片
4	止推垫片（位于3号主轴承上的2个）	27	螺柱，轴承座到机油轨
5	主轴瓦（上部）（1号和5号上是平的；2、3、4号上是槽状的）	28	螺母，轴承座到机油轨
	号上是槽状的）	29	机油压力开关
6	定位销	30	油底壳
7	曲轴后油封	31	螺栓，油底壳到轴承座（长）
8	飞轮总成/ 变矩器驱动盘	32	油底壳放油螺塞
9	螺栓，飞轮/变矩器驱动盘到曲轴	33	放油螺塞密封垫圈
10	主轴瓦（下部）	34	螺栓，油底壳到轴承座（短）
11	定位销，轴承座到气缸体	35	螺栓，机油集滤器到轴承座
12	轴承座	36	机油集滤器
13	定位销，轴承座到变速器壳体	37	机油集滤器密封垫圈
14	螺栓，涡轮增压器进油管到涡轮增压器	38	机油轨中心螺塞
15	涡轮增压器进油管与涡轮增压器之间的垫圈	39	螺栓，轴承座到气缸体（长）
16	涡轮增压器进油管	40	螺栓，轴承座到气缸体（短）
17	涡轮增压器回油管与涡轮增压器之间的垫片	41	螺栓，机油泵到气缸体
18	涡轮增压器回油管	42	曲轴前油封
19	涡轮增压器回油管垫片	43	油标尺管与轴承座之间的垫片
20	螺栓，涡轮增压器回油管到气缸体	44	螺栓，油标尺管到轴承座
21	机油滤清器	45	油标尺管
22	机油滤清器接头	46	螺栓，油标尺管到气缸体
23	螺栓，机油滤清器座到轴承座	47	油标尺

## 1.5 气缸盖分解图



1	螺栓, 凸轮轴架到气缸盖	18	螺母, 排气歧管到气缸盖
2	凸轮轴架	19	排气歧管
3	进气凸轮轴	20	排气歧管与气缸盖之间的衬垫
4	凸轮轴油封	21	螺柱, 排气歧管到气缸盖
5	排气凸轮轴	22	气门导管
6	气缸盖	23	排气门
7	线束连接器支撑板	24	嵌入式排气门座
8	螺栓, 支撑板到凸轮轴架	25	进气门
9	排气凸轮轴后油封盖板	26	嵌入式进气门座
10	螺栓, 油封盖板到凸轮轴架	27	气门杆油封
11	冷却液出口弯管接头垫片	28	气门弹簧
12	冷却液出口弯管接头	29	气门弹簧座
13	螺栓, 冷却液出口弯管接头到气缸盖	30	气门锁夹
14	冷却液温度 (ECT) 传感器垫圈	31	液压挺柱
15	冷却液温度 (ECT) 传感器	32	定位销, 气缸盖到凸轮轴架
16	螺母, 涡轮增压器到排气歧管	33	凸轮轴传动销
17	涡轮增压器与排气歧管之间的衬垫	34	气缸盖螺栓

## 1.6 凸轮轴盖、火花塞盖和进气歧管分解图



1	螺栓, 火花塞盖到凸轮轴盖	12	进气歧管与气缸盖之间的垫圈 (外侧)
2	火花塞盖	13	进气歧管与气缸盖之间的垫圈 (内侧)
3	螺栓, 凸轮轴盖到凸轮轴架	14	进气歧管
4	机油加油口盖	15	螺栓, 进气温度和歧管绝对压力 (TMAP)
5	机油加油口盖密封圈		到进气歧管
6	螺栓, 凸轮轴位置 (CMP) 传感器 到凸轮轴盖	16	进气温度和歧管绝对压力 (TMAP) 传感器
7	凸轮轴位置 (CMP) 传感器	17	凸轮轴盖
8	O型圈, 凸轮轴位置 (CMP) 传感 器	18	凸轮轴盖到涡轮增压器进气软管 的全负荷通气管
9	凸轮轴盖与凸轮轴架之间的衬垫	19	部分负荷通气管到凸轮轴盖的弹 簧夹箍
10	螺母, 进气歧管到气缸盖	20	凸轮轴盖到进气歧管通气口的部 分负荷通气管
11	螺栓, 进气歧管到气缸盖	21	全负荷通气管到凸轮轴盖的弹簧 夹箍