

MOTORSMEERSYSTEEM

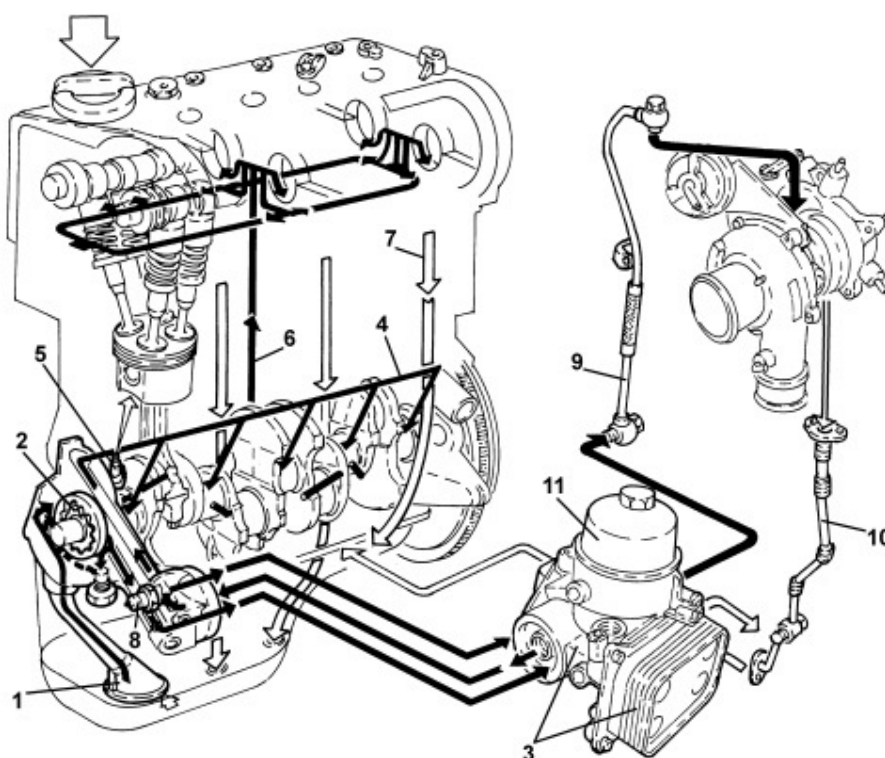
Het smeersysteem is voorzien van een geïntegreerd oliefilter dat "green filter" wordt genoemd.

Het systeem is op de oliepompesteun gemonteerd en bestaat uit:

- een steun met een filterelement dat afgesloten wordt met een kunststof plug;
- een "Modine" oliekoeler.

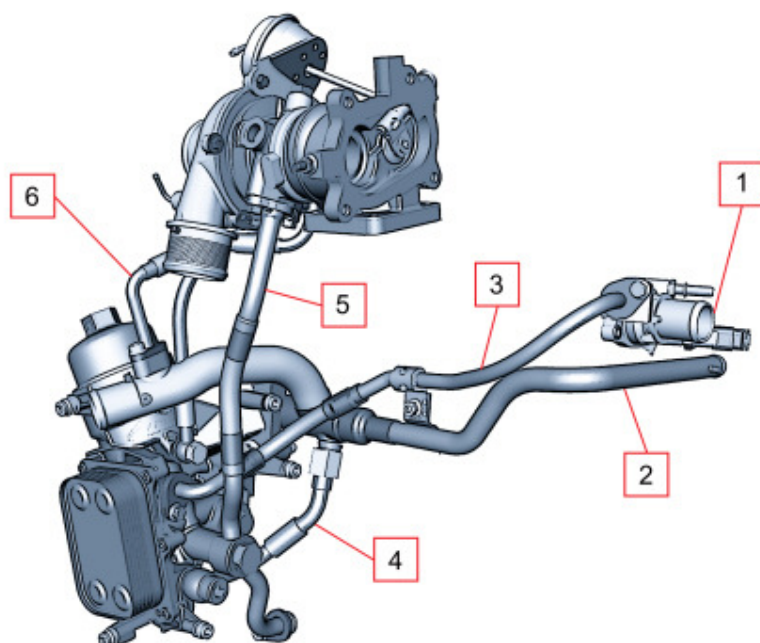


De oliekoeler wordt door Afd. Onderdelen uitsluitend samen met de steun met het oliefilterelement geleverd.



1. Olie-aanzuigbuis met gaasfilter
2. Oliepomp
3. Geïntegreerd "green filter" oliefiltersysteem
4. Hoofdoliekanaal
5. Oliesproeiërs voor koeling van zuigers
6. Verticaal oliekanaal (smering van nokkenaslagers)
7. Olieterugvoerkanaal naar oliepan
8. Oliedrukkzender
9. Olietoevoerleiding naar turbocompressor
10. Olieretourleiding van turbocompressor en van oliefiltersteun
11. Deksel van oliefilterelement

Op het geïntegreerde oliefiltersysteem bevinden zich: de aansluiting voor de toevoerleiding naar de turbocompressor en de toe- en afvoeraansluitingen voor de koelvloeistof van de "Modine" oliekoeler.



1. Thermostaat
2. Koelvloeistofretourbuis waterpomp
3. Koelvloeistoftoevoerleiding naar "Modine" oliekoeler
4. Koelvloeistofretourleiding vanaf "Modine" oliekoeler
5. Olieretourleiding van turbocompressor en oliekoeler
6. Koelvloeistofretourleiding vanaf turbocompressor

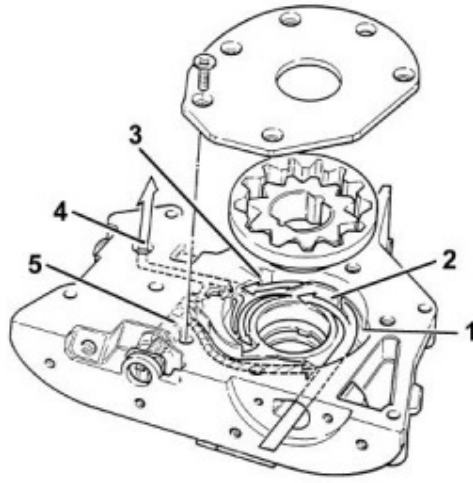
MOTOROLIEPOMP

De motorolie wordt uit de oliepan aangezogen door de onderdruk die opgewekt wordt door de draaiende tandwielen op de krukas.

De onderdruk is aanwezig vanaf de sikkel (2) tussen de tandwielen tot aan de aanzuigmond in de oliepan.

De druk wordt opgebouwd vanaf de sikkel (2) tot in alle oliekanalen (4) van de motor.

Bij een druk boven 6 +/- 0,3 bar wordt de drukregelklep (5) tegen de veer in verplaatst, waardoor er een kanaal opent tussen de drukkamer (3) en de lagedrukkamer (1) en de druk in het circuit wordt begrensd.



1. Lagedrukkamer

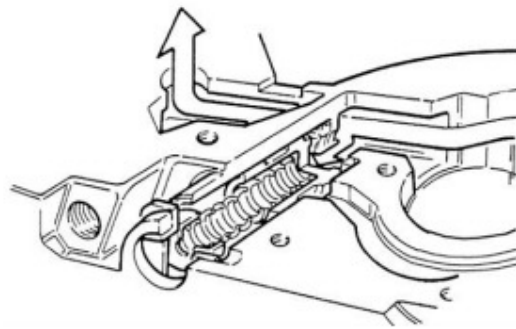
2. Sikkel

3. Toevoerkamer

4. Olietoevoerkanaal

5. Drukbeperzingsklep

Werking bij gesloten oliedrukregelklep



Werking bij geopende oliedrukregelklep

