

Écoulement en sens inverse

Normalement, les filtres à liquide sont conçus pour que l'écoulement se fasse uniquement dans un sens, soit, à part quelques exceptions, de l'extérieur vers l'intérieur.

Un écoulement en sens inverse s'observe lorsque les conduits reliés au logement du filtre ou à la base de l'adaptateur du filtre sont inversés. Ceci peut se produire lors d'une remise en état, par exemple à l'occasion de la pose d'un ensemble de filtre modernisé. Dans d'autres cas, le problème existait déjà sur les véhicules à leur sortie de l'usine.

Indices à observer:

1. Si la cartouche est de type à filtrage en profondeur, une migration du matériau filtrant est possible. En général, le corps de la cartouche et les embouts se bombent et se déforment, et la pression et le débit d'huile peuvent être modifiés par le fait que la crépine d'aspiration de la pompe à huile se bloque partiellement ou complètement (par le matériau filtrant).
2. Si l'élément filtrant contient des médias en papier filtre plissé, il se peut que des plis soient brisés ou déformés. Le cas échéant, les plis seront bombés vers l'extérieur du filtre et il y aura une accumulation de contaminants à l'intérieur de ces médias plissés.
3. Si le filtre comporte un clapet de non-retour, l'écoulement d'huile peut diminuer ou cesser complètement. Ceci peut entraîner une basse pression d'huile ou une chute de pression d'huile, en plus d'une déformation du filtre causée par une pression excessive.
4. Lorsqu'un clapet de dérivation est en jeu, il arrêtera de fonctionner. Ceci peut réduire et même arrêter l'écoulement d'huile.

Chaque fois que l'écoulement de l'huile n'est pas dans le bon sens, le rendement de la cartouche ou du filtre (efficacité, capacité et résistance au débit) est modifié, ce qui peut causer des dégâts à l'équipement.

POUR D'AUTRE INFORMATION, CONTACTER:

Filter Manufacturers Community ■ 7101 Wisconsin Ave., Suite 1300 ■ Bethesda, MD 20814

P 301-654-6664 ■ F 301-654-3299 ■ W autocare.org/fmc ■ FMC est une communauté de l'Auto Care Association