

Hydraulická filtrace.

Stále se zvyšující nároky na čistotu hydraulických kapalin a mazacích olejů vedou k neustálému zvyšování výkonových parametrů filtračních prvků. Posledním trendem ve vývoji a testování filtračních prvků je hodnocení jejich účinnosti metodou DFE, kdy se stanovuje dynamická účinnost filtrace (Dynamic Filter Efficiency).

Aby bylo možno porozumět testům DFE, shrňme nejdříve základy Multipass testu. Tento test se provádí v uzavřeném hydraulickém obvodu, ve kterém hydraulická kapalina protékající přes filtrační prvek je průběžně kontaminována přesně definovaným množstvím nečistot. Kapalina prochází prvkem opakovaně a je měřen počet nečistot před filtrem a za filtrem. Tyto hodnoty definují, jak účinně filtrační prvek odstraňuje částice nečistot a kolik částic je schopen přibližně zadržet.

Otázkou je, kolik filtračních prvků pracuje v takto příznivých podmínkách? Jen velmi málo! Proto se během testu DFE průtok přes filtr opakovaně mění mezi dvěmi hodnotami a tím se test od ideálních laboratorních podmínek přibližuje skutečným provozním podmínkám. Testy DFE tedy slučují multipass testy s testy meze únavy při proměnlivém průtoku. Testy navíc zahrnují i vibrační analýzu. To je další význačná vlastnost testů DFE, která není obsažena v běžných metodách multipass testů. Všechny filtrační prvky Hy-Pro jsou testovány metodou DFE, která jim dává jasné vysvědčení o kvalitě a referenci ke spolehlivému použití ve Vašich aplikacích.

Skoro ke každému filtru jsme schopni po sdělení [originálního čísla](#) obstarat filtr minimálně ve stejné kvalitě. To samé platí i u filtrů od jakéhokoliv [již náhradního](#) výrobce.

Zde je uvedeno několik výrobců filtrů, kteří se zabývají prvovýrobou a jsme s nimi v obchodním kontaktu.

[ARGO HYTOS](#)

[BALDWIN](#)

[BOSCH REXROTH](#)

[MANN FILTER](#)

[DONALDSON](#)

[HIFI FILTER](#)

[HYDAC](#)

[PALL](#)

[SHUPP](#)