



Injektor

Sunfab Injektor K-JET 2 är en teknisk enkel lösning för recirkulation av olja i slutna hydraulsystem som är både kostnadseffektiv och viktreducerande.

Tre modeller K-JET 2, täcker flödena 160, 250 och 350 l/min.

K-JET 2 recirkulerar oljan med en injektor. Denna funktion ersätter tidigare vanliga matartryckspumpar för kompensation av läckoljeförluster i huvudkretsen och eventuella spolpumpar för kyl- och filterkretsarna.

K-JET 2 ger därutöver en lätt trycksättning av matartrycket vilket innebär att ett betydligt högre pumpvarvtal än självsugningsvarvtalet kan användas. Detta återspeglas i en avsevärd kapacitetshöjning hos pumpen.

Hydraulsystem med tryckmatning av pump kräver att pumpen är externdränerad. Sunfab pump SCI uppfyller dessa krav och rekommenderas i applikationer med K-JET 2.

K-JET 2 saknar rörliga delar vilket gör den helt underhållsfri.

Fördelar med K-JET 2 jämfört med öppna hydraulkretsar:

- Minskad tankstorlek och oljevolym.
Bara 15- 20 % av huvudpumpflödet
- Lägre vikt genom mindre oljetankar
- Lägre kostnad för olja
- Betydligt högre pumpvarvtal

Funktion

Sunfab K-JET 2 innehåller en injektor. När returflöde leds in i port R och möter injektorn avlänkas ca 10 % av flödet via porten A. Det flödet, samt läckflöde från pump och hydraulmotor, leds till oljetanken.

Ny olja sugs in från tanken via port N och adderas med injektorns övriga genomströmningsflöde. Genom lämplig avbalansering med det avlänkade flödet vid A, upprätthålls ett visst övertryck i det utgående flödet, port Z. Det trycksatta flödet matas till pumpens sugledning.

Arbetsprincipen har flera fördelar i ett slutet system för hydraulmotordrift:

- Oljetanken kan vara liten.
- Avlänkningen sörjer för att olja omsätts.
- Ny olja tillförs för att även kompensera för internläckage.
- Det trycksatta utgående flödet (matartrycket) tillåter ett avsevärt högre pumpvarvtal än självsugningsvarvtalet.

Val av injektor

Sunfab K-JET 2 finns i tre olika storlekar med max rekommenderat flöde på 160, 250 eller 350 l/min. Diagrammen visar trycket efter K-JET 2 injektorn som en funktion av oljeflödet. Trycket stiger när flödet ökar och är anpassat till pumpens behov.

Tankstorlek

Tankstorleken väljes så att hela oljevolymer omsätts på 1,5 till 2 minuter. Under den tiden avluftas oljan.

Om 10 % av injektorns returflöde är länkat till tanken och läckflödet från motorn och pumpen är normalt, beräknas tankens volym bli 15-20 % av pumpens flöde i l/min.

De flesta applikationerna kräver oljekylare.

Vi hjälper dig att välja rätt komponenter.

Kontakta oss på tel. 0650-367 00 eller faxa till 0650-367 27.

E-post: sunfab@sunfab.se

Sunfab förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar och ev tryckfel.

© Copyright 2015 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.

