

Load Sensing PowerPack

—HYDROSTA

Algemeen

Een maritiem systeem onderscheidt zich van de overige units door gebruik te maken van een load sensing pomp. Deze pomp kan zowel door een elektromotor als door een verbrandingsmotor worden aangedreven. Ook combinaties zijn mogelijk.

Een Hydrosta Load Sensing PowerPack is uniek vanwege de veelzijdige toepasbaarheid en de compacte bouwwijze. De Load Sensing PowerPack wordt vaak toegepast in combinatie met een door een dieselmotor aangedreven pomp. Deze PowerPacks zijn uitstekend geschikt voor langdurig en intensief gebruik en bestaan standaard uit de volgende onderdelen:

- Tank (staal of aluminium) standaard of custom build
- Vuldop/beluchter
- Peilglas met ingebouwde temperatuurmeter,
- Multifunctioneel ventielenblok met ingebouwd retourfilter
- Trillingsdempers
- LS pomp op de dieselmotor (PTO / voor- of achterbouw)
- Eventueel aangevuld met electropompset voor backup
- Eventueel uitgevoerd met prioriteitsventiel

Ook de Load Sensing uitvoering is uit te breiden voor meerdere gebruikers. Per gebruiker kunnen de specifieke druk en flow worden ingesteld. Ook in de Load Sensing uitvoering worden de secties compact samengebouwd.

Advies

Zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde bevinden zich patronen, die afgesteld dienen te worden. Aan de achterzijde worden de gebruikers aangesloten. Het is aan te bevelen hier ruimte te reserveren voor service en installatie. Het retourfilter bevindt zich in de tank. Dit filter moet kunnen worden vervangen. Hiervoor is ruimte boven de tank noodzakelijk. Het peilglas moet afleesbaar zijn en de aftapplug bereikbaar.

Pompkeuze

De opbrengst die nodig is, bepaalt het formaat van de pomp. Deze opbrengst wordt de 'flow' genoemd, de eenheid hiervoor is liters per minuut (lpm). De formule voor het berekenen van het slagvolume is:

$$\frac{\text{Maximaal gewenste flow} * 1000}{\text{aantal motoren} * \text{stationair toerental dieselmotor}} = \text{slagvolume pomp}$$

Hydrauliek functies

Hydrosta biedt een ruime keuze aan stuur- en regelblokken. De blokken worden toegepast om de hydraulische olie op een juiste manier van de pomp naar de gebruiker(s) te leiden. Een zogenaamd ventielenblok kan eenvoudig samengesteld worden aan de hand van de functies die hydraulisch worden bedient. Vanzelfsprekend is het mogelijk functies klantspecifiek samen te stellen, informeer naar de mogelijkheden!

Een Hydrosta ventielenblok wordt door gekwalificeerde monteurs samengesteld en getest. Hierbij wordt elke functie afgesteld op de gewenste maximale druk en de benodigde flow. De pompmodule bevat een maximale drukbeveiliging die voor alle functies geldt.

