

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.



Maritieme hydrauliek tank met opgebouwd ventielenblok Custom build hydrauliek tank, Aluminium, 8kW totaal.

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:

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

In het hoofdstuk Pompen staan de keuzemogelijkheden voor pompen vermeld.

Algemeen

Klantspecifiek zijn er veel mogelijkheden, neem hiervoor contact op met onze systeemafdeling. Enkele voorbeelden van klantspecifieke systemen:



Extra hoge tank, gespoten in RAL9010



Standaard afmetingen tank, echter uitgevoerd in Aluminium, voorzien van noodstuurset



Maritiem stuursysteem met 230V electromotor en 24DC backup systeem



Verrijdbare powerpack voorzien van drainbak, 5 functies en schakelkast met afstandbediening.

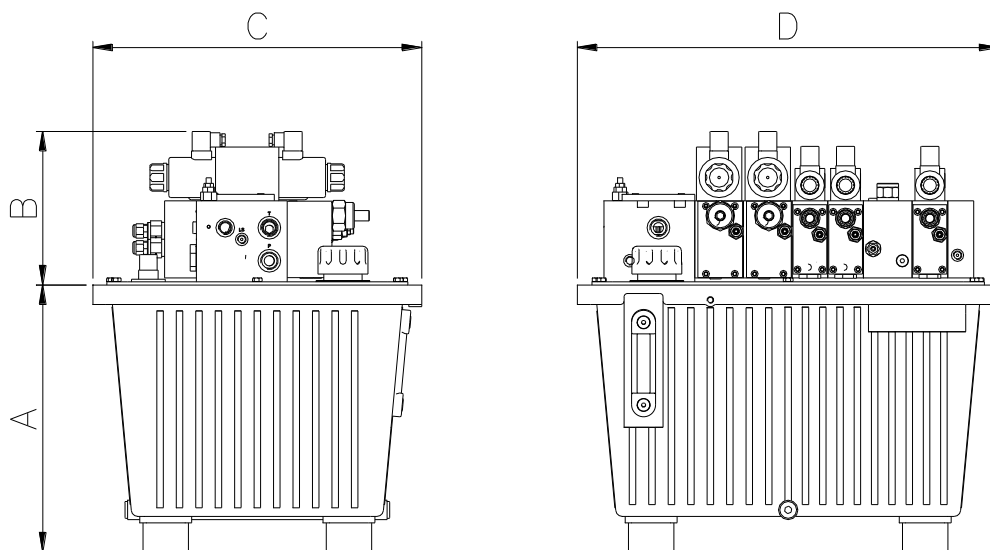


Maritiem systeem, langwerpige 160ltr tank, voorzien van 24DC electromotor, zuigaansluiting en locatie peilglas klantspecifiek.

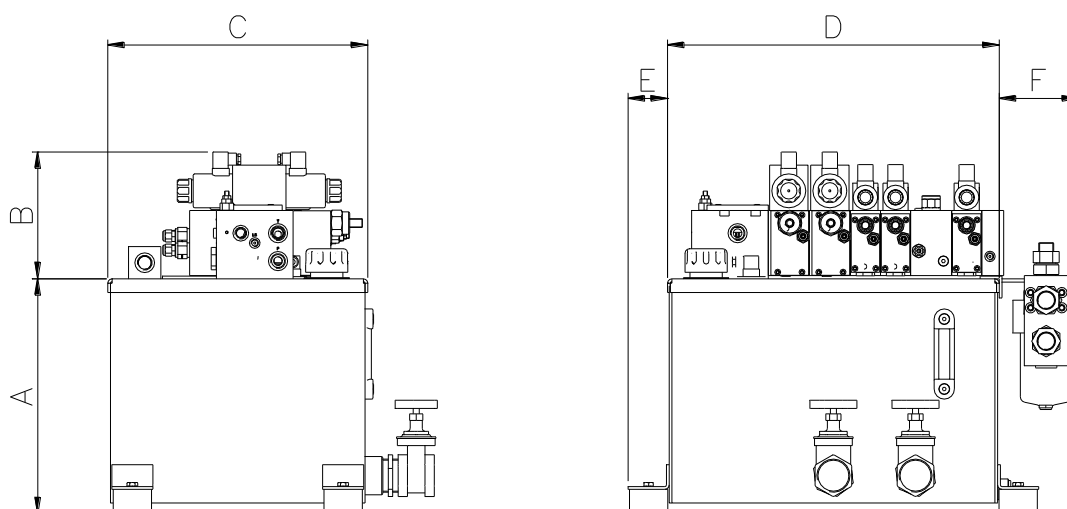


Maritiem systeem, langwerpige 160ltr tank.

Tabel tank afmetingen



Tankgrootte	A	B	C	D
70 ltr.	410	340*	507	650



Tankgrootte	A	B	C	D	E	F
110 ltr.	420	400*	475	610	75	150
150 ltr.	420	400*	515	785	75	150
160 ltr.	420	400*	390	1010	75	150
200 ltr.	530	400*	500	780	75	150
250 ltr.	410	400*	650	1020	75	150
300 ltr.	460	400*	650	1020	75	150

*afhankelijk van het ventielenblok, de hoogte is bij standaard ventielenblokken ± 250 mm. Er moet echter rekening worden gehouden met het vervangen van het retourfilter, daarom wordt een vrije hoogte boven het retourfilter deksel van tenminste 400mm aanbevolen.

Nadat het formaat hydrauliek tank bekend is worden met Hydrosta de klantspecifieke details doorgenomen. Het betreft de aansluiting(en) voor de pomp(en), de locatie van het peilglas etc. Standaard wordt de tank gespoten in de kleur Ral 1007 (geel).

Algemeen

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.



Voorbeeld ventielenblok