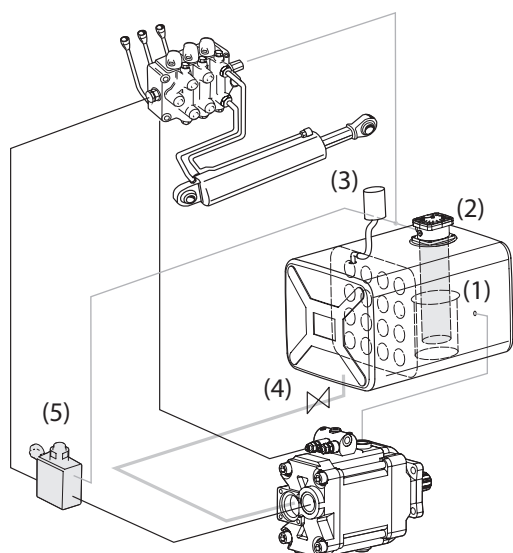
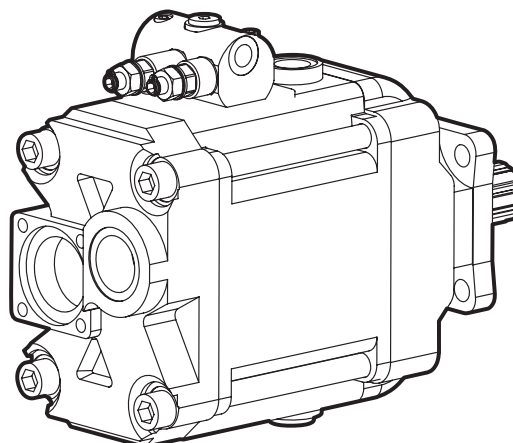




Installationsanvisning SVH

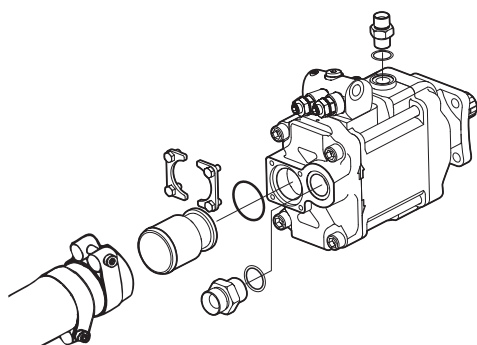


Pump och tank

Pump SVH beställs i höger- eller vänsterutförande beroende på kraftuttagets rotationsriktning.

Tanken skall vara försedd med oljeledarrör (1) kring returfiltret för optimal avluftning av oljan. Oljefiltrets storlek (2) skall motsvara 4 x det effektiva pumpflödet med reningsgrad 10µm absolut. Kräver systemet kylning för optimal verkningsgrad sätts kylaren i returledningen eller i separat krets. Mängden olja i tanken bör motsvara maximalt pumpflöde under 2 minuter. Ett andningsfilter (3) på 10µm skall monteras så att väta och föroreningar ej kan tränga in i tanken. Luftflödet vid 0,1 bars tryckskillnad bör vara minst lika med det maximala oljeflödet.

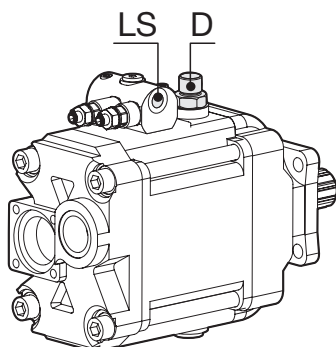
Tanken bör placeras nära pumpen och så högt att lägsta olje- nivå inte kommer under pumpen. För att undvika kavitation och oljud dras ledningar så att luftfickor inte bildas. Eventuell sugavstängningsventil (4) skall ha en invändig diameter som minst motsvarar sugledningens diameter. En tryckbegränsningsventil (5) måste finnas i systemet. Den monteras nära pumpen om det är långa ledningar fram till manöverventilen.



Ledningsdimensioner, invändigt mm (d_i)

Max pumpflöde l/m	90	120	160	220
Sugledning ¹⁾	50	50	63	75
Returledning	32	32	38	45
Tryckledning	19	25	25	32

¹⁾ Om sugledningen är längre än 2 m måste innerdiametern ökas med 10 mm för varje meters förlängning.

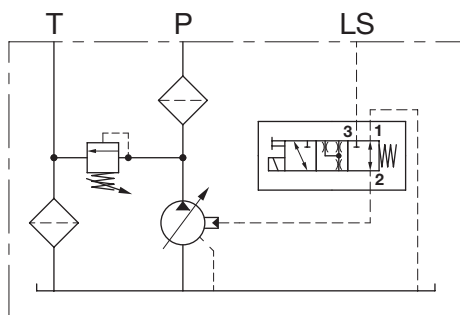


Dräneringsledning D

Dra en dräneringsledning med minimum innerdiameter 19 mm direkt mellan pump och tank. Dräneringsledningens anslutning till tanken skall ligga mitt emellan lägsta oljenivå och tankens botten. Innan hydraulpumpen tas i bruk skall pumphuset fyllas med ren hydraulolja.

Signalledning LS

Kapaciteten för signalledningen LS bör anpassas till aktuellt hydraulsystem. Hastighet och dämpning för signalen är optimala när signalledningen LS har en kapacitet på 10 % av kapaciteten för tryckledningen mellan pump och riktningventil. Om båda ledningarna har samma längd bör innerdiametern för signalledningen vara 1/3 av tryckledningens innerdiameter dvs 1/4–1/2". Signalledningen bör vara en slang.



Vid montering med kopplingsoberoende kraftuttag (motorkraftuttag)

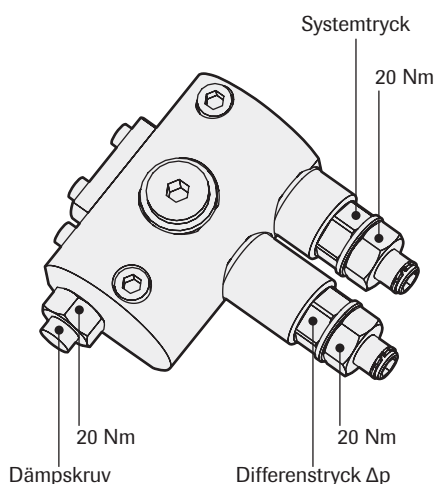
När montering sker i applikationer där pumpen är inkopplad hela tiden måste pumpens signalledning avlastas till tank då pumpen inte ska användas. Detta för att undvika att tryck byggs upp i signalledningen som får till följd att pumpen vinklar ut och börjar arbeta (pumpar olja) och man får varmgång i systemet.

Sunfab tillhandahåller en lämplig ventil för ändamålet. Art Nr 50863

Lastkänningsregulator LSNR

Justera differenstrycket Δp = systemtrycket minus signaltrycket. Reglerområdet är 20–55 bar. Förinställningen är 27 bar. 1 varv på inställningsskruven motsvarar 10 bar. Medurs ökar differenstrycket, moturs minskar.

Justera max systemtryck mellan 20 och 350 bar, förinställningen från fabriken är 350 bar. 1 varv på inställningsskruven motsvarar 50 bar. Medurs ökar max systemtryck, moturs minskar.



Dämpskruv utskruvad (minimal dämpning)

- Pumpen reagerar snabbare
- Minimerat inre läckage i regulatorn
- Ökad verkningsgrad

Dämpskruv inskruvad (maximal dämpning)

- Pumpen reagerar långsammare
- Ökat inre läckage i regulatorn
- Dämpning av systemet genom att en del av oljan bypassas i regulatorn

Sunfab förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar och ev tryckfel.
© Copyright 2015 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.