

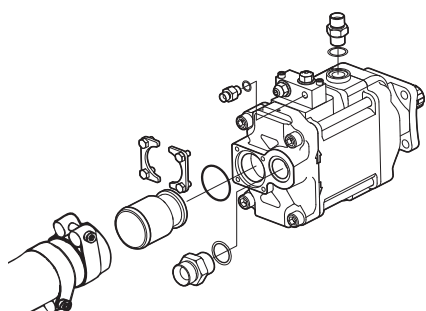
Pumpe og tank

Pumpe SVH bestilles som høyre eller venstre gående avhengig av kraftuttaketets dreieretning.

Tanken skal ha oljeleder rør (1) rundt returfilteret for optimal utlufting av oljen. Returfilterets størrelse (2) skal være 4 x effektiv oljemengde med filtreringsgrad 10 my absolutt. Krever systemet oljekjølør kobles denne til returledningen. Oljemengde i tanken bør være maksimal oljemengde under 2 minutter. Et luftfilter(3) på 10my skal monteres slik at fukt og forurensninger ikke kan komme inn i tanken. Luftmengden ved 0,1 bars trykkfall bør være minst lik den maksimale oljemengden.

Tanken bør plasseres nære pumpa og så høyt at laveste oljenivå ikke kommer under pumpen. For å unngå kavitasjon og ulyd trekkes slangene slik at det ikke dannes luftlommer. Eventuelt stengeventil på sugesiden(4) skal ha en innvendig diameter lik sugeslangens diameter.

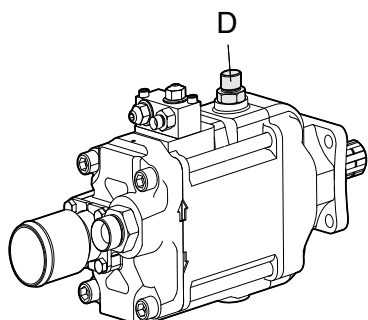
Det skal finnes en sikkerhetsventil (5) i systemet. Den monteres nære pumpen om det er lange ledninger frem til manøverventilen.



Slange/rør dimensjoner, innvendig mm (d_i)

Maks pumpemengde l/min	90	120	160	220
Sugeledning ¹⁾	50	50	63	75
Returledning	32	32	38	45
Trykkledning	19	25	25	32

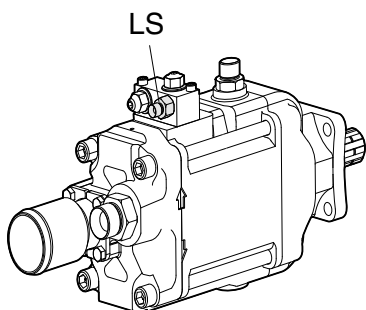
1) Om sugeledningen er lengre enn 2 m må innerdiameteren økes med 10 mm for hver meters forlengning.



Dreneringsledning D

Dra dreneringsledningen med minimum innerdiameter 19 mm direkte til tank og anslutt denne mellom laveste oljenivå og tankens bunn.

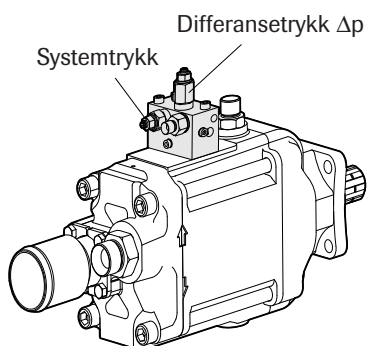
Innen hydraulikkpumpa tas i bruk skal pumpehuset fylles med ren hydraulikkolje.



Signalledning LS

Kapasiteten på signalledningen LS bør tilpasses det aktuelle hydraulikksystemet. Hastigheten og dempingen for signalet er optimert når signalledningen LS har en kapasitet på 10 % av kapasiteten i trykkslangen mellom pumpe og ventilen. Om begge ledningene har samme lengde, bør innerdiameteren på signalledningen være $\frac{1}{3}$ av trykkledningens diameter, dvs $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ ". Signalledningen bør være en slang.

LSN-regulator



Lastkjenningsregulator LSN

Den vertikale, høye justeringsanordningen brukes til å justere differansetrykket $\Delta p = \text{systemtrykket} - \text{signaltrykket}$. Justeringsområdet er 1,8–4,5 MPa. Fabrikkinstillingen er på 2,8 MPa. Én omdreining på justeringsskruen tilsvarer 1,0 MPa.

Den liggende justeringsanordningen parallelt med pumpeakselen brukes til å justere maks. systemtrykk mellom 5 og 40 MPa. Fabrikkinstillingen er på 35 MPa. Én omdreining på justeringsskruen tilsvarer 10,0 MPa.