

L1763 Rev. K 11/24 **NO**

Reparasjonsark for dette produktet er tilgjengelig fra Enerpacs nettsted på www.enerpac.com, eller fra ditt nærmeste autoriserte Enerpac servicesenter eller fra Enerpacs salgskontor.

1.0 VIKTIGE INSTRUKSJONER VED MOTTAK

Foreta en visuell inspeksjon av alle delene for transportskader. Transportskader dekkes **ikke** av garantien. Hvis transportskade oppdages, må transportøren meddeles umiddelbart. Transportøren er ansvarlig for alle kostnader forbundet med reparasjon og utskiftning av deler som skyldes transportskader.

SIKKERHETEN FØRST

2.0 SIKKERHET



Les alle instruksjoner, advarsler og forsiktighetsregler nøye. Følg alle sikkerhetsregler for å unngå

personskade eller skade på utstyret når systemet brukes. Enerpac kan ikke holdes ansvarlig for personskader, eller skade på eiendom, som oppstår som følge av usikker bruk av produktet, manglende vedlikehold eller uriktig bruk av produktet og/eller systemet. Kontakt Enerpac hvis du er i tvil om sikkerhetsmessige foranstaltninger eller betjening. Har du ikke fått sikkerhetsopplæring mht. høytrykkshydraulikk, ber vi deg kontakte din forhandler eller ditt servicesenter for informasjon om Enerpacs hydraulikksikkerhetskurs.

Hvis forsiktighetsreglene og advarslene i dette kapitlet ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på utstyr.

FORSIKTIG brukes for å indikere korrekte drifts- eller vedlikeholdsprosedyrer og praksis for å forhindre skade på eller ødeleggelse av utstyret eller annet materiell.

ADVARSEL indikerer en potensiell fare som krever riktige prosedyrer eller praksis for å unngå personskade.

FARE, brukes bare når din handling eller mangel på handling kan forårsake alvorlig skade eller død.



ADVARSEL: Bruk alltid EGNET personlig verneutstyr når du betjener hydraulisk utstyr.



ADVARSEL: Hold avstand til last som holdes av hydraulikk. En sylinder som brukes til en løfteenhet skal aldri brukes som holdeinnretning. Etter at lasten er blitt hevet eller senket, må den alltid blokkeres mekanisk.



ADVARSEL: BRUK KUN STIVE ENHETER TIL Å HOLDE LAST

Bruk kun stål- eller treblokker som er sterke nok til å bære lasten. Bruk aldri en hydraulisk sylinder som avstandsstykke ved løfting eller pressing.



FARE: Hold hender og føtter borte fra sylindren og arbeidsstykket under drift, for å unngå personskade.



ADVARSEL: Ikke overskrid utstyrets klassifiseringer. Prøv aldri å løfte en last som veier mer enn sylindrens kapasitet.

Overlast forårsaker utstyrssvikt og mulig personskade. Sylindrene i er utformet for et maksimalt arbeidstrykk på 700 bar [10 000 psi]. Tilsatt ikke en jekk eller sylinder til en pumpe med høyere klassifisert tryk.



FARE: Sett **aldri** sikkerhetsventilen til et høyere trykk enn pumpens maksimale trykkklasse. Høyere innstillinger kan føre til skade på utstyr og/eller personer. Ikke fjern sikkerhetsventiler.



ADVARSEL: Systemets driftstrykk må ikke overstige det klassifiserte trykket til systemets svakeste komponent. Installer manometre i systemet, slik at du kan overvåke driftstrykket. Dette er ditt vindu for å se hva som skjer i systemet.



FORSIKTIG: Unngå skader på hydraulikkslanger. Unngå skarpe bøyer og knekk når du legger hydrauliske slanger. Hvis det brukes en bøyd eller knekt slange, vil det føre til kraftig mottrykk. Skarpe bøyer og knekk vil skade slangen innvendig, noe som fører til at slangen går i stykker før tiden.



Ikke slipp tunge gjenstander på slangen.

Et kraftig slag kan forårsake indre skader på slangens viklinger. Å påføre trykk på en skadet slange kan føre til at den revner.



VIKTIG: Ikke løft hydraulisk utstyr etter slangene, eller kuplingene. Bruk bærehåndtaket, eller annen sikker transportmåte.



FORSIKTIG: Hold hydraulisk utstyr borte fra flammer og varme. For sterk varme vil mykne pakninger og tetninger, noe som resulterer i væskelekkasjer. Varme svekker også slangematerialer og pakninger. For optimal ytelse bør utstyret ikke utsettes for temperaturer høyere enn 65°C [150°F]. Beskytt slanger og sylindere mot sveisesprut.



FARE: Ikke håndter slanger under trykk. Utslipp av olje under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig personskade. Hvis oljen injiseres under huden, må du umiddelbart oppsøke lege.



ADVARSEL: Hydrauliske sylindere må bare brukes i et sammenkoplet system. Bruk aldri en sylinder med kuplinger som ikke er tilsluttet. Hvis sylindere blir ekstremt overbelastet, kan komponenter svikte katastrofalt og føre til alvorlig personskade.



ADVARSEL: SØRG FOR AT OPPSETTET ER STABILT FØR DET FORETAS LØFT. Sylindere må plasseres på et flatt underlag som kan bære belastningen. Der det er relevant, bruk et sylinderfeste for ekstra stabilitet. Ikke sveis på sylindere, eller modifier den på annen måte, for å lage en støtte.



Unngå situasjoner der lasten ikke er direkte sentrert over sylinderstempelet. Last som ikke er sentrert kan gi betydelig belastning på sylindere og stempler. I tillegg kan lasten skli eller falle, og kan potensielt skape farlige situasjoner.



Distribuer belastningen jevnt over hele trykknodets overflate. Bruk alltid et trykknhode til å beskytte stempelet.



VIKTIG: Hydraulisk utstyr må kun vedlikeholdes av en kvalifisert hydraulikktekniker. Kontakt et autorisert ENERPAC servicesenter i ditt område for reparasjon og service. Bruk bare ENERPAC olje for å sikre garantiens gyldighet.



ADVARSEL: Slitte eller skadde deler må umiddelbart byttes med originale ENERPAC deler. Deler av standard kvalitet vil bli ødelagte og forårsake personskade og materielle skader. ENERPAC-deler er laget for å passe til utstyret, og tåle høye belastninger.



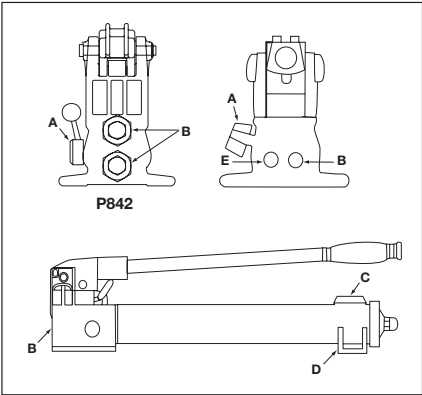
FORSIKTIG: Bruk alltid håndtaket til å bære pumpen. Å bære pumpen etter slangen kan skade slangen og/eller pumpen.

SPESIFIKASJONER – Bruk dette instruksjonsarket for følgende håndpumpemodeller.						
Spesifikasjoner for håndpumpe						
Modell	Type (Hastighet)	Maksimalt trykk Nominell psi [bar]		Oljevolum per bevegelse in ³ [cm ³]		Brukbar oljekapasitet in ³ [cm ³]
EHF-65	1	6500 [440]		0,16 [2,62]		22 [360]
P-18	1	2850 [200]		0,16 [2,62]		22 [360]
P-25	1	2500 [170]		0,58 [9,51]		231 [3786]
P-39, 1003	1	10 000 [700]		0,16 [2,62]		43 [705]
P-50	1	5000 [340]		0,29 [4,75]		231 [3786]
P-51	1	3000 [210]		0,25 [4,09]		50 [820]
P-141, 1001	1	10 000 [700]		0,055 [0,90]		20 [328]
P-391, 1004	1	10 000 [700]		0,151 [2,47]		55 [900]
		Trinn 1	Trinn 2	Trinn 1	Trinn 2	
P-80, 1006	2	350 [25]	10 000 [700]	0,99 [16,23]	0,15 [2,46]	140 [2295]
P-84	2	350 [25]	10 000 [700]	0,99 [16,23]	0,15 [2,46]	140 [2295]
P-142, 1002	2	200 [14]	10 000 [700]	0,221 [3,62]	0,055 [0,90]	20 [328]
P-142AL	2	200 [14]	10 000 [700]	0,221 [3,62]	0,055 [0,90]	9,0 [148]
P-202	2	200 [14]	10 000 [700]	0,221 [3,62]	0,055 [0,90]	55 [900]
P-77	2	200 [14]	10 000 [700]	0,63 [16,0]	0,094 [2,41]	47 [769]
P-392, 1005	2	200 [14]	10 000 [700]	0,687 [11,26]	0,151 [2,47]	55 [900]
P-392AL	2	200 [14]	10 000 [700]	0,687 [11,26]	0,151 [2,47]	55 [900]
P-392ALSS	2	200 [14]	10 000 [700]	0,687 [11,26]	0,151 [2,47]	55 [900]
P-462	2	200 [14]	10 000 [700]	7,69 [126,00]	0,29 [4,75]	462 [7572]
P-464	2	200 [14]	10 000 [700]	7,69 [126,00]	0,29 [4,75]	462 [7572]
P-801	2	350 [25]	10 000 [700]	0,99 [16,23]	0,15 [2,46]	250 [4095]
P-802	2	400 [28]	10 000 [700]	2,40 [39,34]	0,15 [2,46]	155 [2540]
P-842	2	400 [28]	10 000 [700]	2,40 [39,34]	0,15 [2,46]	155 [2540]

3.0 BESKRIVELSE

3.1 Modellene P-141, 1001; P-142, 1002; P-202; P-391, 1004; P-392, 1005; P-802; P-842

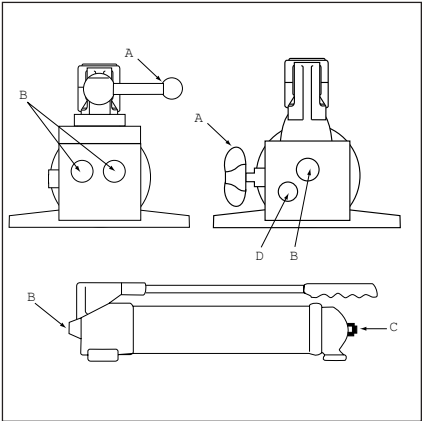
Illustrasjon 1 og den tilhørende tabellen viser hovedkomponentene i håndpumpemodellene P-141, P-142, P-202, P-391, P-392, P-802 og P-842. Utluftings-/påfyllingslokket med to funksjoner fungerer som en trykkreguleringsventil i tilfelle utilsiktet trykksetting av beholderen. Bruk et retur-til-tank-sett for å få en tilgangsport på baksiden av reservoaret for fjernventiler. Se tabell 1 for modellnumre for settet.



Illustrasjon 1

3.2 Modellene P-18/P-39, 1003/P-80, 1006/ P-84/P-801, P-77

Illustrasjon 2 og den tilhørende tabellen nedenfor viser disse håndpumpemodellenes hovedkomponenter. Modell P-84 er utstyrt med en 4-veis, 3-posisjonsventil for bruk med dobbeltvirkende sylindere. For å konvertere modellene P-18 eller P-39 til fotbetjening, bestill sett PC-10.



Illustrasjon 2

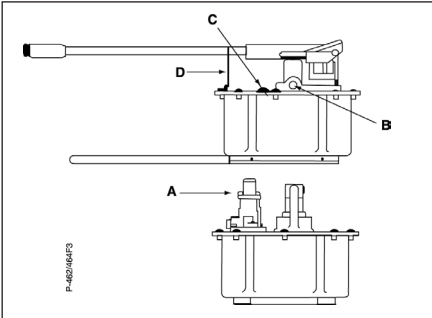
ADVARSEL: Disse pumpene drives med et reservoar uten utlufting. Hvis reservoaret utsettes for høytrykk, kan mantelen sprekke og forårsake personskade og/eller skade på utstyret. Forsøk ALDRI å fylle mer olje i reservoaret enn det er kapasitet til.

Tabell 1							
Fig. 1	P-141, 1001	P-142, 1002	P-202	P-391, 1004	P-392, 1005	P-802	P-842
A	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	4-veis ventil
B	1/4 NPTF Utløpsport	1/4 NPTF Utløpsport	1/4 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport
C	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk	Utlufting/påfylling Lokk
D	Montering Spalter	Montering Spalter	-	-	-	Montering Spalter	Montering Spalter
E	-	-	-	-	-	Retur-til-tank Port	-
Return til -Tanksett	PC-20	PC-20	PC-25	PC-25	PC-25	—	—

Tabell 2						
Fig. 2	P-18	P-39, 1003	P-77	P-80, 1006	P-84	P-801
A	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil	Avlastringsventil
B	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport	3/8 NPTF Utløpsport
C	Fyllplug	Fyllplug	Fyllplug	Fyllplug	Fyllplug	Fyllplug
D	—	—	—	1/4 NPTF Retur-til-tank-port	—	1/4 NPTF Retur-til-tank-port

3.3 Modellene P-462 og P-464

Illustrasjon 3 og tabellen nedenfor viser hovedfunksjonene for håndpumpemodellene P-462, for bruk med enkeltvirkende sylindere, og P-464, for bruk med dobbeltvirkende sylindere.

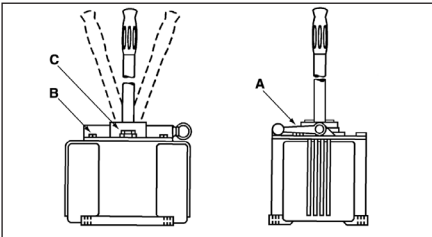


Illustrasjon 3, Modellene P-462, P-464

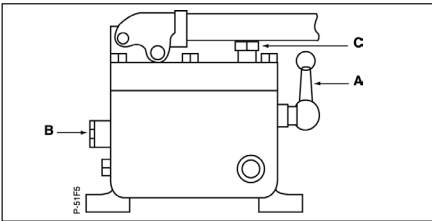
Tabell 3		
Fig. 3	P-462	P-464
A	3-veis 2-posisjonsventil	4-veis 3-posisjonsventil
B	3/8 NPTF-utløpsport	3/8 NPTF-utløpsport
C	Utluftings-/påfyllingsplugg	Utluftings-/påfyllingsplugg
D	Håndtaksklips	Håndtaksklips

3.4 Modellene P-25, P-50 og P-51

Illustrasjon 4 viser håndpumpemodellene P-25 og P-50, som begge er utstyrt med et håndtak som fungerer i begge retninger. Illustrasjon 5 viser P-51-håndpumpen. Hovedkomponentene i disse pumpene er oppført i tabellen nedenfor.



Illustrasjon 4, Modellene P-25 og P-50



Illustrasjon 5, Modell P-51

Tabell 4 og 5			
Fig. 4 og 5	P-25	P-50	P-51
A	Avlastningsventil	Avlastningsventil	Avlastningsventil
B	1/4 NPTF Utløpsport	1/4 NPTF Utløpsport	1/4 NPTF Utløpsport
C	Utluftings-/påfyllingslokk	Utluftings-/påfyllingslokk	Utluftings-/påfyllingslokk

4.0 INSTALLASJON

4.1 Tilkobling av pumpen

1. Skru slangen inn i pumpeutløpet. Bruk 1 1/2 vikling teflonteip (eller egnet gjengetetningsmiddel) på slangefittingen, og la den første hele gjengen være fri for tape for å sikre at tapen ikke løsner og kommer inn i det hydrauliske systemet og forårsaker skade. Klipp av løse ender.
2. Installer en trykkmannetre i rørdningen fra pumpen for økt sikkerhet og bedre kontroll.
3. Koble slangen(e) til sylindere eller verktøyet.

MERK: For enkeltvirkende sylindere kobles én slange fra pumpen til sylindere. For dobbeltvirkende sylindere kobles det til to slanger. Koble en slange fra pumpens trykkport til sylindrens trykkport. Koble en annen slange fra pumpens returport til sylindrens returport.

4.2 Lufting av pumpe

Se tabellen nedenfor for å avgjøre om pumpen din skal brukes med et reservoar med eller uten utlufting. Luftede pumper gir noe bedre ytelse. For pumper med nylonreservoar, vri ventilasjons-/påfyllingslokket 1/4 omdreining mot klokken for å luften. For andre pumper, se merke på pumpen. Lukk ventilen for transport av pumpen for å forhindre oljelekkasje. P-80, P-801 og P-84 luftes ved å vri ventilen mot klokken. Vri ventilen med klokken for å lukke ventilen,

ALTERNATIVER FOR UTLUFTING

EHF-65.....uten utlufting	P-202.....enten
P-18.....uten utlufting	P-391, 1004.....enten
P-25.....enten	P-77.....med utlufting
P-39, 1003.....uten utlufting	P-392, 1005.....enten
P-50.....enten	P-392AL.....med utlufting
P-51.....med utlufting	P-392ALSS.....med utlufting
P-80, 1006.....enten	P-462.....med utlufting
P-84.....enten	P-464.....med utlufting
P-141, 1001.....enten	P-801.....uten utlufting
P-142, 1002.....enten	P-802.....enten
P-142AL.....uten utlufting	P-842.....enten

4.3 Pumpens posisjon

Se tabellen nedenfor for å finne riktig driftsposisjon for pumpen din, horisontal eller vertikal. P-80, P-801 og P-84 kan ikke luftes når de brukes vertikalt.

DRIFTPOSISJON

EHF-65.....enten	P-202.....enten
P-18.....enten	P-391, 1004.....enten
P-25.....kun horisontal	P-77.....enten
P-39, 1003.....enten	P-392, 1005.....enten
P-50.....kun horisontal	P-392AL.....enten
P-51.....kun horisontal	P-392ALSS.....enten
P-80, 1006.....enten	P-462.....kun horisontal
P-84.....enten	P-464.....kun horisontal
P-141, 1001.....enten	P-801.....enten
P-142, 1002.....enten	P-802.....enten
P-142AL.....enten	P-842.....enten

MERK: Når pumpen brukes i vertikal posisjon, må slangeenden peke nedover, ellers vil pumpen suge inn luft og ikke bygge opp trykket ordentlig.

5.0 BETJENING

5.1 Før du bruker pumpen

1. Kontroller alle systemfittings og -tilkoblinger for å forsikre deg om at de er stramme og uten lekkasjer.
2. Kontroller oljenivået i reservoaret for pumpen betjenes. Se «Fyll olje på pumpen» i avsnitt 7.1.



FORSIKTIG: Forleng **ALDRI** pumpehåndtaket. Forlengelser forårsaker ustabil pumpebetjening.



ADVARSEL: I visse situasjoner kan pumpehåndtaket slå tilbake. Hold alltid kroppen på siden av pumpen, vekk fra håndtakets kraftretning.

MERK: For å redusere kraften som trengs på håndtaket ved høyt trykk bør du bruke korte pumpebevegelser. Maksimal kraft oppnås i de siste 5° av bevegelsen.

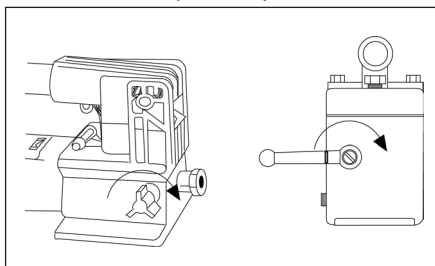
5.2 Bruk av pumper med to hastigheter

Disse pumpene gir 2-trinnsstrøm i ubelastet tilstand opererer pumpen i første trinn med høy strøm for rask fremføring. Når det som skal pumpes berøres, skifter pumpen automatisk til andre trinn for å bygge opp trykket. For modellene **P-462** og **P-464** må du, når pumpetrykket når ca. 14 bar [200 psi], stoppe pumpingen midlertidig og heve håndtaket for å skifte til høytrykkstrinnet. For modellene **P-802** eller **P-842** må du, når pumpetrykket når ca. 28 bar [400 psi], midlertidig stoppe pumpingen og heve håndtaket for å skifte til høytrykkstrinnet. Etter at pumpen har skiftet krever pumpingen mindre innsats.

MERK: For best mulig ytelse bør pumpehåndtaket betjenes med moderat hastighet under det første trinnet med høy strøm. Rask håndtakshastighet i første trinn vil forhindre pumpen i å levere full oljemengde.

5.3 Enkeltvirkende bruksområder med avlastningsventil

1. Lukk avlastningsventilen ved å vri den med klokken, som vist på illustrasjon 6.



Illustrasjon 6

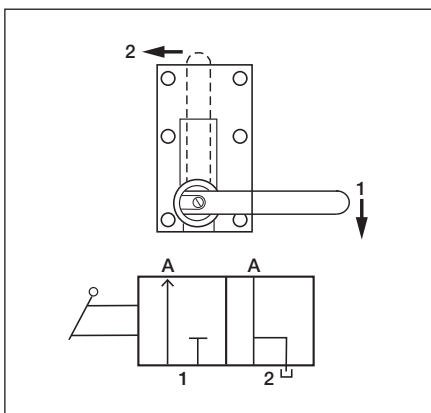


FORSIKTIG: Steng avlastningsventilen **KUN** med fingerkraft. Bruk av verktøy på avlastningsventilen kan skade den og føre til at pumpen svikter.

2. Betjen pumpehåndtaket for å tilføre hydraulisk kraft til systemet. Trykket opprettholdes helt til avlastningsventilen åpnes.
3. Åpne avlastningsventilen (vri mot klokken) for å slippe ut trykket, slik at oljen kan strømme tilbake til reservoaret.

5.4 Enkeltvirkende applikasjoner med 3-veis, 2-posisjons manuell ventil

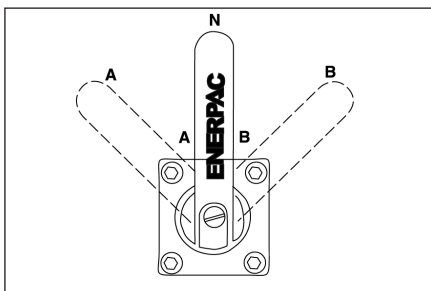
1. Flytt ventilhåndtaket til posisjon 1 som vist på illustrasjon 7.
2. Betjen pumpehåndtaket for å tilføre hydraulisk kraft til systemet. Trykket opprettholdes inntil ventilhåndtaket skifter posisjon.
3. For å la oljen returnere til reservoaret, flytt ventilhåndtaket til posisjon 2.



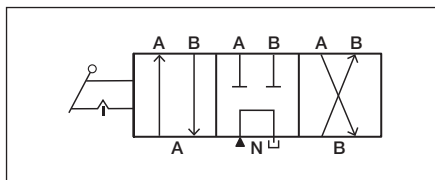
Figur 7

5.5 Dobbeltvirkende bruksområder med 4-veis, 3-posisjons manuell ventil

Pumper med 4-veis styreventiler er designet for å betjene dobbeltvirkende sylindere. Se figur 8 for ventilposisjoner.



Illustrasjon 8a



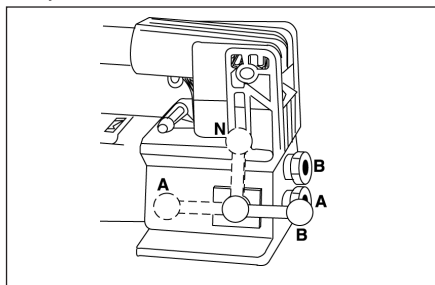
Figur 8b

1. Plasser håndtaket på 4-veisventilen for å velge funksjon på følgende måte:

(A) Oljestrøm til port «A», port «B» returnerer oljestømmen til tanken

(N) Nøytral, portene «A» og «B» er blokkert

(B) Oljestrøm til port «B», port «A» returnerer oljestømmen til reservoaret



Figur 8c

2. Betjen pumpen for å utføre arbeid.
3. Endre ventilposisjonene etter behov.



ADVARSEL: Betjen en dobbeltvirkende sylinder kun når begge slangene er koblet til pumpen. Hvis en kupling ikke er tilkoblet, vil det bygge seg opp et høytrykk bak kuplingen som kan føre til personskade og/eller skade på utstyret.

5.6 Justering av sikkerhetsventil

Alle pumper inneholder en fabrikkinnstilt sikkerhetsventil for å forhindre overtrykk i systemet. Lavere trykkinnstillinger kan oppnås. Kontakt ditt autoriserte Enerpac-servisesenter.

6.0 FJERNING AV LUFT

Fjerning av luft fra det hydrauliske systemet vil hjelpe sylindren å bevege seg jevnt frem og tilbake (se illustrasjon 9).

6.1 Pumpe med enkeltvirkende sylinder (A)

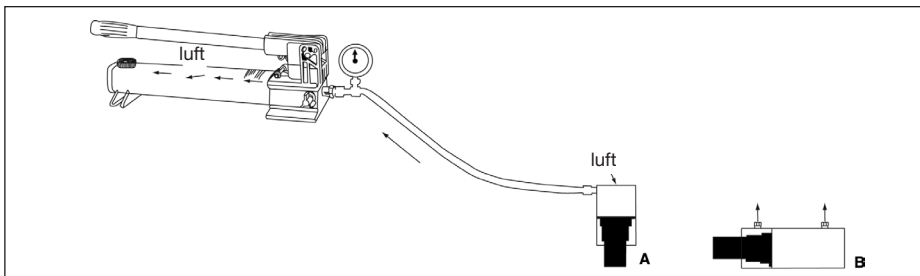
1. Luft ut pumpereservoaret (kun for pumper med utlufting) og lukk avlastningsventilen.
2. Plasser pumpen på et høyere nivå enn sylindren.
3. Plasser sylindren med stempelenden ned (opp hvis du bruker trekkesylindere). Se illustrasjon 9 nedenfor.
4. Betjen pumpen for å kjøre sylindren helt ut (trekk den inn hvis du bruker trekkesylindere).
5. Åpne avlastningsventilen for å trekke inn sylindren (eller kjøre ut hvis det er en trekkesylinder). Dette vil tvinge den innestengte luften opp til pumpereservoaret.
6. Gjenta trinnene ovenfor hvis det er nødvendig.
7. Fyll på olje etter behov. Se instruksjonene i avsnitt 7.1.
8. Sett utluftings-/påfyllingslokket tilbake i driftsposisjon.

6.2 Pumpe med dobbeltvirkende sylinder (B)

1. Ventilpumpereservoar (kun for pumper med utlufting).
2. Plasser pumpen på et høyere nivå enn sylindren.
3. Plasser sylindren horisontalt med portene vendt oppover. Se illustrasjon 9.
4. Kjør sylindren helt ut og inn igjen 2 til 3 ganger.
5. Gjenta trinnene ovenfor hvis det er nødvendig.
6. Fyll på olje etter behov. Se instruksjonene i avsnitt 7.1.
7. Sett utluftings-/påfyllingslokket tilbake i driftsposisjon.

7.0 VEDLIKEHOLD

Bruk kun Enerpac hydraulikkolje sammen med disse pumpene for å forlenge pumpens levetid og for å beskytte garantien din. Viton- og EPR-tetningssett er tilgjengelige for enkelte håndpumper. Kontakt din Enerpac-representant for mer informasjon om disse produktene og bruksområdene deres.



Illustrasjon 9

7.1 Fylle olje på pumpen

Sjekk oljenivået regelmessig.



ADVARSEL: Fyll alltid på olje med sylindrerne helt inntrukket (eller kjørt ut hvis det er trekkesylindere), ellers vil systemet inneholde mer olje enn det er

plass til i reservoaret.

1. Fjern utluftsings-/påfyllingslokket fra reservoaret.
2. Fyll reservoaret kun til nivåmerket som vises på pumpen.
3. Fjern luft fra systemet om nødvendig. Se instruksjoner i avsnitt 6.1 og 6.2. Kontroller oljenivået på nytt etter at luften er fjernet.
4. Sett utluftsings-/påfyllingslokket tilbake i riktig posisjon.

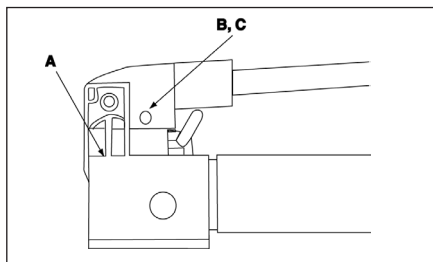
MERK: Håndpumper uten utlufting krever luft i reservoaret for å fungere ordentlig. Hvis reservoaret er helt fullt, vil det dannes et vakuum som hindrer oljen i å strømme ut av pumpen.

7.2 Holde oljeledningene rene

Skru alltid på støvhetter når kopplingsstykkehalvdelen er frakoblet. Ta alle forholdsregler for å beskytte enheten mot inntrengning av smuss, da fremmedlegemer kan føre til svikt i pumpe, sylindere eller ventiler.

7.3 Smøre pumpen

For å forlenge pumpens levetid og forbedre ytelsen, smør bjelketappen (A), tvertappen (B) og stempelhodet (C) regelmessig med rullelagerfett. Se illustrasjon 10.



Illustrasjon 10

7.4 Bytte oljen

1. Tapp av all olje og fyll på med ren Enerpac-olje hver 12. måned. Hvis pumpen brukes i skitne omgivelser, må oljen skiftes oftere.
2. Fjern utluftsings-/påfyllingslokket eller pluggen fra beholderen.
3. Vipp pumpen for å tømme ut den gamle oljen.
4. Fyll reservoaret kun til nivåmerket som vises på pumpen.
5. Skift ut utluftsings-/påfyllingslokket eller støpselet.
6. Oljen må kasseres på korrekt måte.

8.0 FEILSØKINGSVEILEDNING

Følgende informasjon er tiltenkt å være et hjelpemiddel for å bestemme om et problem eksisterer. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter i ditt nærområde for reparasjon og service.

FEILSØKINGSVEILEDNING		
Problem	Mulig årsak	Løsning
Sylinderen kjøres ikke ut, kjøres langsomt ut eller kjøres ut rykkvis.	1. Oljenivået i pumpetanken er lavt. 2. Avlastningsventil åpen. 3. Løs hydraulikkoppling. 4. Lasten er for tung. 5. Luft i systemet. 6. Sylinderstempellet henger.	1. Tilsett olje i henhold til instruksjonene i avsnitt 7.1. 2. Lukk avlastningsventilen. 3. Kontroller at alle kuplinger er stramme. 4. Ikke prøv å løfte mer enn den nominelle tonnasje. 5. Fjern luft i henhold til instruksjonene i avsnitt 6.1 og 6.2. 6. Kontroller sylinderen for skader. Få sylinderen overhaldt av en kvalifisert hydraulikktekniker.
Stempellet skyves ut, men holder ikke trykket.	1. Lekkende forbindelse. 2. Lekkasje i tetninger. 3. Intern lekkasje i pumpe.	1. Kontroller at alle tilkoblinger er tette og lekkasjefrie. 2. Lokaliser lekkasje(r) og få utstyret reparert av en kvalifisert hydraulikktekniker. 3. Få pumpen vedlikeholdt av en kvalifisert hydraulikktekniker.
Stempelet trekker seg ikke inn, trekker seg bare delvis inn, eller trekker seg saktere inn enn normalt.	1. Avlastningsventil stengt. 2. Pumpereservoaret er overfylt. 3. Løs hydraulikkoppling. 4. Luft i systemet. 5. Slangens indre diameter for trang. 6. Sylinderens tilbake-trekningsfjær ødelagt eller annen skade på sylinderen.	1. Åpne avlastningsventilen. 2. Tapp ned oljenivået til øvre merke. Se instruksjonene for tømming av olje i avsnitt 7.4. 3. Kontroller at alle kuplinger er stramme. 4. Fjern luft i henhold til anvisningene i avsnitt 6.1 og 6.2. 5. Bruk hydraulikkslanger med større diameter. 6. Få sylinderen overhaldt av en kvalifisert hydraulikktekniker.

Merknader:



www.enerpac.com