

L2586 Rev C 03/2022**Stikkordregister:**

Norsk 1-4

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 hydraulikk-sikkerhetskurs.

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

A **FORSIKTIG** brukes for å indikere korrekte drifts- eller vedlikeholdsprosedyrer og praksis for å forhindre skade på, eller ødeleggelse av utstyret eller annen eiendom.

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

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



ADVARSEL: Aluminiumssylindere solgt av Enerpac er konstruert for å tåle opptil 5000 fulle trykksykluser på en sikker måte. **DENNE GRENSEN MÅ IKKE OVERSKRIDES.** Bruk av disse sylindrene utover deres angitte levetid kan føre til plutselig svikt uten forvarsel, noe som kan forårsake skade på eiendom, personskade eller dødsfall.



ADVARSEL: Bunnplaten av stål beskytter sylindere bunn mot skader, og skal ikke fjernes. Hullene i disse aluminiumssylindernes bunn er utformet for å feste bunnplaten av stål. **De vil ikke kunne motstå sylinderens kapasitet.** Ikke bruk hullene i bunnen av disse aluminiumssylindrene til å feste noe utstyr til sylindren.



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 UBØYELIGE 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. Sylinderne i er utformet for et maksimalt arbeidstrykk på 700 bar [10 000 psi]. Tilslutt ikke en jekk eller sylinder til en pumpe med høyere klassifisert ytelse.



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



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 bøy og knekk når du legger hydrauliske slanger. Hvis det brukes en bøyd eller knekt slange, vil det føre til kraftig mottrykk. Skarpe bøy 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 bærehåndtak, 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 sylinderen 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 sylinderen, 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.



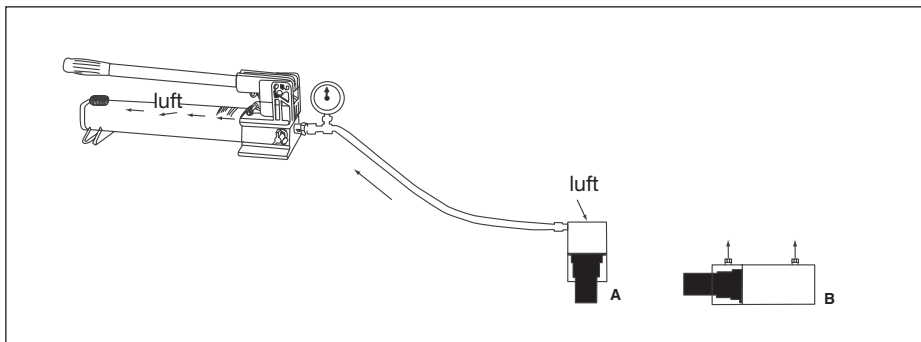
Distribuer belastningen jevnt over hele trykkhodets overflate. Bruk alltid et trykkhode til å beskytte stempelet.



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.

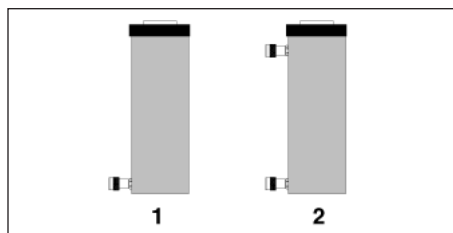


ADVARSEL: Slitte eller skadde deler må umiddelbart byttes med originale ENERPAC deler. Deler av standard kvalitet vil bli ødelagte og forårsake personskade og materielle skader. ENERPAC-deler er laget for å passe til utstyret, og tåle høye belastninger.



3.0 INSTALLASJON

1. Utføre hydrauliske tilkoblinger. Bruk en pumpe med avlastningsventil eller en 3-veis ventil og én slange for enkeltvirkende sylindere (1). Bruk en pumpe med 4-veisventil og to slanger for dobbeltvirkende sylindere (2).



VIKTIG: Dobbeltvirkende sylindere må ha begge kuplingene tilkoblet.

Alle koblinger må fullstendig strammes for hånd. Løse koplingsforbindelser vil blokkere oljestrømmen mellom pumpen og sylindren.

2. Fjern luft fra sylindren som vist nedenfor.

Enkeltvirkende sylindere: Posisjoner sylindren slik at stempellet peker nedover og sylindren er lavere enn pumpen. Kjør sylindren helt ut og trekk den helt inn 2 eller 3 ganger.

Dobbeltvirkende sylindere: Legg sylindren på siden med kuplingene vendt oppover. Kjør sylindren helt ut og trekk den helt inn 2 eller 3 ganger.

MERK: Gjengene på kragen er dimensjonert for sylindrens fulle kapasitet når de er fullt innkoblet i tilbehør.

MERK: Bruk av sylindertilbehør eller -forlengelser reduserer kapasiteten til sylindere med minst 50 %.

4.0 DRIFT

Betjen den hydrauliske pumpen for å føre sylindren fremover og trekke den tilbake. Noen enkeltvirkende sylindere har fjærretur, mens andre har lastretur. Hastigheten på inntrekkingen påvirkes av slangens lengde og andre begrensninger i slangen. Dobbeltvirkende sylindere drives i begge retninger av pumpen.

Sylinderstopringen er konstruert for å tåle hele belastningen. For å redusere slitasje på sylindere bør du imidlertid bruke mindre enn full bevegelse når det er mulig.

MERK: Produsentens klassifiserte trykk og slaglengde er maksimale sikre grenser. God praksis oppmuntrer bruk av kun 80 % av denne vurderingen!

5.0 VEDLIKEHOLD

1. Bruk kun Enerpac-olje med disse sylindrene. Bruk av annen olje kan gjøre garantien ugyldig.
2. Bruk støvhetter når sylindere er frakoblet slangen. Hold hele sylindren ren for å forlenge sylindres levetid
3. Store sylindere stående for å unngå pakningsskader.

6.0 FEILSØKING

Se feilsøkingsskjemaet på side 4.

Disse sylindrene skal kun repareres av autoriserte Enerpac tekniske servicesentre. Enkeltvirkende sylindere er fjærbelastet og krever spesielle demonteringsteknikker for å forhindre personskaade.

PROBLEM	MULIG ÅRSAK
Sylinderen vil ikke kjøre frem.	Pumpens avlastningsventil er åpen. Kuplingen er ikke strammet helt til. Oljenivået i pumpen er lavt. Feil på pumpen. Lasten er for tung for sylinderen.
Sylinderen kjører delvis frem.	Oljenivået i pumpen er lavt. Kuplingen er ikke strammet helt til. Sylinderstempelet henger fast.
Sylinderen kjøres ut rykkvis.	Luft i det hydrauliske systemet. Sylinderstemplet henger.
Sylinderen kjøres langsommere ut enn normalt.	Lekkende forbindelse. Kuplingen er ikke strammet helt til. Feil på pumpen.
Sylinderen kjøres ut, men vil ikke holde.	Sylinderpakninger lekker. Feil på pumpen. Lekkende forbindelse. Feil systemoppsett.
Sylinderen lekker olje.	Slitte eller skadede pakninger Intern skade på sylinderen. Løs forbindelse.
Sylinderen trekker seg ikke inn eller trekker seg inn langsommere enn normalt.	Pumpens avlastningsventil er lukket. Kuplingen er ikke strammet helt til. Pumpereservoaret er overfylt. Trang slange begrenser strømmen. Ødelagt eller svak returfjær. Sylinderen er skadet innvendig.
Oljelekkasje fra ekstern sikkerhetsventil.	Kuplingen er ikke strammet helt til. Begrensning i returlinjen.



www.enerpac.com