

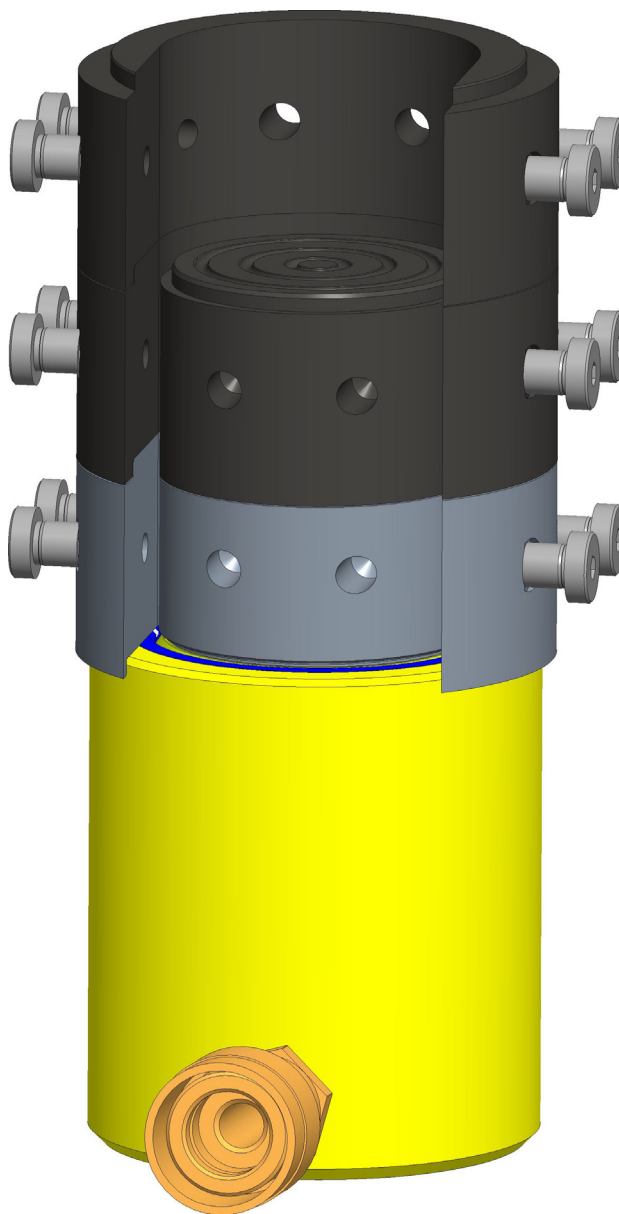
Enerpac CR30S, CR50S, CR100S Sett med understøttingsringer

Dokumentnummer: L4977

Dokumentrevisjon: B

Dokumentets revisjonsdato: 8-JUN-2026

Dokumentspråk: NORSK ☐ NO



For å redusere faren for skader må brukeren lese og forstå dette dokumentet før bruk.

OM OSS

Enerpac er en global markedsleder innen hydrauliske høytrykksverktøy, produkter med kontrollert kraft, bærbart maskineri, stedsbaserte tjenester og løsninger for presisjonsplassering av tunge laster. Som en ledende innovatør med 100 års erfaring, har Enerpac hjulpet til med å forflytte og vedlikeholde noen av de største konstruksjonene i verden. Når sikkerhet og presisjon betyr noe, setter profesjonelle innenfor industrier som luftfart, infrastruktur, produksjon, gruvedrift, olje og gass samt kraftproduksjon sin lit til Enerpac for verktøy, tjenester og løsninger av høy kvalitet. For mer informasjon, gå til www.enerpac.com.



www.facebook.com/Enerpac



www.youtube.com/Enerpac



www.linkedin.com/company/Enerpac

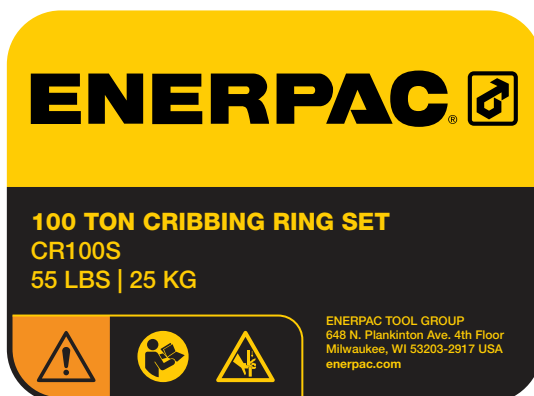


www.twitter.com/Enerpac

GARANTI

Se Enerpacs globale garantidokument for produktgarantiens vilkår og betingelser. Denne garantiinformasjonen finnes på www.Enerpac.com.

MERKEPLATE



Innhold

1. SIKKERHET	3
1.1 SIKKERHETSFORHOLDSREGLER	3
2. KOMPONENTER	5
3. TEKNISKE PRODUKTDATA.....	5
3.1 PRODUKTBESKRIVELSE	5
3.2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER	6
3.3 DIMENSJONER	6
4. DRIFT	7
4.1 FORHOLDSREGLER VED DRIFT	7
4.2 LØFTING AV LASTEN.....	7
4.3 HOLDE LASTEN	8
4.4 SENKE LASTEN	8
5. INSPEKSJON, VEDLIKEHOLD OG LAGRING	8
6. DELELISTE	9

1. Sikkerhet

Les alle instruksjonene nøye. Følg alle anbefalte sikkerhetsforholdsregler for å unngå personskade, skader på produktet og/eller andre materielle skader. Enerpac kan ikke holdes ansvarlig for personskader eller materielle skader som oppstår pga. usikker bruk, manglende vedlikehold eller feil betjening. Ikke fjern advarselsetiketter, -tagger eller -skilt. Kontakt Enerpac, eller en lokal Enerpac-forhandler for avklaring hvis du skulle ha spørsmål, eller lurer på noe.

Ta vare på disse instruksjonene for fremtidig bruk.

Hvis du ikke har fått sikkerhetsopplæring i høytrykks hydraulikk, ber vi deg kontakte din forhandler, eller ditt servicesenter, for informasjon om Enerpacs kurs i hydraulikksikkerhet.

Denne brukermanualen benytter et system av faresymboler, signalord og sikkerhetsmeldinger for å varsle brukeren om spesifikke farer. Dersom man ikke følger disse advarslene, kan resultatet bli dødsfall, alvorlig personskade, skade på utstyr eller annen materiell skade.



Faresymbolet vises løpende i denne håndboken. Det brukes for å varsle deg om potensielle fare for personskade. Vær særlig oppmerksom på faresymbolene, og følg alle

sikkerhetsmeldinger etter dette symbolet for å unngå muligheten for dødsfall eller alvorlig personskade.

Faresymbolene brukes sammen med spesielle signalord som gjør oppmerksom på varsler forbundet med sikkerhet, eller materiell skade, og sier noe om alvorlighetsgrad. Signalord som brukes i denne håndboken er FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG og MERKNAD.



Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil kunne føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade.



Indikerer informasjon som anses som viktig, men ikke relatert til fare (f.eks. om materiell skade). Legg merke til at faresymbolet ikke brukes sammen med signalet.

1.1 Sikkerhetsforholdsregler



Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan det føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Det kan også oppstå materielle skader.

- Les og forstå sikkerhetsanvisningene i denne manualen før du bruker systemet, eller klargjør det for bruk. Følg alltid alle instruksjoner og sikkerhetsanvisninger – inklusive prosedyrene i denne håndboken.
- Betjeningsprosedyrene vil variere, avhengig av systemoppsettet og hvilke spesifikke komponenter som brukes. Du må alltid lese, følge og forstå fullt ut alle instruksjoner fra produsenten når du bruker pumper, ventiler og andre enheter sammen med sylindrene. Følg alle sikkerhetsanvisningene i produsentenes bruksanvisninger.
- Bruk alltid egnet personlig verneutstyr (PVU) når du bruker hydraulisk utstyr. Sørg for å bruke vernebriller, arbeidshansker og verneklær. Bruk av ytterligere PVU sikkerhetsutstyr, som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm og hørselvern (når forholdene tilsier dette), vil det redusere sannsynligheten for personskader. Det kan også være pålagt at slike elementer skal brukes gjennom lokale lover og forskrifter.
- Ikke håndter trykksatte slanger. Oljeutslipp under høyt trykk kan trenge gjennom huden. Hvis oljen injiseres under huden, må du umiddelbart oppsøke lege.
- Ikke trykksett frakoblede kuplinger.
- Bruk kun hydrauliske sylindere i et sammenkoplet system. Kun hvis lasten støttes mekanisk av sylindrens låsemutter, og hydraulikktrykket er helt tatt ut, kan sylindren manipuleres med en frakoblet kopling.
- Når det bæres last må du forsikre deg om at understøttings-U-ringene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet, slik at lasten er understøttet mekanisk. Pass også på at hydraulikktrykket er helt frigitt.
- Systemets driftstrykk må ikke overstige det klassifiserte trykket til systemets svakeste komponent.
- Installer manometer(e) i systemet, slik at du kan overvåke arbeidstrykket. Dette er ditt vindu for å se hva som skjer i systemet.
- Sett aldri sikkerhetsventilen til et høyere trykk enn pumpe og sylindrens maksimale trykkklasse. Ved ulik klassifisering skal sikkerhetsventilen settes til trykket på den lavest klassifiserte enheten (pumpe eller sylinder).
- Ikke overskrid utstyrets klassifiseringer. Prøv aldri å løfte tyngre last enn sylindrens klassifiserte kapasitet. Overbelastning kan føre til utstyrssvikt og mulig personskade.
- Sørg for at oppsettet er stabilt før lasten løftes. Sylindrene skal plasseres på et fast og jevnt underlag som tåler den totale belastningen.
- Hvis aktuelt brukes en underlagsplate for å gi sylindren ekstra stabilitet.
- Ikke sveis, bor hull i eller modifier sylindren på annen måte for å feste den til en underlagsplate, med mindre det foreligger skriftlig godkjenning fra Enerpacs tekniske avdeling. Bruk kun de originale boltehullene.
- Foreta alltid en visuell sjekk av sylindren før du setter den i drift. Hvis du identifiserer et problem, skal sylindren ikke brukes. Få sylindren reparert og testet før den settes tilbake i drift.

- Bruk aldri en sylinder som lekker olje. Ikke bruk en sylinder som er skadet, modifisert eller som trenger reparasjon.
- Bare personell med opplæring og erfaring kan føre tilsyn med og utføre løfte- og senkeprosedyrer.
- Ikke la noen arbeide på eller nær sylindere før løfte- eller senkeoperasjoner påbegynnes. Varsle alt personell om at løfte- eller senkeoperasjoner skal utføres.
- Bruk aldri en hydraulisk sylinder som avstandsstykke ved løfting eller pressing.
- Se til at lasten er sentrert og dekker hele trykkhodets overflate. Unngå situasjoner hvor lasten ikke er sentrert over trykkhodet. Lasten kan skli eller falle, og forårsake potensielt farlige situasjoner. **Sørg for at lasten dekker hele sylinderens overflate, og ikke bare stempelet, da den vil bli liggende oppå U-ringene.**
- Løft kun død last. Ikke løft dynamisk last.
- Vær spesielt forsiktig i forbindelse med last med et tyngdepunkt som kan bevege seg under løftet, som f.eks. delvis fylte tanker. Husk at enkelte typer last har en vektfordeling som kan endre seg raskt og uten varsel.
- Ikke bruk sylindren til å løfte mennesker. Ikke la folk å være oppå lasten under løfte- eller senkeoperasjoner.
- Hold alle personer borte fra arbeidsområdet når det foregår løfte- eller senkeoperasjoner. Hold hender og føtter borte fra sylinder og last under drift for å unngå personskade.
- For å unngå ulykker skal det til enhver tid være kommunikasjon med operatøren under løfte- eller senkeoperasjoner. Bruk håndsignaler, toveis radio eller annen egnet kommunikasjon (i henhold til gjeldende lov- og regelverk) hvis operatøren ikke kan se lasten.
- Betjen pumper og ventiler som påkrevd for å sikre at lasten løftes og senkes jevnt og kontrollert.
- Overvåk lasten nøye på ethvert tidspunkt under løfting og senkning. Stans alle løfte- eller senkeoperasjoner umiddelbart hvis lasten blir ustabil eller hvis operasjonen later til å skje ujevnt.
- Hold avstand til last som kun understøttes hydraulisk. Ved behov skal lasten understøttes løpende.
- Tillat aldri personer å arbeide under eller i nærheten av lasten mens den støttes hydraulisk. Når lasten er blitt hevet eller senket, skal den alltid blokkeres mekanisk av sylinderens låsemutter eller egnet støtte.
- Se alltid til at hydraulikktrykket er helt frigitt, og at lasten er fullstendig fjernet fra sylindren(e) før du kopler fra hydraulikkslangene, løsner hydrauliske fittinger, eller påbegynner demontering eller vedlikehold på sylindrene.
- Bruk settet med understøttingsringer kun med den sylindren det er designet for: CR30S med RCS302, CR50S med RCS502 og CR100S med RCS 1002. Se L1608 - Instruksjonsark for hydrauliske sylindere for installasjon og bruk av den tilhørende hydrauliske sylindren: RCS302, RCS502, RCS1002.
- Den totale belastningen som bæres av U-ringene må ikke overstige sylinderens nominelle kapasitet.

I henhold til god praksis anbefales det å bruke kun 80 % av denne kapasiteten, da belastningen ved en 4-punkts løfting med U-ringene kun vil hvile på tre av de fire sylindrene.

- Det anbefales å bruke minst tre understøttingspunkter, der tyngdepunktets plassering tas med i beregningen. Sentrer alltid lasten jevnt på sylindren, U-ringene og avstandsstykkene.
- Sørg for at U-ringene sitter godt ned mot sylindren og at U-ringene er stabile når de stables.
- Sidebelastningskapasiteten er begrenset til 5 % for hele settet. Hvis det brukes en ekstra U-ring og et avstandsstykke, reduseres sidebelastningskapasiteten til 3 %.

FORSIKTIG

Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan det føre til mindre eller moderat personskade. Det kan også oppstå materielle skader.

- Unngå å skade hydraulikkslangene. Unngå skarpe bøyer og knekk når du legger hydrauliske slanger. Overskrid ikke slangeproducentens minste bøyingsradius. Hvis det brukes en bøyd eller knekt slange, vil det føre til kraftig mottrykk. Skarpe bøyer og knekker vil skade slangen innvendig, slik at den svikter tidligere enn den ellers ville gjort.
- Slipp ikke tunge gjenstander på slangene. Et kraftig slag kan forårsake indre skader på slangens viklinger. Å påføre trykk på en skadet slange kan føre til at den revner.
- Ikke løft hydraulisk utstyr med slangene eller kuplingene. Bruk sylindrenes løfteøyne og egnet løfteutstyr med passende klassifisering.
- Hold hydraulisk utstyr unna ild og varme. For sterk varme vil mykne pakninger og tetninger, noe som resulterer i væskelekkasjer. Varme svekker også slangematerialer og pakninger.
- For å sikre optimal ytelse bør ikke hydraulisk utstyr utsettes for høyere temperaturer enn 65 °C [150 °F]. Beskytt alt hydraulisk utstyr mot sveisesprut.
- Slitte eller skadde deler må umiddelbart erstattes med originale Enerpac-deler. Enerpac-deler er laget for å passe til utstyret og tåle høye belastninger. Ikke-originale deler kan gå i stykker eller gi funksjonsfeil.

OBSERVER

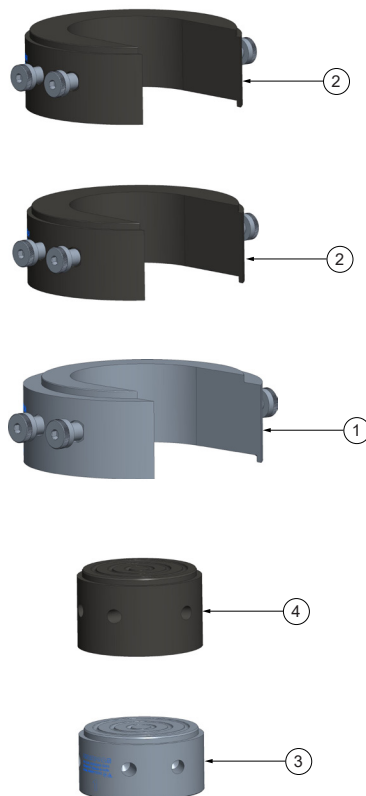
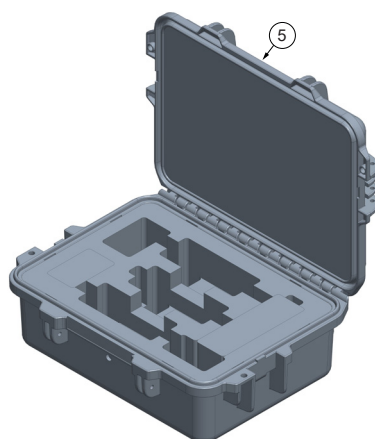
Hvis følgende forholdsregler ikke observeres og overholdes, kan dette føre til materiell skade og/eller at garantien blir ugyldig.

- Hydraulisk utstyr må kun vedlikeholdes av en kvalifisert hydraulikktekniker. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter i ditt nærområde for reparasjon og service.
- Det anbefales sterkt å bruke Enerpac-olje for å

sikre korrekt drift og best mulig ytelse.

2. Komponenter

1. Nedre U-ring (lys farge)
2. Øvre U-ring (mørk farge)
3. Nedre avstandsstykke (lys farge)
4. Øvre avstandsstykke (mørk farge)
5. Transportkasse



3. Tekniske produktdata

3.1 Produktbeskrivelse

Enerpacs sett med understøttingsringer (Cribbing Ring Set (CRS)) er et modulbasert støttesystem som er utviklet for bruk med hydrauliske sylindere til løfte- og posisjoneringsbruk. Hvert sett består av U-formede ringer som griper inn i hverandre for å skape en stabil, forhøyet plattform under lasten, og flate avstandsstykker for å øke sylindereens løftehøyde.

CR30S og CR50S inkluderer 1 nedre avstandsstykke, 1 øvre avstandsstykke, 1 nedre U-ring og 2 øvre U-ringer. CR100S inkluderer 1 nedre avstandsstykke, 2 øvre avstandsstykker, 1 nedre U-ring og 3 øvre U-ringer.

U-ringene er utformet for å holde seg på plass når de stables, noe som forhindrer sideveis bevegelse og opprettholder innretningen under bruk.

Den nedre ringen og det nedre avstandsstykket (lys farge og merket som 1) er konstruert for å plasseres på toppen av sylindere og gi sikker og pålitelig støtte for løfteoperasjonen. De øvre U-ringene og de øvre avstandsstykkene (mørk farge) er utformet for å plasseres på toppen av de nederste.

En posisjoneringsgaffel (CRF150) er tilgjengelig som tilbehør. Gaffelen er et håndteringsverktøy som er utviklet for sikker plassering og nøyaktig justering av U-ringene og avstandsstykkene. Det anbefales å alltid bruke gaffelen for å holde fingre, hender eller andre kroppsdeler borte fra lasten.

CRS kan bruke en ekstra U-ring og et ekstra avstandsstykke. Med disse reduseres sidebelastningskapasiteten fra

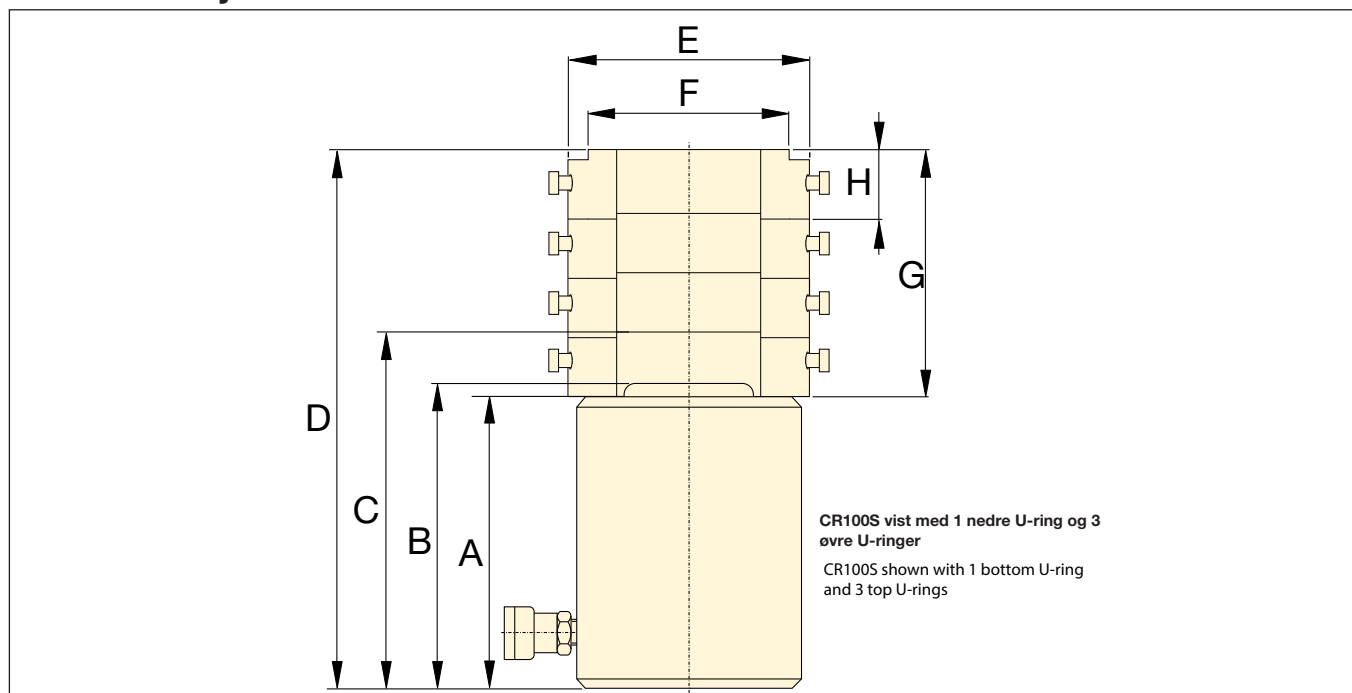
5 % til 3 %. Se avsnitt 6 - Deleliste.

3.2 Tekniske spesifikasjoner

Sett med understøttingsringer	CR30S		CR50S		CR100S	
Sylinder	RCS302		RCS502		RCS1002	
Maks. kapasitet	295 kN	30 t	435 kN	50 t	887 kN	90 t
Stille inn understøttingshøyde *	132 mm	5,20 tommer	129 mm	5,08 tommer	168 mm	6,61 tommer
Maks. understøttingshøyde **	176 mm	6,93 tommer	172 mm	6,77 tommer	210 mm	8,26 tommer
Vekt av sett med understøttingsringer	10 kg	22 lb	12 kg	26,5 lb	25 kg	55 lb
Høyde U-ring	44 mm	1,73 tommer	43 mm	1,69 tommer	42 mm	1,65 tommer
Vekt U-ring	1,1 kg	2,4 lb	2,4 kg	5,3 lb	3,5 kg	7,7 lb
Høyde nedre avstandsstykke	37 mm	1,46 tommer	36 mm	1,42 tommer	35 mm	1,38 tommer
Vekt nedre avstandsstykke	1,06 kg	2,34 lb	1,18 kg	2,60 lb	1,99 kg	4,39 lb
Høyde øvre avstandsstykke	44 mm	1,73 tommer	43 mm	1,69 tommer	42 mm	1,65 tommer
Vekt øvre avstandsstykke	1,27 kg	2,80 lb	1,43 kg	3,15 lb	2,42 kg	5,34 lb

* Den oppgitte understøttingshøyden oppnås med 3 U-ringer for CR30S og CR50S og med 4 U-ringer for CR100S.
 ** Maksimal understøttingshøyde oppnås med 4 U-ringer for CR30S og CR50S og med 5 U-ringer for CR100S.

3.3 Dimensjoner



Mål	CR30S		CR50S		CR100S	
	mm	i	mm	i	mm	i
A	114	4,51	120	4,73	140	5,52
B	117	4,63	122	4,81	141	5,56
C	158	6,22	163	6,42	182	7,17
D	246	9,70	249	9,80	308	12,12
E	107	4,21	130	5,12	171	6,73
F	93	3,66	11	4,33	143	5,63

G	132	5,19	129	5,07	168	6,60
H	44	1,73	43	1,68	42	1,65

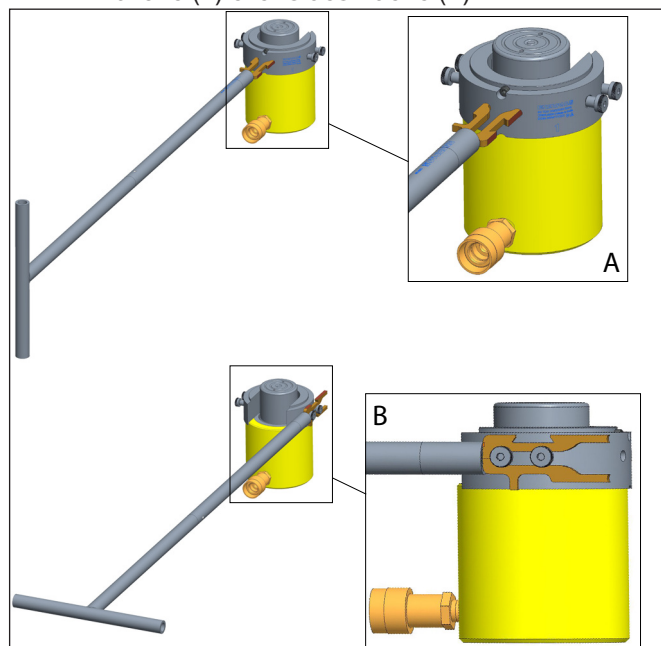
- Den totale lasten som bæres av understøttings-U-ringene må ikke overskride sylindrens nominelle kapasitet. God praksis tilsier bruk av kun 95 % av disse klassifiseringene.
- Sørg for at oppsettet er stabilt før lasten løftes. Bruk en underlagsplate for å gi sylindren ekstra stabilitet. Maksimal tillatt gulvhelling er 0,2°.
- **Sørg for at lasten dekker hele sylindrens overflate, og ikke bare stempelet, da den vil bli liggende oppå U-ringene.**
- Det anbefales å bruke minst tre understøttingspunkter, der tyngdepunktets plassering tas med i beregningen. Sentrer alltid lasten jevnt på sylindren, U-ringene og avstandsstykkene.
- Det anbefales å bruke CRF150-gaffelen til å plassere og justere U-ringene og avstandsstykkene.
- Sørg for at alle sylindere er i samme avstand fra lasten når løftet starter. Det anbefales å starte med sylindren som er i kontakt med lasten for å bidra til å fordele lasten jevnt når den hviler på U-ringene.
- Sørg for at U-ringene sitter godt ned mot sylindren og at U-ringene er stabile når de stables.
- Sidebelastningskapasiteten er begrenset til 5 % for hele settet. Hvis det brukes en ekstra U-ring og et avstandsstykke, reduseres sidebelastningskapasiteten til 3 %.
- Ved en identifisert sidebelastning må den åpne enden av U-ringene plasseres mot den retningen sidebelastningen kommer fra. Prøv å løfte lasten så lite som mulig for å muliggjøre innsetting av U-ringen.

4.2 Løfting av lasten

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

1. Kjør sylindren ut til 95 % av den totale slaglengden.
2. Sett den nederste U-ringen (lys farge) inn under lasten ved hjelp av gaffelen.
 - U-ringen kan settes inn ved hjelp av de bakre hullene (A) eller sideskruene (B).



3. Juster U-ringposisjonen ved hjelp av gaffelen:

4. Drift

4.1 Forholdsregler ved drift

⚠ ADVARSEL

- Bruk settet med understøttingsringer kun med den sylindren det er designet for: CR30S med RCS302, CR50S med RCS502 og CR100S med RCS 1002. Se L1608 - Instruksjonsark for hydrauliske sylindere for installasjon og bruk av den tilhørende hydrauliske sylindren: RCS302, RCS502, RCS1002.

- Plasser U-ringen slik at den sitter ordentlig på plass og er innrettet.
- Orienter U-ringen med åpningen vendt utover slik at avstandsstykket kan settes inn.

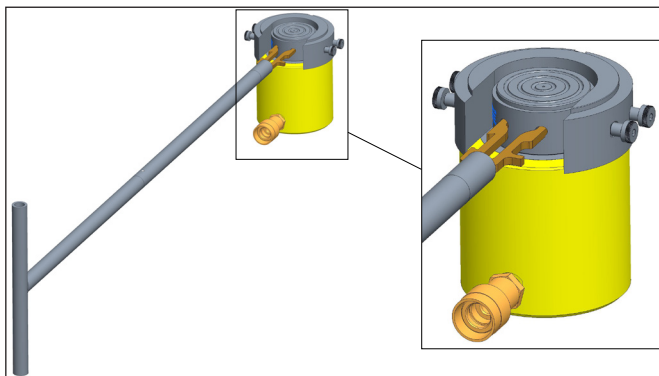
⚠ ADVARSEL

Forsikre deg om at U-ringene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet før sylindren trekkes inn.

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

4. Trekk sylindren helt inn slik at lasten hviler på U-ringen.
5. Plasser det nedre avstandsstykket (lys farge) på toppen av stempelet ved hjelp av gaffelen.



6. Juster avstandsstykket slik at det sitter ordentlig på plass og er innrettet.

⚠ ADVARSEL

Forsikre deg om at avstandsstykkene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet før sylindren kjøres ut.

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

7. Kjør sylindren ut til lasten hviler på avstandsstykket.
8. Kjør sylindren ut til 95 % av den totale slaglengden.
9. Plasser den øvre U-ringen (mørk farge) på toppen av den allerede monterte U-ringen ved hjelp av gaffelen.
10. Juster U-ringposisjonen ved hjelp av gaffelen:
 - Plasser U-ringen slik at den sitter ordentlig på plass og er innrettet.
 - Orienter U-ringen med åpningen vendt utover slik at avstandsstykket kan settes inn.

⚠ ADVARSEL

Forsikre deg om at U-ringene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet før sylindren trekkes inn.

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

11. Trekk sylindren helt inn slik at lasten hviler på U-ringen.
12. Plasser et øvre avstandsstykke (mørk farge) på

toppen av det allerede installerte avstandsstykket ved hjelp av gaffelen.

13. Juster avstandsstykket slik at det sitter ordentlig på plass og er innrettet.

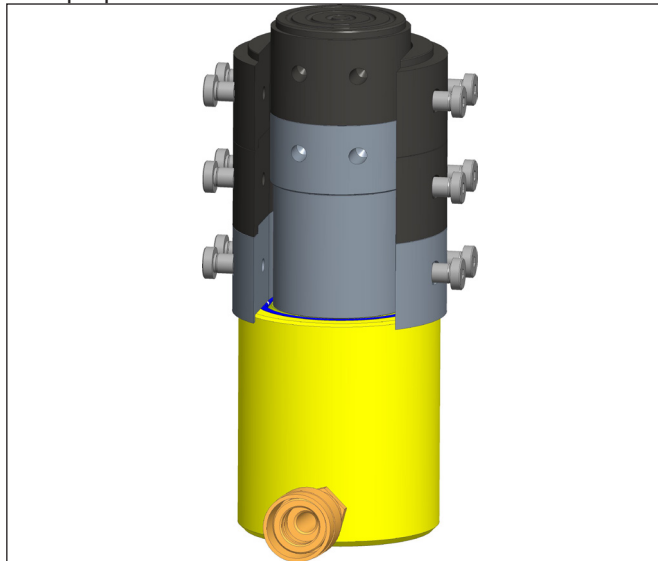
⚠ ADVARSEL

Forsikre deg om at avstandsstykkene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet før sylindren kjøres ut.

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

14. Gjenta trinn 8 til 13 til alle de øvre U-ringene er satt på plass.



OBSERVER

CR30S og CR50S inkluderer 3 U-ringer (1 nedre og 2 øvre) og 2 avstandsstykker (nedre og øvre). CR100S inkluderer 4 U-ringer (1 nedre og 3 øvre) og 3 avstandsstykker (1 nedre og 2 øvre). Hvis du bruker flere elementer, må du legge til 1 U-ring og 1 avstandsstykke for settet.

4.3 Holde lasten

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

1. Trekk sylindren helt inn slik at lasten hviler på U-ringene.

4.4 Senke lasten

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdeler holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

1. Kjør sylindren ut til lasten hviler på avstandsstykkene.
2. Fjern en U-ring ved hjelp av gaffelen.

⚠ ADVARSEL

Forsikre deg om at U-ringene sitter ordentlig på plass ned mot sylindren og er innrettet før sylindren trekkes inn.

⚠ ADVARSEL

For å unngå alvorlige personskader må hender, fingre og andre kroppsdelar holdes borte fra arbeidsområdet under betjening av sylindren.

3. Trekk sylindren helt inn slik at lasten hviler på U-ringene.
4. Fjern ett avstandsstykke ved hjelp av posisjoneringsgaffelen.
5. Gjenta trinn 1 til 5 til alle U-ringene er fjernet.

OBSERVER

CR30S og CR50S inkluderer 3 U-ringer (1 nedre og 2 øvre) og 2 avstandsstykker (nedre og øvre). CR100S inkluderer 4 U-ringer (1 nedre og 3 øvre) og 3 avstandsstykker (1 nedre og 2 øvre). Hvis du bruker flere elementer, må du legge til 1 U-ring og 1 avstandsstykke for settet.

5. Inspeksjon, vedlikehold og lagring

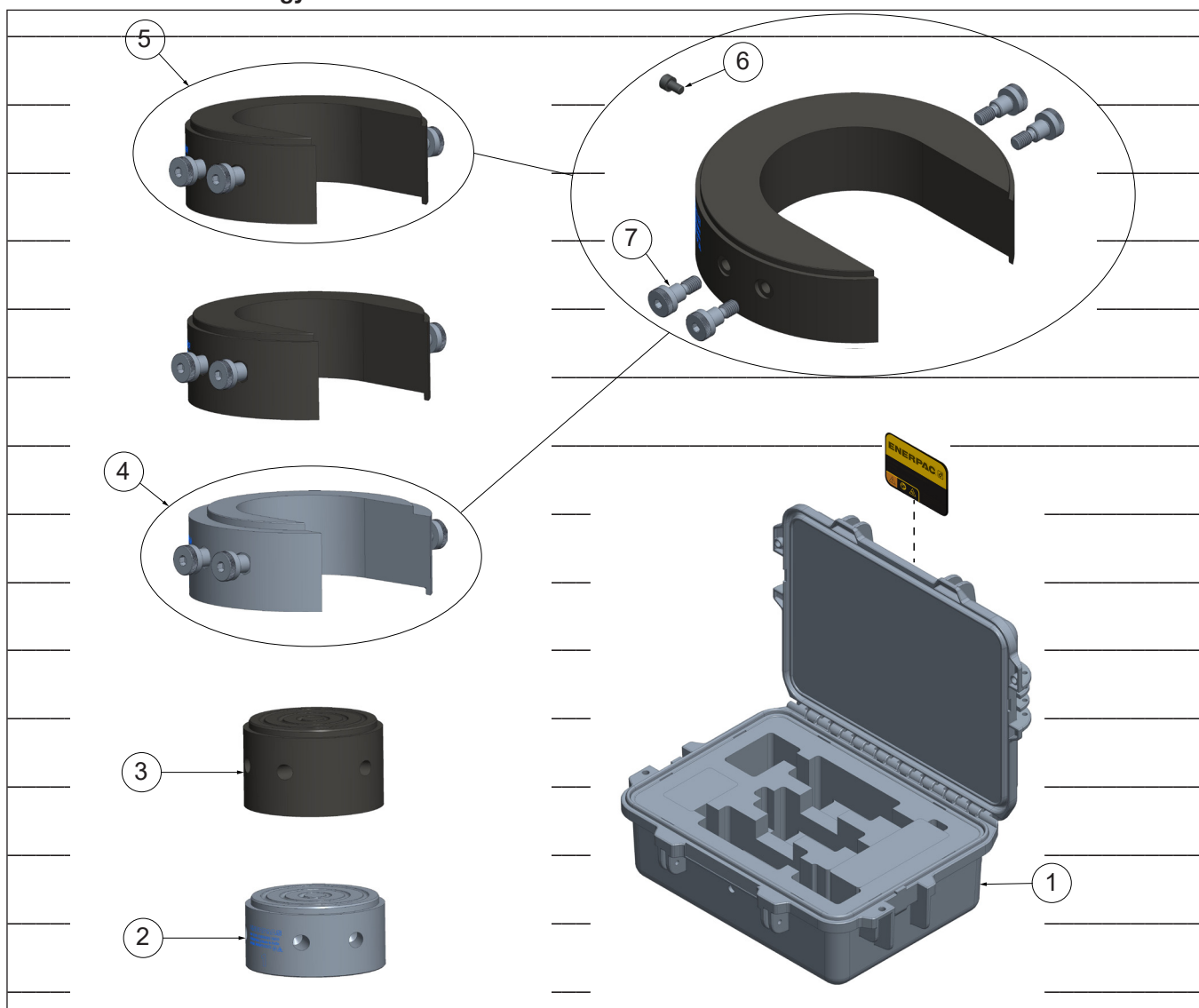
- Kontroller komponentene med jevne mellomrom for å se etter sprekker, korrosjon, deformasjoner og andre feil. Bytt eventuelle skadde komponenter.
- Oppbevar komponentene på et rent, tørt og sikkert sted.
- Hvis det er behov for reservedeler, se avsnitt 6 - Delaliste for å finne den aktuelle referansen.

OBSERVER

Hydraulisk utstyr må kun vedlikeholdes av en kvalifisert hydraulikktekniker. Kontakt et Enerpac-autorisert servicesenter i ditt nærområde for reparasjon og service.

MERKNISER

Produktets datakode begynner med: A



Artikkel	Beskrivelse	CR30S		CR50S		CR100S	
		Delenummer	Ant.	Delenummer	Ant.	Delenummer	Ant.
1	Transportkasse (inkludert klistremerke og skum)	–	1	–	1	–	1
2	Nedre avstandsstykke ♦	CR30P1	1	CR50P1	1	CR100P1	1
3	Øvre avstandsstykke ♦	CR30P2	1	CR50P2	1	CR100P2	2
4	Nedre U-ring-sammenstilling ♦	CR30U1	1	CR50U1	1	CR100U1	1
5	Øvre U-ring-sammenstilling ♦	CR30U2	2	CR50U2	2	CR100U2	3
6	Bakskrue M5x8 *	–	1	–	1	–	1
7	Sideskrue M8x10 *	–	4	–	4	–	4

♦ Tilgjengelig som reparasjonsdel eller tilleggsutstyr.

* Deler inkludert i hver U-ring-sammenstilling

[illegible]

[illegible]

[illegible]

