

Bruksanvisning

BERINGER
mobilkomprimator
Type: BP x4 MB / x4-ergo MB

Per 01.10.2013



Norsk oversettelse av den originale håndboken på tysk.

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Sikkerhetsinstruksjoner.....	3
2.	Beskrivelse.....	7
2.1.	Tiltenkt bruk.....	7
2.2.	Beskrivelse av hoveddelene	7
2.3.	Tilleggsutstyr	7
2.4.	Betjeningselementer	8
2.5.	Aggregatboks	9
2.6.	Pressrom.....	9
2.7.	Ekstra endebryter.....	10
2.8.	Låsing av tømmedørene	10
2.9.	Svingbart lager	11
3.	Oppsett og betjening.....	12
3.1.	Instruksjoner for oppsetting.....	12
3.2.	Igangkjøring	13
3.3.	Feilsøking.....	14
4.	Pleie og vedlikehold	15
4.1.	Periodisk vedlikehold	16
4.2.	Elektrisk anlegg.....	18
5.	Vedlegg.....	18
5.1.	Tekniske data.....	18
5.2.	Smøreplan.....	19
5.3.	Hydraulikkplan med deleliste.....	20
5.4.	Koblingsskjema	23
5.4.1.	Stykkliste elektrokoblingsplan.....	25
5.5.	Skademelding	26
5.6.	Service- og reparasjonshåndbok.....	27
5.7.	Tegninger og reservedelelister	27

Samsvarserklæringen følger med følgeseddelen.

1. SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Viktige instruksjoner vedrørende teknisk sikkerhet og HMS er spesielt framhevet:

	FORSIKTIG	står ved arbeids- og driftsprosedyrer som må overholdes strengt for å utelukke enhver risiko for personer. Til dette hører også instruksjoner om spesielle farer under drift.
	OBS	står ved arbeids- og driftsprosedyrer for å unngå skade og ødeleggelser.

1. Gjør deg kjent med denne bruks- og vedlikeholdsinstruksen før du tar i bruk maskinen. Sørg for at du har eventuelle tilleggsinstruksjoner for ekstrautstyr som din maskin er utrustet med og at du har lest og forstått disse. Bruksanvisningen skal følge med enheten.
2. Hvis den mobile komprimatoren midlertidig brukes uten tilsyn på allment tilgjengelige områder (f.eks. torg, skolegårder), må egnede sikkerhetstiltak treffes for hvert enkelt tilfelle.
3. Kun uttrykkelig dertil autoriserte personer skal betjene, vedlikeholde eller reparere maskinen. Følg lovbestemt minimumsalder.
4. Bruk kun utdannet eller opplært personale, utnevnt ansvarlig personell for betjening, vedlikehold eller reparasjon tydelig.
5. Gi ansvarlig driftspersonell myndighet til å nekte å motta anvisninger fra tredjepart som utgjør en fare for sikkerheten.
6. Personer som er under opplæring, utdannelse, instruksjon eller i forbindelse med generell opplæring, skal kun arbeide med maskinen under konstant oppsyn av en erfaren person.
7. Sjekk jevnlig at personalet arbeider på måte at helse, miljø og sikkerhet blir ivaretatt og i samsvar med bruksanvisningen.
8. Bruk trygge arbeidsklær når du arbeider på eller med maskinen.
 - 1) Unngå bruk av ringer, armbåndsur, slips, sjal, åpne jakker og ikke tettsittende klær, da disse medfører fare for personskader, f.eks. ved at man blir hengende fast eller trukket inn
 - 2) For bestemte arbeider er det foreskrevet: Vernesko, vernehjelm, arbeidshansker.
 - 3) Avhengig av materialet som kastes inn, skal driftspersonellet bruke ytterlig verneutstyr (hørselsvern eller vernebriller).
9. Det er forbudt å bruke åpen ild i umiddelbar nærhet av den mobile komprimatoren. Gjør deg kjent med betjeningen og plasseringen av brannslukkere samt mulighetene for brannvarsling og brannslukking på stedet.
10. Av ergonomiske årsaker kan det være hensiktsmessig å bruke en plattform. Arbeidsplattformer og tilgang til disse må minst være beregnet for en belastning på 3 000 N/m². Overflaten må være trygg å bevege seg på (uten snublesteder). Ved en fallhøyde på mer enn én meter må det brukes fallsikring. En plattform er kun tillatt på framsiden.
11. Hvis den mobile komprimatoren plasseres ved ramper eller nedgravde beholdere, skal det monteres fallsikringer. NØDSTOPP-bryterne må alltid være tilgjengelige (ev. fjernbetjening).

12. Den mobile komprimatoren skal regelmessig, men minst en gang årlig, kontrolleres for å sikre trygge arbeidsforhold.
13. Husk på før igangkjøring
- 1) Brukeren skal foreta en inspeksjon før maskinen settes i drift. Aldri ta i bruk en maskin uten at det er gjennomført en grundig inspeksjonsrunde. Sjekk spesielt (advarsels)skiltene og symbolene.
 - 2) Følg alle skilt med fare- eller sikkerhetsinstruksjoner.
 - 3) Sikre alle løse deler på maskinen
 - 4) Før igangkjøring og etter alle inngrep på den mobile komprimatoren (f.eks. vedlikeholdsarbeid) skal alle deksler og kledninger lukkes.
 - 5) Kontroller at tømmedørene er korrekt låst.
 - 6) Forsikre deg at ingen arbeider på eller i maskinen.
 - 7) Under drift skal det ikke oppholde seg noen i arbeidsområdet til hydraulikksylinderen/pressestempelet. Fare for klemskader ved sylinderens svingebevegelser! OBS! Dører / luker må være lukket.
14. For spesielle bruksområder må maskinen være utstyrt med spesifikke sikkerhetsinnretninger. Arbeid i disse tilfellene kun når disse er montert, fungerer som tiltenkt, og når alle vedlikeholdsdører er lukket.
15. Overhold følgende ved kontroll, vedlikehold og reparasjon (se side 11 i manualen)
- 1) Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeider skal følgende trinn følges, med mindre det foreligger andre anvisninger:
 - (1) Stopp motoren.
 - (2) Slå av hovedbryteren. Nøkkelen i nøkkelbryteren må trekkes ut i 0-stillingen, og medføres av vedlikeholdspersonellet. Strømforsyningskabelen skal trekkes ut av støpslet. Hovedbryteren skal sikres mot gjeninnkobling med et hengelås.
 - 2) Systemkomponentene og trykkledningene til hydraulikken som skal åpnes, skal gjøres trykkløse før start av reparasjonsarbeidene.
 - 3) Forsikre deg at alle braketter og beskyttelsesskjold mot vibrasjon, skuring eller varmeoppbygging er installert som foreskrevet.
 - 4) Det elektriske anlegget skal kun kontrolleres av en elektriker. Sørg for at alle feil – som løse forbindelser eller gjennomskurte kabler – umiddelbart reparert av et offentlig godkjent firma.
 - 5) Kontroller regelmessig alle ledninger, hydraulikkslanger og forbindelser for lekkasjer og skader. Rett eventuelle mangler umiddelbart og skift skadede komponenter.
 - 6) Skifte av hydraulikkoljen skal kun gjøres i avkjølt tilstand.
 - 7) Hopp aldri ned fra maskinen. Bruk tiltenkte trinn, leidere eller stiger for opp- og nedstigning.

**FORSIKTIG**

Olje som kommer ut fra lekkasjer, kan lett føre til branner. Bruk arbeidshansker ved søk etter lekkasjer. Rundt driftstemperaturen er hydraulikkoljen veldig varm. Unngå hudkontakt med varm olje eller oljeførende deler.

16. Ta aldri en skadet maskin i drift. Sørg for at skader blir reparert umiddelbart.
17. Observer følgende til følgende ved rengjøring av enheten:
- 1) Vær forsiktig ved håndtering av driftsmidler og hjelpestoffer. Det skal ikke brukes brennbare væsker.

- 2) Alle åpninger hvor det ikke skal trenge inn vann/rengjøringsmiddel ved rengjøring med vann eller dampstråle (høytrykksspyler), skal stenges, maskeres eller eventuelt demonteres.
18. Observer følgende ved transport av enheten:
- 1) Kjøretøy iht. DIN 30720 er egnet for å flytte mobile komprimatorer. Alt som skal løftes, skal sikres grundig.
 - 2) Den som dirigerer må oppholde seg i førerens synsvidde, eller være i talekontakt med ham.
 - 3) Ved oppjekking av enheten må det sørges for at forandringer i vektfordelingen ikke setter stabiliteten i fare. Unngå kontakt stål mot stål.
 - 4) Ved monteringsarbeider over hodehøyde skal man bruke dertil egnede sikre stiger og arbeidsplattformer. Ikke bruk (deler av) maskinen for å klatre. Alle håndtak, trinn, rekkverk, stativer, plattformer og stiger skal holdes frie for smuss, olje, snø og is.
19. Foreta ikke noen forandringer eller på- og ombygninger på maskinen, uten tillatelse fra leverandøren. Dette gjelder også for montering eller justering av sikkerhetsinnretninger og -ventiler, og for sveisearbeid på bærende deler.
20. Beskyttelsesinnretninger skal ikke fjernes eller kobles ut. Funksjonssekvenser som er nødvendige av sikkerhetsgrunner, skal ikke forandres.
21. Ved bevegelige tilførselskabler skal det brukes en tung gummislangeledning (H 07 RN F iht. DIN VDE 0100).
22. Når den mobile komprimatoren er delvis fylt, skal døren aldri åpnes på bruksstedet. Denne står under spenning, og åpner seg med et rykk. Eventuelt kreves det tømning før den kan lukkes igjen.
23. Lange og store gjenstander (f.eks. kjøkkenbenkplater) må legges i sin helhet inn i innkasttrakten og skal ikke stikke ut over trakten.
24. Om den mobile komprimatoren er utstyrt med containerruller, skal den etter nedsetting umiddelbart sikres mot å rulle, f.eks. med stoppeklosser.



FORSIKTIG Stikk under ingen omstendigheter hverken hånden inni i eller klatre inn i innkasttrakten når maskinen er i drift.

LIVSFARE!!!

25. Varselskilt på enheten, som henviser til plassering av farekilder:

på vedlikeholdsdørene til presserommet

ved låseskrallen



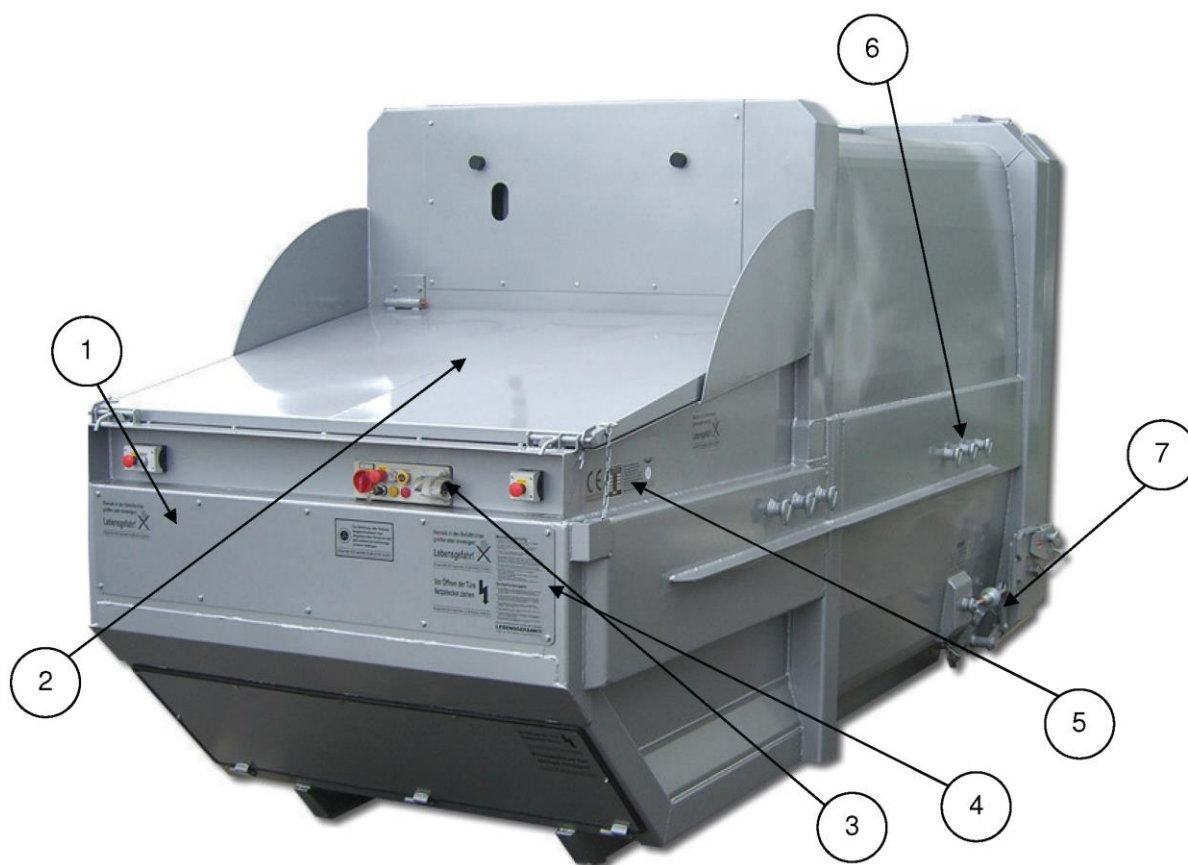
26. Prinsipielt anbefales det å kun bruke originale reservedeler fra produsenten.

2. BESKRIVELSE

2.1. Tiltentkt bruk

Den mobile komprimatoren kan håndteres med alle kjente løftesystemer for containere iht. DIN 30720. Med den mobile komprimatoren presses/komprimeres husholdnings- og industriavfall (eks. papir, restavfall, kartonger). Man skal under ingen omstendigheter fylle inn eller presse sand, bygningsavfall, steiner, glass, varm aske, brannfarlige, lett antennelige og eksplosjonsfarlige stoffer, syre- eller lutholdige materialer, eller tunge metalleder (f.eks. profiler, bjelker osv.) eller trebjelker. Den mobile komprimatoren er ikke egnet for drift i eksplosjonsutsatte områder (f.eks. i kjemikaliefabrikker).

2.2. Beskrivelse av hoveddelene



1. Aggregatboks
2. Innkastdeksel
3. Sterkstrømstilkobling og betjeningsselement
4. Hurtigstartveiledning
5. Typeskilt
6. Holderbeslag
7. Låsing av tømmedørene

2.3. Tilleggsutstyr

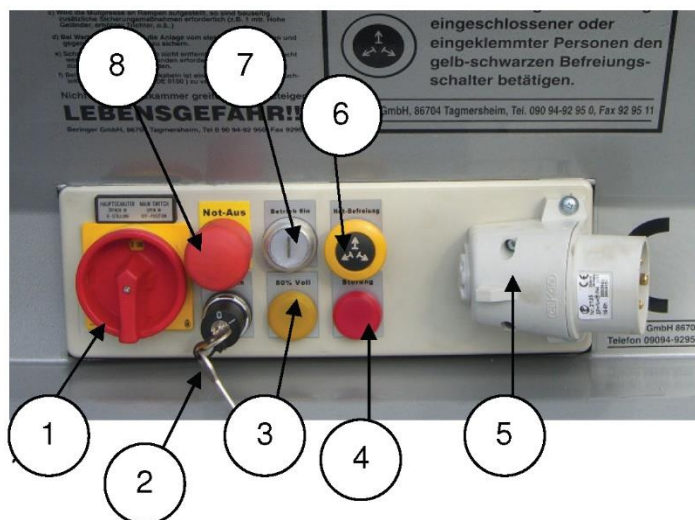
Alles Miljø AS | Besøksadresse: Sundlandveien 4, 3160 Stokke

Postadresse: PB 64, 3161 Stokke | Telefon: 948 00 98 | E-post: salg@alles.no | www.alles.no

- Deksel over innkasttrakt festet i framsiden eller delt på midten (gjelder ikke for komprimatoren i ergo-serien)
- Deksel over innkasttrakt delt på midten med alu-stengelekt eller sikringsnett
- Deksel over innkasttrakt delt på midten med betjeningselement på dekslet
- BERINGER løfte/vippe-anordning, kjørbær eller fastbygget
- Mobil komprimator tilrettelagt for våtavfall
- Container nesten-full-varsling

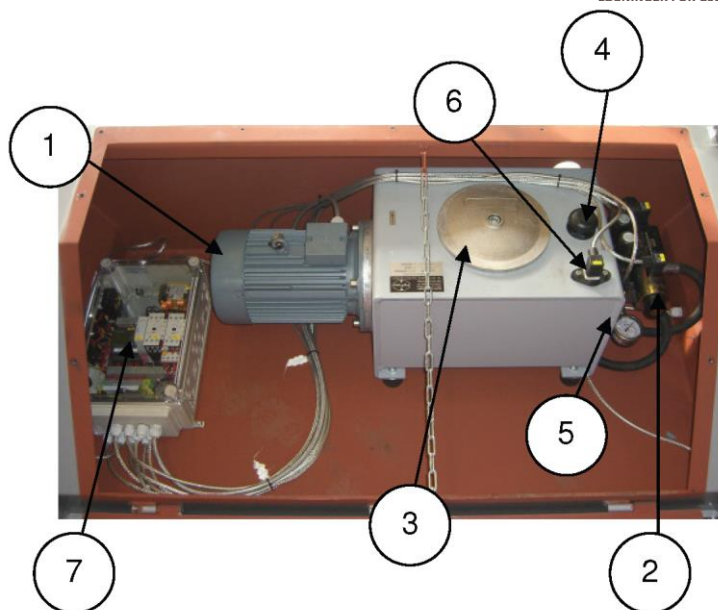
2.4. Betjeningselementer

1. Hovedbryter, slå strømforsyningen på og av
2. Nøkkelbryter, sikring mot uvedkommende bruk
3. Indikatorlampe "80 % full", signalisering om at den mobile komprimatoren er 80 % full, med blinkende lys
4. Indikatorlampe "feil", utløsning av motorvernreléet F1 – pressen slår seg av.
5. Stikkontakt, her kobler man til strømforsyningskabelen med CEE-standardstøpsel
6. Nødfrigjøring, ved å trykke går presseplaten til bakre endestilling og innestengte personer kan frigjøres.
7. Drift PÅ = startknapp, som starter pressingen (hold nedtrykket i 3–5 sek. Med den innebygde Logo-komponenten gjennomfører den mobile komprimatoren automatisk 3 pressesykluser. Drift PÅ – knappen lyser under hele driften.
8. Nødstopp–trykkbryter, ved å trykke blir presseplaten stående i den aktuelle stillingen. Ny oppstart er mulig ved å låse opp nødstopp–trykkbryteren (trekke den ut). Presseplaten går da, ved betjening av "Drift PÅ"–knappen, først til bakre endestilling.



2.5. Aggregatboks

1. Motor med hydraulikkpumpe
2. 4/3-veisventil
3. Oljetank
4. Påfyllings- og luftefilter
5. Manometer
6. Oljemangelbryter
7. Koblingsboks



2.6. Pressrom

Før lasting av den mobile komprimatoren med liftdumperen må det sjekkes at løftetappene er uskadet (sjekk for slitasje).

I presseboksen befinner presseplaten seg, som betjenes av to hydraulikksylindere. Disse er montert i pressrommet, under aggregatrommet.



2.7. Ekstra endebryter

Vedlikeholdsdørene til pressrommet er utstyrt med en ekstra endebryter. Hvis vedlikeholdsdørene åpnes under en pressing, slår denne av den mobile komprimatoren.



FORSIKTIG

Trekk ut støpslet før åpning av dørene og sikre den mobile pressebeholderen mot gjeninnkobling.

2.8. Låsing av tømmedørene



OBS

Etter hver tømning: lukk dørlåsene korrekt med skralen, og sikre låset med orepinne

2.9. Svingbart lager



FORSIKTIG Før man starter pressingen skal man alltid passe på at tømmedørene er lukket og låst!

3. OPPSETT OG BETJENING

3.1. Instruksjoner for oppsetting



FORSIKTIG Før utsetting må følgende instruksjoner og sikkerhetsbestemmelser i kapittel 1 leses og overholdes nøye.

1. Bæreevnen til underlaget på oppstillingsstedet må minst være 17.00 N/m².
2. Den mobile komprimatoren er ikke egnet for drift i eksplosjonsutsatte områder (f.eks. i kjemikaliefabrikker).
3. På oppstillingsstedet skal det være tilstrekkelig plass for transport med liftdumper.
4. Hvis den mobile komprimatoren mates fra en rampe eller en plattform, må høyden til innkaståpningen ligge minst 1,10 m over rampehøyden (nivået som driftspersonellet står på).
5. Underlaget på oppstillingsstedet må være plant og fast for å utelukke spenninger i den mobile komprimatoren.
6. På oppstillingsstedet må det være tilstrekkelig belysning.
7. Treff egnete tiltak på oppstillingsstedet for å hindre tilgang for uvedkommende.
8. Den elektriske tilkoblingen på oppstillingsstedet skal sikres med en jordfeilbryter med en følsomhet på maks. 30 mA og en sikring gjennom minimum en 3-polet automatsikring 16 A med karakteristikk C eller D. Tilkoblingskabelen må ha et tverrsnitt på min. 4 x 2,5 mm² kobber, 400 V og 50 Hz og være utstyrt med en CEE-stikkontakt 16 A. Ved tilkobling med 32 A trengs det en tilkoblingskabel med et tverrsnitt på min. 4 x 6 mm² kobber. Driftsspenning: 400 V, 50 Hz, nett-type: TN-C-S-nett, CEE-stikkontakt 16 A (32 A), sikring med 3-polet automateffektsikringer 3 x 16 A (32 A) karakteristikk C/D via forankoblet jordfeilbryter med maks. 0,03 A utløserstrøm!
9. Den mobile komprimatoren skal etter nedsetting umiddelbart sikres mot å rulle, f.eks. med stoppeklosser.
10. Ved tilførselskabler skal det brukes en tung gummislangeledning H 07 RN F iht. DIN VDE 0100.

3.2. Igangkjøring

Den mobile komprimatoren ble prøvekjørt før levering og er klar til bruk etter avsluttet, korrekt montering. Før igangkjøring skal man kontrollere følgende sikkerhetstiltak:

**FORSIKTIG**

Driftspersonellet må være kjent med håndteringen og sikkerhetsinstruksjonene for den mobile komprimatoren.

Presserommet må være lukket. Tømmedøren må være låst.

Det må ikke befinne seg noen personer i innkastsjakten.

Vedlikeholdsluken til aggregatboksen må være lukket under drift.

- 1) Forbind CEE-koblingen med det fastmonterte støpselet på kontrollpanelet
- 2) Slå på hovedbryter
- 3) Lås opp nødstopp-bryteren (ved å trekke den ut)
- 4) Sett nøkkelbryteren i stilling "I"
- 5) Hold "Drift PÅ"-knappen trykket i minst 3 – 5 sekunder. Den mobile komprimatoren utfører da automatisk 3 pressesykluser og slår seg av like før bakre endestilling til presseplaten.

**OBS**

Driftspersonellet må være ved betjeningselementene ved pressingen for å kunne stoppe pressingen umiddelbart ved behov. Betjeningselementene skal kun forlates når nøkkelen i nøkkelbryteren er trukket ut i 0-stilling.

3.3. Feilsøking

Feil	Årsak	Retting
Maskinen går ikke	Strømforsyning	Kontroller strømforsyningen
		Slå på hovedbryter
		Lås opp alle NØDSTOPP-brytere
		Lukk vedlikeholdsdekslet til presserommet
		Kontroller jordfeilbryteren (FI) til tilførselsledningen
		Kontroller kabel for skader
Motoren går, presseplaten utfører ikke noen bevegelse	Hvis det er for lite hydraulikkolje på tanken, løser oljemangelbryteren ut – motoren går kun med trykket knapp "Drift PÅ"	Kontroller hydraulikkoljenivået, ev. etterfyll olje
	Koblingsventil defekt	Tilkall servicetekniker
	Hydraulikkslanger og/eller hydraulikkanlegg utett	Gjenopprett tetthet, ev. tilkall servicetekniker
Presseplaten vrir kraftig ved drift	Løs presseplateføring	Tilkall servicetekniker
Slepeplaten går ut av føringen		Tilkall servicetekniker



OBS

Ved alle feilrettinger, som ikke er oppført og ikke kan gjennomføres av betjeningspersonalet, tilkall en servicetekniker fra produsenten: Fyll ut skjemaet skademelding (tilgjengelig som gratis nedlasting på www.beringer-behaelter.de) og oversend.

4. PLEIE OG VEDLIKEHOLD

Prinsipielt anbefales det å inngå en vedlikeholdsavtale med produsenten. Med fagkunnskapen til produsentens servicemontører blir feilkilder oppdaget tidsnok og følgeskader kan unngås.

- Vedlikeholdsarbeid omfatter følgende:
- Visuell kontroll for utvendige skader, dørlås, åpninger
- Sjekk av betjeningsselementer, støpsler, tilkoblingsledninger
- Sjekk av rør- og slangeledninger, skrukoblinger
- Sjekk av sylindere og hydraulikksystemet
- Sjekk og justering av trykket
- Sjekk av kontaktorene, motorvernbyteren
- Sjekk av koblingsboksen for kondensvann
- Sjekk av glideklossene og føringene til pressestemple
- Oljeskift, filterskifte
- Smøring med fett og olje, behandling av rust med rustløsende middel
- Gjennomføring av små reparasjoner



FORSIKTIG

Ved gjennomføring av vedlikeholdsarbeid skal følgende sikkerhetsbestemmelser overholdes. Det samme gjelder for de generelle sikkerhetsbestemmelsene i kapittel 1.

1. Slå av hovedbryteren, sikre den mot gjeninnkobling (hengelås), ta ut nøkkel og strømkabel. Nøkkelen skal tas med av vedlikeholdspersonellet.
2. Betjen alle NØDSTOPP-brytere
3. Fjerning eller utkobling av sikkerhetstiltakene er forbudt.
4. Innstillingene av den hydrauliske styreblokken (plombert) skal ikke forandres. Ved skifte av enkeltkomponenter til hydraulikkanlegget skal det brukes originale reservedeler fra produsenten. Innstillingene av den hydrauliske styreblokken (plombert) skal ikke forandres. Ved skifte av enkeltkomponenter til hydraulikkanlegget skal det brukes originale reservedeler fra produsenten.

4.1. Periodisk vedlikehold

Kontroll og korreksjon av oljenivå

Periodisk, spesielt etter lekkasjer eller reparasjoner, skal den mobile komprimatoren kjøres ca. 15 min. tom for å lufte ut sylindren. Deretter må aggregatet hvile i ca. 6 timer, slik at oljen slipper ut av gassen.

På framsiden av pressrommet, på høyre side i kjøreretning, sitter oljenivåindikatoren og tappestussen til hydroaggregatet. Oljenivået skal ved helt utkjørt presseplate (stempelstangen til sylindren helt utkjørt) stå ca. 10 mm over minimum-markeringen.

Da den mobile komprimatoren har en oljemangelbryter, slår den seg av automatisk ved for lavt oljenivå.

Hvis hydraulikkoljen skal etterfylles, skal presseplaten først kjøres til din fremre endestilling, for å kunne stå sikkert på slepeplaten. Åpne deretter aggregatdekslet (skru ut 11 skruer M8 x 20). Aggregatdekslet kan ved behov fjernes (hekt av karabinkroken til sikringskjeden og trekk av dekslet mot siden til hengslet)

Skru av oljepåfyllingsstussen (svart plast, påfyllings- og luftelukk) og fyll på hydraulikkolje med en bøyd trakt

Oljeskift

Hver 3000. driftstime, men minst én gang årlig, skal det utføres hydraulikkoljeskift; samtidig skal returfilteret skiftes.

Plasser en egnet oppsamlingstrakt under tappestussen, fjern lokket til tappekranen.

I aggregatrommet til den mobile komprimatoren befinner det seg en slangestuss med en unionmutter R 1/2", som settes på tappekranen for tapping av oljen. Åpne deretter tappekranen med en fastnøkkel SW12.

Ukentlig:

- Kontroller alle deler av hydraulikkanlegget for tetthet
- 1. Rengjør returoilfilteret: Åpne dekslet til hydraulikkaggregatet, løsne festeskruen til returfilteret, ta av og rengjør returfilteret.
- 2. Kontroller oljenivået i oljenivåglasset, etterfyll eventuelt hydraulikkolje via påfyllings- og luftefilteret.
- Kontroller alle elektriske ledninger for skader



FORSIKTIG

Vedlikehold på hydraulikkaggregatet skal kun gjennomføres på avkjølt aggregat.

Kvartalsvis:

- Kontroller hydraulikkanlegget for tetthet og oljenivå. Presseplateføringene smøres med vanlig universalfett
- Smørenippel til trinser, hydraulikksylinder og dørhengsler smøres med vanlig universalfett

Årlig:

- Skift hydraulikkoljen (HLP 32).

4.2. Elektrisk anlegg

Før åpning av koblingsboksen – koble anlegget fra nettet!

En kontroll av strømtilførselen, motoren, kontaktorene (komponenter til hovedstrømkretsen) er nødvendig hvis den røde indikatorlampen “FEIL” lyser. Hvis dette er tilfelle, har motorvernreléet F1 løst ut (feil i motorstrømtilførselen eller en overbelastning av hydraulikk-kretsen).

Den elektrisk koblingsboksen befinner seg i aggregatrommet ved siden av hydro-aggregatet. Ved en kvart dreining av låsingene mot venstre kan man ta av det gjennomslukte dekslet.

Motorvernreléet F1 låser seg opp automatisk, når anlegget er avkjølt, for å gjøre komprimatoren driftsklar igjen. Før ny igangkjøring må man foreta en kontroll av strømtilførselen, motoren, kontaktorene (komponenter til hovedstrømkretsen).

Starter ikke komprimatoren til tross for intakt tilkoblingsledning og nullstilte NØDSTOPP-knapper, kan sikringen F2 til styrestrømkretsen være defekt. I dette tilfellet må styrestrømkretsen sjekkes for kortslutning/jordfeil.

Ved lukking av den gjennomslukte hetten, pass på gummitetningen!

Ved lukking av aggregatdekslet skal man først skru på de fire skruene skrått, for å sikre et bedre grep på skruene på oversiden.

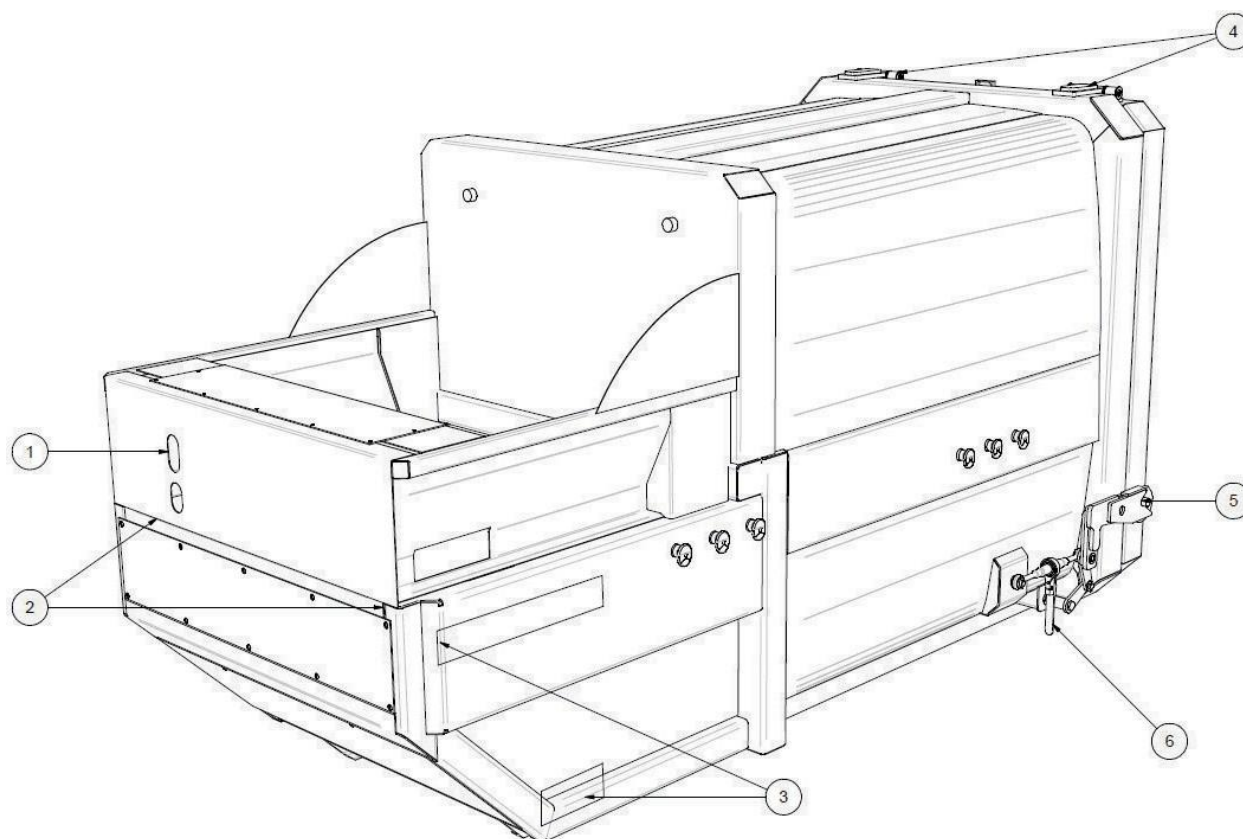
5. VEDLEGG

5.1. Tekniske data

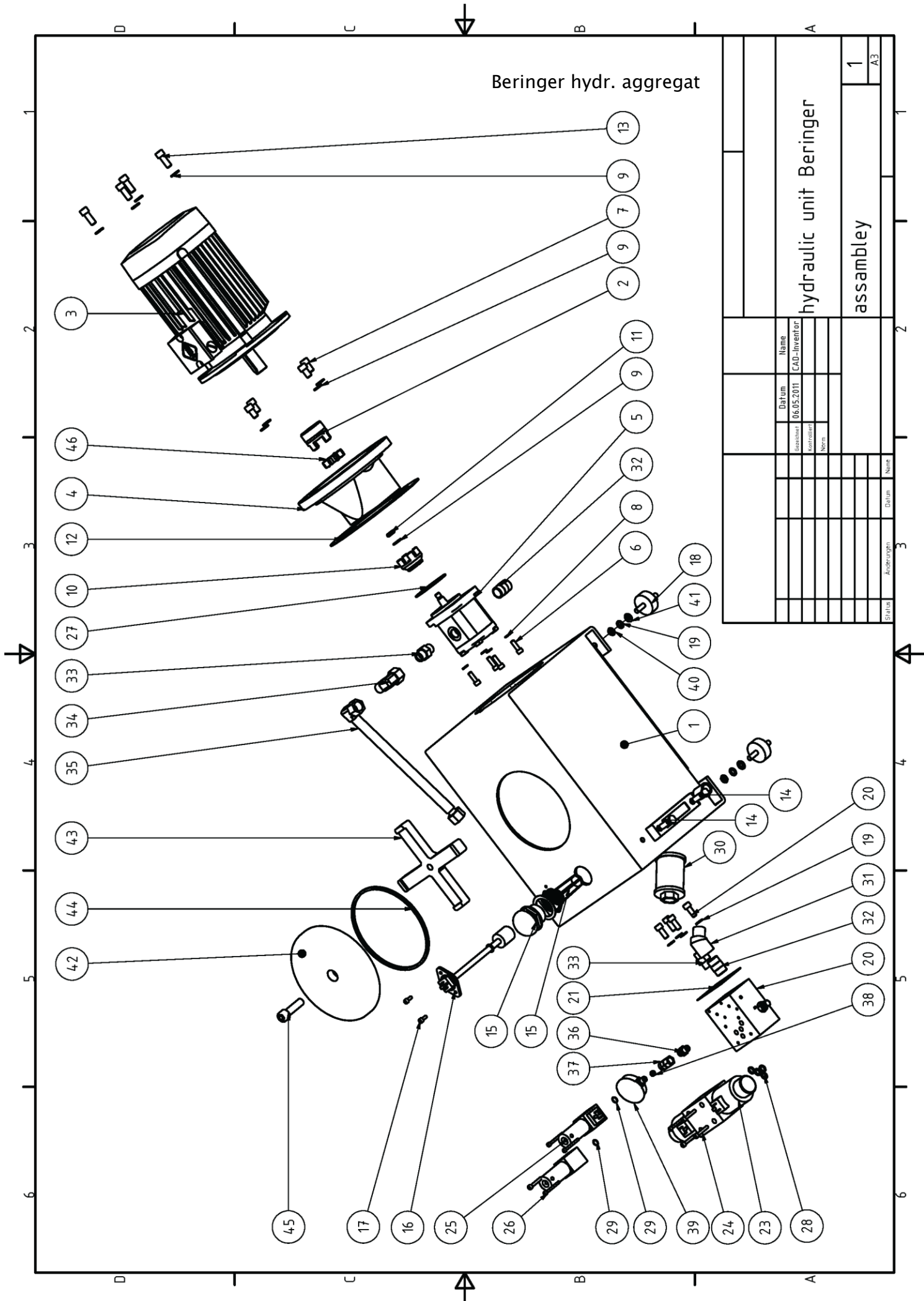
Opptakssystem		Liftdumper	
Type		komprimator	x4 – MB
Driveffekt	kW	5,5	5,5
Sikring	A	16 A karakteristikk*	16 A karakteristikk*
Pressedellengde	mm	1450	1450
Innkasthøyde	mm	1680	1310
Innkaståpning oppe	mm	1200 x 1500	1200 x 1500
Innkaståpning nede	mm	800 x 1500	800 x 1500
Kapasitet	cbm	1,25	1,25
Pressestempelslag	mm	1130	1130
Nedsenkingsdybde	mm	280	280
Spes. Pressetrykk (ved 225 bar)	kN/m ²	28	28
Syklustid	sek.	33	33
Hydraulikkolje	liter	35	35
Styrespenning	V	230	230
Høyest tillatte totalvekt	kg	10 000	10 000

* Den interne sikringen til den mobile komprimatoren er kun i styrestrømkretsen med 0,4 A karakteristikk. Sikringen av hovedstrømkretsen skal, som angitt i kapittel 3.1 (side 9) under punkt 8, stilles av brukeren. Strømstyrken til motoren er 11,7 A.

5.2. Smøreplan



Smørepunkt	Smøre-/driftsmiddel	Mengde	Tidsintervall
1 Hydraulikkaggregat	Hydraulikkolje DEA HLP 32 alternativt: biol. nedbrytbar DEA Econa 46 / Fuchs Plantohyd	ca. 35 liter	3 000 driftstimer
2 Sylindersvingklager	Universalfett	4–5 fettpresseslag	
3 PE-glideklosser	Universalfett	Påfør en tynn fettfilm for hånd	etter behov
4 Dørhengsler	Universalfett	2–3 fettpresseslag	etter behov
5 Låsehendel	Universalfett		etter behov
6 Låseskralle	Universalfett	2–3 fettpresseslag	etter behov



Stykkliste hydraulikkplan

Pos.	Antall / Pieces	Del	Article	Bestillingsnr. / Order Number
1	1	Oljetank	oil tank	EPHY01
2	1	Kobling (motornav)	compling electromotor	EPHY10
3	1	Elektromotor	electromotor	EPHY11
4	1	Pumpeholder	pump flange	EPHY09
5	1	Tannhjulspumpe / hydraulikkpumpe	gearpump	EPHY08
6	4	Skrue med innvendig sekskant M8 x 25	inner socket screw M8 x 25	
7	4	Skrue med innvendig sekskant M12 x 20	inner socket screw M12 x 20	
8	4	Fjærskive DIN 128 - A8	spring washer DIN 128 - A8	
9	9	Fjærskive DIN 128 - A12	spring washer DIN 128 - A12	
10	1	Kobling (pumpenav)	coupling gear pump	inkl. Pos. 2
11	1	Mutter M12 x 1,25 (metr. fingjenger)	nut with metric thread M12 x 1,25	
12	1	Korktetning / pompeholder	seal for pump flange	EPHY12
13	4	Skrue med innvendig sekskant M12 x 30	inner socket screw M12 x 30	
14	1	Oljenivåindikator	oil level gauge	EPHY02
15	1	Påfyllings- og luftfilter	fuel air filter	EPHY03
16	1	Nivåbryter		EPHY04
17	2	Skrue med innvendig sekskant M6 x 16	inner socket screw M6 x 16	
18	4	Silentblokk for x4 50/40 (M10-gjenger begge sider)	vibration damper	EP87-1
19	8	Fjærskive A10	spring washer A10	
20	1	Styreblokk uten ventiler	unit control block without ventile	EPHY14
21	1	Tetning ventilblokk	seal for pos. 20	EPHY21
22	4	Skrue med innvendig sekskant M10 x 25	inner socket screw M10 x 25	
23	1	Veiventil NG10	way valve (soft shift)	EPHY18
24	4	Skrue med innvendig sekskant M10 x 40	inner socket screw M10 x 40	
25	2	Trykkbryter 185 bar	pressure switch 185 bar	EPHY17
		Trykkbryter 145 bar	pressure switch 145 bar	EPHY17-145
26	4	Skrue med innvendig sekskant M5 x 60	inner socket screw M5 x 60	
27	1	O-ring 80x2	o-ring 80x2	EPHY20
28	4	O-ring	o-ring 12x2	
29	2	O-ring	o-ring 10x1	
30	1	Filter	filter	EPHY06
31	1	Vinkel 45°	45°angle	
32	2	Dobbelt nipple 3/4" x 40 lang	double nipple 3/4" x 40 lang	
33	2	Rett skrukobling 1/2"	straight screw connection	
34	1	Justerbar vinkel	angle adjustable	
35	1	Slangeledning 301SN	hydraulic hose	EPHY13
36	1	Rett skrukobling 1/4"	straight screw conection 1/4"	

37	1	Manometer skrukobling	seal ring for gauge connection	
38	1	Tetningsring	seal ring for mave	
39	1	Manometer 0–250 bar	pressure gauge	EPHY19
40	4	Sekskantmutter (metr. fingjenger)	nut with metric thread M10 x 1,25	
41	4	Underlagsskive A 10,5	washer A 10,5	
42	1	Rengjøringsdeksel	cleaning lid	EPHY05
43	1	Festekryss for rengjøringsdeksel	retaining ring	
44	1	O-ring	o-ring 213x5	
45	1	Skrue med innvendig sekskant M16 x 60	inner socket screw M16 x 60	
46	1	Tannkrans	gear ring	inkl. Pos. 2

5.4.1. Stykkeliste elektrokoblingsplan

Betegnelse	Gammel betegnelse	Artikkel
S1	S1	Nøkkelsbryter
S2	S2	Nødstopp
S3	S3	Nødstopp 2-delt betjeningselement
S4	S4	I drift/På 2-delt betjeningselement
S5	S5	I drift/På
S6	S6	Nødfriking
S7		Nødstopp tilvalg fjernbetjening
S8		Drift på tilvalg fjernbetjening
S9		Nøkkelsbryter tilvalg fjernbetjening
S10		Nødfriking tilvalg fjernbetjening
S..		Nødstopp ytterligere alternativer
Q1	Q1	Hovedbryter
Q2	K1	Kontakter høyre dreiefelt
Q3	K2	Kontakter venstre dreiefelt
F1	F1	Motorvernrelé
F2	F2	Styresikring T0,4 A
T1	T1	Styrettransformator 400 V / 230 V
M1	M1	Motor hydraulikkpumpe
M2	Y1	Magnetventil presse fram
M3	Y2	Magnetventil presse tilbake
K1	A1	Logo-komponent
P1	H1	Feil
P2	H2	I drift/På 2-delt betjeningselement
P3	H3	I drift/På
P4	H4	80 % fullt
P5		Feil tilvalg fjernbetjening
P6		80 % fullt tilvalg fjernbetjening
X1		Fastmontert støpsel CEE16A eller alternativ CEE32A
X2	X1	Klemmeliste
X3		Fastmontert kontakt 24 pol.
B1	d1	Fasefølgerrelé
B2	Sd1	Oljemangelbryter
B3	Sd2	Trykksensor 180 bar
B4	Sd3	Trykksensor 140 bar
B5	E1	Posisjonsbryter presse bak
B6	E2	Posisjonsbryter vedlikeholdsdører

OBS!

Tilkoblingsbetingelsene definert av det lokale strømselskapet skal følges.

Husk følgende før igangkjøring:

- Still inn motorvern-bryteren på merkestrømmen
- Sørg for høyredreie-felt
- Forandringer på styringen medfører tap av garanti til hele maskinen

5.5. Skademelding

Skademelding for avfallspresser

Dato: _____ Tid: _____

Kunde: _____ Tlf.: _____

Adresse: _____

Plasseringssted komprimator: _____

Kontaktperson: _____ Tlf.: _____

Tilgjengelighet til pressen fra kl. _____ til kl. _____

Presse-nr. _____ type: _____ Produksjonsår: _____

[] Det må sørges for at strømtilkoblingskabelen og sikringene i bygget er korrekt og fagmessig installert (se bruksanvisningen), da feil strømtilførsel kan gi følgeskader i styringen til komprimatoren, som vi ikke kan påta oss noe ansvar for.

[] Oljenivået i oljenivåglasset er sjekket og befinner seg mellom minimum og maksimum

Skadebeskrivelse: _____

Antatt skadeårsak: _____

Med underskriften bekreftes at kontroll de ovennevnte punktene er korrekt utført og at servicebetingelsene (som er tilgjengelig til nedlasting på www.beringer-behaelter.de) aksepteres.

Reparasjonsoppdrag tildeles med underskrift:

(Navn i trykkbokstaver)

Vi ber deg, i din egen interesse, om oversende denne skademeldingen i underskrevet stand, for å muliggjøre problemfri retting.

5.6. Service- og reparasjonshåndbok

Se eget dokument.

5.7. Tegninger og reservedelelister

Se eget dokument.