



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

P.O Box 194, N-4402 Flekkefjord - Norway

Tel.: +47 38 32 04 20 - Fax: +47 38 32 33 30

VIKTIG !

- 1. FOR Å OPPRETTHOLDE GARANTI OG REKLAMASJONSRETT MÅ ALL INSTRUKSJON I DENNE BRUKERMANUALEN FØLGES. HYDRAULIKK, EL, VANN OG PNEUMATIKK SYSTEMENE MÅ IKKE FORANDRES ELLER MODIFISERES UTEN TILLATELSE FRA AMV.
DELER SOM SKIFTES UT, SKAL KUN ERSTATTES MED ORIGINALE DELER.
DET MÅ HELLER IKKE GJØRES NOEN MEKANISKE FORANDRINGER PÅ PRODUKTET.**
- 2. SKULLE DET OPPSTÅ DRIFTSSTANS SOM FØLGE AV FEIL PÅ UTSTYRET SKAL AMV'S SERVICEAVDELING KONTAKTES OMGÅENDE.**
- 3. OM KOMPONENTER BLIR UTSKIFTET AV KUNDE SKAL DEFEKTE DELER RETURNERES OMGÅENDE MED EN SKRIFTLIG REKLAMASJON.
REKLAMASJONSRAPPORTEN SKAL INNEHOLDE:
DATO FOR HAVARI, TIMETELLERSTAND OG SERIE NR. PÅ UTSTYR SAMT ÅRSAK FOR UTSKIFTING AV KOMPONENT.**
- 4. KOMPONENT OG REKLAMASJONSRAPPORT SKAL VÆRE AMV I HENDE SENEST 14 DAGER ETTER AT KOMPONENT ER ERSTATTET FOR AT REKLAMASJON SKAL BLI BEHANDLET.**

**ADRESSE: ANDERSENS MEK, VERKSTED A.S
4401 FLEKKEFJORD
NORGE**

TELEFON: + 47 38 32 33 66



| | | | | | |
|------------|------------------------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| Dok.type: | QA/HMS-DOKUMENT | | | Dok.nr.: | 1154 |
| Tittel: | REKLAMASJONSRAPPORT / CLAIM REPORT | | | Revisjon: | 4 |
| Utarb. av: | Kontrollert av: | Revidert av: | Godkjent av: | Dato: | Dato gjennomgått: |
| AS | TI Sert. | MH | JEN/KHV | 30.04.15 | - |

AMV QA-NUMMER/AMV QA-NUMBER: _____

For å kunne behandle Deres reklamasjon på beste måte, ber vi Dem besvare nedenstående spørsmål så fullstendig som mulig. Send deretter dokumentet *til service@amv-as.no for å få tildelt AMV QA-nummer. Ved forsendelse av eventuelt gods, skal det refereres til tildelt QA-nummer og sendes til vår adresse iht AMVs garantibestemmelser. (Andersen Mek. Verksted AS, Svegeskogen 2, 4400 Flekkefjord)

In order to process your claim in the best manner, we ask you to answer the following questions as complete as possible. Send the document *to service@amv-as.no to receive a AMV QA-number. Together with any parts, refer to given QA-number and send to us according to AMV's warranty policy.

| OPPLYSNINGER OM KUNDE OG MASKIN / Information about customer and machine | |
|--|--|
| Firma/ Company: | Maskintype/ Machine type: Stasjonær kabelvinde |
| Adresse/ Address: | AMV serienr./ AMV serial no.: 14-10944 |
| Postnr.& sted/ Zip code: | Kjøpt dato/ Date of purchase: Uke 20 2016 |
| Kundens ref./ Customer ref.: | Tlf/ Phone: : +47 38 32 04 20 |
| AMV ref.: | |
| OPPLYSNINGER OM REKLAMASJON / Information about the claim | |
| Del nr./ Part no.: | Produktbetegnelse/Prod uct description: |
| Serienr./ Serial no.: | Installert dato Date of installation: |
| Innkjøpsdato/ Date of purchase: | Havaridato/ Date of breakdown: |
| Fakturanr./ Invoice no.: | Timeteller/ Hour counter: |
| Beskrivelse av feil/skade/Description of error: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Trolig havariårsak/Probable cause of breakdown: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Forslag til tiltak/Proposal for corrective action: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Defekte deler sendt AMV dato/Date of shipment to AMV: | Defekte deler forevist på stedet dato/til/Parts presented at site to/date: |
| Dato/Date: | Underskrift/Signature: |



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no



SAMSVARERKLÆRING OM MASKINER DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY



Produsent/Manufacturer:

ANDERSEN MEK. VERKSTED AS

Adresse/Address:

4400 FLEKKEFJORD – NORWAY

Representant. teknisk dok./Representative, tekn. doc.

ANDERSEN MEK. VERKSTED AS

Adresse/Address:

4400 FLEKKEFJORD - NORWAY

Herved erklæres at/Herewith declares that:

Merke, typenr./Make, type no.:

STASJONÆR KABELVINDE

Serienummer:/Serial number:

14-11745

Teknisk kontrollorgan:/

DNV GL Business Assurance Norway AS (ID0434)

Technical notified body:

Adresse/Address:

Veritasveien 1, 1322 Høvik - NORWAY

EF-typeprøvingssertifikat nummer:/

FULL QUALITY ASSURANCE CERTIFICATE

EC type-examination certificate number:

Certificate No. 11449-2017-CE-NOR

- er i samsvar med bestemmelsene i Forskrift om Maskiner nr. 522 som implementerer Rådsdirektiv av 29. desember 2009 om tilnærming av medlemsstatens lovgivning om maskiner (2006/42/EC)./is in conformity with the provisions of the Machinery Directive (Directive 2006/42/EC), as amended, and with national implementing legislation.
- er i samsvar med bestemmelsene i følgende øvrige EU direktiver/is in conformity with the provisions of the following other EU directives

Støyemisjon fra maskiner til utendørs bruk/ Noise emission from equipment for outdoor use

og videre erklæres at /and furthermore declares that:

følgende harmoniserte standarder har vært anvendt:/the following harmonized standards have been applied:

| | |
|----------------------|---|
| NEK-EN 60204-1:2006 | Elektrisk utstyr i maskiner <i>Electrical equipment of machines</i> |
| NS-EN ISO 12100:2010 | Hovedprinsipper for konstruksjon, risikovurdering og risikoreduksjon <i>General principles for design, risk assessment and risk reduction.</i> |

følgende (deler/punkter i) nasjonale tekniske standarder og spesifikasjoner har vært brukt:/
the following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used:

| | |
|-------------------------|--|
| NS-EN ISO 13849-1-2015 | Maskinsikkerhet/Safety of machinery - Safety-related parts of control systems. General principles for design - Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer. Hovedprinsipper for konstruksjon |
| NS-EN ISO 13849-2-2012- | Maskinsikkerhet/Safety of machinery - Safety-related parts of control systems. Validation - Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer. Validering |

Sted/Dato/Place/Date

Flekkefjord, 16.06.2019

Underskrift/Signature

Tore Hanssen

Stilling/Position

Leder Teknisk
Technical manager (CTO)

(

(

(

(

(

(

(

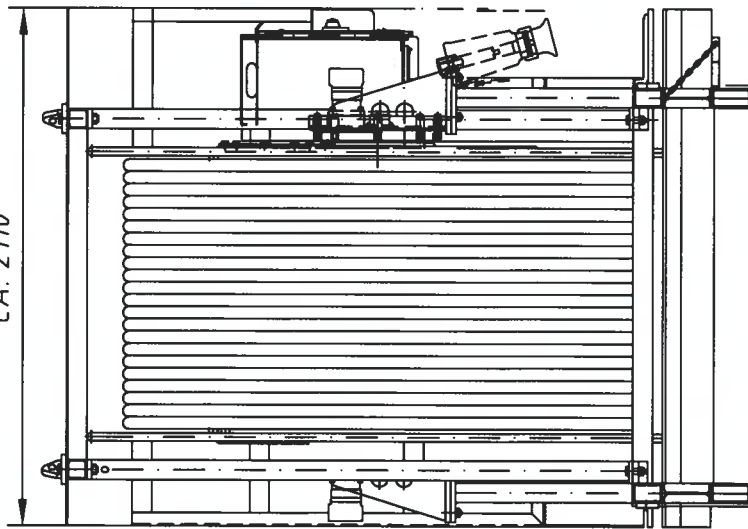
(

(

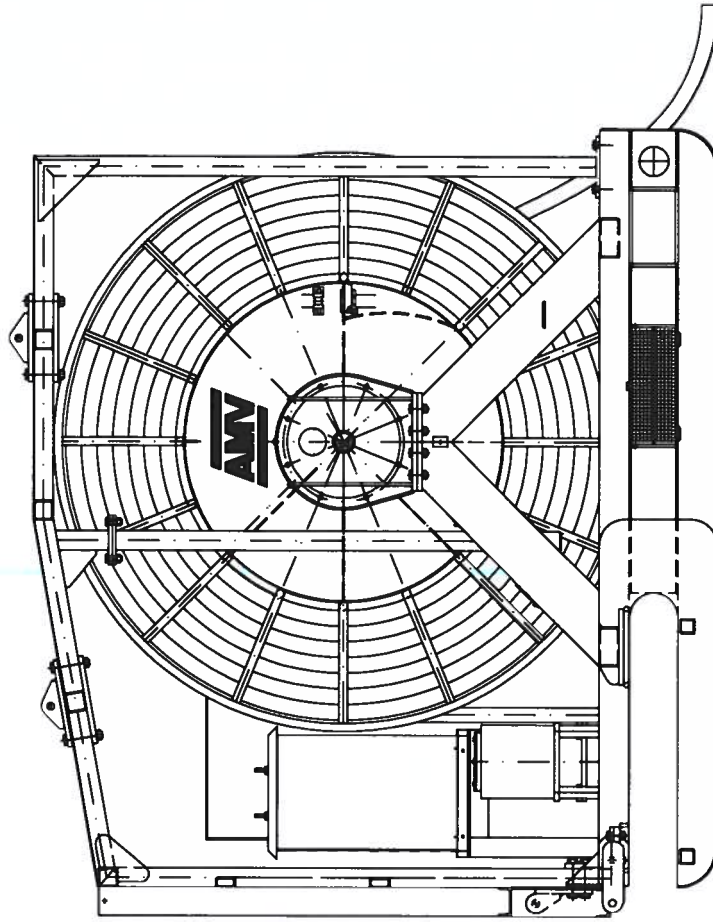
(

(

CA. 2110



VIEW B-B



VIEW C-C

| | | |
|---------|--|------------|
| Revised | Scale | Arch'd No. |
| | 1:10 | |
| | AMV CABLE - DRUM | |
| | for 500m 3x240mm ² + ground | |
| | Orig. Part-size | Arch'd No. |
| | A1 | |
| | Date | Drawg. No. |
| | 16.08.79 | 37945 |
| | Drawg. DT | 2/2 |
| | App'd | |
| | ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S. | |

THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

TENISK SPESIFIKASJON FOR AMV STASJONÆR KABELVINDE

Tegning nr. 37945

TROMMEL KAPASITET:

500 meter Alu. Kabel 1KV 3x240mm² + Jord.
Trommel spole hastighet: 5.5 – 10 RPM
Sleperinger med doble børster for økt funksjonsstabilitet.

EL. TILKOPLINGER OG BRYTEREPÅ RIGGSKAP:

Philip Hauge kontakt med bryter for 1000V (400A)..
Philip Hauge kontakt med bryter for 1000V (125A)..

TRAFØ 1000V / 400V-63Kva:

EL. TILKOPLINGER PÅ UTTAKSAUTOMAT:

1 uttak for 400V (63A-4pole+PE)
2 uttak for 400V (32A-3pole+N)
4 uttak for 230V (16A-2pole)

EL. HYDRAULISK FOR DRIFT AV KABELVINDEN:

| | |
|------------------------|-------------------|
| Tannhjul pumpe: | 16 liter. 180 bar |
| El. motor: | 11 KW 400V 50 hz |
| Hydraulikk tank volum: | 60 Liter |
| Olje nivå måler: | Olje nivå glass |
| Retur filter: | 25µ (abs) |
| Betjenings ventil: | Manuell operert |
| Bremse ventil: | Hydraulisk |

TRANSPORT MÅL OG - VEKT:

| | |
|----------------------------|------------|
| Høyde: | CA 2900 mm |
| Bredde: | CA 2110 mm |
| Lengde: | CA 3220 mm |
| Komplett vekt med kabel: | CA 5600 kg |
| Komplett vekt uten kabel : | CA 3900 kg |



NS-ISO 9001 CERTIFIED COMPANY
NS-ISO 14001 CERTIFIED COMPANY

(

{

(

{

{

(

{

{

(

{

(



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

OPPSTARTS PROSEDYRE FOR AMV KABELVINDE

AMV stasjonær kabelvinde m/ 500m 1KV 3x240 mm² + Jord, er beregnet for å levere 250kW 1000V/50Hz el. forsyning fra anleggskraftverk til borerigg eller annet utstyr for gruve eller tunnel arbeid i en anleggs periode.

Utstyret er ikke beregnet som en permanent el. tilkobling.

NB! Om kabelvinden plasseres så den er utsatt for stein fra sprengning, må den dekkes med skytematte.

MONTERING.

Transporter kabelvinden til tilkoplingspunktet og fest kabelens strekkavlaster før kabelvinden transporters inn til boreriggen (maks. 500m).

En hydr. bremseventil gjør det mulig å dra kabelen av uten å starte hydraulikkaggregatet, men retningsventilen må settes i "kabel ut" posisjon.

Kabelen kan også kjøres av trommelen ved å starte hydraulikk aggregatet.

Hvis kabeltrommelen skal benyttes uten at kabelen er helt utspolet, må det legges trespiler mellom kabellag for å unngå varmgang i kabelen.

KABELVINDEN HAR EL. UTTAK FOR .

Philip Hauge kontakt med bryter for 1000V (400A)..

Philip Hauge kontakt med bryter for 1000V (125A)..

Foran koblet vern stilles inn på maks 300A (se el-skjema)

Trafo 1000/400V-63kVA, med uttak for::

1 uttak for 400V (63A-4polt+PE)

2 uttak for 400V (32A-3polt+N)

4 uttak for 230V (16A-2polt)

FLYTTING AV UTSTYRET.

Skal kabelvinden flyttes til lager, eller til ett nytt anlegg, må hele kabelen spoles inn på trommelen.

Hydraulikk aggregat startes og retningsventilen settes i "kabel inn" posisjon, før spaken på ventilsentralen betjenes for å spole kabelen inn på trommelen.

Påse at kabelen legger seg jevnt over hele trommelbredden og ikke bare på en plass..

Transport av kabelvinden skal fortrinnsvis skje ved at utstyret heises opp på en lastebil, eller tilhenger.

SIKKERHET.

1. På el. skapet er det hovedbrytere for å slå av spenningen på de store uttakene. Bryterne er forriglet mot tilkobling og frakobling av kabel uten at spenningen er slått av.
2. Kontroller alltid at utstyret er strømløst før det gjøres vedlikehold på el. anlegget
3. Alt arbeid på det elektriske og hydrauliske anlegget skal utføres av fagfolk
4. Klemfare kan oppstå når kabelen trekkes av eller spoles på. Operatøren er derfor ansvarlig for at ikke uvedkommende oppholder seg i området.



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

BESKRIVELSE

AMV 14-11745

STASJONÆR KABELVINDE

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Varsellys for feil faserekkefølge | Hovedbryter 1000V/ 400A uttak. | Hovedbryter 1000V/ 125A uttak. | Automatsikringer for 400V og 230V uttak |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|



| |
|-----------------------------------|
| Nødstop bryter |
| Lys bryter |
| Start / Stopp Hydraulikk-aggregat |
| Fire stk.230V 16A uttak |
| To stk.400V 32A uttak |
| En stk.400V 63A uttak |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Varsellys for effektbryter utløst | Varsellys for nettspenning tilstede. | 1000V 125A Tilkopling | 1000V 400A Tilkopling |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|

Foran koblet vern stilles inn på maks 300A (se el-skjema)

På 1000V stikkene er det pilotkontakter som gjør at man ikke kan koble inn hovedbryterne før man har satt i støpselet. Hovedbryterne vil også legges ut hvis man drar ut støpselet.

Hovedbryterne skal stå av når støpselet kobles til og når det kobles fra.



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

JUSTERING AV HYDR.BREMSEVENTIL FOR STASJONÆR KABELVINDE

Ventilen er plassert under ventilsentralen

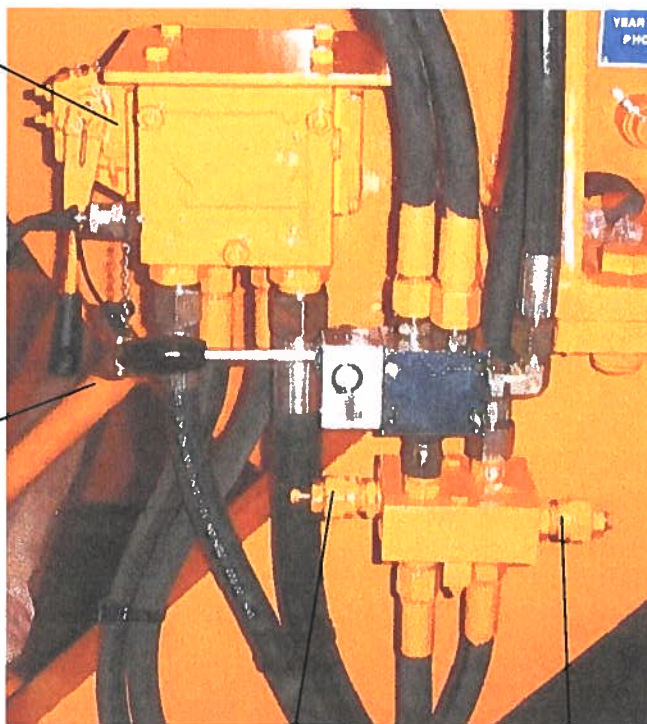
1. Skru justeringsskrue nr.1 ut for å minske trekk kraften når kabelen trekkes av trommelen
2. Skru justeringsskrue nr.2 inn for å øke trekk kraften når kabelen spoles inn på trommelen

Ventilsentral

Dra spaken ut når kabelen skal spoles inn på trommelen. Trykk spaken inn hvis kabelen skal kjøres av trommelen.
NB! Velgeventilen under må stå i rett stilling

Velgeventil.

Hendelen står her i kabel inn posisjon, Trykk den ned når kabelen skal ut



1

2



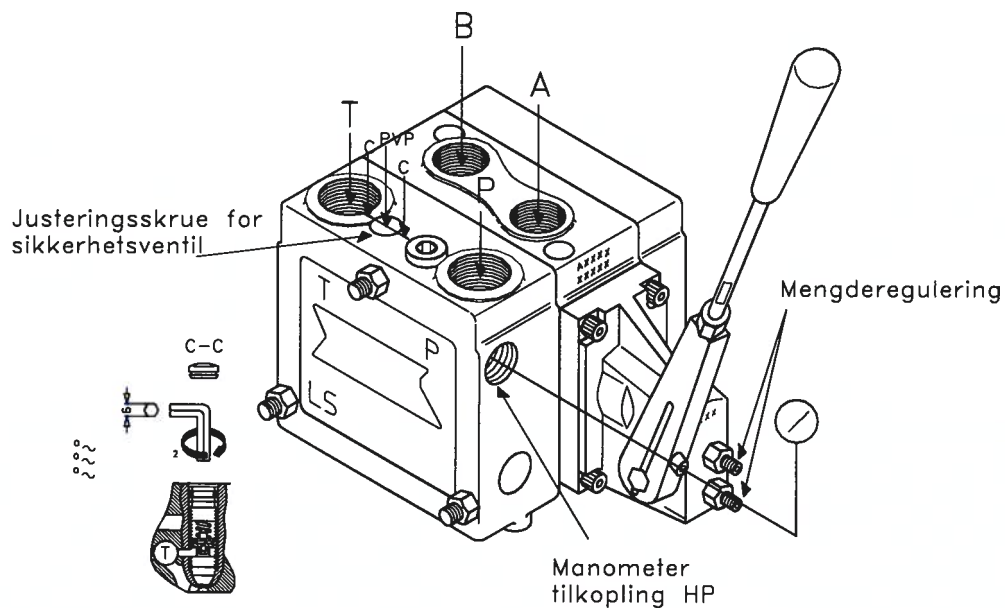
ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

JUSTERING AV SIKKERHETSVENTILEN FOR HYDR. SYSTEMET

Ventilen er plassert I ventilsentralen

1. Skru justeringsskruen ut og der etter fire torn inn..
2. Monter manometer i manometer til koplingen.
3. Plugg P – port og start hydraulikk pumpen.
4. Skru justeringsskruen inn til manometeret viser 175 bar.
5. Lås justeringsskruen med låsemutteren og sett på plastpluggen.

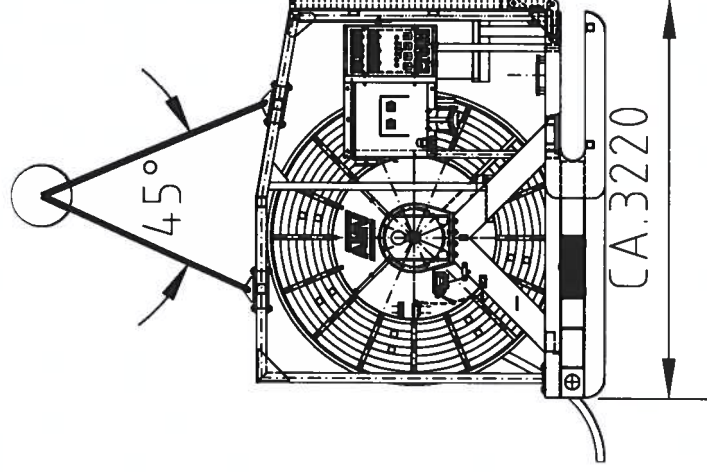
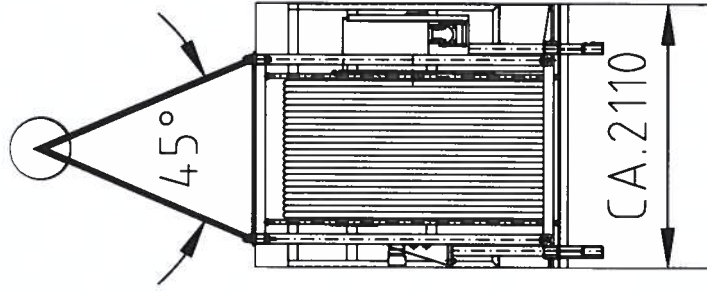


KLICHE 33X
A157-67 (VAS) TRYKSTILLINGER. PVG 32.

LØFTING OG TRANSPORT AV KABEL VINDEN

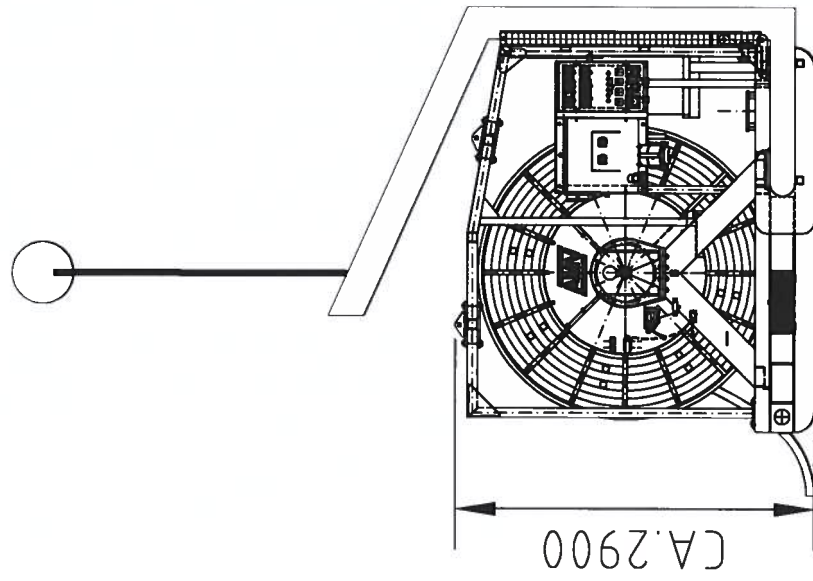
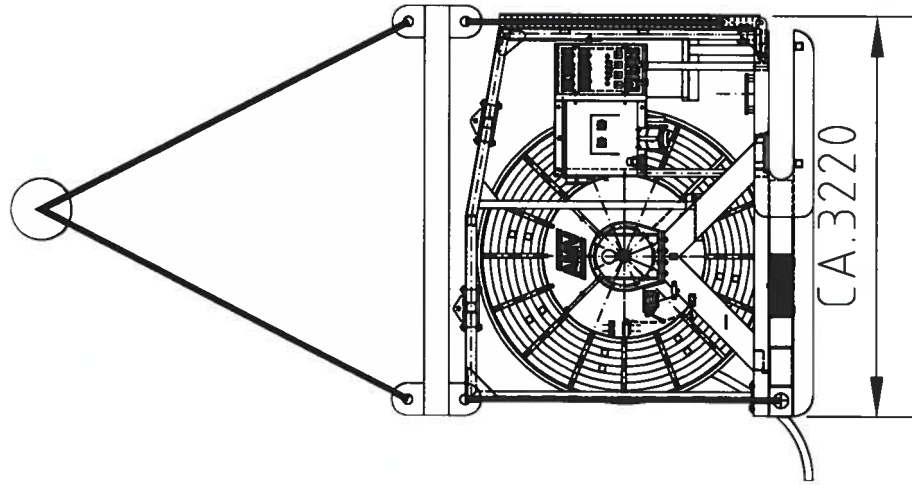
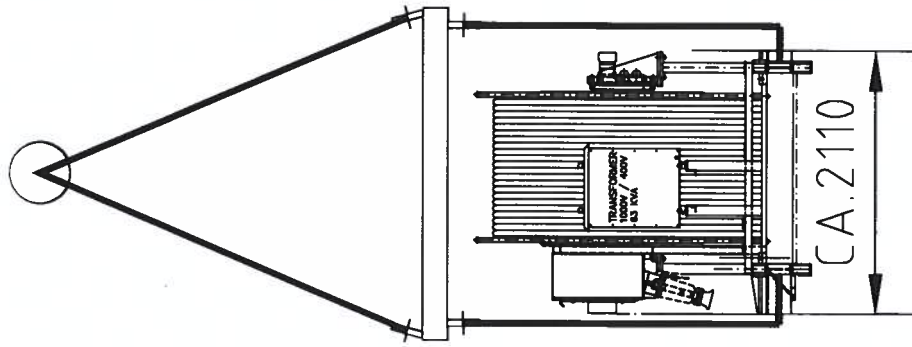
TOTAL VEKT CA. 5600 KG MED KABEL CA. 3900KG UTEN KABEL

STROPPEVINKELN MÅ IKKE VÆRE MER ENN 45°



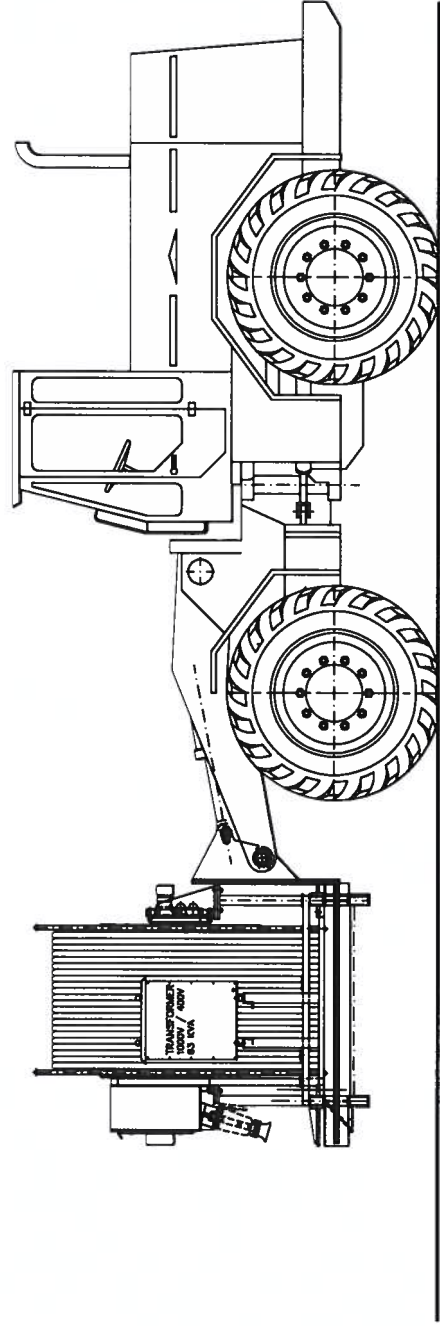
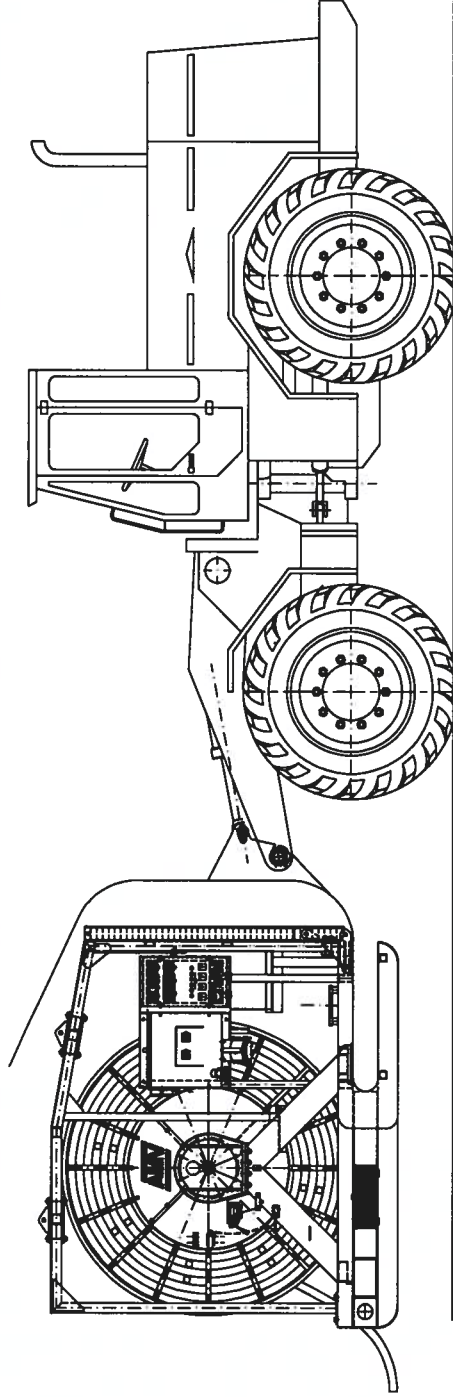
LØFTING OG TRANSPORT AV KABELVINDEN

TOTALVEKT CA. 5600 KG MED KABEL CA. 3900KG UTEN KABEL



LØFTING OG TRANSPORT AV KABELVINDEN

TOTALVEKT CA. 5600 KG MED KABEL CA. 3900KG UTEN KABEL



(

{

(

{

{

(

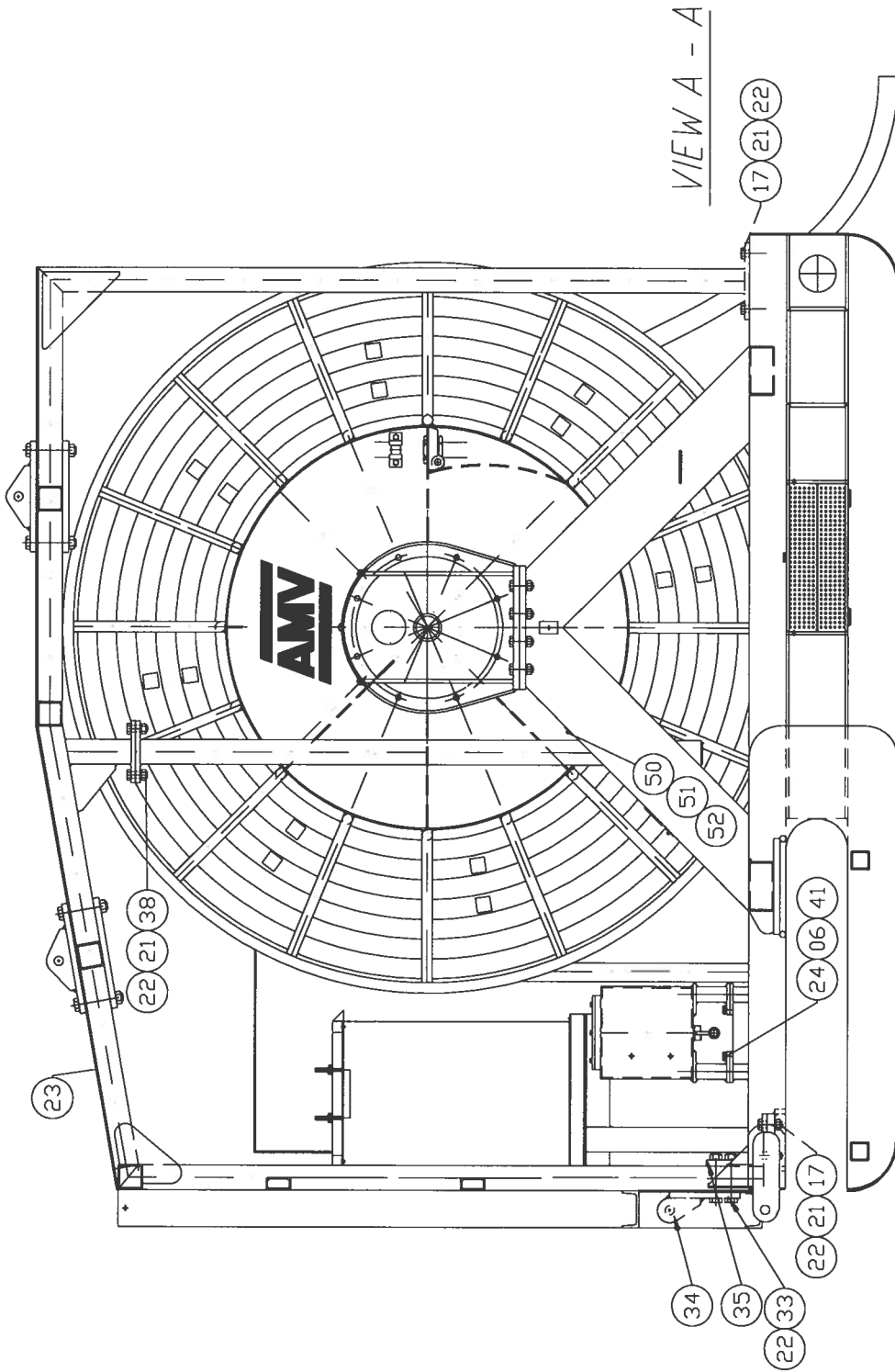
{

{

(

{

(

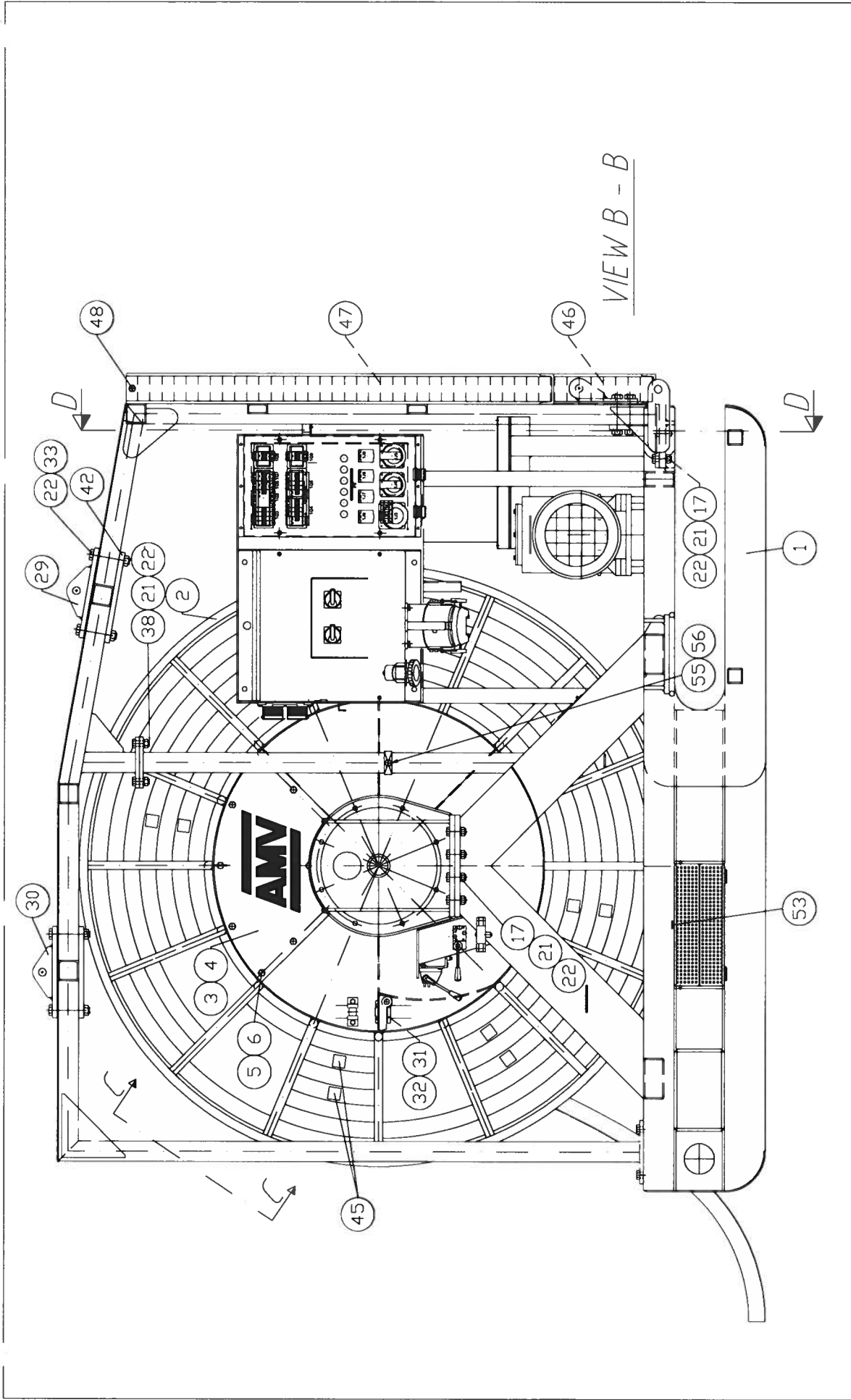


VIEW A - A

| | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------|
| Revised | Scale | Archiv No. |
| | 1:10 | 8101-1000 A2 |
| AMV CABLE DRUM for | | Drawg. No. |
| 500m TFP3x240AFV / 70mm ² | | 37181 1/3 |
| Date | 05 04 19 | App'd |
| | DT | |
| | MB | |
| ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S. | | |



THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY

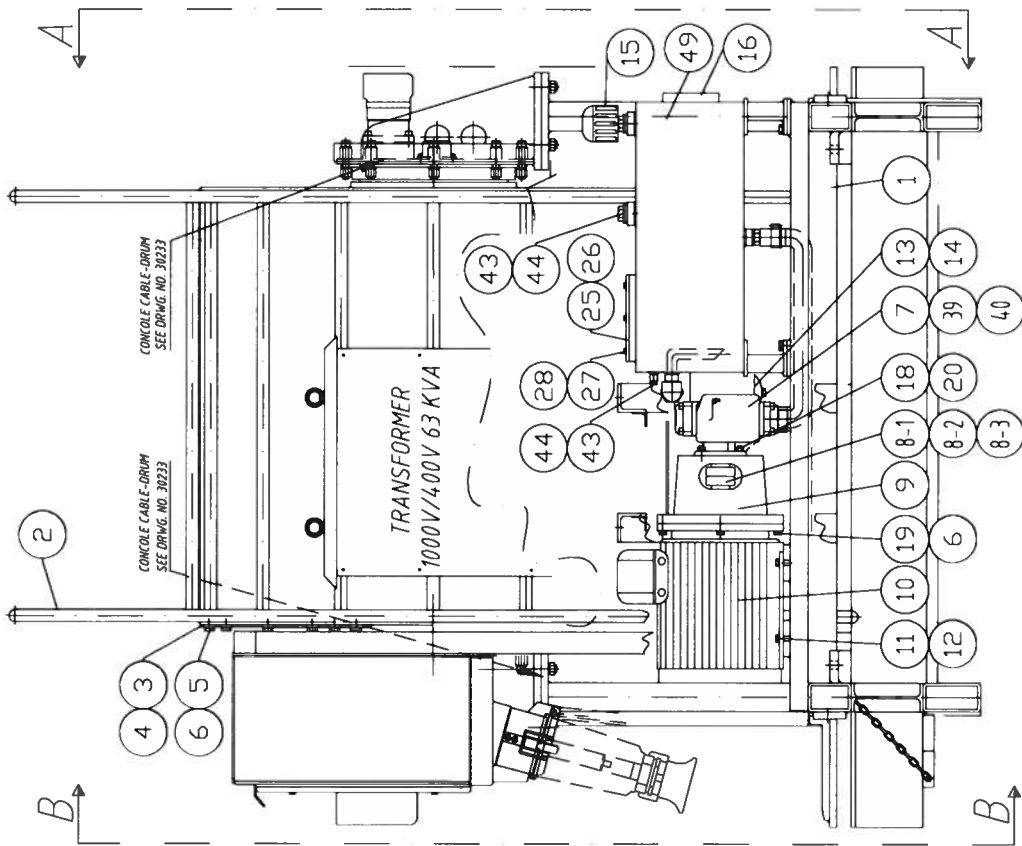


VIEW B - B

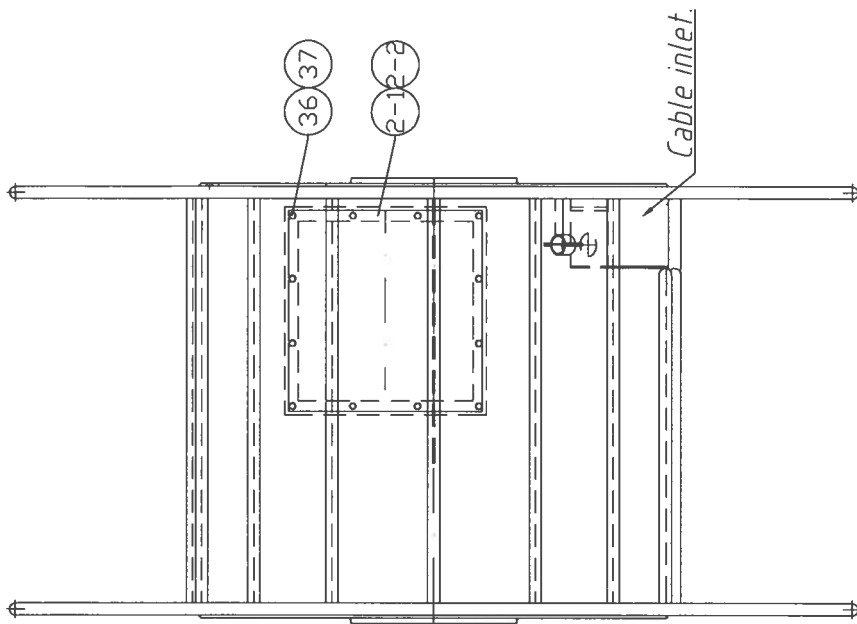
| | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------|-----------|
| Scale | | Archiv No. | |
| 1:10 | | Orig. plot-size A2 | |
| Date | 05.04.19 | Drwg No. | 37181 2/3 |
| Drwg | OT | App'd | MB |
| AMV ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S | | | |

AMV CABLE DRUM for
500m TFSP3x240 AFV /70mm

THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY



VIEW D - D



VIEW C - C

AMV CABLE DRUM for
500m TFSP3x240AFV / 70 mm²

| | |
|-------|-----------------------|
| Scale | Archiv No. |
| 1:10 | Orig. plot-size A2 |

| | |
|----------|----------|
| Date | 05.04.19 |
| Drwg | OT |
| App'd | MB |
| Drwg No. | 37181 |
| 3rd | 3/3 |

ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S



Dwg.nr. : 37181-000 AMV stationary Cabledrum for 3x240 / 70 mm2

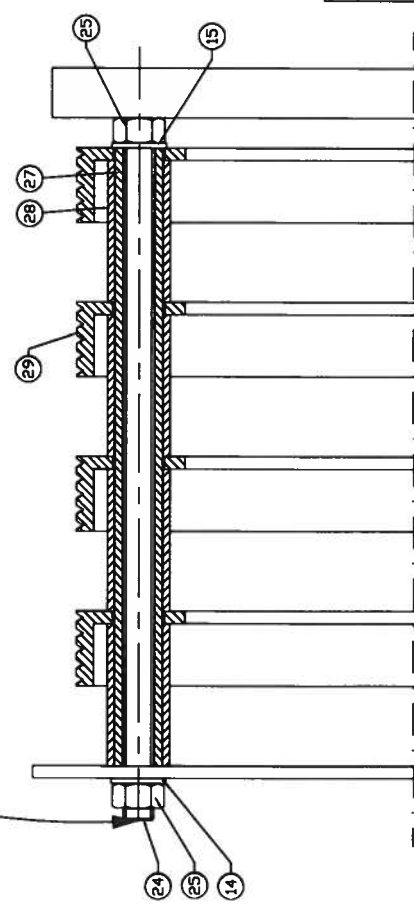
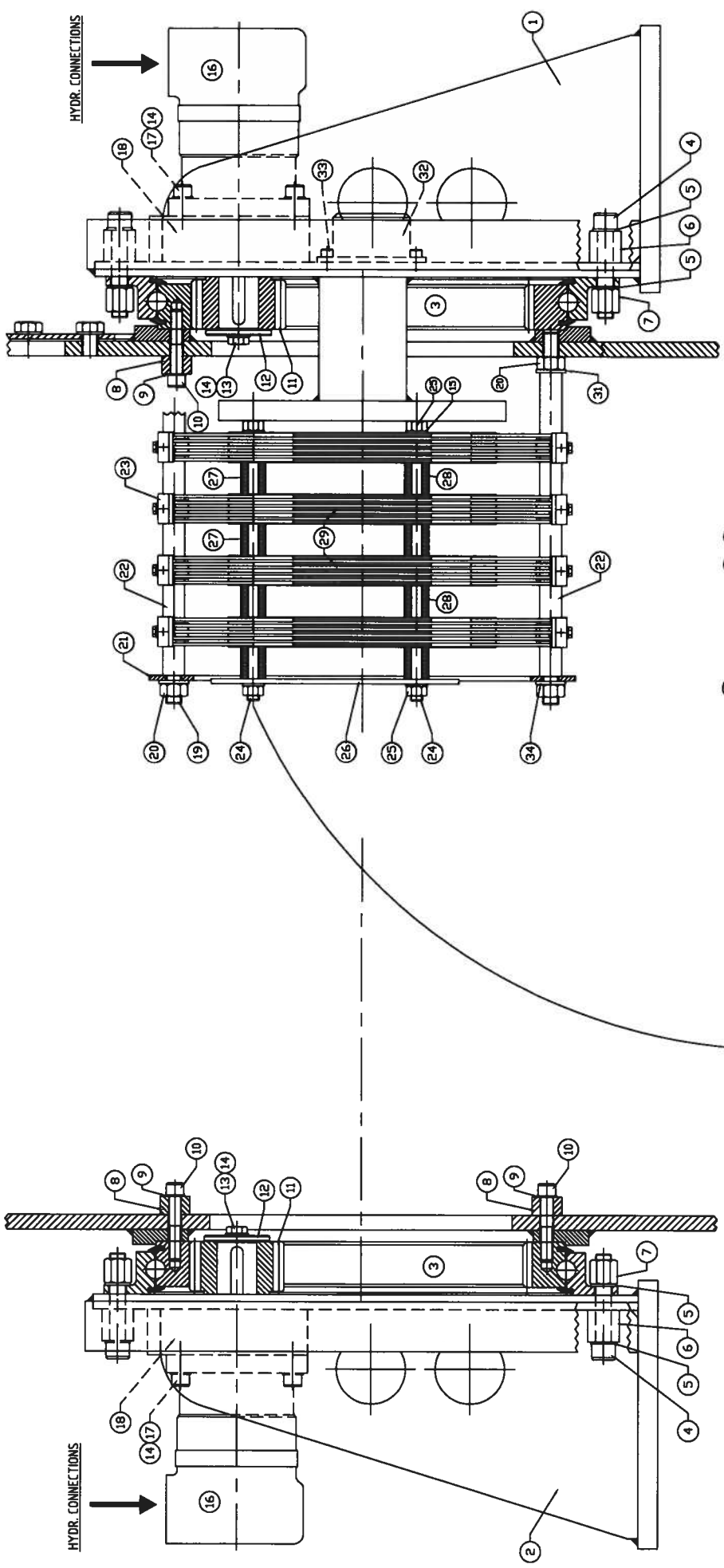
| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|--|
| 01 | 29520-000 | 1,00 | Frame Stationary Cabledrum |
| 02 | 19168-001 | 1,00 | Drum for cable |
| 02-1 | 19168-002 | 1,00 | Cover for cabledrum |
| 02-2 | 0062-6032 | 0,50 | Gummipakning 02mm Nitril 65shore |
| 03 | 6471-001 | 1,00 | Lokk til trommel |
| 04 | 0062-6032 | 0,50 | Gummipakning 02mm Nitril 65shore |
| 05 | 0001-31625 | 10,00 | Skrue sekskant M16x 25 6.kt. 8.8 galv. |
| 06 | 0007-31602 | 14,00 | Sprengskive M16 galv |
| 07 | 10001296 | 1,00 | Gearpump marzocchi 11,5 cm3 280 bar |
| 08-1 | 10001298 | 1,00 | Kobling spidex GG 38/45.42 |
| 08-2 | 10001299 | 1,00 | Kobling spidex 38 kryss, 98 shore |
| 08-3 | 10001300 | 1,00 | Kobling med konisk aksel |
| 09 | 10001297 | 1,00 | Mellomflens RV350/173/446 |
| 10 | 0063-2229 | 1,00 | Motor 11kw 230/400v (400/690) |
| 11 | 0001-1440 | 4,00 | Skrue sekskant m14x 40 6.kt. 8.8 |
| 12 | 0007-31402 | 4,00 | Sprengskive m14 galv |
| 13 | 0034-2020 | 1,00 | Filter retur ucc 70l/25my a |
| 14 | 0034-7520 | | Filterelement spin-on 25my.a. (brukes også i maskinverksted) |
| 15 | 0034-0056 | 1,00 | Åndefilter ucc Stål 3/4" |
| 16 | 0036-5002 | 1,00 | Nivåglass m/termometer, 127 mm |
| 17 | 0001-32075 | 24,00 | Skrue sekskant m20x 75 6.kt. 8.8 galv. |
| 18 | 0001-30830 | 4,00 | Skrue sekskant M 8x 30 6.kt. 8.8 galv |
| 19 | 0001-31640 | 4,00 | Skrue sekskant M16x 40 6.kt. 8.8 galv |
| 20 | 0007-30802 | 4,00 | Sprengskive m08 galv |
| 21 | 0007-2001 | 24,00 | Herdet skive M20 galv. |
| 22 | 0006-2010 | 36,00 | Mutter låse m20 din 985 |
| 23 | 31337-000 | 1,00 | Protection roof |

Dwg.nr. : 37181-000 AMV stationary Cabledrum for 3x240 / 70 mm2

| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|--|
| 24 | 0001-31645 | 4,00 | Skrue sekskant M16x 45 6.kt. 8.8 galv. |
| 25 | 5599-028 | 1,00 | Tanklokk ø240 |
| 26 | 0012-0225 | 1,00 | O-ring 172,00 x 4,00 |
| 27 | 0001-30825 | 6,00 | Skrue sekskant M 8x 25 6.kt. 8.8 galv |
| 28 | 0007-30802 | 6,00 | Sprengskive m08 galv |
| 29 | 24307-001 | 2,00 | Bracket |
| 30 | 24307-002 | 2,00 | Bracket |
| 31 | 70-1257214 | 1,00 | Nippel messing m63x1,5 7b e20 |
| 32 | 70-1253126 | 1,00 | Mutter messing m63x1,5 |
| 33 | 0001-32096 | 12,00 | Skrue sekskant m20x150 6.kt. 8.8 galv |
| 34 | 19389-000 | 2,00 | Brakett |
| 35 | 19391-000 | 2,00 | Brakett |
| 36 | 0001-31016 | 12,00 | Skrue sekskant M10x 16 6.kmt. 8.8 galv |
| 37 | 0007-31002 | 12,00 | Sprengskive m10 galv |
| 38 | 0001-32065 | 4,00 | Skrue sekskant m20x 65 6.kt. 8.8 galv |
| 39 | 10001301 | 1,00 | MAZ12 Flang 90dgr R1/2x40 |
| 40 | 10001302 | 1,00 | MAZ13 Flang 90grs R3/4x40 |
| 41 | 0006-1610 | 4,00 | Mutter låse M16 DIN 985 (EN ISO 10511) |
| 42 | 24308-000 | 4,00 | Underlagsplate for heisefeste |
| 43 | 0020-0021 | 1,00 | Plugg m/krave 1/4 |
| 44 | 0026-1002 | 1,00 | Dowty pakning std. 1/4" |
| 45 | 10002738 | 16,00 | Bjelke,tre,48x48mm - lengde à 1230 mm |
| 46 | 10002739 | 9,00 | Bjelke,tre,48x98mm - lengde à 945 mm |
| 47 | 10002751 | 35,00 | Bjelke,tre,48x98mm - lengde à 2075 mm |
| 48 | 0059-0860 | 2,00 | Fransk treskrue fzv 8x60 |
| 49 | 30777-000 | 1,00 | Hydr. tank 60L |
| 50 | 0027-2128 | 10,00 | Plasthalvdel 20mm dobbel |
| 51 | 0027-2142 | 10,00 | Topplate 20-25mm dobbel |

Dwg.nr. : 37181-000 AMV stationary Cabledrum for 3x240 / 70 mm2

| <u>Posnr.</u> | <u>Varenummer</u> | <u>Antall</u> | <u>Varenavn</u> |
|---------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|
| 52 | 0001-30845 | 10,00 | Skrue sekskant M 8x 45 6.kt. 8.8 galv |
| 53 | 0060-2111 | 1,00 | SJAKKEL 30D 1/4 |
| 55 | 0027-2134 | 2,00 | Plasthalvdel 38mm dobbel |
| 56 | 0027-2144 | 1,00 | Topplate 32-42mm dobbel |



| | | |
|--|-------|-----------|
| Revised | Scale | Arch. No. |
| | 1:2 | |
| Console for AMV cable drum 500m 3X240mm ² + ground | | |
| Date | Drawn | Drawn |
| 10/09/15 | DT | MB |
| App'd | | |
| ANDERSENS MEX. VERKSTED A.S. | | 30233 |

SCALE 1:1

THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST BE ALTERED MANUALLY

Dwg.nr. : 30233-000 Console for cable drum

| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|---|
| 01 | 19190-000 | 1,00 | Console for cabledrum |
| 02 | 6473-000 | 1,00 | Konsoll |
| 03 | 0051-8002 | 2,00 | Svingkrans Ø518 |
| 04 | 0003-1690 | 16,00 | Skrue innv. sekskant m16x 90 syl. unb. 12.9 (->0003-31690) |
| 05 | 0007-1601 | 32,00 | Herdet skive Ø17 galv. |
| 06 | 4564-004 | 16,00 | Hylse avstand Ø17/Ø32 x 32 |
| 07 | 0006-1670 | 19,00 | Mutter m16 din 6330 kvalitet 10 |
| 08 | 4564-003 | 24,00 | Hylse avstand Ø13/Ø30 x 18 |
| 09 | 0007-1201 | 24,00 | Herdet skive M12 Galv. |
| 10 | 0003-1265 | 24,00 | Skrue innv. sekskant m12x 65 syl. unb. 12.9 (->0003-31265) |
| 11 | 5892-000 | 2,00 | Drev |
| 12 | 2845-000 | 2,00 | Låseskive Ø13-Ø66 x 6 |
| 13 | 0001-31230 | 2,00 | Skrue sekskant m12x 30 6.kt. 8.8 galv |
| 14 | 0007-31202 | 13,00 | Sprengskive M12 galv |
| 15 | 0007-1201 | 3,00 | Herdet skive M12 Galv. |
| 16 | 0038-1100 | 2,00 | Motor, hydraulikk OMT160 |
| 17 | 0003-1240 | 8,00 | Skrue innv. sekskant m12x 40 syl. unb. 12.9 (->0003-31240) |
| 18 | 5893-000 | 2,00 | Mellomflens |
| 19 | 7669-002 | 2,00 | Bolt slett Ø16(M16) x 375 |
| 20 | 0006-31600 | 4,00 | Mutter 6.kt. m16 din 934 galv |
| 21 | 5891-003 | 1,00 | Støttering |
| 22 | 7669-004 | 2,00 | Isolasjon avstandsrør Ø22,2xØ16,2 - 306 |
| 23 | 0063-0061 | 8,00 | Børster kabelvinde kp20 |
| 24 | 7669-003 | 3,00 | Bolt slett Ø12(M12) x 305 |
| 25 | 0006-31200 | 6,00 | Mutter 6.kt. M12 DIN 934 galv |
| 26 | 7669-001 | 1,00 | Støttering for sleperinger |

Dwg.nr. : 30233-000 Console for cable drum

| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|---|
| 27 | 7669-005 | 3,00 | Isolasjon EL-glidring Ø19xØ12.9 - 246 |
| 28 | 7669-006 | 12,00 | Avstandsrør EL-børste Ø25 x Ø19.4 - 57 |
| 29 | 0063-0011 | 4,00 | Slepering kabelvinde ø270mm |
| 30 | 0007-31602 | 2,00 | Sprengskive M16 galv |
| 31 | 0007-1601 | 4,00 | Herdet skive ø17 galv. |
| 32 | 17365-000 | 1,00 | Koblingsboks m/ 2 hull ø 50mm |
| 33 | 0003-0816 | 4,00 | Skrue innv. sekskant m 8x 16 syl. unb. 12.9 (->0003-30816) |
| 34 | 0007-31602 | 2,00 | Sprengskive M16 galv |

(

{

(

{

{

(

{

{

(

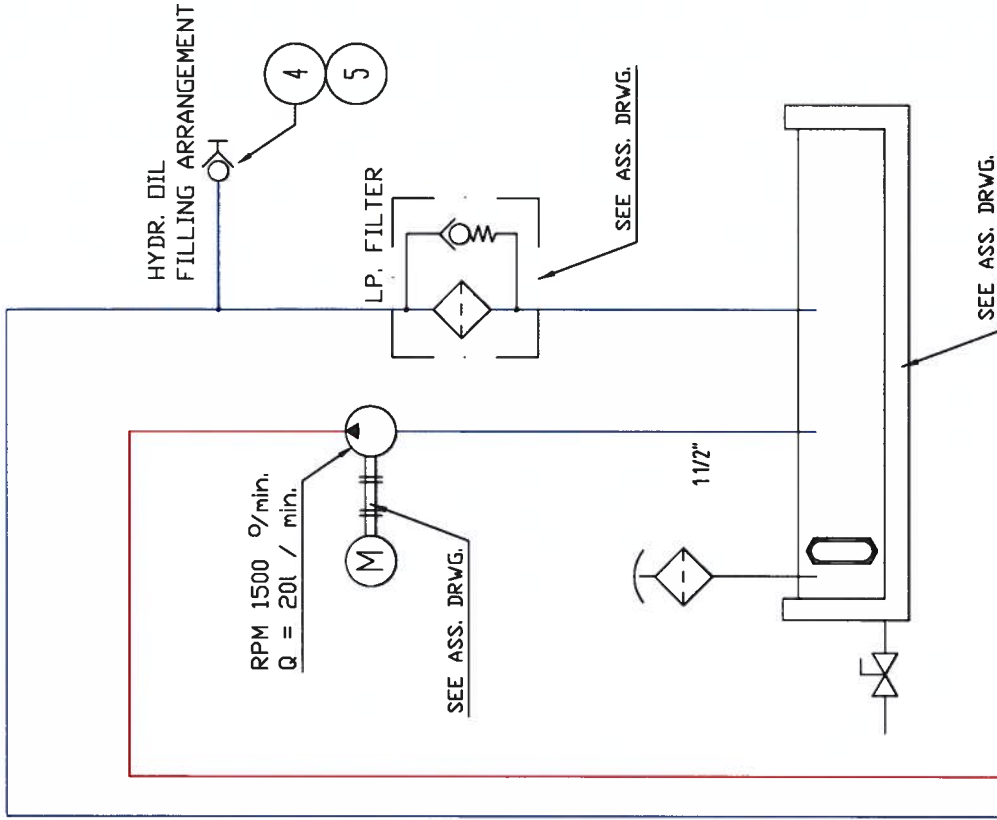
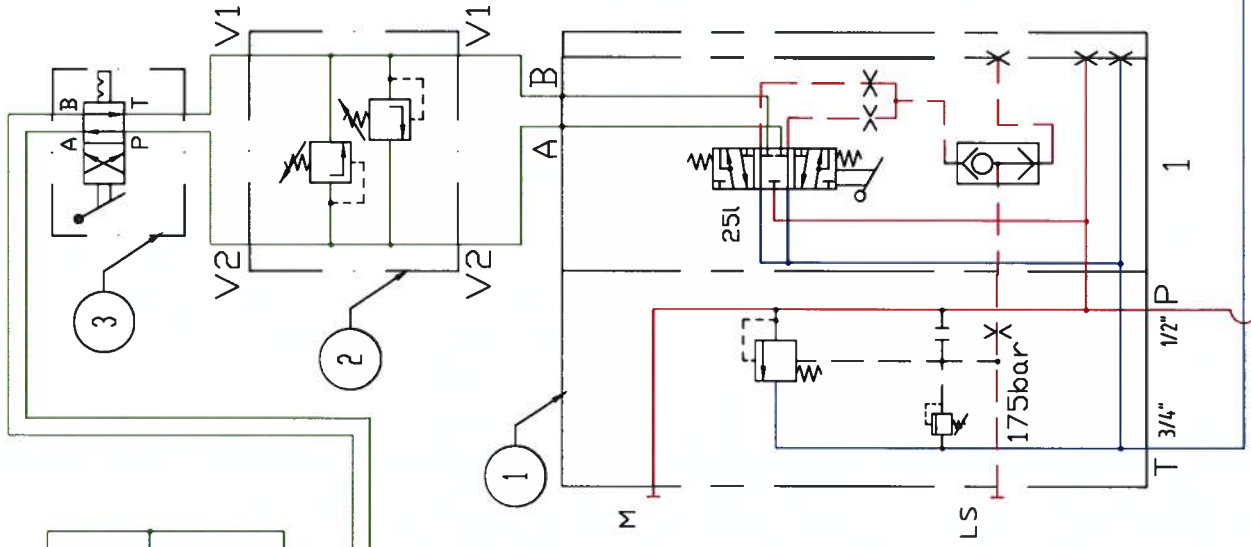
{

(

CABLE IN

SEE ASS. DRWG.

SEE ASS. DRWG.
ONE OR TWO MOTORS.



| | | | | | |
|---------|---|-----------|-----|------------------|--------|
| Revised | B: Tilføjet pæse 5 01 14.05.-K A: Fjernet lækkeløkke fra hydr. motorer 16.11.-1901 | Scale | 1:1 | Archiv No. | |
| Date | 16.10.05 | Drawn | OT | Orig. plate-size | A3 |
| Appr'd | | Drawn No. | | Drawn No. | 17201B |

HYDR. CIRCUIT DIAGRAM
CABLE DRUM

ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S

THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY

Dwg.nr. : 17201-000 Hydraulisk koplingskjema

| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 0048-1218 | 1,00 | Ventil pvg 32 x 1 |
| 2 | 0045-7008 | 1,00 | Sjokkventil |
| 3 | 0040-0214 | 1,00 | Retningsventil hawe sg1w-cks |
| 4 | 0018-1026 | 1,00 | Hurtigkobling NV HUN stål 3/4" |
| 5 | 0018-1054 | 1,00 | Støvlugg hurtigkopl. 3/4" PVC - Blå |

(

{

(

{

{

(

{

{

(

{

(

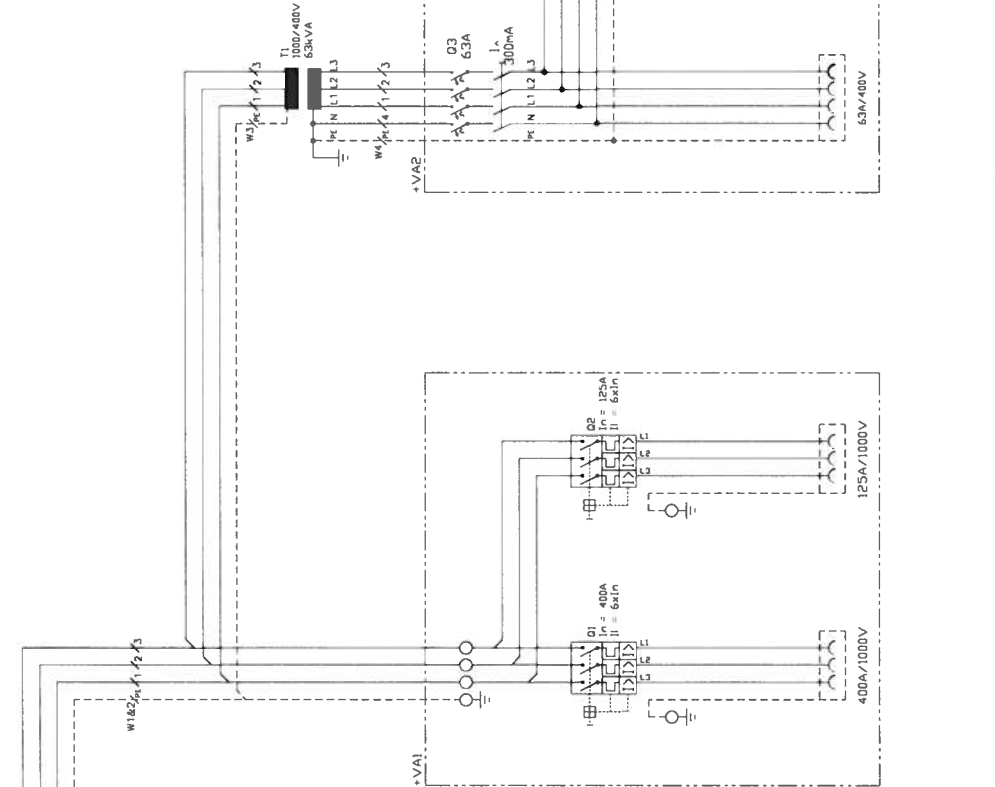
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| CABLE REEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +VA1 Cabinet | | | | | | | | | | +VA2 Cabinet | | | | | | | | | |
| 1000V Socket Outlets | | | | | | | | | | 400/230V Socket Outlets | | | | | | | | | |
| Light | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


FØRANSTÅENDE VERN SETTES TIL MAX 300A

AL 3x240mm² + jord / 1000V TILFØRSEL - Kabelvinde må rultes helt ut ved bruk



- W1 = Buflex 3x70mm²+3x16mm²
- W2 = Buflex 3x70mm²+3x16mm²
- W3 = Buflex 3x16mm² + 3x6mm²
- W4 = PUR 5G16mm²
- W5 = PUR 3G1,5mm²
- W6 = PUR 4G4mm²





ETABL 1860

Changes

Cable Reel 14-11745

1000VAC Distribution

Scale Arkiv No

Group No

ANDERSENS, MEK. VERKSTED AS

N-4402 FLEKKEFJØRD, NORWAY

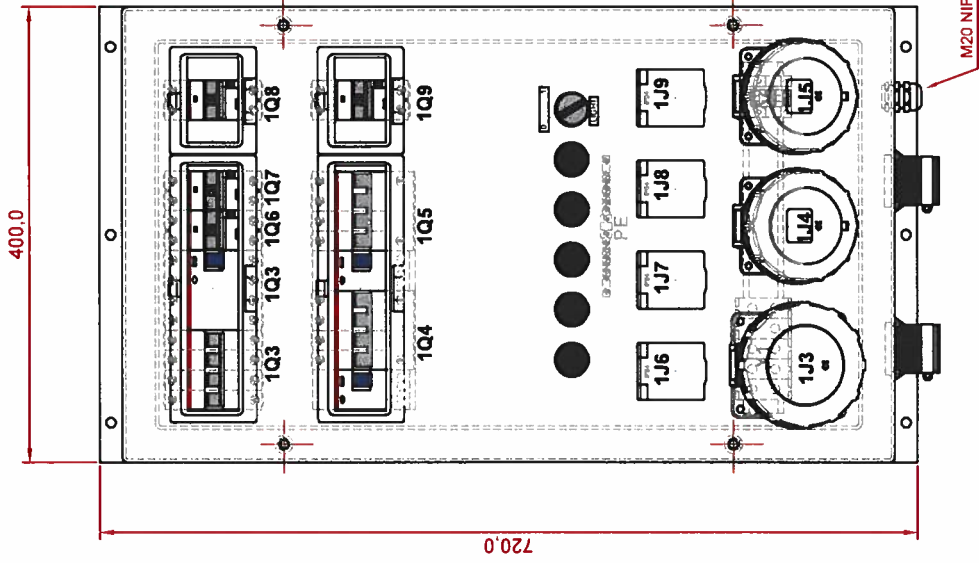
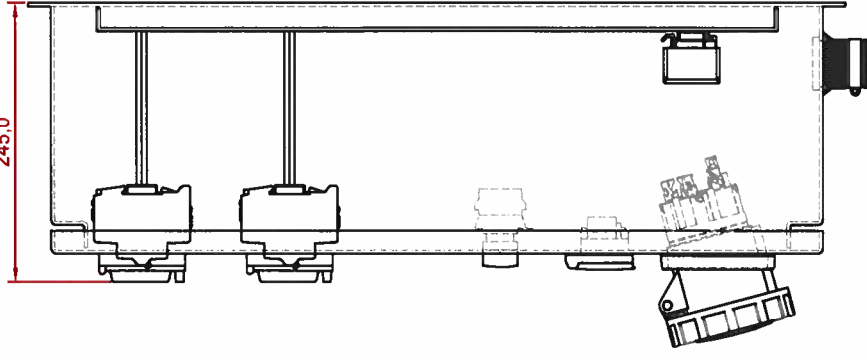
Date 2004 19

Drwg. No. HL 37174-01

Appr. SOB

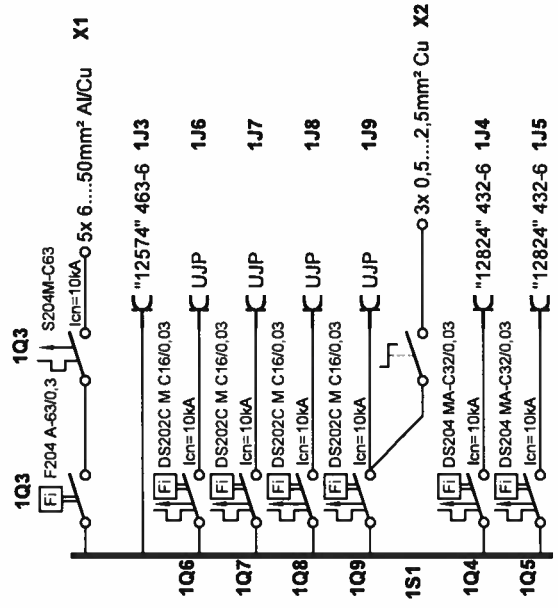
Dwg.nr. : 37174-000 Elektro komplett 14-11745

| Posnr. | Varenummer | Antall | Varenavn |
|--------|------------|--------|---|
| | 70-1566726 | 1,00 | Skap m/stikk 1000v 400/125a |
| | 10006990 | 1,00 | Uttakssentral med stikkontakter |
| | 0072-1050 | 1,00 | Trafo 1000/400v 63kva |
| | 70-2858228 | 1,00 | Skilt 1000V, gul m/sort tekst |
| | 10004651 | 1,00 | Skilt klistermerke "Betjenes av instruert pers" |
| | 70-4303851 | 1,00 | Venderhode sort 1-1 |
| | 70-4304045 | 1,00 | Festebrakett for brytere, plast ZB5 serie |
| | 70-3821242 | 2,00 | Lysrør 18w hvit superluxe |
| | 70-3331503 | 1,00 | Lysarmatur glamox mirz67 218 (Utgått) |
| | 0060-2117 | 1,00 | Sjakkell 30D 5/8" |
| | 70-8855115 | 1,00 | Strekkavlastningsstrømpe 50-6 |
| | 70-1257214 | 1,00 | Nippel messing m63x1,5 7b e20 |
| | 70-1253126 | 1,00 | Mutter messing m63x1,5 |
| | 0072-2092 | 20,00 | Kabel Gruve 1000v 3x70q+3x16q |
| | 0072-2079 | 7,00 | Kabel Gruve 1000v 3x25q |
| | 70-1005441 | 7,00 | Kabel pur-jz 5x16 q grå tr |
| | 70-2016418 | 4,00 | Presskabelsko kr-35-10 |
| | 70-2016454 | 12,00 | Presskabelsko kr-70-10 |



Sentralen består av boks, lokk og innsatsplate i 3mm sjøvannsbestandig aluminium. Boks og lokk er lakert i signalorange farge (RAL 2001) Tettetsgrad IP54.

| Posisjon | El.nr. | Varenummer. | Betegnelse. |
|-----------|---------|-----------------|------------------------------------|
| 1.J6-1.J9 | 1546184 | 1SEH390111R0000 | HAUGE UJP 10/16 A |
| 1.J3 | 1506637 | 12574 | Innf.stikk.skrå 463-6 IP67 Skru.MF |
| 1.14-1.15 | 1506581 | 12824 | Innf.stikk.skrå 432-6 IP67 OC UJF |
| 1.Q3 | 1665743 | 2CDS274001R0634 | AUTOMAT S204M-C.63 |
| 1.Q3 | 1662912 | 2CSF204101R3630 | JF.BR. F204 A-63/0.3 |
| 1.Q6-1.Q9 | 1686954 | 2CSR272140R1164 | JF AUT DS202C.M.C16 A-30mA |
| 1.Q4-1.Q5 | 1653595 | 2CSR274101R1324 | JF AUT DS204 MA-C32/0.03 |
| 1.S1 | 4373490 | 1SFA619201R1026 | SELECTOR SWITCH C2SS2-10B-20 |

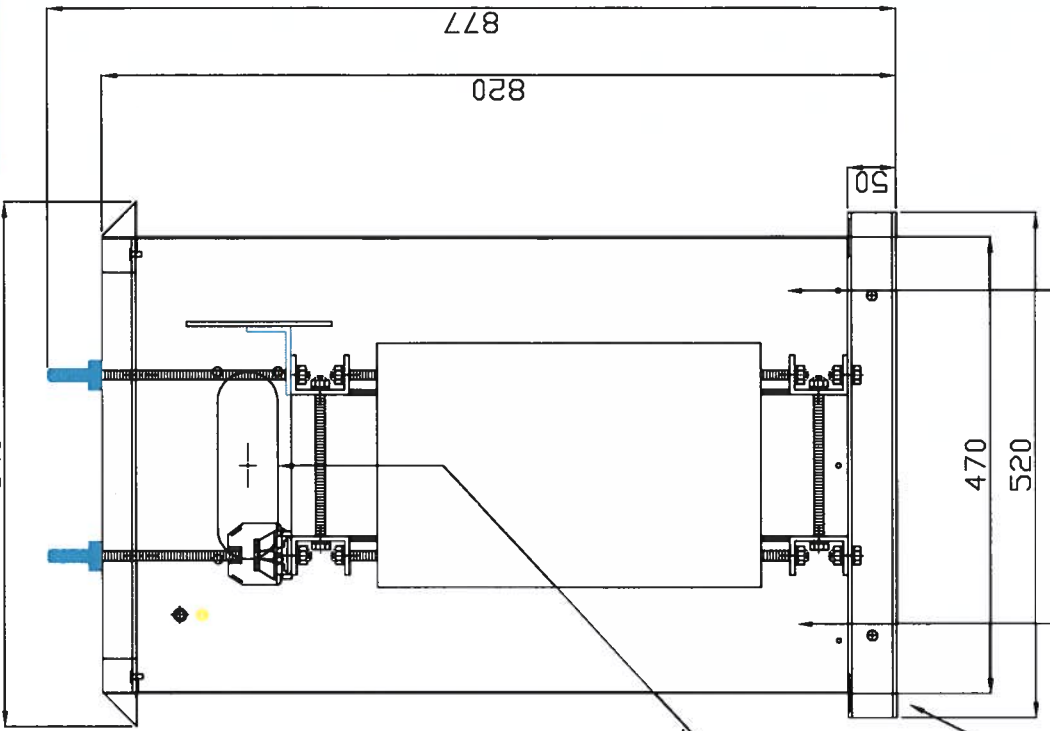


| <p>Philip Hauge AS Kvaløyveien 11A, 5147 Fyllingsdalen 4150 Sandnessjøen www.philiphaugen.no</p> | | <p>Erstatet av:</p> <p>127-3-243 D</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|----------|------|----------|----------|------|----------|------|----|---|--------|----|----|---|--|--|--|--|---|--------|----|----|---|--|--|--|--|---|--------|----|----|---|--|--|--|--|---|--------|----|----|---|--|--|--|--|---|--|
| <p>150923</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Inv.Dato</th> <th>Lev.</th> <th>CS</th> <th>Inv.Dato</th> <th>Lev.</th> <th>CS</th> <th>Inv.Dato</th> <th>Lev.</th> <th>CS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>160422</td> <td>CS</td> <td>KM</td> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>170523</td> <td>CS</td> <td>KM</td> <td>F</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>180102</td> <td>CS</td> <td>NR</td> <td>G</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>190602</td> <td>CS</td> <td>NR</td> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | Inv.Dato | Lev. | CS | Inv.Dato | Lev. | CS | Inv.Dato | Lev. | CS | A | 160422 | CS | KM | E | | | | | B | 170523 | CS | KM | F | | | | | C | 180102 | CS | NR | G | | | | | D | 190602 | CS | NR | H | | | | | <p>Populært: A3</p> <p>MALESTØKK: 1:5</p> | |
| Inv.Dato | Lev. | CS | Inv.Dato | Lev. | CS | Inv.Dato | Lev. | CS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 160422 | CS | KM | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 170523 | CS | KM | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 180102 | CS | NR | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 190602 | CS | NR | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>UTTAKSSENTRAL IP54</p> <p>USR-R01204JFA-400V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Philip Hauge </p> | | <p>Varenummer: 1SEH751000R0024</p> <p>Accid ID: 12724-3D.dwg</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

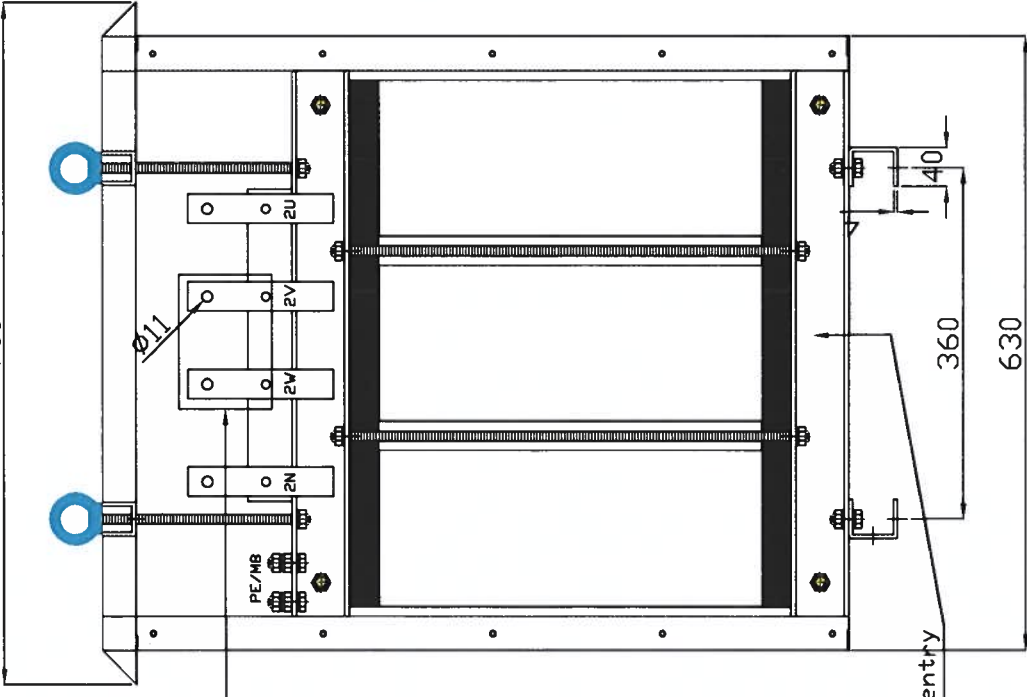
AMV no. 0072-1050

540

700



Alternative hole for gland plate type FL21 on both sides. FL Gland plate not included, only blinding plate.



Name and Rating Plate Located on Pr. side

Ø14 (x4)

Open bottom entry

Open bottom entry

Preliminary drawing for GA freeze

Terminals will be adapted to technical description
 Capsule material: Steel 1.2mm
 Painting: Powder coating RAL 7035/Grey

Weight: Typical 325 Kg.

Art. no.:

Acceptance code:

Date:

Signature:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

Tag. no.

P. O. no.

=

Syst.:

Customer no.

+

Platform Area

Project no.

Rev.

Sheet

tot. sheets

R0

7

8



Supplier: Noratel AS

Contractor: Noratel AS - Norway

Project:

Title: Gen. Arr. & Found. dwg. 3L1800

IP23 LVLV Transformer

Doc. no.: 3L1800-23-GA01

Customer no.

Project no.

=

+

Rev.

Sheet

tot. sheets

R0

7

8

01 Re-issued for information (new code) 04-10 TB B.G.

00 Issued for information 30-03-04 B.G. B.G.

Issue Date Drawn Eng. Appr.

File name: 3L1800-23-GA01.DWG

3-fase lavspent 40-2000 kVA, IP23

Type 3LT-23

Kapslede 3-fase transformatorer med effekter fra 40 kVA til 2000 kVA. Transformatorene er konstruert i henhold norm IEC60726 / IEC60076 og CE-merket. Standard kapslingsgrad IP23, grå kapsling.

Standard utførelse leveres med adskilte primær- og sekundærviklinger, såkalt skilletransformator, som lager "et nytt nett" der eventuelle jordfeil er eliminert.

Bruksområde:

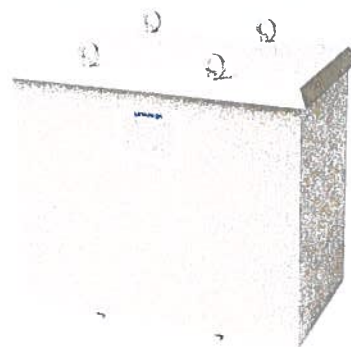
Transformatorene er velegnet der hvor det er behov for å transformere spenning opp eller ned, eller når transformatoren skal fungere som skilletransformator. Eksempelvis elmotorer, kompressorer, kjøleanlegg, vaskeautomater og til å opprette IT- eller TN-S anlegg.

Spesialutførelser på forespørsel;

Andre spenninger, frekvenser, skjerm mellom primær og sekundær, reguleringer/tappinger, hjul, maskinsko, kapslingsgrader m.v.

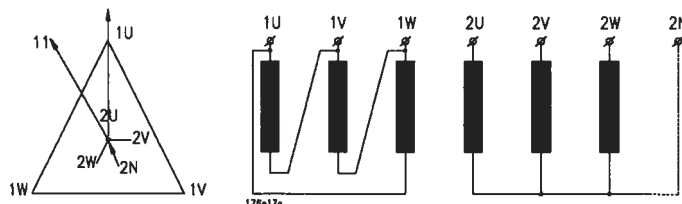
Tekniske spesifikasjoner

- Primær tilkobling: fra 3x115 til 3x1000V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Sekundær utgang: fra 3x115 til 3x1000V
- Koblegrupper: Dyn11 (standard)
Dyn5, Ynd1, Ynd5
- Konstruksjonsnorm: IEC60726 / IEC60076
D.N.V.
- Isolasjonsspenning: 3kV AC RMS
- Sikkerhetsklasse: I (krever jording)
- Isolasjonsklasse: F (155°C) - standard
H (180°C)
- Max omg. temp (t_a): 45°C
- Kapslingsgrad: IP23
- Tilkoblinger: Rekketilkoblinger/skinner
avhengig av strøm/spenning



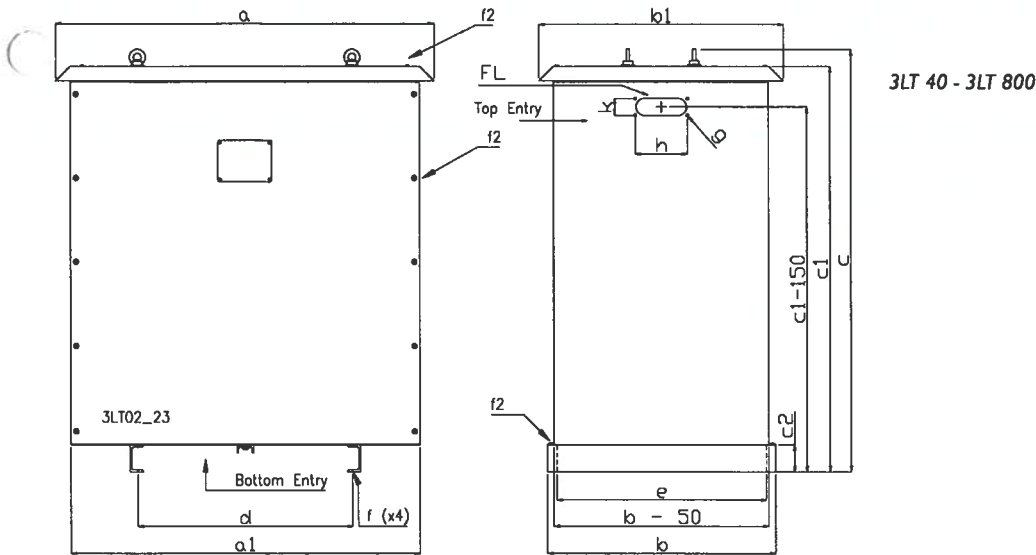
Noratel erklærer, og inntar ansvar for at alle transformatorer leveres i samsvar med gjeldende normer; IEC60726, IEC60076, D.N.V., EN55014:1993 (EN55014-1:1997), EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN55104:1995, (EN55014-2:1997), EN50081-1:1992, EN50082-2:1995 på grunnlag av følgende direktiver; L.V.D 73/23/EEC, 93/68/EEC, EMC 89/336/EEC, 91/263/EEC.

Standard koblingsgruppe

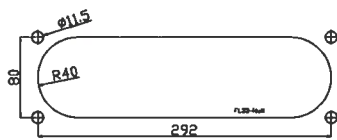


Tilbehør

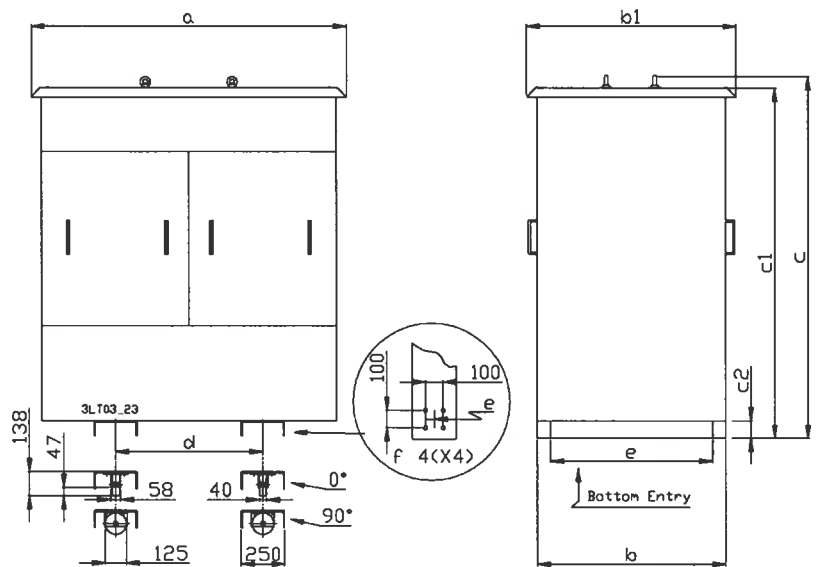
- Kabelavlastning på primær/sekundær [CG]
- Hjul [WH]
- Temperatur overvåkning med varsel eller utkobling [TC]
- PEN-lask [PL]
- Toppinnføring [TE]
- PT100 følere [PT]
- RTD følere [RTD]
- PTC følere [PTC]
- Termografiske vinduer [TW]



3LT 1000 - 3LT 2000



Standardmodellene leveres med blindlokk på flenshullene



Mål & vekt

| Effekt (kVA) | | Type | Mål (mm) | | | | | | | | | | Vekt (kg) | |
|---------------|-------|----------|----------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|--------|-----------|--|
| KI. F | KI. H | | a | b | c | a1 | b1 | c1 | c2 | d | e | f | | |
| 3LT-23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 45 | 3LT 40.0 | 670 | 520 | 827 | 600 | 540 | 770 | 50 | 340 | 470 | 14 | 187 | |
| 50 | 56 | 3LT 50.0 | 670 | 520 | 827 | 600 | 540 | 770 | 50 | 340 | 470 | 14 | 225 | |
| 63 | 70 | 3LT 63.0 | 700 | 520 | 877 | 630 | 540 | 820 | 50 | 360 | 470 | 14 | 258 | |
| 80 | 89 | 3LT 80.0 | 700 | 520 | 877 | 630 | 540 | 820 | 50 | 360 | 470 | 14 | 317 | |
| 100 | 110 | 3LT 100 | 930 | 630 | 1057 | 840 | 670 | 1000 | 100 | 590 | 580 | 18 | 380 | |
| 125 | 138 | 3LT 125 | 930 | 630 | 1057 | 840 | 670 | 1000 | 100 | 590 | 580 | 18 | 452 | |
| 160 | 175 | 3LT 160 | 1050 | 700 | 1137 | 960 | 740 | 1080 | 100 | 590 | 650 | 18 | 550 | |
| 200 | 220 | 3LT 200 | 1050 | 700 | 1137 | 960 | 740 | 1080 | 100 | 590 | 650 | 18 | 635 | |
| 250 | 275 | 3LT 250 | 1210 | 800 | 1517 | 1100 | 860 | 1450 | 100 | 600 | 750 | 18 | 842 | |
| 315 | 350 | 3LT 315 | 1210 | 800 | 1517 | 1100 | 860 | 1450 | 100 | 600 | 750 | 18 | 977 | |
| 400 | 440 | 3LT 400 | 1450 | 900 | 1557 | 1340 | 960 | 1490 | 100 | 760 | 850 | 18 | 1100 | |
| 500 | 550 | 3LT 500 | 1450 | 900 | 1557 | 1340 | 960 | 1490 | 100 | 760 | 850 | 18 | 1260 | |
| 630 | 700 | 3LT 630 | 1670 | 1050 | 1637 | 1560 | 1110 | 1570 | 100 | 880 | 1000 | 18 | 1670 | |
| 800 | 888 | 3LT 800 | 1820 | 1080 | 2090 | 1700 | 1200 | 2015 | 100 | 850 | 850 | 4x11,0 | 2100 | |
| 1000 | 1100 | 3LT 1000 | 1820 | 1080 | 2090 | 1700 | 1200 | 2015 | 100 | 850 | 850 | 4x11,0 | 3000 | |
| 1250 | 1380 | 3LT 1250 | 1820 | 1080 | 2090 | 1700 | 1200 | 2015 | 100 | 850 | 850 | 4x11,0 | 3300 | |
| 1600 | 1750 | 3LT 1600 | 2200 | 1080 | 2355 | 2080 | 1200 | 2265 | 100 | 850 | 850 | 4x11,0 | 3700 | |
| 2000 | 2200 | 3LT 2000 | 2200 | 1080 | 2355 | 2080 | 1200 | 2265 | 100 | 850 | 850 | 4x11,0 | 5080 | |

3-fase transformatorer

Tap / kortslutningsverdier / innkoblingsstrøm

| Type | Tap (W) | | e _z (%) | e _r (%) | I _c (xI _{nc}) |
|------------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | Tomgang | Last | | | |
| 3LT | | | | | |
| 3LT0.10 | 5 | 21 | 23,8 | 20,7 | 44 |
| 3LT0.15 | 12 | 27 | 19,8 | 17,5 | 46 |
| 3LT0.25 | 14 | 31 | 13,5 | 12,2 | 35 |
| 3LT0.40 | 21 | 39 | 10,6 | 9,7 | 35 |
| 3LT0.50 | 15 | 44 | 9,6 | 8,8 | 29 |
| 3LT0.63 | 23 | 40 | 6,7 | 6,3 | 35 |
| 3LT0.80 | 25 | 49 | 6,5 | 6,1 | 34 |
| 3LT1.25 | 36 | 57 | 4,8 | 4,6 | 25 |
| 3LT2.0 | 39 | 85 | 4,4 | 4,3 | 31 |
| 3LT2.5 | 56 | 70 | 2,9 | 2,8 | 27 |
| 3LT3.0 | 65 | 79 | 2,7 | 2,6 | 28 |
| 3LT3.5 | 75 | 199 | 5,8 | 5,7 | 20 |
| 3LT4.0 | 90 | 168 | 4,2 | 4,2 | 24 |
| 3LT5.0 | 98 | 205 | 4,2 | 4,1 | 22 |
| 3LT6.3 | 128 | 246 | 4,1 | 3,9 | 21 |
| 3LT8.0 | 129 | 245 | 3,4 | 3,1 | 21 |
| 3LT10 | 168 | 294 | 3,4 | 2,9 | 19 |
| 3LT12.5 | 186 | 415 | 3,8 | 3,3 | 15 |
| 3LT16 | 269 | 386 | 2,8 | 2,4 | 17 |
| 3LT20 | 280 | 371 | 2,2 | 1,9 | 20 |
| 3LT25 | 387 | 496 | 2,6 | 2 | 15 |
| 3LT30 | 494 | 472 | 2,1 | 1,6 | 16 |
| 3LT40M25 | 254 | 1122 | 3,7 | 2,8 | 12 |
| 3LT50M25 | 319 | 948 | 3,1 | 1,9 | 12 |
| 3LT63M25 | 361 | 1225 | 3,3 | 1,7 | 12 |
| 3LT80M25 | 444 | 1328 | 2,9 | 1,7 | 11 |
| 3LT100M25 | 486 | 2186 | 4,4 | 2,2 | 9 |
| 3LT125M25 | 604 | 2176 | 3,7 | 1,7 | 9 |
| 3LT160M25 | 733 | 2632 | 4,2 | 1,7 | 7 |
| 3LT200M25 | 878 | 3135 | 4,1 | 1,6 | 7 |
| 3LT250M25 | 1103 | 3705 | 4,8 | 1,5 | 8 |
| 3LT315M25 | 1260 | 4818 | 4,9 | 1,5 | 8 |
| 3LT400M13 | 822 | 6160 | 5,9 | 1,5 | 8 |
| 3LT500M13 | 864 | 8080 | 6,2 | 1,6 | 7 |
| 3LT630M13 | 1181 | 8535 | 5,7 | 1,4 | 7 |
| 3LT800 | 1650 | 10300 | 6,3 | 1,3 | 10 |
| 3LT1000 | 2000 | 9600 | 4,9 | 0,9 | 10 |
| 3LT1250 | 2400 | 10000 | 5 | 0,8 | 10 |
| 3LT1600 | 2520 | 12000 | 5 | 0,8 | 10 |
| 3LT2000 | 3300 | 15000 | 5,5 | 0,7 | 10 |

| Type | Tap (W) | | e _z (%) | e _r (%) | I _c (xI _{nc}) |
|---------------|---------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | Tomgang | Last | | | |
| 3LTxxN | | | | | |
| 3LT40.0N | 321 | 1046 | 3,52 | 2,61 | 11 |
| 3LT50.0N | 431 | 1098 | 3,09 | 2,20 | 12 |
| 3LT63.0N | 404 | 1587 | 3,59 | 2,52 | 9 |
| 3LT80.0N | 622 | 1362 | 2,96 | 1,70 | 10 |
| 3LT100N | 673 | 1896 | 3,88 | 1,90 | 8 |
| 3LT125N | 797 | 2133 | 3,91 | 1,71 | 8 |
| 3LT160N | 901 | 3221 | 4,30 | 2,01 | 8 |
| 3LT200N | 1283 | 3500 | 5,10 | 1,72 | 7 |
| 3LT250N | 1590 | 3480 | 3,27 | 1,39 | 7 |
| 3RT-LI | | | | | |
| 3RT4.0LI | 15 | 180 | 4,63 | 4,5 | |
| 3RT6.3LI | 27 | 259 | 4,19 | 4,11 | |
| 3RT10.0LI | 47 | 372 | 3,73 | 3,72 | |
| 3RT12.5LI | 39 | 381 | 3,09 | 3,04 | |
| 3RT16.0LI | 48 | 468 | 2,94 | 2,92 | |
| 3RT20.0LI | 60 | 532 | 2,68 | 2,66 | |
| 3RT25.0LI | 71 | 549 | 2,31 | 2,2 | |
| 3RT30.0LI | 83 | 560 | 1,91 | 1,87 | |

| Type | Tap (W) | | e _z (%) | e _r (%) | I _c (xI _{nc}) |
|------------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | Tomgang | Last | | | |
| 3HT | | | | | |
| 3HT40 | 300 | 1000 | 4,0 | 2 | 18 |
| 3HT50 | 300 | 1050 | 4,5 | 2 | 18 |
| 3HT63 | 300 | 1100 | 4,5 | 2 | 18 |
| 3HT80 | 400 | 1200 | 4,5 | 1,5 | 18 |
| 3HT100 | 550 | 1400 | 4,5 | 1,4 | 14 |
| 3HT125 | 550 | 1600 | 4,5 | 1,4 | 14 |
| 3HT160 | 600 | 2000 | 4,5 | 1,3 | 14 |
| 3HT200 | 800 | 2200 | 4,5 | 1,1 | 14 |
| 3HT250 | 900 | 3200 | 5,0 | 1,0 | 14 |
| 3HT315 | 1000 | 3300 | 5,0 | 0,9 | 12 |
| 3HT400 | 1200 | 3400 | 5,0 | 0,9 | 12 |
| 3HT500 | 1400 | 4500 | 5,0 | 0,9 | 12 |
| 3HT630 | 1600 | 5000 | 5,0 | 0,9 | 12 |
| 3HT800 | 1700 | 6000 | 5,0 | 0,8 | 10 |
| 3HT1000 | 2200 | 7500 | 5,0 | 0,8 | 10 |
| 3HT1250 | 2500 | 9500 | 5,0 | 0,8 | 10 |
| 3HT1600 | 2800 | 12000 | 5,0 | 0,8 | 10 |
| 3HT2000 | 3300 | 14000 | 5,0 | 0,7 | 10 |

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---|
| Customer: Andersen Mek. | Your ref.: | Purchase Order: 2656122 |
| Type: 3LT63.0-1kV/400-Dyn11-23 | Connection: D, yn11 | Serial no.: |
| Rated power: 63000 VA | Load.: 100 % | Art. no.: 3-020-000363 |
| Pcs.: 1 | Total weight: 307 Kg. | |
| According to.: IEC-60726/60076 | Temp. class: F | Amb.temp.: 45 °C Reference temp.: 95 °C |

| | | |
|----------------------------|------------------------------|--------------|
| Primary: 1000 Volt | Primary: 37.43 Amp. | 50 Hz |
| Secondary: 400 Volt | Secondary: 90.93 Amp. | |

1. Measurement of winding resistance at ambient temp.: 20 °C
 Measurement resistance of primary at terminals; AB (1U-1V): **.4529 ohm**, AC (1U-1W): **.4529 ohm**, BC (1V-1W): **.4529 ohm**
 Measurement resistance of secondary at terminals; ab (2U-2V): **.02129 ohm**, ac (2U-2W): **.02129 ohm**, bc (2V-2W): **.02129 ohm**

2. Measurement of voltage ratio and check of phase displacement
 Input voltage at terminals; AB (1U-1V): **1000 Volt**, AC (1U-1W): **1000 Volt**, BC (1V-1W): **1000 Volt**
 Measurement of voltage ratio at terminals; ab (2U-2V): **408.96 Volt**, ac (2U-2W): **408.96 Volt**, bc (2V-2W): **408.96 Volt**
 Secondary: **408.96 average Volt** Ratio: **2.445**
 Measurement and check of voltage vector relationship: **OK**,

3. Measurement of short-circuit impedance and load loss at ambient temp.: 20 °C
 Measurement impedance voltage, Ez: **19.608 Volt** at : **50 %** of rated current and rated freq. The supplied current is: **18.715 average Amp.**
 Measurement copper loss, CuW: **321.54 Watt** at : **50 %** of rated current and rated frequency. Short circuitet terminals is: **2U-2V-2W**
 Impedance voltage (Ez) and load loss (CuW) corrected to **100%** of the rated current and reference temp.: **95 °C**
 Short circuit resistance, Er: **2.64 %** Short circuit reaktance, Ex: **3.35 %**
 Short circuit impedance, Ez: **4.26 %** Copper loss at 100% load (CuW): **1662 Watt**

4. Measurement of no-load loss and current
 Primary rated voltage and rated frequency at terminals; AB (1U-1V): **1000 Volt**, AC (1U-1W): **1000 Volt**, BC (1V-1W): **1000 Volt**
 Measurement of no-load current at terminals; AB (1U-1V): **1.6 Amp.**, AC (1U-1W): **1.6 Amp.**, BC (1V-1W): **1.6 Amp.**
 Primary no-load current: **1.6 average Amp.** Primary no-load loss (FeW): **489.6 Watt**

Total losses at 100% load and reference temperature (FeW + CuW): **2152 Watt**
 Percentage efficiency at Powerflow 1.0, and 1/4 load: **96.44 %** Percentage efficiency at Powerflow 1.0, and 2/4 load: **97.23 %**
 Percentage efficiency at Powerflow 1.0, and 3/4 load: **97.09 %** Percentage efficiency at Powerflow 1.0, and 4/4 load: **96.71 %**
 Percentage efficiency at Powerflow 0.8, and 1/4 load: **95.61 %** Percentage efficiency at Powerflow 0.8, and 2/4 load: **96.58 %**
 Percentage efficiency at Powerflow 0.8, and 3/4 load: **96.4 %** Percentage efficiency at Powerflow 0.8, and 4/4 load: **95.93 %**

5. Separate-source voltage withstand test
 Between LV and HV coil: **3 KV AC in: 60 sec.** Between LV and HV coil: **1 KV megger: 200 M ohm**
 Between HV and core/casing/frame: **3 KV AC in: 60 sec.** Between HV and core/casing/frame: **1 KV megger: 200 M ohm**
 Between LV and core/casing/frame: **3 KV AC in: 60 sec.** Between LV and core/casing/frame: **1 KV megger: 200 M ohm**

6. Induced overvoltage withstand test min. 2 x Rated voltage: **2 KV AC in: 60 sec.**

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------|----------------------------------|
| DATE: | MADE BY: | DATE: | REV.: | DATE: | APPROVED: | DOC. NO.: |
| 02.04.2009 | F.K. | | | | | 3-020-000363-2656122-TR01 |

(

{

(

{

{

(

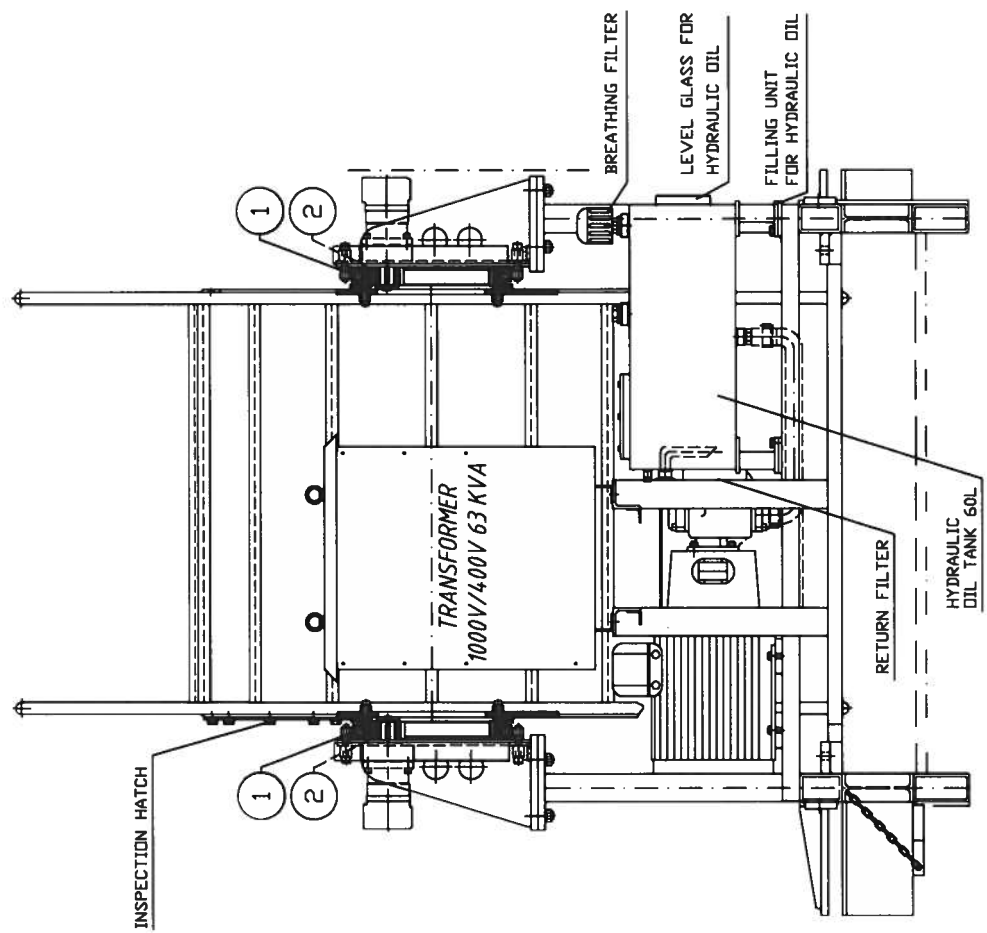
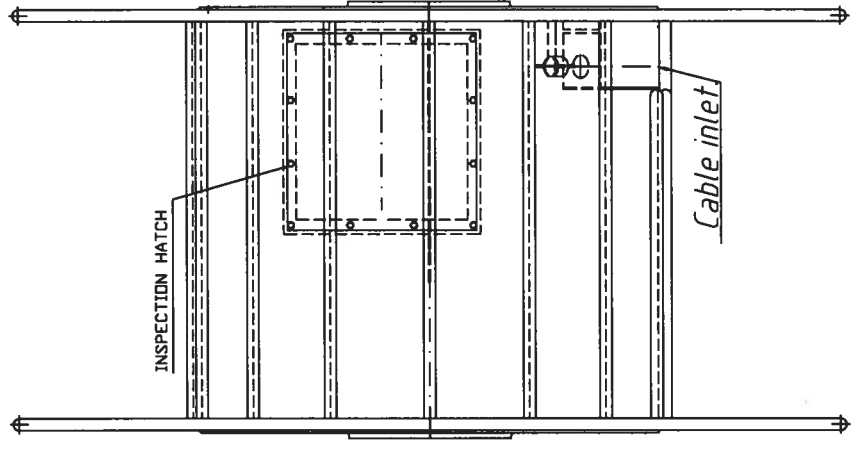
{

{

(

{

(



| | | |
|--|----------|-----------------------|
| LUBRICATION DIAGRAM FOR AMV CABLEDRUM | Scale | Archiv No. |
| | 1:10 | Orig. plot-size A2 |
| ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S. | Date | Drwg. No. |
| | 02.03.17 | 31699 |
| | Drwg | OT |
| | App'd | |



THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord – Norway
Tel.: +47 38 32 04 20 – Mail: company@amv-as.no

VEDLIKEHOLDS DIAGRAM, STASJONÆR KABELVINDE

| POS. | SMØRE PUNKT | TIDS INTERVALL | SMØRE KODE | DRIFTS TIMER | | | |
|------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|----|-----|------|
| | | | | 8 | 40 | 125 | 1000 |
| | HYDRAULIK OLJE, 60L | | S46 | K/E | | | S* |
| 1 | SVINGKRANS | 8 NIP. | HDM | | | | SM |
| 2 | DREV | 2 | SMØR | | | | SM |

TEGNFORKLARING

| | | | |
|------|---|-----------------------|-------------------|
| S46 | = | SHELL TELLUS S2 VX 46 | ART. NO 0095-0006 |
| HDM | = | SHELL GADUS S3 A1300C | ART. NO 0095-0811 |
| GEAR | = | SHELL GEAR GREASE | |
| K | = | KONTROLLER | |
| E | = | ETTERFYLL | |
| S | = | SKIFT | |
| SM | = | SMØR | |

*) = SKIFT ETTER HVA SOM KOMMER FØRST 1000 TIMER, ELLER ET ÅR.



Maskinveslikehold / Sjekkliste

Daglig / 12 Mnd.

| | | |
|---|-------------|---|
| OWNER | | TYPE |
| Imperia AS | | AMV KABELVINDE MED 500M KABEL 3x240mm ² + JORD |
| SERIAL NUMBER | SBEF-NUMBER | MACHINE NUMBER |
| 14-10944 | | |
| <p><u>8 TIMER / DAGLIG</u></p> <p>Elektrisk</p> <ul style="list-style-type: none">- Kontroller hovedkabelen, både den som er på trommelen og den som er spolet ut.- Kabelen må ligge godt beskyttet på bakken så det ikke er mulig å kjøre over den.- Kontroller temperaturen på kabelen. Maks. ledertemperatur 70°C. Blir den varm må det legges spiler mellom hvert kabellag.- Kabelen skal bare sjekkes, skjøtes og repareres av fagfolk <p>Generelt</p> <ul style="list-style-type: none">- Hvis det er fare for at kabelvinden blir utsatt for stein fra sprengning må den beskyttes med matte. <p><u>40 TIMER / UKENTLIG</u></p> <p>Hydraulikk</p> <ul style="list-style-type: none">- Sjekk hydraulikk olje nivå, hydr. ventiler og tilkoplinger. <p>Elektrisk</p> <ul style="list-style-type: none">Sjekk at alle varselys fungerer. <p><u>125 TIMERS/3 UKERS</u></p> <p>Kabeltrommel</p> <ul style="list-style-type: none">- 1.gangs kontroll/ettertrekking av bolter på svingkrans, moment 15.3Kpm. Smøring av svingkranser 4 nippler på hver krans. <p>Elektrisk</p> <ul style="list-style-type: none">- Skru av luke på trommelen og kontroller om det er kommet fuktighet inn i trommelen Drener eventuelt vannet og sjekk at pakningene er hele. Sjekk trafoen NB! Sjekk at det ikke er spenning inn på trommelen. <p><u>1000 TIMER / 12 MND</u></p> <p>Hydraulikk</p> <ul style="list-style-type: none">- Rengjør hydraulikkoljetanken og skift oljen Skift returfilter element Skift ånde filter Sjekk hydraulikk ventiler og tilkoplinger. <p>Kabeltrommel</p> <ul style="list-style-type: none">- Vedlikehold se tegning 31699 Sjekk at alle bolteforbindelser er tilskrudd <p>MERK!</p> <ul style="list-style-type: none">- VIS SÆRLIG HENSYN TIL RENSLIGHET AV HYDRAULIKKSYSTEMET UNDER VEDLIKEHOLDS ARBEIDET. | | |
| SUPPLIER | | ISSUE |



Shell Tellus S2 VX 46

Technical Data Sheet

- Long Oil Life
- Extra Protection
- Maintain System Efficiency
- Versatile Applications

High Performance Hydraulic Fluid, Group II Base Oil Technology, Versatile Applications

Shell Tellus S2 VX fluids are high performance hydraulic fluids based on Group II base oils that provide outstanding protection and performance across a wide range of temperatures. They resist breakdown under heat or mechanical stress and are ideally suited to most mobile equipment and other applications subjected to a wider range of ambient or operating temperatures.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performance, Features & Benefits

• Long fluid life – maintenance saving

Shell Tellus S2 VX fluids help extend equipment maintenance intervals by resisting thermal and chemical breakdown. This minimizes any harmful sludge formation and provides better reliability and system cleanliness.

Shell Tellus S2 VX fluids also have good stability in the presence of moisture, which ensures long fluid life and reduces the risk of corrosion and rusting, particularly in moist or humid environments.

Highly shear stable viscosity modifiers help minimize variations in the fluid properties throughout the service life of the fluid

• Outstanding wear protection

Tellus S2 VX is designed to meet the demands of hydraulic systems well in to the future, including enhanced extreme pressure performance in the FZG test (FLS 11 at ISO VG 32). It also demonstrates excellent performance in the tough Denison T6H20C (dry and wet versions) and the demanding Eaton Vickers 35VQ25. Shell Tellus S2 VX fluids can help system components last longer.

• Maintaining system efficiency

Excellent filterability and high performance water separation, air release and antifoam characteristics all help contribute to maintaining or enhancing the efficiency of hydraulic systems. Optimization of friction characteristics also helps reduce harmful stick-slip effects.

An oil cleanliness particle count of ISO 4406 20/18/15 or better (measured at the point of filling) helps reduce the impact of contaminants on filter blocking, allowing both extended filter life and enhancing equipment protection.

Shell Tellus S2 VX fluids are formulated for exceptional foam control and excellent air release to facilitate efficient hydraulic power transfer and minimise fluid and equipment impacts of cavitation induced oxidation that can shorten fluid life.

Main Applications



• Mobile/exterior hydraulic systems

Hydraulic and fluid power transmission systems in exposed environments can be subject to wide variations in temperature. The high viscosity index of Shell Tellus S2 VX helps deliver responsive performance from cold start conditions to full load, severe duty operation.

• Precision hydraulic systems

Precision hydraulic systems require excellent control of fluid viscosity over the operating cycle. Shell Tellus S2 VX provides greater temperature-viscosity stability compared to ISO HM fluids that can help improve the performance of such systems.

• Marine hydraulic systems

Suitable for marine applications where ISO HV category hydraulic fluids are recommended.

Specifications, Approvals & Recommendations

Product is designed to meet :

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HV fluids)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- ASTM D6158 (HV fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

For a full listing of equipment approvals and recommendations, please consult your local Shell Technical Helpdesk.

Compatibility & Miscibility

• Compatibility

Shell Tellus S2 VX fluids are suitable for use with most hydraulic pumps.

• Fluid Compatibility

Shell Tellus S2 VX fluids are compatible with most other mineral oil based hydraulic fluids. However, mineral oil hydraulic fluids should not be mixed with other fluid types (e.g. environmentally acceptable or fire resistant fluids).

• Seal & Paint Compatibility

Shell Tellus S2 VX fluids are compatible with seal materials and paints normally specified for use with mineral oils.

Typical Physical Characteristics

| Properties | Method | Shell Tellus S2 VX 46 |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| ISO Fluid Type | | HV |
| Kinematic Viscosity @-20°C | cSt | 2630 |
| Kinematic Viscosity @40°C | cSt | 46 |
| Kinematic Viscosity @100°C | cSt | 7.9 |
| Viscosity Index | | 143 |
| Shear Stability @100°C | % loss | 12 |
| Density @15°C | kg/l | 0.856 |
| Flash Point (COC) | °C | 220 |
| Colour | | 1.0.5 |
| Water Separation | minutes | 20 |
| TOST life | hours minimum | 5000 |
| Pour Point | °C | -36 |

These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Shell's specification, variations in these characteristics may occur.

Health, Safety & Environment

• Health and Safety

Shell Tellus S2 VX hydraulic fluid is unlikely to present any significant health or safety hazard when properly used in the recommended application and good standards of personal hygiene are maintained.

Avoid contact with skin. Use impervious gloves with used oil. After skin contact, wash immediately with soap and water.

Guidance on Health and Safety is available on the appropriate Material Safety Data Sheet, which can be obtained from <http://www.epc.shell.com/>

• Protect the Environment

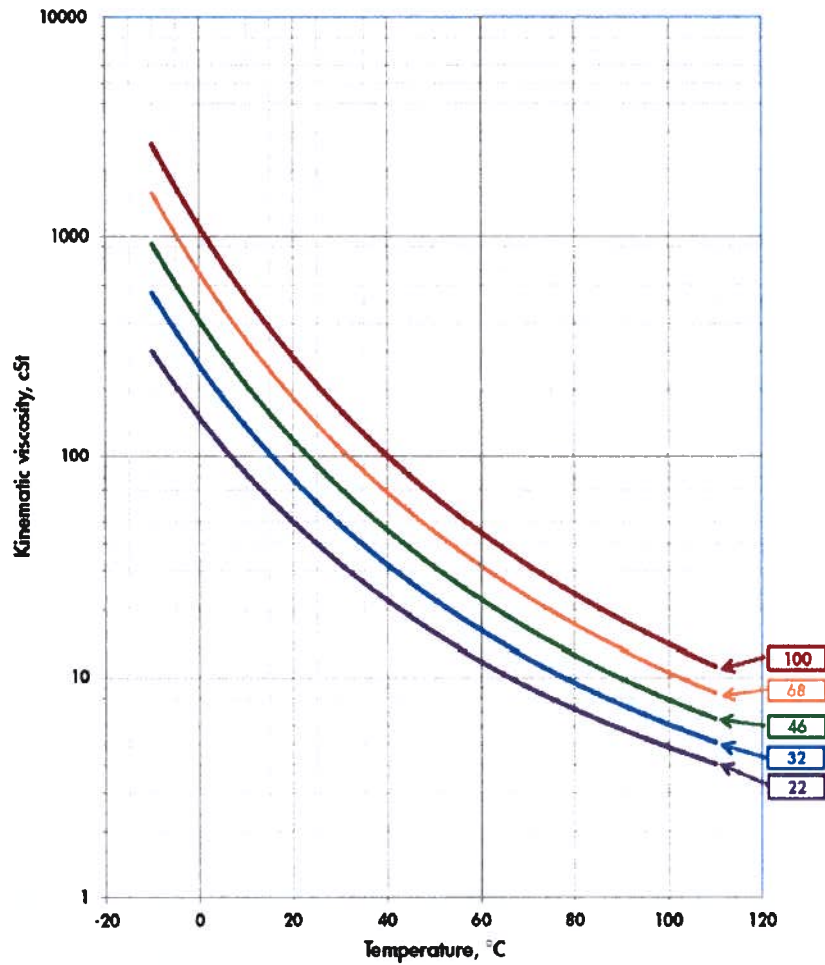
Take used oil to an authorised collection point. Do not discharge into drains, soil or water.

Additional Information

• Advice

Advice on applications not covered here may be obtained from your Shell representative.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX





ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway

Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varemerke : Shell Gadus S3 A1300C 2
Produktkode : 001D8543

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Smørefett for bilindustri og industri.
Frarådte bruksområder :

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : Univar AS
Postboks 6618 Etterstad
NO-0607
OSLO
Telefon : 22 88 16 00 ;
Telefaks : 22 72 00 52
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : sds.no@univareurope.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : Faresymbol er ikke nødvendig

Signalord : Ingen signalord

Fareutsagn : PERICOLI FISICI:
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

1 / 18

800001005904
NO



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway

Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

HELSEFARER:

Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.

MILJØFARER:

Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

| | | |
|---------------------|----------------|--------------------------------|
| Forsiktighetsutsagn | : Forebygging: | Ingen forholdsreglerklæringer. |
| | Reaksjon: | Ingen forholdsreglerklæringer. |
| | Lagring: | Ingen forholdsreglerklæringer. |
| | Avhenting: | Ingen forholdsreglerklæringer. |

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Brukt fett kan inneholde farlige urenheter.

Høytrykksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til alvorlig skade, inkludert lokalt vevsvinn.

Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Smørefett som inneholder høyraffinerte mineraloljer og additiver.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.

Farlige komponenter

| Kjemisk navn | CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer | Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) | Konsentrasjon [%] |
|------------------------|--|--|-------------------|
| Sinkdialkylditiofosfat | 68649-42-3 272-028-3 | Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411 | 1 - 2,4 |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helseisiko under normale bruksforhold.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved svelging : Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.
- Ved bruk av høytrykksutstyr kan det skje uhell med injisering av produktet under huden. Hvis høytrykkskade forekommer må den eksponerte transporteres til sykehus øyeblikkelig, uavhengig av om symptomer har oppstått. Søk legehjelp selv om det ikke finnes synlig skade.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Tegn og symptomer på akne/folliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.
- Lokalt vevsvinn kjennetegnes ved forsinket smertereaksjon og vevskade noen timer etter injiseringen.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Merknader for lege:
Behandle symptomatisk.
- Penetrasjonsskader fra høytrykksutstyr krever øyeblikkelig kirurgisk inngrep og eventuell steroidbehandling for å minimere vevskader og funksjonstap. Siden penetrasjonssårene er små og ikke gir noe bilde av hvor alvorlig den underliggende skaden er, kan det være nødvendig med undersøkelseskirurgi for å fastslå omfanget av skaden. Lokalbedøvelse eller varme bad bør unngås, siden det kan bidra til hevelse, karspasme og iskemi. Rask kirurgisk

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

dekompresjon, utvidelse av forsnævrede partier og fjerning av fremmed materiale bør foretas under narkose. En omfattende og grundig undersøkelse er nødvendig. 0

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
- Upassende slukningsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper. : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : 6.1.1 For andre enn beredskapspersonell
Unngå kontakt med huden og øynene.
6.1.2 For beredskapspersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler : Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt.
Unngå innånding av damp og/eller tåke.
Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.
Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Andre opplysninger : Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.
Lagres ved romstemperatur.
I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning.
Upassende materiale: PVC.

Beholder-informasjon : Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke aktuelt

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse**8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter | CAS-nr. | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere | Grunnlag |
|-------------------|---------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Oljetåke, mineral | | TWA (Damp) | 50 mg/m ³ | FOR-2011-12-06-1358 |
| Oljetåke, mineral | | TWA (Tåke - partikler) | 1 mg/m ³ | FOR-2011-12-06-1358 |
| Oljetåke, mineral | | TWA ((Inhalerbar brøkdell)) | 5 mg/m ³ | USA. ACGIH-grenseverdier |
| Oljetåke, mineral | | TL (Dis) | 1 mg/m ³ | FOR-2011-12-06-1358 |

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygiene grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig.

Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltakNødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

Alminnelige opplysninger:

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter.

Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

På grunn av produktets halvaste konsistens, er det usannsynlig at det dannes tåke eller støv.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f.eks. Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

Hud- og kroppsværn : Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.

Åndedrettsvern : Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk.
I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

Termiske farer : Ikke aktuelt

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.
Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende : Halvfast ved omgivelsestemperatur.

Farge : rød

Lukt : Svakt hydrokarbon

Luktterskel : Data ikke tilgjengelig

pH : Ikke aktuelt

Fallpunkt : >= 140 °C Metode: IP 396

Shell Gadus S3 A1300 C**SIKKERHETS DATABLAD**

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Startkokepunkt | : | Data ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt | : | Metode: ASTM D92 |
| Fordampingshastighet | : | Data ikke tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : | Data ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense | : | Typisk. 10 %(V) |
| Nedre eksplosjonsgrense | : | Typisk. 1 %(V) |
| Damptrykk | : | < 0,5 Pa (20 °C) Estimert(e) verdi(er) |
| Relativ damp tetthet | : | > 1 Estimert(e) verdi(er) |
| Relativ tetthet | : | 0,900 (15 °C) |
| Relativ tetthet | : | 900 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: Uspesifisert |
| Oppløselighet(er) | : | |
| Vannløselighet | : | ubetydelig |
| Løselighet i andre løsningsmidler | : | Data ikke tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | Pow: > 6(basert på informasjon om lignende produkter) |
| Selvantennings temperatur | : | > 320 °C |
| Viskositet | : | |
| Viskositet, dynamisk | : | Data ikke tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk | : | Ikke aktuelt |
| Eksplosjonsegenskaper | : | Ikke klassifisert |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Data ikke tilgjengelig |

9.2 Andre opplysninger

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Ledningsevne | : | Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator. |
| Dekomponeringstemperatur | : | Data ikke tilgjengelig |

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering : Informasjonen er basert på data om innholdsstoffene og toksikologiske data for lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig:

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.

Akutt giftighet på hud : LD50 kanin: > 5.000 mg/kg

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

Bemerkning: Forventet å være svakt giftig:

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende., Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

Komponenter:**Sinkdialkylditiofosfat:**

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andedrett- eller hudsensibilisering**Produkt:**

Bemerkning: For sensibilisering av luftveiene eller huden., Ikke forventet å være sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**Produkt:**

: Bemerkning: Ikke forventet å være mutagent.

Kreftframkallende egenskap**Produkt:**

Bemerkning: Forventes ikke å være kreftframkallende.

Bemerkning: Produktet inneholder mineraloljer av typer som har vist seg ikke å være kreftframkallende ved forsøk med påføring på dyrehud., Høyraffinerte mineraloljer er ikke klassifisert som karsinogene av IARC (International Agency for Research on Cancer).

| Materiale | GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering |
|---|---|
| destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske | Ingen klassifisering for karsinogenitet |

Reproduksjonstoksicitet

11 / 18

800001005904
NO

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å senke forplantningsevnen., Ikke forventet å kunne skade utviklingen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Aspirasjonstoksicitet

Produkt:

Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Brukt fett kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike farlige urenheter avhenger av bruken, ogde kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering., ALT brukt fett skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning: Høytrykksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til lokalt vevsvinn hvis produktet ikke fjernes med kirurgisk inngrep.

Bemerkning: Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksicitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering : Økotoksikologiske data er ikke fastsatt spesifikt for dette produktet.
Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er). (LL/EL/IL50 uttrykt som den nominelle produktmengden nødvendig for å lage uttrekk for vannprøve).

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet) : Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Forventet å ikke være lett biologisk nedbrytbar., Hovedbestanddelene forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kan være persistente i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Pow: > 6 Bemerkning: (basert på informasjon om lignende produkter)

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Halvfast ved romtemperatur., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.
Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Produktet er en blanding av ikke-flyktige bestanddeler, som ikke forventes å frigjøres til luften i noen større mengde., Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming.
Lite løselig blanding., Kan forårsake tilsmussing av organismer i vannmiljøet.
Mineralolje forventes ikke å forårsake kroniske effekter på vannlevende organismer ved konsentrasjoner under 1 mg/l.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Forurenset emballasje : Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd.
Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning
Avfallskatalog :

EWC (EUs EWC-direktiv):

Avfallsnr. :

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

12 01 12*

Bemerkning : Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer**

ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.2 Forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse

ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori : Ikke aktuelt
Skip type : Ikke aktuelt
Produktnavn : Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler : Ikke aktuelt

Ytterligere informasjon : MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Produktet ikke autorisert under REACH.

Flyktige organiske sammensetninger : 0 %

Andre forskrifter/direktiver : Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EINECS : Alle komponenter er på listen eller polymere er fritatt.
TSCA : Ikke etablert.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av H-uttalelser

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam. Alvorlig øyenskade
Skin Irrit. Hudirritasjon
Nøkkel/forklaring til : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

denne MSDS

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)
ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå

DNEL = Avledet nivå uten virkning

DSL = Den canadiske stofflisten.

EC = EU-kommisjonen

EC50 = Effektiv konsentrasjon 50

ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier

ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået

EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EL50 = Effektiv nivå 50

ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.

EWC = Europeisk avfallskode

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.

IATA = Transport av farlig gods via luftfart.

IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti

IL50 = Inhiberende nivå 50

IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.

INV = Kinas kjemikalierregister

IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner

DMSO-ekstraherbare

KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikalierregister

LC50 = Dødelig konsentrasjon 50

LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr

LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting

LL50 = Dødelig nivå 50

MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.

NOEC/NOEL = Ingen observert effekt

konsentrasjon/Nulleffektnivå

OE_HP = Occupational Exposure - High Production Volume

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.

PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning

REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om

registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger



ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S

Svegeskogen 2, N-4400 Flekkefjord - Norway

Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no

Shell Gadus S3 A1300 C

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Shell Gadus S3 A1300C 2

Utgave 2.1

Revisjonsdato 26.04.2016

Utskriftsdato 11.05.2016

for kjemikalier

RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods

SKIN_DES = Hud betegnelse

STEL = Korttids eksponeringsgrense

TRA = Målrettet risikovurdering

TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.

TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger

: Det er ikke lagt et eksponeringsscenario ved dette sikkerhetsdatabladet. Det er en ikke-klassifisert blanding som inneholder farlige stoffer, som beskrevet i del 3. Relevant informasjon fra eksponeringsscenarier for de farlige stoffene i blanding har blitt integrert i hoveddelene 1-16 i dette sikkerhetsdatabladet.

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle egenskaper.