

Bruksanvisning

Produktnavn: AUS våtrengjøringssett 36 kV

El. nr.: 8837250

Type: FRS ZK MS

Test norm: DIN VDE 0681-1, DIN VDE 0682-621, EN/IEC 60832



For sikker og effektiv rengjøring på spenningsatte anlegg. Ved bruk av AUS våtrengjøringssett kan man hindre kostbare utkoblinger, og sørge for avbruddsfritt vedlikehold. Innendørs og utendørs installasjoner.

Våtrengjøringssett kan brukes på spenninger opp til 36 kV / 15-60 Hz.

Universal girkobling for utskifting og justering av vinkelen på betjeningshodene. Stive og fleksible plug-in betjeningshoder tillater rask og enkel utskifting av svampene.

Innhold

| | |
|---|----|
| Spesielle sikkerhetsinstruksjoner | 3 |
| 1. Generelle instruksjoner | 4 |
| 1.1 Generelt | 4 |
| 1.2 Spesifikk fagopplæring | 5 |
| 1.3 Organisering av arbeidsprosedyrer | 6 |
| 1.4 Ta hensyn til miljømessige forhold | 6 |
| 2. Bruksanvisninger for brukeren | 8 |
| 2.1 Omgivelsestemperatur | 8 |
| 2.2 Nominelle spenninger | 8 |
| 2.3 Minimumsavstand | 8 |
| 2.4 Bruk, visuell kontroll | 9 |
| 2.5 Beskrivelse av typeskiltene | 9 |
| 2.6 Isolerstang med håndtak | 10 |
| 2.7 Montering (kombinasjoner) av våtrengjøringssettet FRS ZK MS | 11 |
| 2.8 Eksempler på kombinasjoner | 16 |
| 2.9 Rengjøring av utstyrsdeler under vedlikeholdsarbeid. | 17 |
| 3. Vedlikeholdstester | 17 |
| 4. Rengjøring og vedlikehold | 18 |
| 5. Transport og lagring | 18 |
| 5.1 Transport | 18 |
| 5.2 Lagring | 18 |
| 5.3 Beskyttelse mot UV-stråling | 18 |
| 6. Relevante standarder | 18 |
| 7. Spesifikasjon/Reservedeler | 19 |

Spesielle sikkerhetsinstruksjoner

Våtrengjøring under spenning skal kun utføres av profesjonelt fagarbeidere med egnede faglige kvalifikasjoner. Nasjonale forskrifter (f.eks. BGV A2, § 8) og EN 50110: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Del 100): ...), underpunkter 6.3.1 til 6.3.12, må følges. Fagopplæringen må bestå av en teoretisk opplæringsdel og praktiske øvelser.

Våtrengjøring skal kun utføres i henhold til aktuelle arbeidsinstruksene.

Våtrengjøring under spenning skal kun utføres om brann- og eksplosjonsfarer kan utelukkes [se også EN 50110-1: ... (B2 og B3 i DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 del 100): ...)].

Før bruk må våtrengjøringssettet FRS ZK MS kontrolleres for å sjekke at det er i god stand. Hvis noen skader eller andre feil finnes, må ikke våtrengjøringssettet FRS ZK MS brukes.

Bruken av utstyret er i utgangspunktet kun tillatt i henhold til bestemmelsene og betingelsene som er angitt i denne bruksanvisningen.

Rengjøringsarbeid kan kun utføres under følgende klimaforhold:

– Tillatt relativ luftfuktighet opptil 85 %

Bruk ikke våtrengjøringssettet i vått vær!

Hvis bare en av de angitte sikkerhetsinstruksjonene ikke blir etterlevd eller utelates, medfører dette dødelig fare for brukeren. I tillegg truer det tilgjengeligheten av installasjonen.

Enhver endring eller modifikasjon av våtrengjøringssettet FRS ZK MS eller tilføyelse av andre typer komponenter, som ikke er laget av samme produsent og dermed setter driftssikkerheten i fare, er ikke tillatt og ugyldiggjør garantien.

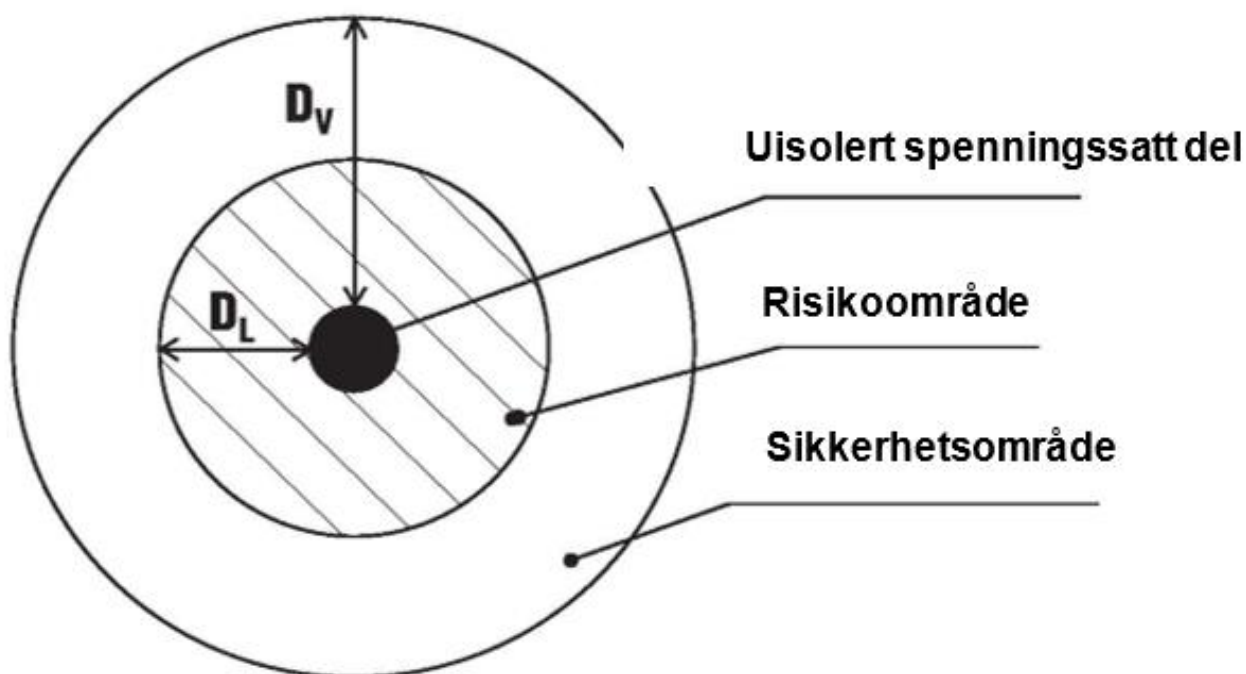
1. Generelle instruksjoner

Generelle forskrifter for bruk i henhold til EN-50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 100): ...).

1.1 Generelt

Ved arbeid under spenning berører brukere uisolerte spenningsatte deler med sine kroppsdeler, verktøy, utstyr eller hjelpematerialer, eller de kommer inn i risikoområde. Risikoområde avgrenses av avstanden DL (se bilde nedenfor).

Verdier for avstanden DL kan hentes fra dokumenter som er angitt i de normative nasjonale vedleggene i EN 50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105, del 100): ...). Hvis ingen nasjonale verdier har blitt fastsatt, kan DL også defineres på grunnlag av avstandene for konstruksjon og installasjon av elektriske systemer. Anbefalte verdier for disse avstandene er angitt i EN 50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105, del 100): ...).



D_L : Avstand som definerer yttergrensen av risikoområde

D_V : Avstand som definerer yttergrensen av sikkerhetsområde

1.1.1: For tiden er det tre anerkjente arbeidsprosedyrer, der forskjellen mellom dem er fagarbeiderens posisjon i forhold til strømførende deler og utstyr for vern mot elektriske støt og kortslutninger:

- Arbeid med bare hender - barhåndsmetoden
- Arbeid med isolerte hansker – hanskemetoden
- Arbeid med isolerstang – isolerstangmetoden, arbeid med sikker avstand.

For våtrengjøring under spenning brukes prosedyren for arbeid med isolerstang. Arbeid med isolerstang betyr at fagarbeideren holder en forhåndsdefinert avstand til strømførende deler og fagarbeider med isolerstenger.

1.1.2: Brukeren må ha en trygg posisjon der vedkommende kan utføre arbeidet med begge hender.

1.1.3: Fagarbeiderne må bruke egnet personlig verneutstyr. De kan ikke ha på seg noen metalleder, f.eks. smykker, hvis dette medfører fare.

1.1.4: Ved arbeid med strømførende deler, må forebyggende tiltak mot elektriske støt og utilsiktede lysbuer iverksettes. Alle ulike potensialer (spenninger) i omgivelsene rundt arbeidsstedet må tas i betraktning.

1.1.5: Instruksjoner må gis for hvordan verktøy, utstyr, verne- og hjelpeutstyr holdes i god stand og vedlikeholdes. For mer informasjon, se underpunkt 6.3.6 i EN 50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Del 100): ...).

1.1.6: Miljøforhold som fuktighet og lufttrykk kan påvirke arbeidsforholdene. Begrensninger må defineres av slike forhold. For mer informasjon, se underpunkt 6.3.7 i EN 50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Del 100): ...).

1.2 Spesifikk fagopplæring

Det må foreligge et profesjonelt spesialopplæringstilbud for å gi og opprettholde kvalifikasjoner for arbeid under spenning for fagarbeidere og profesjonelt overvåket personell.

Dette utdanningsprogrammet må ta hensyn til de spesielle kravene til arbeid under spenning, og skal inkludere teoretiske og praktiske øvelser.

Disse øvelsene må samsvare med arbeidet som skal utføres etterpå. Hvis dette ikke er tilfelle, bør de i det minste baseres på de samme sikkerhetsprinsippene.

Etter vellykket gjennomføring av den profesjonelle spesialopplæringen, får deltakerne et kompetansebevis for arbeid under spenning som angir hvilke typer arbeid de har fått opplæring i.

Kvalifikasjonsnivået bør bekreftes ved å gi tillatelse til arbeid under spenning.

1.3 Organisering av arbeidsprosedyrer

1.3.1: Hvis det er tvil om prosedyrene for arbeidet som skal utføres, må aktuelle tester utføres før arbeidet startes.

Under det forberedende arbeidet må alle elektriske faktorer og andre sikkerhetsaspekter tas i betraktning.

For komplekst arbeid må disse forberedelsene gjøres skriftlig og utføres i tide.

1.3.2: Installasjonen eller delen av installasjonen der arbeidet (rengjøringen) skal utføres, må være i den tilstanden som ble fastsatt under forberedelsene. Dette kan omfatte både forebygging av automatiske gjeninnkobling og endringer av innstillingene for elektrisk vern.

Stedet der automatisk gjeninnkobling er blokkert, bør merkes med et egnet skilt som informerer om at arbeid under spenning utføres.

Avhengig av typen arbeid og omfanget av det, må egnede kommunikasjonsforbindelser brukes mellom arbeidsstedet og de ansvarlige for tilsyn med arbeidet

1.3.3: Tiltak iverksatt av personen som er ansvarlig for utførelsen av arbeidet

Personen som er ansvarlig for utførelsen av arbeidet, må informere personen som er ansvarlig for installasjonen om typen tiltenkt arbeid og hvor det skal utføres.

Før oppstart må personalet bli informert om typen arbeid og omfanget av det, sikkerhetstiltak, fordeling av arbeidsoppgaver og bruk av verktøy og utstyr. Omfanget av tilsynet må justeres etter både arbeidets type, omfang og spenningsnivået.

Personen som er ansvarlig for utførelsen av arbeidet, må ta lokale forhold på arbeidsstedet i betraktning.

Arbeidstillatelsen kan kun gis av personen som er ansvarlig for installasjonen.

Etter at arbeidet er fullført, må personen som er ansvarlig for utførelsen av arbeidet, informere personen som er ansvarlig for installasjonen på angitt måte. Hvis arbeid avbrytes, må hensiktsmessige sikkerhetstiltak iverksettes, og personen som er ansvarlig for installasjonen må informeres om dette.

1.4 Ta hensyn til miljømessige forhold

Noen begrensninger gjelder for arbeid under spenning ved ugunstige miljøforhold, for å ta hensyn til reduksjon av isolerende egenskaper og til at fagarbeiderne kan ha begrenset sikt og bevegelsesfrihet.

Hvis arbeidet må avbrytes på grunn av miljøforholdene, må fagarbeiderne sørge for at både installasjonen samt isolerende og isolert utstyr er isolert før de forlater stedet, og de må forlate arbeidsstedene på en trygg måte.

Før arbeidet startes igjen, må det sjekkes at de isolerte delene er rene og tørre.

Hvis deler av våtrengjøringssettet må rengjøres, må instruksjoner i avsnitt 2.9 følges.

1.4.1: Når tordenvær inntreffer, må rengjøringsarbeid i installasjoner som er koblet til luftledninger direkte eller via korte kabler, ikke startes eller må avbrytes (se avsnitt 1.3.3).

1.4.2: I installasjoner med hørbare og/eller synlige forhåndsutladninger må det ikke utføres rengjøringsarbeid (se avsnitt 1.3.3).

1.4.3: Rengjøringsarbeid må ikke utføres i installasjoner med jordfeil.

1.4.4: Følgende værforhold må tas i betraktning ved vurdering av de lokale forholdene:

| Værforhold | Beskrivelse | OBS: Ta hensyn til dette for |
|-----------------------------------|---|---|
| Vått vær | Vått vær er regn, snø, hagl, yr, duskregn og rim. Bruk av våtrengjøringssett FRS ZK MS i vått vær er ikke tillatt. | Utendørs installasjoner |
| Tett tåke | Bruk av våtrengjøringssett FRS ZK MS i tett tåke er ikke tillatt. | Utendørs installasjoner |
| Tordenvær | Tordenvær består av lyn og torden. Hvis en fagarbeider ser at det vil bli lyn eller torden, skal arbeidet avbrytes hvis det utføres med uisolerte ledere, i utendørs installasjoner eller koblingsanlegg koblet til dem. Bruk av våtrengjøringssett FRS ZK MS i tordenvær er ikke tillatt. | Innendørs installasjoner Utendørs installasjoner |
| Sterk vind | Vind defineres som sterk vind om den forhindrer fagarbeidere i å arbeide med verktøy og utstyr med nødvendig presisjon. I dette tilfellet bør arbeidet stanses. Bruk av våtrengjøringssett FRS ZK MS i sterk vind er ikke tillatt. | Utendørs installasjoner |
| Saltholdig vind | Disse sterke vindene bærer fuktig saltholdig luft fra hav til land. Isolasjonsnivået reduseres, eller overslag vil skje når tåke eller yr oppstår eller ved en sterk økning i luftfuktigheten. Bruk av våtrengjøringssett FRS ZK MS i saltholdig vind er ikke tillatt. | Utendørs installasjoner |
| Ekstremt lave temperaturer | Temperaturen defineres som ekstremt lav hvis den gjør det vanskeligere for fagarbeidere å bruke verktøy, og hvis materialenes bæreevne reduseres. I dette tilfellet bør arbeidet stanses. | Innendørs installasjoner Utendørs installasjoner |

2. Bruksanvisninger for brukeren

Før bruk av våtrengjøringssettet FRS ZK MS, må følgende punkter være strengt overholdt:



2.1 Omgivelsestemperatur

Omgivelsestemperatur -10 °C ... +50 °C

2.2 Nominelle spenninger

I henhold til typeskiltene, kan våtrengjøringssettet FRS ZK MS brukes for nominelle spenninger på opptil 36 kV.

Våtrengjøringssettet FRS ZK MS er ikke egnet for alle prefabrikkerte (typetestede) systemer. Brukeren av våtrengjøringssettet FRS ZK MS eller operatøren av koblingsanlegget må rådføre seg med produsenten av systemet om hvorvidt og hvor våtrengjøringssettet FRS ZK MS kan brukes.

2.3 Minimumsavstand

Sperrebjelker må være satt opp i en høyde på ca. 600 mm og 1200 mm, i en minimumsavstand fra de strømførende delene. Den nødvendige minimumsavstanden kan finnes i tabell A.2 «Veiledning for avstandene ...» i EN 50110-1: ... (DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Del 100): ...).

Hvis disse sperrebjelkene ikke finnes, må de installeres iht. de ovennevnte avstandene før arbeidet startes.



2.4 Bruk, visuell kontroll

Alle deler av våtrengjøringssettet FRS ZK MS må gjennomgå en visuell sjekk før bruk for å se etter tydelige skader eller feil.

2.4.1: Ingen av delene kan ha noen skader, som følger av lekkasjestrøm, riper eller andre deformeringer.

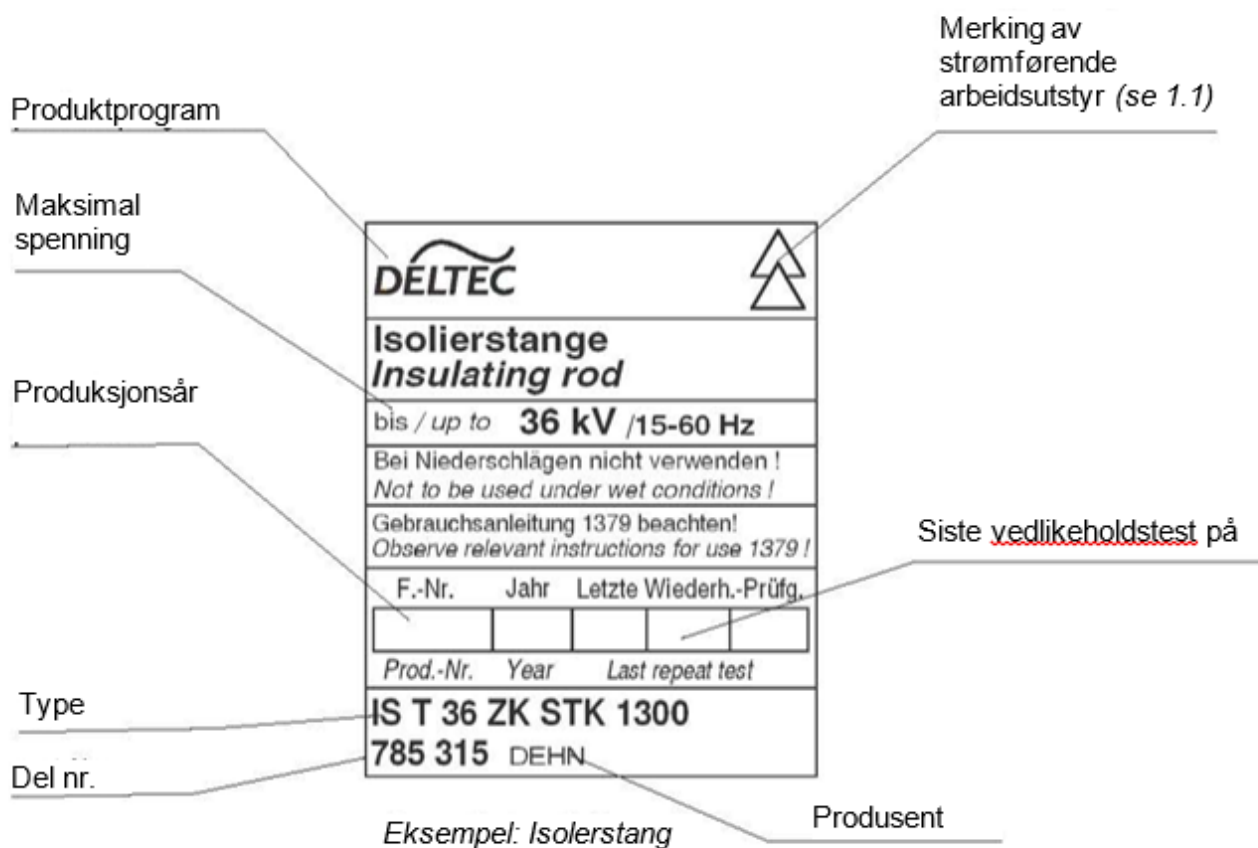
2.4.2: Alle deler av våtrengjøringssettet FRS ZK MS (håndtak, inntaksrør, forlengelsesdeler, rengjøringshoder osv.) må være rene og tørre før bruk.

Deler med dugg på må tørkes tørre.

Dugg oppstår hvis utstyr som lagres i kalde rom bringes inn i varmere omgivelser. Utstyret må sakte tilpasses den høyere temperaturen.

2.4.3: Det anbefales å bruke utstyrsdelene med hansker og å legge dem ned på underlag, stativer eller transportbokser.

2.5 Beskrivelse av typeskiltene



2.6 Isolerstang med håndtak

Markeringsring og til den røde ringen viser avstanden for det isolerende delen. Isolerstangen, om nødvendig med forlengelsesdeler, kan kun komme i kontakt med strømførende og jordede deler med den delen som går fra det fleksible betjeningshodet (der svampene festes) til den røde ringen.

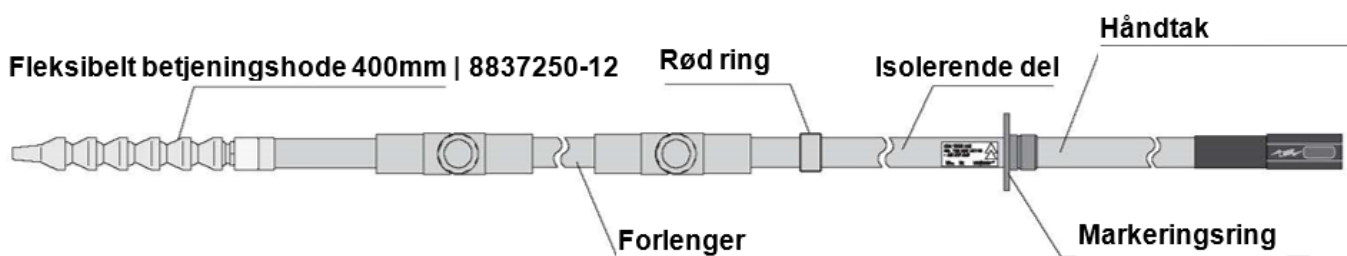
Plastkoblingen som kan påsettes den nederste delen av håndtaket, gjør det mulig å forlenge håndtaket på jordings- og utladningsenheter.

Den påsettbare plastkoblingen er selvstyrende og beskyttet mot vridning.

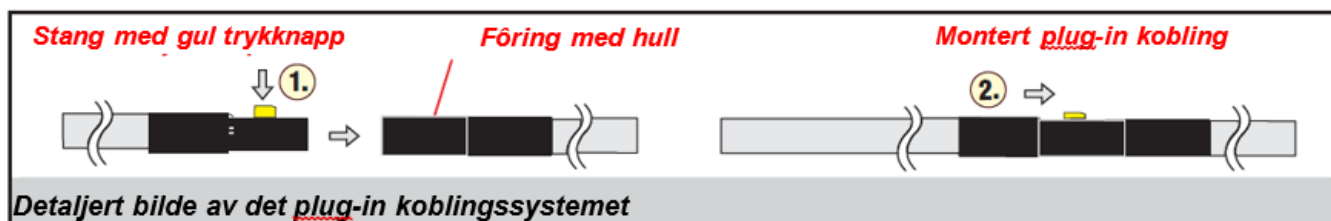
For montering og demontering må den gule trykknappen trykkes inn. Det må kontrolleres at de sammenkoblede delene sitter tett og godt sammen før bruk.

Den gule trykknappen må klikke fullstendig på plass inn i det lange hullet på fôringen på en formtilpasset måte (se også detaljert bilde).

Maksimalt to HV STK 30 710 forlengeshåndtak kan brukes til å forlenge håndtaket.

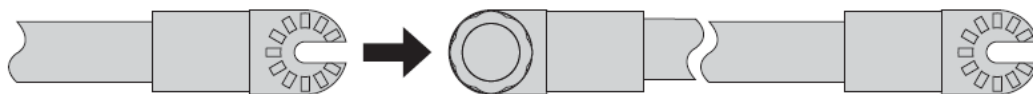


Isolerstangen med håndtak kan kun gripes i håndtaket, det vil si opp til markeringsringen.



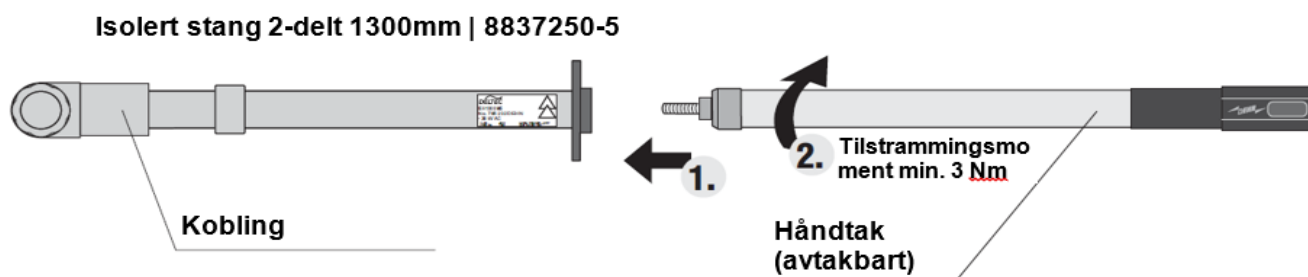
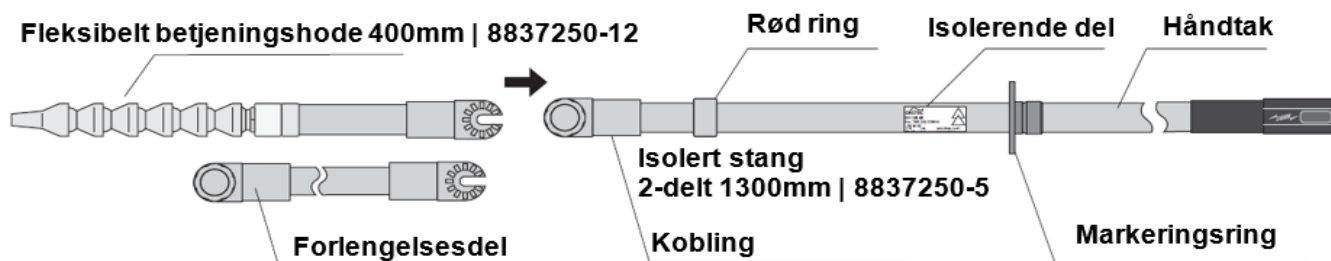
2.7 Montering (kombinasjoner) av våtrengjøringssettet FRS ZK MS

De enkelte delene, som isolerstang med håndtak, forlengelsesdeler og fester for rengjøringsssvamper, har en universell girkobling som gjør det mulig å sette de enkelte delene sammen raskt.



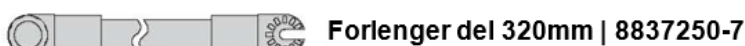
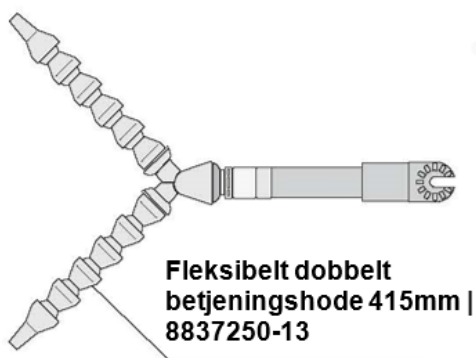
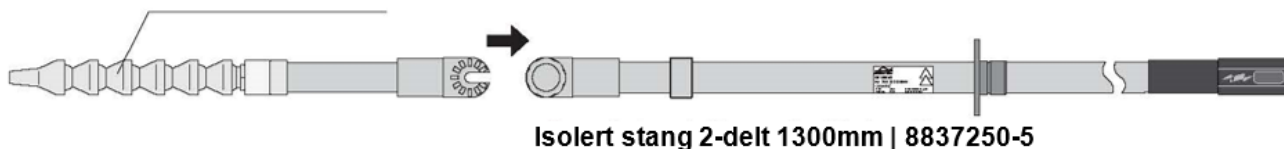
2.7.1: Koblingselement

I det øverste koblingselementet (pos. 2) over den røde ringen, kan alle enkeltdelene av damprenssettet FRS ZK MS som er merket med den doble trekanten kombineres etter ønske.



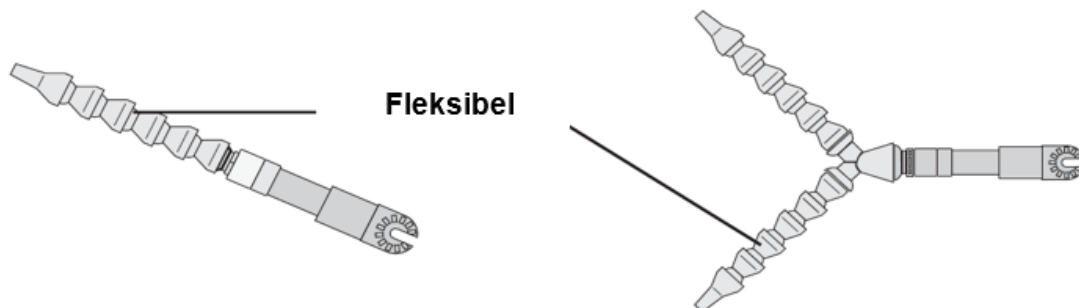
De fleksible betjeningshodene (pos. 9 eller 10) og forlengelsesdeler (pos. 3, 4, 5 og 6) kan brukes for vanskelig tilgjengelige deler, for eksempel tilstøtende tildekkede deler.

Flexibelt betjeningshode 400mm | 8837250-12



2.7.2: Betjeningshode / Svampfeste

De spesialtilpassede betjeningshodene (enkel/dobbel enhet) for rengjøring kobles til isolerstangen ved hjelp av den justerbare universal girkoblingen. Avhengig av forholdene på stedet, er det mulig å koble ulike forlengelsesdeler til mellom isolerstangen og betjeningshodet.



Fleksibelt betjeningshode 400mm
8837250-12

Fleksibelt dobbelt betjeningshode 415mm
8837250-13

Metoden for å sette på de fleksible betjeningshodene (enkel/dobbel enhet) gjør det mulig å raskt ta av rengjøringssvamper og skifte ut skitne rengjøringssvamper. De enkle og doble betjeningshodene (svampfestene) kan justeres til alle arbeidsposisjoner, takket være de fleksible leddene.

Det stive betjeningshodet anbefales for intensiv rengjøring av svært skitne overflater. Det gjør det lettere å legge mer trykk på overflaten som skal rengjøres.



Fast betjeningshode 200mm
8837250-14



Fig. 2.7.2 a



Rengjøring med svamper som er fuktet med en spesialrensevæske, gjør det mulig å fjerne lag og fett fra overflater. Rengjøringsvampene er sprayet med den tilhørende rensesvæske for dette formålet.

Produsentens instruksjoner (omgivelsestemperaturer, ...) må følges.

Melbye Skandinavia Norge AS

Prost Stabels vei 22 | Postboks 160 | 2021 Skedsmokorset | Tlf. +47 63 97 01 50 | ms@melbye.no | www.melbye.no



Fig. 2.7.2 b

Rengjøringsvampene har blitt testet for kortslutningssikkerhet. Kun rengjøringsvamper som er godkjent av DEHN + SOHNE kan brukes.



RSD 15104 Z MS
Varenummer: 8837250-4

Rengjøringsvamp

Det enkle betjeningshodet (svampfeste) brukes mest for vertikale og horisontale overflater. Rengjøringen utføres med skyvebevegelser «fram og tilbake».

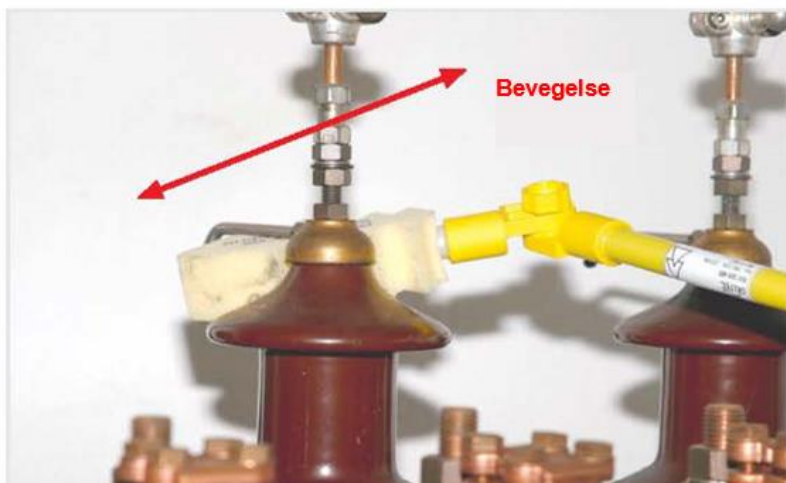


Fig. 2.7.2 c

Bruk av
Fast betjeningshode 200mm
AKRSSZK MS
Varenummer: 8837250-14

Rengjøringsvamp
RS 15104 Z MS
Varenummer: 8837250-3

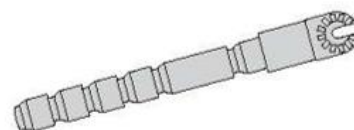
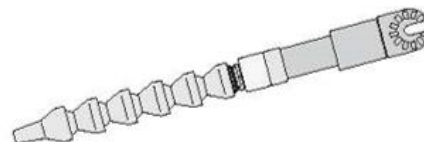


Fig. 2.7.2 e

Bruk av
Fleksibelt betjeningshode 400mm
AK RS ZK MS
Varenummer: 8837250-12

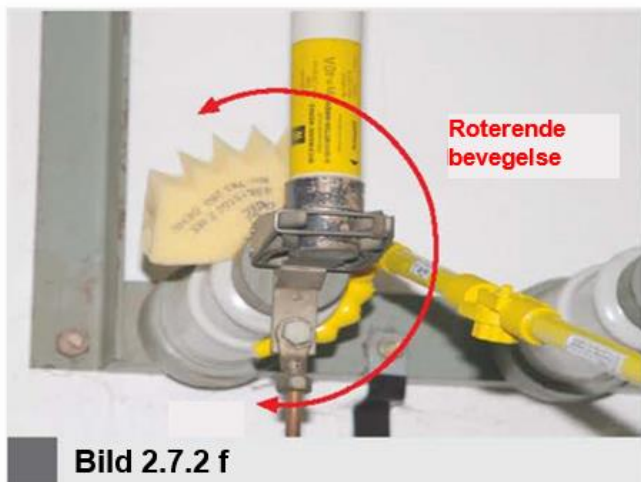
Rengjøringsvamp
RSD 15104 Z MS
Varenummer: 8837250-4



Det doble betjeningshodet (svampfeste) er utformet for generell rengjøring av horisontale isolatorer og tilkoblinger. Utstyret rengjøres med en «roterende venstre-høyre»-bevegelse. De fleksible leddene på betjeningshodet er innstilt slik at de tilpasser seg føringen på isolatoren eller tilkoblinger.

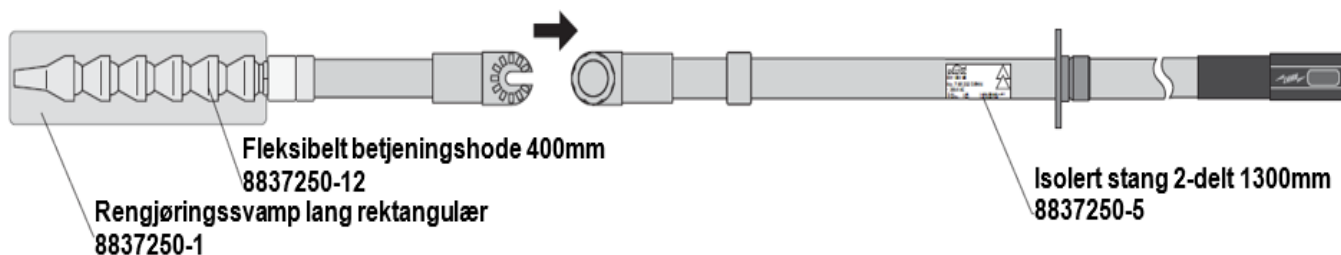
Avhengig av de lokale forholdene på stedet, må en forlengelsesdel settes på mellom isolerstangen og betjeningshodet (svampfestet).

Ved rengjøring av isolatorer og tilkoblinger, må det sjekkes om rengjøringssvampen har lag av smuss. Hvis smuss oppdages, må svampen skiftes ut med en ny.

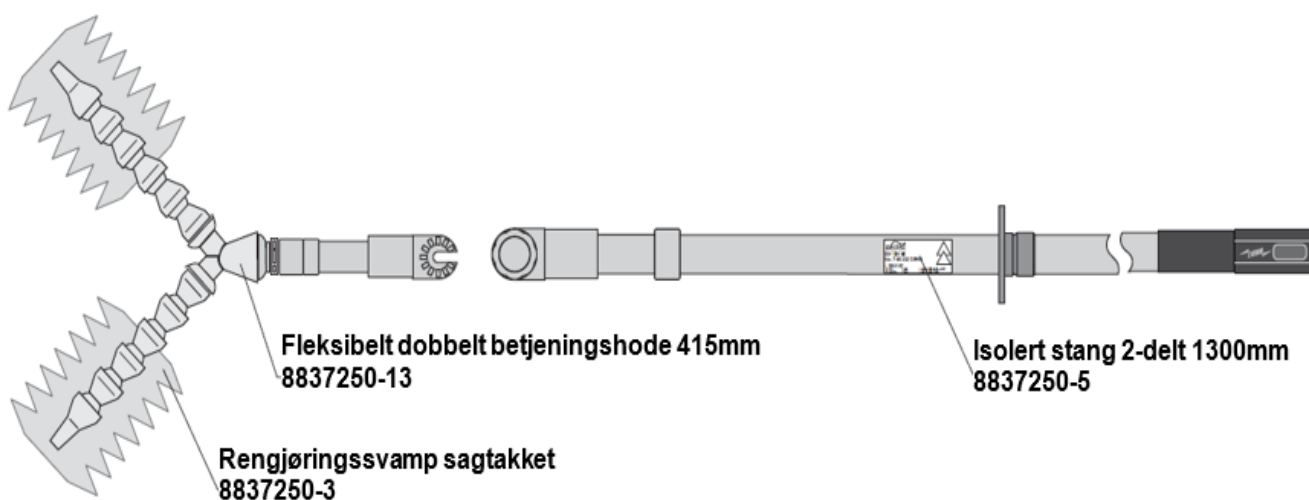


2.8 Eksempler på kombinasjoner

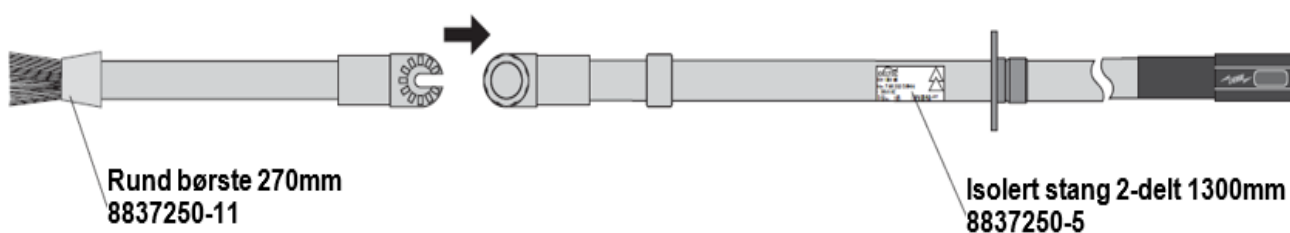
2.8.1: Arbeid med enkelt betjeningshode og rengjøringsvamp



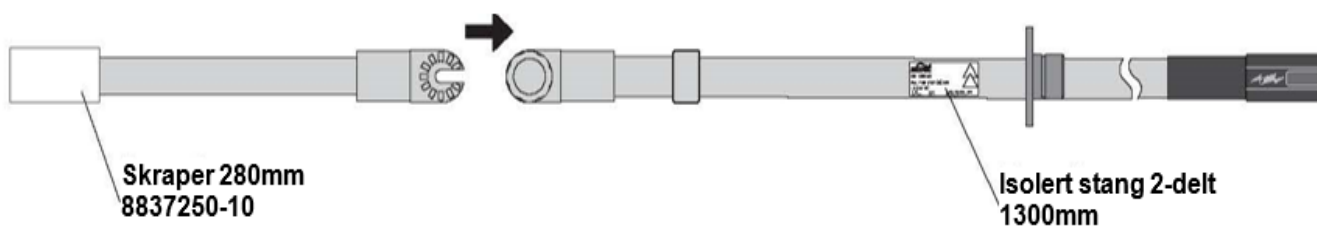
2.8.2: Arbeid med dobbelt betjeningshode og rengjøringsvamp



2.8.3: Arbeid med rensbørste



2.8.4: Arbeid med skrape



2.9 Rengjøring av utstyrsdeler under vedlikeholdsarbeid.

Hvis delene av utstyret, for eksempel isolerstang, forlengelsesdeler eller svampfester, er svært skitne (oljet, fettete smuss), må de rengjøres med en rensesvæske under vedlikeholdsarbeidet.

Produsentens instruksjoner må følges.

- Børster må ristes kraftig etter at de er vasket ut
- Forlengelsesdeler, forlengelser og isolerstenger må tørkes med en hvit (ren) klut.

Etterpå må børstene, forlengelsesdelene og isolerstengene tørkes i tilstrekkelig lang tid.

Deretter må en visuell sjekk gjøres for å kontrollere at rensesvæsken har fordampet fra utstyrsdelene, for eksempel børster, forlengelsesdeler eller isolerstenger.

Rengjøringsarbeidet i installasjonen kan kun fortsette etter at dette er gjort.

For rengjøring av utstyrsdeler med en spesialvæske, må egnede sikkerhetstiltak iverksettes.

Direktivets bestemmelser om brannfarlige væsker som

- Røykeforbud
- Arbeid med brannfarlige væsker og lagring av disse, osv...

må overholdes.

3. Vedlikeholdstester

Vedlikeholdstesten består av en visuell sjekk før bruk. En ytterligere elektrisk test må utføres med jevne mellomrom i henhold til nasjonale forskrifter. Anbefales at våt rengjøringssettet sjekkes hvert år for gjennomgang av delene.

Testintervallene skal ikke overskride 6 år!



4. Rengjøring og vedlikehold

Utstyrsdeler:

Ved høyere nivåer av forurensning (for eksempel oljete, fettete utstyrsdeler) må delene, for eksempel isolerstang, forlengelsesdeler og børster, rengjøres i henhold til avsnitt 2.9.

Svamper:

Skitne rengjøringsssvamper kan vaskes i vaskemaskiner eller vaskekummer med vaskemidler (oppvaskmaskinmiddel, vaskepulver) i varmt vann på opptil 40 °C. Hvis vaskemidler brukes, må svampene vaskes svært nøye. Deretter må svampene klemmes godt ut og så legges enten inn i tørkemaskin eller utendørs for å tørke. Erfaring har vist at det tar opptil tre dager for svamper å tørke hvis de plasseres utendørs.

5. Transport og lagring

De isolerende utstyrsdelene må transporteres og lagres på en måte som forhindrer forringelse av bruksegenskapene.

5.1 Transport

Våtrengjøringssettet FRS ZK MS bæres i en transportkoffert. Festeklemmer er montert for å holde de ulike utstyrsdelene på plass. Dette beskytter den isolerende overflaten mot skraper, slitasje eller opprivning. Isolerende utstyrsdeler må ikke ligge løst oppå hverandre. Elementer som ikke hører til utstyret, må ikke transporteres eller lagres sammen med utstyret i transportkofferten.

5.2 Lagring

- Lagring av utstyret i lukkede rom.
- Relativ luftfuktighet: 20–96 %.
- Luftfuktighet fra –25 °C opptil maksimalt +70 °C.
- Ingen direkte sollys.












5.3 Beskyttelse mot UV-stråling

Ulike isolasjonsmaterialer er følsomme mot UV-stråling. Isolerende utstyr bør derfor ikke utsettes for direkte sollys lenger enn nødvendig.

6. Relevante standarder

- EN 50110-1 (VDE 0105 Del 1): ...: Drift av elektriske installasjoner.
- EN 50110-2 (VDE 0105 Del 2): ...: Drift av elektriske installasjoner.

7. Spesifikasjon/Reservedeler

| Varenummer | Antall | Beskrivelse | Bilde |
|------------|--------|---|---|
| 1835783 | 1 | Rensevæske, Energi, flaske 0,95 liter |  |
| 8837250-1 | 5 | Rengjøringsvamp lang rektangulær - pakke = 5 stk |  |
| 8837250-2 | 5 | Rengjøringsvamp rektangulær - pakke = 5 stk |  |
| 8837250-3 | 5 | Rengjøringsvamp sagtakket - pakke = 5 stk |  |
| 8837250-4 | 5 | Rengjøringsvamp trekant/sagtakket - pakke = 5 stk |  |
| 8837250-5 | 1 | Isolert stang 2-delt 1300mm |  |
| 8837250-6 | 1 | Forlenger del 220mm |  |
| 8837250-7 | 1 | Forlenger del 320mm |  |
| 8837250-8 | 1 | Forlenger del 420mm |  |
| 8837250-9 | 1 | Forlenger del 820mm |  |
| 8837250-10 | 1 | Skraper 280mm |  |

| | | |
|------------|---|--|
| 8837250-11 | 1 | Rund børste 270mm |
| 8837250-12 | 1 | Fleksibelt betjeningshode 400mm |
| 8837250-13 | 1 | Fleksibelt dobbelt betjeningshode 415mm |
| 8837250-14 | 1 | Fast betjeningshode 200mm |
| 8837250-15 | 1 | Forlenger stang (Er ikke med i Våtrensjøringssettet 8837250 – ekstra del) |

