

AlphaTec®

EN 943

Kjemisk beskyttelsesdrakt
Bruksanvisning
AlphaTec® SUPER FREEFLOW



Ansell

1. Sikkerhetshensyn.....	5
1.1 Definisjoner av signal ikoner som brukes i brukerveiledningen	5
1.2 Definisjoner på piktogrammer som brukes på draktetiketten.....	6
2. Beskrivelse av drakten.....	7
3. Godkjennelser	8
3.1 Europeisk EU-typegodkjennelse.....	8
3.2 Luftforsyningskilde	8
3.3 Luftslange.....	9
4. Korrekt bruk.....	10
4.1 Bruksområde.....	10
4.2 Bruksbegrensninger.....	10
4.2.1 Explosjonsfarlige miljøer.....	10
4.3 Brukstemperatur.....	10
5. Før bruk	11
5.1 Ta på drakten – Freeflow-drakt.....	11
6. Under bruk.....	12
7. Etter bruk.....	12
7.1 Første dekontaminering.....	12
7.2 Ta av drakten	12
7.3 Siste dekontaminering	12
8. Oppbevaring.....	13
8.1 Oppbevaringsbetingelser.....	13
8.2 Oppbevaringsmetoder	13
8.3 Levetid.....	13
8.4 Brette sammen drakten.....	14
9. Vedlikehold.....	15
9.1 Vedlikeholdsplan.....	15
9.2 Visuell inspeksjon av drakten.....	16
9.3 Test av gasstetthet, luftstrøm og fløyte.....	16
9.3.1 Gasstetthet i henhold til EN 464	16
9.3.2 Luftstrømtest	17
9.3.3 Fløyte test	17

9.4 Rengjøring.....	18
9.4.1 Håndvask	18
9.4.2 Maskinvask	18
9.5 Glidelås	19
9.5.1 Funksjon	19
9.5.2 Vedlikehold	19
9.6 Bajonettring	20
9.6.1 Funksjon	20
9.6.2 Vedlikehold	21
9.7 Skifte ut hanskene.....	22
9.8 Skifte ut gummimansjetten.....	25
9.9 Skifte ut gummimembranen i AlphaTec utåndingsventil.....	26
9.10 Lapping	28
9.11 Merking av drakten	28
10. Deponering.....	29
10.1 Pensjonering	29
11. Teknisk datapakke	30
11.1 Draktstørrelser	30
11.2 Draktvekt	30
11.3 Draktfarge.....	30
11.4 Freeflow-system	31
11.5 Materialer.....	32
11.6 Sømtyper og festemåter.....	33
11.7 Liste over reservedeler og tilbehør.....	34
11.8 EU-typegodkjennelsesdata	36
12. Garanti.....	40

1. Sikkerhetshensyn

- Denne brukerveiledningen gjelder kun for AlphaTec® SUPER FREEFLOW*.
- Drakten kan bare brukes av opplært personell som kjenner innholdet i denne brukerveiledningen.
- Bruk drakten kun til formålene spesifisert her.
- Du må ikke bruke en skadet eller ufullstendig drakt, og du må ikke endre drakten.
- Ved reparasjon og vedlikehold; bruk kun originale AlphaTec®-reservedeler (TRELLCHEM®). Ellers kan funksjonen bli forringet.

1.1 Definisjoner av signal ikoner som brukes i brukerveiledningen

Følgende ikoner blir brukt i denne brukerveiledningen for å varsle brukeren om situasjoner eller handlinger som krever spesiell oppmerksomhet for å ikke true sikkerheten til brukeren, drakten eller miljøet.



ADVARSEL:

Indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til død eller alvorlig skade hvis den ikke unngås.



FORSIKTIG

Indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til fysisk skade eller skade på produkt eller miljø hvis den ikke unngås.

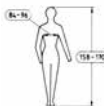


MERK

Indikerer tilleggsinformasjon om hvordan du bruker drakten.

* Tidligere kjent som TRELLCHEM® Super Freeflow.

1.2 Definisjoner på piktogrammer som brukes på draktetiketten

CE 0598	Drakten hr EU-typegodkjennelse og overholder EU-forordning 2016/425 om personlig beskyttelsesutstyr. Kjemiske beskyttelsesklær er kategori III i henhold til forordningen, og 0598 er nummeret til det tekniske kontrollorganet som har ansvar for produksjonskontroll. 0598 er SGS Fimko Oy.		Denne håndboken må leses.
	Drakten gir kjemisk beskyttelse.		
	Drakten gir beskyttelse mot smittestoffer (EN 14126).		Størrelsen på drakten (se kapittel 11.1)
	Drakten gir beskyttelse mot radioaktive partikler (EN 1073-1)		

2. Beskrivelse av drakten

AlphaTec® SUPER FREEFLOW er

- En gasstett, kjemisk beskyttelsesdrakt, type 1c
- Beregnet for bruk med ekstern luftkilde, dvs. luftslange. (Skal ikke brukes med maske eller åndedrettsvern.)
- Skallplagg, dvs. at det ikke er nødvendig med overtrekk
- Gjenbrukbar

Drakten er utstyrt med:

- Påsydde sokker eller påmonterte vernestøvler
- Utskiftbare hansker
- Freeflow-system

Følgende tilbehør følger med hver drakt:

- Komfortable innerhansker av bomull
- Silikonbelagte oversokker hvis drakten har påsydde sokker
- Vedlikeholdssett for glidelås og bajonettringssystem
- Ekstra låsesplinter for bajonettringssystemet
- Kleshenger til drakten

- Sort plastpose
- AlphaTec®-pose
- Bruksanvisning

AlphaTec® SUPER FREEFLOW er beregnet for bruk uten hjelm eller med en industriell hjelm av typen MSA Super V-Gard.



Hvis det brukes hjelm, må det påses at hjelmtoppen ikke kommer i direkte kontakt med visiret på drakten under arbeid. Dette kan blokkere luftstrømmen og forårsake økt karbondioksidnivå i pustesonen.

Drakten må brukes med vernestøvler hvis det er en versjon med sokker.

For mer informasjon om materialer, komponenter og tilbehør, se kapittel 11.

3. Godkjennelser

3.1 Europeisk EU-typegodkjennelse

CE 0598

AlphaTec® SUPER FREEFLOW er CE-merket og har EU-typegodkjennelse i henhold til EU-forordning 2016/425 om personlig verneutstyr og følgende EU-standarder:

- EN 943-1:2015 + A1:2019
- EN 14126:2003 beskyttelse mot smittestoffer
- EN 1073-1:2016 og A1:2018 beskyttelse mot radioaktive partikler
- EN 1149-5:2008 antistatisk draktmateriale

NOTE: Kjemikaliene dietylamin og tetrahydrofuran omfattes ikke av EN 943-1:2015-godkjennelsen for industriell bruk av AlphaTec® SUPER FREEFLOW.

AlphaTec® SUPER FREEFLOW har blitt testet og godkjent av teknisk kontrollorgan nr. 0200; FORCE Certification A/S, Park Allé 345, DK-2605 Brøndby, Danmark.

Drakten har blitt vurdert å være sikker for bruk i eksplosjonsfarlige atmosfærer, sone 0,1,2/20,21,21, gruppe IIA, IIB, IIC i henhold til ATEX-direktivet og EN 13463-1. Se test- og evalueringsrapport DEKRA 12EXAM 10684c BVS-Schw/BI, juni 2012

Lenke til EUs samsvarserklæring på nettstedet til Ansell Protective Products:



Standardene som den kjemiske beskyttelsesdrakten er godkjent etter, er merket på etiketten på innsiden av drakten.

3.2 Luftforsyningskilde

Luftforsyningsystemet, mobilt eller stasjonært, skal ha et arbeidstrykk på minst 3 bar og maks. 6 bar. Levert luft skal oppfylle kravene for respirasjonsluft i henhold til EN 12021 og EN 132.

3.3 Luftslange

Den komprimerte luftforsyningen skal oppfylle EN 14594 (som erstatter EN 270:1994) eller EN 14593-1 (som erstatter EN 139). Lengde: 5-30 meter. Maks. 3 separate slanger kan kobles sammen ved hjelp av CEJN hurtigkoplinger for å oppnå nødvendig lengde.

Godkjente slanger er respirasjonsslanger med en indre diameter på 10 mm, slik som Factair SAH-serien og North A161250.

4. Korrekt bruk

4.1 Bruksområde

Drakten beskytter mot kjemikalier i gassfylt, flytende, aerosol og fast form. Den beskytter også mot smittestoffer, dvs. bakterier, virus og sopp, samt mot radioaktive partikler.

4.2 Bruksbegrensninger

- Unngå høy varme og åpne flammer.
- Drakten er ikke beregnet for brannslukking.
- Drakten beskytter ikke mot stråling, dvs. alfa-, beta-, gamma- eller røntgenstråling.
- Unngå eksplosjonsfarlige atmosfærer

4.2.1 Eksplosjonsfarlige miljøer

AlphaTec® SUPER FREEFLOW er godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige miljøer i henhold til ATEX, se kapittel 3.1.



For at godkjenningen skal være gyldig, må drakten:

- Brukes sammen med Tear-off/ATEX-linsen festet på utsiden av visiret hele tiden.
- Alt annet utstyr som brukes sammen med drakten, må også være egnet for bruk i eksplosjonsfarlige atmosfærer. Dette omfatter separate støvler og eventuelle hansker som brukes utenpå draktens gummihansker.
- Hvis drakten brukes med AlphaTec® overhansker #58-800, kan for eksempel håndholdt metallverktøy kreve ekstra jordingsmetoder, siden disse hanskene er elektrisk ledende.

For ekstra sikkerhet kan drakten sprayes med vann før og under bruk.

4.3 Brukstemperatur

- 40 °C til +65 °C

Kortvarig bruk ved høyere og lavere temperaturer er mulig, men det må utvises stor forsiktighet for å unngå overoppheting/brannskader og forfrysninger for brukeren.



De fleste ytelsesegenskapene til dampbeskyttelsesdrakten eller enkeltelementer kan ikke testes av brukeren i felten.

5. Før bruk

Før bruk må du påse at:

- Drakten er trykktestet/lekkasjetett og uskadet (se kapittel 9)
 - Kilden for respirasjonsluften er innenfor spesifisert trykkområde, 3-6 bar
 - Minste flow oppnås, 220 l/min inne i drakten.
 - Drakten og hanskene har korrekt størrelse (se kapittel 11.1)
 - Det brukes antiduggvisir eller antiduggel på innsiden av draktvisiret (se kapittel 11.6)
 - Du bruker undertøy tilpasset situasjonen, for eksempel brannsikre plagg.
- Ved kaldt vær eller risiko for kontakt med kalde kjemikalier, bruk isolerende undertøy.



Bruk aldri en drakt som ikke består trykktesten eller som er skadet.

5.1 Ta på drakten – Freeflow-drakt



Få alltid en assistant til å hjelpe deg mens du tar på deg drakten, og forsøk å finne et rent sted hvor du kan stå.

- 1) (Sittende på en stol) Plasser begge bena i drakten og inn i de påsydde sokkene eller støvlene.
- 2) Ved påsydde sokker; ta på oversokker av silikon og trekk deretter på vernestøvlene.
- 3) Sett på hjelmen.
- 4) (Stående) Juster og fest det indre midjebeltet rundt livet.
- 5) Koble trykkluftslangen til kompressoren slik at drakten forsynes med luft.
- 6) Ta på komforthanskene. Stikk inn høyre arm i høyre erme og hanske.
- 7) Trekk hetten over hodet.
- 8) Still inn venstre arm i venstre erme og hanske.
- 9) Lukk glidelåsen og brett sprutsikringen over den. Trekk glidelåsen rett opp ved hjelp av begge hender. Den må aldri tvinges igjen! Hvis den setter seg fast, drar du den litt tilbake og prøver igjen. Sørg for at glidelåsen er helt lukket.



Vær forsiktig med glidelåsen. En skadet glidelås kan forårsake alvorlig skade eller død.

6. Under bruk

Under bruk er det viktig å:

- Minimere eksponeringen for kjemikalier
- Unngå direkte kontakt med kjemikaliene så langt som mulig

7. Etter bruk

7.1 Første dekontaminering

Etter opphold i farlige omgivelser må drakten dekontamineres før den tas av for å beskytte brukeren mot forurensing.

- Sørg for at du har noen til å hjelpe deg med dekontamineringen.
- Hjelperen må også ha på seg egnede beskyttelsesklær og muligens åndedrettsvern.
- Skyll drakten med store mengder vann, helst med tilsatt rengjøringsmiddel.

7.2 Ta av drakten

Etter dekontamineringen tar du av drakten i motsatt rekkefølge av da du tok den på, og få noen til å hjelpe deg.

7.3 Siste dekontaminering

Hvis den førte dekontamineringen ikke er tilstrekkelig, må det foretas en ekstra dekontaminering.

- Bruk beskyttelsesklær/-utstyr ved håndtering av den forurensede drakten.
- Syrer og alkaliske kjemikalier kan dekontamineres ved hjelp av store mengder vann. Når skyllevannet har en pH på 7, er drakten ren.
- Uorganiske kjemikalier kan ofte dekontamineres ved hjelp av store mengder vann og rengjøringsmiddel.
- Flyktige kjemikalier kan luftes ut av drakten. Heng drakten utendørs eller i et godt ventilert område med glidelåsen helt åpen. Sjekk luften for restkjemikalier ved hjelp av enkle gassdetektorer.
- Stridsgasser (CWA) kan dekontamineres ved hjelp av f.eks. 30 % kalsiumhypokloritt i vannløsning.
- For kjemikalier som olje/petroleum og andre organiske kjemikalier, kan det være nødvendig med spesielle dekontamineringsmidler. Det varierer fra land til land hvilke typer midler som er tilgjengelige. Kontakt en lokale forhandler.
- Biologiske stoffer (dvs. bakterier, virus) kan dekontamineres ved hjelp av f.eks. 3 % hydrogenperoksid i vannløsning eller andre lignende desinfiseringsmidler.

8. Oppbevaring



Under oppbevaring bør drakten være utfoldet og inspiseres årlig (se kapittel 9).

8.1 Oppbevaringsbetingelser

- Tørt, fuktighet $50 \pm 30\%$
- Romtemperatur, 5 - 30 °C
- Vekk fra direkte sollys
- Vekk fra ozongenererende kilder, for eksempel elektriske maskiner, lysrør og klimaanlegg

8.2 Oppbevaringsmetoder

Drakten bør oppbevares:

- Brettet som ved levering eller hengende
- I plastposen som fulgte med eller i en annen tett pose eller boks
- Ved oppbevaring i en myk pose må aldri flere drakter oppbevares oppå hverandre, da for tung vekt eller høyt trykk kan skade visiret
- Ved oppbevaring i boks må denne være stor nok til at ikke drakten blir sammentrykt eller klemmt. Se boksene som er oppført på AlphaTec® bruttoprisliste.
- Hvis en drakt med støvler henges opp, bør støvlene stå på gulvet for å unngå stor belastning på skuldrene
- Glidelåsen bør være dratt nesten igjen, med en åpning på rundt 10 cm



Ved oppbevaring av drakten i kjøretøy eller containere må man hindre slitasje gjennom permanent friksjon med kontaktflaten.

8.3 Levetid

Levetid henviser til drakter under oppbevaring, uten å bli brukt. Levetiden gjelder under optimale oppbevaringsbetingelser (se ovenfor) og utgjør ikke noen form for garanti. Anbefalt levetid er 10 år fra produksjonsdatoen, men den kan være lengre eller kortere. Maksimal levetid er imidlertid 15 år. Derfor må tilstanden til drakten sjekkes regelmessig for å vurdere om den er i god stand eller ikke (se kapittel 9).

8.4 Brette sammen drakten

- 1) Lukk glidelåsen slik at den er ca. 10 cm åpen.



- 2) Snu drakten opp-ned.
a) Type CV/VP1: Brett polstringen flatt.



- 3) Brett ermene mot midten.



- 4) Brett bena slik:
a) Støvelmodell: Brett støvelen mot livet.



- b) Sokkmodell: Brett sokken inn i benet og brett deretter benet mot livet.



- 5) Brett drakten på midten.



- 6) Legg drakten i oppbevaringsposen eller -boksen.

9. Vedlikehold

9.1 Vedlikeholdsplan

De spesifiserte intervallene nedenfor er anbefalinger fra Ansell. For tilleggsutstyr (hjelm osv.), se relevante brukerveiledning.

Vedlikeholdet beskrevet nedenfor kan utføres av personell uten formell opplæring under forutsetning av at instruksjonene i denne brukerveiledningen blir fulgt. For en liste over reservedeler og tilbehør, se kapittel 11.7.

Område (kapittel)	Ved levering	Etter bruk	Etter reparasjon	Årtlig	Hvert 5. År	Hvis brutt
Visuell inspeksjon (9.2)	X	X	X	X		
Test av gasstetthet (9.3)	X	X	X	X		
Luftstrømtest (9.3)	X	X (før bruk)		X		
Rengjøring (9.4)		X				
Smøre glidelåsen (9.5)		X		X		
Smøre bajonett-O-ringer (9.6)		X		X		
Reparasjon og utskiftninger						
Lappe draktmaterialet (9.10)						X
Barrier innerhansker (9.7)		X				X
Gummihansker (9.7)		X (*)				X
Gummimansjett (9.8)					X	X
Bajonett-O-ringer (9.6)					X	X
Låsesplinter til bajonetting(9.6)					X	X
Utløpsventil (9.9)						X
Membran i utløpsventil (9.9)					X	X

(*) Gummihansker som må skiftes ut etter bruk hvis de er kjemisk forurenset.



For reparasjon eller utskifting av visir, støvler og glidelås, kontakt Ansell servicesenter, eller ta et opplæringskurs arrangert av Ansell.

9.2 Visuell inspeksjon av drakten

Inspeksjonen skal omfatte følgende trinn:

- Visuell inspeksjon av både innsiden og utsiden.
 - Se etter overflateskader på materialet, sømmene, visiret eller ansiktstettingen, støvlene (hvis påmontert), inner- og ytterhansker.
 - Se etter endringer i materialeegenskapene slik som skjørhet, stivhet, utbulinger, klebrighet eller andre fenomener som kan være tegn på kjemisk nedbrytning eller utslitthet.
 - Sjekk glidelåsfunksjonen og festet til glidelåsen.
 - Sjekk funksjonen til bajonettringssystem for hansker
 - Sjekk funksjonen til utløpsventilene, Freeflow-ventilen, indre slanger og diffusorer.
- Kontroller at de sitter godt og ikke er skadet.



Hvis det oppdages defekter/funksjonsfeil, må drakten tas ut av bruk.



Noter alle merknader om funn under inspeksjonen i inspeksjonsloggen.

9.3 Test av gasstetthet, luftstrøm og fløyte

9.3.1 Gasstetthet i henhold til EN 464

Testutstyr: AlphaTec® (Trelltest) testutstyr, se kapittel 11.6.

Annet utstyr, dvs. LabTech-tester med adaptore for AlphaTec®-drakter kan også brukes.

Prosedyre:

- 1) Plasser drakten på et rent underlag, gjerne et bord.
- 2) Åpne drakten og steng tre av utløpsventilene fra innsiden ved hjelp av blindpluggen.
- 3) Fjern den andre utløpsventilen og sett inn testadapteren i stedet.
- 4) Lukk glidelåsen.
- 5) Koble trykkmåleren via nippelen på testadapteren.
- 6) Blås opp drakten med en luftpistol til 1750 Pa/17,5 mbar.
- 7) Reduser trykket til 1700 Pa/17,0 mbar ved hjelp av ventilen på ansiktstettingen/adapteren. Dette er ekspansjonstrykket før testen. Opprethold dette trykket i 10 minutter, tilføy mer luft ved behov.
- 8) Juster trykket til 1650 Pa/16,5 mbar. Dette er testtrykket. Still inn og start tidsuret, og vent i 6 minutter.



Du må ikke røre drakten i testtiden.

- 9) Noter trykket etter 6 minutter. Hvis trykket er 1350 Pa/13,5 mbar eller mer, har drakten bestått testen. Noter det endelige trykket i draktloggen.
- 10) Når trykktesten er fullført, kobler du trykkmåleren fra testadapteren, fjerner testadapteren og blindpluggen fra utløpsventilen.
- 11) Sett inn den andre utløpsventilen igjen.



Hvis drakten ikke består testen, må drakten tas ut av bruk.

9.3.2 Luftstrømtest

Testutstyr : Flowmeter (487 090 060) skal brukes.

Prosedyre:

- 1) Åpne glidelåsen fullstendig. Finn de to diffusorene i diffusorlommene over visiret.
- 2) Skru holderne godt fast til diffusorene.
- 3) Koble drakten til den eksterne luftkilden og still inn på det laveste trykket som kan forventes under virkelige forhold.
- 4) Sørg for at flowmeteret holdes eller plasseres i en stabil, vertikal posisjon. Les av strømningshastigheten (flow). Kontroller at indikatorballen er i det grønne området. Som et minimum må toppen av ballen ikke synke under den svarte streken som skiller det grønne området fra det røde. Det må tas hensyn til behovet for en sikkerhetsmargin for trykk/flow-variasjoner under virkelige forhold.



Hvis minimumsflow (220 l/min) ikke oppnås, må ikke drakten brukes.

- 5) Koble fra flowmeteret.

9.3.3 Fløytetest

Sjekk funksjonen til fløyten ved å tilkoble luftkilden via en trykkavlaster og redusere trykket.

Hvis fløyten fungerer korrekt, skal den utløses når trykket synker under 3 bar eller under 220 liter/min.

9.4 Rengjøring

For dekontaminering, se kapittel 7.

9.4.1 Håndvask

Ansell anbefaler håndvask av drakten:

- Håndvask i varmt vann (40 °C) med tilsatt rengjøringsmiddel.
- Bruk en myk klut eller kost for å rengjøre drakten.



Vær forsiktig så du ikke skrapes opp eller skader materialet.

- La drakten lufttørke eller bruk en vifte (et rengjøringsystem som TopTrock® kan også brukes).
- Flekker av olje eller andre stoffer kan vaskes forsiktig av med white spirit. Skyll deretter med lunkent vann og mildt rengjøringsmiddel og til slutt bare med vann.



Bruk ikke plagg som ikke er grundig vasket og tørket.

Draktmaterialet tåler de fleste desinfeksjonsmidler som finnes i handelen. Du kan kontakte AlphaTec®-forhandleren eller Ansell Protective Solutions AB for å få råd.

9.4.2 Maskinvask

Hvis kunden bruker vaskemaskin, bør det være en vaskemaskin som er spesialutformet for å vaske kjemiske beskyttelsesdrakter:

- Ekstra stor trommel
- Anvender store mengder vann
- Trommel som ikke roterer, kun vugger
- Mildt vaskepulver



Det er kundens valg og ansvar om drakten skal vaskes i vaskemaskin.
Kontakt AlphaTec®-forhandleren eller Ansell Protective Solutions AB for råd.

9.5 Glidelås

9.5.1 Funksjon

Glidelåsen er en viktig del av drakten og også en sårbar utstyrsdel som må håndteres forsiktig.



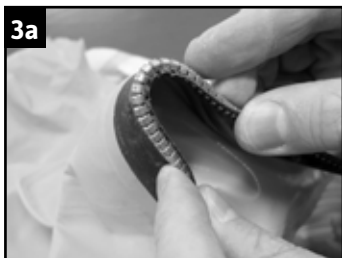
En skadet glidelås kan forårsake alvorlig skade eller død.

- Trekk med to fingre i løkken som er festet til glidebryteren.
- Trekk alltid glidebryteren parallelt og rett opp/ned. Hvis den trekkes sidelengs, kan den få alvorlig skade.
- Når du lukke glidelåsen, må du påse at ikke draktmaterialet eller undertøymaterialet setter seg fast.
- Hvis glidebryteren kjører seg fast eller er vanskelig å trekke, dra den litt bakover, finn årsaken (f.eks. smuss eller tøybiter som sitter fast i tennene) og fiks problemet. Prøv forsiktig å trekke i den igjen.
- Prøv aldri å løse et problem ved å trekke hardere. Dette vil skade glidelåsen.

9.5.2 Vedlikehold

Prosedyre:

- 1) Kontroller at alle metallelementer er rene.
- 2) Åpne glidelåsen.
- 3) Sjekk tennene langs hver side av glidelåsen for ved å bøye forsiktig:
 - a) En glidelås som er orden har en avrundet bøy.



- b) En ødelagt glidelås har en V-format bøy.



- 4) Lukk glidelåsen.

- 5) Smør metallelementene på innsiden og utsiden med vokspinnen.



Drakten må trykktestes før den brukes igjen.

9.6 Bajonettring

9.6.1 Funksjon

AlphaTec® (TRELLCHEM®) bajonettringssystem består av følgende deler:

Mansjettring – limt til draktermet

Hanskering – der hansken festes

Innerring* – går inn i holderen til gummi-hansken

Viton® gummi-O-ringer – én i ermeringen og én i hanskeringen. Sammen med gummi-hansken utgjør de en tredobbel tetting av systemet.

Låsesplint – forhindrer at systemet åpnes utilsiktet



Lukket posisjon

Grønne merker mot hvite merker. For å åpne systemet og løsne hanskeenheten, fjern den røde låsesplinten, skyv de to ringene sammen og vri mot klokken til de hvite merkene møtes.



Åpen (løsne/feste) posisjon

Hvite merker mot hvite merker. For å feste hanskeringen, før sammen de hvite merkene, skyv de to ringene sammen og vri med klokken til de hvite merkene møter de grønne merkene. Sett inn den røde låsesplinten.

* Hvis drakten er utstyrt med et 2- eller 3-delt hanskesystem som omfatter innerhanske, er innerringen sveiset til innerhanskeskaftet.

9.6.2 Vedlikehold

Prosedyre:

- 1) Åpne bajonettringen og ta ut de to O-ringene.
- 2) Påfør Molycote i sporet hele veien rundt.
- 3) Ved utskifting av O-ringene: Legg de to nye O-ringene på plass.
- 4) Bruk en liten pensel for å spre smøringen jevnt.



Når det fungerer korrekt, skal låsesplinten "smekke" på plass når du trykker på den med fingeren. Pinnen kan ved gjentatt bruk bli for lett å skyve på plass, dvs. at den er slitt og må skiftes ut.



De to O-ringene har forskjellig størrelse: Den med størst diameter passer i hanseringen, og den med minst diameter passer i ermeringen.



Drakten må trykktestes før den brukes igjen.

9.7 Skifte ut hanskene

Drakten kan utstyres med enten én gummihandske eller et dobbelt handskesystem med indre barrierehandske og ytterhandske av gummi.

Prosedyre:

- 1) Ta ut låsesplinten.
- 2) Skyv ringene mot hverandre og skyv med klokken for å åpne ringsystemet.



- 3) Trekk hanskene ut av ringen. Ved dobbelt handskesystem, trekk ut innerhandsken fra gummihandsken.

i Hvis det kun er gummihandske, fortsett med trinn 8.

- 4) Det er kun AlphaTec® 02-100 innerhandsker som er sveiset til en innerring som kan brukes.



- 5) Fjern den hvite beskyttelsesfilmen på hver finger av innerhandsken. Dette vil avdekke et klebrig område som holder innerhandsken på plass og holder den inne i ytterhandsken når du trekker ut hånden.



- 6) Skyv innerhandsken inn i den ytre gummihandsken. Kontroller at alle fingrene i innerhandsken er på plass inne i fingrene på ytterhandsken.



- 7) Trykk fingrene på ytre og indre hansker sammen slik at de kleber seg sammen.



- 8a) Hvis det kun er gummihandsker, plasser den sorte innerringen ca. 5 cm inn i gummihandsken.

- 8b) Hvis det er et dobbelthanskesystem, skyv ringen på innerhansken ca. 5 cm inn i gummihandsken.



- 9) Hvis det er et dobbelthanskesystem, stikk en hånd inn i hansken og knytt neven. Samtidig stikker du en finger på den andre hånden mellom ringen og den ytre hansken for å slippe ut luft som er fanget mellom hanskene.



- 10) Smør O-ringene med Molycote.

- 11) Skyv hansken gjennom hanskeringen og før tommelen på hansken mot det grønne merket på hanskeringen. Skyv den godt på plass med tomlene.



- 12) Brett hanskeholderen inn i hanskeringen.

- 13) Plasser hanskeringen og ermeringen slik at de to hvite merkene står overfor hverandre.
- 14) Så skyver du de to ringene mot hverandre og vri mot klokken slik at de hvite og grønne merkene møtes.



- 15) Sette inn låsesplinten.



Drakten må trykktestes før den brukes igjen.

9.8 Skifte ut gummimansjetten

Gummimansjetten er et valgfritt tilbehør som gir ekstra sikkerhet hvis den ytre hansken punkteres.

Prosedyre:

- 1) Trekk ut den gamle masjetten fra ermet på drakten.



- 2) Skyv den nye mansjettringen inn i ermeringen fra innsiden av drakten.



- 3) Kontroller at mansjetten sitter rett. Skyv den godt på plass. Pass på at ikke draktmateriale setter seg fast mellom mansjetten og ermeringen.



Drakten må trykktestes før den brukes igjen.

9.9 Skifte ut gummimembranen i AlphaTec utåndingsventil



Følg disse instruksjonene for å fjerne dekslet til AlphaTec® utåndingsventil.

Legg drakten på et flatt underlag og finn utåndingsventilen på bystet.



Når du fjerner ventildekslet, må du ikke holde i de indre festemansjettene, da dette kan få ventilen til å løsne fra drakten.

Prosedyre:

- 1) Fjern det ytre ventildekslet ved først å vri dekslet med klokken slik at dekseltappen kommer 6-8 mm forbi ventilhussperren.



Du må ikke tvinge tappen og ventilhussperren fra hverandre. Dette kan skade utåndingsventilen.



- 2) Før et tynt blad (ikke bruk kniv) forsiktig inn mellom dekseltappen og ventilspærren.



- 3) Vri ventildekslet forsiktig mot klokken over bladet. Da skal dekseltappen gå forbi ventilhussperren. Gjenta denne handlingen til ventildekslet er løsnet fra ventilhuset.



- 4) Fjern den gamle membranen og kast det.



- 5) Kontroller at den nye membranen er ren før den settes inn.

- 6) Sett på utåndingsventildekslet ved å skru dekslet på ventilhuset med klokken og vri dekslet til du hører 3 klikk fra dekseltappen og ventilhuset stopper.

Pass på at ikke gjengene krysses.



Drakten må trykktestes før den brukes igjen.

9.10 Lapping

Småskader, for eksempel rifter, hull, oppskrapninger, kan lappes ved hjelp av AlphaTec® (TRELLECHEM®) reparasjonssett, som også inneholder instruksjoner (se kapittel 11.6).

9.11 Merking av drakten

Merking av drakten kan foretas med en "permanent tusjpenn".



Pass på at blekket er tørt før du bretter/pakker ned drakten for oppbevaring.

Spesielle etiketter for merking av drakten kan fås som tilbehør.

10. Deponering

Utslitte drakter bør deponeres i henhold til lokale forskrifter for gummi-/plastavfall. Forbrenning anbefales.

Drakter som ikke er fullstendig dekontaminert, må deponeres på trygg måte i henhold til lokale forskrifter for spesialavfall.

10.1. Pensjonering

En drakt bør pensjoneres når den oppfyller ett eller flere av kriteriene nedenfor:

KRITERIER FOR PENSJONERING	FORKLARING
Alder	Uansett hvordan drakten har blitt brukt, og selv om den fremdeles kan bestå inspeksjon og trykktest, må den pensjoneres når den er 15 år gammel.
Kan ikke repareres.	Skaden er for stor og er dermed ikke mulig/ikke trygt å reparere.
	Drakten har allerede blitt lappet 10 ganger.
	Kostnadene ved å reparere er høyere enn å kjøpe en ny drakt.
Kjemisk forringet.	Kjemisk nedbygning kan ikke stanses eller utbedres.



En drakt som tas ut av bruk på grunn av alder, kan fremdeles brukes til opplæring.



Merk opplæringsdrakten tydelig med "OPPLÆRING", slik at den ikke forveksles med en virkelig/aktiv drakt.

11. Teknisk datapakke

11.1 Draktstørrelser

DRAKTSTØRRELSE	HØYDE (cm)	BRYSTOMKRETS
XXS	158-170	80-88
XS	164-176	84-92
S	170-182	88-96
M	176-188	92-100
L	182-194	96-104
XL	188-200	100-108
XXL	194-206	104-112
XXXL	200-212	108-116
NOTE: Dataene gjelder for en bruker uten åndedrettsvern eller annet utstyr.		

11.2 Draktvekt

Ca. 6,0 kg for draktstørrelse L med påsydde sokker.

Påmonterte støvler eller separate vernestøvler øker vekten med ca. 2 kg

11.3 Draktfarge

Gul med oransje på innsiden.

11.4 Freeflow-system

KOMPONENT	BESKRIVELSE
Luftslangeovergang:	
Utside:	Rustfritt stål
Innside:	POM
O-ring:	Butylgummi
Varselsfløyte :	
Slanger på innsiden:	Polyuretan
Diffusorer, 2 stk.:	PBT ytre foringsrør med PVF solid absorberingsmateriale.
Ekstern slange med CEJN 342 hunnkobling :	Pusteslange av gummi i henhold til EN 14593

ARBEIDSPARAMETER	VERDI
Arbeidstrykk	3-6 bar
Min. flowhastighet	220 liter/min
Maks. flowhastighet	475 liter/min
Varselsfløyte	Utløses under 3 bar
Støynivå	< 80 dB(A)

11.5 Materialer

DRAKTDEL/-KOMPONENT	BESKRIVELSE
Draktmateriale:	Polyamid (nylon) stoff trukket med Viton®/ butylgummi på utsiden og med butylgummi på innsiden.
Visirmateriale:	2 mm PVC med høy slagfasthet
Hanskemateriale:	
Gummihanske:	AlphaTec® #38-628 lagd av Viton®/ butylgummi
Gummimansjett:	Kloroprengummi
Fottøymateriale:	
Påsydd sokk:	Laget av draktmaterialet.
Påmontert støvel:	Nitrilgummi
Glidelåsmateriale:	Kraftig glidelås beskyttet av en utvendig sprutsikring, lukket med borrelås.
Lengde:	Type CV/VP1-drakter: 1350 mm Type T-drakter: 1050 mm
Tape:	Polyesterstoff belagt med kloroprengummi på utsiden og innsiden, og med en innebygd barrierefilm (HCR-glidelås)
Tenner:	Hvit kopperlegering
Glidebryter:	Bronse (kopper/tinn-legering)
Utløpsventiler:	4 stk./drakt, plassert bak på hetten
	Konstruksjon:
Ventilsete/skive/mutter:	Polystyren
Ventildeksel:	Polyetylen
Ventil/drakt-pakning:	Kloroprengummi
Membran:	Naturgummi

11.6 Sømtyper og festemåter

SØM/FESTEMÅTE	BESKRIVELSE
Søm i draktmateriale :	
Tråd:	Aramid
Innvendig tape:	Tekstilforsterket gummibelagt tape, limt på sømmen
Utvendig tape:	Viton® gummitape, limt på sømmen
Visir:	Visiret er limt til drakten og forseglet både på innsiden og utsiden.
Innvendig tape:	Tekstilforsterket gummibelagt tape, limt på sømmen
Utvendig tape:	Viton® gummitape, limt på sømmen
Hansker:	Hansker er festet med et bajonettringssystem (se kapittel 9.6). Ringene er limt fast på drakten.
Støvler:	Støvler er festet med et metallbånd/plastringsystem.
Glidelås:	Glidelåsen er sydd fast på drakten og forseglet både på innsiden og utsiden.
Tråd:	Aramid
Innvendig tape:	Tekstilforsterket gummibelagt tape, limt på sømmen
Utvendig tape:	Viton® gummitape, limt på sømmen
Utløpsventiler :	Festet til drakten med skrue og mutter

11.7 Liste over reservedeler og tilbehør

BESKRIVELSE OG BETEGNELSE	STØRRELSER	ARTIKKELNR.
Hansker:		
AlphaTec® #38-628 Viton®/hanske av butylgummi	8 9 10 10.5 11	K72 818 339 K72 818 340 K72 818 341 K72 818 342 K72 818 343
AlphaTec® #58-800 overhanske	11	K72 252 215
Komforthanske av bomull	10	K72 240 200
Fottøy:		
Støvler av nitrilgummi	40,5 42 43 44 45 46,5 48	K72 204 410 K72 204 420 K72 204 430 K72 204 440 K72 204 450 K72 204 470 K72 204 480
Tilbehør til visir/ansiktstetting:		
Antiduggskjerm	CV VP1	K72 270 400 K72 270 300
Antiduggel		K69 000 710
Avrivningsskjermer (ripefrie), 10 stk.	CV VP1	487 030 050 487 030 040
Håndfritt visirløys*	CV VP1	487 030 101 487 030 100
Oppbevaring:		
AlphaTec® pose		487 100 600
Kleshenger	CV/VP1 T	K72 400 200 K72 400 100
Oppbevaringsboks, plast	CV/VP1 T	K78 700 130 K78 700 120
Testutstyr:		
Trelltest (krever forseglingsadapter/plugg)*		487 090 078

BESKRIVELSE OG BETEGNELSE	STØRRELSER	ARTIKKELNR.
Vedlikehold og reparasjon:		
Vokssett for glidelås		K70 000 410
Smøring til bajonettringssystem		K69 095 005
Viton O-ringer for ermering, 10 pkn.		K72 000 606
Viton O-ringer for hanskering, 10 pkn.		K72 000 611
Låsesplint for bajonettringssystem		K73 103 585
Utløpsventil, komplett		K72 131 200
Utløpsventilmembran		K73 102 050
Reparasjonssett for AlphaTec® Super, gul*		487 080 073

*Instruksjoner inkludert

11.8 EU-typegodkjennelsesdata

Se EU-typegodkjennelse på side 8. Tester og klassifisering i henhold til EN 14325:2004, EN 14325:2018 og EN 14126:2003.

Det gjøres oppmerksom på at all kjemisk testing ble utført på prøver av draktmaterialet under laboratorieforhold, ikke i en faktisk arbeidssituasjon. Brukeren må avgjøre anvendbarheten til resultatene som fremkom under laboratorieforhold mot faktiske bruksforhold. Informasjonen som presenteres kan bli endret uten varsel.

NOTE: De kjemiske gjennomtrengingsdataene for dietylamin og tetrahydrofuran oppgis kun for informasjonsformål. De omfattes ikke av EN 943-1:2015-godkjennelsen for industriell bruk av AlphaTec® SUPER FREEFLOW, på grunn av klasse 3-minimumskrav for gjennomtrenging.

DRAKTMATERIALE OG SØM – MEKANISKE DATA			
EGENSKAP	TESTMETODE	KLASSEKRAV	KLASSE
Slitestyrke	EN 14325:2004/2018, EN 530	> 2000 sykluser	6
Resistens mot dynamisk bøyningssprekking	EN 14325:2004, ISO 7854:B	> 100000 sykluser	6
Resistens mot dynamisk bøyningssprekking	EN 14325:2018, ISO 7854:B	> 50000 sykluser	6
Dynamisk bøyningssprekking @ -30 °C	ISO 7854:B	> 4000	6
Rivestyrke	EN ISO 9073-4	> 40 N	3
Strekkefasthet	EN ISO 13934-1	> 1000 N	6
Punkteringsmotstand	EN 863	> 50 N	3
Flammeresistens	EN 13274-4, metode 3	5 sek. i flamme, lekkasjetett etterpå	3
Begrenset flammespredningsindeks (LFI)	EN ISO 14116:2015	Ingen flamme nådde prøvekanen. Etterglød ≤ 2 s	1
Antistatiske egenskaper, klesmateriale	EN 1149-5:2008	$S > 0,2$ $t_{50} < 4 \text{ s}$	Bestått
Sømstyrke	ISO 5082	> 500 N	6
Glidelåsstyrke	EN 943-1:2015, ISO 5978	> 500 N	6

DRAKTMATERIALE OG SØM – RESISTENS MOT GJENNOMTRENING AV KJEMIKALIER			
KJEMIKALIE	DRAKTMATERIALE	SØM	VISIR SØM
Aceton	5	3	5
Acetonitril	6	6	6
Vannfri ammoniakk (gass)	6	6	6
Karbondisulfid	6	5	6
Klor (gass)	6	6	6
Diklorometan	3	3	4
Dietylamin*	2	2	4
Etylacetat	3	4	5
Heptan	6	6	-
Heksan	6	6	6
Hydrogenklorid (gass)	6	6	6
Metanol	6	6	6
Natriumhydroksyd, 40 %	6	6	6
Svovelsyre, 96 %	6	6	6
Tetrahydrofuran*	1	1	1
Toluen	6	6	6
*Omfattes ikke av den industrielle godkjenningen i henhold til EN 943-1:2015. NOTE: AlphaTec® SUPER gir bare begrenset beskyttelse mot tetrahydrofuran.			

KLASSIFISERING AV GJENNOMTRENGINGSTID						
KLASSE	1	2	3	4	5	6
GJENNOMTRENGINGSTID	> 10 min	> 30 min	> 1 time	> 2 timer	> 4 timer	> 8 timer

KOMponenter – Resistens mot gjennomtrenging av kjemikalier				
KJEMIKALIE	VISIR	STØVLER AV NITRILGUMMI	HCR- GLIDELÅS	ALPHATEC® #38-628 HANSKER
Aceton	5	5	6	6
Acetonitril	6	5	6	6
Vannfri ammoniakk (gass)	6	6	6	6
Karbondisulfid	6	6	5	6
Klor (gass)	6	6	6	6
Diklorometan	4	3	3	3
Dietylamin	6	6	2	2
Etylacetat	6	6	6	4
Heptan	6	≥3	6	6
Heksan	6	6	6	6
Hydrogenklorid (gass)	6	6	6	6
Metanol	6	6	5	6
Natriumhydroksyd, 40 %	6	6	6	6
Svovelsyre, 96 %	6	6	6	6
Tetrahydrofuran	5	5	1	2
Toluen	6	6	6	6

DRAKTMATERIALE – RESISTENS MOT GJENNOMTRENGING AV SMITTESTOFFER	
KJEMIKALIE	DRAKTMATERIALE
Syntetisk blod (ISO 16603:2004)	6
Phi-X174 bakteriofag (ISO 16604:2004)	6
Gjennomtrenging av biologisk forurensede aerosoler, ved hjelp av Staphylococcus aureus ATCC 6538 (ISO/DIS 22611:2003)	3
Tørr mikrobiell gjennomtrenging, ved hjelp av Bacillus subtilis (ISO 22612:2005)	3
Våt bakteriell gjennomtrenging, ved hjelp av Staphylococcus aureus ATCC 29213 (EN ISO 22610)	6
Tester og klassifisering i henhold til EN 14126 – smittestoffer.	

12. Garanti

Ved eventuell funksjonssvikt eller defekt på beskyttelsesdrakter, inkludert hansker og annet tilbehør, gjelder følgende:

Hvis det oppstår funksjonssvikt eller defekt på beskyttelsesdrakten som følge av eller under bruk, funksjonen eller tilstanden til drakten, bes kjøperen kontakte selskapet hvor drakten ble kjøpt. I slike tilfeller skal salgsbetingelsene som ble avtalt mellom kjøper og det aktuelle selskapen gjelde. Ansell Protective Solutions AB skal ikke være ansvarlig overfor kjøpere av beskyttelsesdrakten, bortsett fra når den aktuelle drakten ble kjøpt direkte fra Ansell Protective Solutions AB.

Ansaret til Ansell Protective Solutions AB for funksjonssvikt eller defekt på en beskyttelsesdrakt skal være underlagt standard garanti nedfelt i deres generelle leveringsbetingelser for industrielle gummiprodukter, med mindre annet er oppgitt i en egen skriftlig avtale mellom Ansell Protective Solutions AB og kjøperen. De generelle leveringsbetingelsene kan fås på forespørsel og kan lastes ned fra <http://protective.ansell.com/en/About/Trade-conditions/>

Denne håndboken utgjør ingen garanti fra Ansell Protective Solutions ABs side, og Ansell Protective Solutions AB fraskriver seg uttrykkelig enhver underforstått garanti for salgbarhet eller egnethet. Ansell Protective Solutions AB er ikke på noen måte eller under noen forhold ansvarlig for erstatning overfor kjøperen eller en kommersiell bruker av en beskyttelsesdrakt på grunn av personskade (inkludert død) eller tap av eller skade på eiendom av noe slag eller for kostnader, tap av fortjeneste eller annen skade eller tap i noen form.

[illegible]

[illegible]

Ansell Protective Solutions AB

Arenagatan 8B

215 33 Malmö, Sverige

Tlf. + 46 (0)10 205 1800

order.protective@ansell.com

<http://protective.ansell.com>

Ansell® og " er varemerker som tilhører Ansell Limited eller et av deres tilknyttede selskaper, bortsett fra når annet er oppgitt. TRELLCHEM® er et registrert varemerke som tilhører Trelleborg AB. VITON® er et varemerke som tilhører DuPont Performance Elastomers L.L.C.

©2020 Ansell Limited. Med enerett.