

Teknisk manual for bruk og vedlikehold

EMME

ANTINCENDIO

Via del Molino, 40 - 52010 Corsalone (AR) - Italy - info@emme-italia.com - Tlf. +39.0575.511320

Andre filialer Emme Antincendio s.r.l. i Italia : Milano - Padova - Roma - P.IVA/ C.F. 11208251006 - R.E.A. AR-159122

www.emme-italia.com



21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver



Detaljer om klippet



- SYLINDER
I høyfast legert stål, 3-delt med klips, utvendig pulverlakkert i Rød Ral 3000.
- SLUKKEMIDDEL
ABC-pulver - MAP 20%.
- DRIVGASS
Avfuktet luft eller nitrogen (N₂).
- VENTIL
M. 30x1.5, i messing, håndtak med rød lakkering i Ral 3000.
- BRUK
A B C brannklassifisering (faste materialer, brannfarlige væsker, brannfarlig gass).

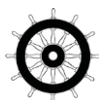
© REPRODUKSJON ER FORBUDT

Merk: Bildet er kun ment som en illustrasjon, det kjøpte produktet kan være noe annerledes

12 kg pulverlukker, oppbevaringstemperatur fra -30 °C til +60 °C, produsert i henhold til **UNI EN 3-7 (D.M. 7.1.2005)**.
Produsert i henhold til produksjonskontroller i henhold til **EN 3-10**.
Kvalitetsgodkjent og sertifisert av Bureau Veritas Italia.

Egnet for bruk ved brann i elektriske anlegg på opptil 1 000 V, med en minimumsavstand på 1 meter.

GODKJENT/SERTIFISERT BRANNSLUKNINGSAPPARAT:



**BRANN
KLASSE:**



Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		1	1/7

21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

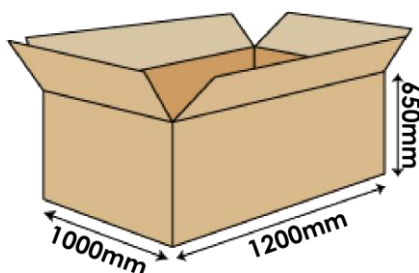
BRANNKLASSIFISERING	55 A 233 B C
SLUKKEMIDDEL	ABC Pulver - MAP 20 % EPW 18462 (ABC Favorit Tertia - Rühl)
DRIVGASS	Nitrogen (N ₂), 15 bar ved 20°C
TEMPERATUROMRÅDE	-30°C / +60°C
NETTO VEKT	12 Kg
BRUTTO VEKT	~ 17,7 Kg
DIMENSJONER	Høyde (base - ventil) 610 +/- 5 mm Diameter (sylinder) 190 +/- 2 mm
TØMMINGSTID	~ 29,6 sekunder
VENTILENS TILTREKKINGSMOMENT	Minimum 45 Nm, maksimum 68 Nm
TRYKKTTEST AV SYLINDER	PT 27 bar
SYLINDERVOLUM	12,5 L.
SIKKERHETSANORDNING	Innstilt mellom 20 og 26 bar
SYLINDERMATERIALE	Legert stål
UTVENDIG BEHANDLING	Sandblåst og pulverlakkert i Rød Ral 3000-farge

EMBALLASJE

(Merk: Emballasjemengdene og målene er veiledende og kan være gjenstand for endringer)

STANDARD

Maksimalt 30 stk. per pall
(30 stk. pr. eske, maks. 1 eske pr. pall)
Dimensjoner på pallen 100x120x75(h) cm



TRANSPORT OG AVHENDING

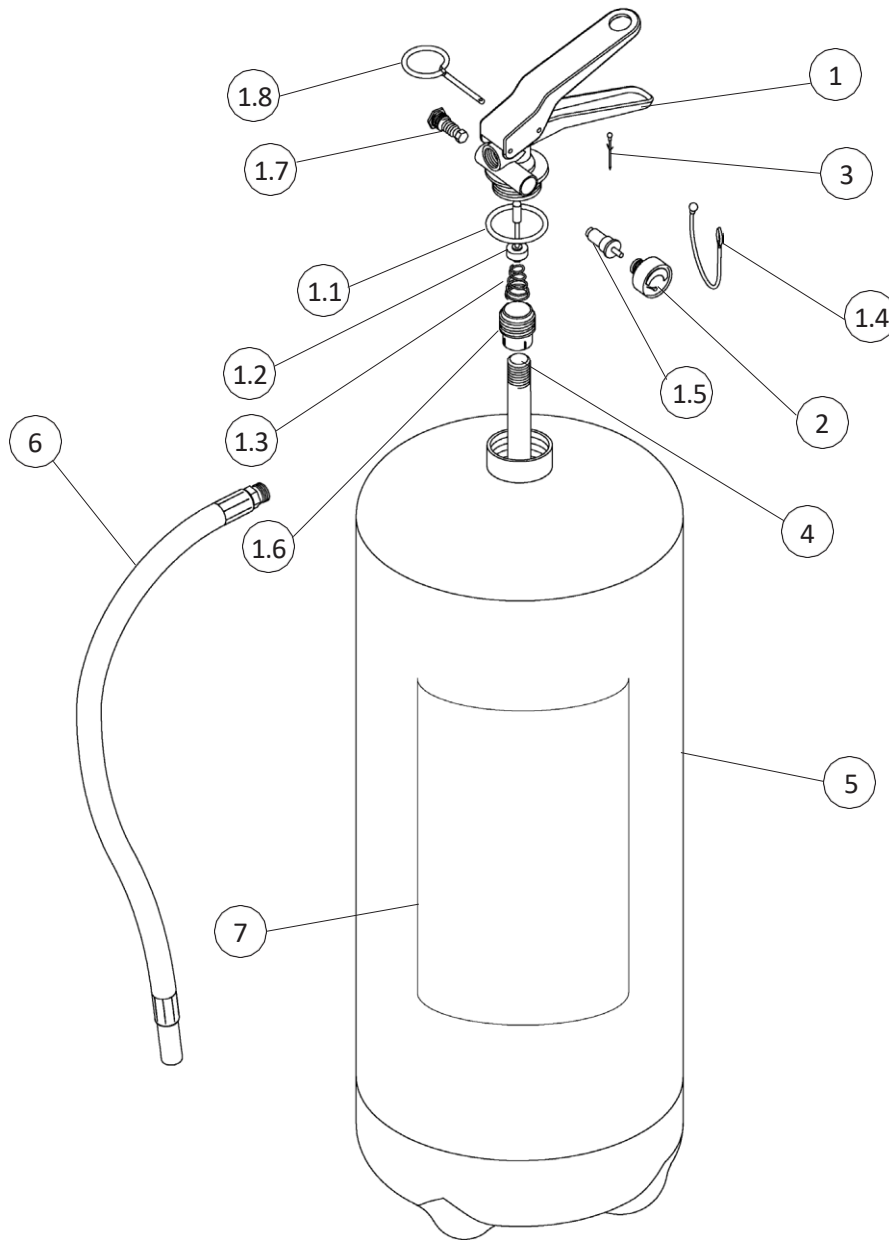
Landtransport : Unntak i forbindelse med ADR-avhending 594

Skipstransport: IMDG kode - UN 1044 klasse 2.2 Brannslukningsapparater

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		1	2/7

21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver

LISTE OVER KOMPONENTER OG RESERVEDELER



Tabell 1

NUM.	BESKRIVELSE	KODE	NUM.	BESKRIVELSE	KODE
1	Ventil M. 30x1,5	0212	3	Plombe for sikkerhetspinne	0285
1.1	O-ring ventil	0201R	4	PVC-stigerør	0155-2
1.2	Ventilspindel	0242R	5	Sylinder	0105-8
1.3	Ventilens innvendige fjær	0251R	6	Slange	0292-4
1.4	Gummiledd (rød)	0286	7	Etikett	0059-2
1.5	Testventil for manometer	1163	VALGFRI	Marinebrakett i jern med rød lakkering	0317
1.6	Holder for føderør	0253R	VALGFRI	Brakett for brannslukningsapparat med klips	3036
1.7	Sikkerhetsanordning	0261R			
1.8	Sikkerhetspinne	0282-1			
2	Manometer	0271-1			

Reservedelen med nummer 1 omfatter allerede alle de andre komponentene som er angitt fra 1.1 til 1.8

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		0	3/7

Krav til service og vedlikehold

1) GENERELLE KRAV

Alle brannslukningsapparater produsert av Emme Antincendio må installeres, inspiseres og vedlikeholdes i henhold til denne bruksanvisningen og gjeldende regler i bestemmelseslandet.

Alle brannslukningsapparater må vedlikeholdes, kun med originale reservedeler.

Alt ordinært/ekstraordinært vedlikehold må utføres med originale reservedeler og i samsvar med den sertifiserte prototypen. Vedlikeholdet som er beskrevet nedenfor, må utføres av sertifisert personell i henhold til NS-3910.

Brannslukningsapparater er klassifisert i to kategorier som gir spesifikke konstruksjons standarder:

- Bærbare brannslukningsapparater: brannslukningsapparater som er konstruert for å transporteres og betjenes for hånd, med en størrelse som ikke overstiger 20 kg under driftsforhold. Referansestandard: EN 3-7
- brannslukningsapparater på hjul: brannslukningsapparater på hjul som er konstruert for å transporteres og betjenes for hånd, med en størrelse på over 20 kg. Referansestandarder: EN 1866-1

Våre forskjellige slukkemiddel:

- vannbaserte brannslukkingsapparater, herunder skumslokkingsapparater;
- brannslukningsapparater med pulver;
- brannslukningsapparater med karbondioksid;
- brannslukningsapparater med "Clean agent"

2) REFERANSESTANDARDER

Brannslukningsapparater produsert av Emme Antincendio er produsert i samsvar med følgende direktiver/ standarder:

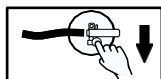
- EN 3-7: 2008 Bærbare brannslukningsapparater.
- EN 1866-1: 2008 Brannslukningsapparater på hjul.
- PED-direktiv 2014/68/EU om trykkpåkjent utstyr;
- MED -direktiv 2014/90/EU for enheter til maritim bruk (kun for produkter som bærer det tilhørende MED-sertifiseringsmerket merke, (Rattmerke) se side 1 i dette dokumentet)

3) INSTALLASJON

- 1) Monter brannslukningsapparatet med riktig brakett, med håndtaket i en maksimal anbefalt høyde på 110 cm.
- 2) Når brannslukningsapparatet er montert i et kjøretøy, må det festes i et spesifikt feste.
- 3) Ikke utsett brannslukningsapparatet for atmosfæriske eller kjemiske påvirkninger.
(Merk: i slike tilfeller må brannslukningsapparatet beskyttes med et spesielt skap eller beskyttelsesdeksel).
- 4) Ikke utsett brannslukningsapparatet for direkte sollys.
- 5) Kontroller at manometerets trykkindikator er innenfor det grønne området.
- 6) Hold barn borte fra brannslukningsapparatet.
- 7) For marint utstyr eller utendørs installasjon anbefaler vi bruk av hette eller skap.

4) FORHOLDSREGLER FOR BRUK

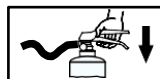
- 1) Følg bruksanvisningen som er trykt på etiketten.



1) FJERN SIKKERHETSPINNEN



2) HOLD I SLANGEN



3) KLEMM PÅ HÅNDTAKET



4) RETT DYSA MOT
BUNNEN AV BRANNEN

- 2) Brannslukningsapparatet må ikke kastes direkte i flammene.
- 3) Brannslukningsapparatet er en trykksatt beholder og må ikke punkteres, bulkes eller utsettes for ytre skader.
- 4) Ikke rett strålen mot personer.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		0	4/7

21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver

5) KONTROLL OG VEDLIKEHOLDSINTERVALLER FOR BRANNSLUKKERE (For tryktpåkjent brannslukkere)

Merk: Brukeren må følge de nasjonale eller internasjonale reglene, hvis de er mer restriktive enn tabellen nedenfor

Tabell 2

Ref.	Periodisitet	Trinn	Operasjoner
5.1	12 måneder	Inspeksjon	Kontroller det innvendige trykket ved hjelp av et uavhengig verktøy. Se at apparatet er uskadet, og at etiketten og bruksanvisningen er uskadet og lesbar. Kontroller at slangen ikke er blokkert. Fyll ut kontrolletikett, og sett på apparatet. Skift plombe til årets farge.
5.2	10 år	Vedlikehold/ Service	Tøm apparatet, rengjør og smør alle bevegelige deler. Skift O-ring / pakning, og fyll det filtrerte pulveret igjen. Trykksett beholderen med Nitrogen.
5.3	*20 år		Det anbefales at brannslukningsapparatet skiftes ut.

* Hvis den befinner seg i ekstra belastede miljøer, kan levetiden reduseres. (det anbefales å redusere til 10 år)

N.B.: Alle operasjoner må beregnes fra datoen for produksjon

5.1) Kontroll av brannslukningsapparatet

1	Fjern brannslukningsapparatet fra braketten og kontroller at det er stabilt festet.
2	Kontroller det innvendige trykket ved å se at manometeret står på grønt, og med et uavhengig verktøy
3	Kontroller sikkerhetspinnen, og skift plomben til årets farge
4	Fjern slangen og kontroller at slangen ikke er blokkert.
5	Fyll ut kontrolletikett i henhold til NS-3910 og fest på apparatet













5.2) Service prosedyre

1	Fjern brannslukningsapparatet fra braketten og kontroller at det sitter stabilt og godt. Kontroller etiketten, å skift ut apparatet om etiketten er skadet eller noe er ulesbart.
2	Tøm brannslukningsapparatet med pulvermaskinen, og følg reglene for korrekt avhending. Fjern slangen.
3	Fjern doseringsventilen. Kontroller at slukkepulveret ikke har forstenet seg. (hvis pulveret er egnet, kan det brukes på nytt ved å fylles tilbake på brannslukningsapparatet).
4	Kontroller innvendig i sylindren at den ikke viser tegn på korrosjon. Blås igjennom slangen med trykkluft for å påse at den ikke er blokkert. Bytt O-ringen mellom sylindren og doseringsventilen. Plasser riktig utfylt halsring mellom sylinder og doseringsventil.
5	Fyll brannslukningsapparatet med slukkemiddel.
6	Ventil av aluminium Kontroller gjengene på ventilhuset med egnet verktøy, og bytt ut ventilen med en ny hvis den er skadet. For ventiler uten sikkerhetsanordning anbefales utskifting uansett. Skru på ventilen med et tiltrekkingmoment som vist: min. 35 Nm - maks. 55 Nm
7	Sett brannslukningsapparatet under trykk med Nitrogen (15 bar ved 20 °C) og sjekk for lekkasjer.
8	Monter sikkerhetspinnen og fest den med en sikkerhetsplombe med årets farge, skru på slangen.
9	Fyll ut serviceetikett og klistre på apparatet.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		0	5/7

21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver

Utførende detaljer Inspeksjonstrinn, Vedlikehold

	<p>1 - Kontroller apparatet og etiketten for skader, og skift det ut hvis det er skadet. Rengjør apparatet.</p>		<p>2 - Fjern slangen og tøm brannslukningsapparatet med pulvermaskinen. Følg regler om kildesortering ved avhending.</p>
 	<p>3 - Fjern ventilen. Kontroller at slukkepulveret ikke har forstenet seg. Erstatt om nødvendig med nytt pulver</p>	 	<p>4 - Utfør en innvendig kontroll av sylinderen med inspeksjonslampe og speil. Kontroller at slangen ikke er blokkert, og skift den ut om nødvendig. Skift ut o-ringene, rengjør og smør delene. Sett på riktig utfylt halsring</p>
	<p>5 - Fyll brannslukningsapparatet med filtrert og kontrollert pulver eller erstatt det med nytt.</p>		<p>6 - monter slangen og dispenseringsventilen igjen. Bruk momentnøkkel, og pass på at du har stilt inn riktig tiltrekkingsmoment</p>
 	<p>7 Fyll brannslukningsapparatet med Nitrogen til riktig trykk, og kontroller at det ikke lekker. Monter sikkerhetspinnen og plomben med årets farge.</p>		<p>8 - Skru på slangen, kontroller at manometeret viser riktig Trykk.</p>
	<p>9 - Fyll ut serviceetikett og klistre på apparatet.</p>		

Merk: Bildene er kun ment som illustrasjoner.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		0	6/7

21125-2 : Bærbart brannslukningsapparat, 12 kg ABC-pulver

5.3) Tjueårskontroll

Utrangerte brannslukningsapparater må kasseres i henhold til regler for avfallshåndtering. Før avhending eller demontering MÅ brannslukningsapparatet TØMMES av en kompetent person.

Brannslukningsapparater skal alltid avhendes gjennom et godkjent avfallshåndteringsfirma og i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale regler.

* Hvis brannslukningsapparatet er plassert i spesielle miljøer, kan "levetiden" reduseres (se tabell 2 i punkt 5.4).

6) RESERVEDELSLISTE OG VEDLIKEHOLDSVERKTØY

6.1) Liste over reservedeler

Reservedeler finner du i tabell 1 på side 3.

For mer informasjon, se produsentens hjemmeside www.emme-italia.com, eller www.skandinaviskbrannteknikk.com

6.2) Inspeksjons-/vedlikeholdsverktøy

En komplett liste over anbefalte verktøy finnes på nettstedet www.emme-italia.com.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukningsapparat	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
21125-2_ Teknisk håndbok	Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold	21125-2	25/10/2023	M.R		0	7/7