



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1963:14
Ersätter
meddelande
1959:3¹⁾

Luft till tryckluftapparater.

Kungl. arbetarskyddsstyrelsen har, efter samråd med bl.a. statens brandinspektion, i dagarna utgivit anvisningar angående påfyllning av andningsluft från kompressor till transportabla behållare. Statens brandinspektion får härmed uppmana brandcheferna att tillse att anvisningarna, som återges här nedan, noggrant tillämpas inom brandförsvaret.

Ingvar Strömdahl
Ingvar Strömdahl
Riksbrandinspektör

Göran Pensjö
Göran Pensjö

Stockholm den 20 november 1963
Statens brandinspektion, Sturegatan 29, Stockholm Ö.
Tel. 24 51 90.

1) De avsnitt av meddelande 1959:3, som behandlar vattendykning kommer att inarbetas i nytt meddelande, som avses ersätta nu gällande anvisningar angående vattendykning (meddelande 1958:3).



Summary in English.

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1963:14

Refills to Compressed-air Breathing Apparatus.

Owing to some recent cases where polluted air came near to have serious consequences, the National Board of Workers Safety in conjunction with the Inspectorate of Fire Services call the attention to the requisite precautionary measures:

The Blower should have adequate instructions for use and be subject to regular inspections. Before use, make sure that there can be no contamination by foreign gases, and that any filters and traps are functioning. Maximum allowable contents in the breathing air of

CO = 30 ppm

Oil = 5 mg/m³H₂O = 50 mg/m³.

When in doubt, have a filled cylinder analysed.

The Cylinder: Before refill, inspect the cylinder for any damage and proper labelling, eliminate any moisture by letting out any remaining air at, preferably, 150°F and not less than 80°F, while smelling this air for any contamination.

Recording. The man in charge is required to keep detailed records in regard to refills, consignee, and inspections, care and repairs of the blower.



Kungl. arbetarskyddsstyrelsens anvisningar angående påfyllning av andningsluft från kompressor till transportabla behållare (flaskor).

Vid användning av tryckluftapparater med bärbar behållare har under senare tid inträffat allvarliga olyckstillbud till följd av att andningsluftens beskaffenhet icke varit tillfredsställande.

Med anledning härav har arbetarskyddsstyrelsen efter samråd med marinöverläkaren, statens brandinspektion och representanter för gaspåfyllare beslutat att till ledning vid tillämpningen av arbetarskyddslagen meddela nedanstående anvisningar att tillsvi vidare iakttagas vid påfyllning av andningsluft från kompressor till transportabla behållare.

Kompressor

1. Kompressors luftintag skall vara så placerat, att risk ej föreligger att hälsofarlig eller retande gas, t.ex. från förbränningsmotor, suges in genom intaget.

2. Luften från kompressor skall fortlöpande kontrolleras med avseende på förekomst av olja, koloxid och, då så erfordras, även vatten. Kontrollen skall ske med lämpliga mellanrum, avpassade efter kompressornas konstruktion och driftförhållanden. Luftens halt av nämnda föroreningar får ej överskrida nedan angivna värden.

Koloxid	30 ppm
Olja	5 mg/m ³
Vatten	50 mg/m ³

Anm. 1 För oljesmord kompressor bör, till dess erfarenhet vunnits om luftens renhet, kontrollen ske en gång för var 100:e drifttimme, lämpligen genom att en ren behållare fylles med luft och översändes till statens provningsanstalt för analys av halten koloxid och olja.

Anm. 2 Där luften avses att användas i kyla (ca -20° eller kallare), bör på grund av risk för isbildning i ventiler och regulatorer endast luft med låg fuktighetshalt användas. Då användning i kyla är aktuell, bör kontrollen även omfatta vattenhalten.



3. Där samma kompressor användes för komprimering av flera olika gaser, får luften från kompressorn, om denna senast använts eller kan befaras ha använts för komprimering av annan gas än luft, ej påfyllas behållare förrän genom analys konstaterats, att luften har 20-25 % syrehalt och är fri från främmande gas.

4. Personal som utför påfyllning av luft från kompressor skall ha erhållit härför erforderlig instruktion.

5. För skötsel och underhåll av kompressor skall finnas instruktion. Skötsel och underhåll skall utföras enligt instruktionen och på sätt som med hänsyn till kompressorns konstruktion och driftförhållandena kan anses tillfredsställande. Härvid skall särskilt tillses, att vatten- och oljeavskiljare i erforderlig mån tömmas och att filter med aktivt kol eller gel bytas eller regenereras. Oljesmord kompressor skall, med hänsyn till risken att luften förorenas genom sönderdelning av smörjoljan, noga kontrolleras beträffande kompressionsrummens kylning, kolringarnas och ventilernas tillstånd, oljeförbrukning samt oljans kvalitet m.m.

Luftbehållare

6. Luftbehållare skall innan luft påfylls noga kontrolleras. Luft får ej påfyllas, om det vid kontrollen befinnes att behållaren eller ventilen är skadad, att behållaren ej är märkt på sätt som föreskrives i punkt 8 eller att i behållaren kvarvarande luft har lukt, som tyder på förekomst av olja eller annan hälsofarlig eller retande förorening.

Om sistnämnda kontrollmoment ej kan utföras på grund av att i behållaren kvarvarande luft ej har tillräckligt övertryck, skall kontrollen ske efter fyllningen.

7. För att avlägsna event. fuktighet i luftbehållare skall den, innan påfyllning sker, tömmas till atmosfärtryck. Tömningen bör utföras helst vid +65°C och lägst vid rumstemperatur.

8. Luftbehållare skall genom instämpling, gravering eller på annat liknande varaktigt sätt vara tydligt märkt med

- a) tillverkarens namn eller märke och behållarens tillverkningsnummer,
- b) benämningen "Luft",
- c) provtryck i at ö,
- d) besiktningsdatum (månad och år t.ex. 5.59 för maj 1959) och

besiktningemännens märke,

- e) rymd i liter,
- f) tomvikt i kg, dvs. vikten av tom behållare med fasta delar, såsom fot och halsring, men utan ventil och skyddskåpa samt
- g) fyllningstryck i at ö (hänfört till 15⁰C).

Anm. Revisionsbesiktning av luftbehållare skall företagas inom 5 år efter första besiktning eller senast utförd revisionsbesiktning.

9. Gaspåfyllare skall tillse, att varje luftbehållare som påfyllts andningsluft förses med minst en tydligt läsbar etikett med text enligt bilaga. Etiketten skall vara tillförlitligt anbragt på behållarens cylindriska del. Etikett må även vara utförd på annat sätt och ha annan placering, om arbetarskyddsstyrelsen så medgiver.

Behållare, som fylls från kompressor vars luft icke kvalitetskontrollerats på sätt som föreskrives i punkt 2, får ej förses med etikett med benämningen "ANDNINGSLUFT". Detsamma gäller om vid kontroll enligt punkt 6 luften i behållaren befinnes ha lukt, som tyder på förekomst av olja eller annan hälsofarlig eller retande förorening.

Journal

10. Gaspåfyllare bör föra journal dels över påfyllda luftbehållare med angivande av behållarnummer, fyllningsdatum och mottagarens namn och adress dels över kompressors underhåll med angivande av gångtid samt datum för t.ex. byte av aktivt kol eller gel i filter, översyn av mekaniska delar (ventiler, kolvar, oljeringar m.m.), utförd reparation, ändring e.d.

På kungl. arbetarskyddsstyrelsens vägnar:

S. Linnander

Bilaga

ANDNINGSLUFT

Denna flaska har fyllts med luft, fri från hälsofarliga eller retande föroreningar (i förekommande fall tillägges) och med en fuktighetshalt ej överstigande 50 mg per m³.

Koppla flaskan endast till apparatur eller anläggning avsedd för andningsluft.

Skannat av Utkiken



Håll flaskan och ventilen rena.

Töm ej flaskan till lägre tryck än 2 kg/cm^2 .

Hantera flaskan varsamt.

Skydda flaskan mot onormal uppvärmning och för den i säkerhet vid brand.

Förvara och transportera flaskan, fylld eller tömd, med stängd ventil och åtdragen tätanordning.

(Gaspåfyllarens namn och adress)

Etiketten skall vara utförd med svart text på gul botten i formatet 125 x 176 mm.

