

[gebruik overdrukcabine met stoffilter](#)

Overdruk en filters op mobiele installaties

1. Algemeen

Bij het werken op het terrein dienen de cabines van het materieel en de transportmiddelen te zijn voorzien van een overdrukfilter en klimaatinstallatie met stoffilter en/of koolfilter. Het systeem moet zijn uitgerust met een optische en/of akoestische signalering in de cabine op de aanwezigheid van overdruk, de aanwezigheid van filters en aanwezigheid van schadelijke stoffen. Indien deze voorziening niet aanwezig is dienen handmatig metingen, zoals beschreven in "4. Uitvoeren meting" uitgevoerd te worden.

Het type filter dat wordt gebruikt is afhankelijk van de vervuiling waarin wordt gewerkt. Het doel van de filters en klimaatinstallatie is het voorkomen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen en het acceptabel houden van de luchtkwaliteit in de cabines.

Bij aanvang van de werkzaamheden dienen de volgende onderdelen te worden gecontroleerd:

- Juiste soort filter (stof- en/of koolfilter, afhankelijk van het te verwerken materiaal)
- Bij aanvang van het werk dient de overdruk te worden gecontroleerd. De overdruk dient minimaal 100 en maximaal 300 Pa te zijn, voor machines die voor 1 januari 1997 in gebruik zijn gesteld, geldt een minimale overdruk van 50 Pa. De meting dient uitgevoerd te worden met een gecertificeerde overdrukmeter, deze dient jaarlijks te worden gekalibreerd en gejusteerd;
- De lucht die de cabine in komt dient alleen over het filter de cabine binnen te kunnen treden;
- De overdruk installatie dient na iedere montage en minimaal jaarlijks te worden gecontroleerd op de punten zoals genoemd onder "eisen overdrukinstallatie".
- Het koolfilter pakket dient minimaal 10 kg koolgranulaat te bevatten, gecontroleerd dient te worden of het type filtergranulaat overeenkomt met het type verontreiniging.

2. Vervanging filters

- Het is mogelijk dat filters zijn voorzien van een signaleringsfunctie die hoorbaar of visueel aangeeft of het filter dient te worden vervangen;
- Het stoffilter dient maximaal 6 maanden na ingebruikname te worden vervangen;
- Actief koolfilters worden periodiek minimaal eens in de 9 weken of indien eerder bij doorslag vervangen;
- Bij filterwisseling dienen de medewerkers persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen conform de voorschriften op de rest van de werkzaamheden (saneringsoverall, handschoenen, adembescherming).

3. Overdruk meting

Het meten van de overdruk gebeurt minimaal maandelijks met een pascalmeter. Gedurende de werkzaamheden wordt de overdruk ook regelmatig gemeten, in de cabine wordt de overdruk continu gecontroleerd door de optische of akoestische signalering.

Indien deze signalering aangeeft dat de overdruk onder of boven de gestelde waarde uitkomt dient met de pascalmeter een controle meting te worden uitgevoerd waarna indien nodig actie kan worden ondernomen.

4. Uitvoering meting

De meting dient te geschieden met een digitale pascalmeter, hierbij dient het verschil tussen de binnen en buitendruk meter gemeten te worden.

De meter dient buiten de cabine te worden gehouden, met de slang (invoer) via de deurrubber in de cabine.

De meter dient uitgelezen te worden als deze gedurende 10 seconde een gelijke druk aangeeft.

De motor dient warm te zijn tijdens de drukmeting, dit om mogelijk invloed op de werking van de overdruk installatie te voorkomen.

De uitkomst van de meting dient in het logboek te worden vastgelegd.

5. Logboek

In het logboek van de machine dient te worden opgenomen:

- Hoeveel de overdruk in de cabine is geweest tijdens de aanvang van de werkzaamheden;
- De overdruk tijdens de verdere overdrukmetingen (maandelijkse en extra metingen);
- Het technische keuringsrapport van de installatie van de inbouw of van de (jaarlijkse) keuring;
- Keuringsrapport van de filters die gebruikt worden;
- De leeftijd en het aantal draaiuren van de filters;
- In de cabine dient de omgevingslucht regelmatig gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van schadelijke stoffen. De hierbij gemeten concentraties dienen ook in het logboek worden opgenomen.

6. Eisen overdrukinstallatie

De overdruk installatie dient aan de volgende eisen te voldoen:

- CE-normering;
- Zodanige uitwendige plaatsing dat het zicht van de machinist niet belemmerd wordt.
- Bestand tegen schok- en puntbelastingen;
- Overdruk (in de cabine gemeten) minimaal 100 en maximaal 300 Pa (voor machines die voor 1 januari 1997 in gebruik zijn gesteld moet de overdruk onder alle omstandigheden ten minste 50 Pa bedragen);
- Luchtopbrengst minimaal 40 en maximaal 120 m³ per uur;
- Het systeem is zodanig uitgevoerd dat de aangezogen lucht alleen via de filters kan toestromen;
- Het inlaatpunt van de aangezogen lucht moet zodanig zijn gesitueerd dat aanzuiging van uitlaatgassen is uitgesloten;
- Inlaat in de cabine is niet rechtstreeks op de gebruiker gericht;
- Controleer optische en/of akoestische signalering in de cabine op de aanwezigheid van overdruk, aanwezigheid van filters, en de aanwezigheid van schadelijke stoffen;
- De installatie en afdichting zijn zodanig geconstrueerd dat lekkage tussen de behuizing en de filters is uitgesloten;
- Het overdruksysteem moet na iedere montage en vervolgens minimaal jaarlijks worden gekeurd op bovengenoemde onderdelen. Een desbetreffend keuringsrapport moet bij de machine aanwezig zijn.