

IS UW PERSLUCHT VEILIG?

Kwaliteitseisen voor perslucht in de voedingsmiddelenindustrie

Perslucht wordt gebruikt voor talloze toepassingen. In de voedingsmiddelenindustrie is het van belang dat de perslucht veilig is en moet de kwaliteit van de perslucht aan bepaalde normen en richtlijnen voldoen. De kwaliteit van perslucht is echter afhankelijk van omgevingsfactoren en die kunnen steeds veranderen (temperatuurswisselingen, verandering van systeemdruk en dergelijke). Dat kan risico's met zich meebrengen. Met een jaarlijkse persluchtmeting conform klasse I ontvangt u een veiligheidscertificaat en blijft de kwaliteit van de perslucht, en dus die van uw producten, gegarandeerd.

www.geveke.com



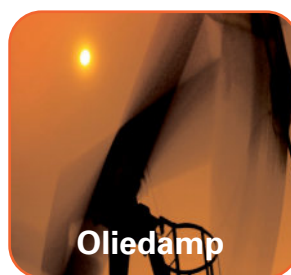
Risico's die van invloed zijn op de kwaliteit van uw perslucht:



Vocht



Vuildeeltjes



Oliedamp



Bacteriën

Waarom meten?

- Luchtvervuiling zorgt ervoor dat vuil, vocht en koolwaterstoffen in grote concentraties door de compressor worden aangezogen.
- Persluchtfilters worden geselecteerd voor een aanzuigconditie waarmee een vooraf bepaalde standtijd gehaald kan worden.
- Als de aanzuigcondities van de compressor veranderen (temperatuurwisseling, ventilatieproblemen, e.d.) zal dit direct invloed hebben op de belasting van de filterstraat en dus de standtijd van de filterpatronen.
- Verandering van systeemdruk, met name drukverlaging of opstarten met een leeg net, verhoogt de luchtsnelheid. Met als gevolg dat een grote hoeveelheid vocht- en oliedamp niet door de filters kan worden afgescheiden. Onder deze bijzondere condities zal de olieafscheider van de compressor ook extra olieconsumptie geven. Hoge snelheid zorgt ook voor korte contacttijd in de warmtewisselaar of het adsorptiebed van de droger, waardoor er meer vocht meekomt met de gedroogde perslucht.

Geveke heeft gekalibreerde apparatuur om veldmetingen uit te voeren. Waar uw lucht aan moet voldoen wordt vastgesteld aan de hand van uw ISO 9001-plan en HACCP-analyse.

Aan welke norm wilt u zelf voldoen?

- ISO 22000? Dan hebt u een HACCP-analyse, legt u processen volgens ISO 9001 vast en wordt de kwaliteit gewaarborgd.
- Komt uw perslucht (mogelijk) in contact met uw product? Zie de onderstaande tabel voor de kwaliteitseisen.

Aan welke eisen moet u van de afnemers voldoen?

- Dan moet u misschien de BRCGS, BCAS of IFS volgen en vragen uw afnemers om garanties.
- ISO/TS 22002-1:2010 als toevoeging op ISO 22000
- ISO 22002-1 als opvolger van de PAS 220.

Aanbevolen luchtkwaliteit	Vuildeeltjes Maximum aantal deeltjes per m ³			Vocht (water + damp)	Olie totaal (aerosol + damp)	ISO8573-1 of equivalent
	0,1 - 0,5 micron	0,5 - 1 micron	1 - 5 micron			
Direct contact	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-40 °C PDP	<0,01 mg/m ³	Klasse 1.2.1
Indirect contact	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-40 °C PDP	<0,01 mg/m ³	Klasse 1.2.1

Twijfelt u over de kwaliteit van uw perslucht en wilt u meer zekerheid? Wacht niet af! Meten en valideren is essentieel om storingen, kosten en risico's te voorkomen. Onze specialisten kunnen u hierbij helpen.