

IJkgassen en toebehoren bij van Empel – *de enige manier om te controleren of uw toestel werkt!*

U weet zeker dat een instrument correct werkt nadat het is gekalibreerd. Om er ook tussen kalibraties in zeker van te zijn dat het u beschermt tegen bedrijfsrisico's, is het nodig dat het toestel regelmatig gecontroleerd wordt.

Iedere gasdetectiesensor loopt risico's. Ze kunnen vergiftigd worden, vervuild raken, kortsluiten of op een andere manier kapot gaan.

Maar ook vervuiling in filters of pomp kunnen ervoor zorgen dat een overigens goed functionerende sensor niet langer kan meten. Verder kan het toestel zelf beschadigd zijn geraakt door een val of door water of andere stoffen die het instrument binnengedrongen zijn.

Het is lang niet altijd vanzelf duidelijk dat de sensor niet meer doet wat hij moet doen.

De enige manier om hierachter te komen is het toestel te controleren.

Controleren en kalibreren kunt u eenvoudig zelf doen met de ijkgassen en toebehoren van RAE - verkrijgbaar bij van Empel!

Het verdient aanbeveling het toestel vóór ieder gebruik te controleren op juiste werking door gas met een bekende concentratie aan te bieden op het toestel. De waarde die het toestel aangeeft mag niet meer dan $\pm 20\%$ afwijken. Is de afwijking groter, dan moet het toestel gekalibreerd worden.

Voorkom onnodige ongelukken binnen uw bedrijf!



Belangrijkste eigenschappen

- ✓ Bijna alle gassen en concentraties leverbaar*
- ✓ Voordelig
- ✓ Compact en licht van gewicht
- ✓ Alle gassen worden gravimetrisch geproduceerd voor de hoogste nauwkeurigheid
- ✓ Certificaat herleidbaar naar de internationale standaard
- ✓ One Fill Valve voorkomt ongeoorloofde navulling
- ✓ De lege fles is eenvoudig onklaar te maken zodat hij bij het oud metaal kan (geen speciale inzamelingsprocedure vereist)

**Bij minder courante gassen en/of mengsels kan een afnameverplichting gelden. Bel voor meer informatie.*

Cilinder	2AL	8AL	7HP	6D
Inhoud bij volledige werkdruk	34 liter	58 liter	34 liter	103 liter
Werkdruk	500 psig/34,5 bar	500 psig/34,5 bar	500 psig/34,5 bar	1000 psig/69 bar
Afmetingen	28,3 x 7,4 cm	36,2 x 8,9 cm	27 x 7,5 cm	34,6 x 8,3 cm
Gewicht	0,44 kg	0,75 kg	0,64 kg	1,4 kg
Kleur	Aluminium	Aluminium	Rood of beige	Beige
Toepassing	Reactieve en corrosieve gassen		LEL mengsels, nulgassen in stikstof of lucht, koolmonoxide- en isobutyleenmengsels	
Aanbevolen accessoires	Model 715, DFR 2001 (DFR 2004 voor HCl en Cl ₂) of trigger regulator		Model 713, DFR 2007 of trigger regulator	Model 715, DFR 2001 of trigger regulator
Aansluiting	5/8" x 18 UNF draad		CGA 600	5/8" x 18 UNF draad
Mengseltolerantie				
51-250 ppm	±2%	±2%	Alle kleinere componenten gecertificeerd op ± 2%	
21-50 ppm	±5%	±5%		
1-20 ppm	±10%	±10%		
Houdbaarheid				
H ₂ S/CO/LEL/O ₂ in stikstof	12 maanden	13 maanden	nvt	nvt
H ₂ S in lucht of stikstof	12 maanden	13 maanden	nvt	nvt
SO ₂ in lucht of stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
NH ₃ in lucht of stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
HCN in lucht of stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
C ₂ H ₄ O in stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
NO in stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
SiH ₄ in stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
PH ₃ in stikstof	12 maanden	12 maanden	nvt	nvt
Cl ₂ in stikstof	9 maanden	9 maanden	nvt	nvt
HCl in stikstof	8 maanden	8 maanden	nvt	nvt
NO ₂ in lucht of stikstof	6 maanden	6 maanden	nvt	nvt
Alle niet-corrosieve gassen	36 maanden	36 maanden	36 maanden	36 maanden



Case 574



2AL/8AL



7HP



6D

Regulatoren

Vanzelfsprekend heeft van Empel ook voor iedere fles de juiste afsluiter in het assortiment. U hebt hierbij de keus uit een vaste flow regulator, een demand flow regulator en een trigger regulator.

Vaste flow regulator

Een vaste flow regulator levert een nauwkeurige flow van 0,5 of 1 liter per minuut. Dit is de goedkoopste oplossing en geëigend voor diffuse toestellen.

Trigger regulator

Een trigger regulator is makkelijker in het gebruik. Door een handeltje om te zetten levert deze regulator direct de vereiste flow. Zo gaat er bij het open- en dichtdraaien geen gas onnodig verloren.

Demand flow regulator

Dit is de meest geavanceerde regulator, geëigend voor gepompte toestellen. Deze regulator levert exact de door de pomp van het toestel gevraagde flow. Zodra het toestel wordt losgekoppeld is de fles dicht. Een must voor de nauwkeurigste kalibratie en optimaal gebruiksgemak.



Draagkoffers

Bij sommige instrumenten is het nodig om met meerdere ijkgasflessen te werken. Om de flessen netjes op te bergen en gemakkelijk mee te kunnen nemen levert van Empel verschillende draagkoffers. Deze bieden plek aan een, twee of drie ijkgasflessen. De regulator kan meestal op de fles blijven zitten. Zo is de kit direct gebruiksklaar.



Voor diverse toestellen levert van Empel een kit die bestaat uit een draagkoffer die ruimte biedt aan zowel het instrument als de ijkgasfles en alle benodigheden.

Slang

Ook aan slangen is gedacht. Voor corrosieve gassen is het vereist om Teflon™ slangen te gebruiken voor kalibratie en controle, omdat anders de slang zelf wordt aangevreten en de gasconcentratie, aangekomen in het toestel, niet meer klopt. Voor andere gasmengsels leveren we Tygon™-slang.

