

# Steuma M1100 Series Zuurstofmonitor



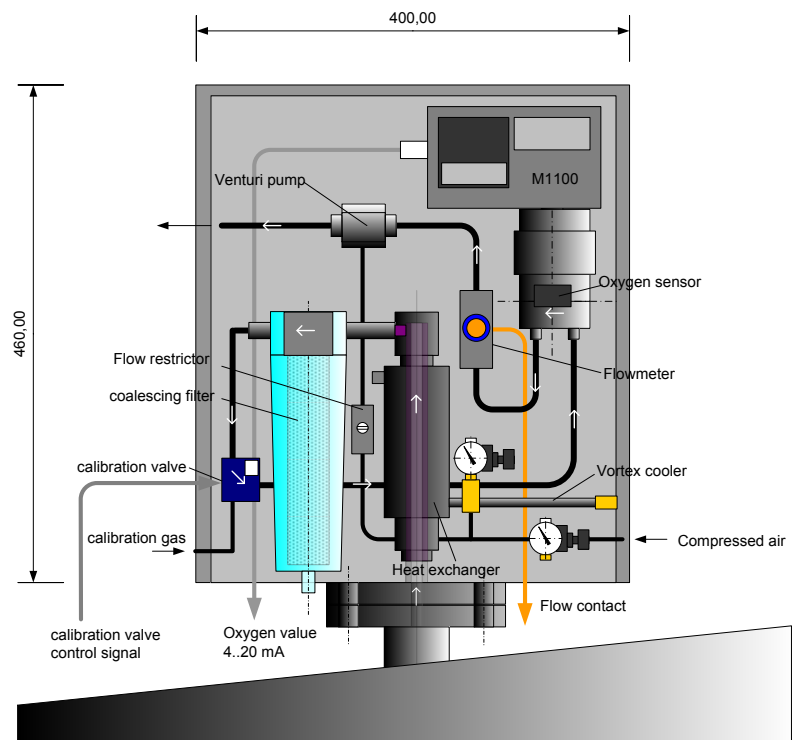
Voor de meting in de inerte atmosfeer in een procestank met oplosmiddelen

**Zuurstofmonitor M1100B met een meetbereik van 0...25% O<sub>2</sub>  
SPECIAAL ONTWIKKELT OM TE VOLDOEN AAN PSG 29**

De Steuma M1100 series zuurstofmonitoren kunnen toegepast worden in een procestank met chemische vloeistoffen zoals bijvoorbeeld oplosmiddelen, specifiek daar waar in de geïnergiseerde atmosfeer boven de vloeistofspiegel de zuurstofconcentratie bewaakt moet worden. De M1100 kan geleverd worden als één geheel of met een zuurstofsensoren behuizing op afstand.

## KENMERKEN:

- Bewezen systeem.
- Zeer onderhoudsarm (geen bewegende onderdelen).
- 4...20mA uitgangssignaal.
- Het systeem controleert zichzelf op de juiste werking door autokalibratie van de zuurstofsensoren en controle op voldoende doorstroming van de sample-stroom.
- Geschikt voor ATEX zone 1 & 2.
- Service en onderhoud kan beperkt worden tot 1x per jaar.



# Steuma M1100 Series Oxygen Monitor



## meting in de inerte atmosfeer van een procestank met chemische vloeistof

Uit de tank wordt het gasmonster aangezogen met behulp van een venturi pomp. Het gas wordt geleid door een gasconditioner en gekoeld met een Vortex gascooler. De gascomponenten worden gekoeld tot onder hun dauwpunt. Het condensaat slaat neer in de conditioner en loopt terug in de procestank.

Het van oplosmiddelen ontdane gasmonster stroomt naar de M1100 sensorbehuizing. Een coalescing filter neemt eventuele laatste sporen van het oplosmiddel op. De flow door de zuurstofsensor wordt geregeld met het naaldventiel en op de juiste waarde ingesteld met behulp van de flowmeter.

De M1100B monitor geeft de gemeten concentratie weer op de display.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Meetbereik	van 0...25% O <sub>2</sub>
Herhalingsnauwkeurigheid	< 2% van de uitlezing
Meetprincipe	electrochemische sensor
Responstijd (T90)	<3s (% bereik) resp.<20s
Sample flow	60 NI/uur
Procesaansluiting	6 mm knelkoppelingen SwageLok
Sensor levensduur	> 1 jaar, afhankelijk van het proces
Procestemperatuur	maximaal +100 °C
Vochtigheidsbereik	0...98 % R.V., niet condenserend
Drukbereik	atmosferisch uitstromend
Voedingsspanning	24VDC, 240 VAC 50Hz
Benodigde perslucht	60 NI/min bij 5 bar
Uitgangssignaal	4...20 mA, lineair,
Afmetingen	400x460x180mm
Gewicht	15 kg
IP klasse	IP66
Compliance	system is compliant met CE en PED regulering

