

Acrylnitril 0,5/a

Bestell-Nr 67 28 591

A

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	1 bis 20 ppm / 0,5 bis 10 ppm
Hubzahl n:	10 / 20
Dauer der Messung:	ca. 2 min / ca. 4 min
Standardabweichung:	± 15 bis 20 %
Farbumschlag:	gelb → rot

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	0 bis 40 °C
Feuchte:	2 bis 15 mg H ₂ O / L

Reaktionsprinzip

a)	$\text{CH}_2=\text{CH-CN} + \text{Cr}^{\text{VI}} \rightarrow \text{HCN}$
b ₁)	$\text{HCN} + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HCl}$
b ₂)	$\text{HCl} + \text{Methylrot} \rightarrow \text{rotes Reaktionsprodukt}$

Querempfindlichkeit

Keine Störung der Anzeige durch:

- 1000 ppm Aceton
- 20 ppm Benzol
- 1000 ppm Ethylacetat
- 1000 ppm Ethanol
- 10 ppm Ethylbenzol
- 1000 ppm Hexan
- 100 ppm Toluol

Styrol stört die Anzeige bis zu 50 ppm nicht.

Butadien reagiert mit der Oxidationsschicht, es wird zu wenig Acrylnitril bei gleichzeitiger Anwesenheit von Butadien angezeigt (bis minus 50 % bei z. B. 400 ppm Butadien).

