

Acrylnitril 5/b

Bestell-Nr CH 26 901

Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	5 bis 30 ppm
Hubzahl n:	3
Dauer der Messung:	ca. 30 s
Standardabweichung:	± 15 bis 20 %
Farbumschlag:	gelb → rot

Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	10 bis 40 °C
Feuchte:	1 bis 18 mg H ₂ O / L

Reaktionsprinzip

- a) $\text{CH}_2=\text{CH-CN} + \text{Cr}^{\text{VI}} \rightarrow \text{HCN}$
 b₁) $\text{HCN} + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HCl}$
 b₂) $\text{HCl} + \text{Methylrot} \rightarrow \text{rotes Reaktionsprodukt}$

Querempfindlichkeit

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).



D-13347-2010