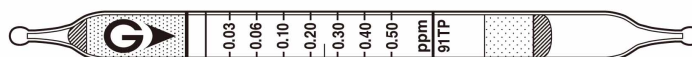


Gastec PR für autom. Pumpe

FORMALDEHYD, HCHO

91TP



detecting layer (yellow)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(0,01) bis 0,50 ppm	100 ml/min (1000 ml)	1	10 min
0,50 bis 1,75 ppm	50 ml/min (500 ml)	3,5	10 min
untere Messgrenze:	0.005 ppm (1000 ml)		
Farbumschlag:	gelb -> blass orange		
Korrektur für Temperatur:	notwendig für 5 bis 35 °C		
Korrektur für Luftfeuchte:	nicht notwendig für 0 bis 80 %		
Standardabweichung:	10 % (von 0,01 bis 0,10 ppm), 5 % (con 0,10 bis 0,50 ppm)		
Lagerzeit:	1 Jahr		
Lagerung:	kühl		

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetaldehyde		+	blass orange
Aceton		+	blass orange
Ethanol	0.15 %	-	gelb
Xylen	50 ppm	keine	keine
Ammoniak	>= 1 ppm	-	gelb
Stickstoffdioxid	>= 1 ppm	keine	keine

Reaktionsprinzip:

$3\text{HCHO} + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$
 $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Basis} \rightarrow \text{Phosphate}$

Herstellung des Kalibriergas:

Permeationsröhrchen