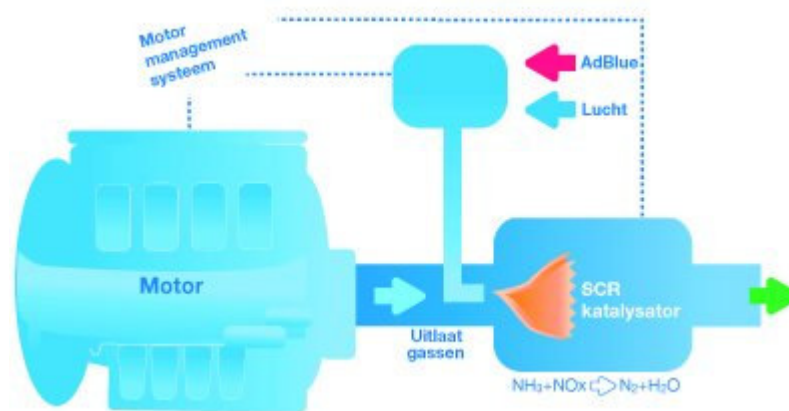




### De eerste `adBlue` refractometer : RFM990-AUS32

De RFM990-AUS32 is een extreem accurate refractometer die speciaal ontworpen is om te voldoen aan de strenge ISO22241-2 procedure voor het produceren van het Diesel additief AUS (Adblue®).

AdBlue® is de handelsnaam voor een waterige ureumoplossing. Deze substantie zet schadelijke stikstofmonoxide om in onschadelijke stikstof en water. SCR is de afkorting van „Selective Catalytic Reduction” (selectieve katalytische reductie), wat betekent dat schadelijke uitlaatgassen katalytisch omgezet worden in stoffen die normaal in de natuur voorkomen. Om aan de voorschriften uit de Verordening EURO IV/V te voldoen, heeft de auto-industrie de SCR-technologie voor zware dieselveertuigen ingevoerd.



ISO22241-2 legt volgende eisen op voor het meten van adblue via refractometrie: het vereist een zeer hoge accuraatheid in combinatie met een extreem nauwkeurige temperatuurcontrole. De RFM990-AUS32 is de enige refractometer op de markt die voldoet aan de specificaties voor brekingsindex en temperatuurbeheersing. Daarbij is het instrument voorzien van een specifieke ureum schaal en temperatuur compensatie waardoor zelfs de kleinste verandering van temperatuur wordt gecorrigeerd.



In de tabel hieronder staan de belangrijkste kenmerken vermeld:

	<b>RFM990-AUS32</b>
<b>Scales</b>	
Refractive Index (RI)	1.33 – 1.70
% Urea mass/mass (AUS32)	0-40
<b>Resolution</b>	
Refractive Index	0.00001
% Urea mass/mass (AUS32)	0.01
<b>Accuracy</b>	
Refractive Index	±0.00002
% Urea mass/mass (AUS32)	±0.02
Other Scales	User defined – Urea % (AUS32), Adblue®, FSII etc. or custom scales, loaded by PC software
Automatic Temperature Compensation	Urea, ICUMSA (sugar), AG, None or User Defined
Temperature Control	Internal Peltier Device
Temperature Accuracy	±0.02 °C (at 20 °C)
Temperature Stability	±0.01 °C (at 20 °C)
Working Temperature Range	0 °C or 10°C below ambient which ever is the greater to 70°C (for AUS32 performance – 20°C is mandatory)
Temperature Stability Checks	None/delay time/repeatability/Smart (independently set by Method)
Sample Temperature Range	20 to 30 °C
Reading Time (seconds)	4.5
Interface	1 Parallel (printer) 2 x serial (RS232)
Ambient Humidity Range	< 90% RH

---

**Wiltens Instrumenten**