

ไดโอดเลเซอร์แบบปรับความยาวคลื่นได้ เพื่อการวัดค่า NH₃ และ H₂O%



ประสิทธิภาพสูงสุดในการตรวจวัดแอมโมเนียและน้ำ

เครื่องวิเคราะห์ NH₃ และ H₂O สำหรับการใช้งานที่ท้าทาย เครื่อง GPro 500 ให้ผลการวัดการรั่วไหลและการสะสมของแอมโมเนียที่เชื่อถือได้



คำใช้ง่ายในการบำรุงรักษาและการดำเนินงาน

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียและน้ำรุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานได้ในแหล่งกำเนิด โดยไม่ต้องมีระบบปรับสภาวะที่ต้องการการบำรุงรักษา ซึ่งช่วยลดต้นทุนโดยรวมสำหรับเจ้าของกิจการ



การติดตั้งที่ง่าย

GPro 500 เป็นเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ TDL คุณภาพสูงที่ไม่ต้องการการจัดวางตำแหน่ง หมายความว่าความยุ่งยากโดยทั่วไปในการติดตั้งและการจัดตำแหน่ง TDL นั้นลดลงอย่างมาก



ออกแบบมาสำหรับการใช้งานที่ท้าทาย

GPro 500 นั้นสามารถกำหนดค่าได้ ช่วยให้ระบบตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียสามารถใช้กับอุปกรณ์ติดตั้งในกระบวนการมากมายหลายประเภท เพื่อตอบสนองความต้องการในการติดตั้งที่หลากหลาย รวมถึงท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 50 มม. ถึงมากกว่าหนึ่งเมตร



สเปกโตรมิเตอร์ GPro 500 TDL เพื่อการตรวจสอบ NH₃ ppm และ H₂O%

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียและน้ำ GPro™ 500 เป็นเครื่อง TDL สเปกโตรมิเตอร์เฉพาะที่ออกแบบมาสำหรับการตรวจวัดแอมโมเนียสะสมโดยตรง และใช้ในการตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนีย ซึ่งใช้การออกแบบลำแสงเลเซอร์ที่มีทางเดินแสงพันไปมา เพื่อการตรวจสอบที่แม่นยำและมีค่าบำรุงรักษาต่ำ

สเปกโตรมิเตอร์นี้ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อการใช้งานในกระบวนการ deNOx ซึ่งจำเป็นในการตรวจสอบระดับความเข้มข้นต่ำของ NH₃ ที่อุณหภูมิสูง (300 ถึง 400°C) และในสภาวะที่มีปริมาณความชื้นสูงสุด 40% เมื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์ติดตั้งหัวโพรบแบบฟลุตเตอร์ เครื่องสามารถให้การวัดค่าที่เสถียรแม้ในที่ที่มีกระแสก๊าซที่มีฝุ่น

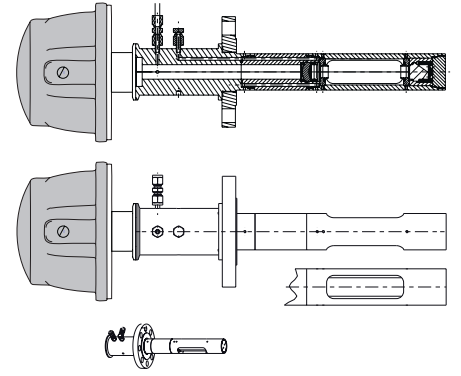
เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ GPro 500 NH₃ ได้รับการติดตั้งในแหล่งกำเนิด ดังนั้นคุณจะได้รับคำตอบอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องปรับสภาวะตัวอย่าง ซึ่งเป็นทางเลือกที่เชื่อถือและคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีที่มีระบบสกรูและปรับสภาวะที่จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา

ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวิเคราะห์ NH₃ ppm และ H₂O % GPro 500¹⁾:

ก๊าซที่วัดได้	แอมโมเนียและน้ำ (NH ₃ และ H ₂ O)
ขีดจำกัดการตรวจวัดขั้นต่ำ	0.4 ppm-v (NH ₃) ¹⁾ ; 1 ppm-v (NH ₃ ที่ 400°C ที่มีความเข้มข้น H ₂ O เท่ากันหรือต่ำกว่า 40%) 1,000 ppm (H ₂ O)
ช่วงการวัด	0 – 1% (NH ₃) 0 – 40% (H ₂ O)
ความแม่นยำ	2% ของค่าที่อ่านได้หรือ ±0.4 ppm แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า (NH ₃) ¹⁾ ; ±1 ppm-v (NH ₃ ที่ 400°C ที่มีความเข้มข้น H ₂ O เท่ากันหรือต่ำกว่า 40%); 5% ของค่าที่อ่านได้หรือ ±1,000 ppm, แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า (H ₂ O)
ภาวะเชิงเส้น	ดีกว่า 1%
ความละเอียด	0.1 ppm-v (NH ₃) 1,000 ppm (H ₂ O)
การเบี่ยงเบน	เล็กน้อย (<2% ของช่วงการตรวจวัดระหว่างช่วงเวลาในการบำรุงรักษา)
อัตราการสุ่มตัวอย่างตรวจสอบ	2 วินาที
เวลาตอบสนอง (T90)	NH ₃ ใน N ₂ 1% ถึง 0% ในเวลา < 10 วินาที
ความสามารถในการทำซ้ำ	2% ของค่าที่อ่านได้หรือ 0.4 ppm แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า (NH ₃) 5% ของค่าที่อ่านได้หรือ 1,000 ppm แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า (H ₂ O)
ช่วงแรงดันในกระบวนการ	0.8 bar – 3 bar (abs)
ช่วงอุณหภูมิในกระบวนการ	0 – 250°C มาตรฐาน 0 – 600°C พร้อมแผงกั้นความร้อนเพิ่มเติม 0 – 150°C พร้อมตัวกรอง PFA หรือ PTFE
ความยาวทางเดินแสง	50 มม. – 800 มม., ขึ้นกับอุปกรณ์ติดตั้ง

1) ภายใต้สภาวะมาตรฐาน (ความยาวทางเดินแสง 1 ม., มาตรฐาน p, T, ไม่มีฝุ่นหรืออนุภาค)

► www.mt.com/NH3-H2O-Analyzer



ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งประเภทหัวโพรบแบบฟิลเตอร์สำหรับ GPro 500

อุปกรณ์ติดตั้งหัวโพรบ GPro 500 สำหรับกระแสก๊าซที่มีฝุ่น



ข้อดีของอุปกรณ์ติดตั้งหัวโพรบแบบฟิลเตอร์

- การวัดค่ามีความเสถียร
- ระบบไหลเวียนอัตโนมัติ
- บัมพ์เกสตีในแหล่งกำเนิด

► www.mt.com/Filter-Probe-Adaption



กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO
แผนกเครื่องมือวิเคราะห์
ผู้ติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/pro-MOs

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิคในภายหลัง
© 06/2022 METTLER TOLEDO
สงวนสิทธิ์ทุกประการ PA2176th A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม