

ไดโอดเลเซอร์แบบปรับความยาวคลื่นได้ สำหรับการวัดค่า NH₃



ประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับ การตรวจวัดแอมโมเนีย

เครื่องวิเคราะห์ NH₃ คุณภาพสูง GPro 500 สำหรับใช้งานที่ท่าอากาศยาน มีผลการวัดการรั่วไหลและการสะสมของแอมโมเนียที่เชื่อถือได้



คำใช้ง่ายในการบำรุงรักษาและ การดำเนินงาน

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานได้ในแหล่งกำเนิด โดยไม่ต้องมีระบบปรับสภาวะที่ต้องการการบำรุงรักษา ซึ่งช่วยลดต้นทุนโดยรวมสำหรับเจ้าของกิจการ



การติดตั้งที่ง่ายดาย

GPro 500 เป็นเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ TDL คุณภาพสูงที่ไม่ต้องการการจัดวางตำแหน่ง หมายความว่าความยุ่งยากโดยทั่วไปในการติดตั้งและการจัดตำแหน่ง TDL นั้นลดลงอย่างมาก



ออกแบบมาสำหรับการใช้งานที่ท่าอากาศยาน

GPro 500 นั้นสามารถกำหนดค่าได้ ช่วยให้ระบบตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียสามารถใช้กับอุปกรณ์ติดตั้งในกระบวนการมากมายหลายประเภท เพื่อตอบสนองความต้องการในการติดตั้งที่หลากหลาย รวมถึงท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 50 มม. จนถึงหนึ่งเมตรขึ้นไป



สเปกโตรมิเตอร์ GPro 500 TDL สำหรับการตรวจสอบ NH₃

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) คุณภาพสูง GPro™ 500 คือเครื่องสเปกโตรมิเตอร์ TDL ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะ ออกแบบมาสำหรับการตรวจวัดแอมโมเนียสะสมได้โดยตรง และใช้ในการตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนีย ซึ่งใช้การออกแบบลำแสงเลเซอร์ที่มีทางเดินแสงพับไปมา เพื่อการวัดที่แม่นยำและมีค่าบำรุงรักษาต่ำ

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NH₃ คุณภาพสูงนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการควบคุมกระบวนการตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เครื่องวิเคราะห์ก๊าซแอมโมเนียคุณภาพสูง GPro 500 คือเครื่องวิเคราะห์ก๊าซด้วยไดโอดเลเซอร์แบบปรับความยาวคลื่นได้ ซึ่งมีผลการวัดที่แม่นยำ เชื่อถือได้ มีความรวดเร็วในการใช้งานที่สำคัญ ๆ และยังสามารถเข้ากับ SIL 2

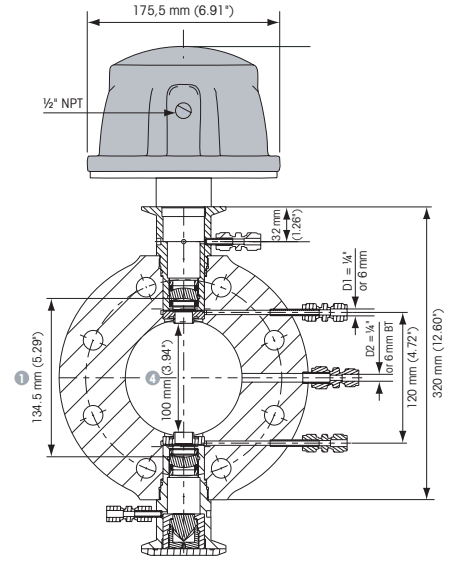
เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NH₃ คุณภาพสูง GPro 500 จะติดตั้งในแหล่งกำเนิด ดังนั้นคุณจะได้รับ การตอบสนองอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องปรับสภาวะตัวอย่าง ซึ่งเป็นทางเลือกที่น่าเชื่อถือและคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีซึ่งมีระบบสกัดและปรับสภาวะที่จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา

ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวิเคราะห์แอมโมเนีย GPro 500¹⁾:

ก๊าซที่วัดได้	แอมโมเนีย (NH ₃)
ขีดจำกัดการตรวจวัดขั้นต่ำ	1 ppm-v
ช่วงการวัด	0–1%
ความแม่นยำ	2% ของค่าที่อ่านได้หรือ 1 ppm แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า
ภาวะเชิงเส้น	ดีกว่า 1%
ความละเอียด	1 ppm-v
การเบี่ยงเบน	เล็กน้อย (< 2% ของช่วงการตรวจวัดระหว่างช่วงเวลาในการบำรุงรักษา)
อัตราการสุ่มตัวอย่าง	1 วินาที
ตรวจสอบ	
เวลาตอบสนอง (T90)	NH ₃ ใน N ₂ 1% ถึง 0% ในเวลา < 4 วินาที
ความสามารถในการทำซ้ำ	± 0.25% ของค่าที่อ่านได้หรือ 5 ppm-v NH ₃ (แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า)
ช่วงแรงดันในกระบวนการ	0.8 bar–3 bar (abs)
ช่วงอุณหภูมิในกระบวนการ	0–250°C มาตรฐาน; 0–600°C พร้อมแผงกันความร้อนเพิ่มเติม; 0–150°C พร้อมตัวกรอง PFA หรือ PTFE
ความยาวทางเดินแสง	50 มม.–800 มม., ขึ้นกับอุปกรณ์ติดตั้ง

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

► www.mt.com/NH3-Analyzer



ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งเซลล์เวเฟอร์ สำหรับ GPro 500



กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

แผนกเครื่องมือวิเคราะห์
ผู้ติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/pro-MOs

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

www.mt.com/pro

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม