

ไดโอดเลเซอร์แบบปรับความยาวคลื่นได้ สำหรับการวัดค่า H₂S

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ H₂S: GPro 500



ประสิทธิภาพสูงสุดในการวัดค่า H₂S

เครื่องวิเคราะห์ H₂S สำหรับการใช้งานที่ท้าทาย GPro 500 ให้ผลการวัดที่เชื่อถือได้ในรีฟอร์มเมอร์ที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและในการวัดค่าก๊าซจากเตาเผาถ่านโค้ก



ต้นทุนการดูแลรักษาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่ำ

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ H₂S นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานได้ในแหล่งกำเนิด โดยไม่มีระบบปรับสภาวะที่ต้องการการบำรุงรักษา ซึ่งช่วยลดต้นทุนรวมสำหรับเจ้าของกิจการ



การติดตั้งที่ง่ายตาย

GPro 500 เป็นเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ TDL คุณภาพสูงที่ไม่ต้องการการจัดวางตำแหน่ง หมายความว่าความยุ่งยากโดยทั่วไปในการติดตั้งและการจัดตำแหน่ง TDL นั้นลดลงอย่างมาก



ออกแบบมาสำหรับการใช้งานที่ท้าทาย

GPro 500 สามารถกำหนดค่าได้ ช่วยให้ระบบการวัดของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ติดตั้งในกระบวนการได้หลายรูปแบบ เพื่อตอบสนองความต้องการในการติดตั้งที่หลากหลาย



สเปกโตรมิเตอร์ GPro 500 TDL

สำหรับการตรวจสอบ H₂S

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) GPro® 500 เป็นเครื่องสเปกโตรมิเตอร์เลเซอร์ไดโอดแบบปรับความยาวคลื่นได้ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งออกแบบมาสำหรับการวัดค่า H₂S โดยตรงในกระแสก๊าซ ซึ่งใช้การออกแบบลำแสงเลเซอร์ที่มีทางเดินแสงพับไปมา เพื่อให้สามารถติดตั้งได้ง่ายและวัด H₂S ได้อย่างแม่นยำ เครื่องวิเคราะห์ H₂S นี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการวัดและการใช้งานการควบคุมอย่างเช่น การควบคุม H₂S ในรีฟอร์มเมอร์ที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและการวัดค่าก๊าซจากถ่านโค้ก เครื่องวิเคราะห์ก๊าซด้วยเลเซอร์ไดโอดแบบปรับความยาวคลื่นได้เหล่านี้ให้การวัดที่แม่นยำ เชื่อถือได้ และรวดเร็ว สำหรับการใช้งานที่สำคัญ เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ H₂S GPro 500 จะติดตั้งอยู่ในแหล่งกำเนิด ดังนั้นคุณจะได้รับ การตอบสนองอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องสกัดและปรับสภาวะตัวอย่าง ซึ่งเป็นทางเลือกที่น่าเชื่อถือและคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีที่ต้องมีการสกัดและปรับสภาวะก๊าซ

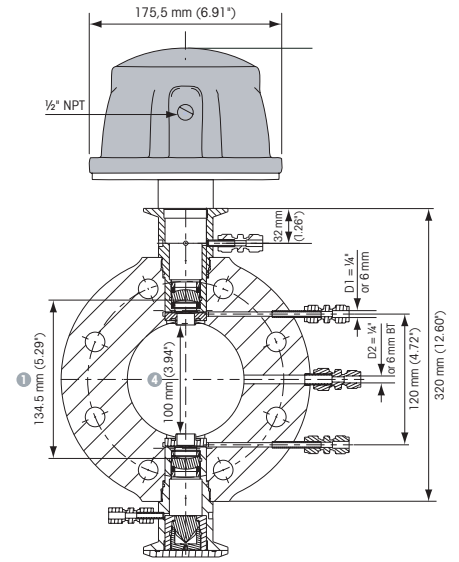
ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวิเคราะห์ H₂S GPro 500¹⁾:

ก๊าซที่วัดได้	ไฮโดรเจนซัลไฟด์
ขีดจำกัดการตรวจวัดขั้นต่ำ	20 ppm-v
ช่วงการวัด	0 – 50%
ความแม่นยำ	2% ของค่าที่อ่านได้หรือ 20 ppm แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า
ภาวะเชิงเส้น	ดีกว่า 1%
ความละเอียด	20 ppm-v
การเบี่ยงเบน	น้อยมาก (<2% ของช่วงการวัดค่าระหว่างระยะห่างของการบำรุงรักษา)
อัตราการสุ่มตัวอย่างตรงจอสอบ	1 วินาที
เวลาตอบสนอง (T90)	H ₂ S ใน N2 1% ถึง 0% ในเวลา <4 วินาที
ความสามารถในการทำซ้ำ	±0.25% ของค่าที่อ่านได้หรือ 100 ppm-v H ₂ S (แล้วแต่ค่าไหนสูงกว่า)
ช่วงแรงดันในกระบวนการ	0.8 บาร์ – 2 บาร์ (abs)
ช่วงอุณหภูมิในกระบวนการ	0 – 250°C มาตรฐาน; 0 – 600°C พร้อมแผงกันความร้อนเพิ่มเติม; 0 – 150°C พร้อมตัวกรอง PFA หรือ PTFE
ความยาวทางเดินแสง	50 มม. – 800 มม., ขึ้นกับอุปกรณ์ติดตั้ง

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

GPro เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของกลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

▶ www.mt.com/H2S-Analyzer



ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งเซลล์เวเฟอร์ สำหรับ GPro 500



กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

แผนกเครื่องมือวิเคราะห์

ติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/pro-MOs

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิคในภายหลัง

© 10/2021 METTLER TOLEDO

สงวนสิทธิ์ทุกประการ PA2103th A

MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม