

Technische Daten

Analytische Hardware	2 parallele isothermische Gas-Chromatograph Module mit kapillaren Trennsäulen in Verbindung mit MEMS basierten analytischen Komponenten
Analyse Ausgabe	Alle Komponenten jeder Sorte Erdgas bis zu C ₆₊ oder C ₉₊ (Option)* Brennwert, Dichte, Wobbe Index
Komponenten Bereiche	N ₂ : 0 - 22 % neo-C ₅ : 0 - 0.25 % CH ₄ : 55 - 100 % C ₅ : 0 - 0.25 % CO ₂ : 0 - 20 % C ₆ : 0 - 0.20 % C ₂ H ₆ : 0 - 14 % C ₇ : 0 - 0.10 % C ₃ : 0 - 10 % C ₈ : 0 - 0.05 % C ₄ : 0 - 10 % C ₉₊ : 0 - 0.05 % Konzentrationen außerhalb dieser Bereiche auf Anfrage
Leistungsgrenzen	Reproduzierbarkeit: < 0,01 % für alle berechneten Größen Nachweisgrenze für C ₅ : 5 ppm Analysezeit: 3 Min. für C ₆₊ Analyse, 5 Min. für C ₉₊ Analyse
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis +55 °C
Abmessungen	Basisdurchmesser 37 cm x Höhe 37 cm (Durchmesser 14" x Höhe 14")
Gewicht	< 30 kg
Zulassungen	ATEX II 2G E Ex d IIB T4, KEMA 05ATEX2191 IP 66, Schwingungstest und Stoßprüfung gemäß IEC 60068-2-31 und 64 Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4 PTB-Zulassungszeichen PTB-3.31-4016861
Versorgungsspannung	24 V DC, 18 W nominell (50 W Anfahr-Spitze) für nicht-geheizte Ausführung 24 V DC, 120 W nominell (170 W Anfahr-Spitze) geheizte Ausführung (Umgebung < 0 °C)
Schnittstellen	Ethernet UTP 10 Base-T für ModBus TCP/IP und PC link (max. Distanz 100 Meter) Zwei RS 232/485 Schnittstellen für ModBus RTU oder ASCII (3-Leiter-Anschluss für RS232 und 485)
Analyse	Komplett eigenständiges Gerät einschließlich aller Berechnungen und Bildung von Report-Formaten ohne Notwendigkeit des Bedieneingriffs. Berechnungen gemäß ISO 6976, GPA 2172 oder GOST 22667
PC Erfordernisse	Windows 2000 oder Windows XP professional edition (Service Pack 1 oder höher) 1000 MHz Prozessor, 512 MB RAM, CD-rom Laufwerk, freie Ethernet Schnittstelle
Datenspeicher	History Log: lokale Speicherung der letzten 35 Tage aller analytischen Daten (Analyse, Ereignisse, Alarmer, Durchschnittswerte, letztes Chromatogramm, Kalibrierdaten) gemäß API Report 21.1. Alle Daten verfügbar in XML Format
Probenaufbereitung	Eingangsbereich 2-4 bar Überdruck, Messgas muss frei von Partikeln und Flüssigkeit sein, Temperatur <55 °C „Double block and bleed“ zur Selektion für bis zu 5 Ströme und 1 Kalibriergas.
Helium	Qualität N5.0, Versorgungsdruck 5,5 ± 0,5 bar, Leitungsverlust ± 8 ml/Min Druckregler sollte ein bei 6,5 bar eingestelltes Sicherheitsventil enthalten
Kalibriergas	Versorgungsdruck 2-4 barg, Leitungsverlust ± 600 ml/Tag (bei atm. Druck) Zusammensetzung abhängig von der Anwendung.

* Detaillierte Analyse bis zu n-C₈ (C₆₊) bzw. n-C₉ (C₉₊) einschließlich aller Isomere und andere Kohlenwasserstoffe, keine Rückmeldung