

HPGP - 101-C[®]

Hochdruck Partikelzähler für Gase

PMT
www.pmt.eu

Das **HPGP 101 C[®]** Meßsystem erfasst Partikelkontamination in Hochdruckgasleitungen. Dabei wird die Gasprobe dem Gerät mit dem vollen Prozessdruck zugeführt, ohne die Notwendigkeit zur externen Druckreduzierung.

Der **HPGP** Messaufbau ist grundsätzlich zweigeteilt. Die eigentliche **HPGP** Sonde wird ergänzt durch die räumlich getrennte Auswerteelektronik des Typs **PDS-PA**.

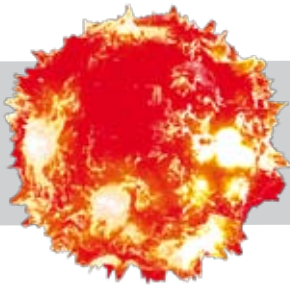
Aufgrund der Druckkapselung der **HPGP** Sonde können neben Inertgasen auch Wasserstoff und Sauerstoff dem Messgerät zugeführt werden. Als weiteres Sicherheitsmerkmal ist eine serienmäßige Befüllung der Sonde mit Stickstoff in Kombination mit einer Leckageüberwachung realisiert.

Damit ist das **HPGP** Messsystem das ideale Werkzeug zur Qualifizierung und kontinuierlichen on-line Überwachung von Gas Verteilersystemen.



- 0,1 Mikrometer Empfindlichkeit
- 0,1 Kubikfuß (2,8 Liter) / Minute Durchfluss
- Eingangsdruck zwischen 2,8 und 10,5 bar
- Für nicht toxische Gase , sowie Sauerstoff und Wasserstoff
- 8 Partikelkanäle
- Betrieb von zwei Sonden an einer PDS Elektronik
- Passiver Laserresonator – unempfindlich gegenüber Kontamination

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux



HPGP - 101-C®

Hochdruck Partikelzähler für Gase

PMT
www.pmt.eu

Modell	HPGP -101-C®
Partikelgröße in µm	0,1 - 5,0
8 Kanäle	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0 Mikrometer
Durchfluss	0,1 Kubikfuß (2,8 Liter) pro Minute
Zähleffizienz*	> 50% bei 0,14 Mikrometer
Nullzählrate	< 2 Zählereignisse/Kubikfuß oder < 0,2/Minute
Maximale Konzentration**	3.000 Partikel/Kubikfuß
Optisches Design	Passive Laserresonator mit Diodenarray Detektion
Laser Lichtquelle	He Ne Laser bei 633 nm
Daten Auswerteeinheit	PDS - PA
Abmessungen (HxBxT) in mm	648 x 203 x 216
Gewicht	20,4 kg
Spannungsversorgung	220-240Volt, 50-60 Hz, 3 A
Kalibrierung	Kalibriermaterialien sind rückführbar auf den nationalen Standard der USA (NIST), und auf die Prozeduren ASTM F-328 und/oder ASTM F-649 und/oder ASTM F-658
Umgebungsbedingungen	4 bis 40 Grad C, Feuchte: 0-95% RH nicht kondensierend

* +/- 5% Schwankungen im Durchfluss als Toleranz erlaubt

** Mehr als 90% Genauigkeit (weniger als 10% Koinzidenzfehler) bei der spezifizierten Maximalkonzentration

PDS-PA Kontrollelektronik	
Anzahl der aufschaltbaren HPGP Sonden	2
Messintervalle	15 Sekunden bis 100 Stunden (einstellbar)
Messmodi	Einzelproben oder kontinuierlicher Betrieb
Verzögerungszeiten	5 Sekunden bis 100 Stunden (einstellbar)
Drucker	Serienmäßiger Thermodrucker
Anzeige und Bedienung	5" CRT Bildschirm, Bedienung über Tastatur mit 24 Tasten
Betriebsmodus	Einzelproben oder kontinuierlich
Verzögerungszeiten	Programmierbar von 15 Sekunden bis 99:59:59
Daten Interface	RS 232 C, bidirektional
Spannungsversorgung	220 oder 240 V, 50-60 Hz, 3A
Abmessungen (HxBxT) in mm	483 x 356 x 178
Gewicht	13,1 kg
Umgebungsbedingungen	4 bis 40 Grad C, Feuchte: 0-95% RH nicht kondensierend

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux