

H2pure.IQ

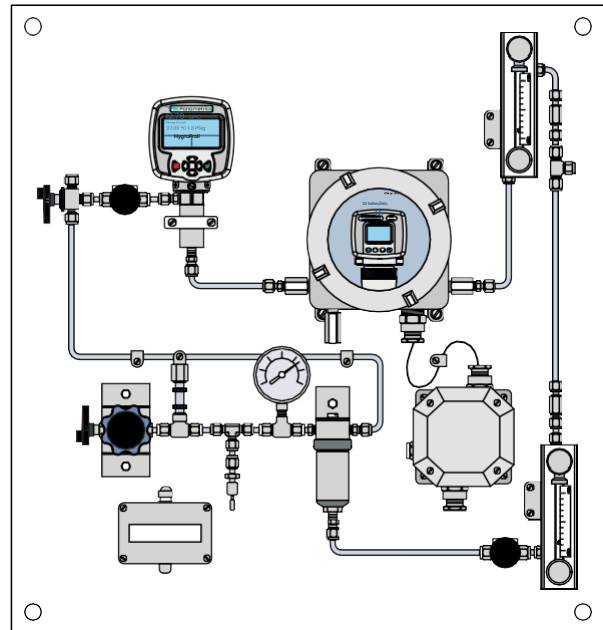
Feuchte- und Sauerstoff-Transmitterlösung für die Reinheitsmessung von Wasserstoff

Funktionen

Das Panametrics H2pure.IQ ist eine kombinierte, genaue Spurenfeuchte- und Sauerstoffmessung. Die neue Feuchte- und Sauerstofftransmitter-Systemlösung vereinfacht die Auswahl und Installation Ihrer Feuchte- und Sauerstofftransmitter. Nur ein paar einfache Schritte: Installieren Sie die Feuchte- und Sauerstofftransmitter, schließen Sie die Stromschleifen an die Transmitter und Ihr Messgas an die Einlassarmatur an und schon kann die Messung in Betrieb genommen werden.

Weitere Vorteile sind:

- IP66- und NEMA 4X-Transmitterschutzkasten oder nur Montageplatte
- Feuchte- und Sauerstofftransmitter in einem Probenahmesystem
- Eigensicher (Exi) oder druckfest gekapselt (Exd)
- Auswahl zwischen HygroProll, HygroPro XP oder MMY30 Feuchtetransmittern zusammen mit dem Oxy.IQ Sauerstofftransmitter
- Das Probenahmesystem bietet Absperr- und Regelventile, Partikelfilter, Druckreduzierung, Manometer, Durchflussanzeige und Überdruckventil zum Schutz des O₂-Sensors
- Der Transmitterschutzkasten ist in verschiedenen Größen in Edelstahl 1.4301 oder 1.4401 erhältlich und verfügt über ein optionales Sichtfenster zur Ansicht der Displays.
- Optionale Heizung für Transmitterschutzkasten



Anwendung

Das Standardsystem H2pure.IQ ist für Spurenfeuchte- und Sauerstoffmessungen in reinem Wasserstoffgas ausgelegt. Gemäß ISO 14687 muss in Wasserstoffkraftstoffen (Klasse D) aus Qualitätsgründen die Feuchte- und Sauerstoffkonzentrationen weniger als 5 ppm betragen. Die H2pure.IQ Systemlösungen vereint diese beiden Anforderungen in einem System und reduziert so den Platzbedarf in der Anlage.

Dies kann in Umgebungen verwendet werden, die als sichere oder explosionsgefährdete Bereiche eingestuft sind, in denen der Prozessgasdruck weniger als 50 bar beträgt. Das System kombiniert die Panametrics HygroProll, HygroPro XP oder MMY30 sowie den oxy. IQ, zusammen mit über 50 Jahre lange Erfahrung in der Entwicklung und Bau von Probenahmesystemen, um die Feuchte- und Sauerstoffmessungen zu liefern, denen Sie vertrauen.

Konfiguration der Bestellung

H2pure.IQ setzt sich aus folgenden Positionen zusammen:

- HygroProll, HygroPro XP oder MMY30 Feuchtetransmitter
- Oxy.IQ Sauerstoff-Transmitter
- Probenahmesystem mit Optionen für Gehäuseheizung, Gehäusematerial und Prozessanschlüsse
- Zenerbarrieren für eigensichere Ausführungen

Verfügbare Optionen

Komponenten geeignet für:

- Universelle, eigensichere oder explosionsgeschützte Installation
- ATEX/IECEX Zone 1/2 oder Klasse I Div 1/2
- Plattenmontage, 1.4201 oder 1.4401 Transmitterschutzkasten
- Heizung für Transmitterschutzkasten

Anwendungsparameter

- Messgasdruck: 0 bis 50 bar
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich: 0 bis +45 °C
- Feuchtegehalt:
 - -110 °C bis 20 °C Tau-/Frostpunkt, 0 - 10.000 ppmv
 - (Typisch 0 - 10 ppmv)
- Sauerstoffgehalt:
 - 0 - 1000 ppmv
 - (Typisch 0-10 ppmv)

Panametrics, ein Unternehmen von Baker Hughes, bietet Lösungen für die Durchflussmessung von Flüssigkeiten und Gasen und die Prozessanalyse von Feuchte und Sauerstoff in den härtesten Anwendungen und Umgebungen an.

Als Experte für Fackelmanagement reduziert die Panametrics-Technologie auch die Fackelemissionen und optimiert deren Leistung.

Mit einer globalen Reichweite, ermöglichen die Messlösungen und das Emissionsmanagement von Panametrics den Kunden, die Effizienz Ihrer kritischen Prozesse zu steigern und Ziele zur Kohlenstoffreduzierung in kritischen Branchen zu erreichen, darunter: Öl und Gas; Energie; Gesundheitswesen; Wasser und Abwasser; Chemische Verarbeitung; Lebensmittelindustrie und viele andere.

Beteiligen Sie sich an der Diskussion und folgen Sie uns auf LinkedIn

[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

Urheberrecht 2025 Baker Hughes Company. Alle Rechte vorbehalten.

BHMADS07V3 (07/2025)

Elektrisch

Spannungsversorgung

Spannung: 12 bis 30 VDC (schleifengespeist, vom Kunden bereitgestellt) Separate Schleifen für H₂O und O₂ erforderlich

115V/230V für optionale Heizung erforderlich

Mechanisch

Verrohrung

- 1/4" oder 6mm

Anlage

- Typ 4X/IP67
- 1.4301 oder 1.4401

Abmessungen

- HxBxT: 800x800x300 mm oder 1000x800x300 mm
- Gewicht: ca. 30 Kg

Feuchtesensor

Sensor-Typ

Dünnschicht-Aluminiumoxid-Feuchtesensor

Kalibrierintervall

Eine Kalibrierung des Sensors durch Panametrics wird alle zwölf Monate empfohlen.

Genauigkeit

±2 °C Taupunkt im Bereich von -100 °C bis 20 °C

Sauerstoffsensor

Sensor-Typ

Elektrochemisch-galvanische Brennstoffzelle

Kalibrierintervall

Panametrics empfiehlt, die Sensoren je nach Genauigkeitsanforderungen alle drei bis sechs Monate vor Ort zu kalibrieren.

Genauigkeit

- ±1 % des Bereichs am Kalibrierpunkt
- ±2 % des Bereichs am Kalibrierpunkt für den Bereich von 0 bis 10 ppmv (nur OX-1 oder OX-2)

Baker Hughes 

[panametrics.com](https://www.panametrics.com)