

EXCALIBUR HD FET

Spektroskopische Transmissions-Messzelle für extreme Bedingungen



Optische Messzelle für die spektroskopische Analyse von anspruchsvollen Prozessanwendungen

Die Hellma [Excalibur HD FET](#) ermöglicht eine leistungsstarke Überwachung der chemischen Zusammensetzung von Inhaltsstoffen, auch für besonders schwierige Anwendungen.

ROBUSTES DESIGN

Die Messzelle aus Edelstahl mit verschweißtem Prozessanschluss ist für den Einsatz bei hohen Temperaturen (bis 400°C), hohem Druck (bis 200 bar) sowie hoher Viskosität konzipiert.

HOCHWERTIGE UND LANGLEBIGE OPTIKEN

Durch die Verwendung von stabilen Saphirfenstern, die in der Messzelle eingeschlossen sind, bietet dieses Modell eine extrem robuste und dauerhafte optische Dichtung, die die Möglichkeit eines Fensterbruchs, eines chemischen Angriffs oder eines Versagens der mechanischen Dichtung praktisch ausschließt. Die Optik weist eine sehr hohe Transmission auf.

MÖGLICHE ANWENDUNGSGEBIETE

Aufgrund ihrer robusten Bauweise eignet sich die Messzelle für eine Vielzahl von Anwendungen, insbesondere für die Analyse von heißen Polymer-schmelzen. In solchen Einsatzbereichen werden die Zellen oft zusammen mit einer Düse in Serie an einem kleinen Extruder oder in einer Rheometer-Schleife an einem größeren Extruder montiert.

VORTEILE

- Metalldichtungen für extreme Robustheit
- Kompatibel mit hohen Temperaturen, Drücken und Viskositäten
- Minimal mögliche Durchflussbeschränkung
- Kundenspezifische Durchflussarmaturen für individuelle Anforderungen

PRODUKTKONFIGURATION

Modellreihe	Excalibur HD FET
Messprinzip	Transmission
Optischer Pfad	0,5 mm / 1 mm / 2 mm / 3 mm / 5 mm / 10 mm
Optisches Material	Saphir
Zellen-Material	Edelstahl 1.4435 / 1.4404 (316L)
Dichtungstechnologie	Gold beschichteter High-Nickel Alloy C-Ring
Spektralbereich	NIR
Optischer Anschluss	F-SMA Buchse und Gehäuseanschluss (0,75" NPT Außengewinde) / FC/PC Typ N-Buchse und Gehäuseanschluss (0,75" NPT Außengewinde)
Prozessanschluss	0,25" Swagelok / 0,5" Swagelok
Druckbereich	-1 bis 200 bar
Zusatzfunktionen	Vorbereitung für Heizpatrone / Temperaturfühler (muss separat bestellt werden)