Drehkolbengaszähler TQM SSM

P105001168

Produkthinweis

- **Einsetzbar für Biogas und Acetylen**
  Die Drehkolbengaszähler TQM SSM wurden von der Dresser Inc. für Industrieanwendungen in Biogas oder Acetylen entwickelt. Sie messen die Betriebsvolumen von Gasen nach dem Verdrängungsprinzip. Auf Grund der hochpräzisen Konstruktion können die Zähler bis zu einem Messbereich im Verhältnis 1:160 und Betriebsdrücke bis 16 bar eingesetzt werden. Die TQM SSM sind für den eichrechtlichen Verkehr zugelassen.

  Kompakt und wartungsfrei
  Im Drehkolbengaszähler TQM SMM werden zwei 8-förmige Kolben durch minimale Druckdifferenzen des Gasflusses in Rotation versetzt. Das mechanisch aufsummierte Volumen wird am mechanischen Zählwerk angezeigt.

  Das Gehäuse und der Kolben sind aus der gleichen Aluminiumlegierung gefertigt und haben somit dieselben thermischen Eigenschaften. Dies hat zur Folge, dass sich die Messgenauigkeit über den gesamten Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C nicht verändert. Die korrekte Positionierung der Drehkolben ist gewährleistet durch Verwendung von Präzisionszahnrädern. Um die Masse zu reduzieren und um einen Nachlauf zu vermeiden, sind die Drehkolben als hohles Profil konzipiert. Die Präzisionskugellager der Drehkolben befinden sich ausserhalb des Gasstroms und werden kontinuierlich durch eine Tauchschmierung mit Öl versorgt. Dieses Verfahren schützt die Präzisionskugellager vor Verunreinigungen aus dem Gasstrom. Die Konstruktion ist speziell ausgelegt für den Einsatz in Biogas- oder Acetylen-Niederdrucknetzen.

  Am Zählwerk können zwei Impulsgeber (NF- oder HF) nachgerüstet werden. Der TQM SSM kann damit an Tarifgeräte, Zustandsmengenumwerter oder andere elektronische Erfassungs- und Kommunikationsgeräte angeschlossen werden.

Merkmale

- Betriebsvolumen : 0.5 bis 400 m^3/h
  Betriebsdruck : ≤ 16 bar
  Temperaturbereich : -10 bis +60 °C
  Medien : Biogas und Acetylen
  Zählwerk : 355 Grad drehbar
  Einbau : keine Ein- und Auslaufstrecken notwendig

  Zulassungen : MID, 97/23/EC (PED)
  Eichfrist : 11 Jahre

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Qmin (m³/h)	Qmax (m³/h)	Impuls-abgriff (m3/Imp)	DN	PN (bar)	Einbaumass (mm)	Hersteller
P105001168	DKZ TQM SSM G16 DN50	0.5	25	0.1	50	16	171	Dresser
P105001169	DKZ TQM SSM G25 DN50	0.8	40	0.1	50	16	171	Dresser
P105001170	DKZ TQM SSM G40 DN50	0.4	65	0.1	50	16	171	Dresser
P105001116	DKZ TQM SSM G65 DN50	0.65	100	0.1	50	16	171	Dresser
P105001171	DKZ TQM SSM G100 DN80	1.0	160	1	80	16	171	Dresser
P105001172	DKZ TQM SSM G160 DN80	1.6	250	1	80	16	241	Dresser
P105001173	DKZ TQM SSM G160 DN100	1.6	250	1	100	16	241	Dresser
P105001130	DKZ TQM SSM G250 DN100	2.5	400	1	100	16	241	Dresser