AETOS

Der AETOS setzt neue Maßstäbe in Geschwindigkeit, Genauigkeit und Flexibilität

Für alle, die Prozesse nicht nur messen, sondern beherrschen wollen.



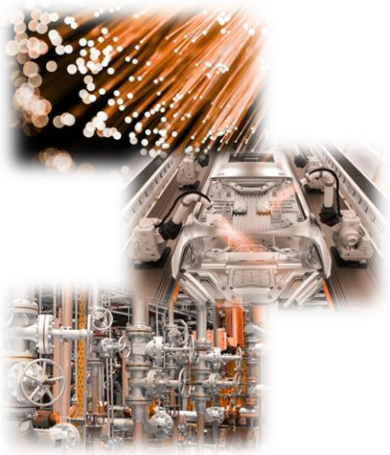
AETOS – Massendurchflussmesser und -regler für Multigas-Anwendungen

Präzision und Schnelligkeit zeichnen den AETOS aus, ob als **Massendurchflussmesser** oder mit integrierten Ventilen als **Massendurchflussregler**.

Da er auf dem **Laminar-Flow-Prinzip mittels Differenzdruck** seine Werte erfasst, ist er schneller als thermische Auswertungen und reagiert mit einer sehr **schnellen Temperaturkompensation** ohne Verzögerung auf sich ändernde Prozessbedingungen.

Anwendungen – Der AETOS im Einsatz

Ob in der Stickstoffzerstäubung bei **Lackierprozessen** in der Automobilindustrie, in der präzisen Brennersteuerung in der **Glasfaserproduktion** oder in der **Leckageüberwachung** von Gasnetzen – der AETOS meistert die anspruchsvollen Mess- und Regelaufgaben perfekt.



Großer Messbereich. Maximale Flexibilität. Echtzeitdaten.

Der AETOS bietet einen beeindruckenden Messbereich von 2000:1 – präzise von sehr kleinen bis zu hohen Durchflüssen.
Mit **einer sehr großen Anzahl an auswählbaren Gasen** sind Sie jederzeit flexibel, ohne erneute Kalibrierung. Dank vielseitiger Schnittstellen wie Analog oder Digital, sowie USB-C erhalten Sie neben Durchfluss auch Temperatur-, Druck-, Dichte- und Viskositätswerte in Echtzeit.

Made in Germany

Entwicklung und Produktion vor Ort in Neufahrn bei München gewährleisten besten lokalen Service und kurze Lieferzeiten für unsere Kunden.

TrigasDM GmbH • Erdinger Str. 2b • 85375 Neufahrn • Tel.: +49 8165 9999 300 • E-Mail: info@trigasdm.com • www.trigasdm.com

AETOS – Massendurchflussmesser für höchste Ansprüche

Der AETOS setzt neue Maßstäbe in Geschwindigkeit, Genauigkeit und Flexibilität. Für alle, die Prozesse nicht nur messen, sondern beherrschen wollen.

Ihre Vorteile im Überblick

✓ Sofort startklar – ohne Aufwärmzeit

Während thermische MFCs sich erst 5–30 Minuten aufwärmen müssen, **misst der AETOS sofort nach dem Einschalten** präzise und stabil – ganz ohne Wartezeit.

✓ Maximale Dynamik – Reaktionszeiten im Millisekundenbereich

Ob schnelle Regelkreise oder dynamische Prozessabläufe: Der AETOS reagiert extrem schnell und liefert **Echtzeitwerte ohne Verzögerung**.

✓ Stabile Messwerte bei wechselnden Bedingungen

Durch schnelle Druck- und Temperatur-kompensation bleiben die Werte selbst bei schwankenden Prozessbedingungen **konstant und belastbar**.

✓ Beeindruckender Messbereich

Mit **2000:1 Turndown** deckt der AETOS große Messbereiche mit hervorragender Genauigkeit ab – ideal für stark variable Durchflussraten.

✓ Messgenauigkeit in jeder Einbaulage

Der AETOS arbeitet in jeder Einbaulage **zuverlässig und genau**. Einbau, wie es Ihnen am besten passt!

✓ Robust, kompakt, zuverlässig

Ohne bewegliche Teile ist der AETOS nahezu **verschleißfrei, wartungsarm** und dank kompakter Bauform einfach zu integrieren – auch für OEM-Anwendungen.

✓ Geringer Druckverlust – ideal für sensible Prozesse

Das System arbeitet mit **minimalem Differenzdruck** und eignet sich besonders für Anwendungen mit geringem Gegendruck.

✓ Multi-Gas – ohne Rekalibrierung

Gas per Software wechseln – sofort, flexibel, mit **einer sehr großen Anzahl an auswählbaren Gasen** ohne Echtgas-kalibrierung für jede Anwendung einsetzbar.

✓ Einfach integrierbar

Ob digitale oder analoge Signale, sowie USB - der AETOS lässt sich problemlos in bestehende Anlagen integrieren und über verschiedene Schnittstellen anschließen.

Zuverlässiger Service und persönliche Betreuung

Stark im Service und technischen Support – **exzellenter, persönlicher Kundensupport**, auf den Sie sich jederzeit verlassen können, direkt von unserem Münchner Vertriebsteam!

Spezifikationen

Flow-Bereiche (Messgerät)
200 ml/min bis 500 L/min

Flow-Control (Regler)
Ventilregelung für Bereiche:
20 ml/min bis 100 L/min
Ansprechzeit: 10 ms, einstellbar

Verfügbare Varianten (maximaler Durchfluss):
200 ml · 500 ml
1 L 2 L 5L 10 L 20 L 50 L
100 L 250 L 500 L

Messbereich: 2000:1

Kommunikation
- Analogausgänge
- RS485
- USB-C Digitalausgang (PC-Anbindung)

Prozessfähigkeit
Ausgelegt bis 10 bar
Minimaler Druckverlust
Kompakte Bauform für OEM-Integration

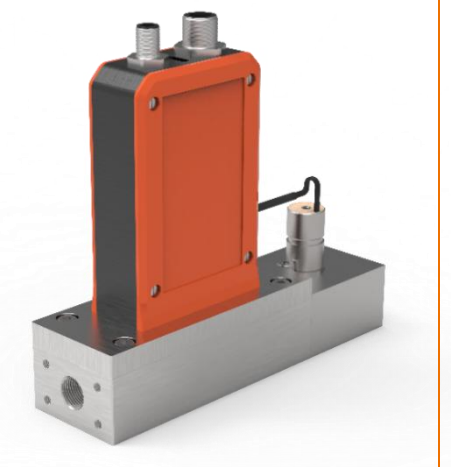
Reaktionszeit
<8 ms

Aufwärmzeit
<1 s

Genauigkeit
±0.6% v. MW oder ±0.1% v. EW

Wiederholbarkeit
± (0.1% v.MW + 0.02% v. EW)

Druckverlust
Siehe Datenblatt



TrigasDM GmbH ● Erdinger Str. 2b ● 85375 Neufahrn ● Tel.: +49 8165 9999 300 ● E-Mail: info@trigasdm.com ● www.trigasdm.com