

Vorteile

- Neuartiges, schraubenförmiges Rotorblattdesign für verbesserte Linearität und 15% geringeren Druckverlust
- Assymetrisches Design garantiert bestmögliche Strömungseigenschaften auch bei „beengten“ Einbaubedingungen
- Störungsfreie Signalübertragung durch digitales Ausgangssignal
- Keramische Präzisionskugellager für bessere Wiederholgenauigkeit und optimale Ergebnisse auch bei niedrigen Durchflussmengen
- Großer erweiterter Messbereich
- Im Messwertempfänger (Pickoff) integrierter Temperatursensor (optional auch im Gehäuse)
- Kompatibel mit der Cox AN/ANC und Flow Technology FT/NT Serie

● ● ● Qualität aus Deutschland

Spezifikationen

Anschlussvarianten:

- Gewinde, Schlauch, Flansch, u.v.m.

Messbereich:

- 0,05 l/min bis 1700 l/min

Wiederholbarkeit:

- +/- 0,05% vom Messwert

Linearität (Viskosität < 3mm²/s):

- +/- 0,5% vom Messwert im linearen Messbereich*
- +/- 0,1% mit Linearisierungselektronik

* nur für DM2-8: +/- 2,0%

Ansprechzeit:

- < 3 ms

Kalibriergenauigkeit:

- +/- 0,03% vom Messwert
(DAkkS Kalibrierung nach DIN EN ISO 17025 verfügbar)

Betriebstemperatur:

- -270°C bis +400°C

Betriebsdruck:

- bis 540 bar bei Gewindeanschluss
- bis 34 bar bei Schlauchanschluss
- bis 50 bar bei Tri-Clamp

Ausgangssignal:

- Frequenz, TTL, Sinus

Standardwerkstoff:


- Edelstahl

Explosionsschutz

- auch als ATEX Version verfügbar

Trigas  DM

Messbereiche der Turbinen-Durchflussmesser

 Model	Linearer Messbereich				Erweiterter Messbereich						K-Faktor ¹⁾		max. Frequenz ¹⁾
	[l/min]		[GPM]		[l/min]		[GPM]				[Pulse/l]	[Pulse/Gal]	[Hz]
	RF ²⁾ und Mag ³⁾				RF ²⁾	Mag ³⁾	RF ²⁾ und Mag ³⁾						
	min.	max.	min.	max.	min.	min.	max.						
DM2-8	0,5	0,13	5,0	1,3	0,05	0,013	0,8	0,21	5,5	1,5	22600	5970	2300
DM4-8	0,95	0,25	12	3,2	0,1	0,03	0,4	0,11	13	3,4	8700	2300	1950
DM6-8	1,9	0,5	20	5,3	0,2	0,05	0,5	0,13	24	6,3	4860	1284	2000
DM8-8	2,8	0,74	33	8,7	0,3	0,08	0,6	0,16	38	10	3720	983	2100
DM-08	3	0,79	40	10,6	0,4	0,11	0,8	0,21	48	12,7	2450	647	1950
DM-10	4,5	1,2	60	16	0,6	0,16	1,1	0,29	70	18,5	1710	452	2000
DM-12	7,6	2,0	90	23,8	0,9	0,24	1,9	0,5	95	25,1	1260	333	2000
DM-16	19	5,0	220	58,1	2,2	0,58	3,8	1	240	63,4	550	145	2200
DM-20	34	9,0	400	106	3,8	1	6,0	1,6	490	130	245	65	2000
DM-24	57	15,1	700	185	6	1,6	10	2,6	820	217	110	29	1500
DM-32	83	21,9	1100	291	10	2,6	13	3,4	1300	344	65	17	1400
DM-40	151	39,9	1510	399	17	4,5	19	5	1700	450	48	13	1200
DM-48	250	66,0	2500	660	28	7,4	28	7,4	2840	750	15	4	650
DM-64	475	125,4	4750	1254	57	15,1	57	15,1	5700	1505	5,5	1,5	600,0

1) Die Angaben der K-Faktoren und Frequenzen sind Durchschnittswerte. Jede Turbine wird nach Kundenspezifikation und mit individuellen Kalibrierzertifikaten ausgeliefert.

2) RF = Frequenzmodulierter Messwertempfänger

3) Mag = Magnetischer Messwertempfänger (sinusförmiger Ausgang)

Trigas  **DM**

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

SMART-Pickoff & Lysis

Speziell für mobile Messtechnik

Mit der Linearisierungselektronik Lysis ist es nun möglich, die Genauigkeit der Durchflussmessung zu optimieren, indem jede Nichtlinearität des Durchflussmessers, sowie die Auswirkungen von Änderungen der Fluidtemperatur und Viskosität kompensiert wird.

Der neue Lysis SMART-Pickoff vereinfacht diesen Prozess noch weiter. Als Teil eines TrigasDM-Durchflussmessers wird er mit der individuellen Kalibrierkurve des Durchflussmessers und den Prozessflüssigkeitseigenschaften programmiert.

Wenn eine Lysis-Linearisierungselektronik mit dem SMART-Pickoff verbunden ist, erkennt er automatisch die gespeicherten Daten und verwendet sie, um die erforderlichen Durchflusskorrekturen zu kalkulieren. Auf diese Weise kann eine Lysis-Linearisierungselektronik nahtlos mit jedem TrigasDM-Durchflussmesser verwendet werden, der mit einem SMART-Pickoff ausgestattet ist. Eine Plug-and-Measure-Lösung, die auch mit einer Reihe an Ausgangssignalen ausgestattet werden kann, wie z.B. Frequenz, Analog oder CAN.

Sowohl Lysis als auch SMART-Pickoff wurden miniaturisiert, um in die kleinsten Plätze zu passen und bei -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ zu arbeiten.



Über uns


Durchflussmesser-Manufaktur

Als Spezialist der Durchflussmesstechnik bietet TrigasDM hochwertige Messgeräte, Elektroniken und Kalibratoren für Flüssigkeiten und Gase.

Made in Germany

Die Entwicklung und Produktion unserer Produkte erfolgt ausschließlich in der Gemeinde Neufahrn, 20km nördlich von München und 5 Minuten vom Flughafen.

Kontakt

 +49 8165 9999 300

 www.trigasdm.com

Trigas  **DM**

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