

DM Series

Turbine Flowmeters

I misuratori di portata a turbina sono la soluzione ideale per applicazioni di flusso di liquidi in cui sono richiesti alta precisione, tempi di risposta molto rapidi, design compatto o elevata affidabilità. Sono progettati per una lunga durata in condizioni di flusso e temperatura in rapido cambiamento.

Nuovo design del rotore a pale elicoidali per una migliore linearità e una caduta di pressione ridotta.



I misuratori di portata a turbina TrigasDM sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni. Questi includono tra gli altri il monitoraggio delle portate di benzina e liquidi di raffreddamento o lubrificanti nei motori automobilistici e aerospaziali, la misurazione dell'iniezione di additivi nell'industria alimentare e farmaceutica, il monitoraggio e la misurazione dell'acqua ad elevata purezza nell'area di ricerca e sviluppo, la misurazione del volume per il consumo, ecc.



Trigas  DM

Vantaggi

- Design innovativo delle pale del rotore elicoidali per una migliore linearità e una caduta di pressione ridotta.
- Design asimmetrico che garantisce un condizionamento ottimale del flusso e una ridotta sensibilità alle distorsioni del flusso a monte.
- Uscita digitale – Alta risoluzione
- Cuscinetti a sfere in ceramica di precisione per strumenti per una ripetibilità ottimale e una migliore capacità di misurare portate inferiori.
- Campo di misura notevolmente aumentato
- Opzione pickoff con sensore di temperatura integrato (disponibile opzionalmente anche sulla custodia)
- Compatibilità dimensionale con le serie Cox AN/ANC e Flow Technology FT



Specifiche

Opzione fine raccordo:

- Filettature, portagomma, flange, ecc.

Campo di misura:

- 0,05 l/min to 5700 l/min
(0.013 GPM to 1505 GPM)

Repeatability:

- +/- 0,05% of Reading

Linearità (Viscosità < 3mm²/s):

- +/- 0,5% di lettura in intervallo lineare*
- +/- 0,1% con elettronica linearizzatrice

* for DM2-8 only: +/- 2,0%

Tempo di risposta:

- < 3 ms

Precisione di calibrazione:

- +/- 0,03% della Lettura
(Disponibili calibrazioni DAkkS
secondo DIN EN ISO 17025)

Intervallo operativo di temperatura:

- -270°C to +400°C (-454°F to 752°F)

Pressione di esercizio:

- Fino a 540 bar con attacco filettato
- Fino a 34 bar con collegamento a tubo
- Fino a 50 bar con connessione Tri-Clamp

Tipi di output:


- Pulse, Modulated Carrier (RF),
Sinusoidal

Materiale di costruzione standard:

- Stainless Steel

Disponibile anche la versione ATEX

Campi di misura dei misuratori di portata a turbina TrigasDM

 Model	Lineare Range				Extended Flowrange						K-Factor ¹⁾		max. Frequency ¹⁾
	[l/min]		[GPM]		[l/min]		[GPM]				[Pulses/l] [Pulsens/Gal]		[Hz]
	RF ²⁾ and Mag ³⁾				RF ²⁾		Mag ³⁾		RF ²⁾ and Mag ³⁾				
	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) I fattori K e i dati di frequenza sono valori rappresentativi. Ogni turbina viene calibrata secondo le specifiche del cliente e consegnata con certificati di calibrazione individuali.

2) RF = Pickoff modulato in frequenza

3) MAG = Pickoff magnetico (uscita sinusoidale)

Aggiorna la tua turbina DM allo stato SMART con Linearizzatore/compensatore di Lysis e pickoff SMART

Con il nostro linearizzatore di lysis è ora possibile ottimizzare la precisione del processo di misurazione del flusso compensando eventuali non linearità del misuratore di portata stesso nonché gli effetti delle variazioni di temperatura e viscosità del fluido.

Il nuovo Lysis SMART Pickoff semplifica ulteriormente questo processo. Come parte di un misuratore di portata DM, è programmato con la curva prestazionale del misuratore di portata e le proprietà del fluido di processo.

Quando un linearizzatore di lysis è collegato a SMART Pickoff, riconosce e recupera automaticamente i dati memorizzati e li utilizza per eseguire le correzioni di flusso richieste. In questo modo, un linearizzatore di lysis può essere utilizzato senza problemi con QUALSIASI misuratore di portata DM dotato di SMART Pickoff. Una soluzione "plug-and-measure", disponibile con una varietà di opzioni di uscita, tra cui frequenza, analogica e CAN.

Sia Lysis che SMART Pickoff sono stati miniaturizzati per adattarsi ai luoghi più piccoli e funzionare in un intervallo compreso tra -40°C e +125°C.



A.S.I.T. Instruments Srl

Sede Operativa : Strada Antica di None, 28/a
10043 Orbassano - Torino - Italy

Tel: +39 011 9040296

Fax: +39 011 9040389

info@asitinstruments.it

www.asitinstruments.it

Trigas  DM