

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.



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

 Made in Germany

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⁾ [Hz]				
	[l/min]		[GPM]		[l/min]		[GPM]			[Pulses/l]						
	RF ²⁾ and Mag ³⁾				RF ²⁾		Mag ³⁾		RF ²⁾ and Mag ³⁾							
	min.		max.		min.		max.		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	0,06	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**