

RIFF
flow metering solutions



FULL-TURBINE GAS

MEDIDOR DE TURBINA PARA GAS

www.riffmeters.com

FULL-TURBINE GAS

RIFF Flow Metering Control, productos diseñados para minimizar los errores en la medición de todo tipo de fluidos líquidos y gaseosos.

El caudalímetro FULL-TURBINE GAS es un instrumento de medición de precisión utilizado para medición de flujo.

Este medidor tiene una pequeña pérdida de presión, alta precisión y bajo flujo dinámico, gran rendimiento anti-vibración y anti-pulsaciones, amplio rango de medición, excelente rendimiento de medición de alta y baja presión, salida de señal múltiple y baja sensibilidad a las alteraciones de los fluidos.

El FULL-TURBINE GAS, se convierte en la solución ideal para la medición en la transferencia de gas natural, calderas de gas, redes de distribución, estaciones de gas, entre otros.

Los sensores de temperatura y presión integrados en el FULL-TURBINE GAS, pueden medir la temperatura, la presión y el caudal del fluido.

Los sensores se utilizan para compensar automáticamente la temperatura y cambio de presión. El flujo instantáneo y el flujo acumulado se muestran en unidades en condiciones normales.



CE



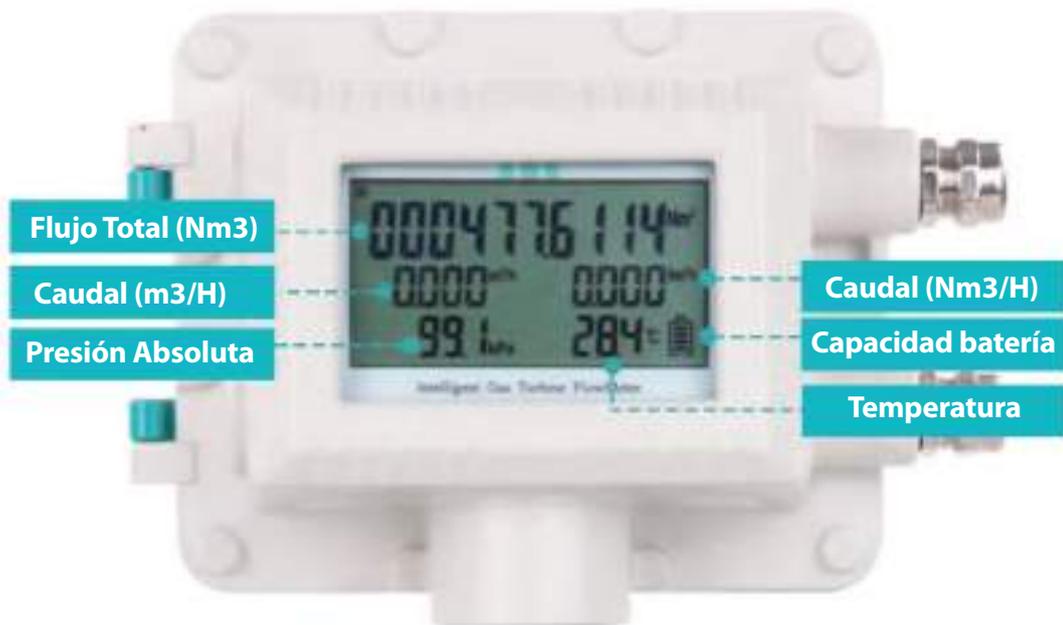
Ex-proof



ISO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1 LCD DISPLAY



2 CONVERTIDOR ROTATORIO

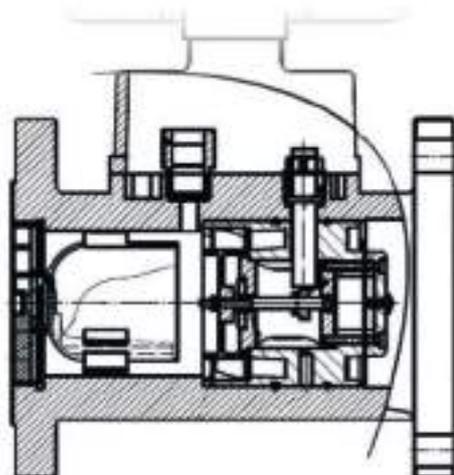


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3 CORRECTOR DE VOLUMEN INTELIGENTE

SENSOR DE TEMPERATURA Y PRESIÓN INCORPORADO

- Detección dinámica de datos de temperatura y presión
- Compensación automática de presión y temperatura
- Corrección del factor de compresión



4 ALIMENTACIÓN DUAL



ALIMENTACIÓN EXTERNA
DC24V

ALIMENTACIÓN INTERNA
3.6V BATERÍA DE LITIO

Fuente de alimentación dual

- Consumo mínimo <1mW, duración batería 5 años

Tecnología de almacenamiento de datos flash

- Parámetros de preservación a largo plazo mientras falla el suministro eléctrico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5 SALIDAS MÚLTIPLES



- Salida de señal: 4-20mA, pulso, RS485 y alarma
- Señal de pulso cuantitativo de tarjeta IC

6 IMPULSOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO



- Alta resistencia - anticorrosivo
- Excelente rendimiento en el tiempo
- Alta precisión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

8

ESTRUCTURA RECTIFICADORA

- Amplia relación de flujo 1:40
- Garantiza una buena precisión, respetando las instrucciones de instalación.



PARÁMETROS TÉCNICOS PRINCIPALES

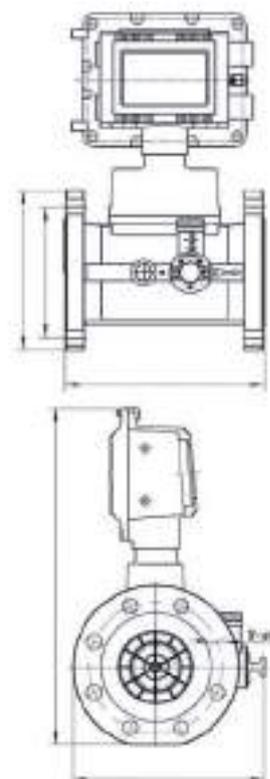
DIÁMETRO NOMINAL	DN25 - DN400
PRESION NOMINAL	1.0Mpa/1.6Mpa/2.5Mpa/4.0Mpa
RANGO RATIO	Max 40:1 (bajo P=101.325Kpa, T=293.15K)
PRECISIÓN	1.5% (Estándar), 1.0 (Opcional)
REPETIBILIDAD	Mayor a 0.2%
ANTI EXPLOSIÓN	ExiallCT6Ga
GRADO PROTECCIÓN	IP65
MATERIAL CARCASA	Aleación de aluminio, acero al carbono, acero inoxidable
SUMINISTRO ELÉCTRICO	3.6V Batería de litio Fuente externa DC18-30V
SALIDA DE SEÑAL	4-20mA, Pulso, Alarma

SELECCIÓN MODELO

FULL-T-GAS	PARAMETROS	XXX	X	X	X	X	X	X	X
TAMAÑO mm	DN25-DN400mm								
PRECISION	1.5% (estándar)		1						
	1.0%		2						
PRESION NOMINAL	1.0MPa		1						
	1.6MPa		2						
	2.5MPa		3						
	4.0MPa		4						
	Otros		5						
MATERIAL CUERPO	Aleación de aluminio (para tamaños inferiores a DN150 mm)		1						
	Acero carbono		2						
	Acero inoxidable		3						
SALIDAS COMUNICACION	Pulso + 4 - 20mA						1		
	Pulso + 4 ~ 20mA + 485						3		
	Pulso + 4 ~ 20mA + HART						4		
ALIMENTACION	Batería + energía externa DC24V (dos cables)							1	
	Batería + energía externa DC24V (tres cables)							2	
ANTI-EXPLOSION	Con								1
	Sin								2

DIMENSIONES

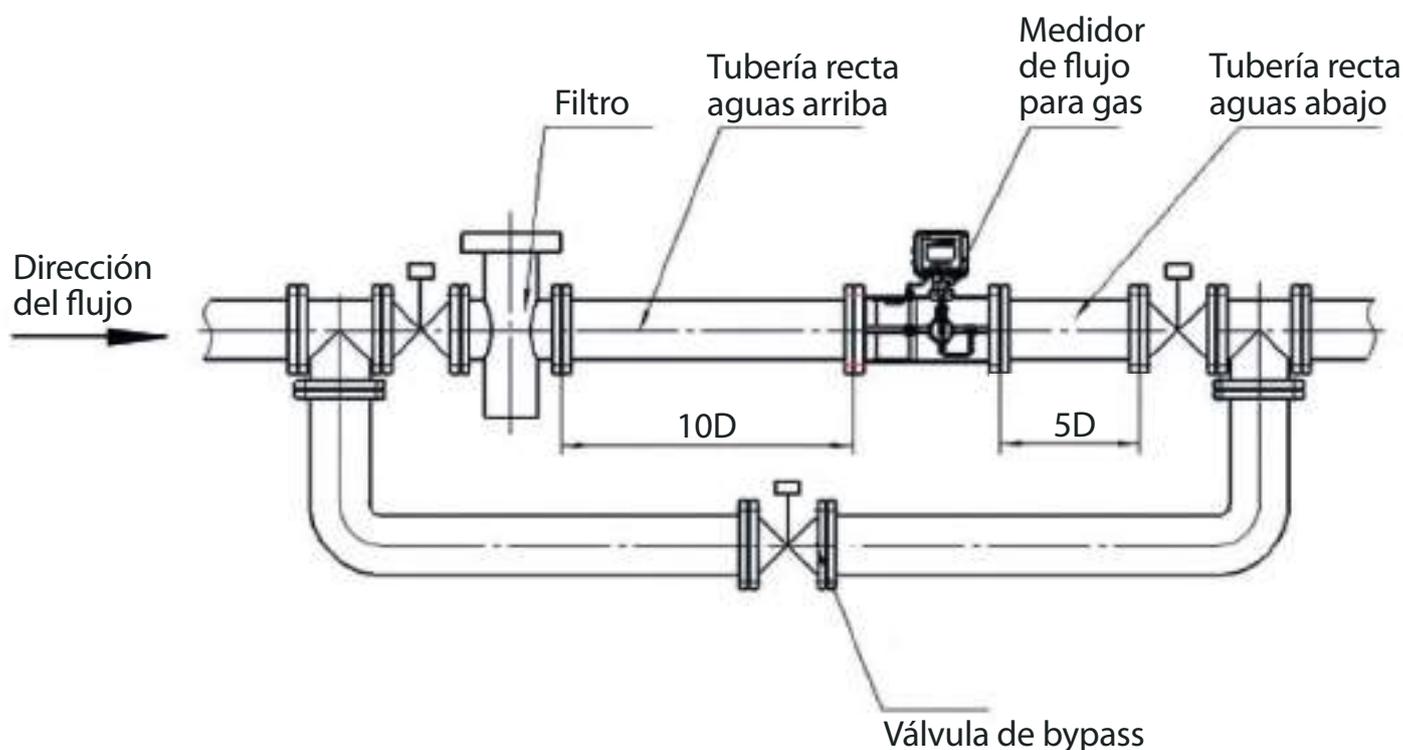
TAMAÑO	L	D	K	N-ØH	H	W	COMENTARIOS
DN25(1")	200	115	85	4-φ14	335	200	1. INFORMACION DE LAS BRIDAS, SEGÚN: PN16 GB9113. 1-2000 2. OTRAS NORMAS DE BRIDAS TAMBIÉN DISPONIBLES.
DN40(1½")	200	150	110	4-φ18	365	230	
DN50(2")	150	165	125	4-φ18	375	275	
DN80(3")	240	200	160	8-φ18	409	280	
DN100(4")	300	220	180	8-φ18	430	285	
DN150(6")	450	285	240	8-φ22	495	370	
DN200(8")	600	340	295	12-φ22	559	390	
DN250(10")	750	405	355	12-φ26	629	480	
DN300(12")	900	460	410	12-φ26	680	535	
DN400(16")	1200	580	525	16-φ30	793	665	



RANGO DE FLUJO

DN (mm/pulg)	Modelo	Especificación del flujo	Rango flujo (m ³ /h)	Qmin (m ³ /h)	Perdida de presión máxima (Kpa)	Material carcasa	Peso kg	
DN25(1")	FULL-T-GAS-25(A)	G50	5-50	≤1	1	≤ 1.6MPa Aluminum Alloy	7	
DN40(1½")	FULL-T-GAS-40(A)	G60	6-60	≤1	1		8	
50(2")	FULL-T-GAS-50(A)	G40	6.5-65	≤1.3	0.9		8.5	
	FULL-T-GAS-50(B)	G65	8-100	≤1.6	0.8			
	FULL-T-GAS-50(C)	G100	10-160	≤2.4	2.0			
80(3")	FULL-T-GAS-80(A)	G100	8-160	≤2.4	1.0		9.5	
	FULL-T-GAS-80(B)	G160	13-250	≤3.0	1.6			
	FULL-T-GAS-80(C)	G250	20-400	≤5.0	2.0			
100(4")	FULL-T-GAS-100(A)	G160	13-250	≤3.3	1.0		≥2.0MPa Carbon steel or SS304	15
	FULL-T-GAS-100(B)	G250	20-400	≤4.2	1.6			
	FULL-T-GAS-100(C)	G400	32-650	≤6.7	1.8			
150(6")	FULL-T-GAS-150(A)	G400	32-650	≤7.8	1.6		27	
	FULL-T-GAS-150(B)	G650	50-1000	≤10	2.0			
	FULL-T-GAS-150(C)	G1000	80-1600	≤12	2.3			
200(8")	FULL-T-GAS-200(A)	G650	50-1000	≤13	1.6	45		
	FULL-T-GAS-200(B)	G1000	80-1600	≤16	2.0			
	FULL-T-GAS-200(C)	G1600	130-2500	≤20	2.2			
250(10")	FULL-T-GAS-250(A)	G1000	80-1600	≤20	1.2	128		
	FULL-T-GAS-250(B)	G1600	130-2500	≤22	2.0			
	FULL-T-GAS-250(C)	G2500	200-4000	≤25	2.3			
300(12")	FULL-T-GAS-300(A)	G1600	130-2500	≤22	1.6	265		
	FULL-T-GAS-300(B)	G2500	200-4000	≤25	2.0			
	FULL-T-GAS-300(C)	G4000	320-6500	≤35	2.3			
400(16")	FULL-T-GAS-400(A)	G1600	300-2500	≤25	1.8	380		
	FULL-T-GAS-400(B)	G2500	500-4000	≤35	2.0			
	FULL-T-GAS-400(C)	G4000	600-8000	≤40	2.3			

INSTALACIÓN



- El caudalímetro debe instalarse horizontalmente y la dirección del flujo de fluido coincidir con la dirección marcado en el cuerpo del medidor. Debería haber una tubería recta, de no menos de 10 diámetros, aguas arriba del caudalímetro y una sección de tubería recta de no menos de 5 diámetros, después de este.