



GUADARRAMA FLOW

CAUDALÍMETROS MÁSICOS TÉRMICOS

*Caudalímetros y tecnologías de medición de caudal.
Excelencia en precisión y repetibilidad. Fabricados en España desde 1972.*

Nuestra historia. Desde Contadores León Romero a Guadarrama Flow

G-FLOW es una empresa familiar fundada por León Romero, ubicada en Madrid cuyo origen se remonta a 1972, año en el que empezó a funcionar como taller artesanal dedicado a la fabricación y reparación de medidores de caudal; una de las áreas de actividad de G-FLOW es la fabricación de caudalímetros. Los caudalímetros se han ido mejorando y perfeccionando con el tiempo, permitiendo cubrir un amplio número de aplicaciones de medición de líquidos. Actualmente se ofrece una amplia gama, que se caracteriza por sus altas prestaciones en cuanto a exactitud, fiabilidad y resistencia a las más desfavorables condiciones de trabajo.

G-Flow emite un certificado de conformidad con cada caudalímetro.

Nuestro laboratorio de calibración cumple con la norma ISO 17025, estando acreditado por



Todos nuestros patrones utilizados para la calibración tienen trazabilidad del **CEM** CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

Caudalímetros másicos térmicos

Principio de medición

El caudalímetro másico térmico está diseñado sobre la base de la dispersión térmica y usa el método de temperatura diferencial constante para medir el caudal de gas. Tiene las ventajas de un tamaño pequeño, una instalación sencilla, una alta confiabilidad y una alta precisión, etc.

Este contiene dos sensores de temperatura de resistencia de platino. El principio térmico funciona monitoreando el efecto de enfriamiento de una corriente de gas a medida que pasa sobre un sensor calentado. El gas que fluye a través de la sección de detección pasa sobre dos sensores, uno de los cuales se usa convencionalmente como sensor de temperatura, mientras que el otro se usa como calentador. El sensor de temperatura monitorea los valores reales del proceso mientras el calentador se mantiene a una temperatura diferencial constante por encima de esta, variando la energía consumida por el sensor. Cuanto mayor sea la velocidad del gas, mayor será el efecto de enfriamiento y la energía requerida para mantener la temperatura diferencial.



MAT CLAMP



MAT Rosca gas

Las ventajas de este tipo de contadores respecto a otros son las siguientes:

- Desgaste mínimo, no contiene partes internas móviles en medio de la corriente del líquido.
- Diferentes tipos de conexiones a proceso.
- Medición de caudal másico, volumétrico y temperatura.
- Indicado para todo tipo de gases.
- Gracias a su robusta construcción su duración es larga y tiene una alta fiabilidad.
- Al no tener partes móviles no necesita mantenimiento.
- Sin pérdidas de carga.
- Instalación sencilla.
- Tienen muy altas precisiones.
- Gran intervalo de medida, de 0,1 m/s hasta 100 m/s.
- Las vibraciones no influyen en la medida.

Aplicaciones



Parámetros principales



MAT Inserción compacto



MAT Inserción remoto

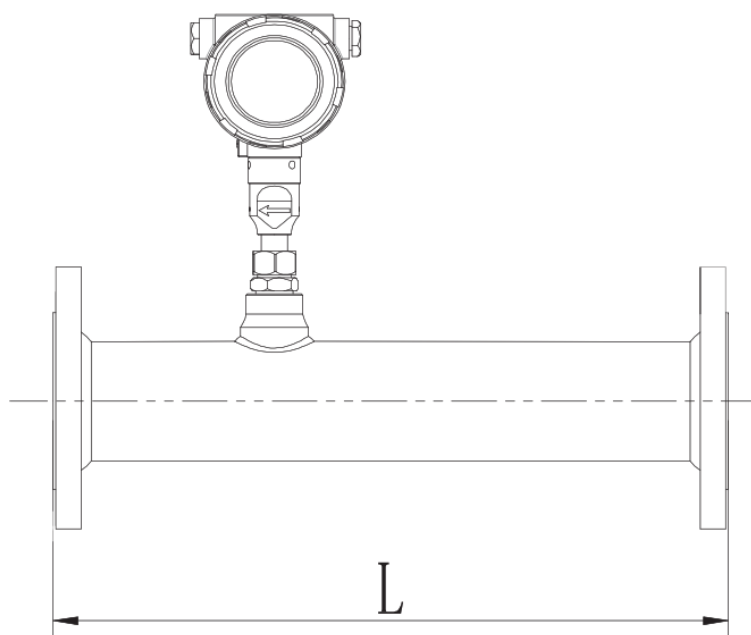


MAT Brida remoto

- Medio: Varios gases
- Conexión a proceso:
 - Brida DIN/ANSI (DN10 – DN300)
 - Inserción (DN32 – DN4000)
 - CLAMP (DN10 – DN100)
 - Rosca gas (DN10 – DN100)
- Velocidad: 0,1 – 100 m/s
- Precisión: 1,0%
- Temperatura máxima: 220°C
- Presión máxima:
 - Brida y rosca: 40 bar
 - CLAMP e Inserción: 16 bar
- Alimentación: 85 – 250 Vac o 24 – 36 Vdc.
- Salidas:
 - 4 – 20 mA
 - Pulsos
 - Alarma
- Comunicación: RS485 o HART
- Construcción:
 - Compacto
 - Remoto



MAT Brida compacto



Modelo	Presión (bar)	Temp (°C)	Caudales gases típicos (Nm3/h)								Materiales		Longitud L (mm)
	Estándar	Estándar	Aire		Nitrógeno (N₂)		Oxígeno (O₂)		Hidrógeno (H₂)		Estándar	Opción	Conexión con Bridas EN-1092-1
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo			
MAT10	40	220	0,15	28	0,15	28	0,07	14	0,02	4	AISI 304	AISI 316	280
MAT15	40	220	0,35	65	0,35	65	0,16	32	0,05	10	AISI 304	AISI 316	280
MAT20	40	220	0,60	120	0,60	120	0,61	61	0,10	19	AISI 304	AISI 316	280
MAT25	40	220	0,88	175	0,88	175	0,45	89	0,15	28	AISI 304	AISI 316	280
MAT32	40	220	1,5	290	1,5	290	0,72	144	0,23	45	AISI 304	AISI 316	350
MAT40	40	220	2,3	450	2,3	450	1,2	226	0,35	70	AISI 304	AISI 316	350
MAT50	40	220	3,5	700	3,5	700	1,8	352	0,55	110	AISI 304	AISI 316	350
MAT65	16	220	6,0	1200	6,0	1200	3,0	600	0,93	185	AISI 304	AISI 316	400
MAT80	16	220	9,0	1800	9,0	1800	4,5	900	1,4	280	AISI 304	AISI 316	400
MAT100	16	220	14	2800	14	2800	7,1	1420	2,4	470	AISI 304	AISI 316	400
MAT125	16	220	22	4400	22	4400	11	2210	3,5	700	AISI 304	AISI 316	400
MAT150	16	220	32	6300	32	6300	16	3200	4,7	940	AISI 304	AISI 316	400
MAT200	16	220	50	10000	50	10000	30	5650	9,5	1880	AISI 304	AISI 316	400

Contacto

Para cualquier problema que pueda encontrar o servicio que necesiten, no duden en ponerse en contacto con las oficinas de G – Flow.

Teléfono:		+34 916378174 / +34 916378175
E-mail:		serviciotecnico@g-flow.com
Dirección:	Oficina	Calle Justina Velasco Martín 2, Pol. Ind. Los Llanos 28260 – Galapagar – Madrid.
	Laboratorio	
	Fabricación	