

CONTADOR DE GAS DE TURBINA CUANTÓMETRO MZ

DESCRIPCIÓN

El MZ es un contador de velocidad para medición de volumen de gas. La velocidad de la turbina es proporcional a la velocidad del gas de la línea.

El movimiento es transmitido mecánicamente al totalizador a través de acoplamientos magnéticos.

CARACTERÍSTICAS

- Contador de alta precisión.
- Caudal hasta 2500 m³/h.
- Rango de presión hasta 40 bares.
- Pre equipado de serie con saeta para emisor Cyble Sensor.
- Varias opciones disponibles: Emisores de impulsos de baja y alta frecuencia, vaina para inserción en cuerpo, bomba de aceite, versión para gases agresivos, etc.

El contador MZ se compone de 5 partes principales:

1. Cuerpo que contiene todos los componentes.
2. Enderezador de flujo para estabilizar y acelerar el flujo de gas a la entrada, antes de incidir en la turbina.
3. Grupo de medida que incluye el rotor.
4. Acoplamiento magnético para transmitir el movimiento de la turbina al totalizador.
5. Totalizador para registro de volumen de gas.

APLICACIONES

Los contadores MZ han sido diseñados para medir gas natural y otros gases filtrados no corrosivos.

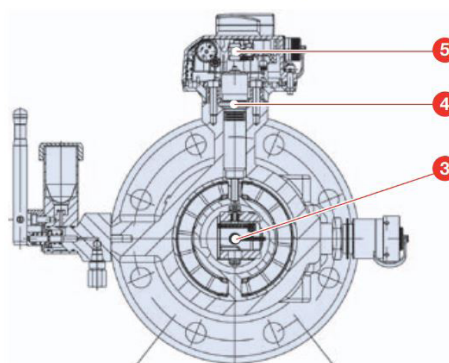
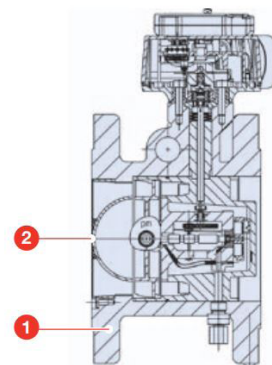
Son utilizados para la medición de pequeños y grandes caudales, a baja, media o alta presión.

Han sido también especialmente diseñados para uso industrial y medida secundaria.

La posibilidad de incorporar diversas opciones tales como la bomba de aceite o la versión de recubrimiento PTFE, hacen que el MZ sea un equipo adecuado para la medición de gases con un cierto grado de suciedad.



Código: GC01083-GC01085-GC01086



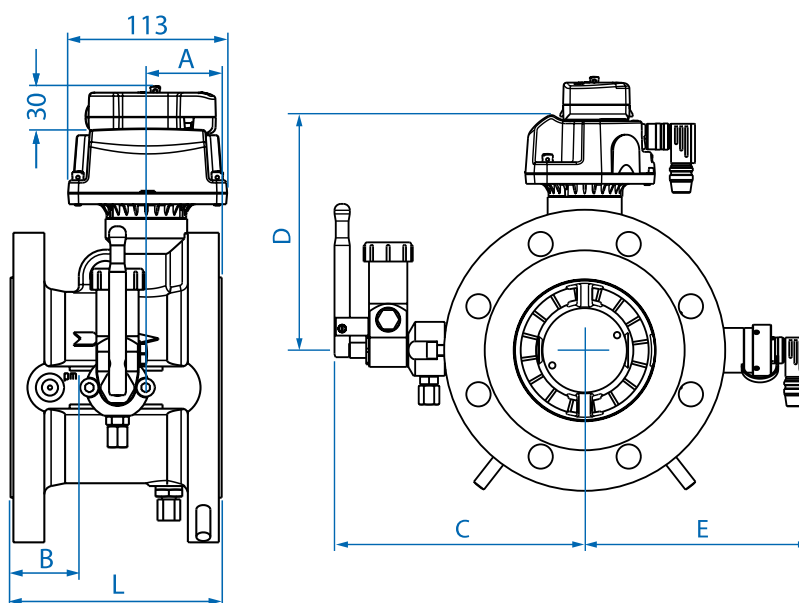
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aprobación seguridad intrínseca	L.C.I.E. 06 ATEX 6031 X	
Rango de caudal	Desde 6 m ³ /h a 2500 m ³ /h	
Diámetro nominal	Desde DN 2" a 8", DN 50 a 200 mm	
Material	Fundición dúctil, fundición de acero o acero soldado. De acuerdo a la Directiva 97/23/EC	
Máxima presión de trabajo	Hasta 100 bar dependiendo del material del cuerpo y bridas	
Rango de temperatura	Ambiente:	-30 °C to +60 °C
	Gas:	-30 °C to +60 °C
	Temperatura de almacenamiento:	-40 °C to +70 °C
Metrología	+/-1.5 % Desde Qmin a Qmax.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
RANGOS Y VALORES DE PULSO

Con ruedas de regulación (corrección 0%)

DN (mm)	Caudal máximo (m ³ /h)	Caudal mínimo (m ³ /h)	Perdida de cargar P= 0.8 kg/m ³	1 Imp BF & Cyble (m ³ /Imp)	Frec LF Qmax (Hz)	1 Imp MF (dm ³ /Imp)	Frec MF Qmax (Hz)	1 Imp HF (dm ³ /Imp)	Frec HF Qmax (Hz)	RPM Qmax (Rot/min)
50	100	6	8.1	0.1	0.28	5.8947	4.71	0.00970	2864	14322
80	250	10	4.8	1	0.07	23.07692	3.01	0.03797	1829	9146
	400	25	11	1	0.11	39.11111	2.84	0.06434	1727	8634
100	400	16	4.8	1	0.11	23.07692	4.81	0.06271	1772	6644
	650	40	11	1	0.18	39.11111	4.62	0.10628	1699	6371

DIMENSIONES (mm) / PESOS (kg)

ISO PN 10 - ISO PN 40 ANSI 150

DN	L	A	B	C	D	E	kg
50	60	15	18	156	160	163	4
80	120	35	34	173	180	176	10

ISO PN 10 - ISO PN 16 ANSI 150

100	150	54	28	209	180	186	19
-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----

CARACTERÍSTICAS EMISORES DE IMPULSOS

Aprobación seguridad intrínseca: L.C.I.E. 06 ATEX 6031 X
 Marcado etiqueta: Ex II 1/2 G Ex ia IIC T5 c T6

Emisor de baja frecuencia (BF):

El emisor de impulsos de baja frecuencia consiste en 2 contactos tipo reed, normalmente abiertos, y controlados por un imán situado en el primer tambor del totalizador. El emisor BF no tiene polaridad.

1) Emisores tipo reed

- Contactos herméticamente sellados.
- Tensión máxima: 30V y corriente max. de acuerdo a EN60079-11.
- Temperatura ambiente.
- Ta = -30°C to +60°C.
- Duración min. del pulso: 0.4 seg.

INSTALACIÓN

Cada contador es suministrado con el conector binder para la conexión del emisor de impulsos.