

Medidor de Caudal Masico

Supmea

Modelo: FCC-800

Optimice el control de fluidos en su planta con el Caudalímetro másico Coriolis FCC-800. Diseñado para ofrecer mediciones precisas y confiables de masa, densidad y temperatura, este equipo es la solución ideal para reducir errores, mejorar la eficiencia y garantizar la seguridad en aplicaciones críticas. Simplifique su operación con una instalación sencilla y funciones avanzadas de autodiagnóstico, minimizando tiempos de inactividad y costes de mantenimiento.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Procesos en la industria química y farmacéutica
- Manufactura de papel y pulpa
- Industria petrolera y petroquímica
- Producción de alimentos y bebidas
- Sistemas de combustión y control de flujo en instalaciones de energía
- Industria de gases y líquidos criogénicos

Beneficios clave de Ingeniería:

1. **Precisión en medición de flujo másico en tiempo real:** Gracias a su principio de vibración basado en fuerzas de Coriolis, proporciona datos precisos sobre caudal, densidad y temperatura, permitiendo un control preciso del proceso.
2. **Instalación y mantenimiento simplificados:** Diseño robusto con autodiagnóstico integral y compatibilidad con diferentes materiales, garantizando una operación confiable y de bajo mantenimiento en entornos exigentes.

Parámetros:

Parámetros	
Variables medidas	Caudal Másico, Densidad, Temperatura
Diámetro nominal	Tipo en forma de U: DN3~DN150 Tipo de microcurva: DN8~DN100 Tipo de tubería recta: DN8~DN50 Tipo de triángulo invertido: DN1~DN2
Relación de rango	Tipo en forma de U: 10:1 Tipo microcurva: 10:1 Tipo tubo recto: 5:1 Tipo triángulo invertido: 10:1
Rango de flujo	Véase la Tabla 2.
Rango de medición de densidad	(0.5~2.0) g/cm ³
Rango de medición de temperatura	(-240~350)°C
Exactitud	Caudal: Nivel 0,15, Nivel 0,2, Nivel 0,5 Densidad: $\pm 0,001$ g/cm ³ (± 1 kg/m ³) Temperatura: ± 1 °C o $\pm 0,5$ % $\times$ valor de la prueba, lo que sea mayor.
Repetibilidad	1/2 de la precisión
Salida	
Salida del transmisor	(4 ~ 20) mA, Carga reactiva $\leq 750\Omega$
Comunicación	RS485 , MODBUS-RTU;Hart
Salida de Pulso	Ciclo de trabajo: 10 %~90 % Frecuencia de pulso: Máximo 10000 Hz Activo: Corriente de salida 10 mA, tensión en circuito abierto 30 V
Alimentación	
Fuente de alimentación	24VDC/220VAC
Consumo de energía	$\leq 10W$
Interfaz eléctrica	M20*1.5
Condiciones del proceso	
Medio de medición	Gases, líquidos, lodos, suspensiones, etc.
Temperatura media	Tipo de temperatura estándar: Tipo integrado: (-50~80) °C; Tipo remoto: (-50~150) °C. Tipo criogénico: (-200~150) °C (solo disponible para modelos tipo U y remoto). Tipo de temperatura ultrabaja: (-255~150) °C (opcional solo para modelos remotos). Tipo de alta temperatura: (-50~230) °C (opcional solo para modelos remotos). Tipo de temperatura ultraalta: (-50~350) °C (opcional solo para modelos remotos).
Presión nominal	Tipo de conexión de abrazadera: Resistente a la presión PN16 Tipo de conexión de brida: resistente a la presión PN16, PN40, o PN63
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	(-40~55) °C (con pantalla: -25 °C~ 55 °C)
Temperatura de almacenamiento	(-40~70)°C
Humedad	$\leq 95\%$
Nivel de protección	IP67

Características Técnicas :

Table 2 Rango de Flujo

Diámetro	Flujo máximo		Diámetro	Flujo máximo	
	kg/min	Lb/min		kg/min	Lb/min
DN1	0,2	0,44	DN25	200	440
DN2	1,6	3,53	DN40	450	992
DN3	3	6,61	DN50	650	1433
DN4	5	11	DN80	2000	4409
DN8	20	44	DN100	3000	6613
DN15	60	132	DN150	12000	26455
DN20	100	220			

Conexionado:

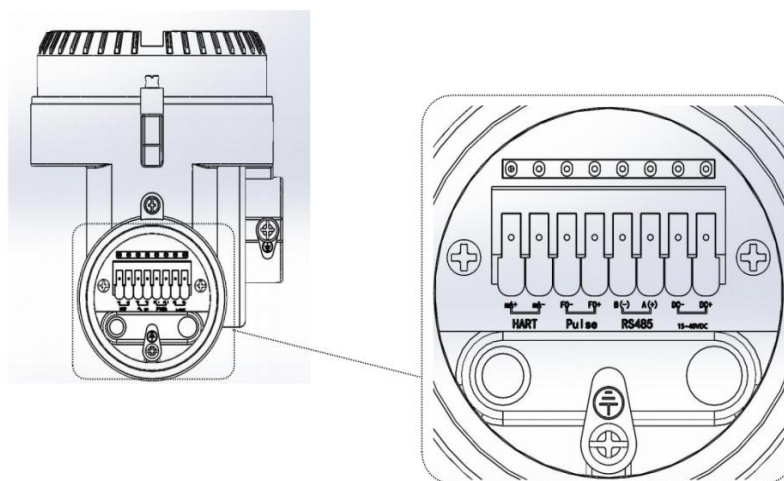


Diagrama de terminales

HART: Señal de salida del protocolo HART. En el cableado, "mA+" es positivo y "mA-" es negativo.

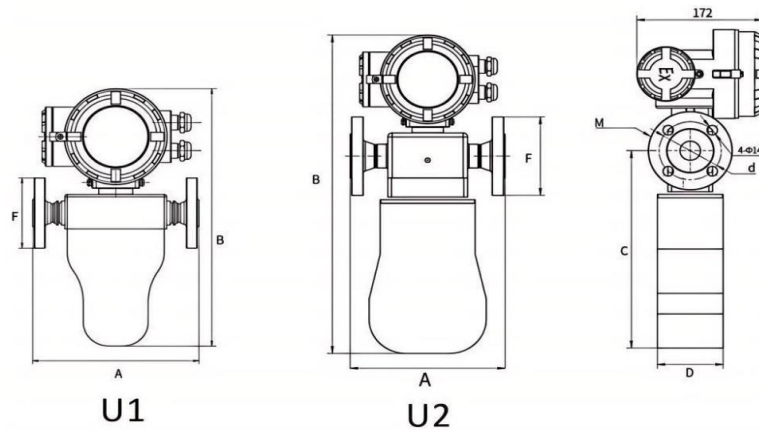
Pulso: Señal de salida de pulso. En el cableado, "FO+" es positivo y "FO-" es negativo.

RS485: Señal de salida Modbus/RS485. En el cableado, "A" es la señal positiva y "B" la negativa.

15~40 V CC: Terminales del cable de alimentación. En el cableado, "DC+" es positivo y "DC-" es negativo.

Dimensiones :

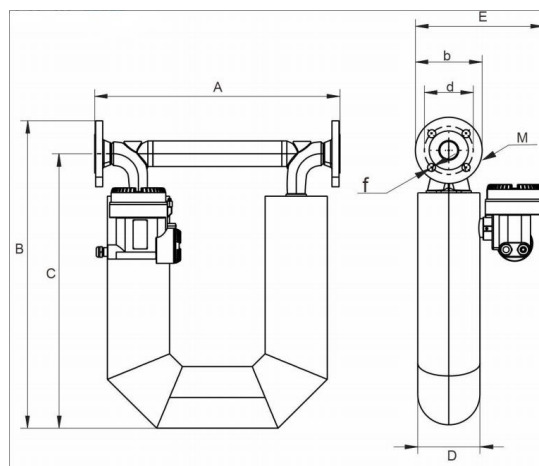
- Caudalímetro tipo U DN3~DN25



Dimensiones de los caudalímetros en forma de U de ancho DN3~DN25 (unidad: mm)

Tipo	Diámetro	A	B	F	C	D	d
U1	DN3	210	325	95	156.50	54	φ65
	DN4	210	325	95	156.50	54	Φ 65
	DN8	210	325	95	156.50	54	Φ 65
	DN15	210	348	95	180	54	Φ 65
U2	DN20	212	458	115	289	90	Φ 85
	DN25	212	458	115	289	90	Φ 85

- Dimensiones externas del caudalímetro tipo U DN40~DN150

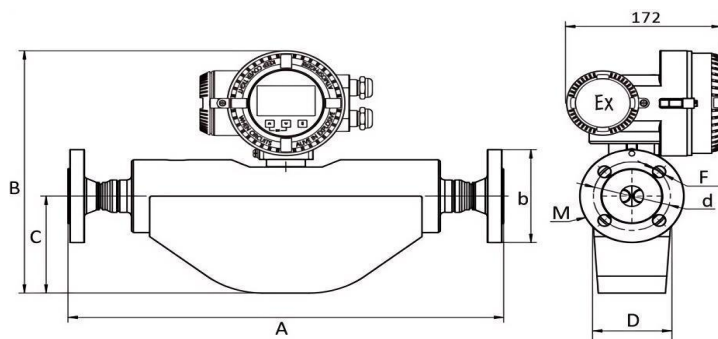


Dimensiones del caudalímetro tipo U DN40~DN150 (unidad: mm)

Diameter	A	B	C	D	E	M	d	b
DN40	552	699	624	140	288	4- Φ 18	Φ 110	Φ 150
DN50	600	747	665	159	305	4- Φ 16	Φ 125	Φ 165
DN80	763	950	850	219	353	8- Φ 18	Φ 160	Φ 200
DN100	963	1079	962	273	416	8- Φ 22	Φ 190	Φ 235
DN150	1164	1144	994	324	467	8- Φ 26	Φ 250	Φ 300

- Caudalímetro másico Coriolis de microcurvatura

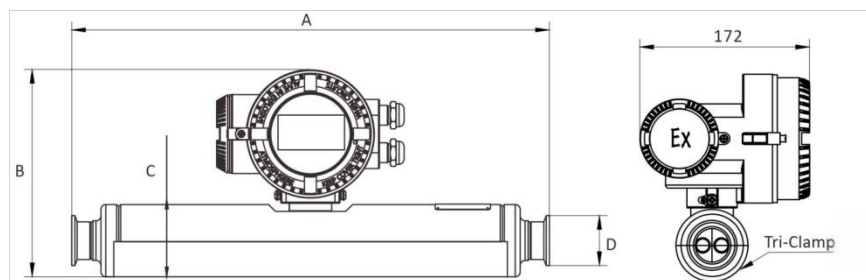
Tipo	Diámetro nominal	Máxima presión de trabajo	Flujo máximo	
			kg/min	Lb/min
Tipo Microcurva	DN8	≤10MPa	20	44
	DN15		60	132
	DN25		200	440
	DN40		450	992
	DN50		650	1433
	DN80	≤6.3MPa	2000	4409
	DN100	≤4MPa	3000	6613



Dimensiones del caudalímetro de microcurvatura (unidad: mm)

Diámetro	A	B	C	D	F	d	b
DN8	390	270	100	70	4-Φ14	Φ65	Φ95
DN15	390	270	100	70	4-Φ14	Φ65	Φ95
DN25	480	300	120	90	4-Φ14	Φ85	Φ115
DN40	816	401	200	125	4-Φ18	Φ110	Φ150
DN50	816	401	200	125	4-Φ16	Φ125	Φ165
DN80	954	567	300	170	8-Φ18	Φ160	Φ200
DN100	1111	552	292	292	8-Φ22	Φ190	Φ235

- Caudalímetro másico Coriolis de tubo recto



Dimensiones del caudalímetro de Tubo recto (unidad: mm)

Diámetro	A	B	φC	φD
DN8	382	207	73	50,5
DN15	382	207	73	50,5
DN25	483	209	73	50,5
DN40	750	260	125	91
DN50	750	260	125	91