

## DESCRIPCIÓN

El diseño innovador del Sistema ExactSteam V-Cone ofrece una precisión repetible de una tasa del +0,5 % con un rango de flujo de hasta 50:1 en las condiciones más difíciles de flujo. El Sistema ExactSteam V-Cone actúa como su propio acondicionador de flujo, acondicionando por completo y mezclando el flujo antes de la medición. Las lecturas son siempre precisas y confiables, incluso en situaciones de flujo cambiante.

Con esta capacidad exclusiva de acondicionar el flujo automáticamente, el Sistema ExactSteam V-Cone virtualmente elimina la necesidad de tendidos rectos de tubería ascendente o descendente. Así, el Sistema ExactSteam V-Cone puede instalarse casi en cualquier lugar en un sistema de tubería o modernizarse fácilmente en un tendido de tubería existente, lo que resulta en una importante flexibilidad en la instalación y ahorro de costos. Asimismo, el Sistema ExactSteam V-Cone ha comprobado ofrecer un rendimiento a largo plazo sin piezas móviles para reemplazar o mantener.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

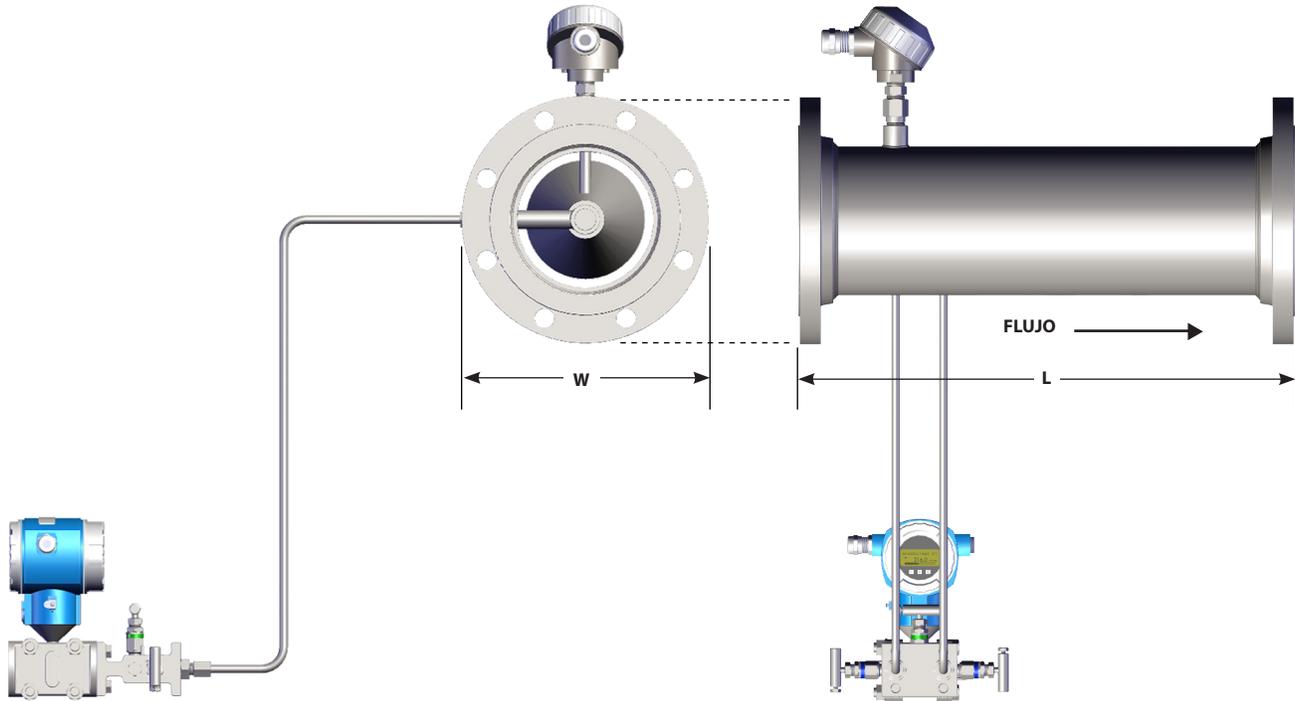
- Un caudalímetro completo para la medición de vapor, configurado de fábrica para la medición de energía o flujo de masas.
- Mide con precisión el vapor en un rango completo con un corte de flujo bajo con tecnología líder.
- Facilita la modernización y las nuevas instalaciones con mínimos requisitos de instalación, ¡sin la necesidad de un acondicionador de flujo!
- La tecnología V-Cone permite la menor pérdida de presión permanente para maximizar la eficiencia de la planta.
- Reduzca los costos de mantenimiento con el período de vida de más de 25 años del elemento primario del caudalímetro V-Cone

## ESPECIFICACIONES

<b>Exactitud:</b>	± 0,5 % para el elemento primario ± 1 % para el sistema total
<b>Repetibilidad:</b>	± 0,1 % o mejor
<b>Volumen:</b>	Hasta 50:1 con la configuración apilada o 10:1 con la configuración compacta
<b>Requisitos de la tubería de instalación:</b>	0-3 diámetros ascendente, 0-1 diámetro descendente
<b>Materiales de construcción:</b>	Acero inoxidable o acero al carbono
<b>Tamaños de las líneas:</b>	2" a 24"
<b>Accesorios del extremo:</b>	Bridas de frente biselado o elevado n.º 150 o 300
<b>RTD:</b>	• Tipo de sensor: PT-100, de película delgada • Rango: -58° a 752 °F (-50° a 400 °C)
<b>Colector:</b>	Configuración: 3 válvulas
<b>Transmisor de dP:</b>	• Material de la carcasa: Aluminio F30 • Material de la membrana: 316L • Clasificación del gabinete: NEMA 4X/6P, IP66/67 • Conexiones eléctricas: Rosca NPT 1/2
<b>Computadora de flujo:</b>	• Salida: 4-20 mA, pulso aislado

Contacte a [vconerfq@mccrometer.com](mailto:vconerfq@mccrometer.com) para conocer otros tamaños y opciones de configuración.



**Opciones de accesorios: Bridas ANSI n.º 150, bridas ANSI n.º 300 de extremos biselados**


McCrometer se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de diseño sin previo aviso.

Tamaño (pulg.)	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
<b>Bridas biseladas</b>												
Peso aprox. - lb. (solo medidor)	12	18	25	50	110	120	157	208	243	207	258	411
W (ancho - pulgadas)	2,375	3,5	4,5	6,625	8,625	10,75	12,75	14	16	18	20	24
L (longitud - pulgadas)	11,63	13,5	15,5	21,5	25,25	27,25	29,25	29	29	31	35	47
<b>Bridas ANSI n.º 150</b>												
Peso aprox. - lb. (solo medidor)	20	35	50	110	160	259	336	388	455	493	620	890
W (ancho - pulgadas)	6	7,5	9	11	13,5	16	19	21	23,5	25	27,5	32
L (longitud - pulgadas)	12	14	16	22	26	28	30	30	30	32	36	48
N.º de pernos por brida	4	4	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20
<b>Bridas ANSI n.º 300</b>												
Peso aprox. - lb. (solo medidor)	25	42	70	125	220	330	456	486	603	739	920	1430
W (ancho - pulgadas)	6,5	8,25	10	12,5	15	17,5	20,5	23	25,5	28	30,5	36
L (longitud - pulgadas)	12	14	16	22	26	28	30	30	30	32	36	48
N.º de pernos por brida	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24

**Biselado:** La tolerancia del largo total (A) varía con el tamaño de la línea:

- ½" a 1", ±0,01" (±0,3 mm)
- 1½" a 4", ±0,06" (±2 mm)
- 6" a 10", ±0,12" (±4 mm)
- 12" a 24", ±0,19" (±6 mm)
- 28" a 60", ±0,25" (±7 mm)

**N.º 150/n.º 300:** La tolerancia del largo total (A) varía con el tamaño de la línea:

- ½" a 1", ±1/16" (±2 mm)
- 1½" a 10", ±1/8" (±4 mm)
- 12" a 24", ±3/16" (±6 mm)



**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS:**

1. Seleccione el tamaño nominal del tubo e incluya el caudal máximo de flujo.
2. Especifique las unidades de medición para el indicador del caudal de flujo y el totalizador.
3. Para la instalación vertical, especifique ascendente o descendente.

El medidor será estándar para rango de flujo de 10:1 (es decir, 400 a 40 GPM)

**NOTA:** Los mayores tamaños de medidor, longitudes especiales de tendido y otros rangos de flujo están disponibles por pedido especial.

**Elemento primario**

Designación del vapor	Tamaño de la línea	Materiales		Esquema		Brida y clase		Conexión de procesos	
		Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción
EVS	02*	F	Cuerpo de acero al carbono, cono de 316/L, brida y acoplamiento de acero al carbono A105	D	STD	11	Biselada	N	Montaje tradicional (1/2" NPT n.º 3000)
	03*			E	S40	13	ANSI n.º 150 Slip-on		
	04*	A	Todo S316/L	F	S80	14	ANSI n.º 300 Slip-on	W	Montaje universal para flujo vertical
	06								
	08								
	10								
	12								
	14								
	16								
	18								
20									
24									

**Notas:**

- La orientación de RTD se observa desde arriba.
- Ubicación estándar del RTD (90° en sentido horario desde un grifo de HP visto desde arriba)
- El paquete de vapor incluye el colector tradicional de 3 válvulas.

\*La construcción de acero al carbono no se recomienda para tamaños de línea inferiores a 6".

**Componentes electrónicos**

-	Marca		Rango de DP*		Pantalla LCD		Protocolo de comunicación		Salida*		Computadora de flujo*			
	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción		
-	E	Transmisor DP Endress + Hauser	1	Rango de DP estándar	N	Sin LCD	1	HART	A	Velocidad de flujo de masa	1	Montaje en panel		
	S	Transmisores DP apilados Endress + Hauser			Y	LCD			0	Ninguno			B	Energía
	R	Transmisor DP Rosemount			2	Rango de DP bajo	0	Ninguno	0	Ninguno	N	Ninguno	2	NEMA 4X
	T	Transmisores DP apilados Rosemount												
	M	Transmisor MV Rosemount												
	N	Sin transmisor			3	Rango de DP alto	0	Ninguno	0	Ninguno	0	Sin computadora de flujo		

\* Los transmisores apilados se recomiendan para volúmenes mayores a 10:1. No disponible con el transmisor MV.

**\* Fabricante - Rango de DP**

Endress+Hauser	1 - 200" WC
	2 - 40" WC
	3 - 1200" WC
Rosemount	1 - 250" WC
	2 - 25" WC
	3 - 1000" WC

\* Salida estándar  
Masa - lb/hr  
Energía - BTU/hr

\* Computadora de flujo no disponible con el transmisor multivariable.

**Opciones**

-	Opciones de acreditación		Opciones de posicionamiento del RTD	
	Código	Descripción	Código	Descripción
-	P	PP	-	90° (6 en punto)
			A	180° (9 en punto)
			B	270° (12 en punto)
			C	Sin RTD o termopozo

