



Caudalímetro ultrasonico Flowmax® 242i Generación 3.0. Apto para un solo uso.

Flowmax 242i es un caudalímetro volumétrico que calcula el caudal volumétrico de los líquidos. Gracias a la tecnología ultrasónica Flowmax 242i, puede medir líquidos conductivos y no conductivos sin contacto. Flowmax no contiene partes móviles ni presenta problemas de desgaste. El diseño del conducto minimiza el espacio muerto en toda su geometría. Todas las piezas en contacto con líquidos están fabricadas en PELD. Cuenta con la homologación USP Clase VI, es resistente a la radiación gamma y es apto para aplicaciones de un solo uso. Gracias a sus propiedades técnicas, Flowmax 242i puede medir todo tipo de líquidos, tales como: agua desmineralizada, líquidos de bioprocesamiento, cosméticos, alimentos líquidos y también medios agresivos. Flowmax 242i se caracteriza por su bajo tiempo de respuesta, precisión en la medición y repetibilidad. Integra la funcionalidad de detección de tubo vacío. El caudal calculado se proporciona con una tasa de respuesta de unos pocos milisegundos en las salidas.

Flowmax 242i es adecuado para funcionamiento con diafragmas de pistón bombas peristálticas. Por ello, se pueden medir caudales aún más bajos para caudales pulsantes. El sistema de medición Flowmax 242i consta de un tubo de medición calibrado (Flowmax 242iM) y una unidad de evaluación (Flowmax 242iE) con cable de 2 m incluido.

Los datos de calibración del tubo de medición se almacenan en este. Tras el acoplamiento, se envían automáticamente desde el tubo de medición a la electrónica, de modo que la unidad de evaluación pueda acceder a los datos de calibración asociados al tubo de medición. Esto garantiza que la evaluación siempre se realice con los datos correctos.

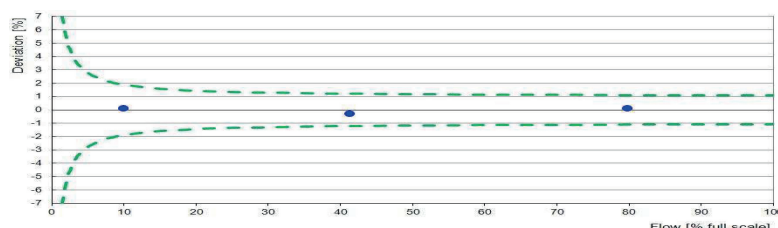


Especificaciones del tubo de medición (Flowmax 242iM)

Material	PELD (polietileno de baja densidad)				
Certificaciones	Clase VI de la USP, FDA, libre de BSE/TSE, resistente a la radiación gamma.				
Clase de protección	IP65				
Temperatura media [°C]	0°... 50 °C				
Intervalo de medición [l/min]					
con caudal continuo [l/min]	0,012-1,5	,024-3	0,09-6	b. pet.	b. pet.
Diámetro Nominal [DN]	3	5	7	10	15
Presión nominal	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
Abrazadera de conexión de proceso	D25 DIN 32676 : 2009-05 Serie A DN8 (DN 3 – DN 7)				
Dimensiones L/An/AI [mm]	170/96/46	170/96/46	170/96/46	b. pet.	b. pet.
Peso [g]	190	190	190		

Electrónica (Flowmax 242iE)	con cable fijo instalado de 2 m (PUR/PVC) para la conexión al tubo de medición
Material de la cubierta	PPSU
Fuente de alimentación	18... 30VDC, aprox. 3,6W
Conexión eléctrica	enchufe de 5 u 8 pines
Pantalla (opcional)	Visualización simultánea del caudal de volumen, cantidad, gráfico de barras, iluminado
Entrada	1 entrada digital, utilizable para el inicio de la dosificación o para restablecer el contador
Salidas	2 salidas digitales, configurables como salida de impulso o alarma de tubo vacío, Salida de corriente configurable 0/4- 20mA, Interfaz de datos RS485.
Error máximo de medición	± 2% ± 0,15% e.c (o.r. = valor actual, e.c. = escala completa), opción ± 1% e.c. ± 0,15%.
Repetibilidad	Condiciones de referencia (VDI/VDE 2642) ≤ 0,5%

Todos los parámetros del caudalímetro pueden configurarse libremente a través de la pantalla.
La variedad de salidas/entradas depende de la selección del enchufe.



Ejemplo: Puntos de medición de un Flowmax calibrado en gráfico de error según definiciones

Avda. de la Albufera, 323 Edificio Vallausa • 28031 Madrid (España)
Tel: +34 91 332 82 72 • e-mail: info@mabeconta.net
www.mabeconta.net