

Caudalímetro ultrasónico

Flowmax® 44i



Flowmax 44i es un caudalímetro volumétrico que calcula el caudal volumétrico de los líquidos. Basado en la tecnología ultrasónica Flowmax 44i, puede medir líquidos conductores y no conductores sin contacto. Flowmax no tiene partes móviles ni tiene problema alguno de desgaste. El diseño del conducto minimiza el espacio muerto en toda la geometría. Todas las partes que tienen contacto con el medio son PPSU. Gracias a sus propiedades técnicas, Flowmax puede medir todo tipo de líquidos como: Agua destilada, líquidos para el cuidado del cuerpo, cosméticos, alimentos líquidos, y también ácidos y álcalis agresivos y/o tóxicos. Flowmax se caracteriza por su alta precisión de medición y repetibilidad. Integra la funcionalidad de detección de conducto vacío. Opcionalmente, Flowmax cuenta con una función de controlador PID. El caudal calculado se proporciona con una tasa de respuesta de unos pocos milisegundos en las salidas.

Flowmax tiene por defecto un contador de cantidad preestablecido. La señal de arranque puede alimentarse opcionalmente desde el exterior. Asimismo, incluye una señal de control para la activación de la bomba o el control de la válvula por defecto.

El Flowmax 44i es adecuado para funcionamiento con diafragmas de pistón y bombas peristálticas.

SI 009E/FM44i/06.22

Cubierta

Materiales	PPSU			
Clase de protección	IP67			
Temperatura media [°C]	-10 ... 80			
Intervalo de medición [l/min]	0,3 ... 21	0,9 ... 36	3,5 ... 60	5,0 ... 240
Diámetro Nominal [DN]	10	15	20	25
Presión nominal	PN16	PN16	PN10	PN10
Conexión a proceso:				
rosca externa NPT o G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
BKS-Clamp DIN 11864 Forma A	34 mm	34 mm	50,5 mm	50,5 mm
Dimensiones L/W/H [mm]	150/85/90	150/85/90	160/85/105	170/85/105
Peso	350 g	350 g	450 g	450 g

Electrónica

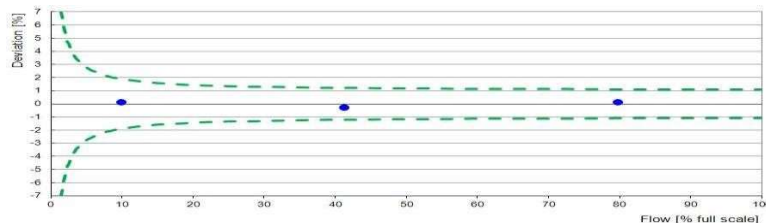
Fuente de alimentación	24VDC, aprox. 3.6W
Conexión eléctrica	enchufe de 5 u 8 pines
Pantalla (opcional)	Visualización simultánea del caudal de volumen, cantidad, gráfico de barras, iluminado
Entrada	1 entrada digital, utilizable para el inicio de la dosificación o para restablecer el contador
Salidas	2 salidas digitales, configurables como salida de impulso o alarma de conducto vacío, salida de corriente configurable 0/4... 20mA, Interfaz de datos RS485.

Error máximo de medición ± 2% (o.r. ± 0.15% f.s. (o.r. = de lectura, f.s. = escala completa) opción ± 1% o.r. ± 0.15% f.s.

Repetibilidad ≤ 0,5%

Todos los parámetros del caudalímetro pueden configurarse libremente mediante mostrar FlowCon. FlowCon no se incluye en el Flowmax 44i de forma predeterminada. Puede pedirse por separado.

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

Información adicional:

Mabeconta, S.L.

Av. de la Albufera, 323 28031 Madrid

Tel. (+34) 91 332 82 72

Fax: (+34) 91 332 77 83

Correo: info@mabeconta.net

Web: www.mabeconta.net

Los aspectos técnicos están sujetos a cambios.

