

# Caudalímetro ultrasónico

Flowmax® 42i



Flowmax 42i es un caudalímetro volumétrico que calcula el caudal volumétrico de los líquidos. Basado en la tecnología ultrasónica Flowmax 42i, 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 PE-HD. 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 42i es adecuado para funcionamiento con diafragmas de pistón y bombas peristálticas.

SI 008E/FM42i/04\_21

## Cubierta

Material	PE-HD (Polietileno)				
Clas de protección	IP65				
Temperatura media [°C]	0... 50				
Intervalo de medición					
con caudal continuo [l/min]	0,015 ... 1	0,024 ... 3	0,09 ... 6	0,3 ... 24	0,9 ... 60
la medición del caudal pulsátil es posible a partir de 0,5 l/h (=0,008l l/min)					
Diámetro Nominal [DN]	3	5	7	10	15
Presión nominal	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10
Rosca interior de conexión a proceso	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G1
Adaptador de proceso (opc.) PP	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
	rosca exterior para el conector G+F (otros adaptadores bajo petición)				
Dimensiones L/W/H [mm]	168/147/50	168/147/50	168/147/50	171/147/50	176/147/55
Peso [kg] en PE-HD	0,67	0,67	0,67	0,72	0,89

## Fuente de alimentación

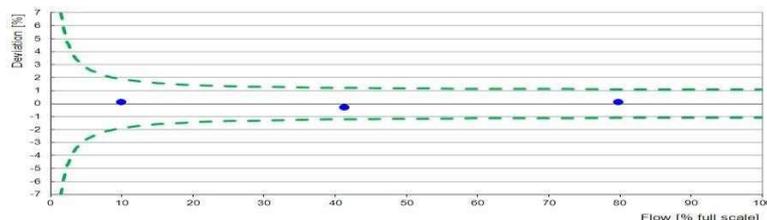
Fuente de alimentación	24VDC, aprox. 3.6W
Conexión eléctrica	enchufe de 5 u 8 pines
Pantalla	Visualización simultánea del caudal de volumen, cantidad, gráfico de barras, iluminado
Entrada	1 entrada digital, utilizable para el inicio de la dosificación
Salidas	2 salidas digitales, configurables como salida 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% Condiciones de referencia (VDI/VDE 2642)

Todos los parámetros del caudalímetro pueden configurarse libremente mediante mostrar FlowCon. FlowCon no se incluye en el Flowmax 42i 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](http://www.mabeconta.net)

Los aspectos técnicos están sujetos a cambios

