

Caudalímetro ultrasónico

Flowmax® 42i®, según IECEx y la directiva 2014/34/EU Ex-Zone 1 y Ex-Zone 2



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 PP. Flowmax puede medir desde agua destilada hasta medios alcalinos, tóxicos, agresivos y/o solventes en áreas peligrosas. Flowmax se caracteriza por su alta precisión de medición y repetibilidad. Integra la funcionalidad de detección de conducto vacío. Opcionalmente, los Flowmax tienen salida de la velocidad del sonido. 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 001 E/FM42iEx/05.22

Cubierta

Materiales	PP (polipropileno)				
Clase de protección	IP65				
Temperatura media [°C]	0 ... 50				
Intervalo de medición [l/min]	0,006 ... 1,5	0,024 ... 3	0,09 ... 6	0,3 ... 24	0,9 ... 60
Diámetro Nominal [DN]	3	5	7	10	15
Presión [bar a 20 °C]	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10
Conexión a proceso: Rosca interna G,	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G1
BKS-Clamp 11864 A, Tri-Clamp 32676	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Dimensiones L/W/H [mm]	168/132/43	168/132/43	168/132/43	171/132/43	176/132/48
Peso [kg]	0,89	0,89	0,89	0,89	1,03

Electrónica

Fuente de alimentación 24VDC, aprox. 3.6W	
Conexión eléctrica	Cable de 8 hilos
Pantalla	sin pantalla, electrónica encapsulada, sin cubierta
Entrada	1 entrada digital, utilizable para el inicio de la dosificación
Salidas	2 salidas digitales, configurables como salida de impulso o como alarma de conducto vacío, salida de corriente configurable como 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	Condiciones de referencia (VDI/VDE 2642) ≤ 0,5%

El etiquetado EX es:
IECEx Ex mb IIC T6 Gb
ATEX II 2G Ex mb IIC T6 Gb and ATEX II 3G Ex mc IIC T6 Gc

Flowmax 42i un dispositivo dentro del alcance de IECEx y la directiva 2014/34/EU. Cuando se utiliza como equipo del grupo II, categoría 2G para atmósferas de gas explosivas de la zona 1, así como bajo consideración del uso previsto, este caudalímetro no representa ningún peligro de ignición propio. El análisis sobre peligro de ignición fue realizado de conformidad con la norma IECEx y la directiva ATEX-2014/34/UE.

Todos los parámetros del caudalímetro pueden configurarse libremente mediante FlowCon. FlowCon puede pedirse por separado, no cuenta con aprobación Ex y solo podrá utilizarse fuera de una zona peligrosa. La selección de las salidas/entradas depende de las posibles variantes.

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.



Messtechnik & Industrieberatung