



SM Foodmag: un antes y un después

Caudalímetro para aplicaciones
asépticas con IO-Link

- El caudalímetro magneto-inductivo completa la gama de productos para la industria alimentaria
- Reduce la necesidad de puntos de medición al proporcionar caudal, volumen total, temperatura y conductividad
- Fácil puesta en marcha gracias al menú tipo app y la instalación guiada



IP69



ifm – close to you!

Diámetro nominal	Rango de medición [m³/h]	N.º de pedido		
		Unidades de medida: SI, EU Con pantalla TFT	Unidades de medida: SI, EU, Imperial Con pantalla TFT	Unidades de medida: SI, EU, Imperial Sin pantalla TFT
DN15 (½")	0,06...6	SMF120	SMF121	SMF150
DN25 (1")	0,16...18	SMF220	SMF221	SMF250
DN40 (1½")	0,3...45	SMF320	SMF321	SMF350
DN50 (2")	0,6...72	SMF420	SMF421	SMF450
DN65 (2½")	1,2...120	SMF520	SMF521	SMF550
DN80 (3")	1,8...180	SMF620	SMF621	SMF650
DN100 (4")	3,0...300	SMF720	SMF721	SMF750
DN125 (5")	4,5...450	SMF820	SMF821	SMF850
DN150 (6")	6,0...600	SMF920	SMF921	SMF950

Se acabaron los puntos ciegos en el proceso digital

El SM Foodmag lleva la medición de caudal de alimentos líquidos y cremosos a un nuevo nivel. IO-Link permite la transmisión digital de datos desde el proceso y elimina el último punto ciego del proceso de producción digitalizado y transparente. La pantalla y el LED perimetral indican el estado actual de forma local.

Mide todo lo que es importante

El sensor detecta el caudal actual, el volumen total y el sentido del flujo, así como la presencia del fluido (lo que suele denominarse detección de tubería vacía). Además, la conductividad y la temperatura se transmiten al sistema de control y al nivel de IT. Esto evita la necesidad de puntos de medición adicionales.

Comodidad, claridad y seguridad

El SM Foodmag se integra de forma prácticamente automática: el conector M12 estándar y los cables patentados permiten una conexión rápida, estanca y sin errores. Las dimensiones de instalación habituales, junto con una selección de juntas y adaptadores de proceso, facilitan el reequipamiento en instalaciones existentes. La parametrización se lleva a cabo mediante un menú tipo app y una instalación guiada, de forma rápida e intuitiva.

Datos técnicos		
Precisión del caudal En condiciones de referencia Con calibración de fábrica opcional (disponibilidad en planificación)	[%]	± 0,5 MW + 1,5 mm/s ± 0,2 MW + 2 mm/s
Tiempo de respuesta	[s]	0,3
Repetibilidad	[%]	± 0,1 MW
Temperatura del fluido	[°C]	-20...150 (continuo)
Rango de medición para conductividad	[μS/cm]	100...100000
Precisión de conductividad 100...20000 μS/cm 20000...100000 μS/cm	[%]	± 10 MW ± 20 MW
Materiales en contacto con el fluido		PFA; inox (1.4435 / 316L)
Grado de protección		IP67 IP69 (según DIN EN 60529)

MW: valor de medición

BEST FRIENDS



Maestros IO-Link
Maestros de campo
para utilización en zonas
asépticas



Sensor de conductividad
Distinción precisa de
los fluidos líquidos en función
de la conductividad



Sensor de presión
Aséptico, con resistente
célula de medición cerámica
enrasada

