



SENSORES Y
CONTROLES



ANALIZADORES
Y MUESTRAS



NIVEL, FLUJO
Y PRESIÓN



APLICACIÓN WEB Y
REGISTRO DE DATOS



ACCESORIOS

HOJA DE DATOS S103SP

ELECTROMAGNETIC FLOW METER

Medición de flujo para líquidos conductivos y químicamente agresivos

DN de 10 a 2000 mm

Precisión de medición: $\pm 0,2\%$; $\pm 0,5\%$

Revestimientos de neopreno o PTFE

Fuente de alimentación 85÷265 Vac; 12Vdc; 24 Vdc/ac

Registrador de datos en USB PEN DRIVE

Módulo de visualización O-LED desmontable

Control remoto a través de Smartphone



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

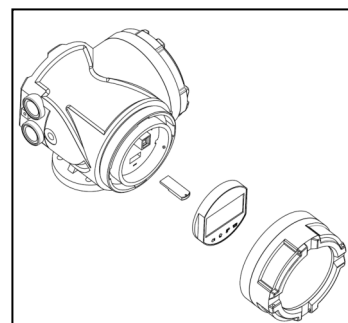
La línea de productos S103S consta de una gama de soluciones diseñadas para satisfacer diversas aplicaciones en los sectores de tratamiento de agua e industrial.

El modelo S103SP es especialmente adecuado para mediciones en el tratamiento de agua, disponible con diversos materiales de revestimiento y con electrodos de medición en diferentes metales según la aplicación (AISI 316L, Hastelloy C, Tántalo, Titanio, Platino).

El convertidor está disponible con una de las interfaces de comunicación más comunes, como Modbus. Dispone de un registrador de datos integrado (opcional) para el registro de mediciones. Las cantidades medidas se almacenan en un archivo TXT compatible con Excel u otro software equivalente.

El registrador de datos consiste físicamente en una USB PEN DRIVE.

El puerto USB para la memoria se encuentra detrás del módulo de visualización O-LED desmontable.



CHEMITEC S.R.L.

VIA I. NEWTON, 28 50018 SCANDICCI (FI)- ITALIA

+39 0557576801 • sales@chemitec.it • www.chemitec.it

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de flujo Procesamiento de señales de fluidos con velocidades de hasta 10 m/s en ambas direcciones (medidor bidireccional).

Tamaño del rango / material del revestimiento PTFE DN10 A DN500 / CAUCHO DN65 A DN2000

Material del sensor: SS321

Material de la carcasa electrónica: aluminio recubierto con epoxi

Material del electrodo: AISI316L, Hastelloy C - Titanio - Tántalo - Platino

Rango de medición: $<0.1\text{m}^3/\text{h}$ \div $>110000\text{m}^3/\text{h}$

Precisión: $\pm 0.5\%$ estándar; $\pm 0.2\%$ opcional

Repetibilidad: $\pm 0.1\%$

Conductividad del fluido: el fluido debe tener una conductividad de al menos $5\ \mu\text{S}/\text{cm}$.

Voltaje de suministro $85\div 265\text{Vac}$, $24\text{Vac}/\text{dc}$, 12Vdc

Consumo típico: 6W, máx. 8W.

Rango de temperatura

Temperatura del proceso en versión remota:

Caucho: -10 a $+80^\circ\text{C}$; PTFE -40 a $+150^\circ\text{C}$

Temperatura del proceso en versión compacta:

caucho -10 a $+80^\circ\text{C}$; PTFE -40 a $+100^\circ\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: -40 a 85°C

Protocolo de comunicación

Modbus RTU o Bluetooth con aplicación (opcional).

Registrador de datos interno (opcional)

en una memoria USB para almacenar mediciones de caudal y entradas analógicas; el intervalo de almacenamiento de mediciones es configurable entre 15 y 3600 segundos.

Señales de salida

Analógica: $4\div 20\text{mA}$; $0\div 500\Omega$

Frecuencia: $0.1\div 10000\text{Hz}$

Pulso: colector abierto galvanizado, 24V , máx. 20mA

Salida de alarma: 2 relés, 3A 230Vac N.O

Señales de entrada

Entradas analógicas activas de 24Vdc para la conexión de transmisores de 2 cables (por ejemplo, de presión o temperatura).

Entrada digital para la conexión de un contacto externo para reiniciar la función de lotes integrada y para gestionar un totalizador parcial.

Flujo inverso

Medición instantánea y totalización del flujo inverso.

Prueba de señales de salida

Relés de salida: conmutación de los relés a un estado de prueba.

Salida analógica: simulación de señal de salida $4\div 20\text{mA}$ a un valor de prueba.

Salida de frecuencia: simulación de señal de salida $0\div 10000\text{Hz}$ a un valor de prueba.

Corte de flujo ajustable

Por debajo del valor configurado, la pantalla de flujo instantáneo y las salidas se forzarán a cero.

Humedad relativa

$0\div 100\%$ HR a 65°C , sin condensación.

Tiempo de respuesta (integración)

Ajustable entre 1 y 99 segundos.

Protección

Versión compacta: IP67

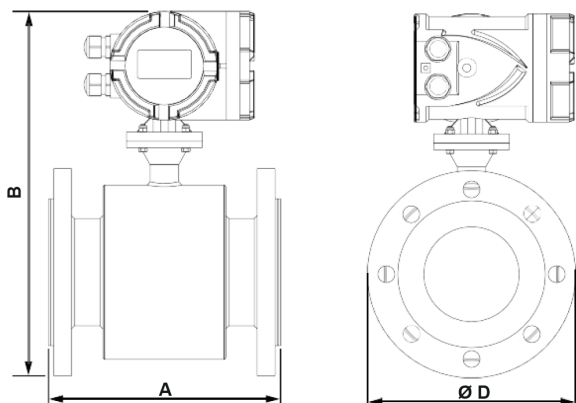
Versión remota del sensor: IP67 / IP68

(bajo pedido) - Convertidor IP67

Anti-condensación

Filtro anti-condensación instalado en el convertidor.

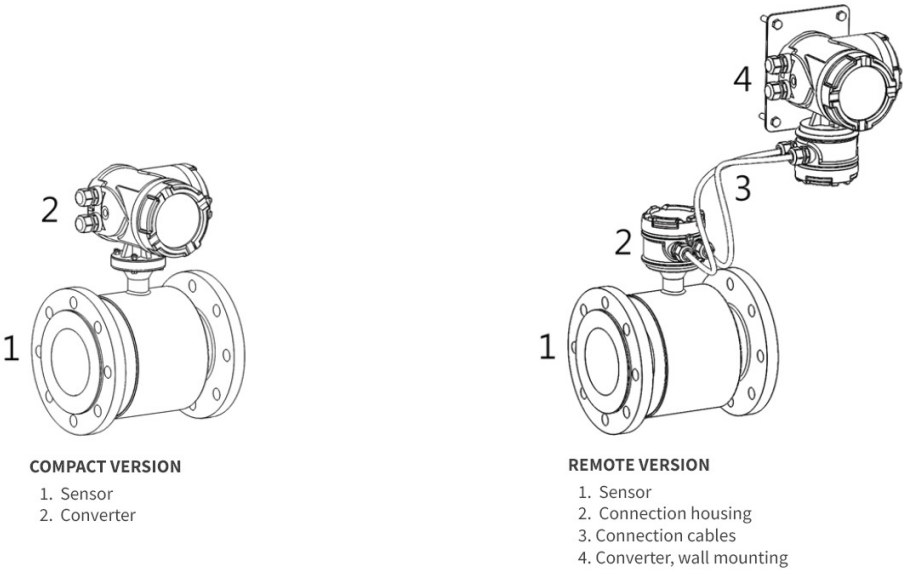
DIMENSIÓN



DN (mm)	A (mm)	PN 16 - PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	350	520	340	520	340	538	375
250	450	570	395	575	405	598	450
300	500	620	445	620	460	648	515
350	550	670	505	678	520	708	580
400	600	730	565	738	580	778	660
450	600	780	615	793	640	816	685
500	600	830	670	850	715	870	755
600	600	930	780	960	840	985	890
700	700	1050	895	1080	910	-	-
800	800	1165	1015	1170	1025	-	-
900	900	1270	1115	1275	1125	-	-
1000	1000	1360	1230	1375	1255	-	-

VERSIÓN



RANGOS DE MEDICIÓN

DN (mm)	Range: Minimum (0,5 m/s) / Maximum (10 m/s)
10	0.14 ÷ 2.9 m3/h
15	0.3 ÷ 6 m3/h
20	0.5 ÷ 12 m3/h
25	0.6 ÷ 18 m3/h
32	1 ÷ 30 m3/h
40	1.8 ÷ 42 m3/h
50	3 ÷ 66 m3/h
65	5.8 ÷ 120 m3/h
80	8.9 ÷ 180 m3/h
100	11 ÷ 282 m3/h
125	20 ÷ 450 m3/h
150	30 ÷ 600 m3/h
200	50 ÷ 1100 m3/h
250	85 ÷ 1700 m3/h
300	110 ÷ 2400 m3/h
350	180 ÷ 3300 m3/h
400	220 ÷ 4200 m3/h
450	270 ÷ 5400 m3/h
500	320 ÷ 6600 m3/h
600	490 ÷ 9600 m3/h
700	680 ÷ 13500 m3/h
800	900 ÷ 18000 m3/h
900	1200 ÷ 22500 m3/h
1000	1450 ÷ 28000 m3/h
1200	2500 ÷ 40000 m3/h
1400	3000 ÷ 55000 m3/h
1600	4000 ÷ 65000 m3/h (9 m/s)

DIÁMETRO DE SELECCIÓN ÁBACO

