

Water Treatment



CAUDALÍMETRO DI MPO 01



La excitación del campo magnético es una onda rectangular programable de baja frecuencia que aumenta la estabilidad de la medición del caudal manteniendo un bajo consumo de energía.

DI MPO 01 utiliza un microprocesador de 16 bits y se distingue por su rapidez de procesamiento y su alta precisión.

Función de medición bidireccional:

- Caudal de salida
- Caudal inverso

El transmisor inteligente multifunción tiene función de autopruueba y autodiagnóstico. Cuando se apaga, la EEPROM puede guardar los ajustes y los datos del contador.

Water Treatment



Características técnicas

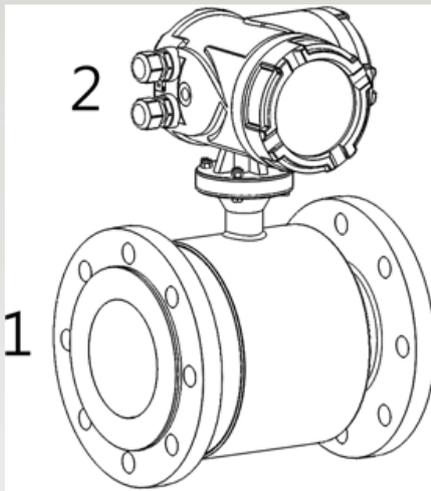
- **Alcance del caudal:** DI MPO 01 puede procesar señales de fluidos con caudales de hasta 10 m/s en ambas direcciones (medidor bidireccional).
- **Gama de tamaños/material de revestimiento:** PTFE DN10÷DN500/RUBBER DN65÷DN2000
- **Material del sensor:** SS321
- **Material de la carcasa:** aluminio con tratamiento de epoxy
- **Material de los electrodos:** SS316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio – Platino
- **Alcance de medición:** <0,1m³/h ÷ >110000m³/h
- **Precisión:** ±0,5% standard; ±0,2% opcional
- **Repetibilidad:** ±0,1%
- **Conductividad del fluido:** >5µS/cm.
- **Alimentación:** 85÷265Vac, (24Vdc, 12Vdc solo para las versiones E, F, W, Y).
- **Consumo:** 6W, max. 8W.
- **Límites de temperatura ambiente:**
 - Temperatura de funcionamiento - Versión separada:
RUBBER -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +150°C
 - Temperatura de funcionamiento - Versión compacta:
RUBBER -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +100°C
- **Temperatura de almacenamiento:** -40÷85°C
- **Protocolo de comunicación:** ModBus RTU o Hart (opcional)
- **Salida 4÷20mA:** impedancia de 0÷500 Ohm
- **Salida de frecuencia:** 0,1÷10000 Hz
- **Salida de impulsos:** 24Vdc aislada galvánicamente o aislada galvánicamente con colector abierto 24V 20mA (opcional)
- **Fuente de corriente:** el transmisor puede ajustarse para realizar una prueba de corriente específica entre 4,0 y 20,0 mA.
- **Fuente de frecuencia:** el transmisor puede ajustarse para realizar una prueba de corriente específica entre 0,1 y 5000 Hz
- **Límites de humedad:** 0-100% de humedad relativa a 65° C (150° F), sin condensación
- **Desconexión ajustable:** entre 0,1 y 99 segundos.
- Versión compacta - Grado de protección: IP67.
- Versión separada - Grado de protección del sensor: IP67, IP68 (bajo pedido) - convertidor IP67
- Filtro anticondensación instalado en el convertidor.

Water Treatment



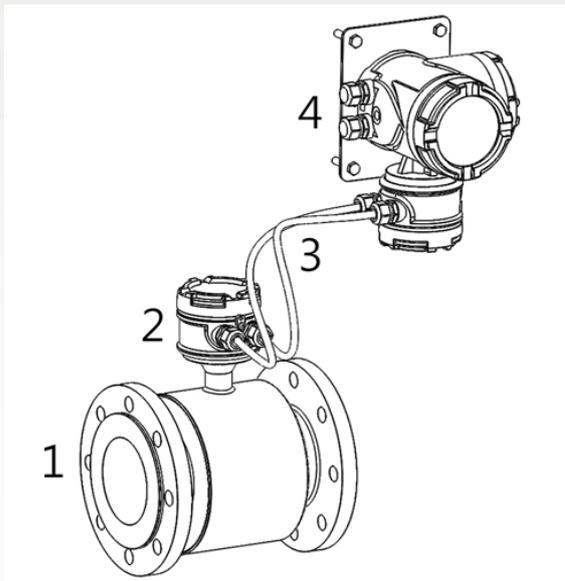
2 versiones disponibles

- Versión compacta



- 1- Sensor
- 2- Convertidor

- Versión separada

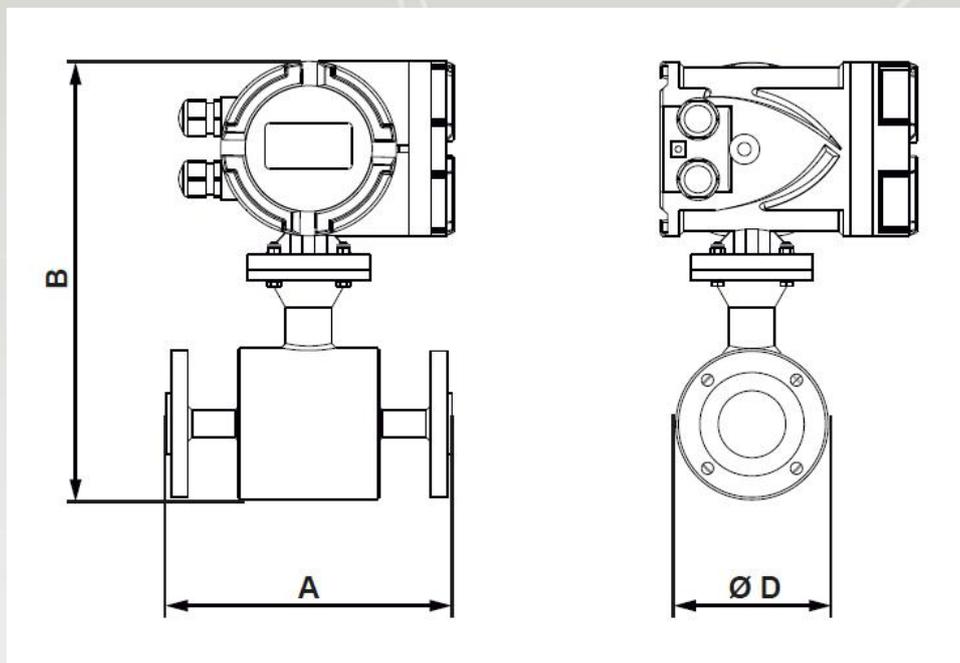


- 1- Sensor
- 2- Carcasa de cables de conexión
- 3- Cables de conexión
- 4- Convertidor de pared

Water Treatment

Dimensiones

Versión compacta DN 10 ÷ DN80 PN16 – PN40



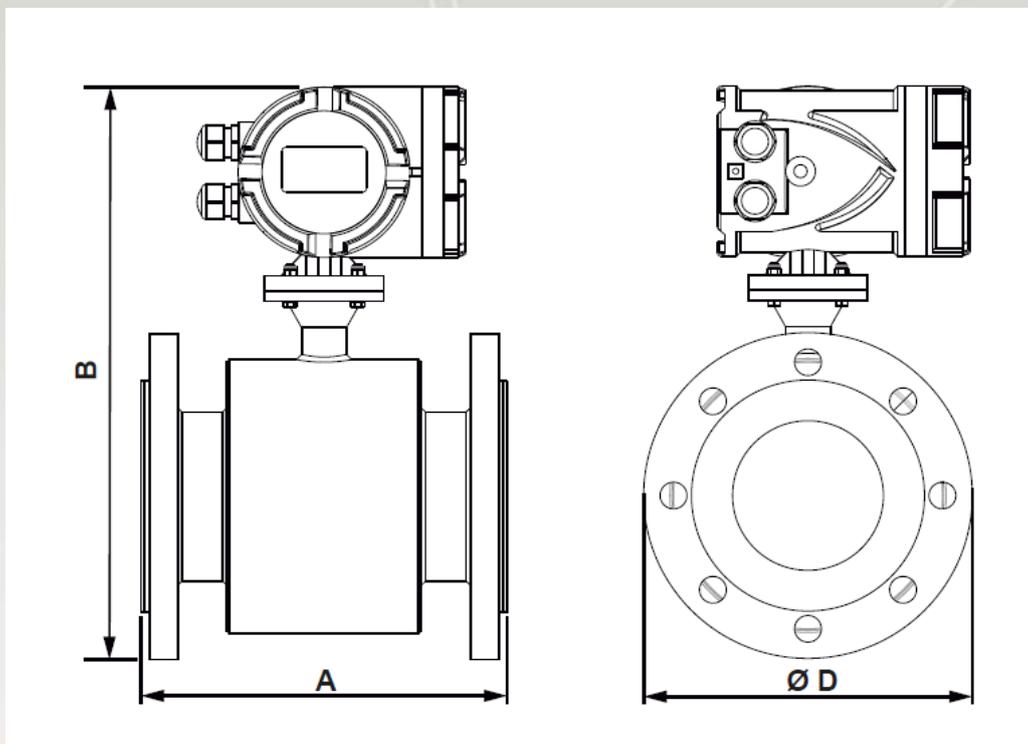
DN (mm)	A (mm)	PN16 – PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

Water Treatment



Dimensiones

Versión compacta DN 100 ÷ DN1000 PN10 - PN16 - PN40



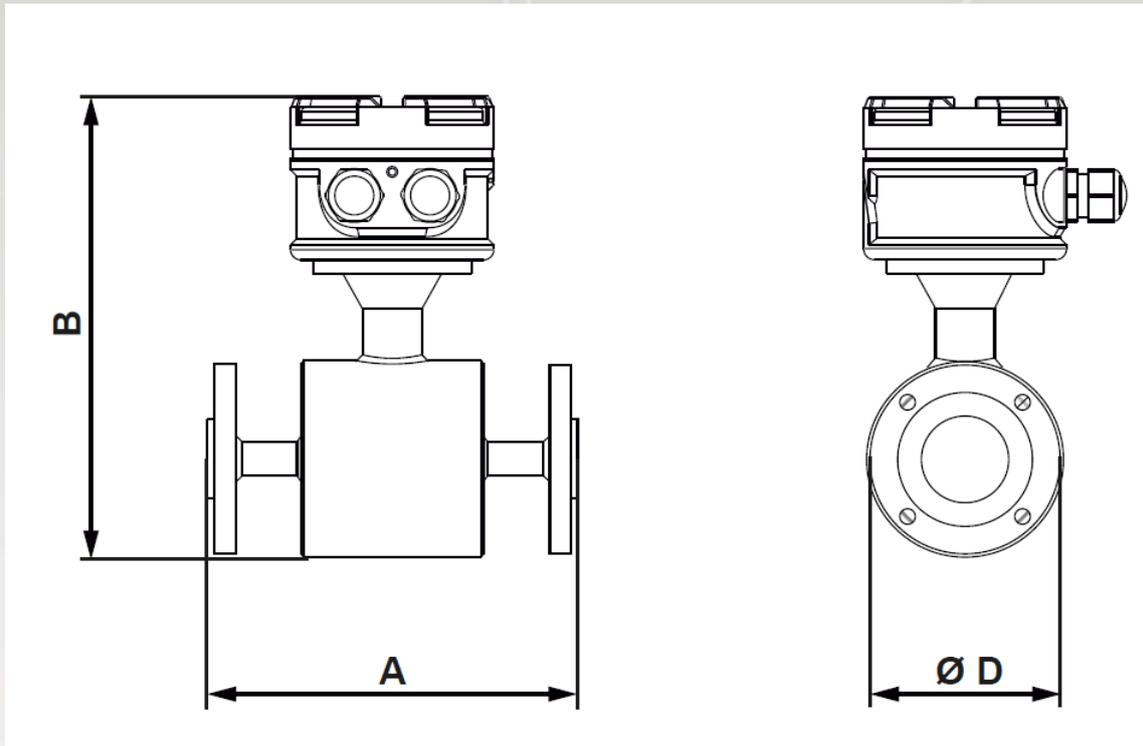
DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	∅D (mm)	B (mm)	∅D (mm)	B (mm)	∅D (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	350	520	340	520	340	-	-
250	450	570	395	575	405	-	-
300	500	620	445	620	460	-	-
350	550	670	505	678	520	-	-
400	600	730	565	738	580	-	-
450	600	780	615	793	640	-	-
500	600	830	670	850	715	-	-
600	600	930	780	-	-	-	-
700	700	930	780	-	-	-	-
800	800	1165	1015	-	-	-	-
900	900	1270	1115	-	-	-	-
1000	1000	1360	1230	-	-	-	-

Water Treatment



Dimensiones

Versión separada DN 10 ÷ DN25 PN16 – PN40



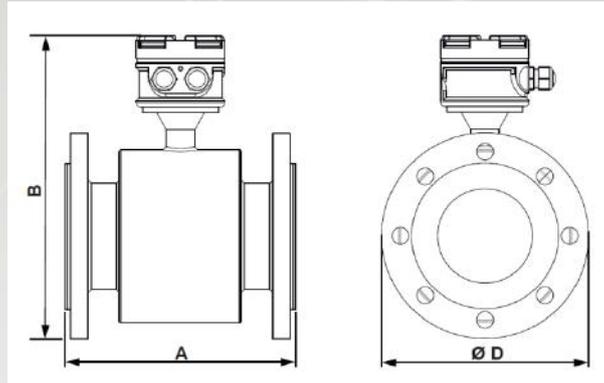
DN (mm)	A (mm)	PN 16 – PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	235	90
15		235	95
20		240	105
25		240	115

Water Treatment



Dimensiones

Versión separada DN 32 ÷ DN1000 PN10 – PN16 – PN 40



DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	∅D (mm)	B (mm)	∅D (mm)	B (mm)	∅D (mm)
32	200	-	-	251	140	254	140
40	200	-	-	270	150	270	150
50	200	-	-	280	165	280	165
65	200	-	-	298	185	298	185
80	200	-	-	315	200	315	200
100	250	-	-	333	220	343	235
125	250	-	-	358	250	368	270
150	300	-	-	393	285	400	300
200	350	450	340	450	340	-	-
250	450	505	395	510	405	-	-
300	500	550	445	558	460	-	-
350	550	605	505	613	520	-	-
400	600	665	565	673	580	-	-
450	600	715	615	728	640	-	-
500	600	765	670	785	715	-	-
600	600	870	780	-	-	-	-
700	700	987	895	-	-	-	-
800	800	1100	1015	-	-	-	-
900	900	1202	1115	-	-	-	-
1000	1000	1293	1230	-	-	-	-