

El Flujometro Magnético con brida provee un rendimiento duradero y fiable incluso en las aplicaciones más difíciles. El MF1000 es un transmisor de flujo, basado en un microprocesador, que ha sido ingeniado para un alto rendimiento, fácil instalación y mantenimiento. El transmisor es económico, resistente y adecuado para una amplia variedad de aplicaciones, con una exactitud de $\pm 0.5\%$ de la tasa de flujo. La construcción con soldadura provee un sellamiento hermético que protege contra la humedad y otros contaminantes. La carcasa sellada asegura el rendimiento máximo del sensor al proteger los componentes internos y cableado en los ambientes más agresivos.



Principio de medición

El Flujometro Electromagnético Truflo MF1000 consiste de un sensor y un convertidor. El tubo de medición consiste de una bobina a través de la cual se genera un campo magnético. El movimiento de un líquido conductor a través del tubo altera el campo magnético y genera un voltaje inducido que es detectado por electrodos posicionados en dos puntos del tubo. El convertidor procesa y transmite la información obtenida por el sensor. El interior del tubo de medición tiene un revestimiento que le añade resistencia; Las características del fluido utilizado en la aplicación deben considerarse para esoger el tipo de revestimiento.

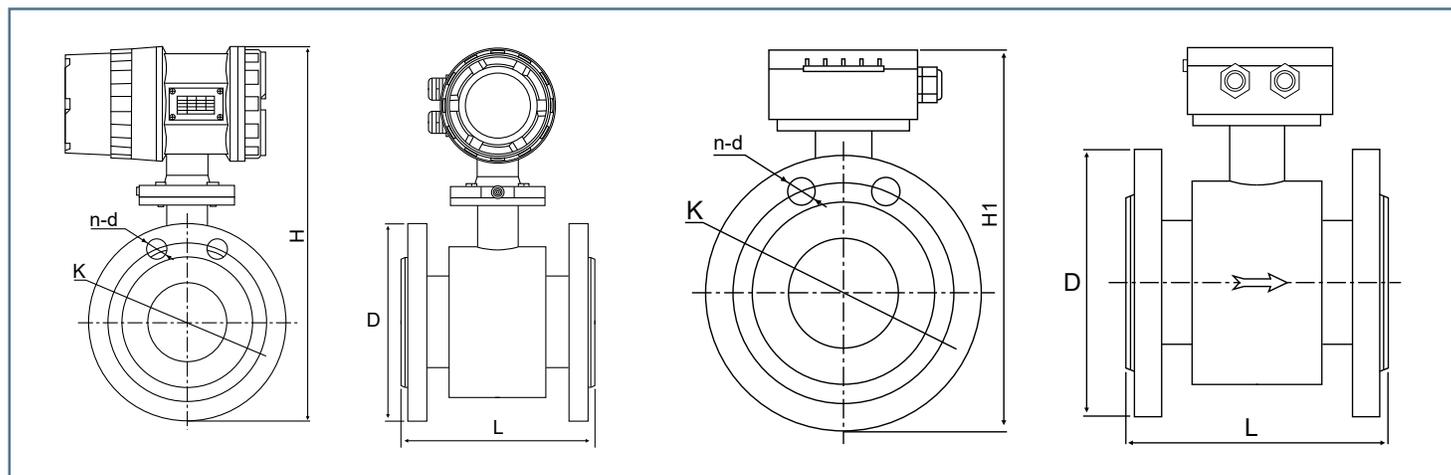
ESPECIFICACIONES

Estándar de ejecución	Flujometro Electromagnético
Revestimiento (Personalizable)	Revestimiento de PTFE-Tipo tubería Revestimiento de cloropreno tubular
Dirección de Flujo	Positiva, negativa, flujo neto
Proporción de rango	20 : 1
Repetibilidad	$\pm 0.1\%$
Exactitud	$\pm 0.5\% \pm 1.0\%$
Temperatura	Revestimiento de caucho convencional: -20 - +60°C Revestimiento de caucho de alta temp. : -20 - +90°C Revestimiento de PTFE : -30 - +120°C Revestimiento de PTFE de alta temp. : -20 - +160°C
Presión de operación	1/2" ~ 2" 4.0MPa 3" ~ 12" 1.6MPa 14" ~ 24" 1.0MPa
Rango de velocidad	0.5 - 10m/s
Salida de señal	4 - 20mA Pulso de frecuencia RS 485
Salida de comunicación	RS48S, MODBUS, HART, Profibus-DP
Fuente de poder	220VAC $\pm 15\%$, 24VDC, Batería
Longitud de tubo recto	Antes de medidor.. 5DN, Despues de medidor.. 2DN
Humedad relativa	5% - 95%
Grado IP	IP65 - IP68
Temperatura ambiente	-25 - 60°C

CARACTERÍSTICAS

- Diseño industrial resistente
- Puerto completo
- Alta exactitud
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia a la abrasión
- Programación sencilla
- Comunicación; Corriente 4 - 20mA , Pulso de frecuencia, 485

Tamaño de instalación



Dimensiones

Tamaño		L	D	K	H	H ₁
DN	In	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
15	½"	200	95	65	199	242
20	¾"	200	105	75	304	247
25	1.0"	200	115	85	312	255
40	1 ½"	200	150	110	340	283
50	2"	200	165	125	353	296
80	3"	200	200	160	375	328
100	4"	250	220	180	404	375
150	6"	300	285	240	461	404
200	8"	350	340	295	517	460

Tasas de flujo

Velocidad (m/s)		0.3	0.4	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Flujo (m³/h)														
Tamaño (mm)	In													
15	½"	0.2	0.3	0.4	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7	6
20	¾"	0.4	0.5	0.6	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	7.9	9	10	15
25	1.0"	0.6	0.7	0.9	1.8	2.5	5.3	7.1	8.8	11	12	14	16	20
40	1 ½"	1.4	1.8	2.5	4.5	9	14	18	23	27	32	36	41	45
50	2"	2.2	2.8	3.5	7.1	14	21	28	35	42	49	57	64	70
80	3"	5.4	7.2	9	18	36	54	72	90	100	120	140	160	110
100	4"	8.4	11	14	28	57	85	110	140	170	190	220	250	280
150	6"	20	25	32	64	120	190	250	310	380	440	500	570	630
125	8"	34	45	57	110	220	340	450	560	670	790	900	1000	1100

