

Medidor de caudal electromagnético FLOMAG



Versión sanitaria



Convertor, versión separada

- Teclado y pantalla retroiluminada
- DN10 a DN1200
- Versión compacta o separada
- Diferentes modo de conexión (embridada, roscada, wafer, compacta)
- Construcción modular
- Comunicaciones Modbus, Profibus, Hart, GSM ...

DESCRIPCIÓN

Los caudalímetros electromagnéticos se utilizan para la medición de caudal de fluidos que presentan un conductividad eléctrica mínima de $5\mu\text{S}/\text{cm}$. La selección del sensor adecuado, así como del diámetro, material y de las diferentes opciones disponibles, dependerán del tipo de fluido a medir, de la temperatura y de las condiciones de uso.

Este caudalímetro dispone de electrodos que miden el flujo a través del principio de la ley de Faraday. La señal proviene de dos electrodos y se envía al convertor, tanto en la versión compacta como en la separada (fijación mural). El transmisor convierte y amplifica la señal, muestra los resultados y soporta los módulos adicionales, como 4-20 mA, relés, GSM o Modbus.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor

Diámetro nominal	DN 10 a DN 1200
Conexión:	Embridada, roscada, wafer, compacta
Número de electrodos	De 2 a 4 (el cuarto es para la detección de conducto vacío)
Material de electrodo	AISI316Ti, Hastelloy C, Tytan, Tantal, Platyna
Material del sensor	Acero al carbono, pintado
Revestimiento interior	Caucho blando o duro, PTFE
Temperatura del líquido	0- 150 °C
Precisión (ISO 17025)	<0,5% (0,2% opcional)
Presión nominal	PN6, PN10, PN16, PN25, (PN40, PN65 - bajo consulta)
Grado de protección	IP67, IP68 (opcional)

Convertor

Alimentación	85..240 Vac, 10..36 Vcc, 24 Vac
Consumo	5...8 VA
Display	LCD 2x16 caracteres (9,6 mm de altura) y teclado
Grado de protección	IP67
Salidas	Analógica: 0/4-20 mA (16 bits); relés: impulsos, dirección de flujo (10 VA), detección de conducto vacío (opcional)
Longitud de cable (versión separada)	6 m (hasta 100 m opcional)
Módulos adicionales	RS 232, RS 485 (MODBUS), Profibus, HART, Modem GSM, módulo de limpieza electroquímica del electrodo

GlobalAgua

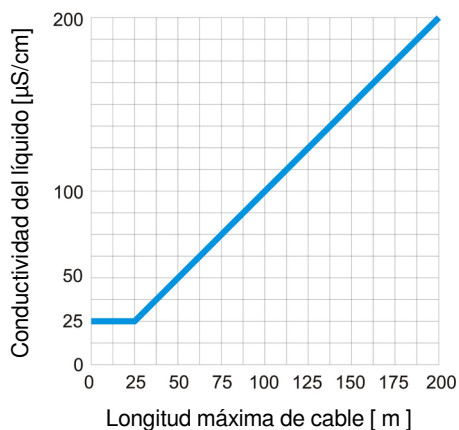
Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com
e-mail comercial@globalaguaespana.com

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

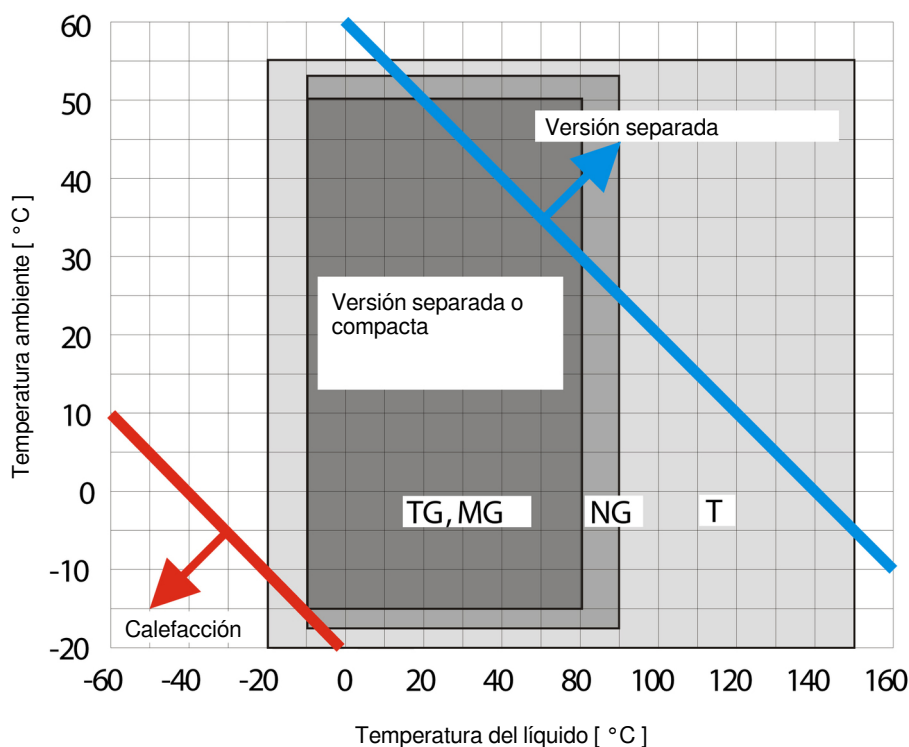
01-03-2024

DEB

774-01 /1



DN		Caudal (l/s)	
mm	Pulgada	Qmin	Qmax
10	3/8"	0,0078	0,9424
15	1/2"	0,0176	2,120
20	3/4"	0,0314	3,769
25	1"	0,0490	5,890
32	1 1/4"	0,0804	9,650
40	1 1/2"	0,1256	15,07
50	2"	0,1963	23,56
65	2 1/2"	0,3318	39,81
80	3"	0,5026	60,31
100	4"	0,7853	94,24
125	5"	1,227	147,2
150	6"	1,767	212,0
200	8"	3,141	376,9
250	10"	4,908	589,0
300	12"	7,068	848,2
350	14"	9,621	1154
400	16"	12,56	1507
450	18"	15,90	1908
500	20"	19,63	2356
600	24"	28,27	3392
700	28"	38,48	4618
800	32"	50,26	6031
900	39"	63,61	7634
1000	40"	78,53	9424



TG - Goma dura; MG - Goma suave
NG - Goma resistente a líquidos agresivos; T - Teflón

GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com
e-mail comercial@globalaguaespana.com

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

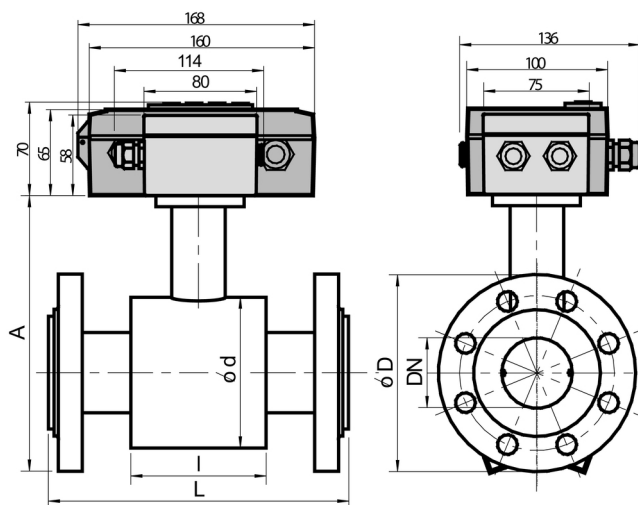
DEB

774-01 /2

01-03-2024

DIMENSIONES

Sensor con conexión por bridas



FLOMAG-3000 P

DN		PN [bar]	D [mm]	d [mm]	A [mm]	L*		I [mm]	Peso ** [kg]
[mm]	[Pulgadas]					ISO 13359; EN14154 [mm]	Opcional [mm]		
15	1/2	16	95	62	164	200	138	66	3,5
20	3/4	16	105	62	170	200	138	66	3,5
25	1	16	115	72	180	200	215	96	3,5
32	1 1/4	16	135	82	199	200	215	96	6
40	1 1/2	16	145	92	209	200	215	96	7
50	2	16	160	107	223	200	215	96	8
65	2 1/2	16	180	127	244	200	215	96	10
80	3	16	195	142	260	200	215	96	12
100	4	16	215	162	280	250	215	96	16
125	5	16	245	192	310	250	305	126	21
150	6	16	280	218	340	300	305	126	28
200	8	16	335	274	398	350	380	211	35
250	10	10	405	370	480	450	380	211	42,5
300	12	10	440	420	535	500	515	320	55
350	14	10	500	480	584	550	515	320	65
400	16	10	565	530	642	600	515	320	94
450	18	10	565	530	642	600	515	320	94
500	20	10	670	640	752	600	515	320	122
600	24	10	780	760	870	600	615	320	158
700	28	10	895	880	990	700	715	420	230
800	32	6	1010	980	1100	800	815	420	325
900	36	6	1115	1040	1185	900	815	520	420
1000	40	6	1220	1140	1290	1000	1015	520	510
1200	48	6	1455	1340	1510	1200	1015	520	680

* Diseño y construcción bajo conformidad de la norma ISO 13359
Cumplimiento de las longitudes de construcción DN≤200 : +0/-2 mm
DN>200: +0/-3 mm

** Peso del sensor sin el conversor y sin la caja de terminales
- Incluir el peso de la caja de terminales en la versión separada - 0,25 kg
- Incluir el peso del conversor en la versión compacta- 0,9 kg

GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

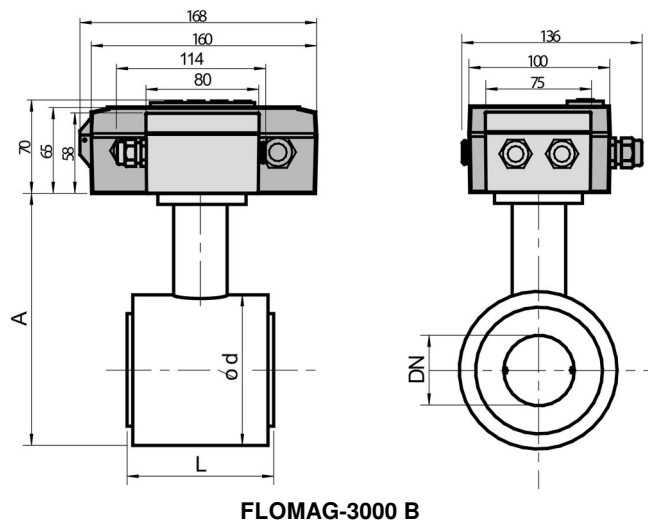
e-mail comercial@globalaguaespana.com 01-03-2024

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

DEB

774-01 /3

Sensor con conexión tipo wafer "B"



DN		D [mm]	A [mm]	L *			Peso ** [kg]
[mm]	[Pulgadas]			Revestim. TG, MG [mm]	Revestim. NG [mm]	Revestim. PTFE [mm]	
10	3/8	62	145	-	-	62	0,8
15	1/2	62	145	74	72	70	0,9
20	3/4	62	145	74	72	70	1,1
25	1	72	158	104	102	100	1,5
32	1 1/4	82	168	104	102	100	1,8
40	1 1/2	92	179	104	102	100	2,2
50	2	107	192	104	102	100	2,8
65	2 1/2	127	212	104	102	100	3,2
80	3	142	227	104	102	100	3,5
100	4	162	247	104	102	100	4
125	5	192	277	134	132	130	6
150	6	218	303	134	132	130	8

* Dimensiones de construcción bajo conformidad con la norma ISO 13359
Cumplimiento de la longitud de construcción: +0/-2 mm
** Peso del sensor sin el conversor y sin las cajas de terminales
- Incluir el peso de la caja de terminales en la versión separada - 0,25 kg
- Incluir el peso del conversor en la versión compacta - 0,9 kg

El sensor está proyectado para la instalación entre bridas o para la fijación mediante sujecciones (no incluidos en el suministro). Para los sensores DN 20 ... DN 120 se deben usar las bridas con las dimensiones correspondientes.
Para los sensores DN10 ... DN15 se debe utilizar una brida DN 20, ya que el cuerpo del sensor es mayor que el espacio entre los huecos de las bridas correspondiente.

GlobalAgua

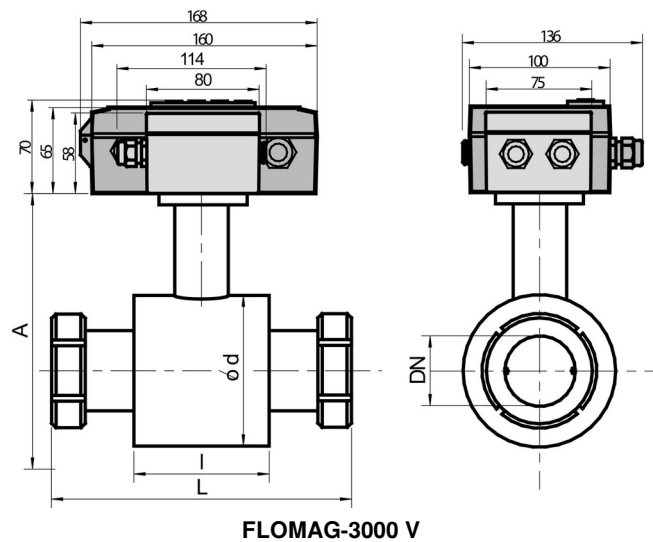
Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com
e-mail comercial@globalaguaespana.com

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

DEB

774-01 /4

Sensor con conexión aséptica "B" (DIN 11851)



DN		d [mm]	l [mm]	A* [mm]	L*		Peso** (kg)
[mm]	[Pulgadas]				ISO 13359; EN 14154 [mm]	Opcional [mm]	
15	1/2	62	66	145	200	134	0,9
20	3/4	62	66	145	200	150	1,1
25	1	72	96	158	200	213	1,5
32	1 1/4	82	96	168	200	213	1,8
40	1 1/2	92	96	179	200	213	2,2
50	2	107	96	192	200	213	2,8
65	2 1/2	127	96	212	200	213	3,2
80	3	142	96	227	200	213	3,5
100	4	162	96	247	250	213	4
125	5	192	126	277	250	301	6
150	6	218	126	303	300	301	8

* Dimensiones de construcción bajo conformidad con la norma ISO 13359
Cumplimiento de la longitud de construcción : +0/-2 mm
** Peso del sensor sin convertidor y sin cajas de bornes
- Incluir el peso de la caja de terminales en la versión separada - 0,25 kg
- Incluir el peso del convertidor en la versión separada - 0,9 kg

El sensor está unido a la tubería mediante uniones roscadas asépticas, conforme la norma DIN 11 851. Parte de la tuerca de acoplamiento está unida al sensor. La pieza para soldar con rosca y la junta están incluidas en el suministro. Esta versión es idónea para la medición de caudal dentro del sector alimentario. El revestimiento interior y no conductor del sensor excede de los límites para evitar fugas e depósito de fluido. Gracias a las tuercas ciegas, el sensor puede ser fácilmente desmontado e limpiado.

GlobalAgua

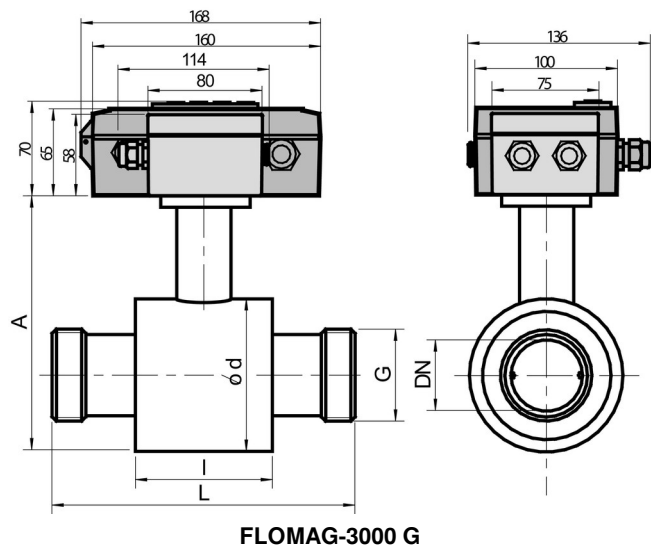
Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com
e-mail comercial@globalaguaespana.com

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

DEB

774-01 /5

Sensor con conexión roscada "G" (DIN ISO 228)



DN		Rosca G [pulgadas]	d [mm]	l [mm]	A [mm]	L*		** Peso [kg]
[mm]	[Pulgadas]					ISO 13359; EN 14154 [mm]	Opcional [mm]	
15	1/2	1"	62	66	145	200	143	0,9
20	3/4	1 1/4"	62	66	145	200	150	1,1
25	1	1 1/2"	72	96	158	200	213	1,5
32	1 1/4	2"	82	96	168	200	213	1,8
40	1 1/2	2 1/2"	92	96	179	200	213	2,2
50	2	3"	107	96	192	200	213	2,8
65	2 1/2	3 1/2"	127	96	212	200	213	3,2
80	3	4"	142	96	227	200	213	3,5

* Dimensiones de construcción bajo conformidad con la norma ISO 13359
Cumplimiento de la longitud de construcción : +0/-2 mm

** Peso del sensor sin convertidor y sin cajas de bornes
- Incluir el peso de la caja de terminales en la versión separada - 0,25 kg
- Incluir el peso del convertidor en la versión separada - 0,9 kg

El sensor está unido a la tubería por medio de una rosca y junta. Ambas extremidades del sensor poseen una rosca macho. Los tubos adyacentes deben estar equipados con una tuerca de acoplamiento y una junta (no suministrados).

GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com
e-mail comercial@globalaguaespana.com

Medidor de caudal
electromagnético
FLOMAG

01-03-2024

DEB

774-01 /6