

Débitmètre électromagnétique BAMOFLO MAG 774



Version sanitaire



Convertisseur : version déportée

- Afficheur rétroéclairé avec clavier
- DN10 à DN1000
- Convertisseur compacte ou déporté
- Raccordements : brides, filetages, montage wafer et raccords sanitaires
- Options : MODBUS, HART, GSM
- Agrément pour l'eau potable (PZH)

DESCRIPTION

Les débitmètres électromagnétiques sont conçus pour mesurer le débit d'un liquide présentant une conductivité électrique minimale de 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Le choix des dimensions, des matériaux et des options dépend du liquide mesuré, de sa température et des conditions d'utilisation.

Le capteur comporte des électrodes intégrées qui mesurent le débit selon la loi de Faraday. Le signal des électrodes est transmis à un convertisseur intégré au débitmètre ou installé à distance.

Le convertisseur traite et amplifie le signal, affiche les résultats de mesure et peut recevoir des modules supplémentaires, tels qu'une sortie 4-20 mA, un relais ou un module GSM.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capteur

Diamètre nominal	DN 10 to DN 1000
Type de raccordement	Brides, filetage, montage wafer, raccords sanitaires
Nombre d'électrodes	2 à 4 (quatrième électrode : détection de conduite vide)
Matériau électrodes	AISI 316 Ti, Hastelloy C, titane, tantale, platine
Matériau corps	Acier au carbone peint
Matériau revêtement	Caoutchouc souple ou dur, PTFE
Température du liquide	+0 à 150 °C
Précision	< 0,5 %
Pression nominal	PN6, PN10, PN16, PN25, (PN40, PN64 - sur demande)
Protection	IP67 (option : IP68)

Convertisseur

Alimentation	85...240 V AC, 10...36 V DC, 24 V AC
Consommation	5...8 VA
Afficheur	LCD, 2 x 16 caractères (hauteur : 9,6 mm), avec clavier
Protection	IP67
Signal de sortie	0-20 mA, 4-20 mA (actif/passif), 0-1 kHz, 0-10 kHz, 0-12 kHz, relais avec isolation galvanique
Longueur de câble	Version déportée : 6 m (standard), jusqu'à 100 m maximum
Modules supplémentaires	RS-232, RS-485 (MODBUS), HART, modem GSM, module électrochimique de nettoyage des électrodes

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

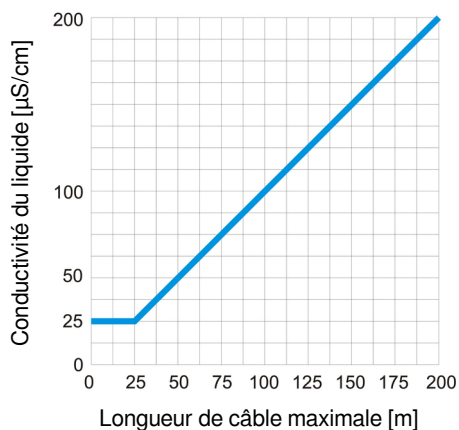
Débitmètre électromagnétique
BAMOFLO MAG 774

26-09-2026

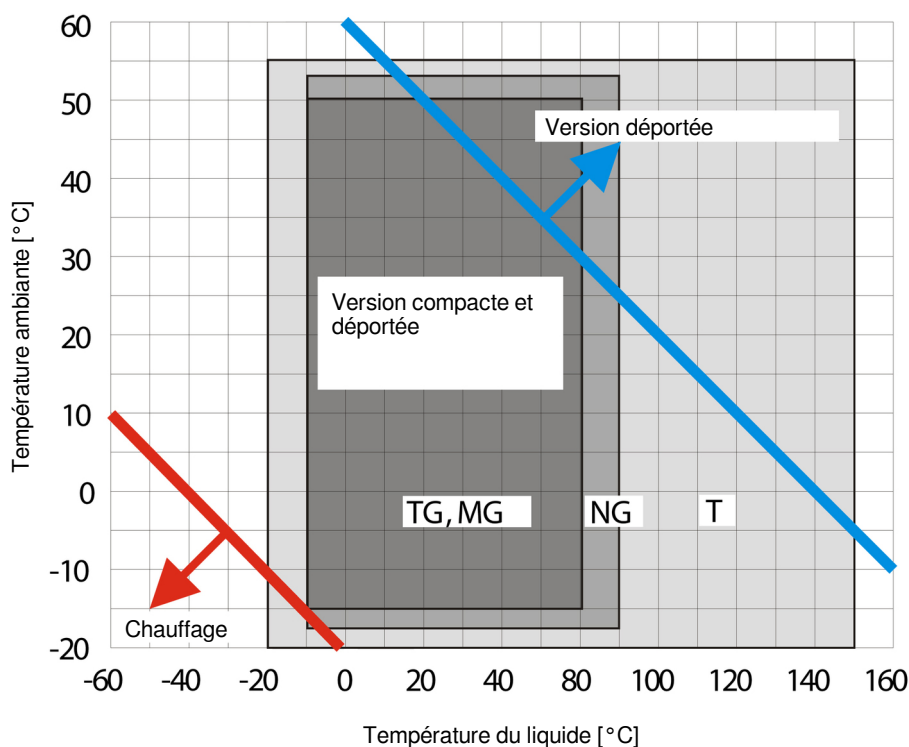
D-774.01-FR-AC

DEB

774-01 /1



DN		Débit [l/s]	
mm	[pouces]	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 – Caoutchouc technique à structure dure ; MG – Caoutchouc technique à structure souple.
 NG – Caoutchouc résistant aux liquides agressifs ; T – PTFE.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre électromagnétique
BAMOFLO MAG 774

26-09-2026

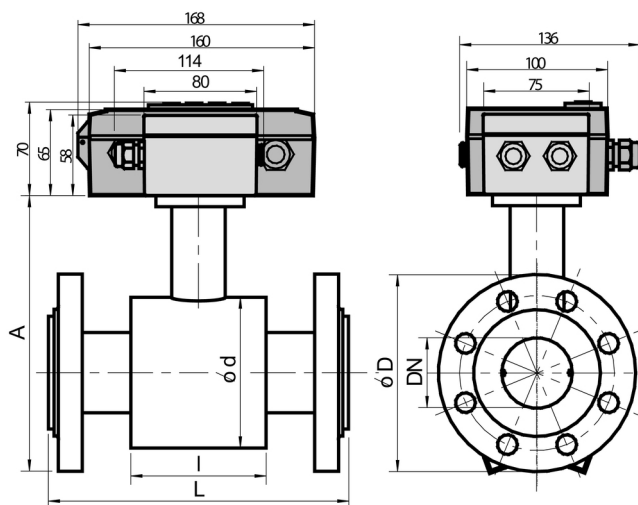
D-774.01-FR-AC

DEB

774-01 /2

DIMENSIONS

Capteur avec raccordement brides



BAMOFLO MAG 774 P

DN		PN [bar]	D [mm]	d [mm]	A [mm]	L*		I [mm]	Poids ** [kg]
[mm]	[pouces]					ISO 13359; EN14154 [mm]	Option [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

*La longueur normalisée entre brides est conforme à la norme ISO 13359.

Tolérance sur la longueur : DN ≤ 200 : +0/-2 mm

DN >200 : +0/-3 mm

** Poids du capteur seul (sans convertisseur, ni boîtier de raccordement) :

- Version déportée : ajouter le poids de la boîte à bornes : 0,25 kg ;

- Version compacte : ajouter le poids du convertisseur : 0,9 kg.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre électromagnétique
BAMOFLO MAG 774

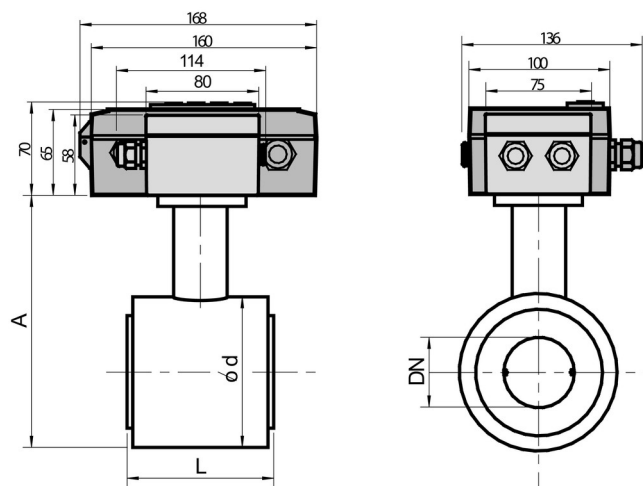
26-09-2026

D-774.01-FR-AC

DEB

774-01/3

Capteur avec raccordement wafer (entre brides)



BAMOFLO MAG 774 B

DN		D [mm]	A [mm]	L*			Poids** [kg]
[mm]	[pouces]			Revêt. TG/MG [mm]	Revêt. NG [mm]	Revêt. 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

* La longueur normalisée entre brides est conforme à la norme ISO 13359.

Tolérance sur la longueur : +0/-2 mm

** Poids du capteur seul (sans convertisseur, ni boîtier de raccordement) :

- Version déportée : ajouter le poids de la boîte à bornes : 0,25 kg ;

- Version compacte : ajouter le poids du convertisseur : 0,9 kg.

Le capteur est conçu pour être installé entre brides ou fixé à l'aide de colliers de serrage (non fournis). Pour les dimensions DN20 à DN200, utiliser des brides de même diamètre nominal.

Pour les dimensions DN10 et DN15, prévoir des brides DN20, le corps du capteur étant trop volumineux pour être monté entre les ouvertures des brides correspondantes.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre électromagnétique
BAMOFLO MAG 774

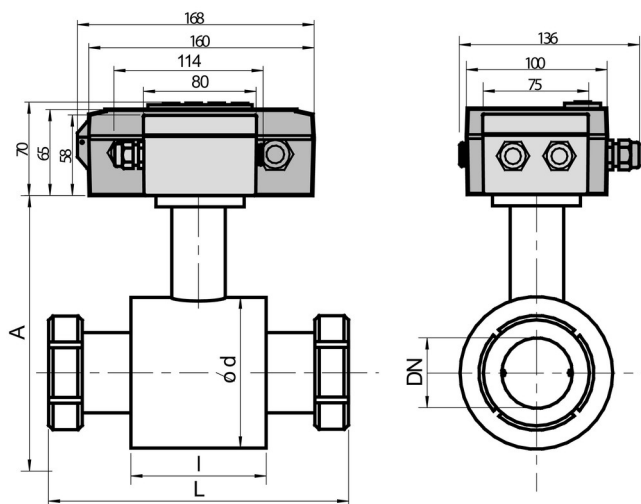
26-09-2026

D-774.01-FR-AC

DEB

774-01 /4

Capteur avec raccordement sanitaire



BAMOFLO MAG 774 V

DN		d [mm]	l [mm]	A* [mm]	L*		Poids **
[mm]	[pouces]				ISO 13359; EN 14154 [mm]	Option [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

* La longueur normalisée entre brides est conforme à la norme ISO 13359.

Tolérance sur la longueur : +0/-2 mm

** Poids du capteur seul (sans convertisseur, ni boîtier de raccordement) :

- Version déportée : ajouter le poids de la boîte à bornes : 0,25 kg ;

- Version compacte : ajouter le poids du convertisseur : 0,9 kg.

Le capteur est raccordé à la conduite au moyen d'un raccord hygiéniques conforme à la norme DIN 11851. La partie munie de l'écrou union est fixée au capteur, tandis que l'embout fileté à souder et le joint d'étanchéité sont fournis. Cette version est adaptée à la mesure du débit des produits alimentaires. Le revêtement isolant recouvre les extrémités du capteur afin de prévenir les fuites et les dépôts de liquide. Les raccords union hygiéniques facilitent le démontage du capteur et son nettoyage.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre électromagnétique
BAMOFLO MAG 774

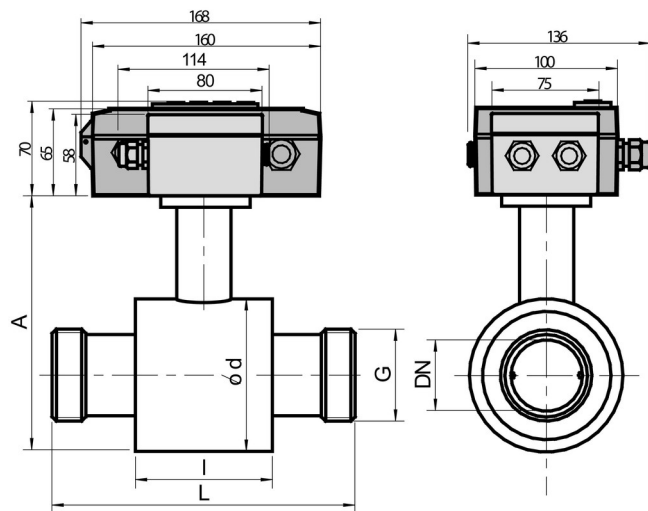
26-09-2026

D-774.01-FR-AC

DEB

774-01 /5

Capteur avec raccords filetés



BAMOFLO MAG 774 G

DN		Filetage G [pouces]	d [mm]	l [mm]	A [mm]	L*		Poids ** [kg]
[mm]	[pouces]					ISO 13359; EN 14154 [mm]	Option [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

* La longueur normalisée entre brides est conforme à la norme ISO 13359.
Tolérance sur la longueur : +0/-2 mm
** Poids du capteur seul (sans convertisseur, ni boîtier de raccordement) :
- Version déportée : ajouter le poids de la boîte à bornes : 0,25 kg ;
- Version compacte : ajouter le poids du convertisseur : 0,9 kg.

Le capteur possède un filetage mâle aux deux extrémités du tube de mesure. Il se raccorde aux conduites au moyen de raccords avec écrou union et de joints d'étanchéité non fournis.