

DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE A RACCORDEMENT A BRIDE SUR BATTERIE

Ce débitmètre autonome sur batterie est conçu pour une installation dans des zones sans alimentation électrique, comme les canalisations principales, les conduits de drainage ou les réseaux d'eaux usées.

Il offre une mesure précise sur toute la plage de débit et effectue automatiquement un autodiagnostic avant chaque relevé. Il peut ainsi détecter les conduites vides, ignorer les mesures invalides, ou encore identifier le sens d'écoulement et l'enregistrer. Son autonomie dépend de la fréquence de mesure : avec un intervalle de 10 secondes, la durée de vie de la batterie atteint 5 ans.



| APPLICATION

- Industrie agroalimentaire
- Traitement de l'eau / environnement
- Industrie chimique
- Pharmaceutique / cosmétique
- Génie des procédés / industries générales
- HVAC / énergie



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et consommation

Tension d'alimentation	Batterie lithium interne remplaçable (12V DC max. 500 mA). Autonomie jusqu'à 5 ans
Consommation électrique	Non précisée

Version et conception

Types d'électronique	Standard (Tête – H)
Conception	- Compacte : Tmax 90 °C - Déporté : Câble standard de 3 m (jusqu'à 30 m sur demande)

Dimensions et raccordements

Diamètres nominaux (DN)	DN 10 à DN 200
Types de raccordements	- Bride DIN EN 1092 (acier carbone ou inox) - Sandwich (PN25 uniquement en option) - Fileté (EN 10226-1 en option) - Agroalimentaire (DIN 11851, clamp en option)

Affichage et commandes

Affichage	LCD alphanumérique 1 ligne orientable 350°
Commandes	- Réglable 3 boutons (internes + externes) - Port micro-USB pour paramétrage

Matériaux

Revêtement interne (lining)	- Caoutchouc (dur, souple, eau potable certifiée) : DN 25 à DN 200, Tmax 70 °C - PTFE : DN 10-80, Tmax 150 °C (version déporté) (en option) - Rilsan : DN 25-200, Tmax 70 °C (déporté) (en option) - ETFE : DN 100-200, Tmax 150 °C (en option) - PFA, Céramique : sur demande
Matériau des électrodes	Acier inox 1.4571 (316Ti), Hastelloy C4, Titane, Tantale
Capteur (sonde)	- Brides : Inox et acier avec revêtement polyuréthane - Sandwich, fileté, agroalimentaire : Inox (en option)
Structure	Corps tout soudé

Plage de mesure et performance

Plage de vitesse	- 0,2 à 12 m/s (rapport 1 :60)
Conductivité minimale du fluide	50 µS/cm
Précision	±1 % (1–10 m/s)
Répétabilité	Non mentionnée
Perte de charge	Négligeable
Détection de conduite vide	Oui

Sorties et interfaces

Sorties	M12 – 5 broches, M12 – 8 broches (ImpOut, UART, RS485)
Interfaces de communication	UART, RS485
Alimentation des sorties	Pas précisé

Conditions d'utilisation

Température ambiante	5 à 55 °C
Température fluide max	150° C selon lining
Indice de protection	IP65 / IP67 / IP68
Electronique (tête H)	IP65 / IP67

| PLAGES DE DÉBIT

DN	Qmin [m ³ /h] dle Qmin /Qmax	Qmax [m ³ /h]
	1/60 (0,2 m/s)	– (12 m/s)
10	0,06	3,4
15	0,13	7,6
20	0,24	14,2
25	0,35	21
32	0,6	34
40	0,9	54
50	1,4	84
65	2,4	144
80	3,6	220
100	5,6	340
125	8,9	534
150	13	760
200	23	1350

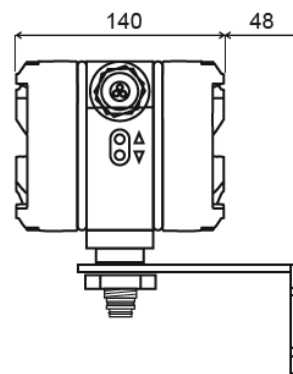
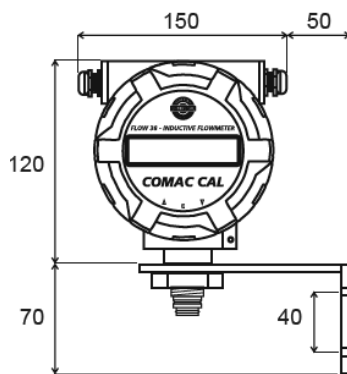
| SCHÉMA TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Exécution standard en mm

UNITÉ STANDARD (TÊTE)



Le réglage de l'unité d'évaluation du FLOW 45 peut s'effectuer de deux manières : à l'aide des boutons ou via un PC. Les deux boutons externes situés sur le côté du boîtier électronique permettent d'afficher les valeurs.

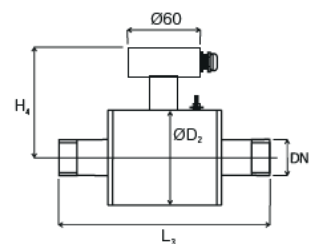
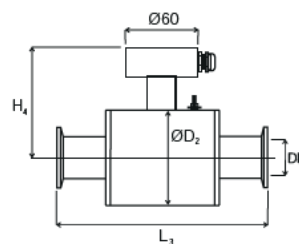
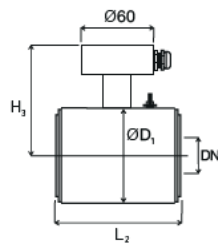
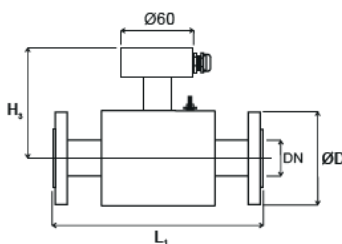
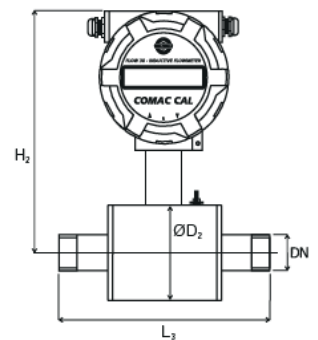
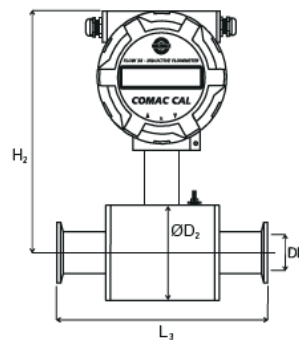
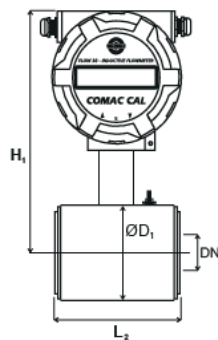
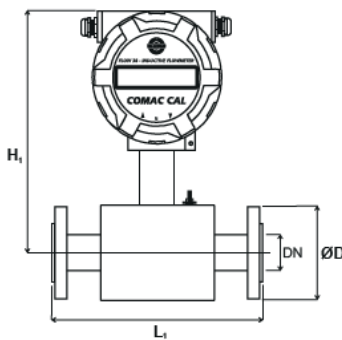


BRIDE (EN 1092)

SANDWICH

CLAMP/ ALIMENTAIRE (DIN32676/DIN11851)

THREAD (EN 10226-1)



Les longueurs de construction peuvent être modifiées après accord avec le fabricant.

Connection [mm]	Longueur de construction [mm]					Diamètre extérieur [mm]		Hauteur totale [mm]			
						Corps du capteur		Conception compacte		Conception séparée	
	À bride	Sandwich (PN25)	Fileté (connection)	Alimentaire Filetage	Alimentaire Clamp	Sandwich (PN25)	Fileté	À bride	Fileté	À bride	Fileté
							Food Thread Food Clamp	Sandwich (PN25)	Food Thread Food Clamp	Sandwich (PN25)	Food Thread Food Clamp
DN	L1	L2	L3	L3	L3	D1	D2	H1	H2	H3	H4
10	200	90	186 (3/8")	173	180	51	70	173	177	86	90
15	200	90	190 (1/2")	165	175	51	70	173	177	86	90
20	200	90	200 (3/4")	170	175	61	80	173	182	86	95
25	200	90	200 (1")	180	175	71	90	178	187	91	100
32	200	90	228 (1 1/4")	192	175	82	100	183	192	96	105
40	200	110	248 (1 1/2")	215	203	92	116	188	200	101	113
50	200	110	258 (2")	228	211	107	136	196	210	109	123
65	200	130	-	-	-	127	151	206	218	119	131
80	200	130	-	-	-	142	177	213	231	126	144
100	250	200	-	-	-	168	-	226	-	139	-
125	250	200	-	-	-	194	-	239	-	152	-
150	300	200	-	-	-	224	-	254	-	167	-
200	350	200	-	-	-	284	-	284	-	197	-

| OPTIONS

- Autres revêtements et systèmes de communication possibles sur demande

| NORMES

- Déclaration CE de conformité

| CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE

- Type
- Affichage local ou déporté
- DN