

C38MID

DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE
CERTIFIÉ POUR LA FACTURATION

Le Flow 38 MID de COMAC CAL est un débitmètre électromagnétique conçu pour mesurer avec précision le volume d'eau ou de liquide conducteur et permettre un comptage conforme aux exigences de facturation. Robuste et fiable, il combine haute exactitude et enregistrement sécurisé des données, ce qui en fait une solution idéale pour la gestion et la facturation des consommations dans les réseaux industriels ou de distribution d'eau.

| APPLICATION

- Industrie agroalimentaire
- Traitement de l'eau / environnement
- Industrie chimique
- Pharmaceutique / cosmétique
- Génie des procédés / industrie générale



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et consommation

Tension d'alimentation	230 VAC / 50 Hz, 24 VDC
Consommation électrique	4,6 VA

Version et conception

Types d'électronique	H (Tête)
Conception	- Boîtier tête (standard) - Déporté (3 m) (en option)

Dimensions et raccords

Diamètres nominaux (DN)	DN 15 à DN 200 (Autre DN sur commande)
Types de raccords	- Brides DIN EN 1092 (acier carbone ou inox) - Fileté (EN 10226-1) (en option)

Affichage et commandes

Affichage	LCD 2 lignes de 16 caractères
Commandes	- 2 boutons externes (consultation) - 3 boutons internes (consultation + paramétrage)

Matériaux

Revêtement interne (lining)	- Caoutchouc (dur, souple, eau potable certifiée) : DN 25 à DN 200, Tmax 70 °C - PTFE : DN 15 à DN 80, Tmax 150 °C (version séparée) (en option) - ETFE : DN 100 à DN 200, Tmax 150 °C (en option) - PFA, Céramique : sur demande (en option)
Matériau des électrodes	Acier inox et acier revêtement PU
Structure	Corps tout soudé

Plage de mesure et performance

Plage de vitesse	Ratio Q3/Q1 : R40, R50
Conductivité minimale du fluide	20 µS/cm
Précision	Jusqu'à ±0,5 %
Répétabilité	Jusqu'à ±0,2 %
Perte de charge	Δp 10
Détection de conduite vide	Oui
Électrode de mise à terre	Oui

Sorties et interfaces

Sorties	- 2 × impulsion / commutation de débit (max. 400 Hz) - 1 × 4–20 mA
Interfaces de communication	RS485 (protocoles : Modbus, M-Bus, Carte SD)

Conditions d'utilisation

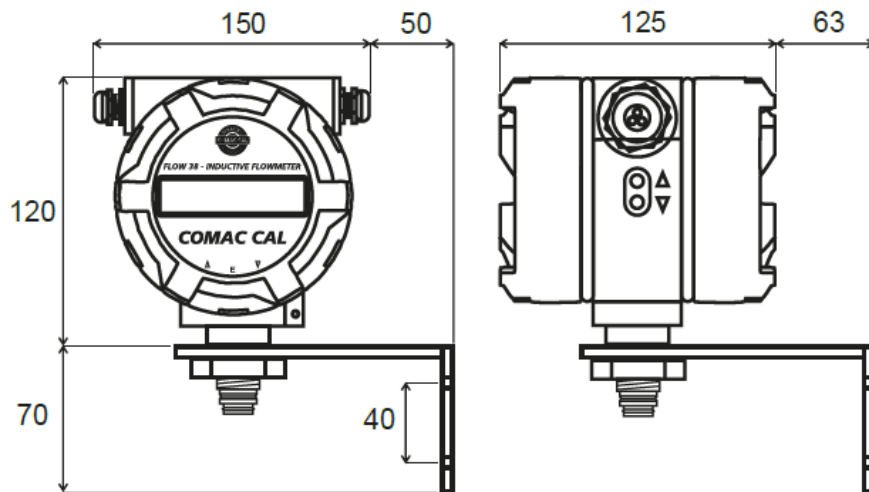
Température ambiante max.	50 °C
Indice de protection	IP 65

| PLAGES DE DÉBIT

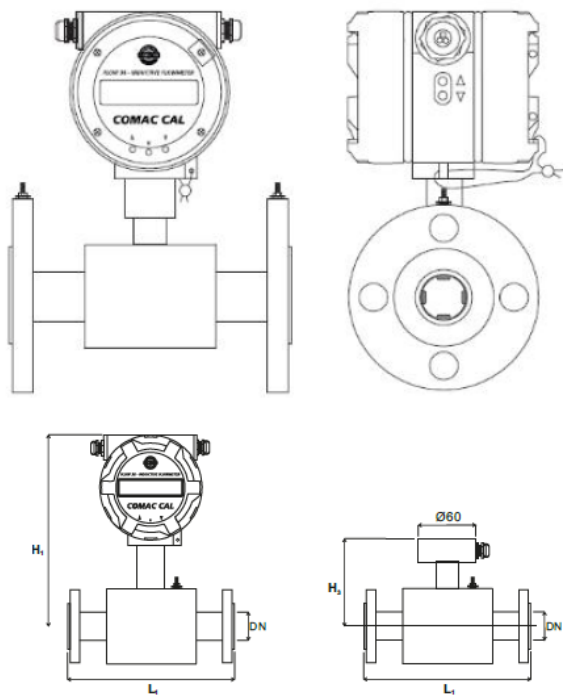
DN	Q3	R50 (H↑) Q1	R40 (H↓ V↑) Q1	Q4
15	4,0	0,08	0,10	5,0
20	6,3	0,13	0,16	7,9
25	10,0	0,20	0,25	20,0
32	16,0	0,32	0,40	20,0
40	25,0	0,50	0,63	31,3
50	40,0	0,80	1,00	50,0
65	63,0	1,26	1,58	78,8
80	100,0	2,00	2,50	125,0
100	160,0	3,20	4,00	200,0
125	250,0	5,00	6,25	315,5
150	400,0	8,00	10,00	500,0
200	630,0	12,60	15,75	787,5

| SCHÉMA TECHNIQUE ET DIMENSIONS

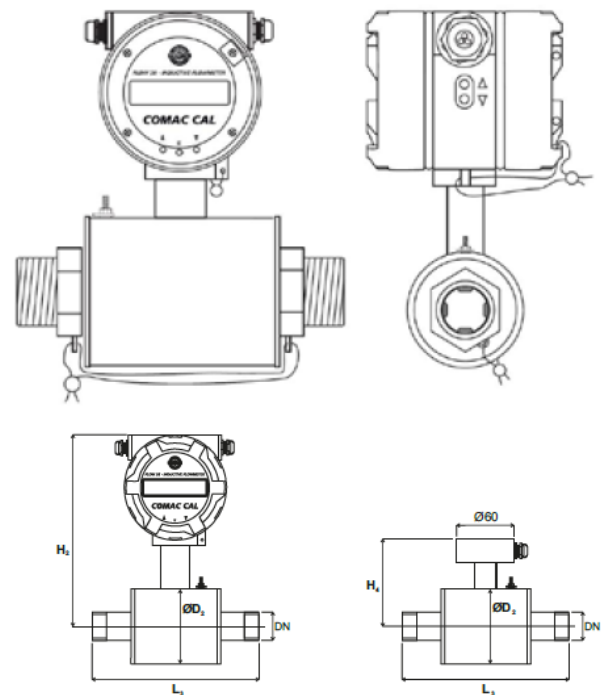
Exécution standard en mm



BRIDE (EN 1092)

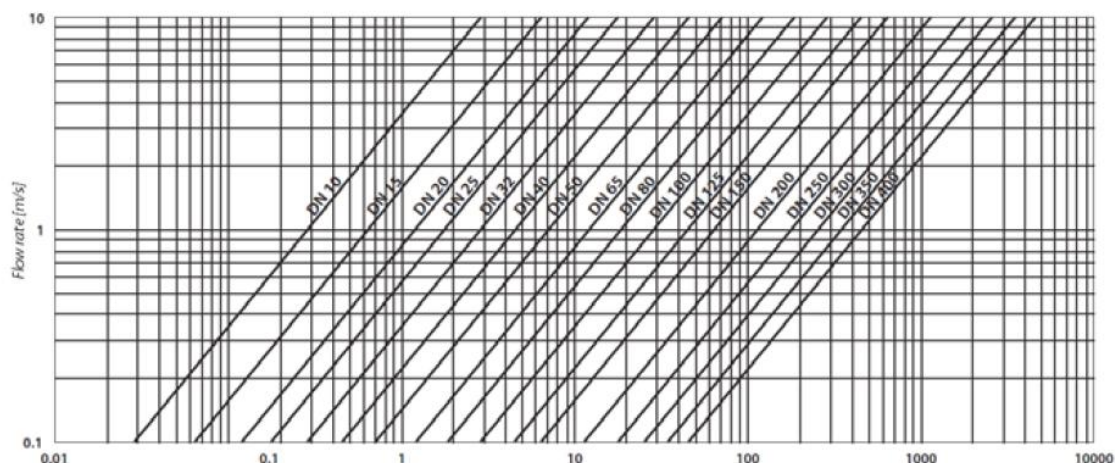


FILETÉ (EN 10226-1)



Connexion [mm]	Longueur de construction		Diamètre extérieur [mm]				
			Sensor body		Design compact		Design séparé
	Bride	Fileté (connection)	Fileté	Bride	Fileté	Bride	Fileté
DN	L1	L3	D2	H1	H2	H3	H4
15	200	190 (1/2")	70	173	177	86	90
20	200	200 (3/4")	80	173	182	86	95
25	200	200 (1")	90	178	187	91	100
32	200	230 (1 1/4")	100	183	192	96	105
40	200	245 (1 1/2")	116	188	200	101	113
50	200	254 (2")	136	196	210	109	123
65	200	-	151	206	218	119	131
80	200	-	177	213	231	126	144
100	250	-	-	226	-	139	-
125	250	-	-	239	-	152	-
150	300	-	-	254	-	167	-
200	350	-	-	284	-	197	-

| DIAGRAMMES DE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE PAR RAPPORT AU DÉBIT INSTANTANÉ



| NORMES

- Déclaration CE de conformité
- Certification eau potable WRAS

| CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE

- Type
- DN
- Plage de débit