

# Débitmètre électromagnétique Série MFE600



Modèle transmetteur compact

- Large gamme de DN : DN 6 à DN 1600
- Débit de 0,05 m<sup>3</sup>/h à 72 00 m<sup>3</sup>/h
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Sortie 4-20 mA, fréquence, impulsions
- Protocole HART, Modbus RS485
- Bidirectionnel
- Pour liquides conductivité >5  $\mu\text{S}/\text{cm}$

## APPLICATIONS

Notre débitmètre électromagnétique s'adapte à une large gamme d'usages : traitement des eaux, eau potable, eaux usées, irrigation, captage d'eau, mais aussi boues et lisier.

Grâce à sa conception, il reste performant quelles que soient les conditions et constitue la solution idéale pour vos besoins de mesure de débit en environnement exigeant. Contrairement à d'autres systèmes, ce débitmètre n'est pas influencé par la pression, la température ou la viscosité du fluide. Vous bénéficiez ainsi d'une mesure fiable et stable en toutes circonstances.

## DESCRIPTION

Basé sur la loi de Faraday, il mesure avec précision la vitesse d'un fluide conducteur circulant dans un champ magnétique.

Il nécessite une conductivité minimale de seulement 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Sa construction robuste, associée à un système anti-foudre, garantit une longue durée de vie et une grande sécurité d'utilisation. La mesure est bidirectionnelle et le signal peut être transmis en version analogique ou fréquence selon modèle.

Son affichage numérique fournit en temps réel toutes les informations essentielles : débit instantané et cumulé, vitesse d'écoulement, alarmes configurables, historique des données.

De plus, une électrode de détection de tube vide assure un contrôle continu. En cas d'absence de fluide, une alarme est automatiquement déclenchée pour protéger votre installation.

Deux versions sont proposées avec transmetteur compact ou transmetteur déporté. Ce débitmètre combine simplicité d'utilisation, précision de mesure et fiabilité dans le temps : une solution complète pour optimiser vos installations industrielles.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre	DN 6 à DN 1600
Plage de mesure, vitesse	0,20...72 000 m <sup>3</sup> /h, 0,5 à 15 m/s
Conductivité	>5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Précision	$\pm 5\%$ de la valeur mesurée
Pression	PN 6 à PN 100 suivant DN
Signal de sortie	4-20 mA + HART
Autres sorties	Fréquence, impulsions Protocole HART, Modbus
Température	Ambiante : -20...+60 °C Stockage : -40...+60 °C Fluide : PTFE -20...+120 °C
Alimentation transmetteur	220 Vca, 12 Vcc ou 24 Vcc
Consommation	$\leq 5\text{W}$
Configuration	Par boutons sur écran LCD
Matériaux	Revêtement : PTFE, autres en options Électrodes : Inox 316L, autres en options Manchette mesure : Inox 304, autres en options Boîtier capteur : Acier au carbone, autre en options Boîtier électronique : fonte d'alu revêtu résine époxy
Raccordement pression	Bride normalisée DIN 1092-1, autres en options
Raccordement électrique	2 connecteurs M20x150
Affichage	LCD
Indice de protection	IP 65



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Débitmètre électromagnétique  
Série MFE600

05-02-2026

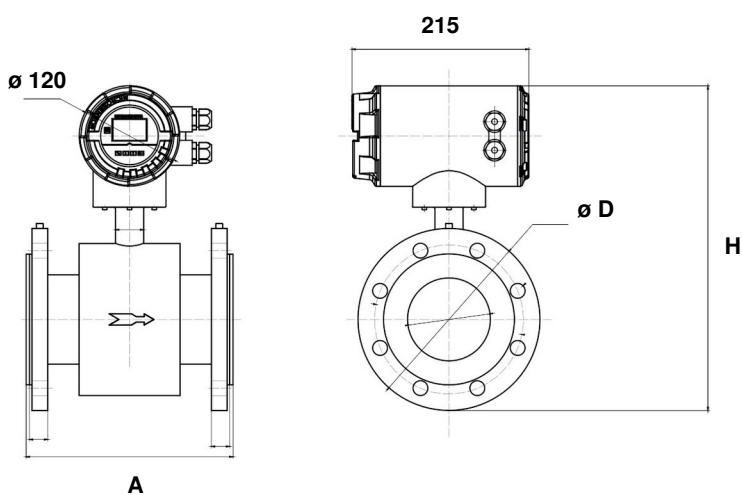
D-772.05-FR-AA

DEB

772-05/1

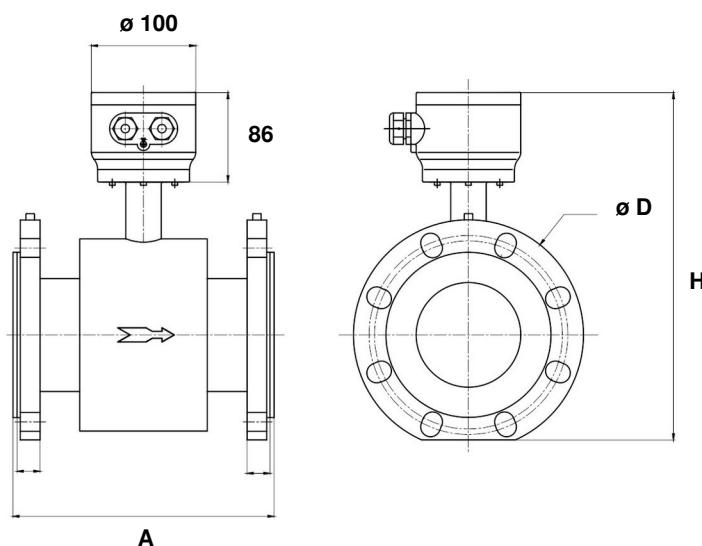
## DIMENSIONS [mm]

### Modèle transmetteur compact



DN	A	H	D
6	150	304	90
10	150	304	90
15	150	304	95
20	150	304	105
25	150	312	115
32	150	330	140
40	150	340	150
50	200	338	165
65	200	358	185
80	200	374	200
100	250	402	220
125	250	425	250
150	300	458	285
200	350	522	340
250	400	574	395
300	500	624	445
350	500	698	505
400	600	759	556
450	600	812	615
500	600	861	670
600	600	950	780
700	700	1058	895
800	800	1166	1010
900	900	1272	1110
1000	1000	1376	1220
1200	1200	1578	1405
1400	1400	1840	1630
1600	1600	2078	1830

### Modèle transmetteur déporté



DN	A	H	D
6	150	245	90
10	150	245	90
15	150	245	90
20	150	245	105
25	150	252	115
32	150	270	140
40	150	280	150
50	200	280	165
65	200	300	185
80	200	314	200
100	250	342	220
125	250	366	250
150	300	400	285
200	350	464	340
250	400	516	395
300	500	566	445
350	500	639	505
400	600	700	565
450	600	753	615
500	600	950	780
600	600	892	780
700	700	998	895
800	800	1106	1010
900	900	1212	1110
1000	1000	1316	1220
1200	1200	1518	1405
1400	1400	1780	1630
1600	1600	2018	1830

## CODIFICATION

### Modèles standard avec transmetteur compact :

Tête compact, capteur + convertisseurs. Affichage LCD, 4-20mA + RS 485, Revêtement PTFE, Température max 120°C. Électrode Inox 316L, Protection IP65, Alimentation 220 Vac.

Bride - Pression nominale	Référence
DN25 - PN40	900 140
DN32 - PN40	900 150
DN40 - PN40	900 160
DN50 - PN40	900 170
DN65 - PN40	900 180
DN80 - PN40	900 190
DN100 - PN16	900 200
DN125 - PN16	900 210
DN150 - PN16	900 220
DN200 - PN10	900 230

Options page suivante

772

## OPTIONS

Composition		MFE600-E-C-050-P4-F-1-D-1-T-5-1-1-1-B-1-M-4-1-E		
Model		MFE600		
Series		E	E	
Spécification capteur	Type de capteur	C	Standard	
		P	Avec port de pression	
		X	Antidéflagrant	
	Diamètre	006	DN6	
		010	DN10	
		015	DN15	
		020	DN20	
		025	DN25	
		032	DN32	
		040	DN40	
		050	DN50	
		065	DN65	
		080	DN80	
		100	DN100	
		125	DN125	
		150	DN150	
		200	DN200	
		250	DN250	
		300	DN300	
		350	DN350	
		400	DN400	
		450	DN450	
		500	DN500	
		600	DN600	
		700	DN700	
		800	DN800	
		900	DN900	
		10H	DN1000	
12H	DN1200			
14H	DN1400			
16H	DN1600			
18H	DN1800			
20H	DN2000			
22H	DN2200			
24H	DN2400			
Pression nominale	P0	0.6MPa		
	P1	1.0MPa		
	P2	1.6MPa		
	P3	2.5MPa		
	P4	4.0MPa		
	P5	6.3MPa		
	P6	10MPa		
	C0	150LB		
	C1	300LB		
	J0	10K		
	J1	16K		
	F	Flanged		
	L	Threaded		
	J	Wafer		
K	Clamp-on			
Spécification transmetteur				
Matière du capteur		1	Carbone	
		2	304 SS	
		3	316L SS	
Type d'électrode		D	Standard fixed type (DN20≤2 electrodes ≥DN25 4 electrodes)	
		T	Standard fixed type (DN20≤2 electrodes ≥DN25 3 electrodes)	
		1	316L SS	
		2	Hastelloy C (HC)	
		3	Hastelloy B (HB)	
		4	Titanium (Ti)	
		5	Tantalum (Ta)	
		6	Tungsten carbide (WC)	
		7	Platinum-iridium (Pt)	
Matière de l'électrode		C	Chloroprene Rubber (CR)	
		N	Natural Rubber (NR)	
		U	Polyurethane rubber (PU)	
		T	Polytetrafluoroethylene (PTFE)	
		F	Fluorinated ethylene propylene (F46)	
		A	Polyfluoroalkoxy (PFA)	
Température du milieu de mesure		1	≤ 60°C	
		2	≤ 120°C	
		3	≤ 180°C	
		4	≤ 150°C	
		5	≤ 100°C	
Mode de mise à la terre		1	Avec électrode de mise à la terre / sans anneau de mise à la terre	
		2	304 SS anneau de mise à la terre	
		3	316L SS anneau de mise à la terre	
		4	Hastelloy C anneau de mise à la terre	
		5	Titanium (Ti) anneau de mise à la terre	
		6	Tantalum (Ta) anneau de mise à la terre	
IP		1	IP65	
		2	IP67 (uniquement pour le compact)	
		3	IP68 (Sensor IP68 / transmetteur IP65)	
Types de construction		1	Compacte	
		2	Déporté	
Spécification transmetteur		A	Classe 0.2	
		B	Classe 0.5	
Transmitter housing		1	Cast aluminum	
		2	304 SS	
Connexion électrique		M	M20×1.5 Femelle	
		T	NPT1/2	
Output signal		N	No output (Battery-powered)	
		1	4-20mA/ impulsions de fréquence	
		2	4-20mA/ impulsions de fréquence + relay output	
		3	4-20mA/ impulsions de fréquence +HART	
		4	4-20mA/ impulsions de fréquence +RS485 (MODBUS protocol)	
		5	4-20mA/ impulsions de fréquence +Profibus-DP	
		6	4-20mA/ impulsions de fréquence +Profibus-PA	
		G	4G wireless output	
Alimentation		1	220VAC	
		2	12V DC	
		3	24V DC	
		4	3.6V DC (Battery-powered)	
		5	3.6V lithium battery + 24V DC dual power supply	



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

**Débitmètre électromagnétique**  
**Série MFE600**

05-02-2026

D-772.05-FR-AA

**DEB**

**772-05/4**