



**EUROMAG**  
INTERNATIONAL

*Measure > Sense > Innovate*

# CAPTEUR **MUT1100J**

Débitmètre  
électromagnétique



*Le débitmètre électromagnétique pour l'irrigation*



DS130-1-FR



# Capteur MUT1100J

Les modèles de la famille Euromag International MUT1100J sont des capteurs sans brides qui couvrent tous les diamètres de DN40 à DN150. Lorsque les exigences de légèreté et de compacité sont prédominantes, le choix des capteurs ne peut être que MUT1100J. Ces modèles sont installés entre les deux contre-brides du tuyau et serrés entre eux avec des tirants. Pour cette raison, ils sont également appelés "capteurs wafer".

## Corps et brides

Le tube de passage du capteur MUT1100J est en PA6; le boîtier est en acier au carbone avec revêtement de cathorèse. Il est équipé d'une boîte de dérivation pour connecter les câbles de connexion au convertisseur. Le degré de protection est IP67. Il doit être installé entre les brides UNI 2223 de PN 16 à PN 40 ou entre les brides ANSI 150 et 300. L'étanchéité entre le capteur et la contre-bride est assurée par deux O-ring fournis avec le capteur. Le MUT1100J peut être utilisé avec des pressions jusqu'à 16 bars.

## Revêtement interne

Le corps du compteur est en PA6. Donc la température du liquide à mesurer doit être comprise entre 0°C et + 80°C.

## Électrodes et mise à la terre

En version standard, le MUT1100J est équipé de trois électrodes AISI 316L qui peuvent être fournies en autres matériaux sur demande. Si ce capteur est inséré dans un tuyau en matériau isolant ou recouvert d'un matériau isolant, il n'est pas nécessaire d'utiliser les disques de terre pour mettre à la terre le liquide, grâce à la présence de la troisième électrode de terre.



## Accouplement et branchement sur le capteur

Les capteurs MUT1100J peuvent être accouplés à tous les convertisseurs produits par Euromag. En version déportée, le capteur doit être connecté au convertisseur avec un câble dont la longueur dépend de la conductibilité du liquide; cette longueur ne doit pas dépasser 100 mètres, ou 30 mètres avec alimentation par pile.

## Choix de diamètre

La pleine échelle recommandée dans les applications normales est d'environ 2 - 3 m/s. La plage de pleine échelle peut toutefois être entrée par le clavier du convertisseur directement sur champ. La valeur maximale sélectionnable est celle correspondant à une vitesse de 10 m/s.

## Température du liquide

La température maximale que le liquide peut atteindre est de + 80°C.

## Calibration et erreur maximale

Les capteurs MUT1100J appartiennent au Groupe de référence B1 (ISO 11631). Chaque capteur est étalonné sur un banc hydraulique munie d'un système de pesage de référence SIT. La précision de la mesure est égale à  $0,2\% \pm 2 \text{ mm/s}$ . La répétabilité de la mesure est proche de 0,1%.

## Norme de référence

Les débitmètres magnétiques EUROMAG sont dotés du marquage CE et sont fabriqués en conformité aux normes:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)



## Diamètres standard

<b>Millimètres (mm)</b>	40	50	65	80	100	150
<b>Pouces ( " )</b>	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"

## Elettrodi disponibili

* AISI 316 L (standard)	* Titane
* Hastelloy C	* Hastelloy B

## Bride utilisable, diamètre et numéro de boulons et couple de serrage

DN		PN16			PN25			PN40			ANSI150			ANSI300			Longueur
[mm]	[ " ]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	Db	Nb	T [Nm]	MUT1100J
40	1" 1/2	M16	4	30	M16	4	35	M16	4	41	1/2"	4	23	3/4"	4	30	96 mm
50	2"	M16	4	35	M16	4	40	M16	4	47	5/8"	4	33	5/8"	8	23	86 mm
65	2" 1/2	M16	4	48	M16	8	38	M16	8	38	5/8"	4	47	3/4"	8	30	104 mm
80	3"	M16	8	35	M16	8	40	M16	8	47	5/8"	4	60	3/4"	8	48	112 mm
100	4"	M16	8	48	M20	8	98	M20	8	116	5/8"	8	47	3/4"	8	68	130 mm
150	6"	M20	8	85	M22	8	110	M22	8	131	3/4"	8	81	3/4"	12	90	196 mm

Les boulons et les vis sont considérés comme neufs et lubrifiés

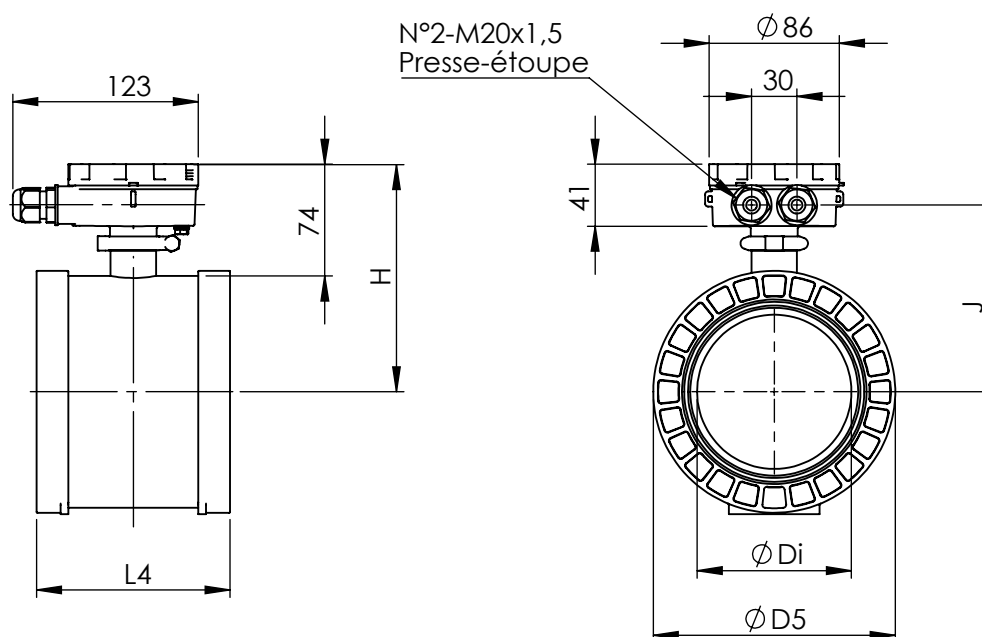
## Caractéristiques générales des capteurs MUT1100J

<b>Diamètres disponibles</b>	40 mm 1.1/2"	50 mm 2"	65 mm 2.1/2"	80 mm 3"	100 mm 4"	150 mm 6"
<b>Connexions: brides [1]</b>	EN1092-1/ANSI150					
<b>Pression maximale [1]</b>	16 bar					
<b>Température maximale</b>	80°C					
<b>Degré de protection</b>	IP67					
<b>Convertisseurs compatibles [2]</b>	MC608A/B/P/R/I			MC406		
<b>Parties en contact avec le liquide</b>	Tube de passage: PA6 + fibre de verre			O - Ring: NBR		Electodes in AISI 316L

## Poids du capteur MUT1100J dans une version séparée sans emballage

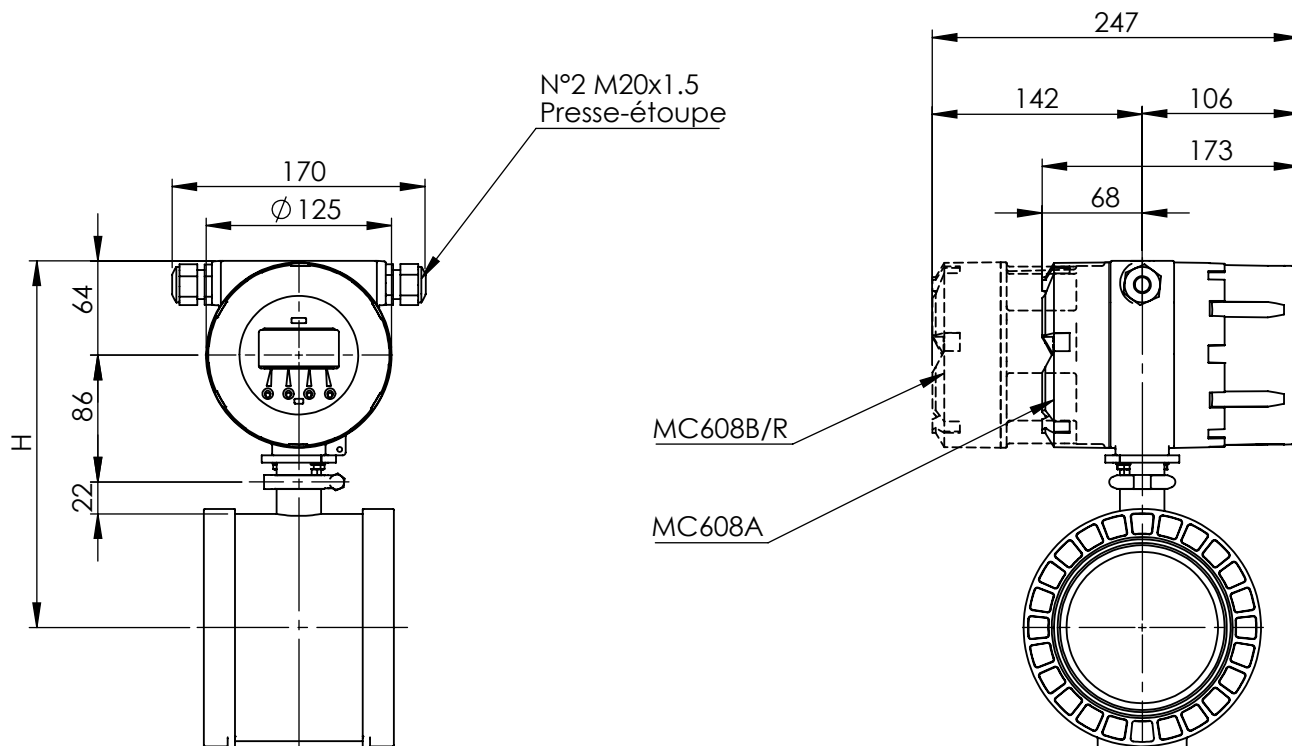
<b>DN</b>	<b>[mm]</b>	40	50	65	80	100	150
<b>DN</b>	<b>[ " ]</b>	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	6"
<b>POIDS</b>	<b>[kg]</b>	1,5	1,8	2,5	3	4	6,5

## MUT1100J



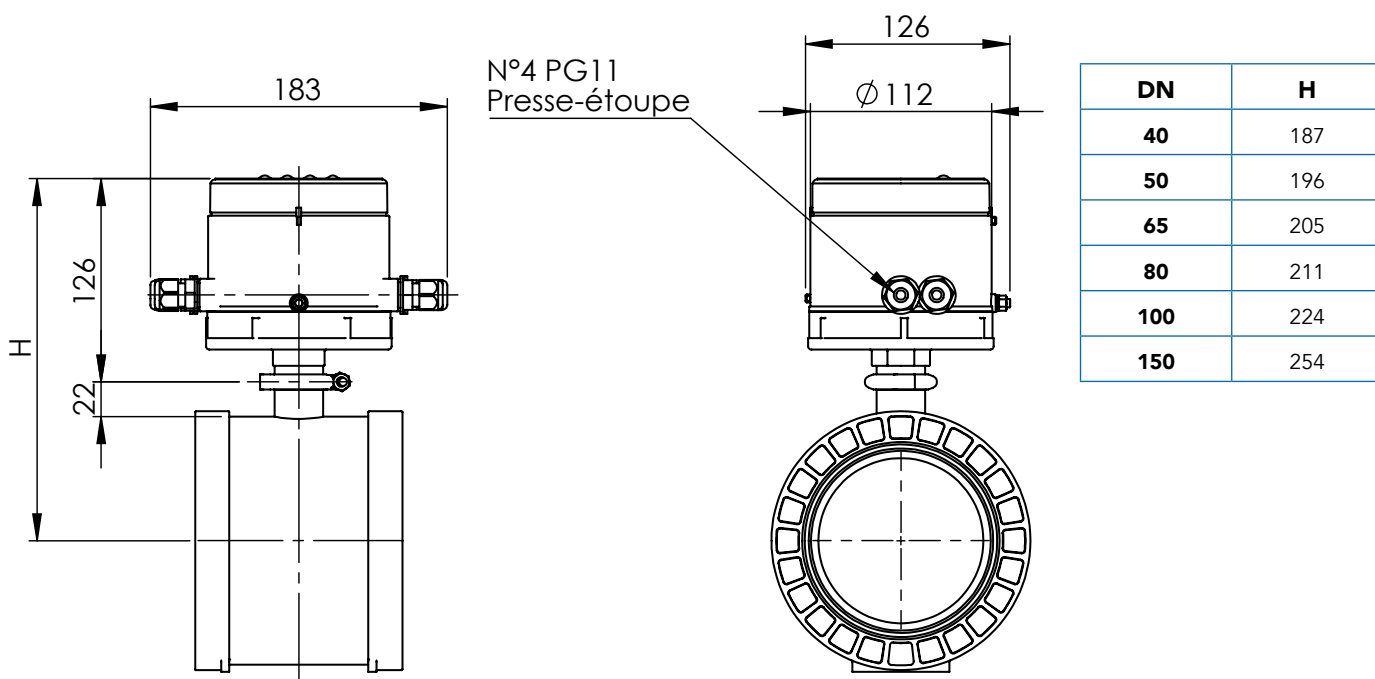
<b>DN</b>	<b>L4</b>	<b>Di</b>	<b>D5</b>	<b>H</b>	<b>J</b>
<b>40</b>	96	37,6	86	113	87
<b>50</b>	86	45,9	103,2	122	95
<b>65</b>	104	62,5	122	131	105
<b>80</b>	112	78,0	134	137	111
<b>100</b>	128	102,0	160	150	124
<b>150</b>	196	147,0	220	180	154

**MUT1100J - MC608A/B/R**

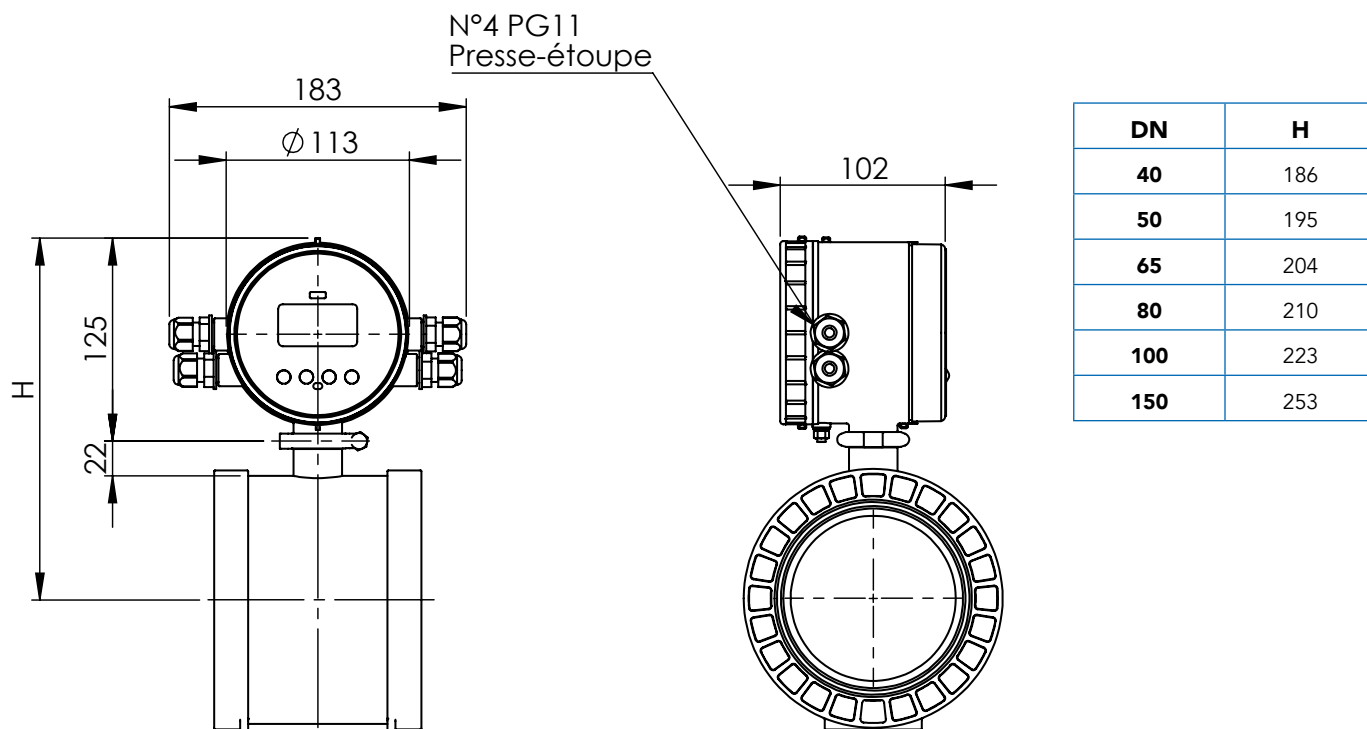


DN	H
40	211
50	220
65	229
80	235
100	248
150	278

## MUT1100J - MC406 VERTICAL



## MUT1100J - MC406 ORIZZONTALE





*Measure > Sense > Innovate*



**EUROMAG**  
INTERNATIONAL

*Measure > Sense > Innovate*



**EUROMAG INTERNATIONAL Srl**

Via della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (Padova) Italia  
Tel. +39 049.9005064 - Fax +39 049.9007764

[www.euromag.com](http://www.euromag.com) - [www.euromagdata.com](http://www.euromagdata.com)  
[euromag@euromag.com](mailto:euromag@euromag.com)