



COMPTEURS - DEBITMETRES EGM

Les compteurs-débitmètres EGM à sortie impulsions, sont destinés à la mesure de volume des liquides non chargés dans un large champ d'applications : automobile, aviation, mines, énergie, chimie, pétrochimie, pharmacie...

Les compteurs EGM assurent un comptage précis et répétitifs de la plupart des liquides tels que : alcools, carburants & huiles, solutions aqueuses, eaux salées, eaux osmosées et déminéralisées, graisses, colles, insecticides, produits chimiques...

PARICULARITES / AVANTAGES

- Compteurs engrenages à roues ovales pour une haute précision et répétabilité
- Mesure volumétrique du débit
- La précision de mesure n'est pas affectée par les variations de viscosité, de densité, ou de température
- Compteur pour liquides visqueux et non visqueux
- Seulement deux pièces en mouvement pour une excellente durée de vie
- Option "Consommation carburant" tolérant les écoulements avec des pulsations, et disposant d'un capteur de température intégré

CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Débits:** 1 L/hr – 80 L/min (0.26 GPH - 21.1 GPM)
- **Tailles:** 1/8" - 3/4" (4 mm - 20 mm)
- **Températures:** -15°C - +80°C (5°F - +176°F)

ETALONNAGE

Les compteurs EGM sont livrés avec une déclaration de conformité, et un certificat d'étalonnage en option.

CONSUMMATION DE CARBURANT (option 2)

Les débitmètres EGM avec option consommation de carburant, sont équipés d'un capteur de température PT100 qui permet une mesure précise de la consommation de carburant en corrigeant les différences de température entre l'entrée et la sortie du moteur, et de l'électronique « Pulsating Flow » qui élimine l'effet des pulsations dans le flux.

CONFIGURATION PRODUIT

IDENTIFIANT PRODUIT 1

- EGM004 = 1/8" (4 mm) 0.26 - 9.6 GPH (1-36 L/hr)
- EGM006 = 1/4" (6 mm) 0.5 - 27 GPH (2-100 L/hr)
- EGM008 = 3/8" (8 mm) 4 - 145 GPH (15-550 L/hr)
- EGM015 = 1/2" (15 mm) 0.26 - 10.6 GPM (1-40 L/min)
- EGM020 = 3/4" (20 mm) 0.5 - 21 GPM (3-80 L/min)

MATERIAUX 2

- A00 = Aluminium / PPS / Sans paliers (EGM008-020)
- A51 = Aluminium / Inox / Carbone céramique (EGM004-015)
- A52 = Aluminium / Inox / Bronze (EGM004-015)
- S00 = Inox 316 / PPS / Sans paliers (EGM008-020)
- S51 = Inox 316 / Inox / Carbone céramique (EGM004-015)

MATERIAUX JOINTS 3

- 1 = Viton (min. -15°C)
- 3 = Teflon (viton enrobe téflon) (min. -15°C)
- 4 = Nitrile (min. -40°C)

TEMPERATURE 4

- 8 = 80°C max

RACCORDS 5

- 1 = BSPP (G) femelle (ISO 228)
- 2 = NPT femelle

OPTION SORTIE 6

- 1 = Effet hall (2 m de câble) ^{^*}
- 2 = Conso carburant (option Pulsating flow et sonde temp. PT100, intégrées) (2 m câble) ^{^*}

1 2 3 4 5 6
 --->>>> EGM008 A00 1 8 1 2

[^] Déclaration de conformité et facteur K noté sur le compteur

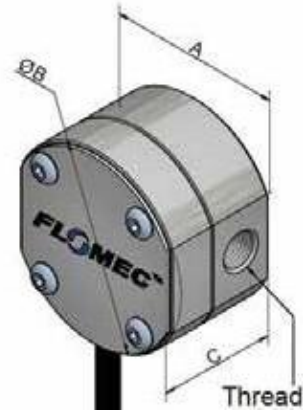
* Certificat d'étalonnage en option

APPLICATIONS

- Les compteurs en aluminium avec engrenages PPS conviennent aux produits pétroliers, notamment : huiles, graisses, carburants et fiouls ou mazouts.
- Les compteurs en aluminium avec rotors en acier inoxydable et paliers en bronze conviennent aux produits pétroliers, notamment : les carburants à forte teneur en benzène, le liquide de frein automobile et certains solvants comme la térébenthine.
- Les compteurs en inox sont adaptés aux alcools, aux liquides à base d'eau, à certains liquides agressifs, à l'AdBlue (DEF, Urée), ainsi qu'aux applications dans les environnements marins (salins).

CARACTERISTIQUES

	EGM004	EGM006	EGM008	EGM015	EGM020
Taille:	1/8" [4 mm]	1/4" [6 mm]	3/8" [8 mm]	1/2" [15 mm]	3/4" [20 mm]
Débit nominal * @ 3cPs:	1 - 36 L/hr	2-100 L/hr	15-550 L/hr	1-40 L/min	3-80 L/min
	0.26-9.5 GPH	0.5-27 GPH	4-145 GPH	.26-10.6 GPM	0.8-21 GPM
Débit @ 1cP	2-24 L/hr	5-80 L/hr	18-440 L/hr	1.5-32 L/min	5-64 L/min
	0.25-6.34 GPH	1.32-21.13 GPH	4.76-116.24 GPH	0.39-8.45 GPM	1.32-16.91 GPM
Débit @ 7cP	0.5-36 L/hr	1-100 L/hr	15-550 L/hr	0.5-40 L/min	2-80 L/min
	0.13-9.51 GPH	0.26-26.42 GPH	3.96-145.29 GPH	0.13-10.57 GPM	0.53-21.13 GPM
Débit @ 200cP	0.4-36 L/hr	0.7-100 L/hr	6-550 L/hr	0.4-40 L/min	1.8-80 L/min
	0.10-9.51 GPH	0.18-26.42 GPH	1.58-145.29 GPH	0.10-10.56 GPM	0.47-21.13 GPM
Débit @ 500cP	0.25-27 L/hr	0.5-75 L/hr	2-550 L/hr	0.3-40 L/min	1.5-80 L/min
	0.06-7.13 GPH	0.13-19.81 GPH	0.25-145.29 GPH	0.08-10.56 GPM	0.39-26.42 GPM
Débit @ 1000cP	0.12-16 L/hr	0.3-45 L/hr	1.5-360 L/hr	0.2-25 L/min	1-50 L/min
	0.03-4.22 GPH	0.08-11.89 GPH	0.39-95.10 GPH	0.05-6.6 GPM	0.26-13.21 GPM
Précision * :	±1% de la valeur lue			±0.5% de la valeur lue	
Répétabilité :	± 0.03% de la valeur lue				
Température ambiante :	5°F - +176°F (-15°C - +80°C)				
Température fluide :	23°F - +176°F (-5°C - +80°C)				
Pression max (Alu) :	34 bar [500 psi]	34 bar [500 psi]	34 bar [500 psi]	20 bar [290 psi]	20 bar [290 psi]
Pression max (Inox) :	55 bar [800 psi]	55 bar [800 psi]	34 bar [500 psi]	20 bar [290 psi]	20 bar [290 psi]
Classe protection :	IP65				
Filtration recommandée :	75 µm [200 mesh]			150 µm [100 mesh]	
Sortie signal :	NPN Open Collector (Hall Effect Sensor)				
Alimentation :	5 - 24 Vcc				
Conso. courant :	20mA max.				
Courant commutation :	10mA max.				
Sortie signal					
Résolution - Standard Pulse/L [Pulse/USG]	2800 [10600]	1060 [4012]	720 [2725]	170 [644]	105 [398]
Résolution sortie signal Option conso carbu Pulse/L [Pulse/USG]	2800 [10600]	1060 [4012]	180 [681]	42.5 [161]	26.3 [99.5]
RTD caractéristiques (Option 2)	Platinum Resistance Thermometer 100 Ohms (PT100) Class F0.3				



DIMENSIONS

Modèle	A	B	C
EGM004	46 mm [1.81"]	49.5 mm [1.95"]	35 mm [1.38"]
EGM006	58mm [2.28"]	64.5mm [2.54"]	39 mm [1.54"]
EGM008	58mm [2.28"]	64.5mm [2.54"]	49 mm [1.93"]
EGM015	72 mm [2.84"]	82 mm [3.23"]	66 mm [2.60"]
EGM020	72 mm [2.84"]	82 mm [3.23"]	77mm [3.03"]

* Le débit maximal diminue à mesure que la viscosité augmente, (voir le guide de déclassement du débit).

La perte de charge maximale recommandée est de 14,5 psi (1 bar)

+ Lorsque le compteur est utilisé pour mesurer le débit à des débits très faibles, le débit peut fluctuer, en raison de la résolution (et non de la précision).