

MGMJAYFLOWM

Débitmètre à ultrasons avec option comptage d'énergie

Réf. MGMJAYFLOWM

Le MGMJAYFLOWM est un débitmètre à ultrasons (temps de transit) à transducteurs à pince. Il mesure le débit des canalisations du DN15 au DN3000, de -30 à 160 °C selon les capteurs, sans contact avec le fluide. Installation à pince, sans coupure du process ni perte de charge. Avec l'option compteur d'énergies, il calcule la chaleur via deux entrées PT100.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Mesure par temps de transit, précise et fiable, sans contact avec le fluide
- Installation à pince, sans coupure du process ni perte de charge
- Option compteur d'énergies : calcul de la chaleur via 2 entrées PT100
- Capteurs étanches IP68, à aimant intégré
- Afficheur LCD rétroéclairé 2 lignes 10 digits, clavier 16 touches
- Communication Modbus RTU (RS485), sortie 4-20 mA, sortie relais et impulsion
- Totalisateur net, positif et négatif

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Principe de mesure	Ultrasons, temps de transit
Précision	± 1 % de la vitesse
Répétabilité	0,2 %
Plage de vitesse	-10 à 10 m/s
Diamètre de canalisation	DN15 à DN3000 (25 à 6000 mm)
Température du fluide	-30 à 160 °C selon capteurs
Afficheur	LCD rétroéclairé, 2 lignes, 10 digits
Temps de réponse	Configurable de 0 à 999 s
Entrées	2 x PT100 ; 3 x 4-20 mA (0,1 %)
Sorties	4-20 mA ; relais ; impulsion OCT
Communication	RS485 Modbus RTU
Unités	Débit (m³, gallon, litre) ; temps ; énergie (kW, kJ)
Boîtier transmetteur	Aluminium, IP65
Dimensions	Coffret 251 x 210 x 96 mm ; convertisseur 132 x 150 x 85 mm
Alimentation	230 Vac (coffret) ou 24 Vdc (8 à 36 Vdc / 85 à 264 Vac)
Consommation	< 2 W
Livraison	20 ml de couplant fourni

MILIEU DE MESURE ET INSTALLATION

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Fluides compatibles	Liquides conducteurs d'ultrasons : eau, eaux usées, fluides caloporteurs, produits pétroliers et chimiques
Turbidité	Moins de 10 000 ppm, peu de bulles
Plage de débit	0 à ± 7 m/s
Implantation des capteurs	Amont 10 D, aval 5 D, 30 D après une pompe
Matériaux de canalisation	Acier, inox, fonte, cuivre, PVC, ciment, aluminium, verre

CAPTEURS À PINCE SUR TRANSDUCTEUR

TYPE	RÉFÉRENCE	PLAGE	TEMPÉRATURE	DIMENSIONS
Standard S	MG-JAYCLAMPS	DN25 à DN100	-30 à 90 °C	45 x 25 x 28 mm
Standard M	MG-JAYCLAMPM	DN50 à DN700	-30 à 90 °C	64 x 39 x 44 mm
Haute temp. S	MG-JAYCLAMPSHT	DN25 à DN100	-30 à 160 °C	45 x 25 x 28 mm
Haute temp. M	MG-JAYCLAMPMHT	DN50 à DN700	-30 à 160 °C	64 x 39 x 44 mm
Support S	MG-JAYCLAMPSHTREG	DN25 à DN100	-30 à 160 °C	318 x 59 x 145 mm
Support M	MG-JAYCLAMPMHTREG	DN50 à DN300	-30 à 160 °C	568 x 59 x 145 mm

MONTAGE ET PRINCIPE

