

*Solutions optimisées pour vos mesures de débit*

**M E C  N**  
FLOW-CONTROL-SYSTEMS

• Durables • Innovantes • Personnalisées •

**Notre mission** MECON assure une excellente stabilité à long terme et des produits personnalisés pour nos clients.

**Fabrication de qualité 100 % supérieure**



Pour plus de certifications, veuillez visiter notre site Web : [www.mecon.de](http://www.mecon.de)



## Sommaire

A propos de MECON	4-7
Synthèse sur les produits	8-9
Débitmètres à flotteur	10-13
Débitmètres à diaphragme	14
Débitmètres à palette	15
Débitmètres à déflecteur	16
Indicateurs de niveau	17
Capteurs de débit électromagnétiques	18-21
Sondes de capteurs de débit électromagnétiques	22
Transmetteurs à conduction électrique	23

## A propos de MECON

### **Notre tradition définit ce que nous sommes aujourd'hui**

Après l'interruption en 2002 de l'activité de l'un des plus anciens fabricants de débitmètres en Allemagne, la société bien connue "Turbo Werk Messtechnik GmbH", créée en 1931, MECON a poursuivi la tradition de la fabrication de débitmètres haute fiabilité. En réemployant les principaux ingénieurs de Turbo Werk Messtechnik, MECON a acquis plus de 75 années d'expertise et continue à fournir des systèmes de contrôle de débit sur mesure de qualité "Made in Germany".

En nous appuyant sur une expertise et une expérience solides, notre mission consiste à fournir des solutions durables plutôt que de nous contenter de vendre des produits. Afin de mettre en œuvre cette stratégie, nous œuvrons avec le concours de nos clients de manière à connaître les enjeux que représente pour eux l'amélioration du développement de nos produits et services. Nous serions également heureux d'être votre partenaire.

## Responsabilité environnementale

### **Notre priorité absolue**

La responsabilité environnementale est l'une de nos principales préoccupations. MECON respecte les réglementations strictes dans le développement et la fourniture de solutions pour nos clients, de manière à concrétiser la protection de l'environnement. Chaque fois que cela est possible, nous nous efforçons de réduire l'impact environnemental de nos processus de fabrication et de nos produits en utilisant des technologies énergétiquement performantes et des matériaux respectueux de l'environnement.



## Standards qualité élevés

Notre gamme diversifiée de produits de mesure de débit et de niveau reposent sur plusieurs décennies d'engagement en faveur des standards qualité les plus élevés, de la recherche, du développement et de la production. L'excellence de notre service et de notre travail a permis à MECON de se forger une réputation de fiabilité auprès de ses clients. Nos instruments de mesure de débit et de niveau sont homologués ISO 9001, VdS et PED.



## Service clientèle

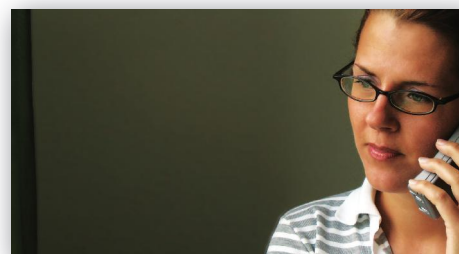
MECON s'engage à satisfaire ses clients avant et après leur achat afin de garantir le plus haut niveau de performance et l'adéquation de nos solutions aux spécifications des clients.

Afin de vous assurer de choisir le bon produit, nous vous apportons notre aide avec :

- des conseils pour la sélection du matériel
- des calibrages personnalisés
- des installations sur site

Afin d'assurer un niveau de performance à long terme, nous proposons :

- un service de nettoyage, réparation et maintenance
- un service de pièces de rechange
- un diagnostic des pannes explicite
- un dépannage sur site



N'hésitez pas à contacter notre service clientèle pour toute demande spécifique.

## Solutions : Technologie + Qualité = Succès<sup>2</sup>

Nos produits sont utilisés dans une large gamme d'applications industrielles telles que :

- le traitement de l'eau et des eaux usées
- l'industrie chimique
- production d'aliments et des boissons
- industrie pharmaceutique
- mine
- matériaux de ciment et minéraux
- métallurgie
- production de pâte à papier et de papier
- alimentation et distribution électrique

**Débitmètres à flotteur:** et mesures de débit fiables des liquides et des gaz.

Les débitmètres basés sur le principe du flotteur sont constitués d'un tube de mesure conique en verre, métal ou plastique. Dans la plupart des applications, le fluide à mesurer s'écoule de bas en haut et élève le flotteur à un niveau proportionnel au débit. Les échelles standard sont disponibles pour les liquides d'une densité de 1 kg/l, mais des calibrages individuels peuvent être réalisés en fonction de vos exigences.

Avec des cônes en verre transparent ou en plastique, la valeur de débit peut être lue directement depuis l'échelle sur la ligne de lecture du flotteur. Avec des tubes de débit métalliques, la hauteur du flotteur est indiquée à l'aide d'un système de couplage magnétique.

### Caractéristiques

- Excellentes stabilité et fiabilité
- Sans entretien
- Frais de fonctionnement réduits
- Fourniture rapide de versions standard

### Débitmètres à diaphragme F O

Les débitmètres à diaphragme créent un écart de pression dans le tube, de manière à forcer une quantité donnée du débit total à passer à travers une dérivation dans laquelle le débitmètre à flotteur est installé. En utilisant le diaphragme pour rediriger le débit mesuré, la direction du débit à mesurer n'est pas limitée comme c'est le cas pour les débitmètres à flotteur tubulaires intégrés.

### Caractéristiques

- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Excellentes stabilité et fiabilité
- Maintenance réduite
- Frais de fonctionnement réduits

### Débitmètres à palette

Les débitmètres à palette mécanique sont conçus pour la mesure des débits liquides. La palette de mesure est fermée sous l'action de la gravité et le degré d'ouverture est proportionnel au débit. Les applications typiques sont le traitement de l'eau ainsi que les autres installations de haut débit.

### Caractéristiques

- Conception robuste et excellente stabilité à long terme
- Adapté pour l'industrie chimique, le traitement de l'eau et des eaux usées ainsi que les installations de construction

### Débitmètres à déflecteur

Les débitmètres fonctionnent conformément à la méthode de déflexion. Le balancier est dévié lorsque le déflecteur est activé par la pression du débit.

### Indicateurs de niveau

Les indicateurs de niveau Menkar de MECON sont conçus pour contrôler le niveau de remplissage des conteneurs ouverts ou fermés. Les tubes de l'indicateur sont réalisés en acier inoxydable, avec un revêtement en caoutchouc, en Halar® ou PTFE supportant toutes sortes de fluides agressifs. Un flotteur métallique indique la limite de phase et est utilisable pour la détection magnétique du niveau de remplissage.

### Caractéristiques

- Sans entretien
- Visibilité excellente
- Assemblage et installation aisés
- Utilisable dans une large gamme de températures et de pressions
- Matériau résistant aux fluides agressifs

### Capteurs de débit électromagnétiques

Les capteurs de débit électromagnétiques mag-flux de MECON mesurent avec une grande précision le débit des fluides conducteurs électriquement. En raison de l'absence de pièces mécaniques à l'intérieur du tuyau, il n'y a pas de chute de pression et il est possible de mesurer les débits de dispersion de boues, de pâte à papier ou de pâte sans contrainte d'entretien. La mesure est indépendante de la température, de la pression, de la densité ou de la viscosité. Tous nos capteurs de débit électromagnétiques supportent des conditions extrêmes.

### Caractéristiques

- Economique
- Extrêmement résistant à la corrosion
- Excellente stabilité à long terme

### Sondes de capteurs de débit électromagnétiques

De la même manière que les capteurs de débit électromagnétiques, les sondes à induction magnétique utilisent la conductivité électrique des fluides pour les mesures de débit non mécaniques. Elles s'intègrent aisément dans les installations existantes sans désassemblage, ce qui fait de nos sondes de capteurs de débit des dispositifs idéaux pour réaliser des mesures temporaires fiables. Elles sont utilisables pour les débits jusqu'à 5 ou 10 m/s et une conductivité d'au moins 20  $\mu$  S/cm.

### Caractéristiques

- Maintenance réduite
- Installation et remplacement rapides
- Résistant aux agents chimiques
- Corps du capteur en PVC ou en PVDF

## Durable, sur mesure, économique



### Solutions économiques

MECON s'engage à fournir à ses clients des produits offrant, malgré leur coût modique, **les meilleures performances possibles et une stabilité à long terme** afin de garantir leur fonction industrielle durable. Notre ingénierie, technologie et qualité exceptionnelles permettent d'offrir des produits parfaitement fonctionnels depuis plus de 40 ans.





## Débitmètres à flotteur



F VA Trogflux



F VA Tubux M30



F VA Unox



F VA Minix



F VA 250

## Débitmètres à diaphragme



F O N4



F O Turbo-Lux 2

## Débitmètres à palette



F I Prima



F I Intra

## Débitmètres à déflecteur



F I Gardex



## Indicateurs de niveau



Menkar K70



Menkar KK80

## Capteurs de débit magnétiques



mag-flux A



mag-flux F5



mag-flux S

## Sondes de capteurs de débit magnétiques



MIS 1/D



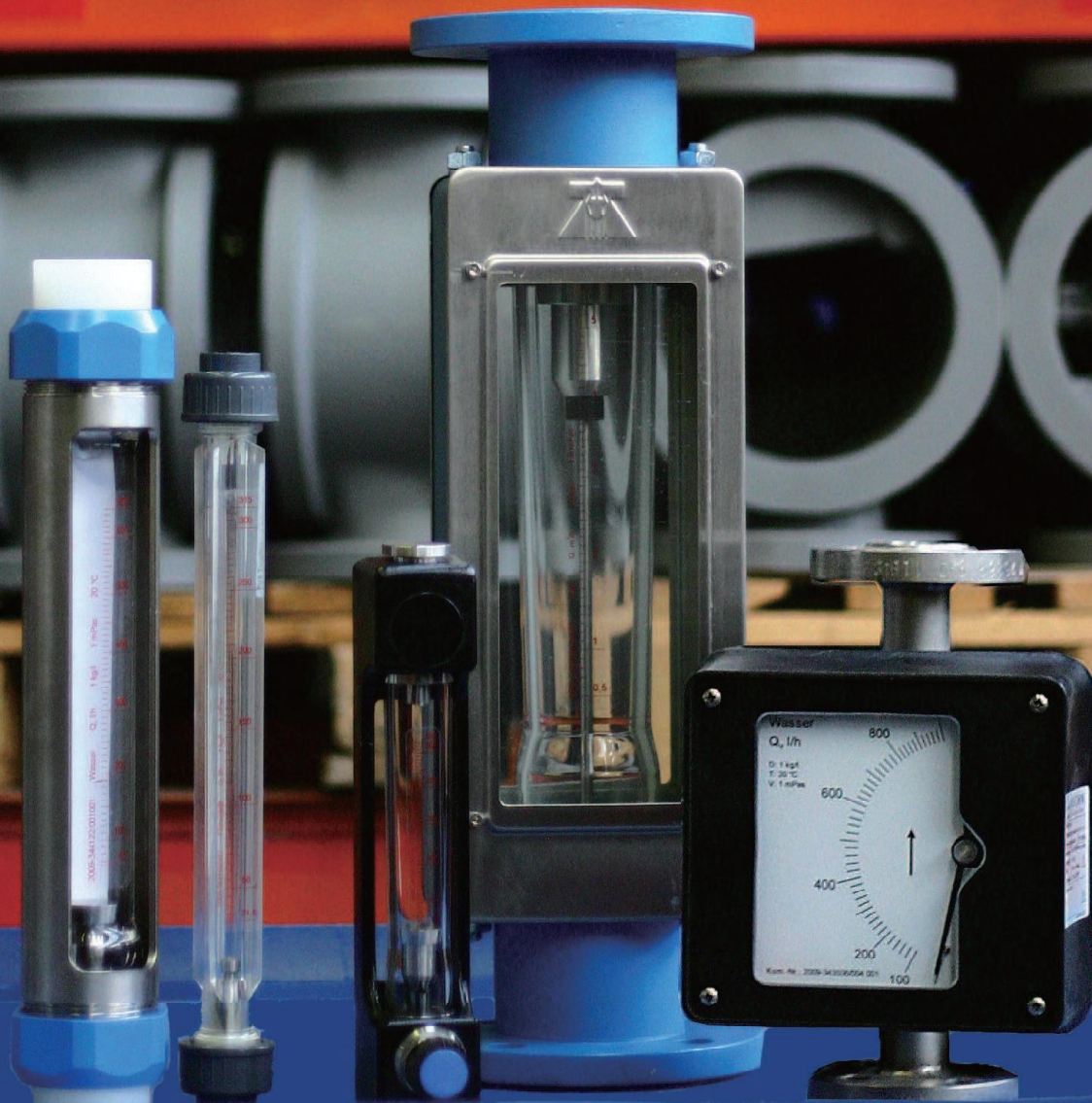
MIS 2/15

## Transmetteurs à conduction électrique



mag-flux M1

**Une technologie avancée qui reste simple à utiliser**



## Fiable pour la mesure de liquides et de gaz



### F VA Trogflux

Avec ses tubes en plastique, sa conception simple et son niveau de précision élevé, F VA Trogflux est le meilleur choix pour mesurer les gaz et les liquides aisément.

#### Caractéristiques

- Economique
- Aucun branchement électrique
- Des échelles personnalisées pour différents liquides et gaz



### F VA Tubux M30

Pour les applications plus exigeantes, la version à tube de verre peut aussi être équipée d'un ou de plusieurs contacts de commutation. Le tube de verre est protégé par un boîtier métallique avec un cadran. Les échelles sont disponibles en option avec des pourcentages ou des unités de 2 mm.

#### Caractéristiques

- Matériau robuste
- Large gamme de conditions d'utilisation
- Des échelles personnalisées pour différents liquides et gaz

Débitmètres à flotteur	F VA Trogflux	F VA Tubux M30
Plage de mesure	Eau : 6,5 - 25 000 l/h ; air : 140- 480 000 l/h	Eau: 3 - 10.000 l/h ; air: 50 - 80.000 l/h
Classe de précision selon VDI/VDE 3513-2 (qG= 50%)	Liquides : 2,5 ; gaz : 4,0	Liquides : 1,6 ; gaz : 2,5
Limite de pression	Trogamide: max. 10 bars Polysulfone: max. 10 bars	max. 10 bars
Limite de température	Trogamide: max. 60 °C Polysulfone: max. 90 °C	-10 °C – 150 °C
Matériau du flotteur	Acier inoxydable, PVC, aluminium, PVDF	
Entrée de débit	Verticalement vers le haut	
Branchement	DIN ISO 228: G ¼ – G 2 ANSI B1. 20. 1: NPT ½" – NPT 2" Bague adhésive: 20 – 63 mm	DIN ISO 228: G ¼ – G 2 ANSI B1.20.1: NPT ¼" – NPT 2" Bague adhésive: 20 mm – 63 mm Tuyau : 10 – 50 mm Bride DIN 2501: DN 10 – DN 80 Bride ANSI B16.5: ½" – 3"
Options	contact(s)	contact(s)

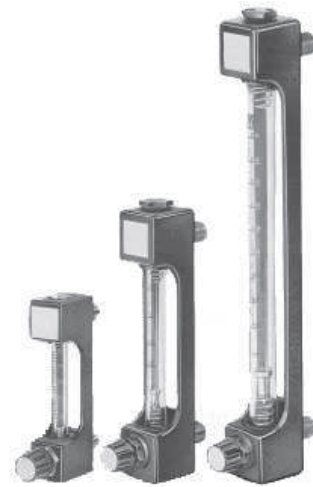


## F VA Unox

Les débitmètres à flotteur F VA Unox comportent un afficheur de lecture plus confortable pour une lecture directe du débit et l'observation du fluide. La conception du boîtier permet un remplacement aisé du tube de mesure intérieur, ce qui fait du Unox un produit très souple.

### Caractéristiques

- Verre de sécurité trempé supplémentaire pour la protection des utilisateurs
- Des tubes de mesure interchangeable avec des échelles personnalisées pour différents liquides et gaz

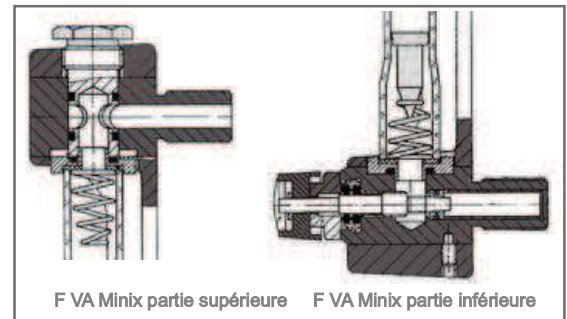


## F VA Minix

Les dispositifs F VA Minix sont des débitmètres à tube de verre à boîtier en acier inoxydable solide. Ils sont équipés à la base d'une valve à aiguille et assurent un contrôle manuel des débits.

### Caractéristiques

- Contrôle de débit avec une valve à aiguille intégrée
- Pour montage sur panneau et assemblage en ligne
- Des échelles personnalisées pour différents liquides et gaz



Débitmètres à flotteur	F VA Unox	F VA Minix
Plage de mesure	Eau: 0.1 – 25.000 l/h; air: 1.6 – 450.000 l/h	Eau: 0.1 – 500 l/h; air: 2.0 – 8.000 l/h
Classe de précision selon VDI/VDE 3513-2 (qG= 50%)	Liquides : 1,6 ; gaz : 2,5	Liquides : 2,5 ; gaz : 2,5
Limite de pression	max.10 bars	max. 10 bars
Limite de température	-10 °C – 150 °C	-10 °C – 70 °C
Matériau du flotteur	Acier inoxydable, PVC, PVDF, aluminium	Acier inoxydable, aluminium
Entrée de débit	Verticalement vers le haut	
Branchement	DIN ISO 228:            G ¼ – G 2 ANSI B1.20.1:        NPT ½" – NPT 2" Bride DIN 2501:       DN 15 – DN 80 Bride ANSI B16.5:    ½" – 3"	DIN ISO 228:            G ¼ – G ½ ANSI B1.20.1:        NPT ¼" – NPT 2½" Tuyau :                    10 mm / 13 mm
Options	contact(s) échelle marquée au laser	—



## Solutions pour les industries pharmaceutiques et chimiques



### F VA 250

Les débitmètres F VA 250 avec leur design en métal constituent d'excellentes solutions de mesure des débits dans des conditions extrêmes. Ils se distinguent par une résistance élevée à la pression et à la température et résistent aux fluides corrosifs. La position du flotteur est transmise magnétiquement à un indicateur analogique destiné à afficher la mesure sans alimentation auxiliaire. La principale application est l'industrie pharmaceutique et chimique.

### Caractéristiques

- Conception entièrement métallique pour des performances optimales dans les zones dangereuses
- Pression de service jusqu'à 400 bars et température jusqu'à 300 °C
- Plusieurs connexions de processus distinctes
- Excellente stabilité à long terme
- Résistance élevée aux acides et aux alcalis
- Indicateur de débit direct sans raccordement électrique

Débitmètres à flotteur	F VA 250
Plage de mesure	Eau : 1,6 – 100.000 l/h; air : 500 - 630.000 l/h
Classe de précision selon VDI/VDE 3513-2 (qG= 50%)	Liquides : 1,6 ; gaz : 2,5
Limite de pression	max. 400 bars
Limite de température	max. 300 °C
Matériau du revêtement	Acier inoxydable, PTFE, Hastelloy®
Matériau du flotteur	Acier inoxydable, PTFE, Hastelloy®
Entrée de débit	Verticalement vers le haut
Branchement	DIN 2501: DN 15 – DN 100 ANSI B16.5: ½" – 4" DIN ISO 228: G ¼ – G3 ANSI B1.20.1: NPT ¼" – NPT 3"
Options	Contact(s) à ressort magnétique Contact(s) à induction Courant de sortie 0/4-20mA Amortissement



## Généralement utilisés pour la mesure de débits en continu



### F O N4

Le F O N4 peut être monté à n'importe quelle position et direction de débit. Etant équipés de contacts de limite, les débitmètres peuvent donc être utilisés dans le contrôle de débit.

#### Caractéristiques

- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Conception spéciale pour le traitement de l'eau et les piscines (DIN 19 643)
- Indicateur de débit direct



### F O Turbo-Lux 2

La principale application du F O Turbo-Lux 2 compact concerne la mesure des débits de liquides dans les systèmes de gicleurs. Une unité filtrante au niveau de l'admission fait obstacle à la contamination. La conception spéciale de l'admission et de la sortie permet de combiner le F O Turbo-Lux 2 à différents capteurs de pression.

#### Caractéristiques

- Unité filtrante intégrée pour une excellente fiabilité à long terme
- Conception spéciale pour les systèmes anti-incendie (officiellement homologué par le VdS)

Débitmètres à diaphragme	F O N4	F O Turbo-Lux 2
Plage de mesure (liquide)	Eau : 1,2 m <sup>3</sup> /h – 1.600 m <sup>3</sup> /h	Eau : 420 l/min. – 18.000 l/min.
Classe de précision	±2% de la valeur de l'échelle totale	±2,5% de la valeur de l'échelle totale
Limite de pression	max. 10 bars	max. 16 bars
Limite de température	max. 60 °C	max. 50 °C
Entrée de débit	Verticalement vers le haut De gauche à droite De droite à gauche Verticalement vers le bas	
Branchement	DIN 2501: DN 40 – DN 400 ANSI B16.5: 1½" – 16"	DIN 2501: DN 80 – DN 250
Options	Contact(s) Diaphragme en acier inoxydable Diagramme et câble d'alimentation secondaire en PP	Homologation VdS

**Conçus pour résister à des conditions extrêmes**



**F I Intra**



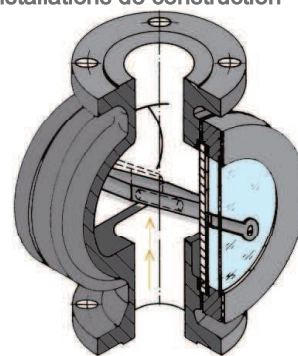
**F I Prima**

**F I Intra et F I Prima**

Les débitmètres à palette F I sont conçus spécialement pour la mesure de débit de liquide. Ils sont utilisables pour le contact conductif par télétransmission. F I Intra est conçu pour les liquides transparents et F I Prima pour les liquides troubles ou opaques avec un indicateur mécanique.

**Caractéristiques**

- Conception robuste et excellente stabilité à long terme
- Adapté pour l'industrie chimique, le traitement de l'eau et des eaux usées ainsi que les installations de construction
- Indiqué pour les liquides transparents ou troubles
- Installation verticale ou horizontale
- Installation simple et maintenance réduite
- Contact inductif pour le contrôle de débit (option)



Débitmètres à palette	F I Intra	F I Prima
Plage de mesure	Eau : 0,5 m³/h – 160 m³/h	
Classe de précision	±5% de la valeur de l'échelle totale	
Limite de pression	max. 16 bars	
Limite de température	max. 150 °C	max. 250 °C
Entrée de débit	Verticalement vers le haut De gauche à droite De droite à gauche	
Branchement	Bride DIN 2501: ANSI B16.5:	DN 25 – DN 150 1" – 6"
Options	Contact inductif	

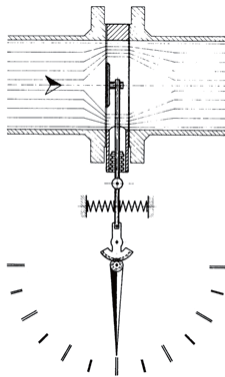


## F I Gardex

F I Gardex est une solution économique conçue pour la mesure aisée et souple des débits de liquide ou de gaz. La valeur de débit est indiquée directement sur l'afficheur. Les échelles standard sont disponibles pour les liquides d'une densité de 1 kg/l. Lors de la sélection de la dimension du débitmètre, il est recommandé de choisir un débit de service s'approchant de 75 % du débit maximum.

### Caractéristiques

- Installation simple
- Maintenance réduite
- Frais de fonctionnement réduits
- Fourniture rapide de versions standard
- Peut être équipé de contacts de limite et d'un télétransmetteur



Débitmètres à défecteur	F I Gardex
Plage de mesure	Eau : 0,2 – 1.350 m³/h; gaz : 60 – 40.500 m³/h
Classe de précision	±3% de la valeur de l'échelle totale
Limite de pression	max. 16 bars
Limite de température	max. 250 °C
Entrée de débit	Verticalement vers le haut De gauche à droite De droite à gauche Verticalement vers le bas
Branchement	Bride DIN 2501: DN 25 - DN 300 ANSI B16.5: 1" - 12"
Options	Contact(s) à ressort magnétique Contact(s) à induction Courant de sortie : 0/4 - 20mA



## Menkar KK80

Le modèle KK80 à tube indicateur en plastique, est généralement appliqué à la mesure du niveau de remplissage de l'eau, par exemple pour les chaudières ou les réservoirs d'eau déionisée. L'indicateur de niveau peut être équipé de commutateurs tactiles à solénoïde.

### Caractéristiques

- Sans entretien
- Assemblage simple et application universelle
- Economique
- Excellente lisibilité même de loin
- En option avec transmission magnétique de la valeur mesurée



## Menkar K70

Les indicateurs Menkar K70 se présentent sous forme de tube de différents matériaux dans un corps métallique solide. Ils conviennent spécialement à la mesure du niveau de remplissage de fluides agressifs utilisés dans l'industrie chimique et sont disponibles dans quatre versions différentes:

K 70 : échelle

K 71 : échelle et contacts

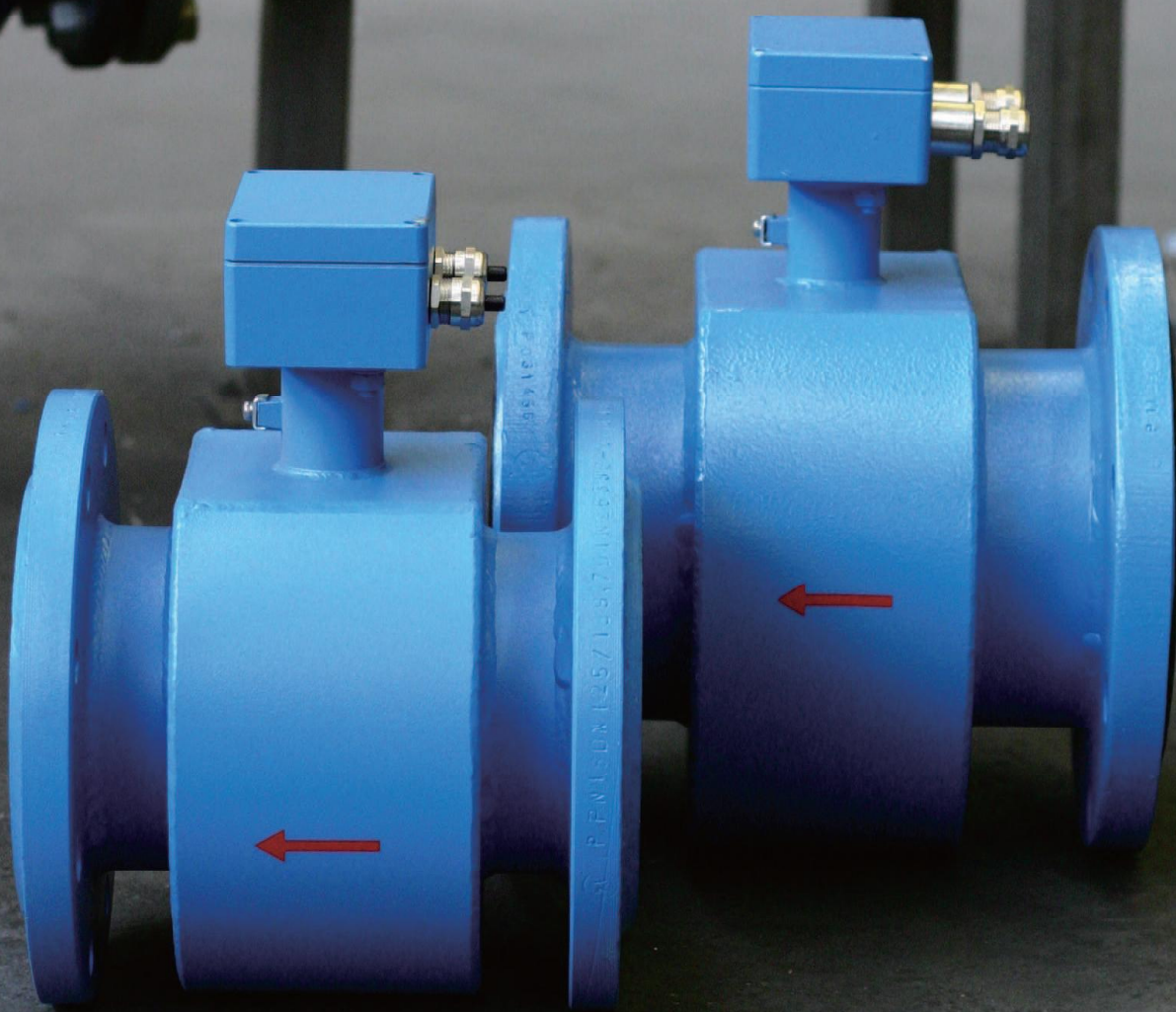
KM 70 : indicateur de type palette magnétique

KM 71 : indicateur et contacts de type palette magnétique

### Caractéristiques

- Différents matériaux disponibles
- Adapté aux températures et pressions élevées

Indicateurs de niveau	Menkar KK80	Menkar K70
Plage de mesure (eau)	min. 300 mm; max 2.000 mm	min. 300 mm; max 5.000 mm
Branchement	Bride DIN 2501: DN 25	Bride DIN 2501: DN15 + DN 40 ANSI B16.5: ½ - 2"
Classe de précision	Tolérance d'affichage : ±5 mm	Tolérance d'affichage : ±5 mm Avec indicateur de type palette magnétique: ±10 mm
Température max.	60 °C	350 °C
Limite de pression (dépend de la température)	max. 16 bars	max. 320 bars
Options	Indicateur de type palette magnétique Contact Capteur distant électrique	



### **Sélectionnez la meilleure solution de mesure de débit pour votre tâche**

MECON offre une large souplesse dans sa gamme de systèmes de débitmètres. Nous pouvons vous fournir des solutions basées sur différentes technologies, en fonction de vos exigences. Nous serons heureux de vous montrer des solutions alternatives ou de personnaliser nos services en fonction de vos besoins lorsque cela est possible.



**La mesure des capteurs de débit électromagnétiques mag-flux de MECON est indépendante de la température, de la pression, de la densité ou de la viscosité. Tous nos capteurs de débit électromagnétiques supportent des conditions extrêmes.**

## Domaines d'application

- Eau et stations d'épuration
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Industrie alimentaire et des boissons
- Mine, matériaux de ciment et minéraux
- Industrie de pâte à papier et de papier
- Métallurgie
- Alimentation et distribution électrique

## mag-flux A

Les capteurs mag-flux A sont utilisables pour des débits atteignant 10 m/s pour une conductivité minimum de 3  $\mu\text{S/cm}$  du fluide à mesurer.

## Caractéristiques

- Boîtier entièrement métallique solide
- Large gamme de matériaux disponibles pour une compatibilité de processus maximum
- Excellente stabilité à long terme
- Transmetteur disponible séparément



Capteurs de débit électromagnétiques	mag-flux A
Principe de mesure	Champ constant pulsé (DC)
Précision de mesure	Erreur de mesure : $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s) Précision de répétition : $\pm 0,15\%$ de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s)
Exigences du fluide	Conductivité minimale: $>3\ \mu\text{S/cm}$ Débit maximum : 10 m/s
Température de service max.	Revêtement en caoutchouc souple : 90 °C Revêtement en caoutchouc dur : 90 °C Revêtement PTFE (téflon) : 180 °C (à 16 bars) ; 150 °C (à 25 bars) ; 100 °C (à 40 bars) A résine époxy : 130 °C
Matériau du capteur	Acier inoxydable mat. n° 1.4301 (ou mieux)
Matériau des électrodes	• Mat. n° 1.4571 (standard) • Platine • Monel® • Hastelloy® C4 • Titane • Tantale
Connexions de processus	DIN 2501 : DN 15 - DN 2000 ANSI B 16.5 : 1/2" - 24" AWWA: 4" - 80" Tableau : DN 15 - DN 2000

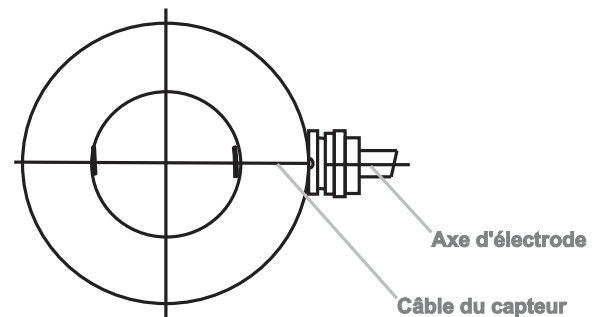
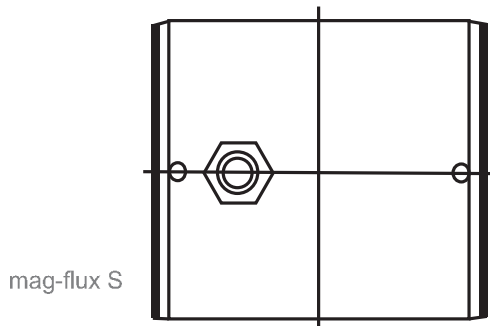


## mag-flux S

Le mag-flux S est un capteur de débit magnétique robuste, ultra-léger et compact.

## Caractéristiques

- Economique
- **Conception compacte**
- Poids de 1,4 à 6,2 kg seulement
- Installable dans des tubes en plastique ou en acier
- Capteur connecté en permanence à des joints en acier inoxydable



Capteurs de débit électromagnétiques	mag-flux S
Principe de mesure	Champ constant pulsé (DC)
Précision de mesure	Erreur de mesure : $\pm 0,5$ % de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s) Précision de répétition : $\pm 0,15$ % de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s)
Exigences du fluide	Conductivité minimale: $> 20 \mu\text{S/cm}$ avec un câble de capteur de 5 m Débit : 0,25 - 12 m/s
Température de service max.	Connexion PVC : 60 °C (4 bars) ; 40 °C (10 bars) ; 10 °C (18 bars) Connexion PVDF : 60 °C (8 bars) ; 40 °C (11 bars) ; 10 °C (18 bars)
Entrée du câble	Solidement installé, longueur 5 m
Matériau du tube de mesure	PVC, PVDF, rondelle : 1.4301
Matériau des électrodes	Acier inoxydable mat. n° 1.4571 ou autres matériaux spéciaux
Connexion	Connexion sans bride (sandwich) : DN 15 - DN 100

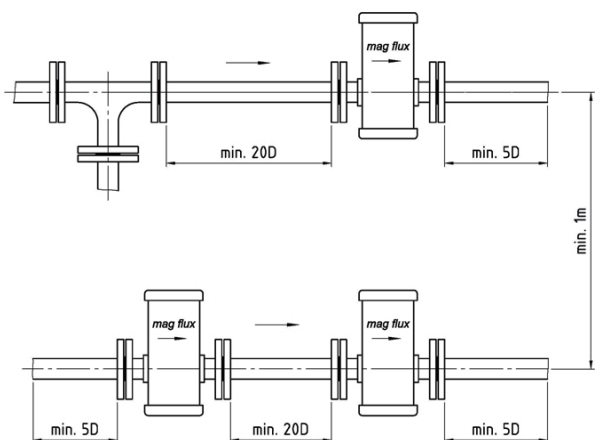


## mag-flux F5

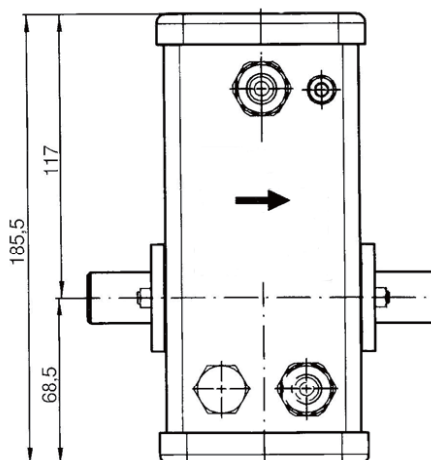
Ces capteurs sont spécialement conçus pour les mesures de débits faibles comme dans le cas des applications de dosage. Les tubes de mesure sont réalisés en oxyde de zirconium, de manière à offrir une résistance à la corrosion élevée.

## Caractéristiques

- Conception compacte
- Extrêmement résistant à la corrosion
- Conductivité minimum faible de 0,1  $\mu\text{S/cm}$  seulement
- Plage de débit 0 – 3 l/h



Installation de capteurs multiples, soit en série, soit en parallèle



mag-flux F5 (sans montage mural), dimensions en mm

Capteurs de débit électromagnétiques	mag-flux F5
Principe de mesure	Champ constant pulsé (DC)
Précision de mesure	Erreur de mesure : $\pm 0,5$ % de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s) Précision de répétition : $\pm 0,15$ % de la valeur mesurée (0,25 m/s à 10 m/s)
Exigences du fluide	Conductivité minimale: $>10 \mu\text{S/cm}$ Débit : 10 m/s
Température de service max.	Connexion métallique : 150 °C (25 bars) Connexion PVDF : 120 °C (3 bars) ; 90 °C (5,5 bars) ; 50 °C (10 bars)
Matériau du tube	Oxyde de zirconium
Matériau des électrodes	Platine à 99,9%, fritté
Connexions de processus	Connexion du filetage : DIN, NPT, BSP Flange: ANSI B 16.5 Etrier (triple) / DIN 11851 <b>Plus d'options sur demande</b> Matériaux : mat. n°1.4571 (standard) • Hastelloy® C4 - PVDF - Titane



## Convient pour les mesures de débit temporaires



MIS 1/D



MIS 2/15

### MIS 1/D et MIS 2/15

De la même manière que les capteurs de débit électromagnétiques, les sondes à induction magnétique utilisent la conductivité électrique des fluides pour les mesures de débit non mécaniques. Elles s'intègrent aisément dans les installations existantes sans désassemblage, ce qui fait de nos sondes de capteurs de débit des dispositifs idéaux pour réaliser des mesures temporaires fiables. Elles sont utilisables pour les débits jusqu'à 5 ou 10 m/s et une conductivité d'au moins 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### Caractéristiques

- Corps du capteur en PVC ou PVDF
- Résistant aux agents chimiques
- Installation et remplacement rapides
- MIS 1/D est utilisable dans les fluides fortement contaminés
- Maintenance réduite
- Economique
- Classe de protection IP 68/NEMA6 avec un câble attaché de 5 m

### Domaines d'application

- Eau et stations d'épuration
- Métallurgie
- Secteur de l'énergie et réseaux publics

Sondes de capteurs de débit électromagnétiques	MIS 1/D	MIS 2/15
Principe de mesure	Champ constant pulsé (DC)	
Précision de mesure	$\pm 3\%$ de la valeur mesurée (1 m/s à 5 m/s)	$\pm 3\%$ de la valeur mesurée (1 m/s à 10 m/s)
Gammes de dimension	DN 200 (8") - DN 2000 (80")	
Exigences du fluide	Conductivité minimale: 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (capteur à une longueur de câble de 5 m)	
	Vélocité : 1 - 5 m/s	Vélocité : 1 - 10 m/s
Température maximum	60 °C / 140 °F	100 °C / 212 °F
Matériau du capteur	PVC	PVDF
Matériau des électrodes	Mat. n° 1.4571	
Connexion	Manchon de montage Matériaux : acier inoxydable, PVC, PP	



## Solution complète pour les produit mag-flux MECON



### mag-flux M1

Le transmetteur mag-flux M1 de MECON est conçu pour s'intégrer aux solutions de mesure de débit à conductivité magnétique de MECON. Mag-flux M1 est disponible pour les installations distantes et compactes. Il est programmable pour différentes langues afin de répondre aux besoins des utilisateurs.

### Caractéristiques

- Module supplémentaire disponible pour l'option de communication HART®
- Transmetteur de signaux rapide
- Affichage multilingue

Transmetteur à conduction électrique	mag-flux M1
Principe de mesure	Champ constant pulsé (DC)
Fréquence de mesure	3,125 Hz / 6,25 Hz / 12,5 Hz / 25 Hz
Puissance requise	115/230V AC 50/60 Hz, 10VA 24V DC, 10W
Classe de protection	IP 67 (EN60529)
Sorties	Analogique : 0/4 - 20 mA (isolée électriquement) Impulsion : 0 – 1 kHz, passive, 24V, 60 mA (isolée électriquement) Statut : passive, 24V, 60 mA (isolée électriquement)
Température de processus	de -20 °C à 60 °C (dépend de la version compacte)
Montage	Version compacte (montée directement sur le capteur de débit) Version distante
Options	Communication HART® Unité de contrôle à affichage local

MECON GmbH

Tél: +49 (0) 2237/ 600 06-0  
Fax: +49 (0) 2237/ 600 06-20

**M E C O N**  
FLOW-CONTROL-SYSTEMS

MECON GmbH  
Röntgenstraße 105  
50169 Kerpen  
Allemagne



La présente brochure MECON vous a été remise par votre distributeur :

