



**NOUVEAU**  
en matériau  
composite le  
plus moderne

# M140 UPZ KOAX

Compteur à capsules KOAX avec alimentation  
M-Bus en option  
DN 15

## Vos avantages

- Design compact :  
Emplacement de montage restreint sur  
place requis
- Facilité d'installation et de remplacement :  
Économie de coûts par point de mesure
- Préparé pour le module de communication :  
Capacité de rééquipement garantie
- Exécution entièrement sans plomb

## Domaine d'application

- Mesure de la consommation d'eau dans le  
domaine de la technique du bâtiment
- Disponible pour débit nominal  $Q_3$  2,5 m<sup>3</sup>/h
- Compteur d'eau pour relevé local ou à  
distance
- Montage encastré
- Convient également pour le système de  
trajets d'arrêt KOAX 2''

## Propriétés

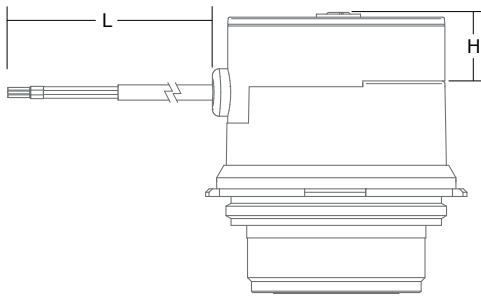
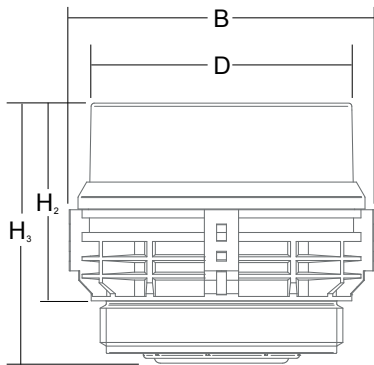
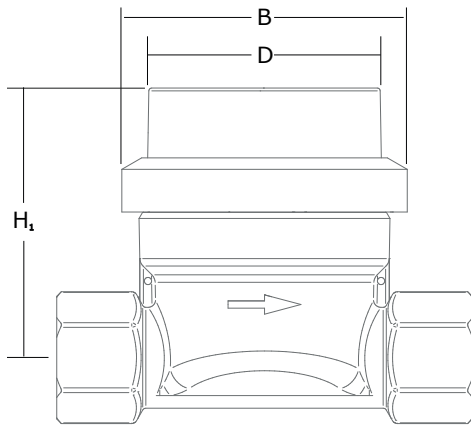
- Compteur à capsules multifaisceaux, de type sec MOF
- Interface IST, boîtier encastrable
- $Q_3$  2,5 avec filetage de raccordement 2''
- Aucune distance d'entrée et de sortie nécessaire
- Position de montage universelle
- Le compteur peut être tourné dans la position d'affichage souhaitée sur  
le point de montage
- Pression de travail maximale PN 10 bar
- Température 30 °C ou 90 °C
- Intégration optimale dans le programme de robinetterie sanitaire dans la  
construction résidentielle moderne
- Rinçage sans problème de la conduite avant le montage de la capsule de  
mesure à l'aide d'une bride aveugle.
- Rosaces rondes et chromées
- Exécution entièrement sans plomb
- Utilisable sur plusieurs périodes d'étalonnage
- Compteur avec interface de communication inductive
- M-Bus selon EN 13757, conforme OMS
- Conformité **CE** suivant la directive européenne sur les instruments de  
mesure (MID)

## Options

- Module de communication (TMP-F M-Bus) avec alimentation  
et longueur de câble de 1 m
  - Impulsion, conforme aux normes SO
  - M-Bus selon EN 13757-2/-3, conforme OMS
- Compteur d'eau/bloc de vannes UP-Fix KOAX  
☐ Documentation : UP-Fix KOAX 20-1 et 20-2 - EPd20601



## Dimensions



## Données techniques

Type de compteur MOF-IST			
Largeur nominale	DN	mm	15
Pression nominale	PN	bar	10
Débit continu	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125
Débit de transition ±3% <sup>1)</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	100
Débit minimum ±5%	Q <sub>1</sub>	l/h	62,5
Perte de charge à Q <sub>3</sub>		bar	0,45
Débit à 1 bar de perte de charge		m <sup>3</sup> /h	3,3
Démarrage		l/h	8
Température		max. °C	30/90
Plage de mesure			R40
Classe de protection			IP54
Protection magnétique			EN14154-3

<sup>1)</sup> Plage de température de l'eau froide ±2%.

## Dimensions

Type de compteur			MOF-IST
Largeur capsule de mesure	B	mm	75
Diamètre couvercle du compteur	D	mm	64
Hauteur y compris UPT jusqu'au centre du tube	H <sub>1</sub>	mm	76
Capsule de mesure sans filetage	H <sub>2</sub>	mm	50
Capsule de mesure	H <sub>3</sub>	mm	65
Poids		kg	0,16

Module de communication			TMP-F M-Bus
Hauteur d'application	H	mm	20
Longueur de câble avec embouts	L	m	1,0

## Note d'installation

Les compteurs à capsules UPZ KOAX sont protégés contre les projections d'eau. **Attention:** L'utilisation de ces compteurs dans des zones à humidité accumulée élevée et constante (par ex. zone de douche directe, puits enfouis, etc.) est à éviter, car l'humidité peut se diffuser à long terme à travers le couvercle en plastique du compteur et nuire à la lisibilité. Installation à l'abri du gel!

## Positions de montage

**Conduite :** horizontale —  
verticale |

**Tête du compteur:** vers le haut ↑  
vers le côté ← →

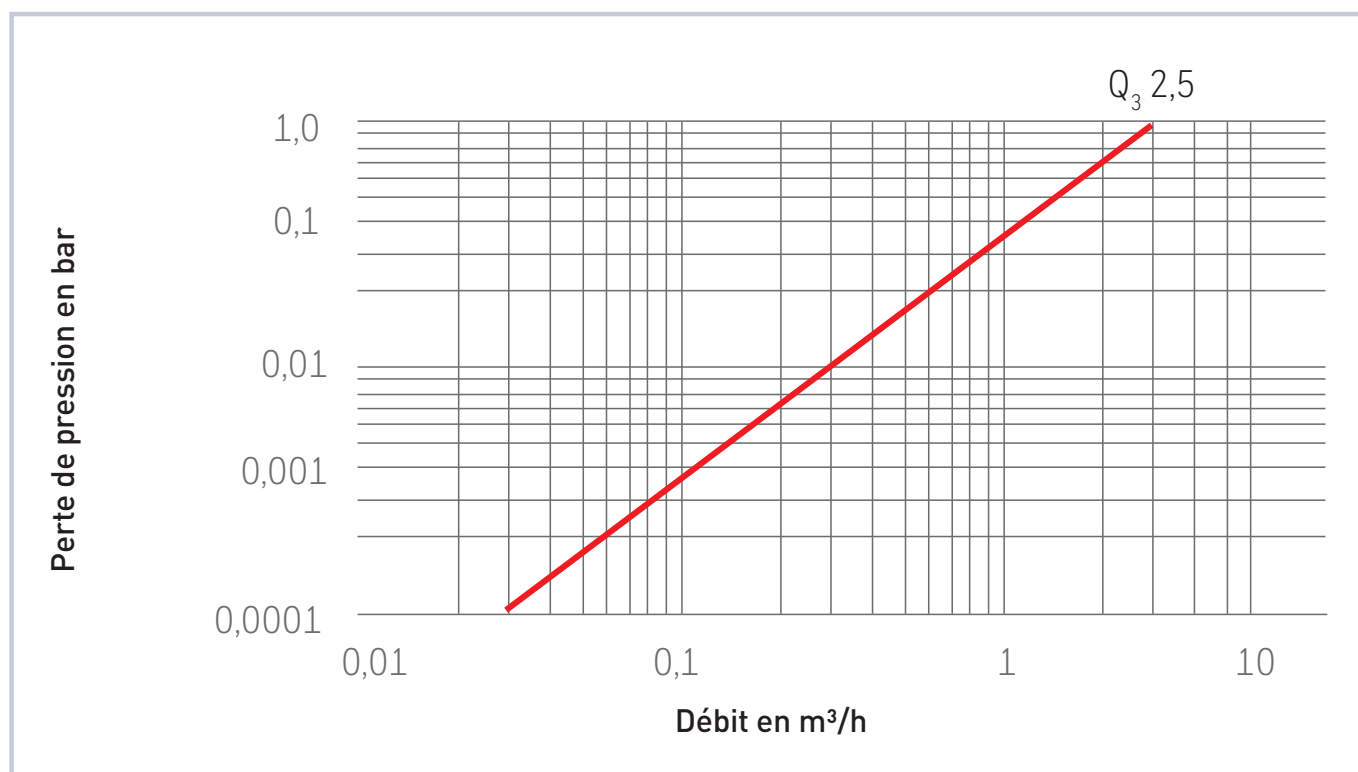
## Module de communication TMP-F M-Bus

Propriétés du module	
Type	Module combiné M-Bus et module d'impulsions
Classe de protection	IP 56
Type de câble	LiYY 4 x 0,25
Batterie	3 V Lithium
Alimentation	Pour le fonctionnement en bus via M-Bus, pour le fonctionnement en mode pulsé via batterie
Charge M-Bus	1 Charge
Durée de vie de la batterie	Typique 12 ans à 25 °C
Câbles de données	Séparés galvaniquement
Balayage	Inductif à trois bobines
Couleur	Transparent
Température ambiante	0 à 55 °C
Humidité (sans condensation)	10 % à 70 %

M-Bus	
Protocole	M-Bus selon EN13757, conforme OMS
Vitesse de transmission	2400 bauds, 300 et 9600 bauds programmables
Adresse secondaire	Programmée départ usine, correspond au numéro d'appareil
Adresse primaire	Programmable
Code fabricant	ELS
Couleur du fil	blanc/marron ; protection contre l'inversion de polarité
Données pour la lecture du M-Bus :	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Situation actuelle du compteur</li><li>▪ Numéro de série du compteur d'eau (si programmé)</li><li>▪ Numéro de série du module M-Bus</li><li>▪ 15 valeurs mensuelles avec date</li><li>▪ 15 valeurs moyennes mensuelles avec date</li><li>▪ Valeur jour de référence avec date</li></ul>

Impulsion	
Valeurs d'impulsions	1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1.000 l/ impulsion programmable
Largeur d'impulsion	min. 62,5 ms
Capacité de charge	30 VDC, max. 30 mA
Type d'impulsion	Directe ou symétrique (programmable)
Couleur du fil	vert/jaune ; protection contre les inversions de polarité





# Courbe de perte de pression



## Élément de mesure

- Capsule de mesure avec compteur à rouleaux à 8 chiffres orientable sur 360°, tamis collecteur d'impuretés intégré
- Joint plat
- Cylindre en plastique (chromé)
- Rosette en plastique (chromée)
- Scellé par fil
- Instructions de montage

## Accessoires

	<b>Rosette aveugle</b> Diamètre 137 mm et cylindre avec plaque aveugle. Si pour l'instant seule l'EAT doit être montée, la rosette aveugle recouvre l'ouverture murale, optiquement impeccable vers l'extérieur.
	<b>Rosette</b> Diamètre 137 mm, chromé
	<b>Cylindre</b> Diamètre 90 mm, longueur 53 mm, chromé
	<b>Clé de montage</b>