



Integral-MK UltraMaXX

Compteur de chaleur à ultrasons avec capsule de mesure
DN 15, 20

Les avantages

- Première combinaison de la technologie à ultrasons avec un système de capsule de mesure:
 - **Dynamique de mesure exceptionnelle**
 - **Fiable et durable**
 - **Echange aisée des compteurs**
- **Rétrocompatibilité:**
Capsule de mesure adaptable aussi dans le boîtier existant du Integral-MK MaXX
- **Design compact:**
Encombrement minimal sur place
- **Grand display:**
Relevé aisé
- **Intégrateur amovible:**
Montage flexible (compact/séparé)
- **Affichage des perturbations de fonctionnement et d'alerte d'impuretés:**
Amélioration de la fiabilité

Domaine d'application

- Mesure de la consommation de chaleur dans la technique du bâtiment
- Compteur de chaleur pour télélecture ou relevé sur site

Propriétés

- Compteur de chaleur à ultrasons avec capsule de mesure
- Disponible en q_p 1,5 et q_p 2,5
- Alimentation avec pile intégrée d'une durée de vie de 10 ans ou alimentation par M-Bus (Pile tampon disponible)
- La capsule de mesure peut être orientée dans la position d'affichage désirée
- Pression de service max. PN 16 bar
- Plage de température 0 - 150°C
- Sonde de température Pt 500, également adaptables dans le boîtier de l'Integral-MK MaXX existant, avec doigts de gant
- Fonction jour de référence (18 valeurs fin de mois)
- Valeurs maximales (uniquement dans la version avec grand boîtier)
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)

Options

- Exécution relevé sur site (Alimentation par pile, petit boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec 2 sorties d'impulsions énergie de chaleur et énergie de froid (Alimentation par pile, petit boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec interface M-Bus et 4 entrées compteur d'eau (Alimentation par pile, grand boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec interface M-Bus et 2 entrées compteur d'eau (Alimentation par M-Bus, grand boîtier de l'intégrateur)
- Utilisation comme compteur de chaleur/de froid ou combiné compteur de chaleur et de froid
- Raccordement ultérieur possible d'un module radio EquaScan - hMIU

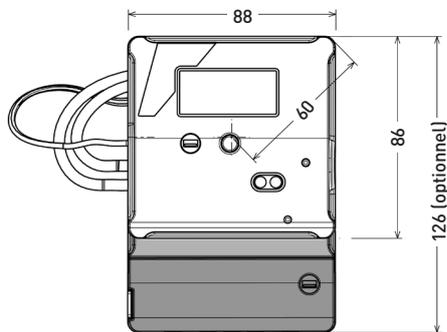
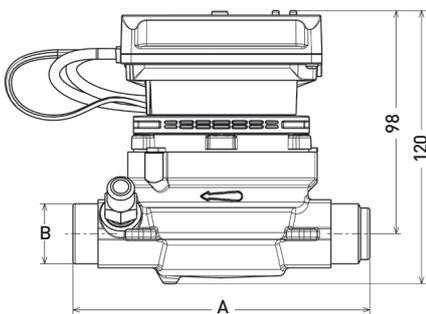
Données techniques

Partie hydraulique				
Débit nominal	q_p	m ³ /h	1,5	2,5
Débit max.	q_s	m ³ /h	3	5
Valeur min. d'indication	q_{start}	l/h	2	5
Valeur kvs		m ³ /h	3	5
Pression nominale	PN	bar	16	16
Température de service		max. °C	90	90
Homologation			MID resp. EN 1434	
Classe de protection			IP67	IP67
Câble de raccordement		m	0,5	0,5

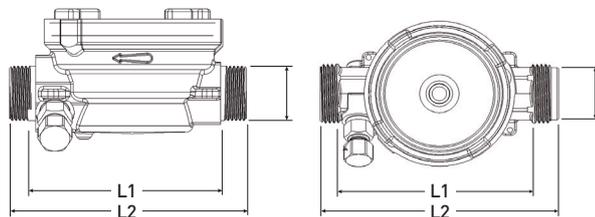
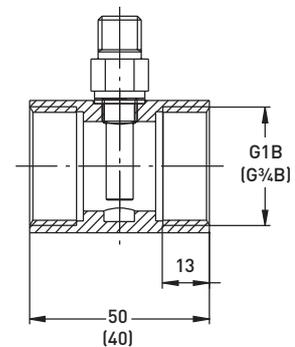
Sets de montage EAT				
Diamètre nominal	DN	mm	15	20
Longueur du boîtier	A	mm	110	130
Raccord fileté (EAT)	B G...A	pouce	¾	1
Température max. momentanée		max. °C	110	110

Sets de montage	Longueurs de pose			Raccords filetés
	L1	L2	L3	
EAT ¾"	88	110	-	G¾B
EAT 1"	106	130	-	G1B
EAT ¾" KH	176	200	-	G¾"
EAT 1" KH	202	230	-	G1"
KH ¾"	-	-	60	G¾"
KH 1"	-	-	66	G1"

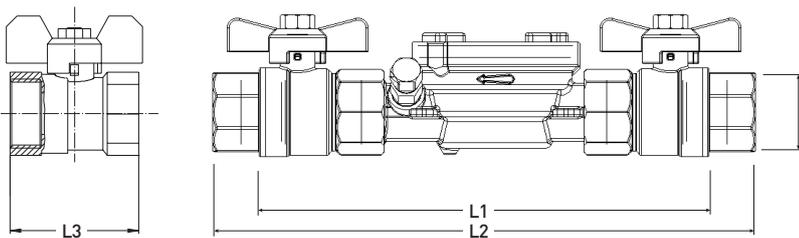
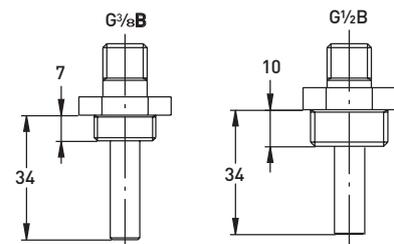
Tableau des dimensions



Adapteur pour sonde aller avec doigt de gant pour EAT q_p 1,5 (q_p 2,5)



Doigts de gant (option)



Positions de montage

Conduite: horizontale —
verticale |

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

Données techniques intégrateur

18 valeurs jour de référence (valeurs fin de mois)	
EEPROM (mémoire de données non volatile)	
Plage de température	0 à 150°C
Différence de température	3 à 150K
Affichage LC (8 positions)	kWh 99999999 (standard) MWh 99999,999 m ³ 999999,99
Durée de vie de la pile en lithium	10 ans
Classe d'environnement	EN 1434 classe C, MID: E1, M1
Classe de protection	IP54
Température ambiante	+5 à +55°C

Données techniques sondes de température, montage pour doigts de gant ou montage direct

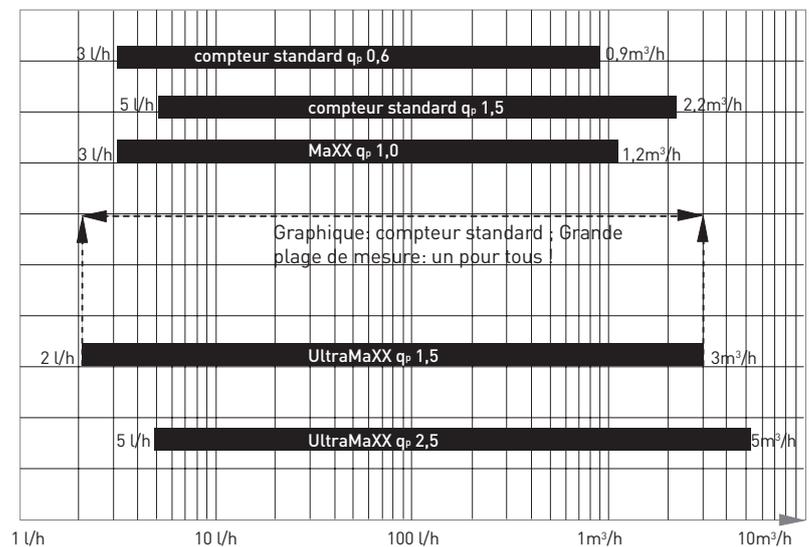
Sonde	Pt 500
Exécution	câble de sonde ø6mm*
Longueur du câble (câble torsadé)	2x1,2m

(Autres exécutions et longueurs disponibles en option)

* Toujours adaptable sur sets de montage EAT avec doigts de gant déjà existants (Integral-MK MaXX, rétrocompatible)

Plage de mesure débit

Plage de mesure de l'Integral-MK UltraMaXX q_p 1,5 (classe C) comparée au Integral-MK MaXX ainsi qu'aux compteurs standards q_p 0,6 et q_p 1,5 (classe B).



Courbe de perte de charge

