Technique
du bâtiment



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

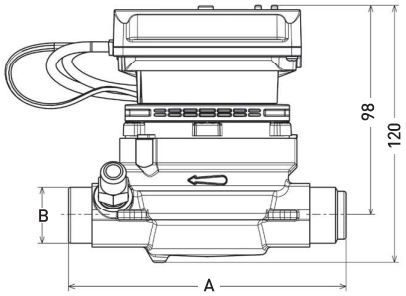
Données techniques

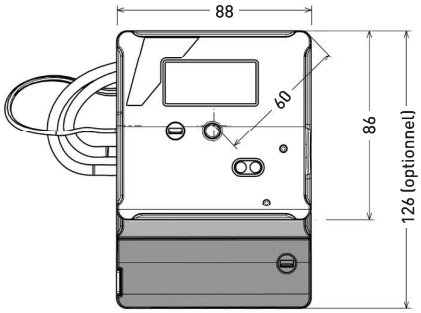
Partie hydraulique				
Débit nominal	**q_p**	**m^3/h**	**1,5**	**2,5**
Débit max.	q_s	m^3/h	3	5
Valeur min. d'indication	q start	l/h	2	5
Valeur kvs		m^3/h	3	5
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**
Température de service		max. °C	90	90
Homologation			MID resp. EN 1434	
Classe de protection		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

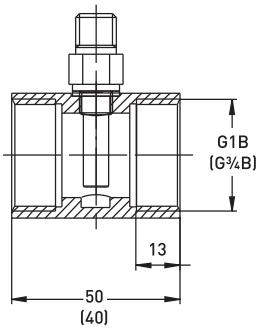
Sets de montage	Longueurs de pose			Raccords filetés
	L1	L2	L3	G
EAT ¾"	88	110	-	G¾B
EAT 1"	106	130	-	G1B
EAT ¾" KH	176	200	-	G¾"
EAT 1" KH	202	230	-	G1"
KH ¾"	-	-	60	G¾"
KH 1"	-	-	66	G1"

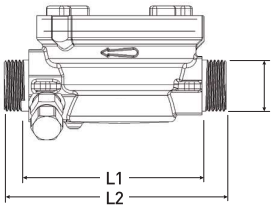
Tableau des dimensions

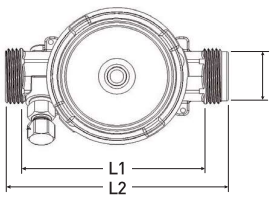




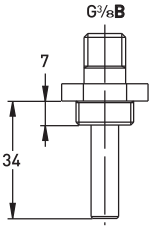
Adapteur pour sonde aller avec doigt de gant pour EAT q_p 1,5 (q_p 2,5)

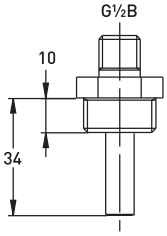


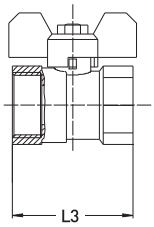


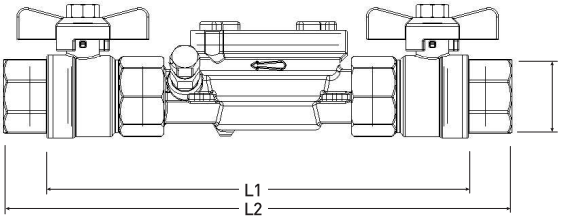


Doigts de gant (option)









Positions de montage

Conduite: horizontale —
verticale |

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

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

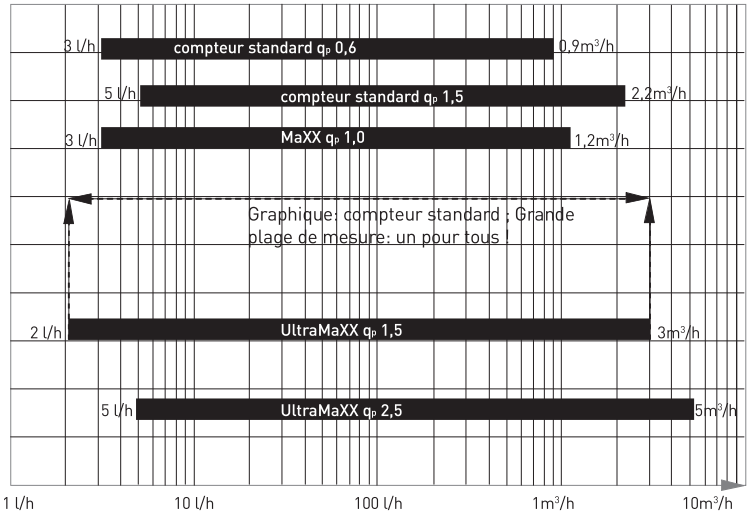
Sonde		Pt 500
Exécution		câble de sonde ø6mm*
Longueur du câble (câble torsadé)		2x1,2m

(Autres exécutions et longueurs disponibles en option)

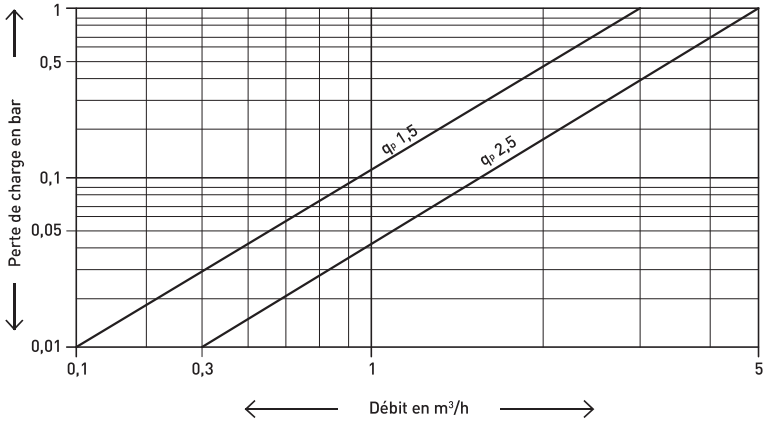
* Toujours adaptable sur sets de montage EAT avec doigts de gant déjà existants (Integral-MK MaXX, rétrocompatible)

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



GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
F +41 21 635 60 70
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch