

# Débitmètres à ultrasons ❄

Design compact, aucun élément mobile, longue durée de vie.

**Le capteur de débit à ultrasons statique ULTRAFLOW® 44 est utilisé pour la mesure de l'eau froide, tiède et chaude.**

## En résumé

- Précision et stabilité de mesure maximale grâce au principe de mesure de débit à ultrasons
- Aucune usure mécanique grâce à la mesure de débit sans composants mobiles
- Même les plus petits débits sont détectés avec précision
- Design compact, la platine est installée dans un boîtier électronique séparé, qui est connecté en permanence à l'Ultraflow via un câble coaxial (1,2 m)
- Les débitmètres qp 1.5 ... 10 m<sup>3</sup>/h peuvent être équipés d'un capteur de température directement immergé (M10)
- Aucun tronçon de stabilisation dans l'entrée ou la sortie n'est nécessaire
- Position de montage au choix, même en suspension
- Admission suivant MID



## Description du produit

Le capteur de débit à ultrasons statique ULTRAFLOW® 44 est utilisé conjointement avec l'unité arithmétique split Multical 603 comme une mesure de groupe ou dans des systèmes locaux et urbains de chauffage. La métrologie ULTRAFLOW® 44 est basée sur la mesure du temps de propagation. Dans la section de mesure se trouvent deux capteurs qui transmettent et reçoivent des signaux en alternance. La différence de temps de transit est évaluée en profitant de la dernière technologie de microprocesseur, et la valeur est transmise comme masse volumique à l'unité arithmétique.

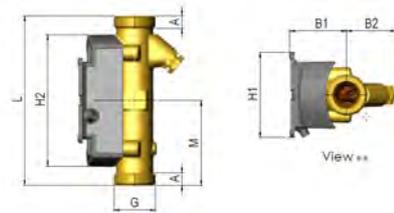
En raison de la faible perte de charge et l'utilisation d'aciers inoxydables et d'autres matériaux non-magnétiques (pas de dépôts magnétiques) dans la zone d'écoulement, de nombreuses applications universelles sont possibles.

## Informations générales

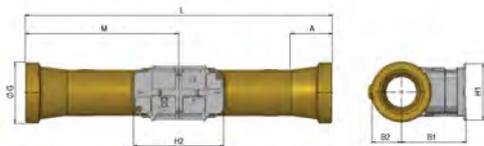
- Environnement mécanique: Classe M1 et M2
- Environnement électromagnétique: Classe E1 et E2
- Température de stockage: -25...60 °C (débitmètre vide)
- Classe environnementale: conforme à EN 1434 Classe A et C
- Température ambiante: 5...55 °C sans condensation, espaces clos (montage intérieur)
- Moyen dans le système: Eau sans additifs (Directive SICC BT 102-01)

Caractéristiques techniques Ultraflow 44 Qp 1.5- 10.0

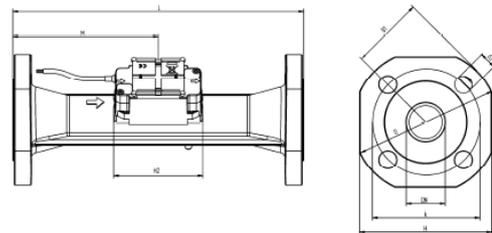
Débit nominal	qp	(m³/h)	1.5	2.5	3.5	6.0	10.0
Débit maximal	qs	(m³/h)	3	5	7	12	20
Débit minimal	qi	(m³/h)	0.015	0.025	0.035	0.06	0.1
Débit de transition		l/h	3	5	7	12	20
Domaine dynamique	qi:qp		1:100				
Filetage			G1B	G1B	G5/4B	G5/4B	G2B
Perte de charge à qp		bar	0.09	0.03	0.07	0.06	0.06
Valeurs KVS ( $\Delta p = 1$ bar)		(m³/h)	4,9	8,2	13,4	24,5	40
Longueur impulsion de volume L		mm	130	190	260	260	300
Température du fluide froid		°C	2 ... 50				
Type de protection capteur de débit			IP 68				
Émetteur d'impulsions			IP 67				
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	16
Longueur câble de signal		m	2,5	2,5	10	10	10



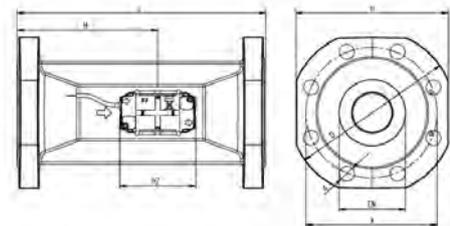
Dimensions qp 1.5- 2.5



Dimensions qp 3.5- 10.0



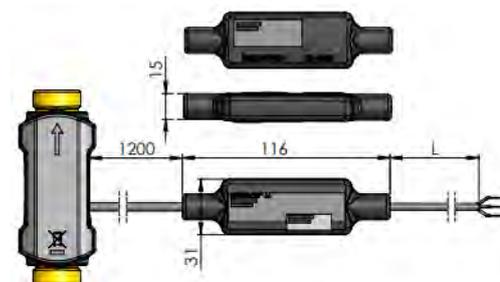
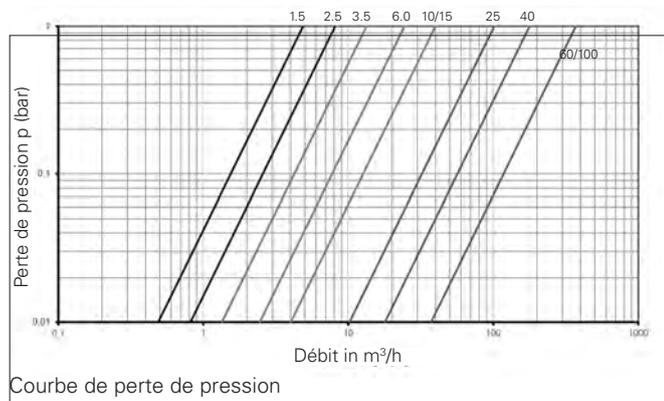
Dimensions qp 15.0



Dimensions qp 25.0- 100.0

Caractéristiques techniques Ultraflow 44 Qp 15.0- 100.0

Débit nominal	qp	(m³/h)	15.0	25.0	40.0	60.0	100.0
Débit maximal	qs	(m³/h)	30	50	80	120	200
Débit minimal	qi	(m³/h)	0.15	0.25	0.4	0.6	1
Débit de transition		l/h	30	50	80	120	200
Domaine dynamique	qi:qp		1:100				
Diamètre nominal	DN		50	65	80	100	100
Perte de charge à qp		bar	0.14	0.06	0.05	0.03	0.07
Cercle de trous		mm	125	145	160	190	190
Nombre de boulons			4	8	8	8	8
Valeurs KVS ( $\Delta p = 1$ bar)		(m³/h)	40	102	179	373	373
Longueur impulsion de volume L		mm	270	300	300	360	360
Température du fluide froid		°C	2 ... 50				
Type de protection capteur de débit			IP 68				
Émetteur d'impulsions			IP 67				
Pression nominale	PN	bar	25	25	25	25	25
Longueur câble de signal		m	10	10	10	10	10



Boîtier électronique