



# ULTRAFLOW® 54(H)/(J)

Débitmètre à ultrasons



## Vos avantages

- Partie hydraulique à ultrasons de grande longévité et sans usure:  
**Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement**
- Design compact:  
**Encombrement minimal sur place**
- Haute définition des valeurs d'impulsions:  
**Valeurs instantanées précises**

## Applications

- Conçu spécialement pour des utilisations dans le chauffage urbain (compteur principal, station de transfert, etc.)
- Remplacement du compteur mécanique de chaleur à turbine
- Mesure de la consommation de chaud et/ou de froid dans la technique du bâtiment
- Utilisable uniquement avec des intégrateurs de la série MULTICAL®

## Propriétés

- ULTRAFLOW® 54(H):  
Diamètres nominaux DN 15/20  
Débits nominaux  $q_p$  0,6 à  $q_p$  2,5
- ULTRAFLOW® 54(J):  
Diamètres nominaux DN 25/40  
Débits nominaux  $q_p$  3,5 à  $q_p$  10
- Faible perte de charge
- Pas de pièces amovibles
- Transmission du signal à l'intégrateur et approvisionnement en énergie de la partie hydraulique par câble à 3 fils
- Température des milieux 15 à 130 °C (à partir de 90 °C un compteur à brides, le montage mural de l'intégrateur séparé est recommandé)
- Conformité **CE** selon MID  
(directives européennes pour les instruments de mesure)

## Options

- Puls Transmitter avec propre alimentation en énergie pour des longueurs de câbles  $\geq$  10m

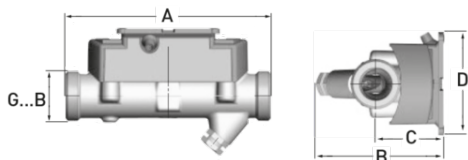
# Données techniques

Série			ULTRAFLOW® 54(H)								ULTRAFLOW® 54(J)		
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	40
Débit nominal	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	1,5	0,6	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	6	10
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1¼	1¼	2
Débit maximal	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,2	3	3	1,2	3	3	5	5	7	12	20
Débit minimal +/- 5%	q <sub>i</sub>	l/h	6	15	15	6	15	15	25	25	35	60	100
Valeur kvs		m <sup>3</sup> /h	3,5	4,9	4,9	3,5	4,9	4,9	8,2	8,2	13,4	24,5	40,8
Démarrage		l/h	2	3	3	2	3	3	5	5	7	12	20
Température		max. °C	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Plage de mesure standard	q <sub>i</sub> /q <sub>p</sub>		1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100

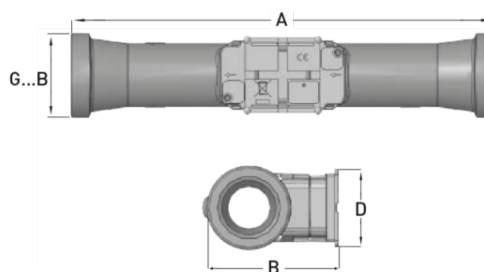
Dimensions et poids													
Longueur de pose sans raccord	A	mm	110	110	165	130	130	190	130	190	260	260	300
Hauteur totale	B	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	78	80	92
Hauteur depuis l'axe de la conduite	C	mm	37	37	37	37	37	37	40	40	58	60	63
Largeur du compteur	D	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Poids sans raccord		env. kg	0,41	0,41	0,51	0,51	0,51	0,61	0,53	0,67	1,5	1,6	2,5

## Tableau des dimensions

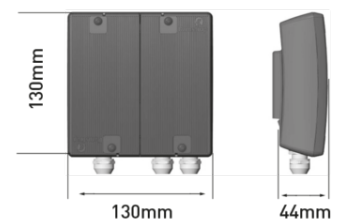
ULTRAFLOW® 54(H), G¾B et G1B



ULTRAFLOW® 54(J), G1¼B et G2B

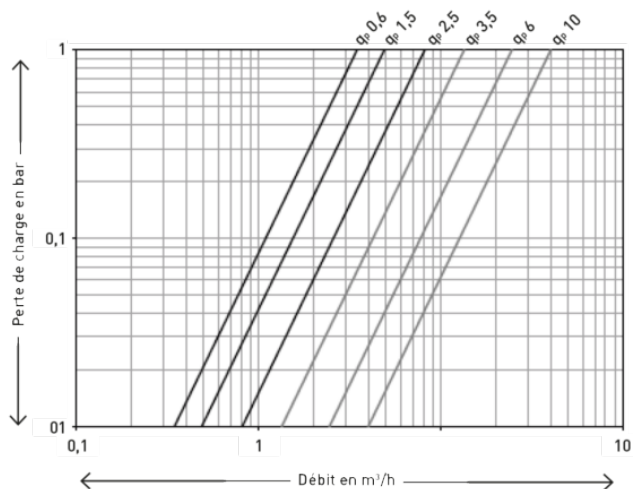


Pulse Transmitter



# Courbe de perte de charge

ULTRAFLOW® 54(H)/(J), DN 15 - DN 40



## Positions de montage

**Conduite:** horizontale 

verticale 

oblique 

**Tête de compteur** sur le côté

**ULTRAFLOW® 54**

**(H):**

**DN 15/20**

- 45°



**ULTRAFLOW®**

**54(J):**

**DN 25/40**

± 45°



## Connexions électriques

Connexion MULTICAL® et ULTRAFLOW® 54(H)/(J)

ULTRAFLOW® 54(H)/(J)	→	MULTICAL®
Bleu (Masse)	→	11
Rouge (Alimentation)	→	9
Jaune (signal)	→	10

## Conseil de montage

Avec ULTRAFLOW® 54(H)/(J) le boîtier noir électronique doit être monté sur le côté (pour une installation horizontale). ULTRAFLOW® 54(H) peut être tourné jusqu'à - 45° par rapport à l'axe de la conduite. ULTRAFLOW® 54(J) peut être tourné jusqu'à ± 45° par rapport à l'axe de la conduite. ULTRAFLOW® 54(H)/(J) n'exige pas de tronçon d'entrée et de sortie rectiligne. ULTRAFLOW® 54(H)/(J) ne doit pas fonctionner avec une pression plus faible que la pression ambiante (vide).

### Recommandations d'installation

Des soupapes partiellement ouvertes, des pompes ainsi que des coudes multiples provoquent généralement de fortes perturbations du profil d'écoulement. Les distances minimales indiquées ci-dessous sont recommandées lors de l'installation de compteurs d'énergie thermique (meilleure pratique):

Distances minimales recommandées	Débitmètre à ultrasons DN 15 - 80	Débitmètre à ultrasons DN 100 - 250
Avec soupapes partiellement ouvertes	20 x DN	40 x DN
Sur le côté de refoulement des pompes	20 x DN	20 x DN
Avec coudes multiples	5 x DN	5 x DN

## Matériaux

**Parties en contact avec le milieu ULTRAFLOW® 54(H)  $q_p$  0,6 à  $q_p$  2,5**

**Corps avec raccord fileté:** Laiton résistant à la dégalvanisation

**Sonde:** Acier inoxydable, W. Nr. 1.4401

**Joints:** EPDM

**Réflecteur:** Thermoplastique, PES 30% GF et acier inoxydable, W. Nr. 1.4301

**Tube de mesure:** Thermoplastique, PES 30% GF

**Boîtier électronique ULTRAFLOW® 54(H)  $q_p$  0,6 à  $q_p$  2,5 Base:** Thermoplastique, PES 30% GF

**Couvercle:** Thermoplastique, PC 10% GF

**ULTRAFLOW® 54(J)  $q_p$  3,5 à  $q_p$  10 Base:** Thermoplastique, PC 10% GF

**Couvercle:** Thermoplastique, PC 20% GF

**Ligne de raccordement**

**Câble:** Silicone (3x0,5 mm<sup>2</sup>)