



ULTRAFLOW® 54(H)/(J)

Partie hydraulique à ultrasons
DN 15 - DN 40

Les 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

Domaine d'application

- 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 bis 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

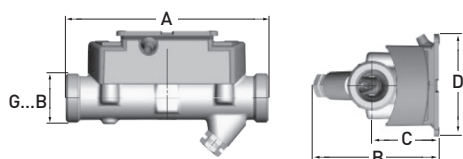
Données techniques

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 _p	m ³ /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 _s	m ³ /h	1,2	3	3	1,2	3	3	5	5	7	12	20
Débit minimal +/- 5%	q _i	l/h	6	15	15	6	15	15	25	25	35	60	100
Valeur kvs		m ³ /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 _i /q _p		1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100

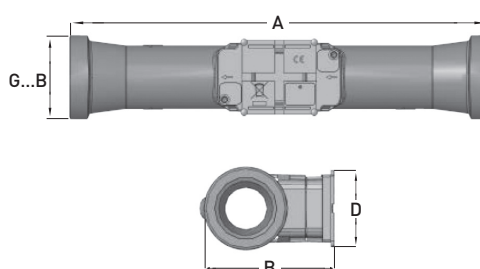
Dimensions et poids													
Longueur de pose sans raccord	A	mm	110	110	165	130	130	190	130	190	260	260	300
Hauteur totale	B	mm	69	69	69	69	69	69	75	75	78	80	92
Hauteur depuis l'axe de la conduite	C	mm	37	37	37	37	37	37	40	40	58	60	63
Largeur du compteur	D	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Poids 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

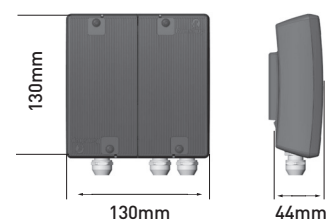
ULTRAFLOW® 54(H), G¾B et G1B



ULTRAFLOW® 54(J), G1¼B et G2B

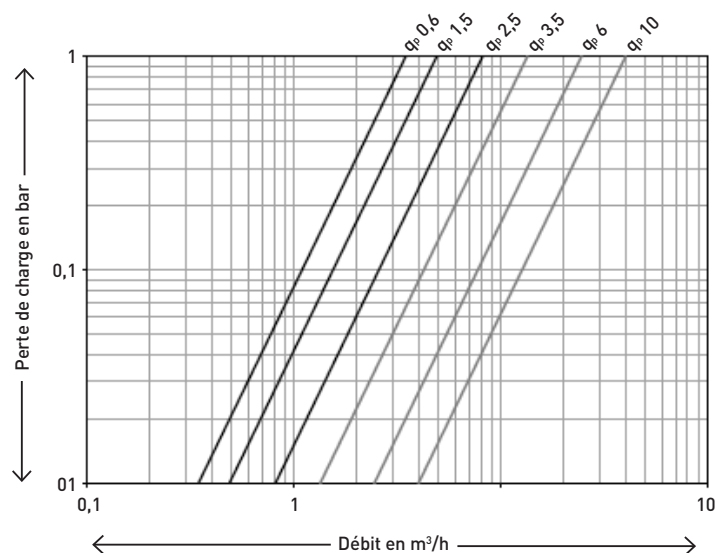


Pulse Transmitter



Courbe de perte de charge


ULTRAFLOW® 54(H)/(J), DN 15 - DN 40




Positions de montage

Conduite:	horizontale	—
	verticale	
	oblique	/

Tête de compteur

ULTRAFLOW® 54(H): sur le côté
DN 15/20 - 45° 

ULTRAFLOW® 54(J): sur le côté
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
Joint:	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 bis q_p 10

Base:	Thermoplastique, PC 10% GF
Couvercle:	Thermoplastique, PC 20% GF

Ligne de raccordement

Câble:	Silicone (3x0,5mm ²)
---------------	----------------------------------

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

printed in
switzerland

Modifications réservées, 07.05.2019 – EPf80110