

US-WM Multical 602 (DN 40-100)

Le compteur d'énergie thermique high-tech pour une mesure entièrement électronique de l'énergie thermique est économique, facile à entretenir, simple de montage et extrêmement résistant.

Description du produit

L'enregistrement du volume se fait selon le principe breveté d'un écoulement libre d'ultrasons. En comparant les temps de propagation des signaux ultrasoniques dans le sens de l'écoulement et dans le sens contraire, la quantité écoulée est mesurée avec la plus grande précision, en tenant compte de la dépendance par rapport à la température.

Caractéristiques

- Précision et stabilité de mesure très élevées grâce à une mesure de volume effectuée à l'aide du principe ultrasonique
- Pas d'usure mécanique du fait que la mesure du volume ne fait pas appel à des éléments mobiles
- Enregistrement exact des quantités écoulées, même les plus faibles
- Indications détaillées et fonctions de mémorisation pour l'entretien et les statistiques
- Connexion aux systèmes de gestion du bâtiment grâce à l'adjonction ultérieure de modules d'interface (par exemple, une interface M-bus)
- Interface optique intégrée en standard
- Conception compacte, calculateur amovible
- Des sections de conduite droites avant l'admission ou après l'échappement du compteur ne sont pas nécessaires
- Mode de montage arbitraire, même à l'envers
- Approuvé suivant MID
- 2 capteurs de températures libres



Données générales

- Classe d'environnement mécanique : M1
- Classe d'environnement électromagnétique : E1 et E2
- Température de stockage : -20...60°C (débitmètre vide)
- Classe d'environnement : satisfait à EN 1434 classes A et B
- Température ambiante : 5 à 55 °C espace fermé sans condensation (dans le montage)
- Fluide dans le capteur de débit : eau
- Câble du capteur de débit : 2,5 m (non amovible)
- Pourvu d'un module de sortie à impulsions (par exemple, pour le couplage avec le système sans fil Techem)

Données techniques du débitmètre

Débit nominal q_p	m^3/h	10	15	25	40	60
Débit max. q_s	m^3/h	20	30	50	80	120
Débit min. q_i	m^3/h	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6
Valeur de départ	l/h	20	30	50	80	120
Section de passage DN		40	50	65	80	100
Perte de charge pour q_p	bar	0,06	0,06	0,06	0,05	0,026
Valeur kvs ($\Delta p=1bar$)	m^3/h	40	40	102	179	373
Longueur de débitmètre	mm	300	270	300	300	360
Température de fluide Chaleur	°C	15...130				
Température de fluide Froid	°C	15...130				
Classe de protection	IP 65					
Etage de compression	bar	25				

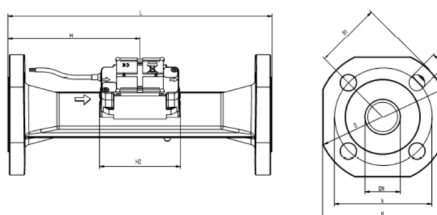
Données techniques du calculateur

Plage de températures	°C	Chaleur : 2...185 Froid : 2...50
Différence de température	K	Chaleur : 3...170 Froid : 3...40
Indication EN 1434		Classe d'environnement A et C
Classe de protection		IP 54
Alimentation		10 ans
Norme		prEN 1434:2009
Homologation du compteur d'énergie thermique		DK-02000-MI004-020

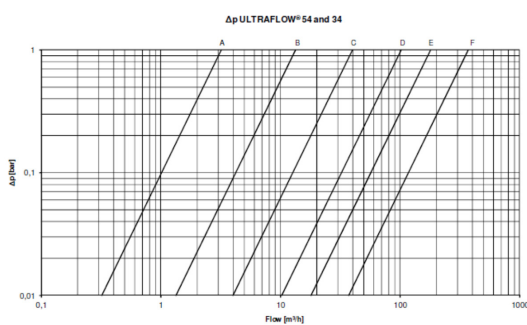
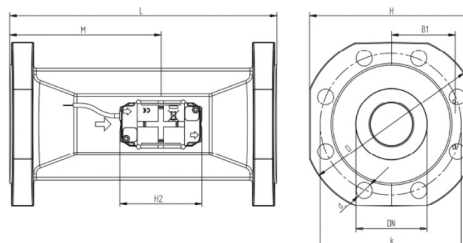
Capteurs de température

Type de capteur de température		PT500, raccordement bifilaire; MID Satisfait aux exigences des normes EN 1434, ACFW FW202 et FW211
Diamètre du capteur	mm	5,8
Longueur du câble	m	5
Plage de température	°C	0...180

ULTRAFLOW®, DN20 à DN50



ULTRAFLOW®, DN65 à DN125



Graph.	q_p (m^3/h)	Nom. diamètre (mm)	k_v	$Q@0.25$ bar (m^3/h)
A	0.6 & 1.5	DN15 & DN20	3.2	1.6
B	2.5 & 3.5 & 6	DN20, DN25 & DN32	13.4	6.7
C	10 & 15	DN 40 & DN 50	40	20
D	25	DN65	102	51
E	40	DN80	179	90
F	60 & 100	DN100 & DN125	373	187