

# US-WM Multical 602 (DN 100-250)

**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 de bâtiments grâce à l'adjonction ultérieure de modules d'interface (par exemple, une interface M-bus)
- Pourvu d'un module de sortie à impulsions (par exemple, pour le couplage avec le système sans fil Techem)
- 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



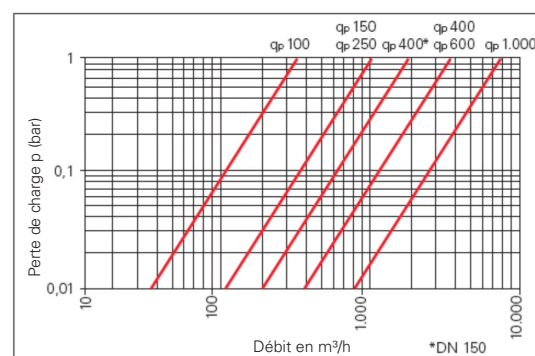
- 2 capteurs de températures libres

## 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...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 jusque qp de 100 m<sup>3</sup>/h)

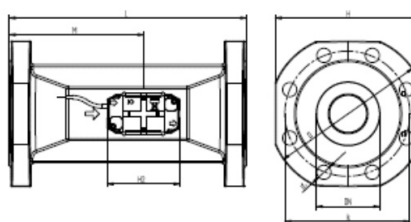
### Données techniques du débitmètre

Débit nominal $q_p$	$m^3/h$	100	150	250	400	400	400	600	600	1000
Débit max. $q_s$	$m^3/h$	300	300	500	800	800	800	1200	1200	2000
Débit min. $q_i$	$m^3/h$	1,0	1,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0
Valeur de départ	l/h	200	300	500	800	800	800	1200	1200	1200
Section de passage DN		125	150	150	150	200	250	200	250	250
Perte de charge pour $q_p$	bar	0,1	0,02	0,055	0,038	0,01	0,01	0,022	0,022	0,015
Valeur $kvs$ ( $\Delta p=1bar$ )	$m^3/h$	316	1060	1060	2000	4040	4040	4040	4040	8160
Longueur de débitmètre	mm	350	500	500	500	500	600	500	600	600
Température de fluide Chaleur	$^{\circ}C$	15...130			2...150					
Température de fluide Froid	$^{\circ}C$	2...50								
Classe de protection	IP 65									IP 67
Etage de compression	bar	25								



### Données techniques du calculateur

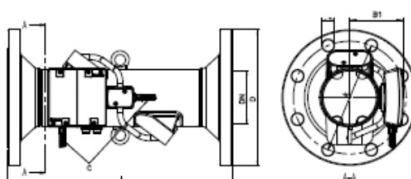
Plage de températures	$^{\circ}C$	Chaleur : 2...180 Froid : 2...50
Différence de température	K	Chaleur : 3...170 Froid : 3...40
Indication EN 1434		Classe d'environnement A et C
Classe de protection		IP 54
Alimentation		10 ans
Norme		prEN 1434:2009
Homologation du compteur d'énergie thermique		DK-02000-MI004-020



Afmetingen qp100

### Capteurs de température

Type de capteur de température		PT500, raccordement bifilaire; MID Satisfait aux exigences des normes EN 1434, AGFW FW
Diamètre du capteur	mm	5,2
Longueur du câble	m	5
Plage de température	$^{\circ}C$	0...180



Afmetingen qp150 - 1.000