

# MTWD-N

## Compteur à jets multiples à cadran sec pour eau chaude

Le compteur à jets multiples MTWD-N garantit un relevé précis des données de compteur pour une facturation individuelle de la consommation et peut être équipé en option d'un générateur d'impulsions.

Le compteur est équipé de série d'un totalisateur à 8 rouleaux chiffrés et d'une valeur d'impulsion standard 1l/Impulsion, ou en option d'un totalisateur à 7 rouleaux chiffrés et d'une valeur d'impulsion de 10 l/ Impulsion.

Disponible également avec carter en laiton



### Caractéristiques de performance en bref

- Compteur d'eau à jets multiples à cadran sec avec transmission magnétique protégée
- Pour position d'installation horizontale & verticale, sur demande également disponible en version pour conduite ascendante et descendante
- Capot du totalisateur réalisé en matière composite de haute qualité résistante aux UV
- Corps en laiton selon la liste positive de l'UBA
- Totalisateur orientable 355°
- Pression de service MAP 16
- Homologation au titre de la MID

### Domaines d'utilisation

- Pour la mesure de la consommation d'eau potable propre et chaude ou d'eau de traitement jusqu'à 90°C

### Options de relève à distance

- Équipement ultérieur possible avec générateur d'impulsions :
  - Résolution standard 1l/Impulsion
  - en option 10l/Impulsion

# MTWD-N

Spécifications techniques				Ascendant / Descendant		Ascendant		
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	4	6,3	6,3	10
Comparable au débit nominal (CEE)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	6
Plage de mesure réalisable	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H	80H/40V	R80H	80H/40V	R80H	80H/40V
Plage de mesure standard <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H	80H/40V	R80H	80H/40V	R80H	80H/40V
Comparable à la classe métrologique (CEE)	Classe	-	B-H	B-H/A-V	B-H	B-H/A-V	B-H	B-H/A-V
Débit de surcharge <sup>2</sup>	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5	5	7,88	7,88	12,5
Débit de transition <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	50H	80H/160V	80	126H/252V	126	200H/400V
Débit minimal <sup>2</sup>	Q <sub>1</sub>	l/h	31H	50H/100V	50	79H/158V	79	125H/250V
Débit de démarrage	-	l/h	<10	<10	<10	<18	<18	<18
Plage d'affichage	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
Plage de température	-	°C	0,1°C - 90°C	0,1°C - 90°C	0,1 - 90	0,1°C - 90°C	0,1 - 90	0,1°C - 90°C
Pression de service	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valeur d'impulsion	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Classe de perte de pression à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
État mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques <sup>3</sup>	-	°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5 - 55	5°C - 55°C	5 - 55	5°C - 55°C
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

## Mesures et poids :

Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	25	25	25
		pouce	½"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Longueur sans raccords <sup>1</sup>	L2	mm	165/170	190	105	260	150	260
Longueur avec raccords env.	L1	mm	245/250	286	201	378	268	378
Filetage compteur G x B	D1	pouce	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Filetage raccord R x	D2	pouce	½"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Largeur env.	B	mm	95	95	95	95	95	95
Hauteur env.	H1	mm	120	120	140	120	160	120
	H2	mm	35	25	-	35	-	40
Poids env.	-	kg	1,3	1,6	1,7	2,1	2,1	2,1

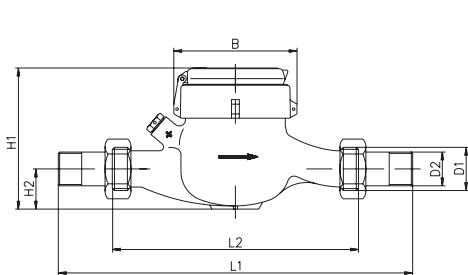
<sup>1</sup> Autres plages de mesure (R) et longueurs sur demande

<sup>2</sup> Valeurs correspondant à la plage de mesure standard

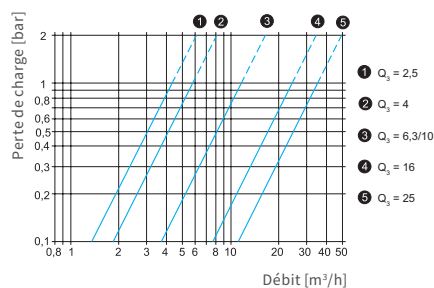
<sup>3</sup> Condensation possible

<sup>4</sup> Disponible uniquement en version testée en usine

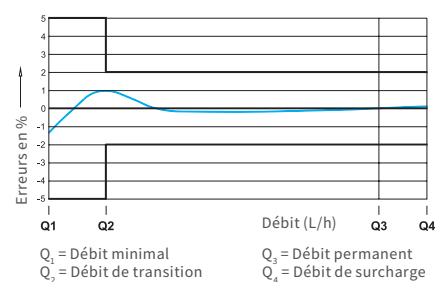
Attention : toutes les versions ne sont pas disponibles pour tous les marchés



Dimensions



Courbe de perte de charge typique



Courbe d'erreurs typique

# MTWD-N

Spécifications techniques			Ascendant		Ascendant		
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	10	10	16	16	25 <sup>4</sup>
Comparable au débit nominal (CEE)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	6	6	10	10	16
Plage de mesure réalisable	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H/40V	R80H	80H/40V	R80H	80H/40V
Plage de mesure standard <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H/40V	R80H	80H/40V	R80H	80H/40V
Comparable à la classe métrologique (CEE)	Classe	-	B-H/A-V	B-H	B-H/A-V	B-H	B-H/A-V
Débit de surcharge <sup>2</sup>	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	12,5	12,5	20	20	31,3
Débit de transition <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	200H/400V	200	320H/640V	320	501H/1000V
Débit minimal <sup>2</sup>	Q <sub>1</sub>	l/h	125H/250V	125	200H/400V	200	313H/625V
Débit de démarrage	-	l/h	<18	<18	<40	<40	<45
Plage d'affichage	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Plage de température	-	°C	0,1°C - 90°C	0,1 - 90	0,1°C - 90°C	0,1 - 90	0,1°C - 90°C
Pression de service	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valeur d'impulsion	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Classe de perte de pression à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
État mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques <sup>3</sup>	-	°C	5°C - 55°C	5 - 55	5°C - 55°C	5 - 55	5°C - 55°C
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

## Mesures et poids :

Diamètre nominal	DN	mm	32	25	40	40	50
		pouce	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"
Longueur sans raccords <sup>1</sup>	L2	mm	260	150	300	150/200	300
Longueur avec raccords env.	L1	mm	384	268	428	278/328	444
Filetage compteur G x B	D1	pouce	1 ½"	1 ¼"	2"	2"	2 ½"
Filetage raccord R x	D2	pouce	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"
Largeur env.	B	mm	95	95	110	110	110
Hauteur env.	H1	mm	120	160	145	165	150
	H2	mm	40	---	50	---	60
Poids env.	-	kg	2,2	2,1	3,6	4,0/4,9	4

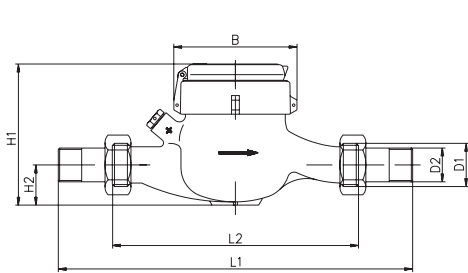
<sup>1</sup> Autres plages de mesure (R) et longueurs sur demande

<sup>2</sup> Valeurs correspondant à la plage de mesure standard

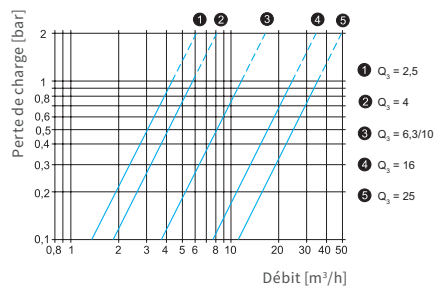
<sup>3</sup> Condensation possible

<sup>4</sup> Disponible uniquement en version testée en usine

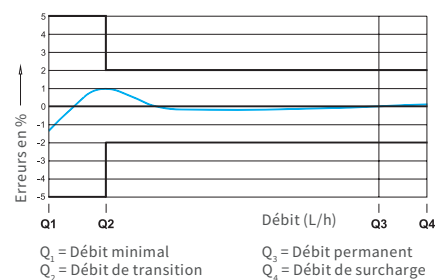
Attention : toutes les versions ne sont pas disponibles pour tous les marchés



Dimensions



Courbe de perte de charge typique



Courbe d'erreurs typique

**ZENNER International GmbH & Co. KG**

Römerstadt 6  
D-66121 Saarbrücken  
Germany

Tel. +49 681 99 676-30  
Fax +49 681 99 676-3100  
E-mail [info@zenner.com](mailto:info@zenner.com)  
Internet [www.zenner.de](http://www.zenner.de)