

# ETKDI-N /ETWDI-N

## Compteur à jet unique à cadran sec pour eau chaude et froide

Le compteur ETKDI-N / ETWDI-N est un compteur à jet unique doté d'un totalisateur à 7 ou 8 rouleaux et couplage magnétique protégé. Un générateur d'impulsions manuel est déjà monté en usine. L'avantage du modèle est son design extraordinairement compact. Grâce à sa très faible hauteur, le compteur s'adapte facilement à toute situation d'installation. Le compteur ETKDI-N / ETWDI-N garantit une collecte fiable des données du compteur pour la facturation individuelle de la consommation. L'interface au générateur d'impulsions permet alternativement via PDC également une lecture à distance des compteurs par radio avec LoRaWAN® ou wM-Bus.

Tous les matériaux utilisés dans le secteur de l'eau potable sont conformes aux normes et directives requises, à l'ordonnance sur l'eau potable en vigueur ainsi qu'à la base d'évaluation de l'Agence fédérale de l'environnement (listes UBA).



### Caractéristiques de performance en bref

- Compteur à jet unique à cadran sec avec couplage magnétique protégé
- Pour montage horizontal ou vertical (également pour conduites ascendantes et descendantes)
- Avec totalisateur à 8 rouleaux chiffrés et aiguille à aimant avec 1 L/Imp.  
En option avec totalisateur à 7 rouleaux chiffrés et aiguille à aimant avec 10 L/Imp.
- Capot du totalisateur réalisée en matière composite de haute qualité résistante aux UV
- Capot de protection pour montage ultérieur
- Corps en laiton selon la liste positive de l'UBA
- Compteur rotatif à 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 froide ou d'eau de traitement jusqu'à 50 °C (ETKD)
- Pour la mesure de la consommation d'eau potable propre et chaude ou d'eau de traitement jusqu'à 90°C (ETWD)

### Options de relève à distance

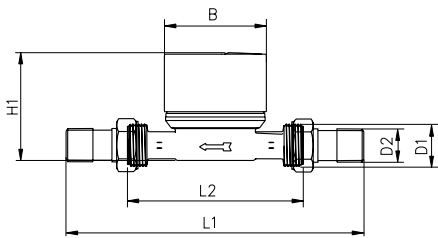
- Avec interface de communication pour module PDC (PulseDataCapture):
  - Module radio PDC-LPWAN (868 MHz) pour LoRaWAN®
  - Module radio PDC wireless M-Bus (868 MHz)
- Avec générateur d'impulsions monté en usine :
  - 10 l/Imp. pour un totalisateur à 7 rouleaux
  - 1 l/Imp. pour un totalisateur à 8 rouleaux

# ETKDI-N / ETWDI-N

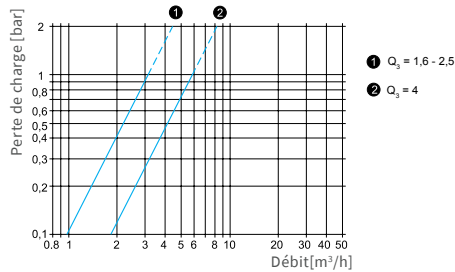
Caractéristiques techniques							
Débit permanent	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Plage de mesure réalisable	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Plage de mesure standard <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Débit maximal <sup>2</sup>	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Débit de transition <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Min. Débit <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	20H/40V	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Débit de démarrage	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Champ de mesure	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	Eau froide	°C	0,1-50	0,1-50	0,1-50	0,1-50	0,1-50
	Eau chaude	°C	0,1-90	0,1-90	0,1-90	0,1-90	0,1-90
Pression de service	MAP	bar	16	16	16	16	16
Valeur d'impulsion	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Perte de charge à $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
État mécanique de l'environnement	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Environnement climatique <sup>3</sup>	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Mesures et poids :							
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	20	20
		pouce	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	1/2"	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	3/4"	3/4"
Longueur	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	110/130	130
Longueur avec raccords env.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	190/226	226
Filetage compteur G x B	D1	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Filetage raccord	D2	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Largeur env.	B	mm	66	66	66	66	66
Hauteur env.	H1	mm	87	87	87	90	90
Poids env.	-	kg	0,48/0,49/0,51	0,47	0,48/0,49/0,51	0,59/0,62	0,62

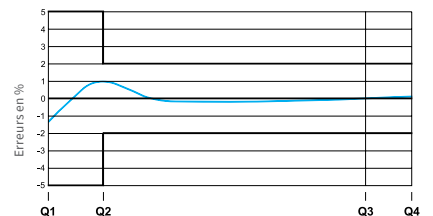
<sup>1</sup> Autres plages de mesure (R) sur demande  
<sup>2</sup> Valeurs correspondant à la classe métrologique standard  
<sup>3</sup> Condensation possible  
<sup>4</sup> Filetage 7/8" sur demande  
 Attention : toutes les versions ne sont pas disponibles pour tous les marchés



Dimensions



Courbe de perte de charge



$Q_1$  = Débit minimal       $Q_3$  = Débit permanent  
 $Q_2$  = Débit de transition       $Q_4$  = Débit de surcharge

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | D-66115 Saarbrücken | Germany

Tel. +49 681 99 676-30  
 Fax +49 681 99 676-3100

E-mail info@zenner.com  
 Internet www.zenner.com