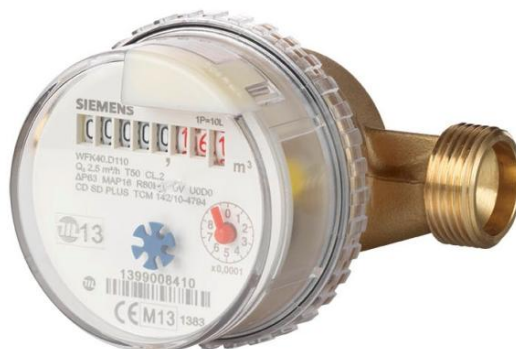




Compteur d'eau mécanique WFK40.. WFW40..

Compteur d'eau potable mécanique pour mesurer la consommation d'eau froide et d'eau chaude.

- Débit nominal Q_3 2,5 m³/h ou 4 m³/h
- Modules d'extension à impulsion en option
- Pas de sections droites en amont et en aval nécessaires
- Montage libre (horizontal ou vertical)
- Affichage de la consommation cumulée en mètres cube et en litres

Domaines d'application

Le compteur d'eau à turbine est un appareil compact qui mesure la consommation d'eau froide ou d'eau chaude. Le compteur est composé d'une chambre volumétrique et d'un totalisateur.

Pour la mesure de la consommation d'eau dans :

- Des installations d'eau sanitaire d'immeubles d'habitation et du tertiaire
- Des installations d'alimentation en eau

On trouve notamment ce type d'installations dans :

- Les petits immeubles collectifs
- Les immeubles de bureaux et administratifs

Principaux utilisateurs :

- Entreprises de services de mesure
- Particuliers, propriétaires d'immeubles et coopératives de construction
- Sociétés de service de bâtiment et gestionnaires d'immeubles

Fonctions

Le compteur d'eau mécanique à turbine est un appareil compact pour eau potable (eau froide ou chaude) qui se compose d'un dispositif de mesure de débit et d'un totalisateur avec affichage. Le débit d'eau parcourant le dispositif de mesure entraîne la turbine à jet unique. La valeur de débit est transmise à un totalisateur mécanique via un accouplement magnétique avec protection magnétique intégrée et est affichée par un totalisateur à rouleaux à 8 chiffres.

Références et désignations

Caractéristiques du compteur d'eau :

Type	Rotor sec
Pression nominale	PN 16
Affichage	Totalisateur à rouleaux à 8 chiffres

	<i>Options</i>	<i>Code article</i>	<i>Référence</i>
Compteur d'eau froide	Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 80 mm, DN 15, Raccordement G ¾", plage d'utilisation jusqu'à 50°C	S55560-F104	WFK40.D080
	Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 110 mm, DN 15, Raccordement G ¾", plage d'utilisation jusqu'à 50°C	S55560-F105	WFK40.D110
	Q3 = 4 m3/h, longueur de montage 130 mm, DN 20, Raccordement G 1", plage d'utilisation jusqu'à 50°C	S55560-F106	WFK40.E130

	<i>Options</i>	<i>Code article</i>	<i>Référence</i>
Compteur d'eau chaude	Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 80 mm, DN 15, Raccordement G ¾", plage d'utilisation jusqu'à 90°C	S55560-F107	WFW40.D080
	Q3 = 2,5 m3/h, longueur de montage 110 mm, DN 15, Raccordement G ¾", plage d'utilisation jusqu'à 90°C	S55560-F108	WFW40.D110
	Q3 = 4 m3/h, longueur de montage totale 130 mm, DN 20, Raccordement G 1", plage d'utilisation jusqu'à 90°C	S55560-F109	WFW40.E130

	<i>Description</i>	<i>Code article</i>	<i>Référence</i>
Modules d'extension	Contact à lames souples (Reed)	S55563-F134	WFZ44
	Contacts Reed et Namur	S55563-F135	WFZ43

Commande

Veuillez préciser la quantité, la désignation, la référence et le code article lors de la commande.

Numéros de commande	<i>Référence</i>	<i>Code article</i>	<i>Description</i>
	WFX4..	Voir la référence sous "Références et désignations"	Compteur d'eau froide

Éléments fournis

Les instructions de montage et d'installation, jointes avec le compteur d'eau et les modules d'extension, sont disponibles en plusieurs langues.

Langues

La notice de montage est disponible en :

Allemand, anglais, bulgare, croate, espagnol, finnois, français, grec, hongrois, italien, lituanien, néerlandais, norvégien, polonais, slovaque, slovène, tchèque et turc.

Combinaisons d'appareils

Les compteurs d'eau communiquant via un module d'impulsion peuvent être utilisés avec les composants suivants :

Description	Référence	Documentation
Interface d'acquisition de données de consommation (Synco living)	WRI982	N2735

Technique

Affichage

L'afficheur comprend :

- Affichage de la consommation actuelle cumulée en m^3
- Valeur maximale : 99 999,999 m^3
- Compteur de litres (1 rotation de l'aiguille = 1 litre) pour déterminer la consommation actuelle.

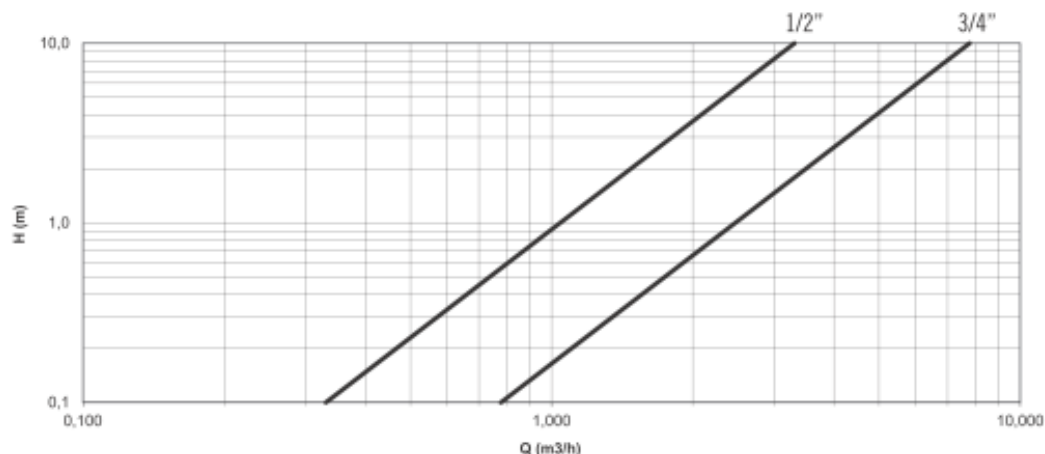
Paramétrage

Aucun paramétrage n'est prévu sur le compteur.

Rotor sec

Le compteur à turbine est un rotor sec très résistant à la pression et au gel. Le compteur n'est donc pas exposé au fluide et est protégé contre l'encrassement. Pour garantir une précision et une sécurité optimales pour toutes les conditions de montage, la turbine repose sur deux paliers et le compteur est protégé de toute source magnétique extérieure.

Perte de charge



Modules d'extension

Les compteurs d'eau peuvent être équipés de modules d'extension.



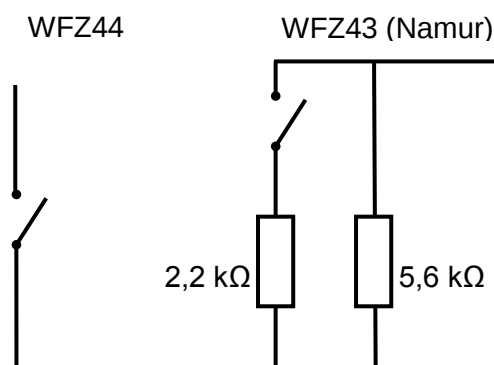
Les modules d'extension à impulsion suivants sont disponibles :

- Contact à lames souples (Reed) WFZ44
- Contact à lames souples avec circuit Namur WFZ43

Le paramétrage des modules d'extension s'effectue sans outil informatique.

Sortie pour relève à distance

Dès lors que 10 litres d'eau se sont écoulés à travers le compteur, (norme : valeur de l'impulsion : 1 impulsion = 10 litres), une impulsion est générée via le contact correspondant.



L'utilisation d'un module d'extension avec circuit Namur permet aux appareils de réception de détecter et enregistrer une rupture de câble ou un court-circuit.

Indications de montage

- Vous pouvez choisir la position de montage du compteur d'eau. Laissez suffisamment de place pour le montage.
- Le compteur doit être accessible facilement pour une meilleure lisibilité lors de la relève.
- Il n'est pas nécessaire de disposer de sections droites en amont et en aval du compteur.
- Lors du montage, montez l'entretoise à la place du compteur.
- Bien rincer la tuyauterie avant de monter le compteur.
- Le dispositif de mesure du débit doit être installé entre deux vannes d'arrêt et la flèche doit correspondre au sens d'écoulement.
- Il est préférable d'avoir une position de montage horizontale plutôt que verticale pour obtenir une classe métrologique supérieure.
- Respectez les prescriptions locales concernant l'installation (montage, plombage, etc.) des compteurs d'eau.

Modules d'extension

Le module d'extension externe (WFZ4...) peut configurer chaque compteur. Pour ce faire, procédez comme suit :

- a) Enlevez le capot du compteur d'eau
- b) Enclipez le module d'extension et fixez le scellés.

Les modules n'ont aucun impact sur la mesure de la consommation et peuvent donc être ajoutés à tout moment.

Plomber les appareils

Une fois le montage terminé, tous les composants doivent être plombés et protégés avant la manipulation (attention aux prescriptions nationales) :

- Dispositif de mesure de débit avec raccord à visser (admission)
- Module d'extension avec scellés.

Indications pour la maintenance

Maintenance

Les compteurs ne nécessitent pas d'entretien.

Respectez les prescriptions locales pour l'étalonnage.

Recyclage



Il convient de recycler les compteurs selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes. Respectez impérativement la législation locale en vigueur.

Garantie

Les caractéristiques techniques relatives à l'utilisation du produit ne s'appliquent exclusivement qu'aux produits mentionnés dans ce document.

Lorsque les compteurs sont utilisés en association avec des appareils tiers qui ne sont pas explicitement nommés, l'utilisateur est tenu d'assurer leur sécurité de fonctionnement. Dans ce cas, Siemens n'assure aucun service technique ni de garantie.

Caractéristiques techniques

Compteur d'eau froide/chaude

Débit nominal Q3	m ³ /h	2,5	2,5	4
Longueur de montage	mm	80	110	130
Raccordement		G ¾ B"	G ¾ B"	G 1 B"
Débit de surcharge Q4	m ³ /h	3,13	3,13	5,0
Débit minimum Q1				
- Horizontal (R80)	l/h	31,25	31,25	50,0
- Vertical (R50)	l/h	50,0	50,0	80,0
Débit de transition Q2				
- Horizontal (R80)	l/h	50,0	50,0	80,0
- Vertical (R50)	l/h	80,0	80,0	128,0
Seuil de réponse	l	0,05	0,05	0,05
Classe métrologique				
- Horizontal	R80			
- Vertical	R50			
Plage de mesure				
- Compteur d'eau froide	- 0,1 ... 50 °C			
- Compteur d'eau chaude	- 30 ... 90 °C			
Pression nominale	1,6 MPa (PN 16)			
Position de montage	Horizontale/verticale			
Indice de protection	IP68			
Affichage	Totalisateur à rouleaux à 8 chiffres Valeur cumulée en m ³			

Communication

- Contact Reed
WFZ44

Valeur de l'impulsion	10 litres/impulsion
Durée d'impulsion min.	Q3 2,5 = 1,728 s. Q3 4,0 = 1,08 s.
Fréquence d'impulsions maximale	Q3 2,5 = 0,087 Hz Q3 4,0 = 0,139 Hz
Courant	max. 100 mA
Tension	max. 24 V~ max. 30 V-
Longueur de câble	1 m
Section de câble	2 x 0,25 mm ²
Tenue en tension par rapport à la masse	1 000 V
Indice de protection	IP68
Classe de protection	III

- Contact Reed & Namur
WFZ43

Valeur de l'impulsion	10 litres/impulsion
Durée d'impulsion min.	Q3 2,5 = 1,728 s. Q3 4,0 = 1,08 s.
Fréquence d'impulsions maximale	Q3 2,5 = 0,087 Hz Q3 4,0 = 0,139 Hz
Courant	max. 10 mA
Tension	max. 24 V~ max. 30 V-
Longueur de câble	1 m
Section de câble	2 x 0,25 mm ²
Tenue en tension par rapport à la masse	1 000 V
Indice de protection	IP68
Classe de protection	III

Environnement

	Transport EN 60721-3-2	Stockage EN 60721-3-1
Conditions climatiques	Classe A	Classe A
Température	-20 ... 60 °C	-20 ... 60 °C
Humidité	< 93% h.r. à 25°C (sans condensation)	< 93% h.r. à 25°C (sans condensation)
Caractéristiques mécaniques	Classe M2	Classe M2

Normes et directives

- Conformité 	
- Directive MID	2004/22/CE (Directive des Instruments de Me- sure) Classe mécanique M1
- Homologation selon	EN 14154-1 Classe de précision 2 (OIML R49-1) Classe environnementale C Classe électromagnétique E1 Classe de sensibilité au profil d'écoulement U0 D0 Classe de température T50 (compteur d'eau froide) T30/90 (compteur d'eau chaude)

**Respect de
l'environnement**

Normes relatives aux produits	EN 14154-1
La déclaration environnementale	
CE1E5302 précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).	ISO 14001 (environnement) ISO 9001 (qualité)

Encombrenments

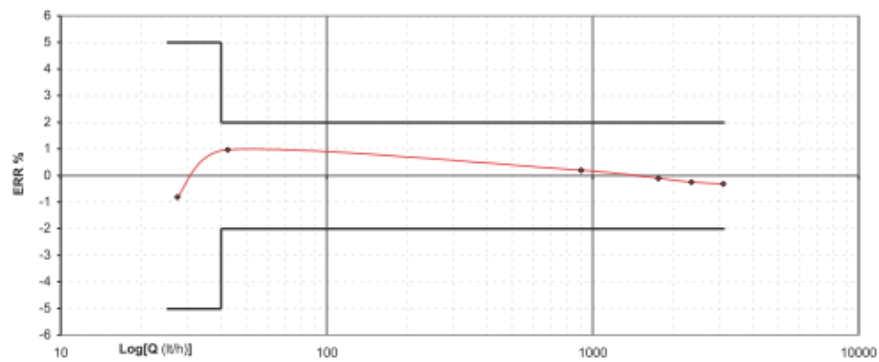
Matériau du boîtier

Teintes du boîtier

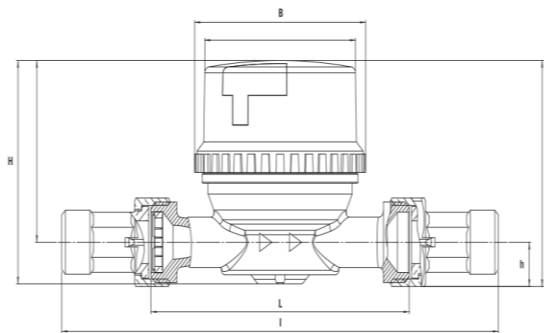
Poids

L x H x P	Cf. "Encombrenments"	
Dispositif de mesure de débit	CW617N	
Totalisateur	Polymère	
Totalisateur	Transparent	
Appareil emballé avec ses accessoires	2,5 m3/h / 80 mm :	450 g
	2,5 m3/h / 110 mm :	500 g
	4,0 m 3 /h / 130 mm :	550 g

Courbe d'erreurs



Encombrenments (dimensions en mm)



Référence	Longueur de montage L [mm]	Hauteur H [mm]	Diamètre B [mm]
WFx40.D080	80	73.2	72.8
WFx40.D110	110	73.2	72.8
WFx40.E130	130	73.2	72.8