

Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V

Wärmeverbrauch für größere Durchflussmengen exakt messen und Auslesen per Funk mit dem Kompakt-Wärmezähler compact V.

Produktbeschreibung

Der Kompaktwärmezähler ist Rechenwerk, Volumenmessteil und Temperaturfühler in einem. Die Drehung des Flügelrades wird mit einem speziell entwickelten elektromechanischen Schnittstellenwandler erfasst, über den das Rechenwerk direkt mit dem Volumensensor verbunden ist.

In Verbindung mit dem Mehrstrahlprinzip wird so eine hohe Messgenauigkeit und Messstabilität sowie die Fließrichtungserkennung erreicht. Die hochauflösende Sensorik ermöglicht die softwaregestützte Regulierung der Hydraulik (Linearisierung der Durchflusskennlinie).

Das stichtagsprogrammierbare Rechenwerk hat 12 Anzeigefunktionen wie z.B. Energie, Stichtag, Stand Energie zum Stichtag, Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Leistung, Volumen sowie zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau.

Funk-Wärmezähler compact V data III

Der Kompakt-Wärmezähler compact V data III überträgt die Verbrauchsdaten per Funk, der direkte Zugang zum Montageort für die Ablesung ist nicht erforderlich.

Wärmezähler compact V vario S

Der elektronische Kompakt-Wärmezähler compact V vario S verfügt über ein integriertes Funkmodul, das nachträglich aktiviert werden kann und somit jederzeit die Umstellung auf eine Ablesung per Funk ermöglicht.

Leistungsmerkmale

- Hohe Messgenauigkeit und Messstabilität durch Mehrstrahlzählertechnik
- Durchflussrichtungserkennung durch spezielle Durchfluss-Sensorik
- LC-Anzeige für schnellen Zugriff auf die abrechnungsrelevanten Zählerinformationen
- Optische Schnittstelle: standardmäßig integriert, zum Ablesen und für Servicezwecke
- Einbaukontrolle und Inbetriebnahme-Unterstützung durch Diagnose-Anzeigen
- Einfache und sichere Montage durch kompakte Bauweise mit fest angeschlossenem Rechenwerk und Temperaturfühler
- Vorlauf- und Rücklauf-Temperaturfühler 6 m lang, Rücklauf-Temperaturfühler 1,5 m

Funk-Wärmezähler compact V data III

- Übertragung der Ablesedaten per Funk aus der Nutzeinheit heraus
- Anwesenheit des Nutzers bei der Ablesung nicht notwendig
- Übertragung der Monatsmitte- und Monatsendwerte; Zwischenablesung vor Ort entfällt
- Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren

Wärmezähler compact V vario S

- Zukunftssicher, da das Gerät jederzeit auf Funk aufgerüstet werden kann



Technische Daten Grundzähler

Nenndurchfluss Q_n :	(m ³ /h)	3,5	6,0	10,0
Nennweite DN:		25	25	40
Durchfluss bei 100 mbar				
Druckverlust:	(m ³ /h)	2,2	3,8	6,3
Metrologische Klasse (waagrecht/senkrecht):		B	B	B
Trenngrenze Q_t :	(l/h)	280	480	800
Kleinster Durchfluss Q_{min}	(l/h)	70	15	200
Betriebstemperatur Volumenmessteil: (°C)		5 bis 90		
Nenndruck PN	(bar)	16	16	16
Anschlussgewinde AGZ:		G1¼B	G1¼B	G2B

Technische Daten Rechenwerk und Temperaturfühler

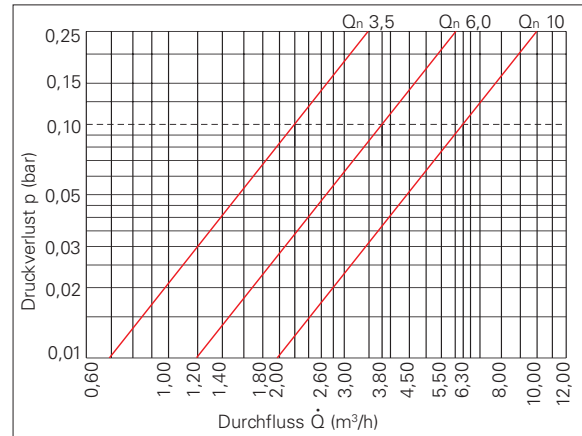
Temperaturbereich:	(°C)	1 bis 150
Temperaturdifferenz:	(K)	3 bis 147
Verbrauchsberechnung:		ab 0,25 K
Umgebungstemperatur:		5 bis 55 °C
Umgebungsbedingungen:		entspr. DIN EN 1434, Klasse C
Stromversorgung:		Lithium-Batterie 5 + 1Jahr
Gehäuseschutz:		IP 54

Technische Daten Funk

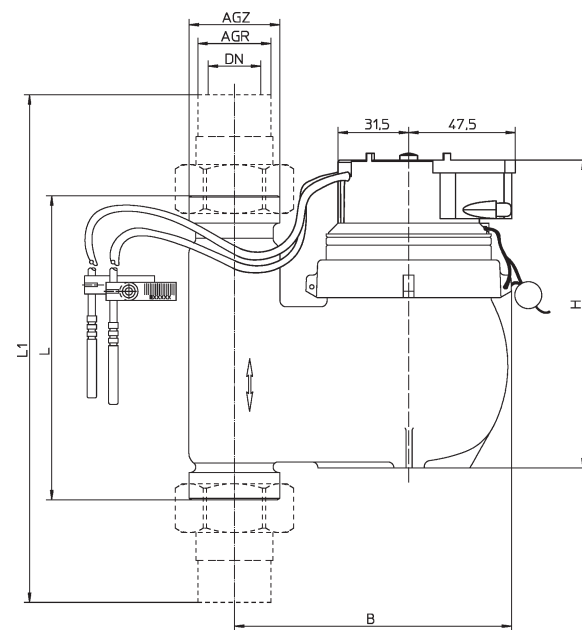
Funkdatenübertragung	Verbrauchsdaten von 12 Monats- mitten- und Monatsendwerten, Stichtagswert und Statusinfor- mationen
Betriebsfrequenz	868,95 MHz
Sendeleistung	3 ...10 mW
CE-Konformität	nach Richtlinie 1999/5EG

Abmessungen Kompakt-Wärmezähler

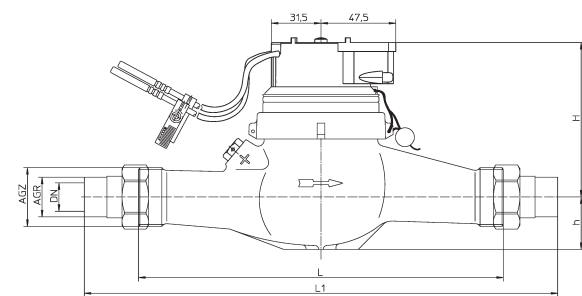
	WZM		WZM S/F	
Nenndurchfluss (Q_n) qp:	3.6/6	10	3.6/6	10
Nennweite DN:	25	40	25	40
L:	260	300	135	150
L1: (mm)	378	438	253	288
B: (mm)			146	185
H: (mm)	110	125	161	130
h: (mm)	45	55		
Anschluss Zähler:	G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
Anschluss rohrrseitig:	R1	R1½	R1	R1½



Druckverlustkurve WZM und WZM S/F



WZM S/F Einbau Steig-/Fallrohr



WZM Einbau waagrecht