



FUNK 
integriert

Digitaler Aufputzzähler

Mit integriertem Funk

von Q_3 2,5 bis 4,0 m³/h,
DN 15 bis DN 20

Produktbeschreibung

Der digitale Aufputzzähler mit integrierter Funkschnittstelle ist konzipiert für die individuelle Verbrauchserfassung einzelner Haushalte. Dieser Zähler findet meist Verwendung für die Kostenabrechnung in Mehrfamilienhäusern. Die Wasserzähler sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Die Geräte entsprechen der Trinkwasserverordnung, DVGW W270, KTW und Umweltbundesamt („UBA-Liste“).

Vorteile und Besonderheiten

Dank der integrierten Funkschnittstelle sind die Zähler bestens gerüstet für die Novellierung der europäischen Energieeffizienzrichtlinie (EED), die im ersten Schritt ab Oktober 2020 für Neubauten und Sanierungen die Zählerfernablesung zur Pflicht macht. Nach Ablauf der Übergangsfrist müssen ab Januar 2027 alle Geräte fernablesbar sein und den Mietern bzw. Gebäudenutzern muss mindestens eine monatliche Verbrauchsinformation vorliegen.

Technische Kurzinfo

- Für Kaltwasser bis 30 °C bzw. Warmwasser bis 90 °C
- 8-stelliges LC-Display, Auflösung 1 Liter
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Integrierter Funk, wireless M-Bus gemäß EN 13757 und Open Metering Standard (OMS), unterstützt die Modi C1 oder T1, OMS Standards 3.0.1 oder 4.1.2
- Induktive Flügerradabtastung
- Mit Leckage-, Rücklauf- und Manipulationserkennung
- Das Zählwerk ist 360° drehbar für optimale Ableseposition.
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre (Eichfristen sind zu beachten)

Anwendungsgebiete

- In Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Erfassung des Verbrauchs einzelner Wohnungen oder Zapfstellen

Digitaler Aufputzzähler

Funk-Wasserzähler DN 15 bis DN 20

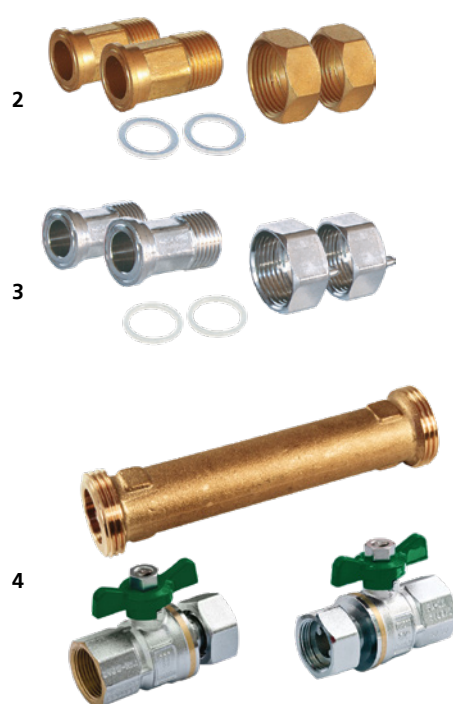
	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		Art.-Nr.
Digitaler Funk Aufputzwasserzähler (waagrecht + senkrecht einbaubar)									
	15	2,5	1,5	80 mm	G3/4"	10	AZD	kalt	7001L
	15	2,5	1,5	80 mm	G3/4"	10	AZD	warm	7004L
1	15	2,5	1,5	110 mm	G3/4"	10	AZD	kalt	7002L
	15	2,5	1,5	110 mm	G3/4"	10	AZD	warm	7005L
	20	2,5	1,5	130 mm	G1"	10	AZD	kalt	7009L
	20	2,5	1,5	130 mm	G1"	10	AZD	warm	7010L
	20	4,0	2,5	130 mm	G1"	10	AZD	kalt	7003L
	20	4,0	2,5	130 mm	G1"	10	AZD	warm	7006L



Verschraubungen und Montagesets

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Ausführung	Rohranschluss	Anschluss Zähler	Gruppe	Art.-Nr.
2 x Verschraubung mit Plombieröse und Dichtung für Wasser- und Wärmezähler								
2	15	1,6 / 2,5	1,5	Messing	AG1/2"	ÜW IG3/4"	AZE	705M1
	20	2,5 / 4,0	2,5	Messing	AG3/4"	ÜW IG1"	AZE	705M2
3	15	1,6 / 2,5	1,5	verchromt	AG1/2"	ÜW IG3/4"	AZE	705C1
	20	2,5 / 4,0	2,5	verchromt	AG3/4"	ÜW IG1"	AZE	705C2

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Rohranschluss	Material	für Zähler	Gruppe	Art.-Nr.
Montageset für Aufputzzähler mit Messingpasstück, 2 Kugelhähnen und Dichtungen								
	15	1,6 / 2,5	1,5	IG1/2" – mit DVGW	MS	DN 15 x 80 mm	AZE	75740
	15	1,6 / 2,5	1,5	IG3/4" – mit DVGW	MS	DN 15 x 80 mm	AZE	75741
	15	1,6 / 2,5	1,5	IG3/4" – mit DVGW	V4A	DN 15 x 80 mm	AZE	75771
4	15	1,6 / 2,5	1,5	IG1/2" – mit DVGW	MS	DN 15 x 110 mm	AZE	75750
	15	1,6 / 2,5	1,5	IG3/4" – mit DVGW	MS	DN 15 x 110 mm	AZE	75751
	15	1,6 / 2,5	1,5	IG3/4" – mit DVGW	V4A	DN 15 x 110 mm	AZE	75781
	20	2,5 / 4,0	2,5	IG3/4" – mit DVGW	MS	DN 20 x 130 mm	AZE	75760
	20	2,5 / 4,0	2,5	IG1" – mit DVGW	MS	DN 20 x 130 mm	AZE	75761



Zubehör

	Gruppe	Art.-Nr.
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodul		
Programmierung Funkverbrauchsmessgeräte, Standard: C1 Mode, langes Telegramm, Mo – So. 7 – 20 Uhr, kurzes Sendeintervall	MPG	40081
USB-Optokopf (ZVEI) Auslese- und Programmieradapter mit Software Zum konfigurieren und auslesen von digitalen Wasserzählern (deren Art.-Nr. mit L enden)	BZU	56900PD



Digitaler Aufputzzähler

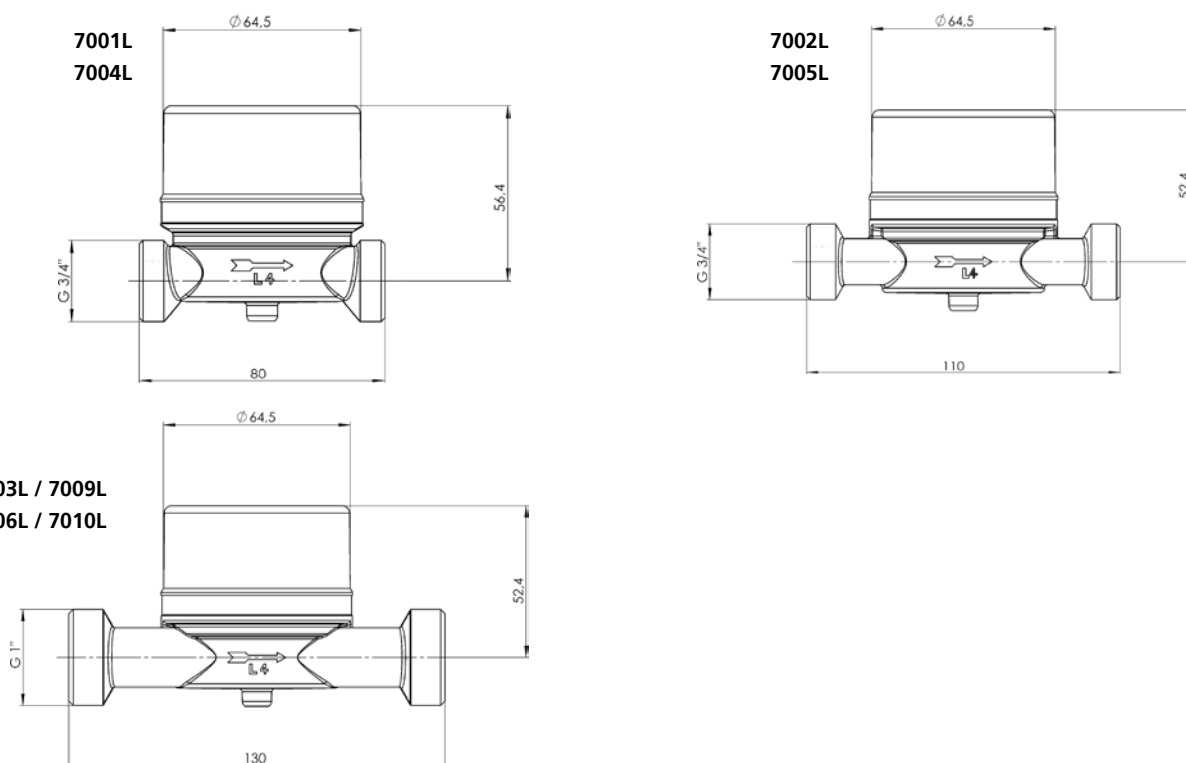
Funk-Wasserzähler DN 15 bis DN 20

Technische Daten						
Art.-Nr. Kaltwasser	bis 30	°C	7001L	7002L	7009L	7003L
Art.-Nr. Warmwasser	bis 90	°C	7004L	7005L	7010L	7006L
Nenndurchfluss	Q ₃ (MID)	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	4,0
Nennweite	DN	mm	15	15	20	20
Baulänge	L	mm	80	110	130	130
Bauhöhe	H	mm	56,4	52,4	52,4	52,4
Anschlussgewinde		Zoll	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	2,5
Typischer Anlaufwert		l/h	4	4	4	5
Minimaldurchfluss*	Q ₁	l/h	31	31	31	50
Maximaldurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	5,0
Max. Druckverlust bei Q ₃		bar	0,63	0,63	0,63	0,63
Gewicht ca.		g	400	430	550	530

*Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich	T30	°C	0,1 ... 30 (Kaltwasser)
	T90	°C	0,1 ... 90 (Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	5 ... 55
Nenndruck	PN	bar	10
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht
Zulassung			MID 2014/32/EU, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R80H/R50V
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß KTW, DVGW W270, UBA-Liste und der TrinkwV

Abmessungen



Digitaler Aufputzzähler

Funk-Wasserzähler DN 15 bis DN 20

Druckverluste

