



5 Jahre
Garantie*



WingStar® C3 A Kompakt-Wärmezähler

von q_p 0,6 bis 2,5 m³/h,
DN 15 bis DN 20

Passend für Allmess, Heimer Concept und Kalorimeta Messkapsel, für Austausch oder Erstinstallation

Produktbeschreibung

Der WingStar® C3 A gehört zu der Kompaktwärmezähler-Familie WingStar® C3 und ist somit das Nachfolgeprodukt der WingStar® S1 Baureihe. Die Flügelradzähler sind jeweils mit einem einheitlichen Rechenwerk ausgestattet und eignen sich perfekt für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr zur verbrauchsbezogenen Abrechnung der Kosten für Wärme und Kälte. Sie sind zugelassen gemäß MID-Richtlinie als Wärmezähler und gemäß PTB K7.2 als Kältezähler.

Vorteile

- Mit dem WingStar® C3 lassen sich nahezu alle Fabrikate an Wärme- und Kältezählern ersetzen. So haben alle Zähler ein einheitliches Konzept und minimieren die Investitionskosten für den eichfristgerechten Zählertausch
- Das Rechenwerk ist drehbar und abnehmbar für einfache Montage und Ablesung
- Kleine Abmessungen und freie Wahl der Einbaulage
- Durch die Magnetabtastung spricht der Zähler auch bei minimalen Durchflüssen an und hat einen vergleichbar geringen Druckverlust
- Hoher Qualitätsstandard - made in Germany
- 5 Jahre Garantie

Besonderheiten

- Der Flügelradzähler überträgt die Durchflussmenge nicht über eine Mechanik auf das Zählerwerk, sondern arbeitet mit induktiver Abtastung
- Einheitliches Rechenwerk und Bedienkonzept für alle Einbausituationen: Allmess, ISTA, Minol, Metrona, Sensus, Techem, Siemens, Zenner und weitere
- LCD-Multifunktionsdisplay mit Jahrestichtag, 15 Monats- und Halbmonatswerten, sowie vielen weiteren Abfragemöglichkeiten

Technische Kurzfinfo

- Flügelradzähler
- Als Wärmezähler (15 - 90 °C), Kältezähler (5 - 50 °C) und Klimazähler (kombinierter Wärme- / Kältezähler 5 - 90 °C) erhältlich
- Fühlerkabel 1,5 m (optional 3 m oder 6 m) und Fühler Ø 6,0 mm
- Einbau im Rücklauf, optional im Vorlauf in waagerechter und senkrechter Einbaulage
- Nachrüstbare Kommunikationsschnittstellen M-Bus, Funk und Impuls
- Nachrüstbare Steckmodule
- Ausführung Messkapsel M77 x 1,5

Anwendungsgebiete

- Ideal für Wärmetauscher und Warmwasserbereiter aufgrund kurzer Ansprechzeiten
- Optimierung und Überwachung der thermischen Anlagen bei Integrierung in Regelung oder Automation.
- Großer Einsatzbereich
- In Ein- und Mehrfamilienhäusern

* Garantie-Bedingungen gemäß WDV-Molliné AGB





Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A für Allmess

von q_p 0,6 bis q_p 2,5 m³/h, DN 15 bis DN 20



1

passend im Austausch oder Erstinbetriebnahme für:
Allmess, Heima Concept, Kalorimeta, ...

Nr.	q_p (m ³ /h)	Messkapsel	Gruppe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A für Allmess				Klima 5 - 90 °C	Kälte 5 - 50 °C	Wärme 15 - 90 °C
1	0,6	M77 x 1,5	WKM			50145
	1,5	M77 x 1,5	WKM	52146	51146	50146
	2,5	M77 x 1,5	WKM	52147	51147	50147

Einbausätze und Adapterset M10 DS 6

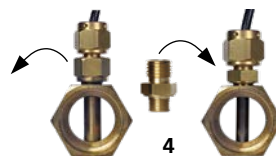
für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A und Allmess



2



3



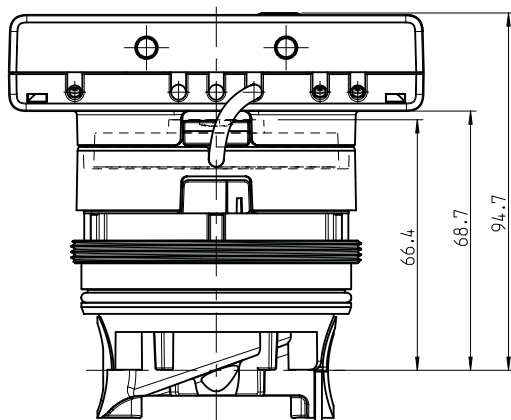
4



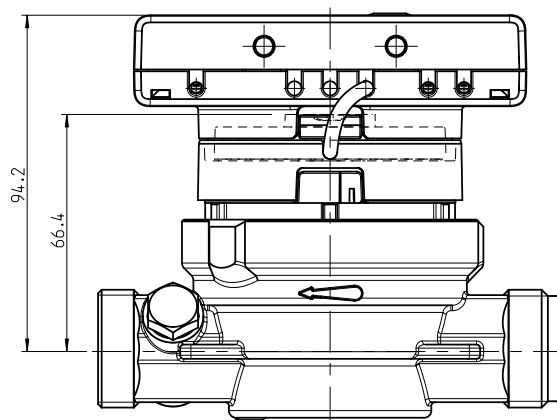
5

Nr.	q_p [m ³ /h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
EAT M 77 x 1,5 und direktführender VL-Kugelhahn DS 6 mm							
2	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55260-D
	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55270-D
EAT M 77 x 1,5 und 2 Kugelhähne IG/IG und direktführender VL-Kugelhahn DS 6 mm							
3	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55261-D
	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55271-D
Adapterset M10 DS 6 zur Umrüstung für Allmess EAT mit Tauchhülsen 6 mm auf direkttauchend 6 mm							
4	Adapterset M10 DS 6 (1 Paar)					WKZ	552P8
Montageschlüssel							
5	Montageschlüssel für Montage Messkapsel-Wärmezähler Allmess, Koax 2", MinoI, Techem usw.					WKZ	55143

Abmessungen WingStar® C3 A



Abmessungen WingStar® C3 A (eingebaut)

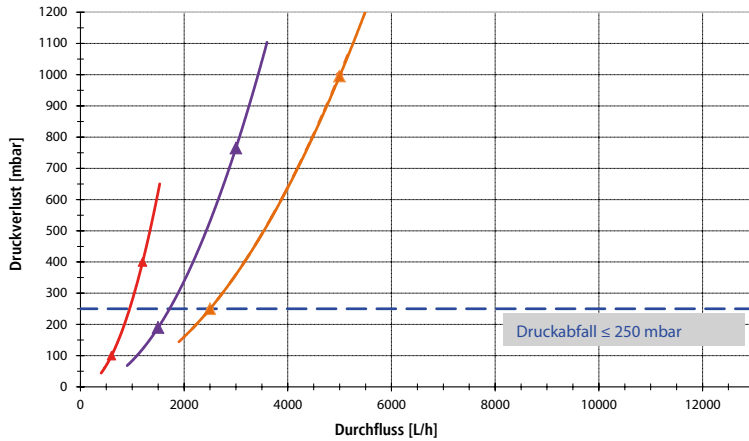




Technische Daten

für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A

Druckverlustdiagramm



- ◆ Druckverlust WingStar® C3 A q_p 0,6
- ◆ Druckverlust WingStar® C3 A q_p 1,5
- ◆ Druckverlust WingStar® C3 A q_p 2,5
- - EN 1434 Grenzwert

Rechenwerk		
Temperaturbereich	°C	Wärme 0...150 Kälte 0...50
Temperaturdifferenzbereich	$\Delta\theta$ K	Wärme 3...100 Kälte -3...-50
Minimale Temperaturdifferenz	K	> 0,05
Lager- und Umgebungstemperatur	°C	5...55
Auflösung Temperatur	°C	0,01
Schutzart		IP65 (optional IP68)
CE		Ja
EMV		nach EN1434 Umgebungsstufe C
Messzyklus dynamisch	s	2 / 60
Gehäuseabmessung (H x B x T)	mm	75 x 110 x 34,5
Länge Impulskabel (nur Splitversion)	cm	50

Temperatursensoren (Standard 1,5 m Ø 6 mm)		
Platin Präzisionswiderstand		Pt1000
Fühlerdurchmesser	mm	5; 5,2 oder 6
Kabellänge	m	1,5; 3,0 oder 6,0
Einbauart		asymmetrisch oder symmetrisch

Display	
Anzeige	LCD 8-stellig + Sonderzeichen
Darstellung: Verbrauch für Energie und Wasser, Leistung, Durchfluss	3 Nachkommastellen in den Einheiten kWh, MWh, GJ, m³, kW, MW
Stichtage frei wählbarer Jahrestichtag	15 Monats-/Halbmonatswerte über Display, 24 Monats-/Halbmonatswerte über optische Schnittstelle oder M-Bus
Maximalwertspeicher	Durchfluss und Leistung
Versorgungsspannung	3V Lithiumbatterie für min. 6 Jahre (optional 24 V oder 230 V)
Datenspeicherung	Festwertspeicher E2PROM, 1 x täglich

WingStar® C3 A Technische Daten Volumenmessteil					
Artikel-Nr.			5x145	5x146	5x147
Nenndurchfluss	q_p	m³/h	0,6	1,5	2,5
Typbezeichnung			C3 A	C3 A	C3 A
Metrologische Klasse	MID		3	3	3
Dynamikbereich	q_i / q_s		1:50	1:50	1:50
Anlaufwert	q_c	l/h	3,5	4,0	5,5
Minimumdurchfluss	q_i	l/h	12	30	50
Maximaldurchfluss	q_s	m³/h	1,2	3,0	5,0
Druckverlust bei q_p	Δp	mbar	100	190	250
Einbaulage			horizontal oder vertikal		
Einbau			im Rücklauf (Standard), optional im Vorlauf (einstellbar solange Energie \leq 10 kWh)		
Gewinde	Allmess EAT		Anschlussstück mit M77 x 1,5 Gewinde		
Medium (geeicht nur für Wasser)			Wasser, optional Wasser mit Propylenglykol- oder Ethylenglykolanteil von 20%, 30%, 40% oder 50%		
Temperaturbereich Wärme		°C	15 – 90	15 – 90	15 – 90
Temperaturbereich Kälte		°C	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Nenndruck	PN	bar	16	16	16
Schutzart			IP65	IP65	IP65
Gewicht	C3 A	kg	0,96	0,96	0,96



Zusatzoptionen und Module

für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3

Optionen (nicht nachrüstbar)	(Standard)	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	Gruppe
Temperaturfühler 1,5 m	Ø 5,0 mm	55600	Ø 5,2 mm	55602	Ø 6,0 mm	55604	WKF
Temperaturfühler 3,0 m	Ø 5,0 mm	55601	Ø 5,2 mm	55603	Ø 6,0 mm	55605	WKF
Vorlaufausführung (Programmierung) Programmierung abweichender Faktoren bei Einbau Volumenmessteil im Vor- statt Rücklauf (Standard)						55613	WKP
Glykol, bitte beachten: Glykolmessung ist nicht eichfähig!							
Ethylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben)							5598E
Propylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben)							5598P
Tyfocon LS 50% Fertiggemisch							5598T
Optionen (nachrüstbar)							Art.-Nr.
Netzanschluss 230 V AC , Messzyklus 2 s, mit Backupbatterie bei Unterbrechung dyn. Messzyklus 2/60 s							50631
Netzanschluss 24 V AC , Messzyklus 2 s, mit Backupbatterie bei Unterbrechung dyn. Messzyklus 2/60 s							50627
Schnittstellen (nachrüstbare Module)							Art.-Nr.
M-Bus Modul M-Bus Schnittstelle zur Fernauslesung nach EN13757. Datenauslesung und Konfiguration über verpolungssichere 2-Draht-Leitung für Smart Metering, Monitoring und Gebäudeautomationssysteme.							50617
Spannung M-Bus	max. 42 V	Primäradresse		0 (Standard); 1-250 konfigurierbar			
Spannung M-Bus	min. 24 V	Baudrate		2.400 (Standard); 300			
Überlagerte Spannung	max. 200 mV, gemäß EN 13757-2:2004; 4.3.3.6	Länge Anschlussleitung		1 m			
		Anzahl Auslesungen		unbegrenzt			
Potentialdifferenz	max. 2 V	Aktualisierungsrate der Daten		120 s, mit Netzteil 2 s			
Pulseingang (x3) Drei zusätzliche Pulseingänge für den Anschluss von bis zu drei Kontaktzählern mit Reed oder Open Collector Impuls. Eingangsimpuls, Wertigkeit und Einheit mit Optokopf und Software programmierbar. Zur kombinierten Aufschaltung von Kontaktzählern an M-Bus o. wireless M-Bus. Nur mit M-Bus o. wireless M-Bus Modul kombinierbar.							50624
Klasse Impulseingänge	IB nach EN 1434-2:2016		Schaltschwelle Eingangssignal Low-Level		U ≤ 0,5 V		
Länge Anschlussleitung	1 m		Endwiderstand		50 kΩ bis 2 MΩ		
Versorgungsspannung	< 6 V		Impulslänge		≥ 100 ms		
Quellenstrom	< 0,1 mA		Schaltschwelle Eingangssignal High-Level		U ≥ 2 V		
				Impulsfrequenz		≤ 5 Hz	
Pulsausgang x1 Energie (Standard) oder Pulsausgangsmodule x2 Energie und Volumen Mit dem Pulsausgangsmodule können die Zählimpulse des Energierechners ausgegeben werden. An den Pulsausgang können die verschiedensten Abfragegeräte angeschlossen werden.							50615 (x1) 50616 (x2)
Klasse Impulseingänge	OA (elektronischer Schalter) nach EN 1434-2:2016						
Länge Anschlussleitung	1 m	Kontaktkapazität		max. 27 mA			
Schaltspannung	max. 30 V	Schaltstrom		max. 1,5 pF			
Wärme- oder Kältzähler	Energie und Volumenimpuls	Impulswertigkeit Wärme / Kälte		1 kWh/Imp.			
Klimazähler (Kombigerät)	Wärme- und Kälteimpuls	Volumen		10 l/Imp.			
Kontaktwiderstand (Ein)	max. 74 Ω	Impulsdauer		100 ms			
Kontaktwiderstand (Aus)	min. 6 MΩ	Impulsabstand		100 ms			
Wireless M-Bus (Funk) Modul Wireless M-Bus Modul nach EN13757 für Datenauslesung, 868 MHz, unterstützt Modi: S1, T1 und C1. Open Metering System (OMS) oder langes Telegramm mit Monatswerten für walk-by. Mit AES-128-Verschlüsselung nach Mode 5 oder 7. Konfigurierbare Sendezeiten, Intervall, Modus und AES-Schlüssel.							50625
Zubehör							
Sysmess® S1 Funksystem USB-Funkempfänger walk-by Mobiler USB-Funkempfänger für Anschluss an Laptop/Netbook, für walk-by Auslesung, weitere Informationen siehe Datenblatt „Sysmess S1 Funksystem“.							40437
Sysmess® S1 Funksystem Software Auslese und Verwaltungssoftware für mobile „walk-by“ Fernauslesung, weitere Informationen siehe Datenblatt „Sysmess S1 Funksystem“.							40435
Mikro-Master mit USB-Schnittstelle, bis max. 10 M-Bus Geräte Ab Win XP, inkl. Software, M-Bus Interface für Konfiguration und Auslesung M-Bus Geräte.							40906
USB-Optokopf Auslese- und Konfigurationsgerät Der Optokopf wird per USB an PC oder Laptop angeschlossen und verbindet über die serienmäßige optische Schnittstelle.							56900PU
Monitorsoftware, Auslese- und Konfigurationssoftware Mit der Monitorsoftware können div. Zähler konfiguriert werden, z.B. Datum, Uhrzeit, M-Busadresse, M-Busbaudrate 300/2400 usw. und die Daten ausgelesen sowie gespeichert werden. Benötigt USB-Optokopf oder Mikro-Master, ab Windows XP.							5690Soft

