

Wärmezähler

Funk-Messkapsel-Wärmezähler compact V e

Exakt messen auch bei kleinen Durchflussmengen:
Ganz einfach. Per Funk. Ohne Betreten der Wohnung.

Der compact V e ist ein Techem Messkapsel-Wärmezähler der neuesten Generation. Er ist Rechenwerk, Volumenmessgerät und Temperaturfühler in einem. Und wenn Sie wollen, ist er in der Geräteversion data III auch eine Funkstation und meldet die ermittelten Verbrauchswerte vollautomatisch. Zu jedem gewünschten Termin.

Auf den Punkt gebracht

- Mehrstrahlzählertechnik sichert hohe Messgenauigkeit und -stabilität
- Spezielle Durchfluss-Sensorik erkennt die Durchflussrichtung präzise
- Zulassung für Überkopfeinbau, montagefreundliche Messkapselbauweise
- Kabel des Vorlauftemperaturenfühlers bis zu 6 Meter lang
- Rücklauffühler wahlweise integriert oder frei
- Optional mit abnehmbaren Rechenwerk
- Einbaukontrolle durch Diagnose-Anzeige bei Inbetriebnahme
- Integrierte optische Schnittstelle für Ablesung und zu Servicezwecken
- MID-Zulassung (Measuring Instruments Directive)
- Basis für die Messbeständigkeit ist eine Wasserqualität gemäß dem Arbeitsblatt AGFW FW 510 und der VDI 2035.



Mehr IQ pro °C

Das stichtagsprogrammierbare Rechenwerk der Messkapsel bietet 15 Anzeigefunktionen, unter anderem für Energie, Stichtag, Stand der Energie zum Stichtag, Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Leistung, Volumen, mit zyklischem Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturenfühlereinbau. Mehr Intelligenz passt nicht in eine Messkapsel dieses Formats!

Wärmezähler compact V e data III

Der compact V e data III ist bereits funktaktiviert und sendet nach dem Einbau abgelesene Verbrauchsdaten automatisch per Funk direkt aus der Nutzeinheit. Die Wärmezählermessung erfolgt zum festgelegten Termin, damit entfallen umständliche Zwischenablesungen vor Ort. Die Funkübermittlung ist verschlüsselt und durch das CRC-Verfahren gesichert.

Wärmezähler compact V e vario S

Der compact V e vario S ist der kleine Bruder des data III, er verfügt über ein integriertes Funksystem, das von Ihnen nachträglich jederzeit aktiviert werden kann. So ist ohne großen Aufwand eine Umstellung auf die unkomplizierte und zeitgemäße Ablesung per Funk möglich. Soviel Zukunft ist serienmäßig!

Technische Daten Grundzähler

Nenndurchfluss q_p	(m ³ /h)	0,6	1,5	2,5
Nennweite		je nach MK-Anschlussstück		
maximaler Durchfluss q_s	(l/h)	1.200	3.000	5.000
Minimaldurchfluss q_i (bei $q_i/q_p = 1:50$)	(l/h)	12	30	50
q_i/q_p		1:50		
Anlauf horizontal	(l/h)	2,5	3	5
Anlauf vertikal	(l/h)	3,5	4	6
Druckverlust bei q_p	(bar)	0,10	0,21	0,24
Druckverlust bei q_s	(bar)	0,42	0,84	0,92
kvs-Werte ($\Delta p = 1 \text{ bar}$)	(l/h)	1840	3270	5050
Mediumtemperatur Θ_{Med}	(°C)	15 ... 90		
Nenndruck PN	(bar)	16		
Anschlussgewinde am Zähler		Messkapsel M 62 x 2 optional: Messkapsel 2" coax oder M77 x 1,5 (Typ allmess)		

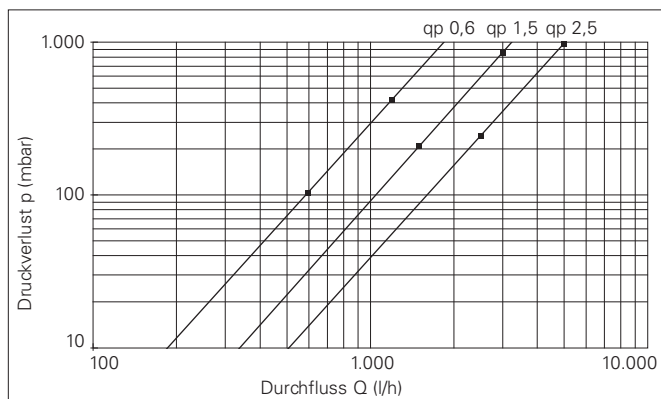
Technische Daten Rechenwerk und Temperaturfühler

Temperaturbereich Zählwerk Θ	(°C)	1 ... 105
Temperaturdifferenz $\Delta\Theta$	(K)	3 ... 100*
Verbrauchsberechnung $\Delta\Theta$	(K)	ab 0,2
Umgebungstemperatur Θ	(°C)	5 ... 55
Umgebungsbedingungen		E1 + M1, Klasse 2
Stromversorgung		5 Jahre + Reserve
Gehäuseschutz		IP 54

* bei symmetrischen Einbau des Temperaturfühlerpaares

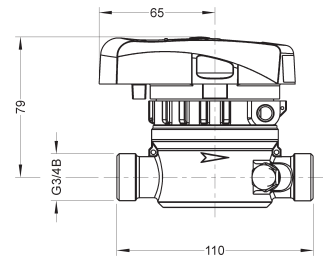
Technische Daten Funk

Funkdatenübertragung		Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitten- und Monatsendwerten, Stichtagswert und Statusinformationen
Betriebsfrequenz	(MHz)	868,95
Sendeleistung	(mW)	3 ... 10
Konformität		nach Richtlinie 1999/5/EG

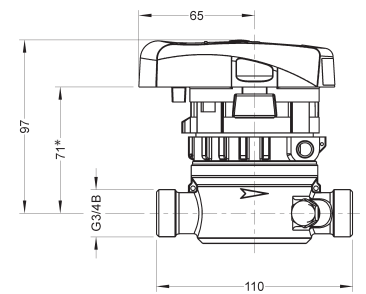


Druckverlustdarstellung Funk-Messkapsel-Wärmezähler

Maße bei Einbau:
in MK-Anschlussstück 110 mm (q_p 0,6/1,5)
ohne abnehmbares Rechenwerk

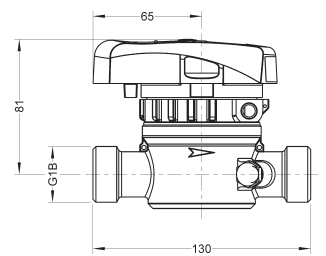


mit abnehmbarem Rechenwerk

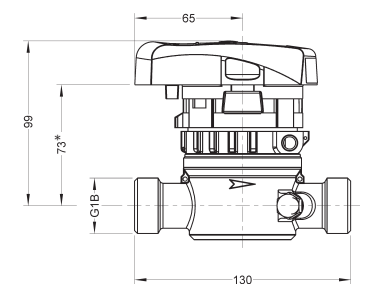


* Bauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk

Maße bei Einbau:
in MK-Anschlussstück 130 mm (q_p 2,5)
ohne abnehmbares Rechenwerk



mit abnehmbarem Rechenwerk



* Bauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk