

Verbrauchserfassung und Überwachung

8



Wir bieten ein komplettes Sortiment an Produkten für die Verbrauchserfassung sowie zur Übermittlung von Verbrauchsdaten von Wärme- oder Kälteenergie sowie von Wassermengen an, um eine einfache und schnelle Abrechnung zu ermöglichen. Dazu gehören u.a. MID zugelassene mechanische oder Ultraschall-Energiezähler sowie auch Warm- und Kaltwasserzähler mit optionalen Funkmodulen. Diese Produkte sind ideal mit den Logotherm Wohnungs- und Fernwärmestationen kombinierbar. Elektronische Heizkostenverteiler komplettieren das Gerätesortiment. Auf das System abgestimmte Gateways ermöglichen das Empfangen der Verbrauchsdaten drahtgebunden (M-BUS) oder via Funk (OMS und LoRA) und senden diese an das Portal, auf dem die Daten abgerufen oder direkt weiter zur Verarbeitung bereitgestellt werden können.

FLEXCON PA

Flexcon PA AutoFill Druckassistent

Der Flamco Flexcon PA AutoFill Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA AutoFill protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA AutoFill bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus, geführten Wartungshinweisen und um eine Befüllvorrichtung für die komplette Automation der Nachspeisung und Leckerkennung von Heizungsanlagen erweitert werden.

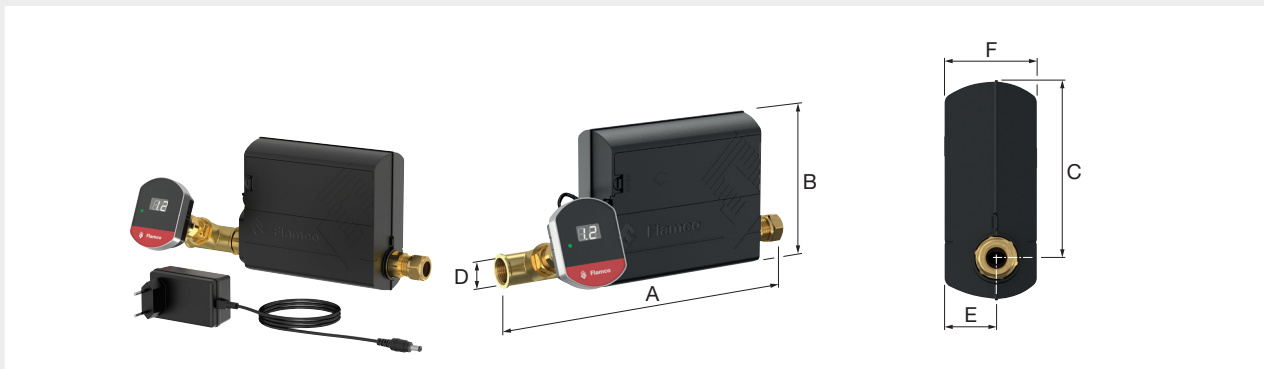
Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Das Flexcon PA AutoFill-Set umfasst automatische Nachspeisung und eine Leckerkennungsfunktion.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA AutoFill bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung AutoFill: 12 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m³ / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.

Das Flexcon PA AutoFill Set beinhaltet: Flexcon PA (G 1/4" M), AutoFill Einheit (G 1/2" M), T-Stück (G 1/2" F), Verbindungsstück (G 1/2" F), Absperrventil (1/4" x 1/2"), 2x Überwurfmutter (15 mm).



Typ	Anschluss (D)	Abmessungen						Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G 1/2" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



Flexcon PA Druckassistent

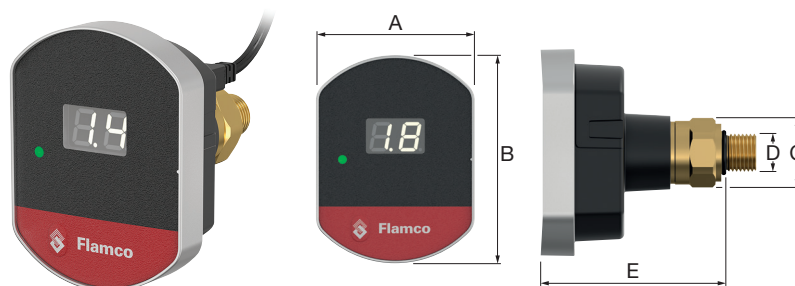
Der Flamco Flexcon PA Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus und geführten Wartungshinweisen.


Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung: 5 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m³ / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.



Typ	Anschluss (D)	Abmessungen					Bestell- nummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760



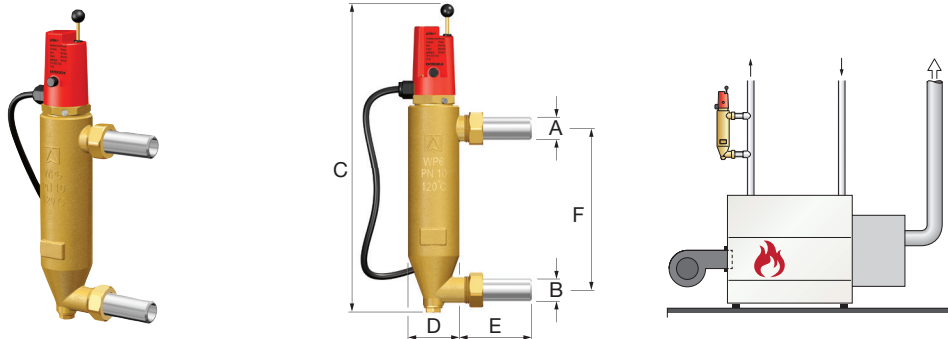
WMS WASSERMANGELSICHERUNGEN


WMS Wassermangelsicherung Typ 800

Eine mechanische Wassermangelsicherung auf Schwimmerbasis für geschlossene Heizungsanlagen zur Absicherung der Kesselfeuerung. Sinkt der Wasserstand im Heizkessel unter einen Minimalwert ab, wird über einen Schwimmer ein Schalter betätigt. Über diesen Schalter wird die Stromzuführung zur Kesselfeuerung unterbrochen. Eine Verriegelung verhindert das selbständige Wiedereinschalten. Mit Hilfe einer Prüftaste kann der Schwimmer nach unten gedrückt und Wassermangel simuliert werden.

Zur Entriegelung direkt vom Schaltschrank aus steht die Ausführung WMS 800 ohne Verriegelung zur Verfügung. Wasserstandsbegrenzer sind gemäß EN 12828 ab 300 kW verbindlich vorgeschrieben. Es empfiehlt sich jedoch ein genereller Einbau für alle Anlagen, vor allem bei Dachheizzentralen. WMS 800 ist für den Einsatz im Dauerbetrieb geeignet.

- TÜV-geprüft als Wasserstandsbegrenzer.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.



Typ	Anschluss *		Abmessungen					Bestellnummer
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
WMS 800	DN 20 / G 1" M	DN 20 / G 1" M	358	62	85	195	1	27455

* Quetsch-/Schweissanschluss.



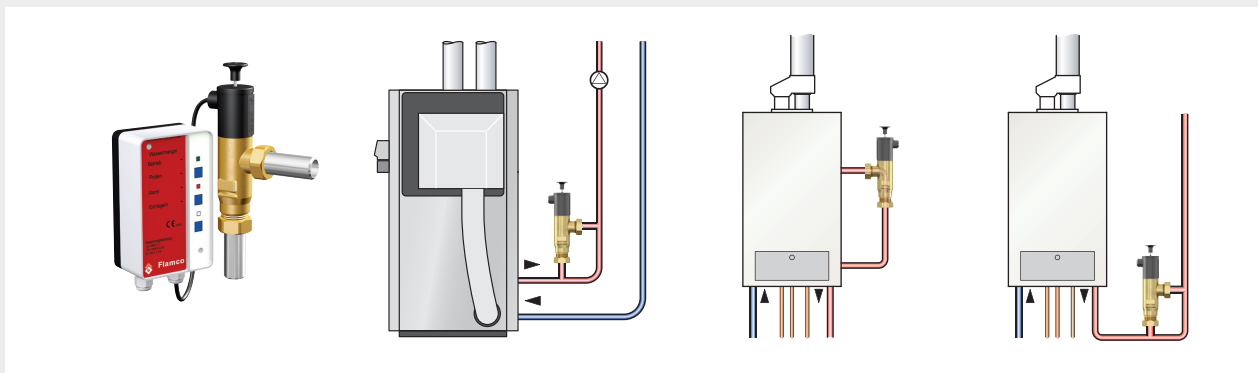
WMS-E Wassermangelsicherung


Eine selbstüberwachende, elektronische Wassermangelsicherung mit interner Netzausfallverriegelung, sie arbeitet nach dem Leitfähigkeitsprinzip auf Schwingkreisbasis. Sinkt der Wasserstand im Heizkessel unter einem gedrück und Wassermangel simuliert werden. Zur Entriegelung direkt vom Schaltschrank aus steht die Ausführung WMS 800 ohne Verriegelung zur Verfügung.

Wasserstandsbegrenzer sind gemäß EN 12828 ab 300 kW verbindlich vorgeschrieben. Es empfiehlt sich jedoch ein genereller Einbau für alle Anlagen, vor allem bei Dachheizzentralen.

WMS 800 ist für den Einsatz im Dauerbetrieb geeignet. Minimalwert ab, löst das Signalteil einen Alarm aus. Die elektronische Schaltung schaltet ein Relais, wodurch gleichzeitig die Stromzuführung zur Kesselfeuerung unterbrochen und die Larmlampe eingeschaltet wird.

- Mit Elektroden-Impulsschalter zum Abschalten der Feuerung bei Wassermangel.
- Funktionsprüfung ohne Absenken des Wasserspiegels über Prüftaste.
- Elektrodenverdrahtung mit 1.5 m Anschlusskabel 2 x 1 mm².
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Elektr. Anschluss: 230V - 1ph - 50Hz.



Typ	Anschluss (DN 259)		Bestell- nummer
WMS-E	R 3/4"	1	27450

LOGOPLUS KOMPAKT WÄRME-/ KÄLTEZÄHLER

Vollelektronischer Kompakt-Wärmezähler bzw. Kompakt-Kälte-, Wärmezähler mit Flügelradabtastung zur Erfassung von Energie- und Volumendaten. Erfassung von allen abrechnungsrelevanten Daten eines Heizkreislaufes bzw. eines Kühl-, Wärmekreislaufes mit höchster Genauigkeit und einer Mediumtemperatur von 5 °C bis 90 °C.

Merkmale

- Elektronische Sensorsteuerung zur Erfassung der Durchflussmenge.
- Optische Schnittstelle nach ZVEI serienmäßig.
- Einstellbarer Stichtag für die Abrechnung.
- Drehbares Rechenwerk.
- Einfache Zählerablesung durch einzelzelliges 7-stelliges Display.


Technische Daten

- Genauigkeitsklasse: 2.
- Druckstufe: PN 16.
- LCD-Display: keine Permanentanzeige.
- Zulassung: MID.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,0 VDC, Lebensdauer 12 Jahre.
- Kein abnehmbares RW.
- Temperaturfühlerart (Paar):
 - Standard: Pt 500 / 0,40m montiert/ 1,5m frei → nicht-symmetrische Temp.messung; (min. DT = 8K bei qp 0,6 und 6K bei 1,5 & 2,5)
 - Option: Pt 500 / 1,5 m Kabel → symmetrische Temp.messung (min. DT = 3K bei qp 0,6 & 1,5 & 2,5)
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt im Durchflusssensor montiert (entspricht asymmetrischer Temp.messung).
- Energieeinheit: kWh.
- Messzyklus: V: 2s, T: 32s, (wenn T: 8s, dann Lebensdauer 8,78a)

LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler

Ohne Kommunikation.




Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
LogoPlus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289411.0001
LogoPlus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289412.0001
LogoPlus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289413.0001
LogoPlus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289111.0001
LogoPlus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289112.0001
LogoPlus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289113.0001
LogoPlus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289511.0001
LogoPlus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289512.0001
LogoPlus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289513.0001
LogoPlus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289211.0001
LogoPlus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289212.0001
LogoPlus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289213.0001
LogoPlus MK KOAX 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	-	1	M1289311.0001
LogoPlus MK KOAX 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	-	1	M1289312.0001
LogoPlus MK KOAX 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	-	1	M1289313.0001

LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus

Mit M-Bus Kommunikation.




Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
LogoPlus M-Bus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289421.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289422.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289423.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289121.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289122.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289123.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289521.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289522.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289523.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289221.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289222.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289223.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	M-Bus	1	M1289321.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	M-Bus	1	M1289322.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	M-Bus	1	M1289323.0001

LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk)

Mit wM-Bus Kommunikation (Funk).

- Sendeintervall Funk: 900 s.
- OMS-Standard.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbau-ort	Qp [m³/h]	Nenn-weite [DN]	Anschluss ["]	Bau-länge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
LogoPlus Radio 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289441.0001
LogoPlus Radio 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289442.0001
LogoPlus Radio 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289443.0001
LogoPlus Radio 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289141.0001
LogoPlus Radio 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289142.0001
LogoPlus Radio 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289143.0001
LogoPlus Radio 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289541.0001
LogoPlus Radio 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289542.0001
LogoPlus Radio 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289543.0001
LogoPlus Radio 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289241.0001
LogoPlus Radio 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289242.0001
LogoPlus Radio 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289243.0001
LogoPlus MK KOAX Radio 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289341.0001
LogoPlus MK KOAX Radio 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289342.0001
LogoPlus MK KOAX Radio 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289343.0001

HEATSONIC ULTRASCHALL-KOMPAKT-WÄRMEMENGENZÄHLER

- Anwendung: Wärmemengenzähler.
- Einbauort: Rücklauf.
- Eichung: Zulassung nach MID 2).
- Kabel: 1,5 m zwischen RW u. Durchflusssensor.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,6 VDC (D-Zelle) 11 Jahre Lebensdauer (austauschbar).
- Energieeinheit: kWh (ohne Nachkommastellen) für Qp 0,6-6,0 m³/h, MWh (mit 2 Nachkommastellen) für Qp 10,0-60,0 m³/h.
- Temperaturfühlertyp (Paar): Pt 500 / 2 m Kabel.
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt in Durchflusssensor montiert, Qp 0,6-2,5 m³/h, 2 freie Fühler für Qp ≥ 3,5 m³/h.
- Messzyklus: 4 sec.


Weitere Ausführung in Bezug auf: Baugröße; Ausführung Kältezähler, Wärmemengenzähler mit Kältetarif oder Solar; Kommunikation; Fühlervarianten auf Anfrage; Spezifikationsblatt anfordern.

Bitte beachten: Preisangaben für Wärmemengenzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler M-Bus

Schnittstellenmodul: M-Bus.



Typ	Durchfluss Qp [m ³ /h]	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss	Druckstufe		Bestellnummer
HeatSonic M-Bus 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282002V0015
HeatSonic M-Bus 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282012V0024
HeatSonic M-Bus 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282022V0013
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282032V0014
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282042V0004
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282052V0014
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282062V0006
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282072V0011
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	Flansch	PN 25	1	M1282082V0006
HeatSonic M-Bus 15	15	DN50	270	Flansch	PN 25	1	M1282092V0012
HeatSonic M-Bus 25	25	DN65	300	Flansch	PN 25	1	M1282102V0014
HeatSonic M-Bus 40	40	DN80	300	Flansch	PN 25	1	M1282112V0008
HeatSonic M-Bus 40	60	DN100	360	Flansch	PN 25	1	M1282122V0006

HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler Funk

Funk 868 MHz OMS / Schnittstellenmodule : keine



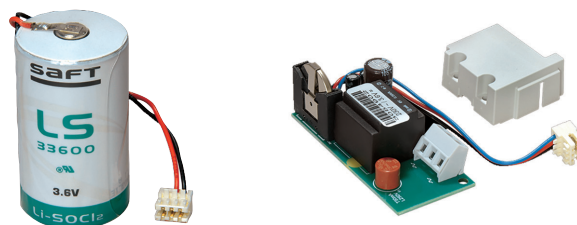
Typ	Durchfluss Qp [m³/h]	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss	Druckstufe		Bestell- nummer
HeatSonic Radio 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282001V0007
HeatSonic Radio 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282011V0008
HeatSonic Radio 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282021V0005
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282031V0004
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282041V0003
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282051V0007
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282061V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282071V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	Flansch	PN 25	1	M1282081V0002
HeatSonic Radio 15	15	DN50	270	Flansch	PN 25	1	M1282091V0003
HeatSonic Radio 25	25	DN65	300	Flansch	PN 25	1	M1282101V0002
HeatSonic Radio 40	40	DN80	300	Flansch	PN 25	1	M1282111V0002
HeatSonic Radio 40	60	DN100	360	Flansch	PN 25	1	M1282121V0002

HEATSONIC ZUBEHÖR

Der HeatSonic Energiezähler verfügt über zwei Steckplätze für Erweiterungsmodule und unterstützt somit zwei Kommunikationskanäle über gleiche oder auch verschiedene Schnittstellen.

Das Protokoll ist für beide Kanäle verschieden und ab Werk voreingestellt. Dieses Protokoll ist kundenspezifisch konfigurierbar. Diese Konfiguration kann kostenpflichtig vor Auslieferung des Zählers im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (Bestelldaten siehe unten) vom Kunden selbst vorgenommen werden. Jeder Kanal verfügt über eine eigene Primäradresse. Es existiert nur eine Sekundäradresse, die ab Werk der Seriennummer entspricht. Der Zähler besitzt eine automatische Baudratenerkennung.


Spannungsversorgung



Typ	Ausführung		Bestell- nummer
HeatSonic Batterie	3,6 VDC (D-Zelle)	1	M1282400
HeatSonic Netzteil 230	230 VAC	1	M1282401
HeatSonic Netzteil 24	24 VAC	1	M1282402

Schnittstellenmodule



Typ	Bezeichnung	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic M-Bus	M-Bus Modul	-	1	M1282403
HeatSonic Impuls-A	Impulsausgangsmodul	2 Ausgänge	1	M1282404
HeatSonic Impuls-E	Impulseingangsmodul	2 Eingänge	1	M1282405
HeatSonic Kombi	Kombimodul	2 Impulseingänge, 1 Impulsausgang	1	M1282406
HeatSonic Analog	Analogmodul	4 – 20 mA	1	M1282408
HeatSonic RS 232	RS 232 Modul	-	1	M1282410
HeatSonic RS 485	RS 485 Modul	-	1	M1282411


Übersicht der möglichen Kombinationen der Module der Steckplätze 1 und 2

Steckplatz 1	Steckplatz 2					
	kein Modul	M-Bus	RS232	RS485	Impulseingang	L-Bus*
kein Modul	✓	-	-	-	-	-
M-Bus	✓	✓	✓	✓	-	✓
RS232	✓	-	-	-	-	-
RS485	✓	-	-	-	-	-
Impulseingang	✓	✓	✓	✓	-	✓
Impulsausgang	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsein-/ ausgang	✓	✓	✓	✓	-	✓
Analoger Ausgang 4 ... 20 mA	✓	-	-	-	-	-
L-Bus*	✓	-	-	-	-	-

* für externen Funk.

Für Konfiguration erforderliche Artikel



Typ	Bezeichnung		Bestellnummer
HeatSonic Bluetooth	Bluetooth Optokopf	1	M1279619
HeatSonic Dongle	Freischalt Dongle (incl. Software)	1	M1279631

LOGOSONIC ULTRASCHALL-KOMPAKT WÄRME-/ KÄLTEZÄHLER


Technische Daten

- Genauigkeitsklasse: 2.
- Druckstufe: PN 16.
- LCD-Display: keine Permanentanzeige.
- Zulassung: MID.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,6 VDC (2xAA-Zelle), Lebensdauer 12 Jahre.
- Kabel: 1,5 m zwischen RW und Durchflusssensor.
- Temperaturfühler (Paar): PT500 / 2,0 m Kabel.
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt im Durchflusssensor montiert (entspricht asymmetrischer Temp.messung).
- Energieeinheit: kWh (ohne Nachkommastellen).
- Messzyklus:
 - V: 2s
 - T: 16s
 - E: 2s
- Telegrammkonfiguration: Meibes-Standard-M-Bus-Protokolldefinition.
- Bedientaster: schwarz (RAL 9005).

LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus

Mit M-Bus Kommunikation.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommunikation		Bestell-nummer
LogoSonic M-Bus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288211.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288213.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288214.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288221.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288223.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288224.0001
LogoSonic M-Bus 0,6	-	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288231.0001
LogoSonic M-Bus 1,5	-	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288233.0001
LogoSonic M-Bus 2,5	-	wählbar	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288234.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288241.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288243.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288244.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288251.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288253.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288254.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 C	✓	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288261.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 C	✓	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288263.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 C	✓	wählbar	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288264.0001

LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk)

Mit wM-Bus Kommunikation (Funk).

- Sendeintervall Funk: 900 s.
- OMS-Standard: 3.0.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommunikation		Bestell-nummer
LogoSonic Radio 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288121.0001
LogoSonic Radio 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288123.0001
LogoSonic Radio 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288124.0001
LogoSonic Radio 0,6	-	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288131.0001
LogoSonic Radio 1,5	-	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288133.0001
LogoSonic Radio 2,5	-	wählbar	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288134.0001
LogoSonic Radio 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288111.0001
LogoSonic Radio 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288113.0001
LogoSonic Radio 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288114.0001
LogoSonic Radio 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288151.0001
LogoSonic Radio 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288153.0001
LogoSonic Radio 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288154.0001
LogoSonic Radio 0,6 C	✓	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288161.0001
LogoSonic Radio 1,5 C	✓	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288163.0001
LogoSonic Radio 2,5 C	✓	wählbar	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288164.0001
LogoSonic Radio 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288141.0001
LogoSonic Radio 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288143.0001
LogoSonic Radio 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288144.0001

HEATSONIC SPLIT-WÄRMEMENGENZÄHLER

Bitte beachten: Preisangaben für Wärmemengenähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

HeatSonic Split-Wärmemengenähler




Rechenwerk (MID), für Split-Wärmemengenähler, inkl. Montagezubehör.

- Batterie: 10a
- Montage: Durchflussmesser im Rücklauf, für Fühler PT1000, Impulswertigkeit auf Anfrage
- Temperaturbereich: 5 °C bis 180 °C
- Schutzart: IP 65


Rechenwerk konfiguriert für den Einsatz des Volumenstrommessers im Rücklauf.

Die Konfiguration des M-Bus im Rechenwerk kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Rechenwerk	M-Bus vorbereitet	1	M1282430

Anschlusskabel M-Bus Kabel




Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Anschlusskabel	2-polig, mit Spezialstecker	1	M1282440

Temperaturfühler



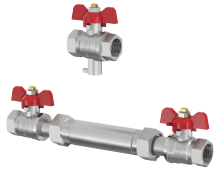
MID geprüft, Fühlerdurchmesser: 5,2 mm, Kabellänge: 2,5 m, PT1000, Temperaturbereich: 5 °C bis 150 °C.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Temperaturfühler	gepaart	1	M1282420


Flamco bietet Ihnen SPLIT-Volumenmessteile in Ultraschall- oder Mehrstrahltechnik für Ihre speziellen Projekte auf Anfrage an. Bitte fordern sie ihr individuelles Angebot bei uns an.

KUGELHAHN-EINBAUSATZ (ERSTAUSRÜSTEREINBAUSATZ)

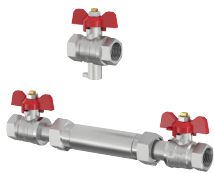
Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Wärme- und Kältezähler




Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Zählerersatzstück (Rücklauf), 2 Stück Absperrkugelhähne mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtungen (Rücklauf).

Typ	Durchfluss Qp [m ³ /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
Einbausatz für WMZ DN15	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278601
Einbausatz für WMZ DN20	2,5	DN 20	130	1	M1278611
Einbausatz für WMZ DN25	2,5	DN 25	130	1	M1278621

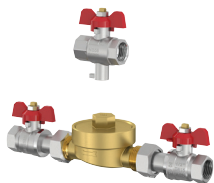
Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Wärme- und Kältezähler




Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Zählerersatzstück (Rücklauf), 1 Stück Spezialkugelhahn mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtung (Rücklauf), 1 Stück Absperrkugelhahn mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtung (Rücklauf).

Typ	Durchfluss Qp [m ³ /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
Einbausatz für WMZ DN25	3,5 / 6,0	DN 25	260	1	M1278632

Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Messkapsel Wärme- und Kältezähler



Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Einrohranschlussstück (Rücklauf), 2 Stück Absperrkugelhähne mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtungen (Rücklauf).


Typ	Durchfluss Qp [m ³ /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
Einbausatz für MK-WMZ DN15	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278781
Einbausatz für MK-WMZ DN20	2,5	DN 20	130	1	M1278791
Einbausatz für MK-WMZ DN25	2,5	DN 25	130	1	M1278801

ZUBEHÖR WÄRME- UND KÄLTEZÄHLER

Tauchhülsen-Satz Edelstahl

Für Wärme- und Kältezähler Qp 3,5 – 60,0 m³/h.
Bestehend aus: 2 Edelstahl-Tauchhülsen, Fühlerdurchmesser: 5,2 mm.



Typ	Anschluss	Länge [mm]		Bestellnummer
Tauchhülsen Edelstahl 85	G 1/2"	85	1	M1279501
Tauchhülsen Edelstahl 115	G 1/2"	115	1	M1279503
Tauchhülsen Edelstahl 120	G 1/2"	120	1	M1279502
Tauchhülsen Edelstahl 210	G 1/2"	210	1	M1279504

Tauchhülsen-Satz Messing


Für Wärme- und Kältezähler Qp 3,5 – 60,0 m³/h.
Bestehend aus: 2 Messing-Tauchhülsen.



Typ	Anschluss	Länge [mm]		Bestellnummer
Tauchhülsen Messing 52	G 1/2"	52	1	M1279511
Tauchhülsen Messing 85	G 1/2"	85	1	M1279512
Tauchhülsen Messing 120	G 1/2"	120	1	M1279513

T-Stück mit Tauchhülse für M 10 × 1 - indirekt tauchend




Typ	Nennweite	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
T-Stück mit Tauchhülse DN15	DN 15	Rp 1/2"	vernickelt	1	M1278731
T-Stück mit Tauchhülse DN20	DN 20	Rp 3/4"	vernickelt	1	M1278741
T-Stück mit Tauchhülse DN25	DN 25	Rp 1"	vernickelt	1	M1278751

Tauchhülse - indirekt tauchend


Fühlerdurchmesser: 5,2 mm.



Typ	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
Tauchhülse M 10	M 10 x 1	vernickelt	1	M1278761
Tauchhülse G 1/2	G 1/2"	blank	1	M1278690

Fühleradapter für Tauchhülse M 10 × 1 - indirekt tauchend




Typ	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer	
Fühleradapter G 3/8	G 3/8"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394001
Fühleradapter G 1/4	G 1/4"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394021
Fühleradapter G 1/2	G 1/2"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394011

Einrohranschlussstück

Inkl. Blinddeckel, Dichtung.
• Bauteile aus Messing bzw. Rotguss.



Typ	Nennweite	Anschluss	Länge [mm]	Ausführung		Bestellnummer
Einrohranschlussstück DN15	DN 15	G 3/4"	110	(MS) blank	1	M1276529
Einrohranschlussstück DN20	DN 20	G 1"	130	(RG) blank	1	M1279041

Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Muffe

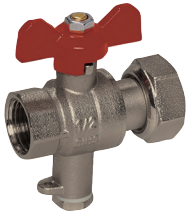


M 10 × 1 - direkt tauchend.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
Spezial-KH M-M DN15	DN 15	G 1/2"	vernickelt	5	M1280912
Spezial-KH M-M DN20	DN 20	G 3/4"	vernickelt	5	M1280913
Spezial-KH M-M DN25	DN 25	G 1"	vernickelt	5	M1280914

Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Verschraubung

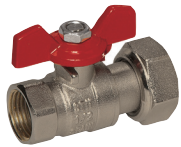


M 10 × 1 - direkt tauchend.


- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
Spezial-KH M-V DN25	DN 25	G 3/4" F	G 1" F	vernickelt	5	M1280906

Absperrkugelhahn




- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
Absperr-KH DN15	DN 15	G 1/2"	G 3/4"	vernickelt	10	M1610120
Absperr-KH DN20	DN 20	G 3/4"	G 1"	vernickelt	10	M1610121
Absperr-KH DN25	DN 25	G 1"	G 1 1/4"	vernickelt	10	M1278630

T-Stück mit Fühlerverschraubung - direkt tauchend




- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
T-Stück DN15	DN 15	Rp 1/2"	M 10 x 1	blank	10	M1279180
T-Stück DN20	DN 20	Rp 3/4"	M 10 x 1	blank	10	M1279190
T-Stück DN25	DN 25	Rp 1"	M 10 x 1	blank	15	M1279290

Fühlerverschraubung - direkt tauchend




- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
Fühlerverschraubung	M 30 x 1	M 30 x 1	blank	1	M1394030

Fühleradapter M 10 x 1 - direkt tauchend



- Bauteile aus Messing.


Typ	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
Fühleradapter	G 1/2"	M 30 x 1	blank	1	M1394040

Verschraubungssatz



Je 2 Stück, inkl. Dichtung.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
Verschraubungssatz DN15	DN 15	blank	30	M1270090
Verschraubungssatz DN20	DN 20	blank	20	M1270100
Verschraubungssatz DN25	DN 25	blank	1	M1270110
Verschraubungssatz DN40	DN 40	blank	1	M1270120

Gewindeanschlussstück



Inkl. Dichtung.


- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
Gewindeanschlussstück	DN 20	G 3/4" F	G 1" M	blank	20	M1270370

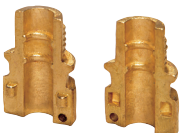
Zählerersatzstück



- Bauteile aus Stahl verzinkt (länderspezifische Installationsvorschriften beachten!).

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss		Bestellnummer
Zählerersatzstück DN15	DN 15	110	G 3/4"	5	M1270510
Zählerersatzstück DN20	DN 20	130	G 1"	5	M1270530

Zubehörtüte



Typ		Bestellnummer
Zubehörtüte 1	1	M1279220
Zubehörtüte 2	1	M1282407
Zubehörtüte 3	1	M1285220

Plombierset



Typ		Bestellnummer
Plombierset 1	1	M1276310
Plombierset 2	1	M1285210

WOHNUNGSWASSERZÄHLER MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) IN AUFPUTZAUSFÜHRUNG


- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Wohnungswasserzähler Modularis ETK-EAX / ETW-EAX

Nur in Verbindung mit Rosswainer Modularis Modulen einsetzbar.
Bei Verwendung anderer Module, Rücksprache mit unserem technischen Service.



Typ	Ausführung	Oberfläche	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis ETK-EAX 80	kalt	blank	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274500B3
Modularis ETW-EAX 80	warm	blank	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274510B3
Modularis ETK-EAX 80 Ni	kalt	vern.	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274501B3
Modularis ETW-EAX 80 Ni	warm	vern.	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274511B3
Modularis ETK-EAX 110	kalt	blank	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274600B3
Modularis ETW-EAX 110	warm	blank	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274610B3
Modularis ETK-EAX 110 Ni	kalt	vern.	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274601B3
Modularis ETW-EAX 110 Ni	warm	vern.	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274611B3
Modularis ETK-EAX 130	kalt	blank	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274700B3
Modularis ETW-EAX 130	warm	blank	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274710B3
Modularis ETK-EAX 130 Ni	kalt	vern.	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274701B3
Modularis ETW-EAX 130 Ni	warm	vern.	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274711B3

WOHNUNGSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER) IN UNTERPUTZAUSFÜHRUNG

- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R40V.

Hinweis: Alle Messpatronen sind nachrüstbar mit den Modularis Modulen. Außer MTK-OZX WEI.


Lieferumfang: Messpatrone, Plombiering, Profildichtung für Gehäuse, Adaptionring und O-Ring (Type mm), Abstandshalter für Rosette.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST

Messpatrone passend für Gehäuse: ROSSWEINER, ista, Siemens.



Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX IST	Kalt	G 2" B	75	60	1	M1274802B3
Modularis MTW-OZX IST	Warm	G 2" B	75	60	1	M1274812B3


Gehäusebausatz Modularis IST



Einrohranschlussstück für UP-Zähler Modularis IST (Koax 2"), inkl. Blinddeckel, Dichtung, Einputzhilfe.


EAS Gehäusebausatz für Wohnungswasserzähler in Unterputzausführung (für Mehrstrahl-Trockenläufer, System KOAX 2").

- Zul. Betriebsdruck: PB 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.
- Medium: Trinkwasser.

Typ	Nennweite	Anschluss	Lötanschluss [mm]	Baulänge [mm]	Type		Bestellnummer
Gehäusebausatz MS Rp^{3/4}	DN 15	Rp ^{3/4} "	-	110	Pressmessing	1	M1276530
Gehäusebausatz MS 15	DN 15	G ^{1/2} " M	15	110	Pressmessing	1	M1276540
Gehäusebausatz MS 18	DN 15	G ^{3/4} " M	18	110	Pressmessing	1	M1276520
Gehäusebausatz MS 22	DN 15	-	22	110	Pressmessing	1	M1276550
Gehäusebausatz RG Rp^{3/4}	DN 15	Rp ^{3/4} "	-	110	Rotguss	1	M1276730
Gehäusebausatz RG 15	DN 15	G ^{1/2} " M	15	110	Rotguss	1	M1276740
Gehäusebausatz RG 18	DN 15	G ^{3/4} " M	18	110	Rotguss	1	M1276720
Gehäusebausatz RG 22	DN 15	-	22	110	Rotguss	1	M1276750


Verlängerung für UP Zähler Modularis IST (Koax 2")



Typ	Abmessung [mm]		Bestellnummer
Verlängerung 20	20	1	M1276560
Verlängerung 40	40	1	M1276570

Fließrichtungswandler für UP Zähler Modularis IST (Koax 2")




Typ			Bestellnummer
Fließrichtungswandler		1	M1276580

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C

Messpatrone passend für Gehäuse: modulmeter ABB (MO-E und MO-C).




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MOE	Kalt	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274820B3
Modularis MTW-OZX MOE	Warm	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274830B3

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET

Messpatrone passend für Gehäuse: Metrona-Brunata HT3.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MET	Kalt	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274840B3
Modularis MTW-OZX MET	Warm	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274850B3

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK

Messpatrone passend für Gehäuse: SPX PolluMuk.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MUK	Kalt	G 2 1/4"	75	34,7	2,5	1	M1274860B3
Modularis MTW-OZX MUK	Warm	G 2 1/4"	75	34,7	2,5	1	M1274870B3

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34

Messpatrone passend für Gehäuse: Allmess UP 6000.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX A34	Kalt	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274880B3
Modularis MTW-OZX A34	Warm	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274890B3

Modularis MTK-OZX WEI

Messpatrone passend für Gehäuse: Rossweiner Einstrahl-UP-Zähler, Zenner Neptun.
Alternative zu bisherigen Art.: 1780550 (kalt) und 1780555 (warm).




Typ	Ausführung	Max. Außen-Ø [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX WEI	Kalt	75	2,5	1	M1274910
Modularis MTW-OZX WEI	Warm	75	2,5	1	M1274920

Modularis SO Impulsgeber



Nur in Verbindung mit Modularis Zählern! mit Durchflussrichtungserkennung.

Nur in Verbindung mit Rosswainer M-Bus Mastern einsetzbar. Bei Verwendung anderer M-Bus Master, Rücksprache mit unserem technischen Service. Die Konfiguration des M-Bus Modules kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.


Typ	Ausführung [l/Impuls]	Impuls [ms]		Bestell- nummer
Modularis SO 1	1	50	1	M1275020
Modularis SO 10	10	50	1	M1275021
Modularis SO 100	100	50	1	M1275022
Modularis SO 1000	1000	50	1	M1275023

Modularis M-Bus Modul




Nur in Verbindung mit Modularis Zählern! Konfigurierbar, mit Durchflussrichtungserkennung.

Nur in Verbindung mit Rosswainer M-Bus Mastern einsetzbar. Bei Verwendung anderer M-Bus Master, Rücksprache mit unserem technischen Service. Die Konfiguration des M-Bus Modules kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.

Typ	Ausführung		Bestell- nummer
Modularis M-Bus	M-Bus Modul	1	M1275002

Funkaufsatzmodul für Modularis Wasserzähler OMS-Funk 868 MHz




Typ	Ausführung		Bestell- nummer
Modularis Funkmodul	868 MHz	1	M1275030B501

ZUBEHÖR FÜR WOHNUNGSWASSERZÄHLER IN UNTERPUTZAUSFÜHRUNG


Rosette rund (2-teilig)



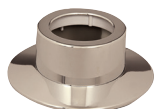
Typ	Durchmesser			Bestellnummer
	Innen [mm]	Außen [mm]		
Schutzhülse kurz	65	-	1	M1780570
Rosette rund	65	140	1	M1780561

Schubrosette (1-teilig)




Typ	Duchmesser			Bestellnummer
	Innen [mm]	Außen [mm]		
Schubrosette	65	140	1	M1276652

Korrekturosette (3-teilig)




Wenn Zähler zu weit vor der Wand.

Typ	Innendurchmesser [mm]		Bestellnummer

Blindkappe (1-teilig)



für UP-Rosette

Typ	Außendurchmesser [mm]		Bestellnummer

Montageschlüssel



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Für Mehrstrahl-Trockenläufer	Metall	1	M1780546


WOHNUNGSWASSERZÄHLER TYP ETK-EAV/ETW-EAV (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) FÜR WAAGERECHTEN ODER SENKRECHTEN EINBAU

- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Wohnungswasserzähler ETK-EAV / ETW-EAV



Typ	Ausführung	Oberfläche	Anschluss	Baulänge [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
ETK-EAV 80	kalt	blank	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270600B3
ETW-EAV 80	warm	blank	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270610B3
ETK-EAV 80 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270601B3
ETW-EAV 80 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270611B3
ETK-EAV 110	kalt	blank	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270060B3
ETW-EAV 110	warm	blank	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270050B3
ETK-EAV 110 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270061B3
ETW-EAV 110 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270051B3
ETK-EAV 130	kalt	blank	G 1" M	130	4,0	20	M1270910B3
ETW-EAV 130	warm	blank	G 1" M	130	4,0	20	M1270920B3
ETK-EAV 130 Ni	kalt	vern.	G 1" M	130	4,0	20	M1270911B3
ETW-EAV 130 Ni	warm	vern.	G 1" M	130	4,0	20	M1270921B3

Wasserzähler-Anschlussset Q₃ 2,5 m³ / h



Bestehend aus: AP-Wasserzähler Q₃ 2,5 m³/h; 110 mm, kalt, Anschlussverschraubung für Auslaufventil G 3/4" M × G 3/4" M, Schutzkappe für Wasserzähler, Schlauchverschraubung G 1/2" × G 3/4" , Plombierset, Dichtungen.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
WZ-Anschlussset kalt	WZ kalt	30	M1271260

Waschtischzähler-Anschlussset Q₃ 2,5 m³ / h




DN 15 für Eckventil

Typ	Ausführung		Bestellnummer
WTZ-Anschlussset kalt	WZ kalt	20	M1271280
WTZ-Anschlussset warm	WZ warm	20	M1271290

Waschtischzähler-Anschlussset DN 15 mit Meiflex Panzerschlauch mit Silikon-Inliner



Für Eckventil, inkl. Panzerschlauch (DIN-DVGW) und Wasserzähler 80 mm.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
WTZ-Anschluss. Meiflex kalt	WZ kalt	10	M1271380
WTZ-Anschluss. Meiflex warm	WZ warm	10	M1271390

WOHNUNGSWASSERZÄHLER ETK-EAK / ETW-EAK (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) FÜR WAAGERECHTEN ODER SENKRECHTEN EINBAU MIT IMPULSAUSGANG


- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Wohnungswasserzähler ETK-EAK / ETW-EAK

Impulsgeber (Reedkontakt) wahlweise mit 10 Liter oder 100 Liter pro Impuls!
Bei Ausführungen mit 10 Liter pro Impuls wird eine Abschirmhaube benötigt.



Typ	Ausführung	Oberfläche	Anschluss	Nennweite	Impulsfolge [l/Imp.]	Baulänge [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Bestellnummer
ETK-EAK 80/10	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275660B3
ETK-EAK 80/100	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275620B3
ETK-EAK 80/10 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275661B3
ETK-EAK 80/100 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275621B3
ETW-EAK 80/10	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275670B3
ETW-EAK 80/100	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275630B3
ETW-EAK 80/10 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275671B3
ETW-EAK 80/100 Ni	warm	vernickelt	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275631B3
ETK-EAK 110/10	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275080B3
ETK-EAK 110/100	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275100B3
ETK-EAK 110/10 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275081B3
ETK-EAK 110/100 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275101B3
ETW-EAK 110/10	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275070B3
ETW-EAK 110/100	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275110B3
ETW-EAK 110/10 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275071B3
ETW-EAK 110/100 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275111B3
ETK-EAK 130/10	kalt	blank	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275830B3
ETK-EAK 130/100	kalt	blank	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275810B3
ETK-EAK 130/10 Ni	kalt	vern.	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275831B3
ETK-EAK 130/100 Ni	kalt	vern.	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275811B3
ETW-EAK 130/10	warm	blank	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275820B3
ETW-EAK 130/10 Ni	warm	vern.	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275821B3
ETW-EAK 130/100 Ni	warm	vernickelt	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275801B3

UNTERPUTZ-ARMATUREN-KOMBINATION, WASSERZÄHLER-ABSPERRVENTIL

- Ausführung: Rotguss bzw. Messing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: +90 °C.

Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach



Mit Isolierung und integrierter Einputzhilfe, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe

Typ	Ausführung		Bestellnummer
UP-Armaturen 1-f RG	Rotguss	1	M1276770
UP-Armaturen 1-f MS	Messing	1	M1276775

Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach mit Montageschiene



Mit Isolierung und integrierter Einputzhilfe, vormontiert mit Montageschiene, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe
- 2 Montageschienen

Typ	Ausführung		Bestellnummer
UP-Arm. 1-f Mont. RG	Rotguss	1	M1276800
UP-Arm. 1-f Mont. MS	Messing	1	M1276805

Unterputz-Armaturen-Kombination - 2-fach mit Montageschiene




Mit Isolierung für Kalt- und Warmwasser, vormontiert mit Montageschiene, bestehend aus:

- 2 Unterputzventilen DN 20
- 2 UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 4 schallgedämmte Halterungen
- 2 zweiteilige Isolierungen mit integrierter Einputzhilfe
- 2 Montageschienen

Typ	Ausführung		Bestellnummer
UP-Arm. 2-f Mont. RG	Rotguss	1	M1276780
UP-Arm. 2-f Mont. MS	Messing	1	M1276785

Isolierung für Unterputz-Armaturen-Kombination




Typ		Bestellnummer
UP-Arm. Isolierung	1	M1276790

Unterputz-Armaturen-Kombination mit Verlängerung für Eckventil - 1-fach



Mit Isolierung für Kalt- und Warmwasser, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe

Typ	Ausführung		Bestellnummer
UP-Armaturen 1-f Verl.	Rotguss	1	M1276810


ANSCHLUSSTEILE UND ZUBEHÖR

- Ausführung: Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: + 90 °C.

Gartenwasserzähler-Anschlussset




Bestehend aus: Anschlussverschraubung für Auslaufventil G 3/4" x G 3/4", Schutzkappe für Wasserzähler, Schlauchtülle G 1/2" x G 3/4", Plombierset, Dichtungen.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
GWZ-Anschlussset	DN 15	20	M1271060

Tüllenverschraubung, 681.2




Mit Überwurfmutter, Dichtung und Plombiermöglichkeit.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
Tüllenversch. DN15	DN 15	G 3/4"	1/2"	39,5	30	M1270070
Tüllenversch. DN20	DN 15	G 1"	3/4"	50,0	20	M1270670
Tüllenversch. DN25	DN 25	G 1 1/4"	1"	58,5	25	M1270680
Tüllenversch. DN32	DN 32	G 1 1/2"	1 1/4"	60,0	1	M1270190
Tüllenversch. DN40	DN 40	G 2"	1 1/2"	70,0	1	M1270200

Verschraubungssatz




Mit Überwurfmutter, Dichtung und Plombiermöglichkeit (je 2 Stück).

Typ	Nennweite	Anschluss			Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2		
Versch.satz DN15	DN 15	G 3/4"	1/2"	1	M9020032
Versch.satz DN20	DN 20	G 1"	3/4"	1	M9020033

Anschlussstück, 681.3



Mit 2 Überwurfmutter, Dichtungen und Plombiermöglichkeit.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
Anschlussstück DN15	DN 15	G 3/4"	G 3/4"	30	30	M1270080

Gewindeanschlussstück, 681.4



Mit Innen- und Außengewinde und Dichtung.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
Gewindeanschl.stück DN15	DN 15	G 3/4" F	G 1" M	15	20	M1270370

Verschraubung 3/4 x 3/4



Überwurfmutter Gewindegröße 32 verschiebbar mit Plombiermöglichkeit G 3/4".

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	Schlauch-tülle (Ø)			
Verschraubung 3/4x3/4	DN 20	G 3/4"	R 3/4"	39,5	10	M1394100

Anschlussstück, 682.3



Mit Überwurfmutter und Plombiermöglichkeit.
Zur Kombination mit Wohnungswasserzähler für Verteilerspinne Art.-Nr. 682.

Typ	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
	d1	d2			
Anschlussstück	G 1"	G 3/4"	35,5	30	M1270300

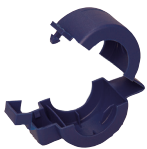
Schutzaufsatz



Passend für alle Wasserzähler der Artikel 68 - 683 mit 13 mm breitem Verschlussring.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
Schutzaufsatz	Kunststoff blau	30	M1785030

Plombierschelle



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Plombierschelle DN15	1/2" / DN 15 für Überwurfmutter G 3/4"	10	M1276313
Plombierschelle DN20	3/4" / DN 20 für Überwurfmutter G 1"	10	M1276314

Wasserzählerprüfkoffer



Zum Nachweis der ordnungsgemäßen Funktion von Wohnungswasserzählern (AP/UP) im eingebauten o. demontierten Zustand, inkl. Verschraubungsstopfen und 20 Prüfprotokolle neutral, selbstdurchschreibend.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
WZ-Prüfkoffer	inkl. Verschraubungsstopfen und 20 Prüfprotokollen	1	M1270000

3/4" Ventilwasserzählergarnitur (ohne Wasserzähler) für Wasserzähler 681 bzw. 683

Baulänge: 110 mm, Anschlussgewinde: G 3/4" Einbauraum: 100x120x260.



Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]	Einbauraum [mm]		Bestellnummer
VWZ-Garn. für WZ 681	DN 15	G 3/4"	110	100 x 120 x 260	1	M1270870
VWZ-Garn. für WZ 683	DN 15	G 3/4"	80	100 x 120 x 230	1	M1270880

HAUSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-HWX / MTW-HWX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER)


- Ausführung: Gehäuse Messing beschichtet.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Hauswasserzähler Modularis MTK-HWX / MTW-HWX

Für horizontalen und vertikalen Einbau.



Typ	Nenn- größe MID	Anschluss- nennweite	Zähler- gewinde	Abmessungen [mm]				Bestell- nummer
				Länge (l)	Höhe (H)	Breite (B)		
Modularis MTK-HWX MID 4,0	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283014
Modularis MTK-HWX MID 6,3	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283024
Modularis MTK-HWX MID 10/DN25	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283034
Modularis MTK-HWX MID 10/DN32	10,0	DN 32 / 1 1/4"	G 1 1/2" B	260	120	100	1	M1283044
Modularis MTK-HWX MID 16,0	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283054
Modularis MTW-HWX MID 4,0	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283010
Modularis MTW-HWX MID 6,3	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283020
Modularis MTW-HWX MID 10,0	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283030
Modularis MTW-HWX MID 16,0	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283050

Die passenden Modularis Aufsatzmodule für Impuls- M-Bus oder Funkausführung finden Sie im Kapitel Verbrauchserfassung - Wärme- und Kältezähler.

HAUSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-SWX / MTW-SWX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER) - STEIGROHR

- Ausführung: Gehäuse Messing beschichtet.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.


Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Die passenden MODULARIS Aufsatzmodule für Impuls-, M-Bus- oder Funkauslesung finden Sie beim Zubehör für Wohnungswasserzähler in Unterputzausführung!

Hauswasserzähler Modularis MTK-SWX / MTW-SWX

Für vertikalen Einbau.



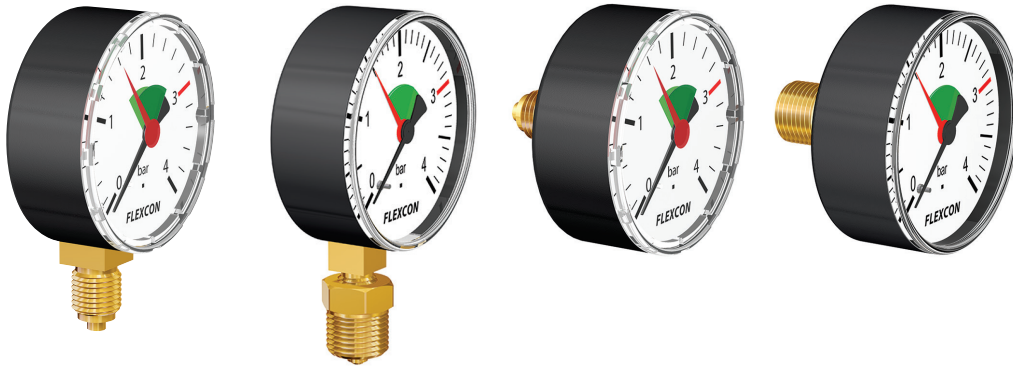
Typ	Nenngröße MID	Anschlussnennweite	Zählergewinde	Abmessungen [mm]					Bestellnummer
				Länge (l)	Höhe (H)	Breite (B)	A		
Modularis MTK-SWX MID 4,0	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272654
Modularis MTK-SWX MID 6,3	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272664
Modularis MTK-SWX MID 10,0	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272674
Modularis MTK-SWX MID 16,0	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272684
Modularis MTW-SWX MID 4,0	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272650
Modularis MTW-SWX MID 6,3	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272660
Modularis MTW-SWX MID 10,0	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272670
Modularis MTW-SWX MID 16,0	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272680


Die passenden Modularis Aufsatzmodule für Impuls- M-Bus oder Funkausführung finden Sie im Kapitel Verbrauchserfassung - Wärme- und Kältezähler.

FLEXCON MANOMETER

Manometer

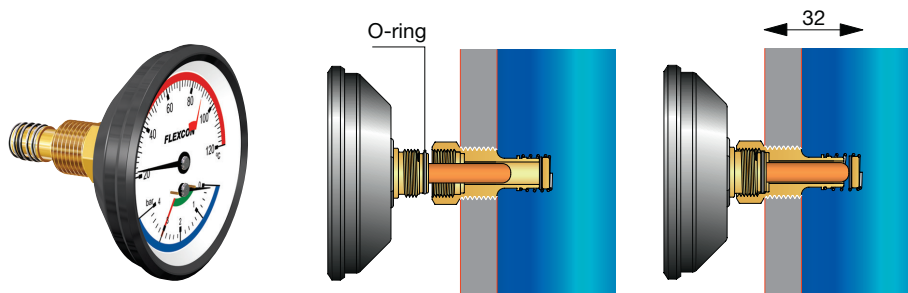
Das Manometer zeigt den Druck in der Anlage an.




Typ	Anschluss ["]	Systemdruckbereich [bar]	Anzeige [bar]	Absperrventil		Bestellnummer
Manometer Ø 40 ax. für Prescomano	DN 10 (1/8) ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	nein	1	27260
Manometer Ø 63 rad. / 4.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27205
Manometer Ø 63 rad. / 3.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27200
Manometer Ø 63 rad. / 1.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27203
Manometer Ø 63 rad. / 2.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	nein	1	27208
Manometer Ø 63 rad. / 2.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	nein	1	27204
Manometer Ø 63 rad. / 3.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	nein	1	27202
Manometer Ø 63 ax. / 1.5 - 4.0b.	3/8 ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27213
Manometer Ø 63 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27210
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometer Ø 80 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/2 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27222

Manothermometer

Das kombinierte Mano-/Thermometer zeigt nicht nur den Druck, sondern auch die Temperatur an.




Typ	Systemanschluss BSP ["]	Bereich	Anzeige [bar]	Ø [mm]		Bestellnummer
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

Abpserrventil



- Für Manometer.
- Selbstdichtend mit PTFE-Ring.

Typ	Anschluss ["]		Bestell- nummer
Abpserrventil $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	150	27912
Abpserrventil M18 x $\frac{1}{2}$	M 18 x $\frac{1}{2}$ "	1	27905