

Messkapselzähler Minol Minomess micro B.One

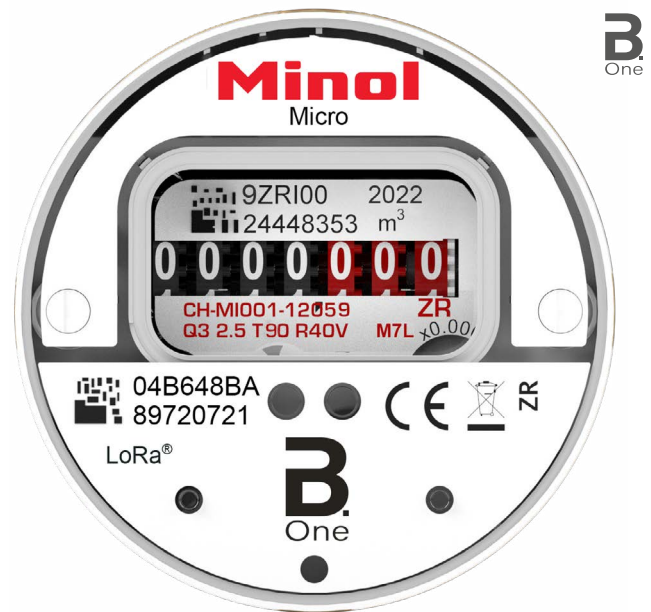
Unterputzwasserzähler mit Funkmodul

Als Messkapsel ist der Minol Minomess micro B.One prädestiniert für den Einsatz im Minol Wasserzählerblock Minoblock micro. Der Minol Minomess micro B.One überzeugt durch hohe Messsicherheit und Servicefreundlichkeit. Problemlos lässt sich der Messeinsatz in das Unterputzstück einsetzen und mit dem Verschlussring fixieren. Beim Austausch löst sich der Wasserzähler bereits durch das Herausdrehen des Verschlussringes aus dem Unterputzstück, und das ohne separate Ausziehvorrichtung. Das kompakte Unterputzstück steht in mehreren Anschlussvarianten zur Verfügung.

Der Minol Minomess micro B.One ist ab Werk mit einem LoRaWAN®-Funkmodul ausgestattet. Damit kann er als intelligenter Wasserzähler in das Minol Connect Funksystem eingebunden werden.

Alles im Blick: Mit dem Minol Connect Funksystem

Minol Connect vernetzt smarte Minol Messgeräte wie Wasser- und Wärmezähler, Heizkostenverteiler und Rauchwarnmelder. Sie kommunizieren via IoT Gateway direkt ins drahtlose Minol Funknetz.



Basis ist der moderne Übertragungsstandard LoRaWAN®. Das System ist offen. Es erlaubt die Einbindung weiterer Sensoren und intelligenter Anwendungen, die Liegenschaften in ein smartes Zuhause verwandeln.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Einstrahl-Messkapselzähler für Kaltwasser bis 30 °C, Warmwasser bis 90 °C
- Nenndurchfluss $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Für Minol Anschlusschnittstellen M7L nach DIN EN ISO 4064
- Trockenläuferzählwerk mit Magnetschutz PTB-geprüft nach den Richtlinien des VDDW
- Zählerkopf für optimale Ableseposition um 360° drehbar
- Metallische Werkstoffe nach UBA-Liste
- gefertigt nach DIN ISO 9001
- Im Trinkwasserbereich eingesetzte Materialien entsprechend DVGW W270
- MID konform gemäß Richtlinie 2014/32/EU
- EU Bauartprüfzertifikat CH-MI001-12056

Technische Daten

Technische Nenngrößen			
Dauerdurchfluss	Q ₃	m³/h	2,5
Vergleichbar mit Nenndurchfluss (EWG)	Q _n	m³/h	1,5
Überlastungsdurchfluss	Q ₄	m³/h	3,125
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	100
Kleinsten Durchfluss	Q ₁	l/h	62,5
Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	40
Anlaufwert ca.		l/h	22
Kleinsten Anzeigewert		l	0,05
Größter Anzeigewert		m³	10.000
Technische Maße			
Nenngröße	DN	mm	15
		Zoll	¾
Anschlusschnittstelle nach DIN EN ISO 4064			M7L
Messkapselanschluss AG	D	M	M58x1,5
Zählerhöhe	H	mm	77
Zählerbreite	B	mm	64
Nettogewicht		kg	0,40
Genauigkeitsklasse	Kalt- und Warmwasser		± 5 % (Q ₁ ≤ Q < Q ₂)
	Kaltwasser		± 2 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)
	Warmwasser		± 3 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)
Nennbetriebsbedingungen			
Temperaturbereich	Kaltwasser	°C	0,1 bis 30
	Warmwasser		30 bis 90
Druckstufe	PN	bar	10
Prüfdruck	P	bar	16
Druckverlust bei Q ₃	Δp	bar	0,63
Druckverlust bei Q ₄	Δp	bar	1,0
Mechanische Umgebungsbedingungen			M2
Klimatische Umgebungsbedingungen			5 °C bis 70 °C – Betauung möglich
Magnetschutz			PTB geprüft nach VDDW und EN 4064-3
Klassen der Strömungsprofilempfindlichkeit			U0 / D0

Minol Minomess micro B.One Messkapsel-Wasserzähler mit LoRaWAN®-Funkmodul

Technische Daten LoRaWAN®-Funkmodul	
Betriebsfrequenz	868 MHz
Abgestrahlte Sendeleistung	~ 14 dBm
Dauer des Sendetelegramms	~ 1 s
Sendehäufigkeit	täglich 1x
Datenübertragungsverfahren	LPWAN
Verschlüsselung der Funkprotokolle	ja
Fehlererkennung	CRC
Gesendete Daten	Tages- und Stichtagswerte, Manipulation
Monatsstichtagswerte	18
Monatsmittenwerte	18
Stichtagswerte	Vorjahr und Vorvorjahr
Optische IR-Schnittstelle	ja
Batteriekapazität	6 Jahre plus Reserve
Energieversorgung	Lithiumbatterie
Rücklauferkennung	ja
Schutzklasse	IP67
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +55 °C
CE-Konformität	nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Funkaktivierung	- mittels Anleuchten der IR-Schnittstelle > 8s (Leuchtmittel sollte keine LED sein); - mittels ZENNER-Optokopf, dem Universalinterface MinoConnect (USB oder Bluetooth) und der MSS-Konfigurationssoftware oder der ZENNER Device Manager Basic App; - Autostart nach Durchfluss von 100 L ab FW-Version 1.41 möglich

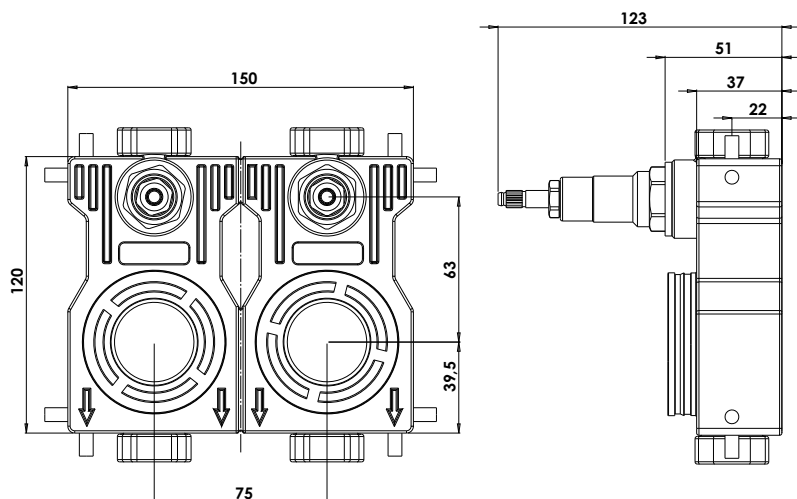
Einbauteile für Minol Minomess micro B.One

		Unterputzteil micro
Gewindeanschluss A	Zoll	R _p 1/2"; R _p 3/4"
Lötanschluss	mm	15*, 18*, 22
Einbaulänge	mm	110
Material		Messing = CW617N
Einbau		vertikal, in horizontale und senkrechte Leitungen möglich

* Reduzierung von Löt-/Press 22 auf Löt-/Press 18 oder Löt-/Press 15 mit Reduzierstücken möglich

		Unterputzteil micro V
Gewindeanschluss A	Zoll	R _p 1/2"
Einbaulänge	mm	149
Material		Messing = CW617N
Einbau		vertikal, in horizontale und senkrechte Leitungen möglich

		Wasserzählerblock Minoblock® micro
Gewindeanschluss A	Zoll	R _p 3/4"
Einbaulänge	mm	siehe Skizze
Material		Messing = CW617N
Einbau		vertikal, in horizontale und senkrechte Leitungen möglich

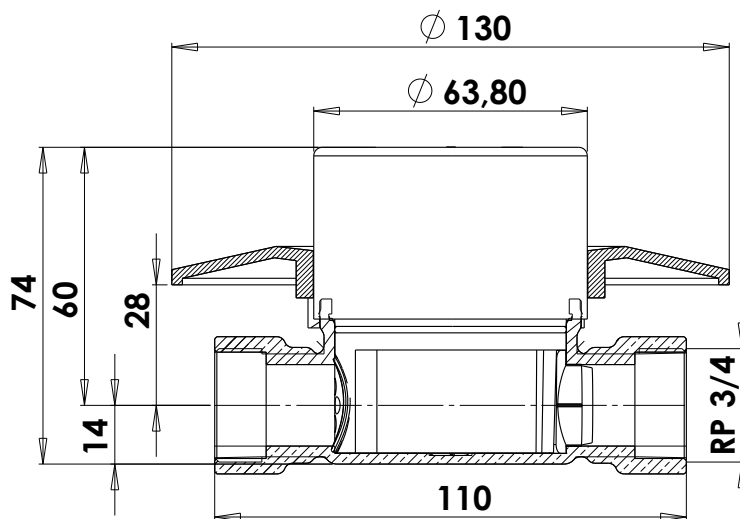


Weitere Informationen zum Minol Minoblock® micro auf separatem Datenblatt

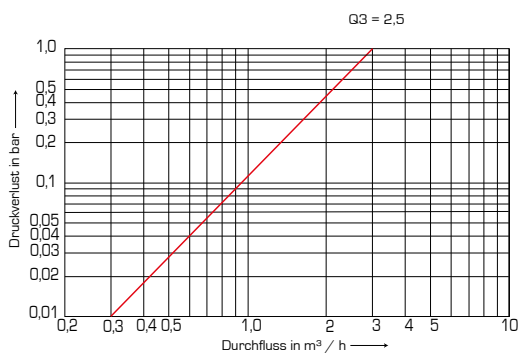
Zähler optional ohne Funkmodul



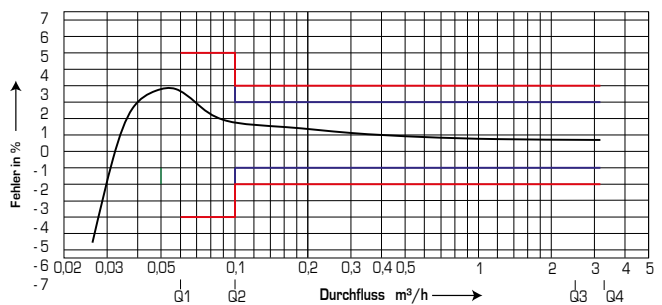
Maße



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve



Bestellmöglichkeiten

- Online: minol-shop.de
- Bestell-Hotline: 0711 94 91-1505
- Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 16:00 Uhr
- Freitag: 08:00 bis 14:00 Uhr

- Ihren persönlichen Ansprechpartner in der zuständigen Minol-Niederlassung finden Sie auf minol.de

Minol Messtechnik

W. Lehmann GmbH & Co. KG | Nikolaus-Otto-Straße 25 | 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Telefon 0711 94 91-0 | Telefax 0711 94 91-238 | info@minol.com | minol.de

