



# BERNHARDT

G. BERNHARDT's Söhne Ges.m.b.H.  
EIN UNTERNEHMEN DER WEHRLE-GRUPPE

# Ringkolbenzähler composite

für Kaltwasser

## Hauptmerkmale

- Ringkolbenzähler für Kaltwasser
- Dauerdurchfluss Q<sub>3</sub> 2,5 – 4 m<sup>3</sup>/h (MID)
- Für horizontalen oder vertikalen Einbau
- Niedrige Anlaufwerte
- Geringer Druckabfall
- Modulariszahlwerk,  
nahrüstbar mit Modularis-  
Fernauslesemodulen



MID  
zugelassen

# PRÄZISION DER NEUEN GENERATION: DER RINGKOLBENZÄHLER composite

Der neue Ringkolbenzähler composite für Kaltwasser überzeugt durch seine hohe Messgenauigkeit, die grundsätzliche Verarbeitungsqualität und seine Robustheit.

Das spezielle Thermoplastic-Material entspricht dem höchsten technischen Qualitätsstandard und ist für den Langzeit-Einsatz ausgelegt.

Der niedrige Anlauf von 2 Litern/Stunde gewährleistet die Erfassung kleinster Wassermengen. Seine hochpräzise Messcharakteristik garantiert dauerhafte Verlässlichkeit und Effizienz.

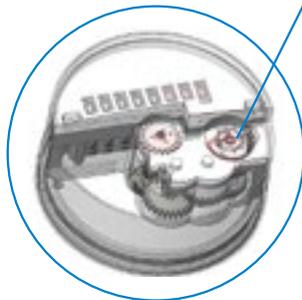
Durch die standardmäßige Ausrüstung mit Modularis-Zählwerk ist der Ringkolbenzähler composite bestens gerüstet für die moderne Zählerkommunikation. Die Einbindung in verschiedenste Fernauslesesysteme sowie Smart Metering-Umgebungen ist nicht nur einfach, sondern auch jederzeit nachträglich möglich.

Der Ringkolbenzähler composite ist in verschiedenen Baulängen und Anschlüssen erhältlich und kann sowohl in horizontaler als auch vertikaler Lage verbaut werden. Die maximale Druckbelastung beträgt 1,6 MPa.



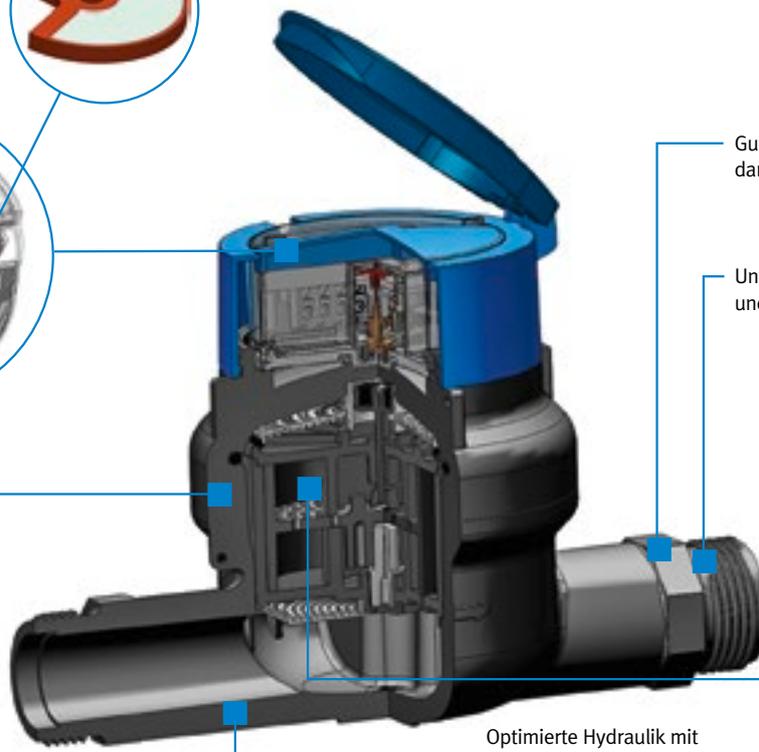
„Impulsgeberscheibe“

Drehbares 8-Rollenzählwerk „Modularis“, vorbereitet zur Fernauslesung. Optional mit Schutzklasse IP 68



Kunststoffgehäuse und Verschraubung mit festigkeitsoptimierter Schraubkontur

Leichter, hochfester Kunststoff für höchste Ansprüche



Gute Montierbarkeit dank 8 Schlüsselstellen

Unterschiedliche Längen und Anschlussmaße

Optimierte Hydraulik mit balancierten Einlassöffnungen für geringen Druckabfall



# Die entscheidenden Vorteile auf einen Blick



## Eigenschaften:

- Hohe Messgenauigkeit durch volumetrisches Prinzip
- Leicht, robust und kompakt
- Hohe Lebensdauer durch den Einsatz hochwertiger Materialien
- Modulariszahlwerk, nachrüstbar mit verschiedenen Modularis-Fernauslesemodulen, dadurch Einbindung in beliebige Fernauslesesysteme jederzeit möglich
- Schutz des Zählwerks durch Trennung von Nass- und Trockenraum
- Für alle Einbaulagen (außer „überkopf“)
- In einer vertikalen Leitung können die herkömmlichen Flügelradzähler (Steigrohr/Fallrohr) problemlos durch den Ringkolbenzähler composite ersetzt werden

Ringkolbenzähler mit Impulsmodul/ M-BUS-Modul



## Nachrüstbar mit folgenden elektronischen Modulen:

- **Modularis Impulsgeber**, SO DIN 43864 oder Reed-kompatibel
- **Modularis M-BUS** nach EN 1434-3
- Schutzklasse IP 68

Ringkolbenzähler mit Funkmodul



- **Modularis Funk**, Frequenzband 868 MHz oder 433 MHz
- Schutzklasse IP 68

# Zertifikate

Der Ringkolbenzähler composite entspricht folgenden Anforderungen bzw. verfügt über nachstehende Zertifikate:

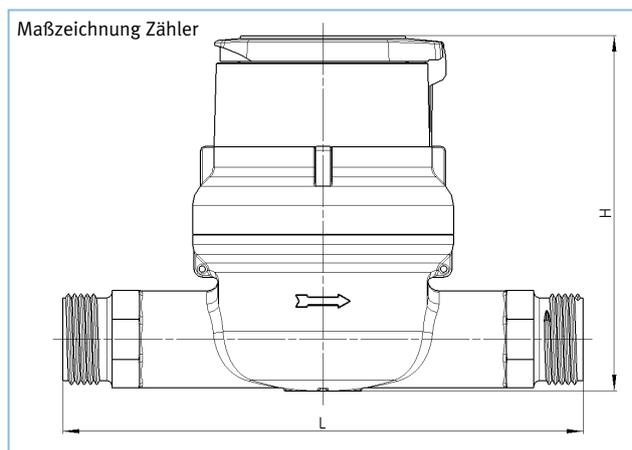
- MID – Messgeräterichtlinie 2004/22/EC des Europäischen Parlaments
- Europäischer Standard EN 14154 – 2007 für Wasserzähler

- Empfehlung OIML R49 für Wasserzähler, vorgesehen für die Messung von kaltem Trinkwasser
- Internationaler Standard ISO 4064 für Kalt-Trinkwasserzähler
- KTW-Zulassung (Deutschland)
- ACS-Zulassung (Frankreich)
- ÖVGW Qualitätsmarke W-1051

## Technische Daten

### Produktbezeichnung

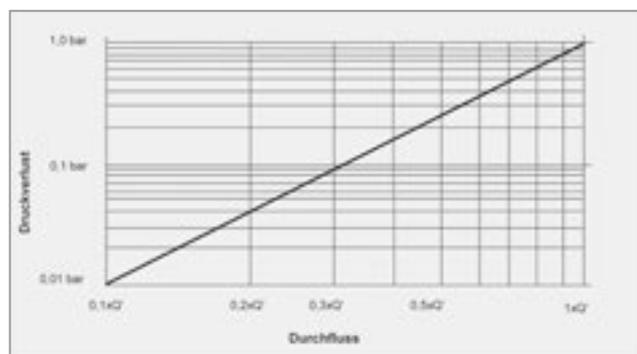
RTK – ... = Ringkolbenzähler  
 ... – HYX = Ringkolbenzähler  
 Horizontalgehäuse,  
 Modulariszahlwerk



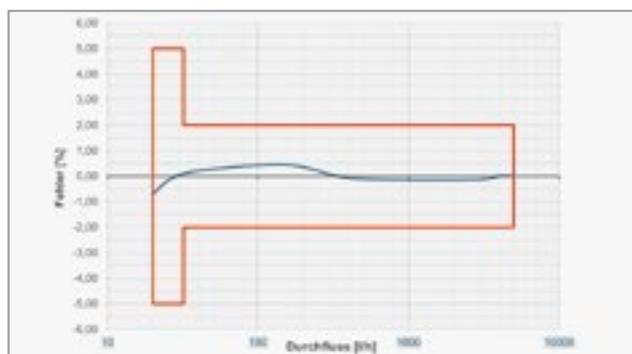
Baulänge L (mm)*	175	175	190
Nenndurchfluss $Q_3$	2,5	4	4
Überlastdurchfluss $Q_4$	3,125	5	5
Nennweite (mm)	25	25	20
Anlauf ca. (l/h)**	2	2	2
Durchfluss Q bei 1 bar Druckverlust (l/h) ca.	6.400	6.400	6.400
Anschlussgewinde	1 1/4"	1 1/4"	1"
Höhe H ca. (mm)	129	129	129
Höhe H ca. mit Funkmodul (mm)	143	143	143
Gewicht ca. (kg)	0,55	0,55	0,59
Maximale Wassertemperatur (°C)	T30	T30	T30
<b>Meologische Klasse</b>			
R-Klasse (Zulassung bis)	R315H/R315V	R500H/R500V	R500H/R500V
R-Klasse (Standard Serie)*	R200H/R200V	R250H/R250V	R250H/R250V

\* Weitere Baulängen und metrologische Klassen auf Anfrage (in Vorbereitung: 105 mm, 110 mm, 115 mm, 145 mm, 165 mm, 170 mm)

\*\* Gerätetypische Werte



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve