



RINGKOLBENZÄHLER COMPOSITE RTK-HYX Q3:4,0

- Ringkolbenzähler für Kaltwasser
- Dauerdurchfluss Q3 : 4,0 m³/h (MID) R40 bis R800 horizontal und vertikal
100% MID-Prüfung (jeder Wasserzähler erhält die Einzel-MID-Prüfung)
- Schalldämpfungssystem – sehr leise
- Niedrige Anlaufwerte (2 Liter/h)
- MID-Zulassung: CH-MI001-15072-00 Pipersberg, Produktionsort: D-42899 Remscheid
- Modulariszahlwerk, nachrüstbar mit Modulen wie yFLOW Wireless Mbus OMS 868MHz etc.



bleifrei

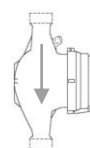
AMR ready



Steigrohr-Variante



Mögliche Einbaulagen:





RINGKOLBENZÄHLER COMPOSITE RTK-HYX Q3:4,0

Der neue Ringkolbenzähler COMPOSITE für Kaltwasser überzeugt durch seine hohe Messgenauigkeit, die grundsätzliche Verarbeitungsqualität und seine Robustheit. Er besitzt eine Schalldämpfung, die ihn zu einem der leisesten Ringkolbenwasserzähler macht.

Das spezielle Thermoplast-Material entspricht dem höchsten technischen Qualitätsstandard und ist für den Langzeit-Einsatz ausgelegt. Mikrobiologisch zeigt das Material bei zahlreichen Analyse-Tests seine Unbedenklichkeit.

Der niedrige Anlauf von 2 Litern/Stunde gewährleistet die Erfassung kleinster Wassermengen. Seine hochpräzise Messcharakteristik garantiert dauerhafte Verlässlichkeit und Effizienz im Ratio von R40 bis R800.

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. Produziert wird er in Deutschland. Bei PIPERSBERG in Remscheid.



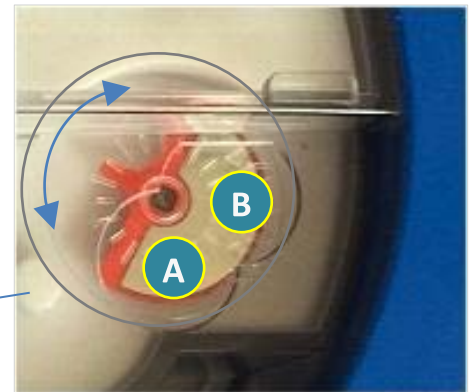
Der Ringkolbenzähler COMPOSITE ist in verschiedenen Baulängen und Anschlüssen erhältlich und kann sowohl in horizontaler als auch vertikaler Lage eingesetzt werden. Zählwerke können individuell nach Kundenwunsch beschriftet werden. Nachrüstbar im Modularis-System: Impuls, Mbus Kabel, wireless Mbus OMS.





RINGKOLBENZÄHLER COMPOSITE RTK-HYX Q3:4,0

AMR-Encodierung mit Fließrichtungserkennung (Modularis)



0,1 Liter
Target

Die Spulen A + B tasten den metallischen Halbmond auf dem Target (Impulsgeberscheibe) ab. Magnetfrei & rückwirkungsfrei.

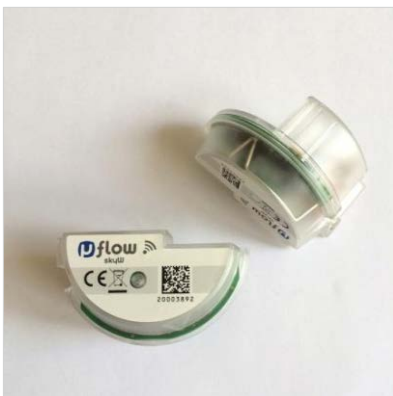
In den elektronischen Modulen sind 2 Spulen (A + B) so positioniert, dass die Folge des Ansprechens der Drehrichtung des Targets zugeordnet werden kann.

Beispiel: **A** folgt vor **B** Pause – **A** folgt vor **B** Pause = Target dreht links herum
 B folgt vor **A** Pause – **B** folgt vor **A** Pause = Target dreht rechts herum

Durch diese elektronische Erkennung kann die Wasser-Fließrichtung zugeordnet werden. Und das mit einer Auflösung von 0,1 Liter . Der somit enkodierte, elektronische Zählerstand entspricht exakt dem mechanischen Rollenzählwerksstand.

Dies gilt für alle Modularis-Module:

yFLOW Wireless Mbus OMS
868 MHz nach EN13757-4



Mbus Kabel **MbusR-2**
nach EN13757-2 / 13757-3



Impulsgeber **OIR-3**
1, 10, 100 und 1000 Liter pro Imp.



AMR ready



MID-Zulassung Pipersberg



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI001-15072-00

Auftraggeber: Hermann Pipersberg jr. GmbH
Felder Hof 2
42899 Remscheid
Deutschland

Anforderungen: Messmittelverordnung vom 15. Februar 2006 (SR 941.210) und Verordnung des EJPD vom 19. März 2006 über Messmittel für thermische Energie (SR 941.231)
Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Messgeräte (MID) mit messmittelspezifischem Anhang MI-001
Konformitätsnormen:
OIML R49: Edition 2006, EN 14154: Edition 2011

Geräteart: Ringkolbenzähler für Kaltwasser (T30) mit einem Trockenläufer-Zeiter-Rollenzählerwerk

Typenbezeichnung: RTK-HYV, RTK-HYK, RTK-HYT, RTK-HYX

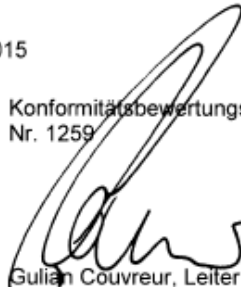
Genauigkeitsklasse(n): 2 (gemäss OIML R 49)

Kenndaten:
Q₃: 1.6, 2.5, 4.0 m³/h
Q₄: 2.0, 3.125, 5.0 m³/h
Q₂/Q₁: 1.6
Q₃/Q₁ (R): 10 ... 800
Nenndruck PN: 16 bar (1.6 MPa/ MAP 16)
Anschlussgrösse: ≥ DN15
Temperaturklasse: T30
Umweltbedingungen: Klasse B

Zertifikat gültig bis: 4. Dezember 2021

CH-3003 Bern-Wabern, 2. März 2015

Benannte Stelle: Konformitätsbewertungsstelle METAS-Cert
Nr. 1259



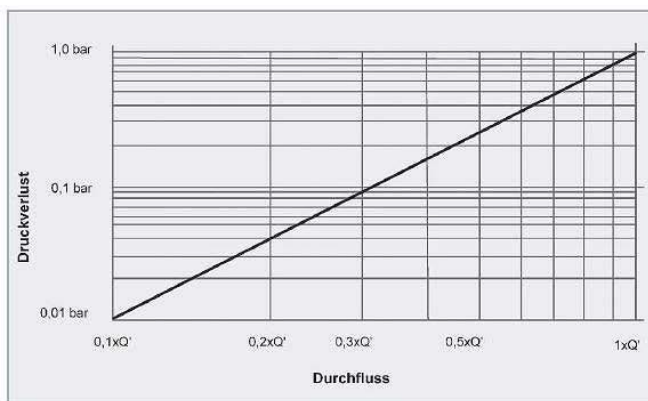
Julian Couvreur, Leiter METAS-Cert



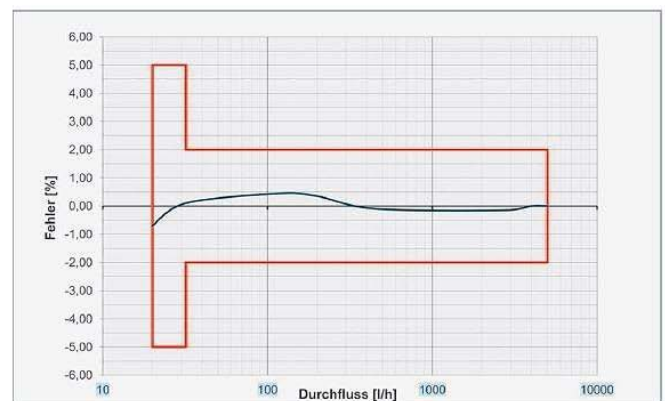
RINGKOLBENZÄHLER COMPOSITE RTK-HYX Q3:4,0

Baulänge L (mm)	190	190	105
Nenndurchfluss Q_3	4	2,5	4
Nennweite (mm)	20	20	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"	1"
Höhe H ca. (mm)	129	129	129
Höhe H ca. mit Funkmodul (mm)	143	143	143
Gewicht ca. (kg)	0,59	0,59	0,59
Maximale Wassertemperatur (°C)	T30	T30	T30
Metrolologische Klasse			
R-Klasse (Zulassung bis)	R500H/R500V	R315H/R315V	R500H/R500V
R-Klasse (Standard Serie)	R80H / R80V	R80H / R80V	R80H / R80V

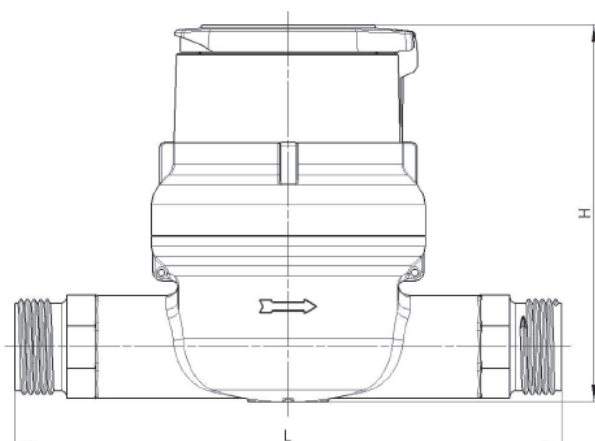
** Gerätetypische Werte



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve



Der Ringkolbenzähler COMPOSITE RTK-HYX 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)



HYGIENEKONZEPT

Selbstdichtende Verschlusskappen



Als notwendige Maßnahme zur Komplettierung unseres Hygienekonzeptes setzen wir ab sofort neue Gewindestutzen-Verschlusskappen ein. Diese selbstdichtenden Kunststoffkappen werden unmittelbar nach dem Prüfvorgang maschinell auf den Eingangs- und Ausgangsstutzen unserer Wasserzähler aufgebracht. Die Kappen besitzen ein Innengewinde und eine angeformte Dichtfläche.

Das Material besitzt die Zertifikate nach KTW und W270. Eine gesonderte Desinfizierung der Kappen vor dem Aufbringen sichert die mikrobiologische Unbedenklichkeit weiter ab.

Durch das maschinelle Aufbringen der Kappen, welches mit einem bestimmten Drehmoment erfolgt, sind die Kappen „von Hand“ nur sehr schwer zu lösen. Für das Lösen des ersten Gewindegangs empfehlen wir eine kleine Wasserpumpenzange. Die Gewinde des Wasserzählers können dabei nicht beschädigt werden.

Wir setzen die neuen Schraubkappen bei folgenden Wasserzählern ein:

Mehrstrahlwasserzähler MNK Q3:4 bis Q3:16

Ringkolbenwasserzähler RTK-HYX Q3:4

Mehrstrahlwasserzähler MNK-S Steigrohr Q3:4 bis Q3:16

