



Woltex M

Woltmannwasserzähler Bauform WP mit außergewöhnlich hoher Messgenauigkeit

Der Woltex ist ein Woltmannzähler der Bauform WP, verfügbar in den Nenngößen von DN 50 bis 300. Typische Anwendungen sind im Bereich der Wassergewinnung und der Wasserverteilung zu finden.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- » Diffusionsdichtes Kupfer-Glaszählwerk
- » Erweiterter zugelassener Messbereich
- » Zugelassener herausnehmbarer Messeinsatz
- » Serienmäßig mit Cyble Schnittstelle ausgestattet

Erweiterter zugelassener Messbereich

Der Woltex ist mit einer Eichung für den Nenndurchfluss der nächsthöheren Nennweite erhältlich.

Beständigkeit und Überlastsicherheit

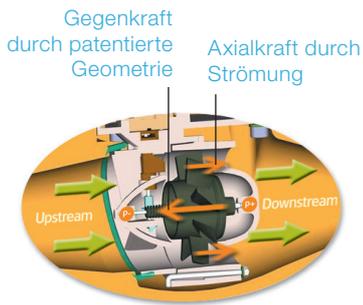
Der erweiterte Messbereich ist das Ergebnis von mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Konstruktion von Woltmannzählern der Bauform WP, wobei das Patent von 1985 des ersten hydrodynamisch ausgeglichenen Flügelrades und die Verwendung hochwertiger Materialien noch immer zu einer unerreichten Messbeständigkeit führt.

Einfache Wartung und Montage

Der Woltex ist in verschiedenen Längen und mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich, um Installationskosten zu minimieren. Er besitzt einen separat EU-zugelassenen Messeinsatz, der zur Nacheichung herausgenommen werden kann. Seine robuste Konstruktion hat sich sowohl bei Anwendung in Trink- als auch Rohwassernetzen bewährt.

Ablesbarkeit und Kommunikation

Das besonders robuste Kupfer-Glas-Zählwerk des Woltex ist diffusionsdicht und sicher geschützt gegen Kondenswasserbildung auch unter härtesten Bedingungen (z.B. überflutete Schächte). Alle Zähler sind serienmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen, z.B. für Impulse, M-Bus und Funk.



Hydrodynamisches Gleichgewicht des Woltmannrades

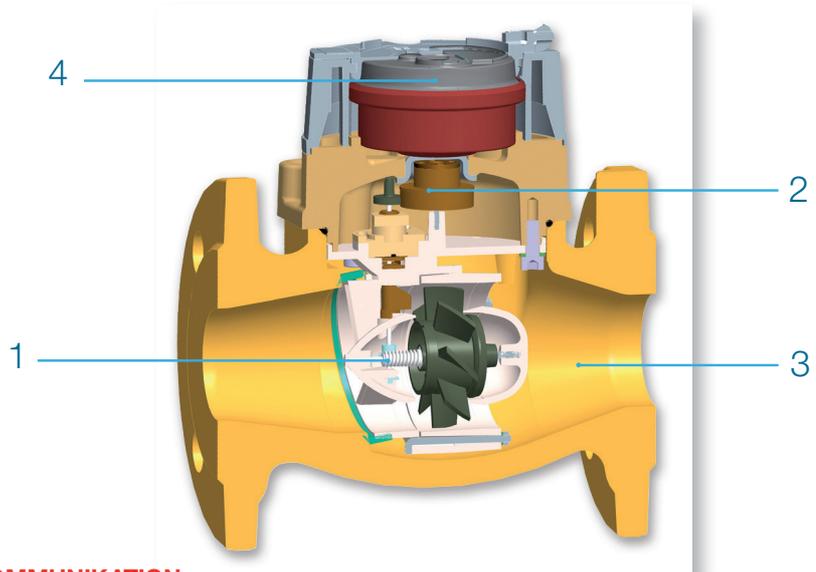
FUNKTIONSPRINZIP

Im Einlassbereich des Messeinsatzes wird die Strömung durch Leitflügel und den Nabenkonus gezielt auf das axial gelagerte Woltmannflügelrad geleitet und treibt dieses an. Die spezielle Geometrie der einlass- und auslassseitigen Flügelradlagerungen und deren Kunststoffumfassungen **1** erzeugen eine axiale Gegenkraft, die der einseitigen Abnutzung der Lagerstellen entgegenwirkt.

Dieses hydrodynamische Gleichgewicht wurde 1985 erstmals für die Woltex Baureihe patentiert und sorgt seither für eine unübertroffene Langzeitstabilität der Zählerbaureihe.

Der Woltex misst zuverlässig sowohl im unteren als auch im hohen Durchflussbereich. Die Flügelradumdrehung wird durch ein geschütztes Getriebe und per direkter Magnetkupplung **2** auf das Zählwerk übertragen. Das Gussgehäuse **3** ist durch die Epoxypulverbeschichtung dauerhaft gegen Korrosion geschützt.

Das diffusionsdichte Kupfer-/ Glaszählwerk **4** stellt die Ablesbarkeit und Funktionalität des Zählwerks auch unter den härtesten Umgebungsbedingungen sicher (überflutete Schächte, mechanische Beanspruchung...).



Woltex M Zählwerk

KOMMUNIKATION

Der Woltex ist standardmäßig mit der Cyble Schnittstelle ausgestattet.

Diese erlaubt die Kommunikation und Fernauslesung über:

- » Impulse (Cyble Sensor)
- » M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Funk (AnyQuest Cyble / EverBlu Cyble)
- » Wireless M-Bus (Cyble wM-Bus)

Kompatibel mit dem gesamten Angebot von Itron für Zählerdatenmanagement (Fernauslesung, Datenanalyzer,

Zählerdatenerfassung):

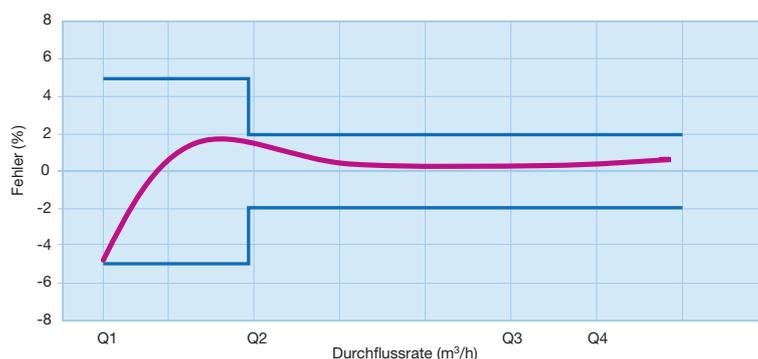
- » AnyQuest
- » EverBlu
- » WaterMind

Der Woltex kann auch nachträglich durch die Cyble Kommunikationsmodule in die verschiedensten Systeme eingebunden werden.

Die Module sind speziell für industrielle und gewerbliche Anforderungen, wo eine häufige Auslesung gefordert ist oder der Zähler schwer ablesbar ist, entwickelt worden.



Cyble RF auf Woltex

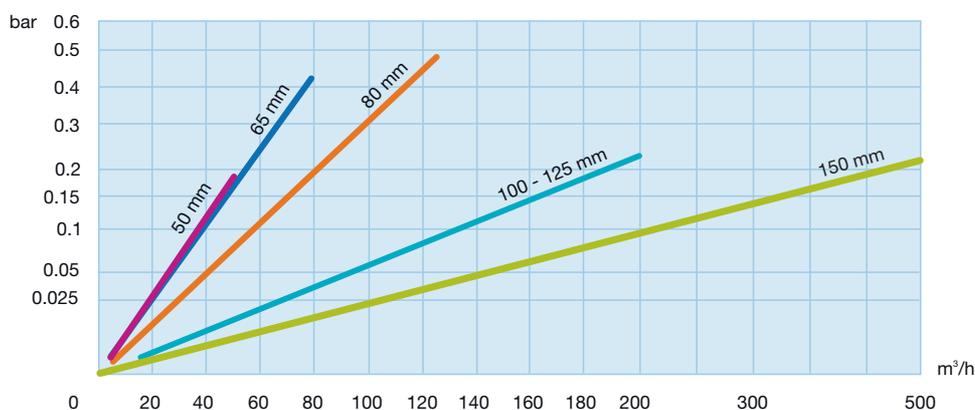


TECHNISCHE DATEN

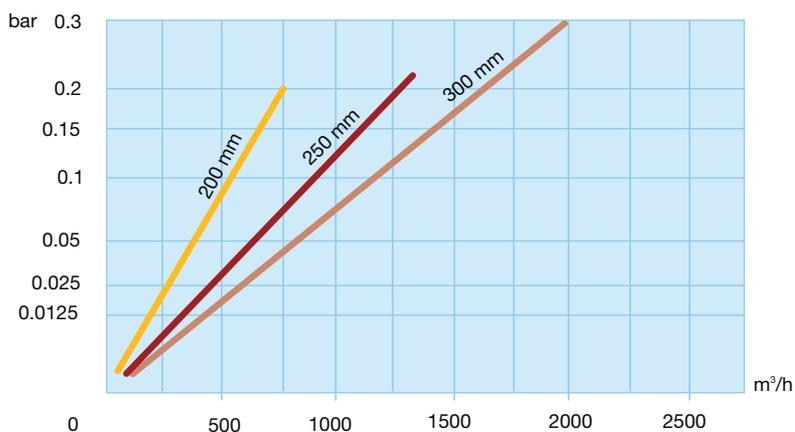
| Nennweite (DN) | mm | 50 | 65 | 80 | 100/125 | 150 | 200 | 250 | 300 | |
|---------------------------------------|------|-------------|--------|--------|---------|-------------|------|------|------|--|
| Q3 Dauerdurchfluss | m³/h | 40 | 63 | 100 | 160 | 400 | 400 | 1000 | 1600 | |
| Q4 Überlastsicherheit | m³/h | 50 | 79 | 125 | 200 | 500 | 500 | 1250 | 2000 | |
| Q2 Übergangsdurchfluss | m³/h | 0,64 | 1,01 | 1,60 | 2,56 | 6,4 | 16 | 40 | 32 | |
| Q1 kleinster Durchfluss | m³/h | 0,40 | 0,63 | 1,00 | 1,6 | 4 | 10 | 25 | 20 | |
| Anlauf* | m³/h | 0,19 | 0,22 | 0,3 | 0,38 | 0,4 | 1,6 | 3 | 10 | |
| max. Belastung (kurzzeitig = 10 Min.) | m³/h | 90 | 200 | 250 | 300 | 700 | 1000 | 1500 | 2500 | |
| Standard Ratio | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 | 40 | 80 | |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 20 | | | | | | | | |
| Maximaler Druckverlust Q3 | bar | 0,16 | 0,3 | 0,3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | |
| Klasse der Einbauempfindlichkeit | | U0D0** | U0D0** | U0D0** | U0D0 | U0D0 | U0D0 | U0D0 | U0D0 | |
| kurzzeitige max. Betriebstemperatur | °C | 30 | | | | | | | | |
| Anzeigenbereichs des Zählwerks | m³ | 999 999.99 | | | | 9 999 999.9 | | | | |
| Cyble HF Impulswertigkeit | L | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| MID Zulassungs-Nr. | | LNE-23696-2 | | | | | | | | |

** mit Strömungsgleichrichter S-3D *Durchschnittswert

DRUCKVERLUSTKURVE



Woltex M DN150



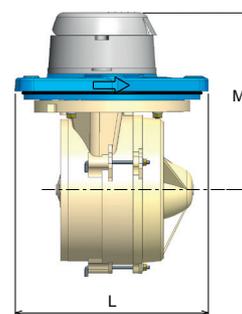
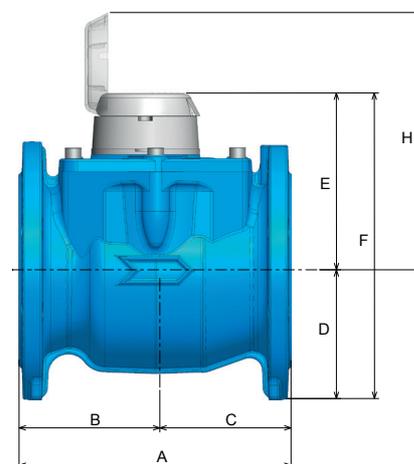
Abmessungen

| Nenngröße (DN) | | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------------------|----------|----|------------------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|-----|
| Anschluss* | | | Flansch PN 10/16 | | | | | Flansch PN 10 und PN 16 | | | |
| > Zähler | | | | | | | | | | | |
| A (Länge) | ISO | mm | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 |
| | DIN | mm | 200 | 200 | 225 | 250 | - | 300 | | | |
| | ISO lang | mm | 300 | 300 | 350 | 350 | - | 500 | | | |
| B | | mm | 100 | 100 | 100 | 111 | 111 | 139 | 164 | 214 | 200 |
| C | | mm | 100 | 100 | 100 | 139 | 139 | 161 | 186 | 236 | 300 |
| D | | mm | 82,5 | 92,5 | 100 | 110 | 110 | 142,5 | 171 | 204 | 230 |
| E | | mm | 160 | 160 | 160 | 169 | 169 | 194 | 220 | 195 | 342 |
| F | | mm | 243 | 253 | 261 | 279 | 279 | 339 | 391 | 399 | 564 |
| G | | mm | 165 | 185 | 200 | 220 | 220 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| H | | mm | 262 | 262 | 262 | 309 | 309 | 395 | 420 | 395 | 729 |
| Gewicht des kompletten Zählers | | Kg | 11,4 | 12,6 | 14,1 | 19,5 | 19,5 | 34 | 55 | 75 | 175 |
| > Messeinsatz | | | | | | | | | | | |
| L | | mm | 123 | 123 | 123 | 166 | 166 | 212 | 332 | 256 | 350 |
| I (max. Breite) | | mm | 148 | 148 | 148 | 182 | 182 | 273 | 276 | 276 | 426 |
| M | | mm | 160 | 160 | 160 | 169 | 241 | 194 | 195 | 195 | 342 |
| Gewicht des Messeinsatzes | | Kg | 3 | 3 | 3 | 5,4 | 5,4 | 7,8 | 8,5 | 8,5 | 54 |

*andere Flanschausführungen auf Anfrage

INSTALLATIONSHINWEISE

- » Woltex ist zugelassen in der metrologischen Klasse B bei vertikaler oder horizontaler Einbaulage.
- » Die Montage eines vorgelagerten Schutzfilters wird empfohlen zur Vermeidung der Einspülung von Schmutzpartikeln.
- » Die Montage eines vorgelagerten Strömungsgleichrichters dient der Beseitigung von Drallstörungen. Nach PTB-A 6.1 und DVGW W406 muss in Fließrichtung vor dem Zähler eine störungsfreie gerade Rohrstrecke von der Nennweite des Zählers mit einer Länge von mindestens 3x der Nennweite des Zählers (DN) angeordnet sein. Hinter dem Zähler dürfen sich keine sprunghaften Querschnittsverengungen befinden.



Itron

Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2019 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 04/2019 P0302
WA-0062.5-DE-04.19

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0
Fax: 0 43 61/62 5-250