

# H. HERMANN EHLERS GMBH

DURCHFLUSSZÄHLER · DOSIERSTEUERUNG · VENTILE · ARMATUREN



Badger Meter Europa



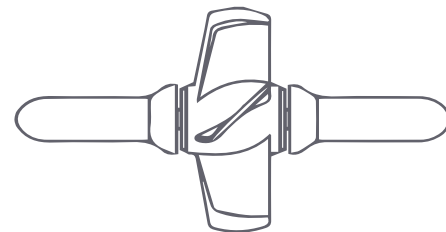
Kleine Turbine, große Möglichkeiten.

# Turbinenzähler für niederviskose, nicht aggressive Flüssigkeiten

## Die Baureihe VISION

Die Turbinenzähler der VISION Baureihe sind für die genaue Messung kleiner Flüssigkeitsmengen bestimmt, wobei sowohl der momentane Durchfluss als auch die Gesamtmenge mit Display erfasst wird. Die Baureihe VISION 1000 eignet sich für kleinste Durchflüsse bis 2,5 l/min. Die mittelgroße Baureihe VISION 2000 kann von 0,5 bis 35 l/min eingesetzt werden und die VISION 3000 bietet einen erweiterten Messbereich von 5 bis 65 l/min.

Die Zähler sind bestens geeignet zur Durchflussmessung von Flüssigkeiten wie VE-Wasser, Laugen, Öle/Speiseölen, Heizöl, Getränken, Wasserlösungen oder zur Messung des Treibstoffverbrauchs. Besonders ideal sind sie u.a. für Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Kaffeemaschinen, Laserkühlanlagen, Solaranlagen, Bäckereimaschinen oder Dampfgarer in Großküchenanlagen.



- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kleine Bauweise
- Einfache Installation
- Wartungsfrei
- Hoher Betriebsdruck
- Einbaulage beliebig
- Schnelle Reaktionszeit



VISION 1000 mit Gerätesteckdose (DIN-Stecker)



VISION 2000 mit Gerätesteckdose (DIN-Stecker)



VISION 3000 mit Gerätesteckdose (DIN-Stecker)



VISION 2000 mit AMP Faston



VISION 2000 mit Kabelanschluss



VISION 2000 Messing mit Kabelanschluss

## Das elektronische Register der Baureihe ILR 700 gibt es in drei Ausführungen:

- Für VISION 1000, 2000 und 3000 als batteriebetriebenes RF Display (1x CR123A Batterie), mit 2,4 GHz Funk zur Fernablesung von Durchflussrate und Gesamtmenge über eine Entfernung von bis zu 5 m.
- Für VISION 3000 ist es außerdem als batteriebetriebenes, aufgebautes Display zur Ablesung von Durchflussrate und Gesamtmenge erhältlich.
- Für alle VISION Turbinen als Kabelvariante zur Fernablesung.



Displays für die Baureihe VISION  
Elektronisches Register der Baureihe ILR 700

# Anwendungsmöglichkeiten



## Lebensmittelindustrie

- Kaffeemaschinen
- Dosiersysteme
- Abfüllanlagen/Schankanlagen
- Bäckereimaschinen
- Dampfgarer



## Automobilindustrie

- Kraftstoffverbrauchsmessung
- Kraftstoffeinspritzsysteme
- Injektorenprüfstand
- Kompressoren
- Ölbrenner



## Chemie-, Pharma- & Kosmetikindustrie

- Dosiersysteme
- Abfüllanlagen
- Prozessindustrie
- Forschung und Entwicklung



## Sanitärtechnik

- Durchlaufwassererhitzer
- Badarmaturen
- Whirlpools
- Mischwasserhähne



## Industrielle Anwendungen

- Kühl- und Heizungsanlagen
- Laserkühlung
- Wasseraufbereitung/Leckageüberwachung
- Osmoseanlagen
- Filterüberwachungsanlagen
- Solaranlagen
- Wasch-/Geschirrspülmaschinen



## Medizinische Anwendungen

- Sterilisatoren
- Dentaleinheiten
- Dialysegeräte
- Desinfektionsgeräte
- HNO-Behandlungseinheiten
- Reinigungssysteme



Messung der Wassermenge während des Brühvorgangs für eine optimale Dosierung



Erfassung verschiedener Lastzustände durch Messen des Durchflusses der Pumpenleistung von Injektoren



Für niederviskose und nicht aggressive Flüssigkeiten bis 16 cSt



Dosieren und Mischen von Kalt- und Warmwasser



Überwachung von Kühlmitteln beim Laser- und Wasserstrahlschneiden.



Messen & Kontrollieren des Dialyseflusses an Ein- und Ausgangsseite des Dialysators während der Ultrafiltration

## Allgemeine technische Daten: Turbinenzähler Baureihe VISION

| Typ                | VISION 1000                                       | VISION 2000                                                    | VISION 3000                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gehäusematerial    | Trogamid                                          | Grilamid / Trogamid / Messing                                  | Trogamid                                          |
| Viskositätsbereich | 0,8 – 16 mm²/s                                    | 0,8 – 16 mm²/s                                                 | 0,8 – 16 mm²/s                                    |
| Genauigkeit        | ± 3 % vom Momentanwert                            | ± 3 % vom Momentanwert                                         | ± 3 % vom Momentanwert                            |
| Reproduzierbarkeit | < 0,5 %                                           | < 0,5 %                                                        | < 0,5 %                                           |
| Temperaturbereich  | -20 °C bis + 100 °C                               | -20 °C bis + 100 °C                                            | -20 °C bis + 100 °C                               |
| Betriebsdruck      | 25 bar max.                                       | 25 bar max.                                                    | 25 bar max.                                       |
| Elektr. Anschluss  | Gerätesteckdose nach EN 60529 oder Kabelanschluss | Gerätesteckdose nach EN 60529 / AMP Faston oder Kabelanschluss | Gerätesteckdose nach EN 60529 oder Kabelanschluss |
| Versorgung         | 5 – 24 VDC                                        | 5 – 24 VDC                                                     | 5 – 24 VDC                                        |
| Ausgangssignal     | Impulse durch offenen Kollektor NPN               | Impulse durch offenen Kollektor NPN                            | Impulse durch offenen Kollektor NPN               |
| Prozessanschluss   | G ¼", NPT ¼"                                      | G 3/8", NPT 3/8", O-Ring, Schlauchnippel                       | G ¾", NPT ¾"                                      |
| Zulassungen        | KTW, NSF 61, WRAS                                 | KTW, NSF 61, WRAS                                              | —                                                 |

## Spezifikationen der einzelnen Turbinen

|                   | VISION 1000 | VISION 2000 |            |            |            |            |            | VISION 3000 |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Typ               | 1005 2F 66  | 2006 4F 44  | 2006 2F 66 | 2008 4F 17 | 2008 4F 22 | 2008 4F 44 | 2008 2F 66 | 3012 4F 16  |
| Messbereich l/min | 0,1 – 2,5   | 1 – 10      | 0,5 – 5    | 2 – 35     | 1 – 25     | 1 – 15     | 0,5 – 7,5  | 5 – 65      |
| K-Faktor PPL*     | 22.000      | 3300        | 6900       | 750        | 1000       | 2200       | 4700       | 210         |
| Nennweite DN (mm) | 5           | 6           | 6          | 8          | 8          | 8          | 8          | 12          |

\* PPL = Impulse / Liter



Badger Meter Europa



**Badger Meter Europa GmbH**  
Subsidiary of Badger Meter, Inc.

Vertrieb durch:  
H. Hermann Ehlers GmbH  
An der Autobahn 45  
28876 Oyten  
[www.Ehlers-GmbH.de](http://www.Ehlers-GmbH.de)  
[Verkauf@Ehlers-GmbH.de](mailto:Verkauf@Ehlers-GmbH.de)

TUR\_VIS\_UB\_SP\_01\_1605 - Änderungen vorbehalten.



Jeder Tropfen zählt.