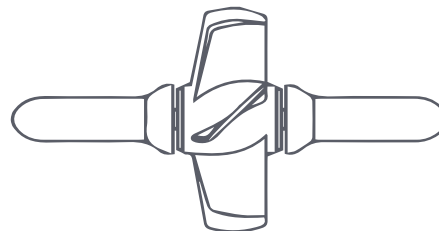




Kleine Turbine, große Möglichkeiten.

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)



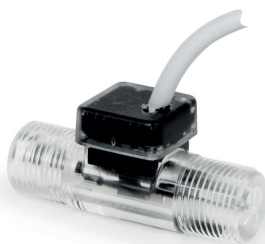
VISION 2000
mit Gerätesteckdose (DIN-Stecker)



VISION 3000
mit Gerätesteckdose (DIN-Stecker)



VISION 2000
mit AMP Faston



VISION 2000
mit Kabelanschluss



VISION 2000 Messing
mit Kabelanschluss



Displays für die Baureihe VISION
Elektronisches Register der Baureihe ILR 700

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.

Anwendungsmöglichkeiten



Lebensmittelindustrie

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



Automobilindustrie

- Kraftstoffverbrauchsmessung
- Kraftstoffeinspritzsysteme
- Injektorenprüfstand
- Kompressoren



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
- Ölbrenner



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 Wasserstrahl-schneiden.



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 mm ² /s	0,8 – 16 mm ² /s	0,8 – 16 mm ² /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

Typ	VISION 1000	VISION 2000						VISION 3000
	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

Nürtinger Str. 76

72639 Neuffen

Germany

Tel. + 49-70 25-92 08-0

Fax + 49-70 25-92 08-15

badger@badgermeter.de

www.badgermeter.de

Für die Schweiz

Badger Meter Swiss AG

Mittelholzerstr. 8

3006 Bern

Schweiz

Tel. + 41 31 932 01 11

Fax + 41 31 931 08 67

info@badgermeter.ch

www.badgermeter.ch

TUR_VIS_UB_SP_01_1605 Änderungen vorbehalten.



Jeder Tropfen zählt.