



Entscheidungsmerkmale für das moderne modulare Messkapselsystem:

- Modular:** Das System besteht aus Einbauteil + Messeinsatz, es können, je nach Anwendungszweck verschiedene Messeinsätze verwendet werden:
- Durchflusssensoren - Wasserzähler - Wärmezähler - Sonderzähler**
- Für das Einbauteil stehen die in der Installationstechnik üblichen Einbaumaße zur Verfügung: Gewinde: 3/4 " und 1" | Baulängen: 80 - 110 - 130 mm
- Besonders zu erwähnen sind die Einbauteile mit **integrierten** Absperrventilen, diese Konstruktion ist **einmalig**, in diesem System.
- Gesundheit:** Das **moderne** Kapselsystem ist tottraumfrei konstruiert, das bedeutet, das Einbauteil kommt **nicht** mit dem Messmedium in Berührung, Legionellen + Bakterien vorbeugend, da das gesamte Messsystem durchspült wird, im Vergleich mit **alten** Systemen zukunftsweisend.
- Kosten:** Die Einbaukosten werden reduziert, da auf Verschraubungen verzichtet werden kann. Auch sind die Kosten dieses Systems sind im Falle einer Wartung - Reparatur gering, da nur der Messeinsatz getauscht werden muss, das Einbauteil verbleibt in der Anlage.
- Eignung:** Trinkwasser - Heizungswasser bis 90°C - Glykollgemische
- Qualität:** Die Produkte sind gemäß der Deutschen Trinkwasserverordnung gefertigt.
- Vorgaben:
- DVGW (Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches)
 - KTW (Kunststoffe im Trinkwasser)
 - ROHS Konform
- Die Kunststoffteile werden von einem Hersteller mit mehr als 50 Jahren Erfahrung gefertigt. Die Geräte werden Qualitätsüberwacht in Deutschland produziert.
- Verwendung:** Mit der hohen Standardimpulszahl 79 Imp./L findet dieses System besonders in Mess - Steuer - Regel + Dosiereinrichtungen Verwendung. Geringere Impulswerte werden häufig in der Heizungs + Solarbranche benötigt, auch diese Impulswerte werden durch dieses System abgedeckt, z.B. 0,25 L/Imp. | 0,5 L/Imp. | 1 L/Imp. | 10 L/Imp.
- Verfügbarkeit:** Aus laufender Fertigung

Kundenspezifische Durchflussmessgeräte - Sensoren, auf Anfrage

Durchflusssensor Kapselsystem

KE SERIE

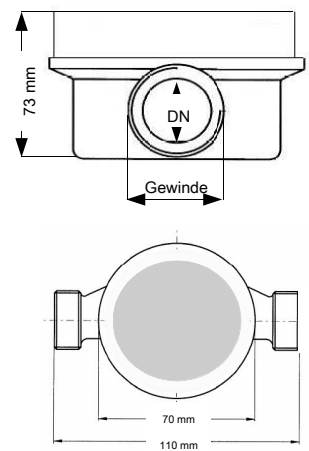


Die Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ca. 79 Impulse pro Liter lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC Braun = VDD Weiss = GND Grün = Signal: NPN 15 mA / 24V)
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Gewinde	3/4" Aussengewinde
Temperaturbereich	bis 90° Celsius
Q _{max}	Den Wert (2 X Q _n) darf der Zähler max. 15 min/Tag überschreiten
Baulänge	110 mm
Leitungslänge	Standard 1,5 M max. 15 M



Typ	Q _n L/h	DN	Durchflussbereich	Anlauf	Imp./L	Baulänge	P _V (Q _n)
Kapsel KE 79	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 79	110 mm	0,2 bar

Testschaltungen:



1= VDD (Braun) 2= GND (Weiß) 3= Signal (Grün)

Montage:

Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe starker elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung:

Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren Dauerbetrieb zu erneuern.

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Kompletprogramm für Wasser und Wärme

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

Durchflusssensor Kapselsystem

KE SERIE

aquasens^{sh}



Die Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ca. 79 Impulse pro Liter lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC Braun = VDD Weiss = GND Grün = Signal: NPN 15 mA / 24V)
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Gewinde	Je nach verwendetem Einbaugehäuse: 3/4" 1"
Temperaturbereich	bis 90° Celsius
Q _{max}	Den Wert (2 X Q _n) darf der Zähler max. 15 min/Tag überschreiten
Baulänge	Je nach verwendetem Einbaugehäuse: 80 mm 110 mm 130 mm
Leitungslänge	Standard 1,5 M max. 15 M

Typ	Q _n L/h	DN	Durchflussbereich	Anlauf	Imp./L	Baulänge	P _V (Q _n)
Kapsel KE 79	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	ca. 79	xxx	0,2 bar

Testschaltungen:



1= VDD (Braun) 2= GND (Weiß) 3= Signal (Grün)

Montage:

Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe starker elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung:

Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren Dauerbetrieb zu erneuern.

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Komplettprogramm für Wasser und Wärme

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

Durchflusssensor Kapselsystem

KR SERIE

aquasens^{sh}



Die Durchflusssensoren sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflusssensoren einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit $\pm 2\%$ und die hohe Wiederholbarkeit $\pm 0,8\%$ (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich. Die Reedversion ist besonders für Heizungsregelungen, Fernanzeigen, Solarregler, Steuerungen und Überwachungen geeignet.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	Reedkontakt 24 Volt 100mA
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Gewinde	Je nach verwendetem Einbaugehäuse: 3/4" 1"
Temperaturbereich	bis 90° Celsius
Q _{max}	Den Wert (2 X Q _n) darf der Zähler max. 15 min/Tag überschreiten
Baulänge	Je nach verwendetem Einbaugehäuse: 80 mm 110 mm 130 mm
Leitungslänge	Standard 1,5 M max. 15 M

Typ	Q _n L/h	DN	Durchflusssbereich	Anlauf	Imp./L	Baulänge	P _v (Q _n)
Kapsel KR 1	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	1	xxx	0,2 bar
Kapsel KR 2	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	2	xxx	0,2 bar
Kapsel KR 1 RZ*	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	1	xxx	0,2 bar
Kapsel KR 2 RZ*	1500	15	15 - 1500 L/h	ca. 15 L/h	2	xxx	0,2 bar

* Rollenzählwerk

Montage:

Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe starker elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung:

Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren Dauerbetrieb zu erneuern.

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Kompletprogramm für Wasser und Wärme

Gehäuse:

Baulänge mm: Außengewinde: Best.Nr.

80 3/4 "

110 3/4 "



Gehäuse:

Baulänge mm: Außengewinde: Best.Nr.

130 1 "



Gehäuse mit Temperaturimpfstelle:

Baulänge mm: Außengewinde: Best.Nr.

110 3/4 "



Gehäuse mit integriertem Absperrhahn (Druckseitig)

Baulänge mm: Außengewinde: Best.Nr.

110 3/4 "



Gehäuse mit 2 x integriertem Absperrhahn + Temperaturimpfstelle

Baulänge mm: Außengewinde: Best.Nr.

130 1 "



Gehäuse mit 22 mm Lötanschluss Messing vernickelt

Baulänge mm: Anschluss Best.Nr.

110 22 mm LÖT



Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010



Gehäuse mit 18 mm Lötanschluss Messing + 3/4 " Aussengewinde

Baulänge mm:	Anschluss	Best.Nr.
110	3/4 " AG + 18 mm Löt	10004



Gehäuse mit Innengewinde

Baulänge mm:	Anschluss	Best. Nr.
110	3/4 " Innengewinde	10007
110	1/2 " Innengewinde	10006



Blindabdeckung

Best.Nr.
10118



Kugelhahn mit Temperaturimpfstelle M10 X 1 für Direktmessung

Baulänge mm:	Anschluss	Best. Nr.
	1 " Innengewinde	10428
	3/4 " Innengewinde	10427



Kugelhahn

Baulänge mm:	Anschluss	Best. Nr.
	1 " Innengewinde	10851
	3/4 " Innengewinde	10850

