

## AquaSens

### Cu-Pt Messzelle mit Mess-Armaturen für freies Chlor, Brom und Ozon



**AquaSens Armatur**  
durchflussgeregelt



**AquaSens Armatur Mini**



**AquaSens Messzelle**

In Wasseraufbereitungs-Anlagen, Trinkwasser-Versorgungen, Schwimmbad- und Abwasseranlagen, sowie verschiedenen industriellen Anwendungsbereichen ist eine genaue, stabile Desinfektionsmittel-Messung und die davon abhängige Dosierung von grösster Wichtigkeit.

Durch unsere **AquaSens** Messanordnungen ist eine zuverlässige und genaue Dosierung des jeweiligen Desinfektionsmittels gewährleistet.

Die **durchflussgeregelt AquaSens Armatur** ist neben der AquaSens Messzelle für freies Chlor auch für 3 weitere Mess-Sonden (z.B. pH, RedOx und Temperatur/Pt 100) sowie für einen Durchflusswächter vorbereitet. Die Erweiterung der Messanordnung ist mit einfachsten Mitteln möglich.

Eine Version mit 1"-Bohrung im Deckel ist für die zusätzliche Aufnahme von einer Elektrode im 1"-Format vorbereitet (z.B. für AquaTest Total-Chlor).

Die **AquaSens Armatur Mini** ist für spezielle Situationen mit Drücken bis zu 2 bar ausgelegt (z.B. bei einer Messwasser-Rückführung). Sie ist neben der AquaSens Messzelle für freies Chlor auch für 3 weitere Mess-Sonden ausgelegt (z.B. pH, RedOx und Temperatur/Pt 100). Die Überwachung des Messwasser-Flusses von 35 l/h übernimmt ein externer Flügelrad-Durchflusssensor im Zusammenspiel mit dem AquaTector Auswertgerät.

Die **AquaSens Messzelle** ist eine **2-Elektroden-Zelle**, mit einer Arbeits-(Pt) und einer Gegenelektrode (Cu). Diese kontinuierliche amperometrische Messung kommt ohne Diffusionsmembrane und Gel-Elektrolyt aus, was die **Ansprechempfindlichkeit wesentlich erhöht** und gleichzeitig die **Empfindlichkeit auf Verschmutzung deutlich vermindert**.

- Die Mess-Armaturen sichern einen konstanten Messwasser-Durchfluss von 35 l/h:  
Bei der AquaSens Armatur hydraulisch geregelt mittels Staurohr.  
Bei der AquaSens Armatur Mini wird dies über einen externen Flügelrad-Durchflusswächter kontrolliert.  
Dies ist sehr wichtig für präzise und vergleichbare Messergebnisse!
- Die Messzelle wird bei Nenndurchfluss automatisch durch rotierenden Sand oder Glaskugeln gereinigt.
- Die AquaSens Messzelle und die weiteren Sonden bilden zusammen mit der Mess-Armatur in Acrylglas eine kompakte, gut einsehbare, leicht wartbare und präzise Messeinrichtung für Ihre Wasser-Werte.
- Fixfertig angeschlossene Montage-Tableaus mit AquaSens- und AquaTector-Komponenten sind erhältlich.

## Technische Daten

<b>Messzelle</b>	Messprinzip	amperometrisch	
	Messzellen-Aufbau	Kupfer-Platin	
	Messbare Substanzen	freies Chlor, Brom, Ozon	
	Messbereich	0....20 mg/l	
	Ansprechempfindlichkeit	kleiner als 0.01 µg/l, ppb	
	Mess-Signal: linear: 0.1...5 mg/L	0.5.....500 µA	
	Ansprechzeit (T <sub>90</sub> –Wert)	30 s	
		<b><u>AS Armatur</u></b>	<b><u>AS Mini</u></b>
<b>Armaturen</b>	Messwasser-Durchfluss nominal	35l/h	
	Messwasserdruck	drucklos (0.1 bar)	bis 2 bar
	Durchflussregelung	hydraulisch-automat.	ext.Flügelradgeber
	Messgehäuse	Acrylglas	
	Gewicht	ca. 1kg	
	Messzellenreinigung kontinuierlich	mit Quarzsand	mit Glaskugeln

## Kalibrierung

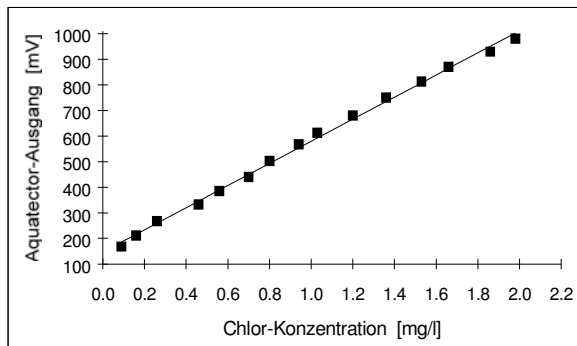
- Der handgemessene Photometer-Wert wird im Kalibrier-Menü des AquaTector 06/07 eingegeben

## Lebensdauer der Messzelle

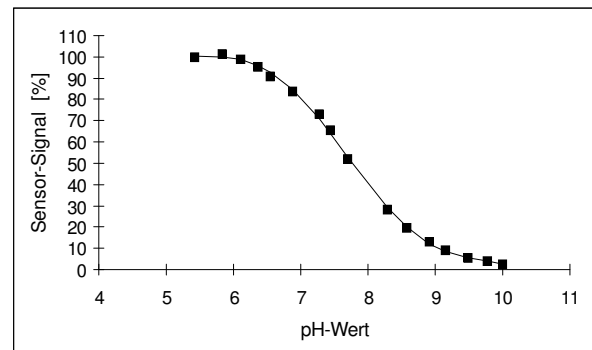
- bei gefiltertem, reinem Wasser: bis zu 5 Jahre

## Signal-Charakteristiken der AquaSens Messzelle für Chlor

Chlor-Empfindlichkeit



pH-Abhängigkeit



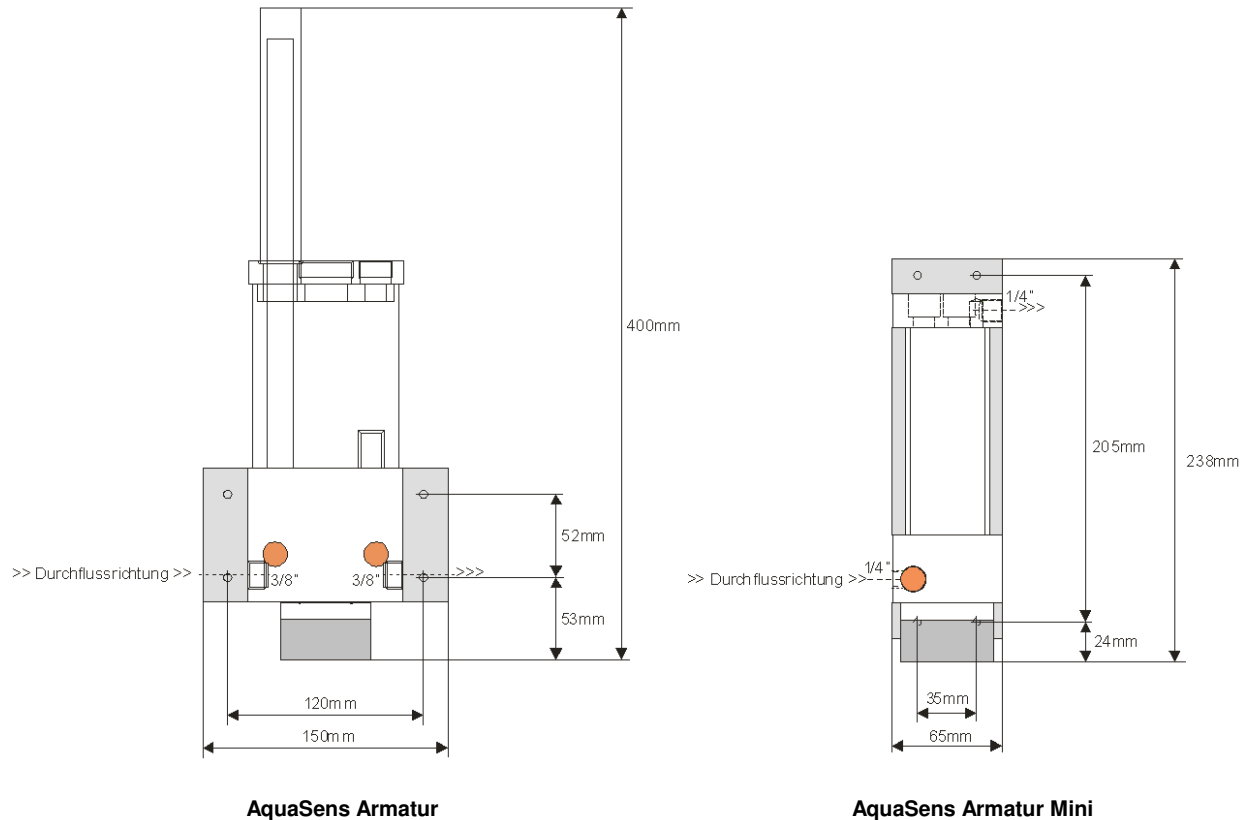
## Reinigung der Armaturen

- Die rundum sehr gut einsehbaren modernen Voll-Acrylglas-Armaturen können einfach visuell überwacht und bei Bedarf leicht und schnell gereinigt werden.

## Aufbau-Möglichkeiten des Systems

- mit freiem Auslauf, drucklos (AquaSens Armatur)
- unter Druck, bis zu 2 bar (AquaSens Armatur Mini)

## Mass-Skizzen der AquaSens Armaturen:



## Artikel-Nummern: AquaSens Armaturen und Zubehör

Art-Nr.	Bezeichnung
72-9280-0000	<b>AquaSens Armatur</b> , Acrylglas, durchflussgeregelt inkl. <b>Cu-Pt-Messzelle</b> , Reinigungssand und Messwasserhahn, 3 x PG13.5
72-9280-1000	<b>AquaSens Armatur</b> , Acrylglas, durchflussgeregelt, 3 x PG13.5
32-9873-0000	<b>AquaSens Durchflusswächter</b> zu AquaSens Armatur Acrylglas
72-9283-2000	<b>AquaSens Armatur Mini</b> , Acrylglas, druckfest bis 2 bar inkl. <b>Cu-Pt-Messzelle</b> , Reinigungs-Kugeln und Messwasserhahn, 3 x PG13.5
72-9283-2001	<b>AquaSens Armatur Mini</b> , Acrylglas, druckfest bis 2 bar, inkl. Reinigungs-Kugeln und Messwasserhahn, 3 x PG13.5
33-9940-0000	<b>AquaSens Messzelle für freies Chlor, Brom, Ozon</b> , Cu-Pt, amperometrisch
91-9680-1000	<b>AquaSens Verbindungs-Kabel</b> , 2-polig abgeschirmt mit Stecker
94-9980-0000	<b>AquaSens Reinigungssand</b> für Cu-Pt-Messzelle, 10 Portionen
32-7170-0000	<b>Temperatur-Fühler Pt 100</b> , mit Kabel, für PG13.5
32-94000-1101	<b>pH Elektrode Gel Mesin</b> , 120 mm, für PG13.5
32-95000-1101	<b>RedOx Elektrode Gel Mesin</b> , 120 mm, für PG13.5

*Notizen:*