

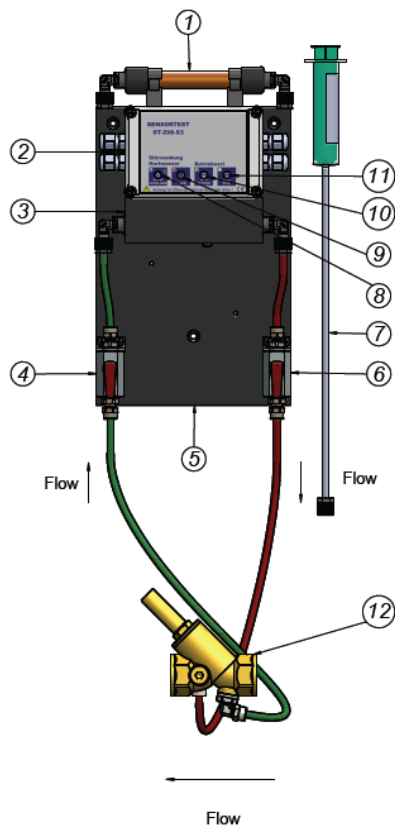
## Härtekontrollgerät Baureihe Sensortest ST-289-S3

Die Härtekontrollgeräte der Baureihe Sensortest dienen zur Überwachung eines eventuellen Härtedurchbruchs nach Enthärtungsanlagen.

Die Geräte werden an die Weichwasserleitung angeschlossen. Bei Weichwasserentnahme fließt ein Teilstrom über die Sensorzelle, welche mit einem Spezialharz gefüllt ist. Dieses reagiert bei Härtebeaufschlagung mit einer starken Volumenveränderung, welche von einem optoelektronischen Sensor registriert und von der Steuerung zu einem Alarm weiterverarbeitet wird. Nach Alarmauslösung muss die Sensorzelle manuell regeneriert werden. Die Sensortestgeräte verbrauchen kein (in Abhängigkeit von der Anlagenschaltung) Wasser und keine Chemikalien.

Die Ansprechzeit vom Härtedurchbruch bis zur Auslösung des Hartwasseralarms beträgt je nach Einstellung, Durchfluss und Wasserhärte zwischen 15 Minuten und 1 Stunde.

### Differenzdruckarmatur erforderlich!



1. Ersatz-Messzelle
2. Grundgerät Sensortest ST-298-S3
3. Fremdlichtabschirmblende
4. Absperrventil Zulauf
5. PVC-Grundplatte
6. Absperrventil Rücklauf
7. Regenerierset für Messzelle
8. Taste „VORALARM“
9. Taste „ALARM“
10. Taste „BETRIEB“
11. Taste „STOP“
12. Differenzdruckarmatur



## Härtekontrollgerät Baureihe Sensortest ST-289-S3

Typ			ST-298-S3
Artikelnummer			918750
<b>Betriebsdaten</b>	Mittlere Auslösezeit bei 20 °d	ca. Min.	10
	Mittlere Auslösezeit bei 5 °d	ca. Min.	60
	Betriebsdruck	bar	6
	<b>Temperatur</b>		
	Wassertemperatur min./max.	°C	1/30
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/40	
<b>Anschlüsse</b>	Weichwasser, DIN EN 10226, entsprechend Anschluss der Differenzdruckarmatur	Rp	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2
	Vorlauf/Rücklauf	d	6/4x1 mm
	Netzspannung Netzteil	V/Hz	230/50
	Betriebsspannung Gerät	VUC	9-24
	Gehäuse	Schutzgrad	IP54
	Anschlussklemmen im Gehäuse		2x „L“, 2x „N“, 2x „PE“
	Spannungsversorgung		
	Schutzkleinspannung (SELV/Safety Extra Low Voltage)	VUC	9-24, Schutzklasse III Zwei unabhängige potentialfreie Wechselkontakte für Fernstörmeldung und Verriegelung gefährdeter Verbraucher oder für Voralarm- und verzögerte Störmeldung/Direktabschaltung
	Ausgänge		
	Max. Kontaktbelastung	VAC/A	230/6 (ohmsche Last)
<b>Abmessungen</b>	Höhe Trägerplatte	a	mm
	Breite Trägerplatte	b	mm
	Gesamthöhe	H	mm
	Gesamtbreite	B	mm
	Gesamttiefe	T	mm
<b>Zubehör</b>	Art.-Nr. Z00042	Differenzdruckarmatur Rp 1/2	
	Art.-Nr. Z00020	Differenzdruckarmatur Rp 3/4	
	Art.-Nr. Z00021	Differenzdruckarmatur Rp 1	
	Art.-Nr. Z00022	Differenzdruckarmatur Rp 1 1/4	
	Art.-Nr. Z00043	Differenzdruckarmatur Rp 1 1/2	
	Art.-Nr. Z00044	Differenzdruckarmatur Rp 2	
	Art.-Nr. ETO0001	Trafo 230/24 V, 50 Hz, 15 VA	
	Art.-Nr. EGO0036	Steckernetzteil 100-240 VAC, 15 VA	
	Art.-Nr. 918585	Regenerierset für Messzelle Sensortest	
	Art.-Nr. MQE0002	Ersatz-Messzelle Typ L	
Art.-Nr. Y000035	3er-Set Messzelle zu Sensortest		



## Härtekontrollgerät Baureihe Sensortest

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

**Härtekontrollgerät Typ Sensortest ST-298-S3,  
Art.-Nr. 918 750,**

zur kontinuierlichen, automatischen Kontrolle eines Härtedurchbruchs nach Wasserenthärtungsanlagen zum Schutz von nachgeschalteten Verbrauchern; Kontrollgerät, welches einen Härtedurchbruch ohne den Einsatz von Chemikalien und ohne (bzw. in Abhängigkeit von der Anlagenschaltung mit geringem) Wasserverbrauch über eine Messzelle und einen optoelektronischen Sensor registriert und diesen auf einen potentialfreien Ausgang weiterleitet

#### Hauptkomponenten

**Elektronische Steuerung**, anschlussfertig vormontiert in einem Kunststoffgehäuse, optischer Anzeige für Betrieb, Stopp, Alarm und Voralarm, je ein potentialfreier Wechselkontakt für Fernstörmeldung/Verriegelung gefährdeter Verbraucher und Voralarm- und verzögerte Störmeldung /Direktabschaltung, belastbar mit max. 6 A /230 V/50 Hz. Durch eindeutige Blinkcodes signalisierbare und differenzierbare Meldungen wie "Meldung Voralarm", "Meldung Wartung", "Meldung Störung Sensor", "Alarm", "Störmeldung verzögerter 'Alarm'" und „Störung Sensor“

**Messzelle** mit Spezial-Ionenaustauscher und Gleitkolben

#### Ersatzmesszelle

**Optoelektronischer Sensor** zur Kontrolle der Kolbenstellung

**Kunststoff-Montageplatte**, Maße: H x B = 260 x 170 mm zur Aufnahme der Bauteile

#### Sonderfunktionen

- Schaltlogik der Ausgänge invertieren
- Verzögerte Alarmabgabe
- Wartungstimer
- Akustischer Signalgeber



## Härtekontrollgerät Baureihe Sensortest

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>Technische Daten</b>			
Ansprechempfindlichkeit ca.		0,3 °d	
Mittlere Auslösezeit bei 20 °d		ca. 10 Min.	
Mittlere Auslösezeit bei 5 °d		ca. 60 Min.	
Betriebsdruck, max.		6 bar	
Wassertemperatur, min./max.		1/30 °C	
Umgebungstemperatur, min./max.		1/40 °C	
Betriebsspannung		9-24 VUC	
Schutzgrad Gehäuse		IP54	
Anschlussklemmen im Gehäuse		2x „L“, 2x „N“, 2x „PE“	
Anschluss, hydraulisch		6 mm	
Ausgänge			
Zwei unabhängige potentialfreie Wechselkontakte für Fernstörmeldung und Verriegelung gefährdeter Verbraucher oder für Voralarm- und verzögerte Störmeldung/Direktabschaltung			
Max. Kontaktbelastung		230 VAC/6 A (ohmsche Last)	