

## Leitfähigkeitselektrode CP 10, Messkammer S 10, S 11 für automatische Absalzsysteme BCS 1 und BCS 4

### Einsatz

Die Leitfähigkeitselektrode CP10 wird als Leitfähigkeits-Messwert-aufnehmer in Großwasserraumkesseln oder Reindampferzeugern eingesetzt. Zusammen mit dem Absalzregler BC 3150 oder BC 3250 und dem Absalzventil BCV1 oder BCV30 bildet sie ein Absalzsystem, das automatisch für eine nahezu konstante Dichte des Kesselwassers sorgt und dadurch ein „Schäumen und Spucken“ des Kessels verhindert.

### Aufbau

Ein Elektrodenstab aus Titan ist in einen Isolierkörper aus Kunststoff eingebaut. Der Isolierkörper wird von einem Einschraubgehäuse aus Edelstahl aufgenommen. Der mechanische Einbau erfolgt über ein Einschraubgewinde R  $\frac{1}{2}$ . Für den elektrischen Anschluss ist ein Stecker mit Kabelschwanz vorgesehen.

### Ausführungen

1. Leitfähigkeitselektrode CP 10 mit Anschlussstecker PT 2 in Messkammer S 10 zum Zusammenbau mit dem Absalzventil BCV 1 für Absalzsystem BCS 1. Die Messkammer verfügt beidseitig über Einschraubgewinde R  $\frac{1}{2}$ . Der Boden ist mit einer Bohrung R  $\frac{1}{4}$  versehen, die für den Anschluss eines Probenentnahmekühlers vorgesehen ist. Im Lieferzustand ist die Bohrung durch einen Dichtstopfen verschlossen.
2. Leitfähigkeitselektrode CP 10 mit Anschlussstecker PT 2 in Messkammer S 11 zum Zusammenbau mit dem Absalzventil BCV 30 für Absalzsystem BCS 4. Die Messkammer ist in Form eines Zwischenflansches DN 20/PN 40 ausgeführt.

### Funktion

Bei Anlegen einer konstanten und hochfrequenten Wechselspannung an die Messspitze und das Elektrodengehäuse als Gegenpol fließt durch das Kesselwasser ein Strom, der der Leitfähigkeit direkt proportional ist.

### Technische Daten

**Grenzeinsatzdaten:** 32 bar Betriebsüberdruck bei 239°C

### Bauteilkennzeichen

TÜV.WÜL.XX-016 in Verbindung mit Steuergerät BC 3150  
TÜV.WÜL.XX-015 in Verbindung mit Steuergerät BC 3250

#### Mechanischer Anschluss:

Elektrode:	Einschraubgewinde G $\frac{1}{2}$ , PN 40 nach DIN ISO
Messkammer S 10:	beidseitig Einschraubgewinde R $\frac{1}{2}$
Messkammer S 11:	Zwischenflansch DN 20/PN 40

#### Elektrischer Anschluss:

Koaxialstecker mit zweiadrigem Kabelschwanz 1,25 m

**Zellenkonstante:** ca. 1/cm

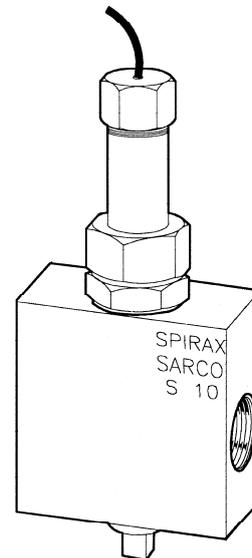
#### Werkstoffe:

Messspitze:	Edelstahl
Isolierkörper:	Kunststoff
Elektrodengehäuse:	Edelstahl
Messkammer S 10:	Edelstahl 1.4571
Messkammer S 11:	Edelstahl ASTM A582 303

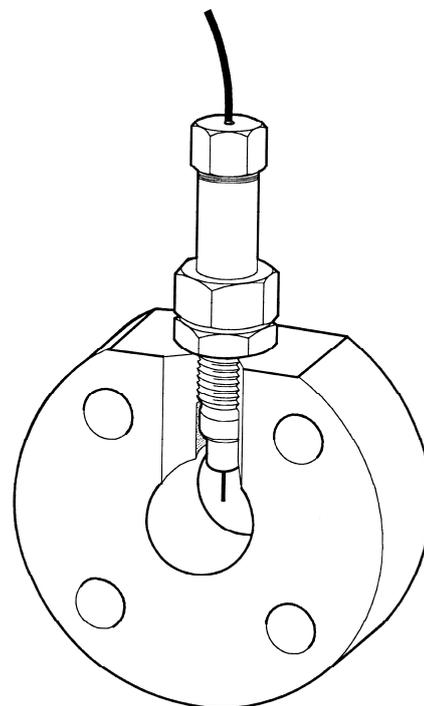
#### Gewichte:

Elektrode CP 10 mit Stecker PT 2:	0,2 kg
Messkammer S 10:	0,7 kg
Messkammer S 11:	1,2 kg

### Leitfähigkeitselektrode CP 10 in Meßkammer S 10 für Absalzsystem BCS 1



### Leitfähigkeitselektrode CP 10 in Meßkammer S 11 für Absalzsystem BCS 4

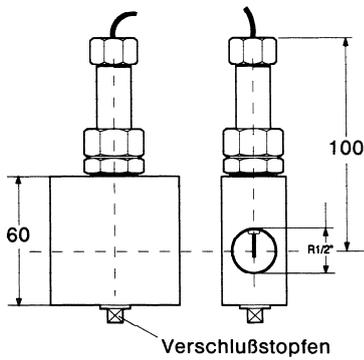


### Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

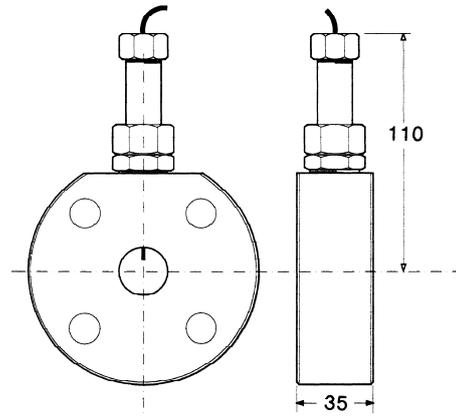
Anwendung:	nur für Fluide der Gruppe 2.
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig.

**Abmessungen**

**Elektrode CP 10 mit Meßkammer S 10**

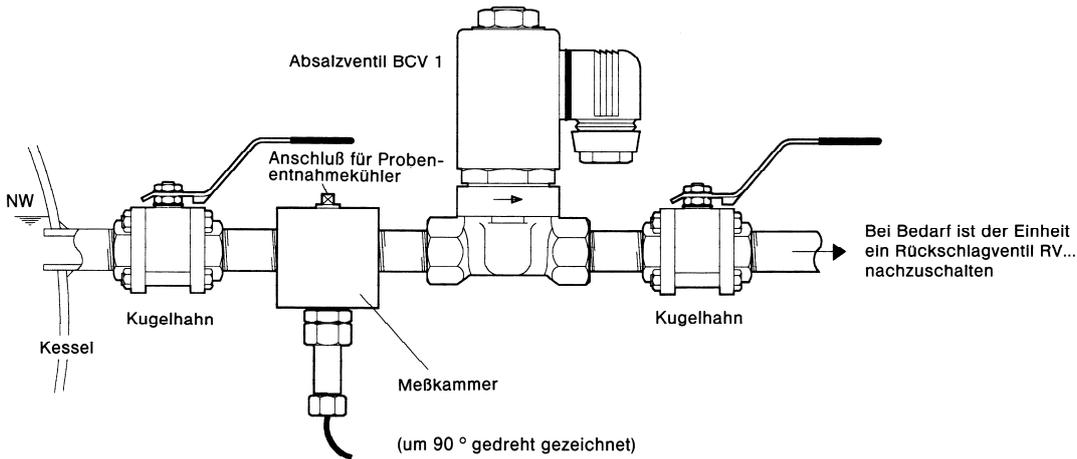


**Elektrode CP 10 mit Meßkammer S 11**



**Einbauvorschläge**

**Leitfähigkeitselektrode CP10 mit Messkammer S10 für Absalzsystem BCS1**



**Leitfähigkeitselektrode CP10 mit Messkammer S11 für Absalzsystem BCS4**

