

## CP32 Geleidbaarheidssonde

### Beschrijving

De Spirax-Sarco geleidbaarheidssensor CP32 wordt samen met een regelaar gebruikt om de geleidbaarheid (of TDS) van water te meten, dit voornamelijk in een stoomketel om zo het afspuien te controleren.

De CP32 is een gecombineerde geleidbaarheid- en temperatuursensor, die in combinatie met de regelaar BC3250 of BC3150 in staat is ketelsteen te detecteren en dan automatisch een sondeconditioneringscyclus te starten. Hierdoor wordt ketelsteen op de sonde poreus en wordt dit eventueel verwijderd, zodat de sensor opnieuw meet bij het originele kalibratie niveau.

**Deze sensor is geen alternatief voor een goede waterbehandeling. Indien zich ketelsteen vormt op de sonde, gebeurt dit ook elders in de stoomketel, en dient u uw waterbehandelingspecialist te verwittigen.**

De CP32 is beschikbaar in 3 lengtes en heeft een 3/8" BSP draadaansluiting (1/2" NPT versie op aanvraag) voor installatie in een Spirax-Sarco T-stuk of direct in de stoomketelaansluiting (minimum DN20).

#### Belangrijkste kenmerken

- Dubbele sensortip voor gebruik in automatisch deconcentratiesysteem.
- Ingebouwde temperatuursensor, slechts één aansluiting nodig.
- Tot 32 bar eff., 239°C.
- Mogelijkheid tot compensatie van ketelsteen (gepatenteerd systeem).

#### Beschikbare tiplengtes (mm)

300 mm, 500 mm en 1 000 mm.

*Opmerking:* de sonde van 1.000 mm mag enkel verticaal geïnstalleerd worden.

#### Druk- en temperatuurgrenzen

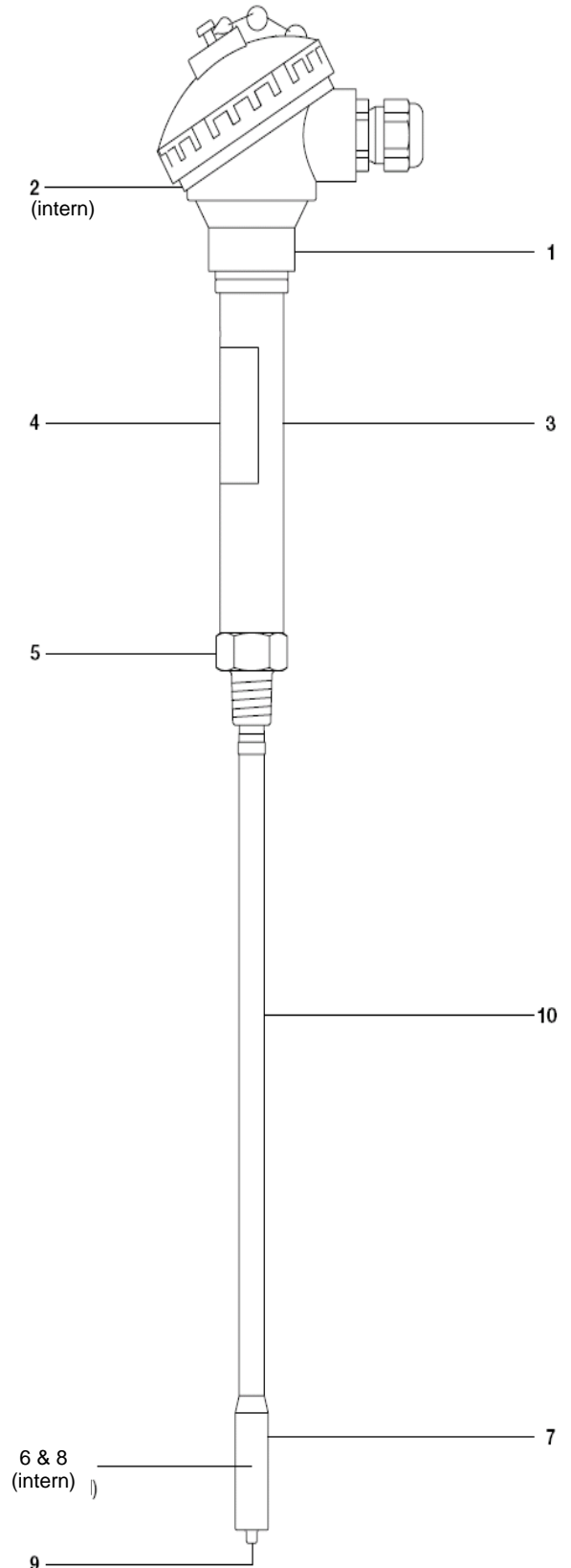
Maximum stoomketeldruk	32 bar eff.
Maximum temperatuur	239°C
Maximum omgevingstemperatuur	55°C

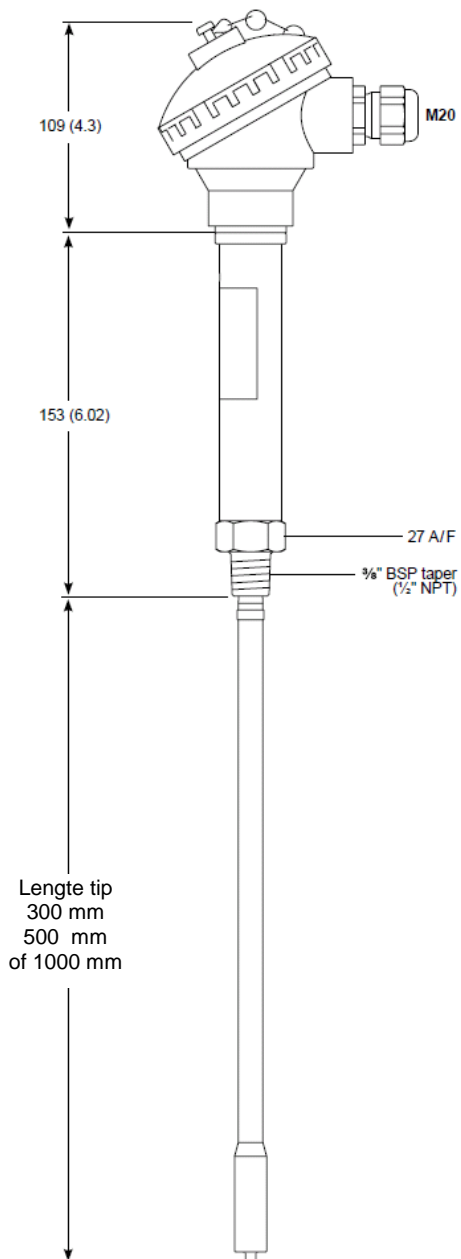
#### Technische gegevens

Beschermingsgraad (enkel deksel en wartelmoer)	IP65
Minimum afstand van de stoomketeltubes	10 mm
Minimum onderdempeling (verticale installatie)	100 mm
Maximum kabellengte (sonde – regelaar)	100 m
Minimum geleidbaarheid	10 µS/cm of 10 ppm

#### Constructie

Nr.	Onderdeel	Materiaal
1	Deksel	Aluminium
2	'O' ring	Nitriël
3	Lichaam (bovendeel)	RVS 316L
4	Identificatieplaatje	Polycarbonaat
5	Huis	RVS 304L.1.4306
6	Veer	RVS 302 S26
7	Isolator	PEEK
8	Drivertip	RVS 316
9	Meettip	Ugine 4632
10	StAAF	RVS 316 / 316L



**Afmetingen (benaderend) in mm (duim)****Gewicht (benaderend, in kg)**

Versie	300 mm	500 mm	1 000 mm
Gewicht	1,0	1,2	1,6

**Veiligheid, installatie & onderhoud**

Dit document bevat onvoldoende informatie voor een correcte installatie, de volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met de sensor.

**Waarschuwing:**

Dit product bevat PTFE, dat bij blootstelling aan extreme hitte giftige dampen kan vrijgeven.

**Nota:**

Voorzie voldoende bescherming bij installatie buitenshuis. Sensoren tot 500mm kunnen zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden.

**Opgelet:**

**Bij grotere lengtes (1 000 mm) dient de sensor verticaal geïnstalleerd te worden.**

De CP32 dient zodanig geïnstalleerd te zijn dat deze de geleidbaarheid van het water goed kan meten, dus indien mogelijk, voldoende ver van de voedingswateringang. De CP32 bevat geen onderdelen die onderhoud nodig hebben, er is enkel periodisch reiniging vereist. Probeer de sonde niet te ontmantelen daar dit tot permanente beschadiging zal leiden.

**Reservedelen**

Er zijn geen reservedelen beschikbaar.

**Specificatie**

Gecombineerde geleidbaarheid- en temperatuursonde, type CP32 met sensortip uit nikkellegering en ingebouwde temperatuurssonde. De sonde dient een gepatenteerde sondeconditionering te bevatten om aantasting van de sonde te detecteren. Bij gebruik met de geschikte Spirax-Sarco regelaars wordt de sondeconditionering automatisch geïnitieerd indien de vervuiling te groot wordt, en treedt een alarm in werking indien reiniging niet meer mogelijk is. Het systeem compenseert automatisch de polarisatie effecten bij de sondes. Maximum werkingsdruk is 32 bar eff. & de maximum temperatuur is 239°C. De sondes zijn verkrijgbaar in 300 mm, 500 mm en 1 000 mm, met 3/8" BSP of 1/2" NPT aansluiting.

**Bestelvoorbeeld**

Eén Spirax Sarco tweetips geleidbaarheidssonde CP32 (1/2" BSP) met lengte 300 mm.