



CP42

Vodivostní sonda s teplotním čidlem

Popis

Vodivostní sonda Spirax Sarco CP42 se používá ve spojení s regulátorem pro měření vodivosti resp. obsahu TDS (rozpuštěných tuhých látek) vody, obvykle v parních kotlích pro účely monitorování a řízení odluhu.

Sonda CP42 má zabudované teplotní čidlo a pokud je použita s vhodným regulátorem, slouží také k detekci usazenin a následně automatické inicializaci cyklu čištění sondy. Při čištění sondy se usazeniny na sondě stávají porézními nebo rovnou odpadnou, přičemž původní kalibrace nastavená na regulátoru zůstává zachována.

UPOZORNĚNÍ: Čistící cyklus nesmí nahrazovat řádnou úpravu vody pro kotle. Nečistoty, které se vytvářejí na sondě, se rovněž vytvářejí na dalších částech kotle, a je třeba tento stav konzultovat s kompetentním odborníkem na úpravu vody, aby se předešlo případným potenciálně nebezpečným problémům.

Sonda CP42 se dodává ve 3 základních délkách hrotu, má vnější kuželový závit 3/8" BSP a může se instalovat do prefabrikovaného kolene dodávaného Spirax Sarco, do zaslepovací příruby se závitovým otvorem nebo přímo do příslušného připojovacího místa kotle.

Hlavní vlastnosti:

- V jediné konstrukci vodivostní sonda i teplotní čidlo pro systémy regulace TDS (obsahu rozpuštěných tuhých látek).
- Zabudované teplotní čidlo - potřeba pouze jednoho připojovacího místa na kotli.
- Vhodná pro parní kotle až do 239 °C @ 32 bar g (462 °F @ 464 psi g).
- Patentovaná detekce usazenin a kompenzace měření.

Délky hrotu mm (palce)

300 (11.8), 500 (19.7) a 1000 (39.4).

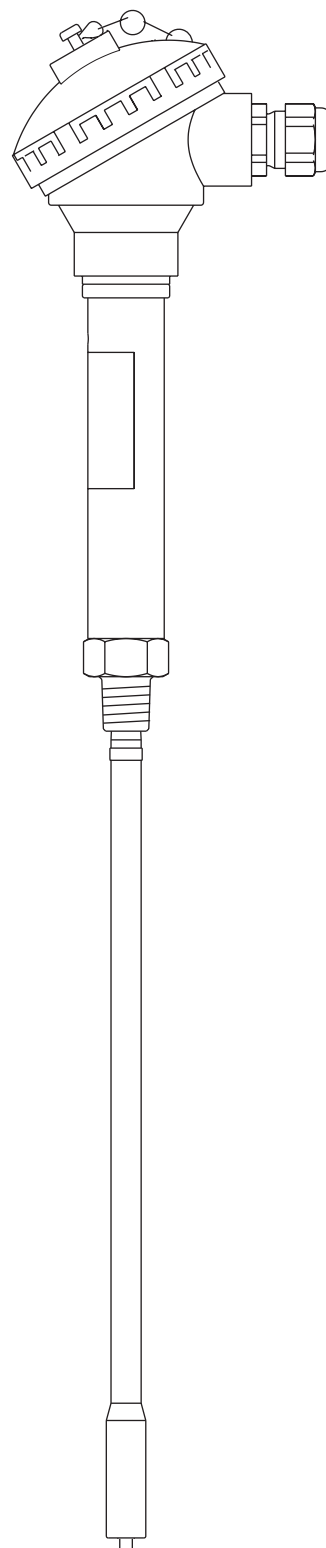
Poznámka: Sondy s hrotem o délce 1000 mm musí být instalovány pouze vertikálně.

Oblast použití

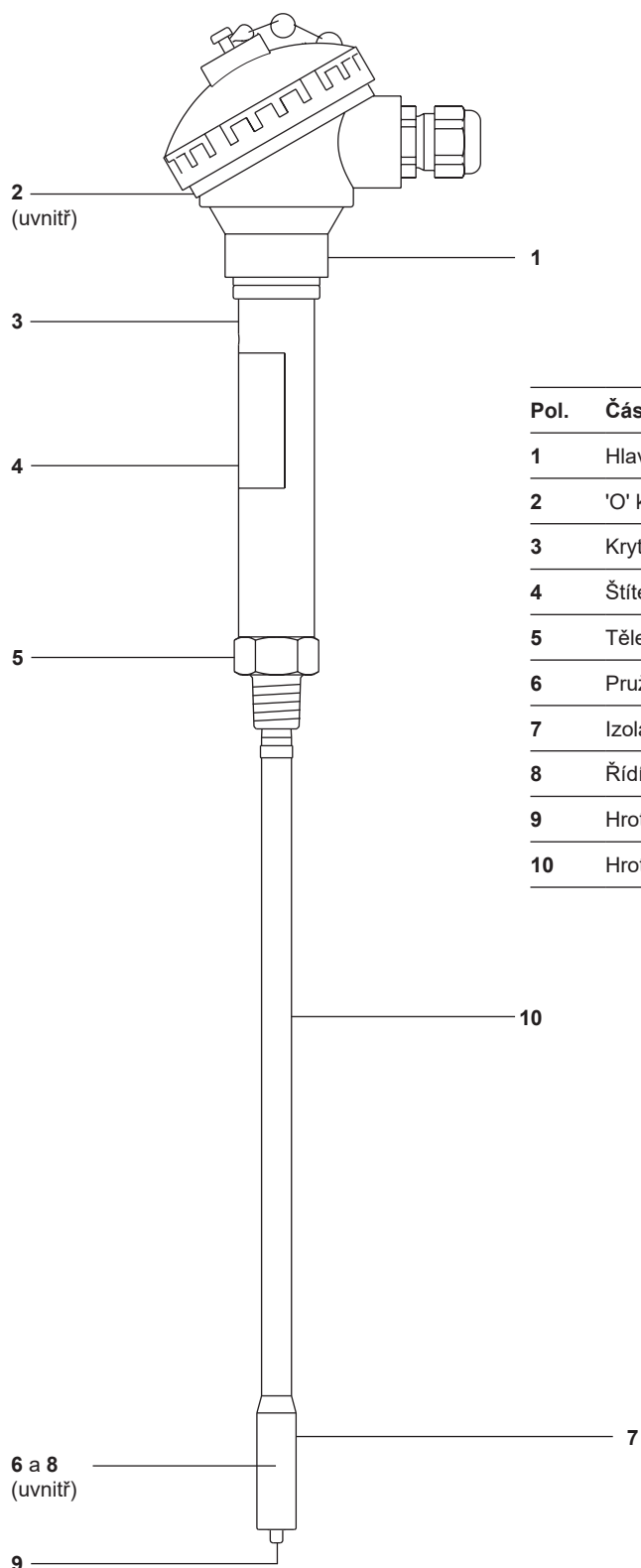
Maximální tlak v kotli	32 bar g	(464 psi g)
Maximální provozní teplota	239 °C	(462 °F)
Maximální okolní teplota	70 °C	(158 °F)
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.:	60 bar g	

Technické údaje

Minimální vzdálenost hrotu od trubek kotle	10 mm	(0.4")
Minimální ponoření hrotu (pro svisle instalovanou sondu)	100 mm	(4.0")
Maximální délka kabelu sondy k jednotce řízení	Viz návod k regulátoru odluhu	
Minimální vodivost média	10 µS/cm nebo 5 ppm	
Krytí	IP54	

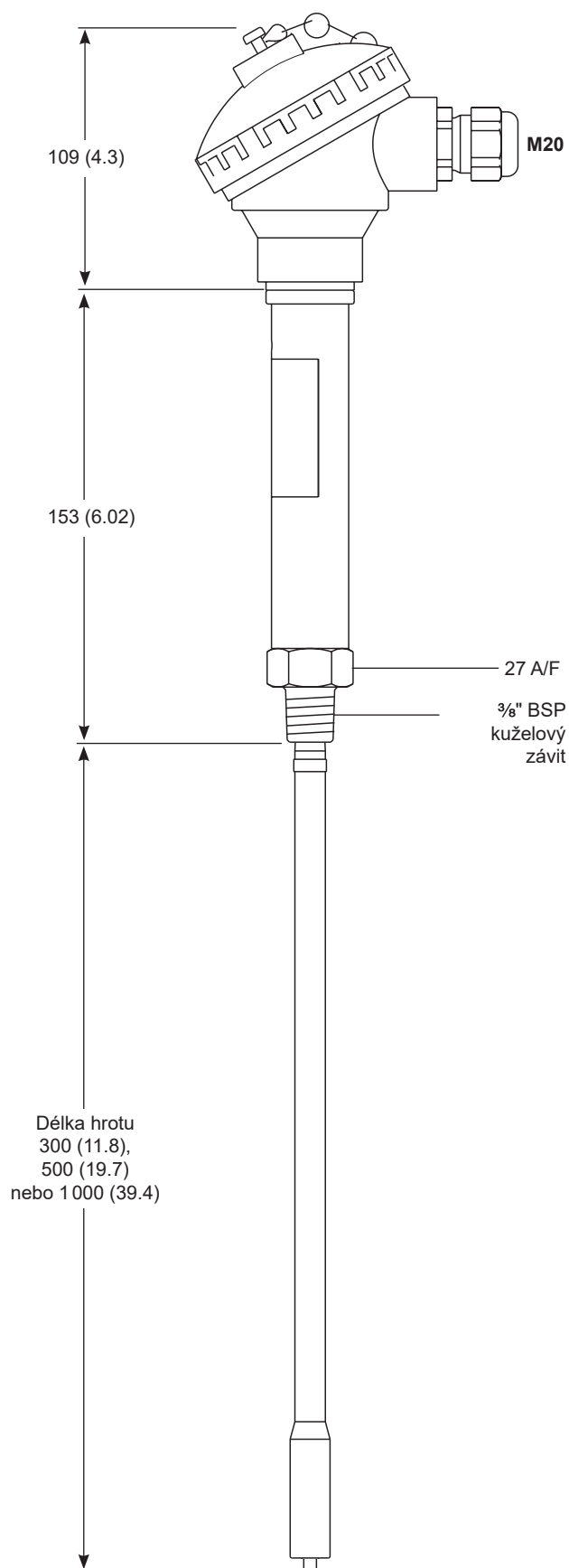


Materiály



Pol.	Část	Materiál
1	Hlavice sondy	Hliník
2	'O' kroužek	Nitrilová pryž
3	Kryt tělesa sondy	Austenitická nerez ocel 316L
4	Štítek	Polykarbonát
5	Těleso	Austenitická nerez ocel 304L 1.4306
6	Pružina	Austenitická nerez ocel 302 S26
7	Izolátor	PEEK
8	Řídící hrot	Austenitická nerez ocel 316
9	Hrot snímače	Austenitická nerez ocel UGINE 4632
10	Hrot (elektroda)	Austenitická nerez ocel 316 / 316L

Rozměry (přibližné) v mm (palcích)



Hmotnost (přibližná) v kg (lb)

Délka hrotu	300 mm	500 mm	1000 mm
Hmotnost	0.85 (1.87)	0.97 (2.14)	1.22 (2.69)

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Tento dokument neobsahuje dostatek informací pro bezpečnou montáž sondy a souvisejícího systému. Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě dodávaným s výrobkem.

Upozornění:

Výrobek obsahuje některé materiály včetně PTFE, které mohou při vystavení nadměrným teplotám uvolňovat toxické výpary.

Základní montážní doporučení:

Sonda není vhodná pro venkovní instalaci bez dodatečné ochrany před vlivy okolního prostředí.

Sondy s délkou hrotu 300 a 500 mm mohou být instalovány vertikálně nebo horizontálně. **UPOZORNĚNÍ: Sonda s délkou hrotu 1000 mm musí být instalována pouze vertikálně.** Sonda musí být instalována v místě, kde je možné změřit bezchybně vodivost kotelní vody, tedy pokud možno co nejdále od přívodu napájecí vody.

Sonda CP42 neobsahuje žádné uživatelem demontovatelné/vyměnitelné části, je však třeba provádět čištění v pravidelných intervalech. Jakýkoli pokus o demontáž částí sondy bude mít za následek její trvalé poškození.

Náhradní díly

K výrobku se nedodávají žádné náhradní díly.

Specifikace

Vodivostní sonda Spirax Sarco CP42 s hroty ze slitiny niklu a zabudovaným teplotním čidlem. S vhodným regulátorem slouží také k patentované detekci usazenin na hrotech. Při použití s regulátorem odluhu Spirax Sarco je k dispozici funkce automatické inicializace patentovaného čištění sondy, která, pokud nelze provést dostatečné čištění, aktivuje varování na regulátoru a/nebo spustí vzdálený alarm. Systém je také schopen automaticky kompenzovat možný efekt polarizace vody na sondě. Sonda je vhodná pro tlaky v kotli až 32 bar g a maximální provozní teplotu 239°C. Dodává se s délkami hrotu 300 mm, 500 mm a 1000 mm a má vnější kuželový závit 3/8" BSP pro připojení do kotle.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco CP42 vodivostní sonda se zabudovaným teplotním čidlem, s vnějším kuželovým závitem 3/8" BSP a délkou hrotu 300 mm.