

CP42 kétpálcsás vezetőképesség-mérő szonda

Leírás

A Spirax Sarco CP42 vezetőképesség-mérő szonda a vezérlővel együtt használva képes mérni a víz vezetőképességét (vagy oldott szárazanyag-tartalmát), általában gőzkazánban a lelúgozás felügyelete és szabályozása céljából.

A CP42 beépített hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, és a megfelelő vezérlővel képes észlelni a vízkövesedést. Automatikusan elindítja a szondakondicionálási folyamatot. Ezáltal a szondán lévő vízkő porózussá válik vagy leesik, így a szonda továbbra is az eredeti kalibrációs értékek szerint érzékel.

FIGYELMEZTETÉS! Ez a funkció nem helyettesíti a kazánvíz megfelelő kezelését. Ha vízkő rakódik le egy szondára, az a kazán belsejére is lerakódik, ezért kérje vízkezelési szakértő tanácsát, hogy elkerülje az esetleges vészhelyzetet.

A CP42 három névleges pálcahosszal kapható, és 3/8" BSP méretű külső menetes csatlakozóval köthető a Spirax Sarco szonda könyökdarabhoz, csavaros karimához vagy közvetlenül a kazán egy csatlakozójához.

Alapvető jellemzők:

- Kétpálcsás vezetőképesség-mérő szonda oldott szárazanyag-tartalom-szabályozó rendszerekhez.
- Beépített hőmérséklet-érzékelő – csak egy kazáncsatlakozást igényel.
- Alkalmos gőzkazánokhoz 239 °C hőmérsékletig, 32 bar g (462 °F @ 464 psi g) nyomásig.
- Szabadalmaztatott vízkő-érzékelés és -kompenzáció.

Elérhető pálcahosszak mm (coll)

300 (11,8), 500 (19,7) és 1000 (39,4).

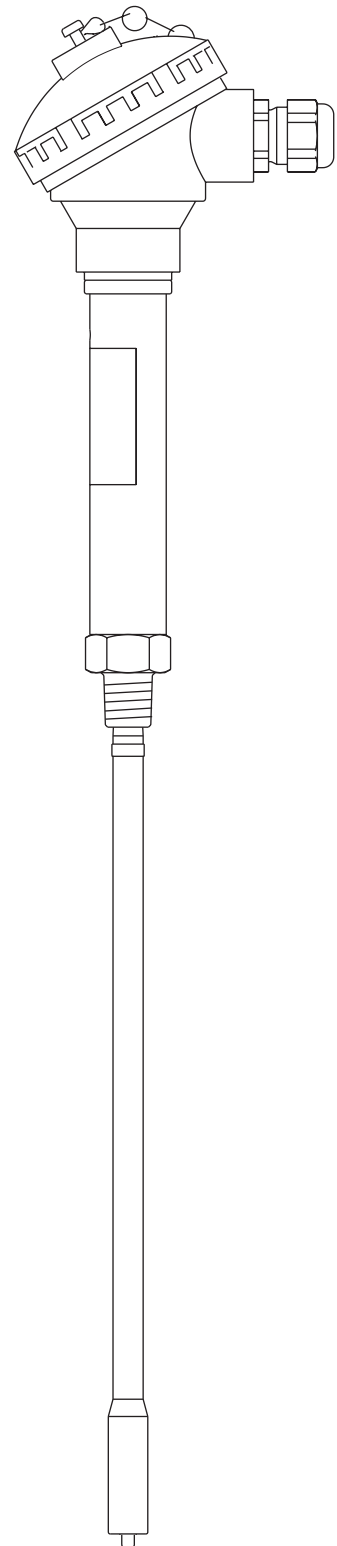
Megjegyzés: Az 1000 mm-es szondák csak függőlegesen építhetők be.

Nyomás-/hőmérséklet-határértékek

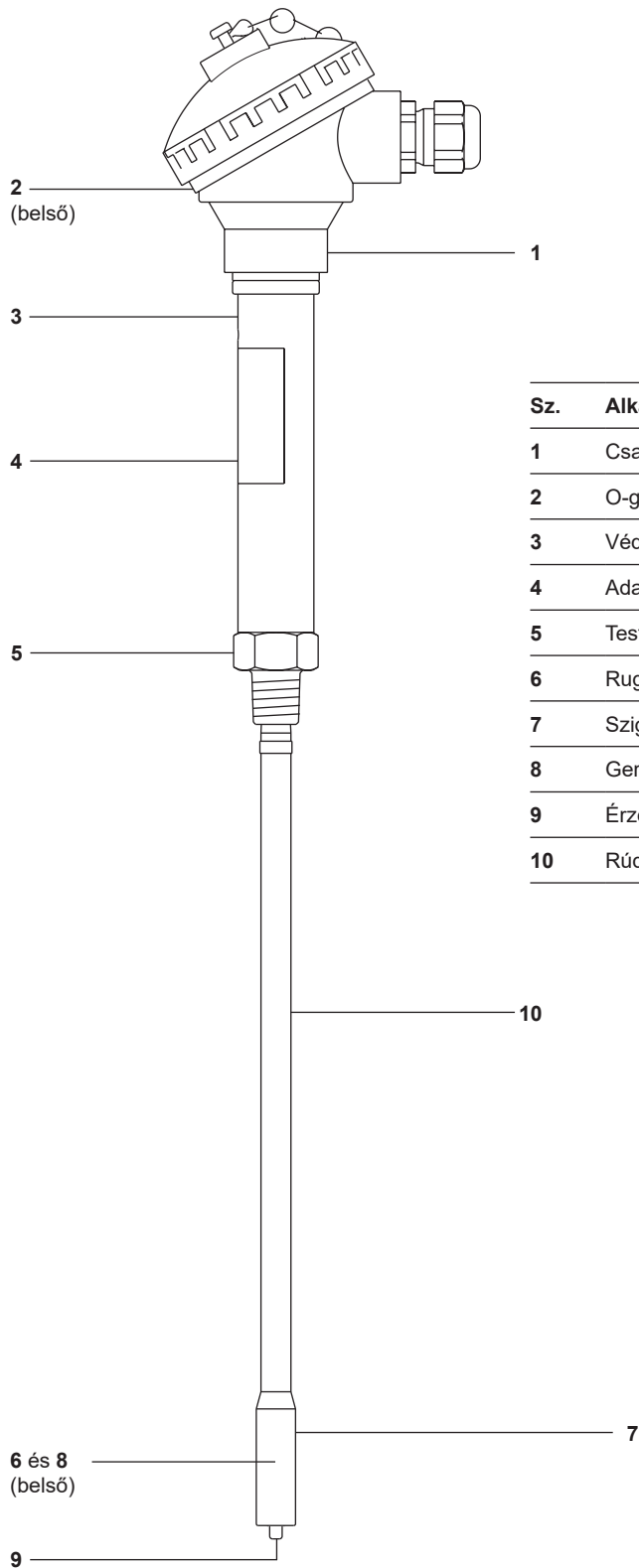
Maximális kazánnomás	32 bar g	(464 psi g)
Maximális üzemi hőmérséklet	239 °C	(462 °F)
Maximális környezeti hőmérséklet	70 °C	(158 °F)
Az alábbi maximális próbanyomásra tervezve:		60 bar g

Műszaki adatok

Pálca minimális távolsága a kazáncsővektől	10 mm	(0,4")
Minimális bemerülési mélység (függőlegesen beszerelt szonda)	100 mm	(4,0")
Maximális vezeték hossz (szondától a vezérlőig)	Lásd a vezérlő beépítési és karbantartási útmutatóját (IM)	
Minimális vezetőképesség	10 µS/cm vagy 5 ppm	
Védelmi osztály	IP54	

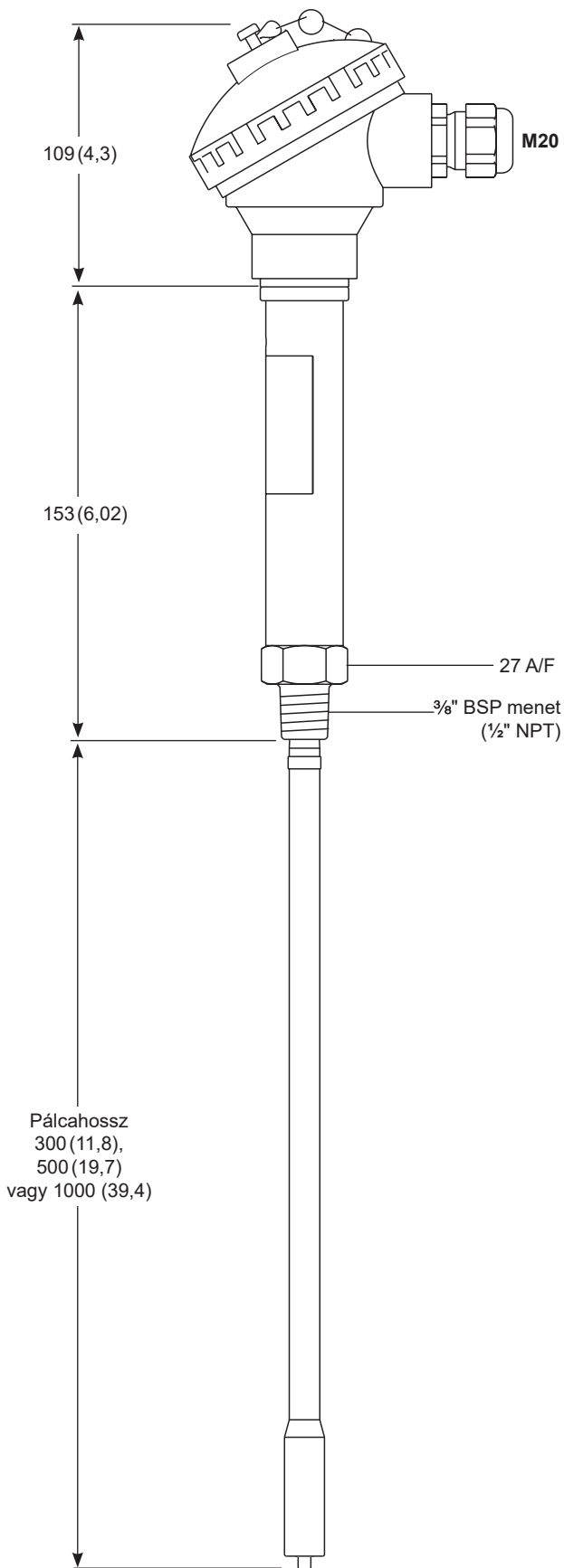


Anyagok



Sz.	Alkatrész	Anyagminőség
1	Csatlakozófej	Alumínium
2	O-gyűrű	Nitrilgumi
3	Védőcső	Auszténites rozsdamentes acél 316L típus
4	Adattábla	Polikarbonát
5	Test	Auszténites rozsdamentes acél 304L 1.4306 típus
6	Rugó	Auszténites rozsdamentes acél 302S26
7	Szigetelő	PEEK
8	Gerjesztőpálca	Auszténites rozsdamentes acél 316-os típus
9	Érzékelőpálca	Auszténites rozsdamentes acél UGINE 4632
10	Rúd	Auszténites rozsdamentes acél 316/ 316L típus

Méreték (körülbelül) – milliméter (coll)



Tömegek (körülbelül) – kg (lb)

Pálcahossz	300 mm	500 mm	1000 mm
Tömeg	0,85 (1,87)	0,97 (2,14)	1,22 (2,69)

Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

Részletekért lásd a termékhez mellékelt beépítési és karbantartási útmutatót (IM), amelyben megtalálja az elektromos csatlakoztatás, üzembe helyezés és üzemeltetés bemutatását.

Figyelmeztetés!

A termék PTFE-t tartalmaz, ami mérgező gőzöket bocsáthat ki túlzott hőterhelés hatására.

Megjegyzés beépítéshez:

A szondát további időjárás elleni védelem nélkül kültéren **ne építse be**.

A 300 mm és 500 mm hosszú szondák függőlegesen vagy vízszintesen is beépíthetők. **VIGYÁZAT! Az 1000 mm hosszú szondák csak függőlegesen építhetők be.** A szondát olyan helyre kell beépíteni, ahol érzékelheti a kazánvíz vezetőképességét, lehetőleg a tápvízbeömlőtől távol.

A CP42 nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket, mindössze rendszeres tisztítást igényel. A szonda szétszerelésére tett kísérlet annak végleges tönkremenetelét okozhatja.

Cserealkatrészek

Ehhez a termékhez nincsenek elérhető cserealkatrészek.

Példa az előírásra

A szárazanyagtartalom-szabályozó rendszerekhez készült vezetőképesség-mérő szondák legyenek Spirax Sarco CP42 típusúak nikkelötvözet érzékelőpálcával és beépített hőmérséklet-érzékelővel. Tartalmazniuk kell az érzékelőpálcák szabadalmaztatott vízképzéssel technológiáját. A megfelelő Spirax Sarco vezérlővel együtt használva képesnek kell lenniük automatikusan elindítani a szabadalmaztatott szondatisztító funkciót, amely, ha nem képes megtisztítani a szondát, figyelmeztetést küld a vezérlő kijelzőpanelére és/vagy távoli riasztást kezdeményez. A rendszernek képesnek kell lennie automatikusan kompenzálni az érzékelőknél kialakult esetleges polarizációs hatásokat. Alkalmasnak kell lenniük az akár 32 bar g kazánnyomáshoz, és az akár 239°C maximális üzemi hőmérsékletre. Elérhetőnek kell lenniük 300 mm, 500 mm és 1000 mm hosszúságban, és 3/8" BSPT méretű kazáncsatlakozóval kell rendelkezniük.

Megrendelési példa

Példa: 1 darabos Spirax Sarco CP42 kétpálcás vezetőképesség-mérő szonda 1/2" BSP méretű csatlakozóval és 300 mm pálcával.