

8398 Induktív vezetőképesség-mérő szonda

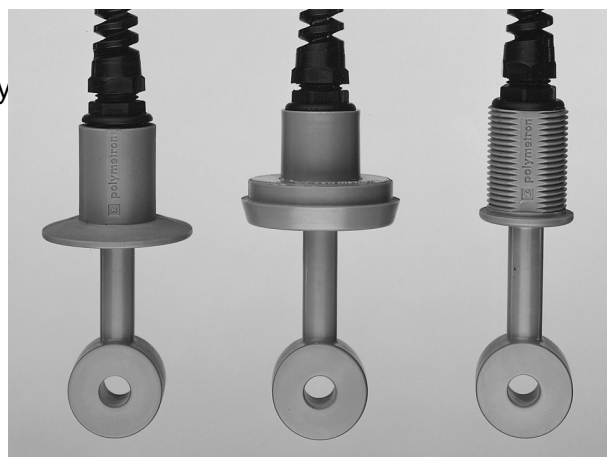
Élelmiszeripari, biotechnológiai, fermentációs és nehézipari mérésekhez; koncentráció-mérésre is

polymetron

- Nincs közvetlen érintkezés az elektród és a minta között
- Nincs sem lerakódás, sem elektródpolarizáció
- Alacsony karbantartási igény és -költségek
- PEEK-kel kiöntött szonda: kiváló mechanikai és kémiai ellenállóképesség
- Működési hőmérséklet 140°C-ig
- A szenzor *C.I.P.* (Cleaning in Place) alkalmazásoknál is megfelel a közegészségügyi előírásoknak
- Beépített hőmérsékletkompenzáció (Pt100)
- Széles mérési tartomány: 0,05 – 2000 mS/cm
- Átfolyó vagy bemerülő kivitel

Alkalmazási területek:

- *C.I.P.*: élelmiszeripar, biotechnológia, fermentációs folyadék
- Gyógyszeripar (folyamatkövetés, CIP)
- Papíripar, textilipar (lúgkoncentráció)
- Szennyvíztisztító telepek, vízkezelők
- Vezetőképességmérés szennyezett közegekben
- Koncentrációmérés (sav, lúg, só)
- Vízelőkészítő, gyantaregenerálás
- Fémek lúgos zsírtalanítása



Induktív vezetőképességmérő szonda

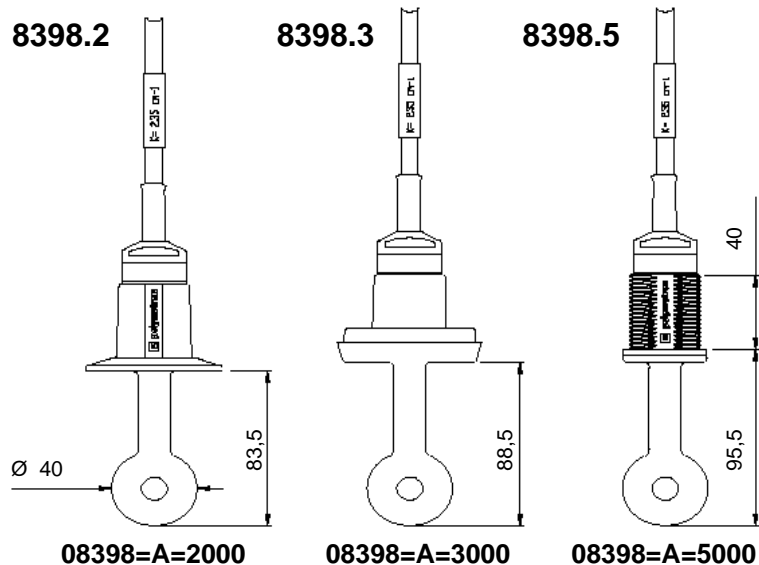
A 8398 típusú induktív vezetőképességmérő szonda különösen a nagy pontosságigényű, bonyolult mérési feladatokra alkalmazható. A szonda PEEK (poliéter-éterketon) teste lehetővé teszi a mérést 140°C hőmérsékletig, ill. 18 bar nyomásig. Ipari alkalmazásokhoz átfolyó vagy bemerülő változatban gyártják, továbbá készül gyógyszer- vagy élelmiszeripari berendezésekhez alkalmas változat is. A 8398 szonda alkalmas szennyezett (pl. olajos, csapadékos, pépes) közegekben, valamint sav- és lúgoldatokban történő mérésre is. A szondához tartozó programozható távadó vezetőképesség- vagy koncentráció-kijelzéssel készül.

C.I.P. (Cleaning in Place) alkalmazási tájékoztató

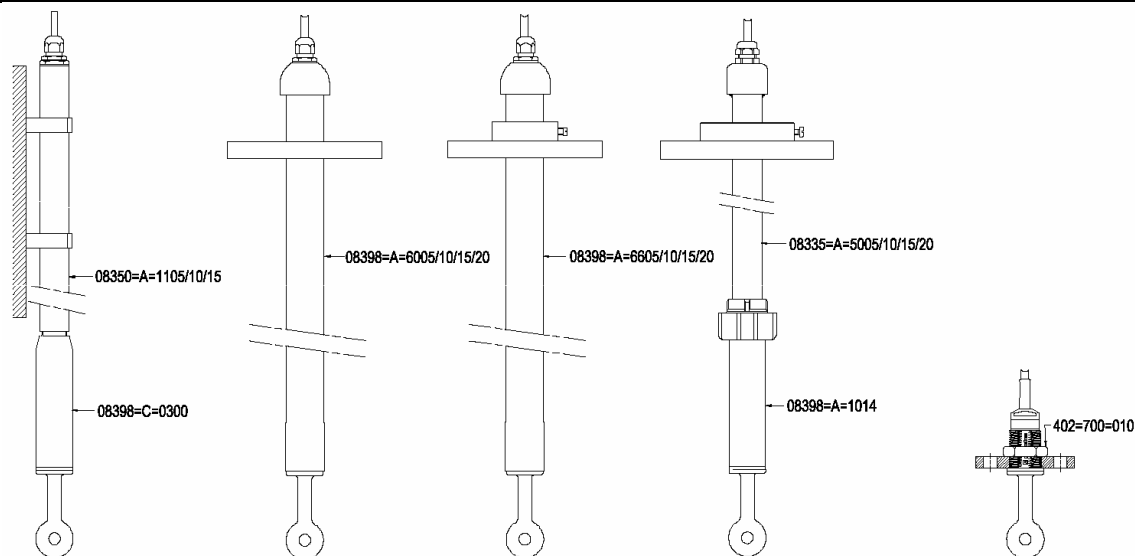
Az élelmiszer- és gyógyszergyártás, a tejipar olyan biotechnológiai iparágak, ahol a gyártás során gyakran használnak fel baktériumokat is. A baktériumok nem kívánatos mértékű elszaporodásának megelőzésére az eszközöket rendszeresen tisztítani kell. Azt az eljárást, amelynek során a feldolgozó eszközöket (tartályok, reaktorok, csővezetékek, keringető rendszerek) szétszerelés nélkül mossák és fertőtlenítik, *központi mosatásnak*, az angol elnevezés rövidítése alapján **C.I.P.**-nek nevezik.

A berendezések átmosására és fertőtlenítésére a tiszta víz mellett lúgos és savas oldatokat használnak. A mosatás során vezetőképességeik különbsége alapján szét lehet választani és külön-külön vissza lehet nyerni a különböző tisztítószereket, így minimálisra csökken az anyagveszteség és kevesebb szennyvíz keletkezik. A vezetőképességmérők alkalmazása lehetővé teszi, hogy a tisztítórendszert *automatikusan* működtesse egy PLC vagy folyamatirányító számítógép.

8398 szondák



Bemerülő alkalmazás (08398=A=5000)



Bemerülő szár típusok

Kódszám	Anyaga	Hossz	Csatlakozó méret	PVC karima típusa	Szükséges adapter
08335=A=5005	PP	0,5 m	NÁ65	állítható	08398=A=1014
08335=A=5010		1 m			08398=A=1014
08335=A=5015		1,5 m			08398=A=1014
08335=A=5020		2 m			08398=A=1014
08398=A=6005	PP	0,5 m	NÁ50	fix	–
08398=A=6010		1 m			–
08398=A=6015		1,5 m			–
08398=A=6020		2 m			–
08350=A=1105	PP	0,5 m	NÁ32	pattintóbilincs	08398=C=0300
08350=A=1110		1 m			08398=C=0300
08350=A=1115		1,5 m			08398=C=0300
08398=A=6605	PP	0,5 m	NÁ50	állítható	–
08398=A=6610		1 m			–
08398=A=6615		1,5 m			–
08398=A=6620		2 m			–
08878=A=1500	r.m. acél	1,5 m	NÁ32	nincs	08398=C=0500
08878=C=1500		1,5 m	hosszabbító	–	–
08878=A=1600		–	szonda tartó	–	–

Átfolyó alkalmazások (08398=A=2000 és 08398=A=3000) (méretek: mm-ben)

Élelmiszeripar és gyógyszeripar

Tri-Clamp bilincses változat

Élelmiszeripar és egyéb iparágak

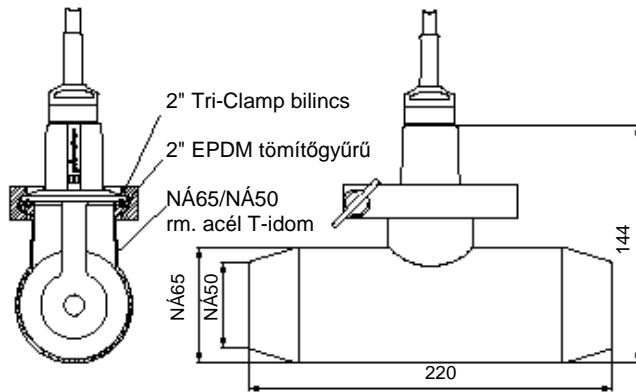
Hollandival szerelhető változat

Szerelés hegesztőtoldattal

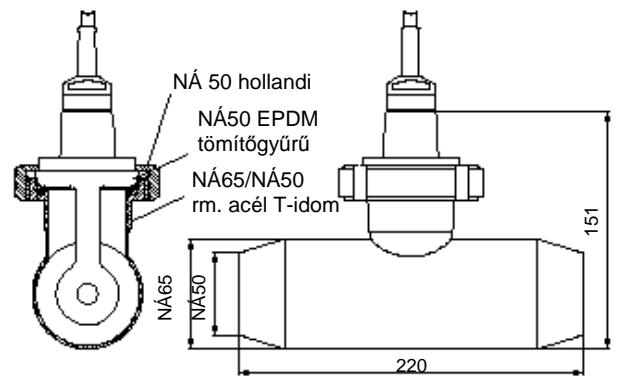
Rozsdamentes acél hegesztőtoldat,
EPDM tömítőgyűrű, Tri-Clamp bilincs
08398=A=0510

Rozsdamentes acél hegesztőtoldat, EPDM
vagy VITON tömítőgyűrű, rm. acél hollandi és
rm. acél hegtoldat **08398=A=0500**
PVC hegtoldat **08398=A=5310**
PP hegtoldat **08398=A=5320**
PVDF hegtoldat **08398=A=5330**

Szerelés NÁ50 csőbe

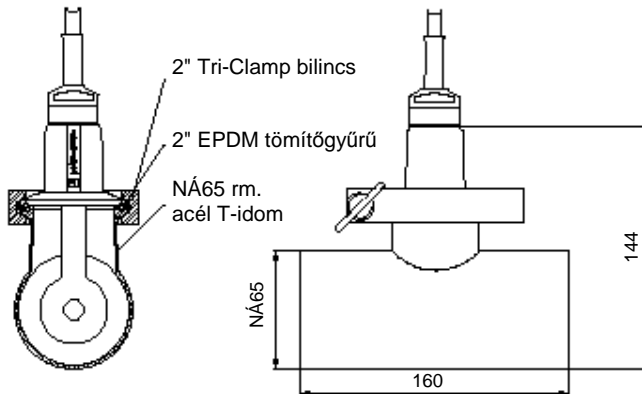


08398=A=7000

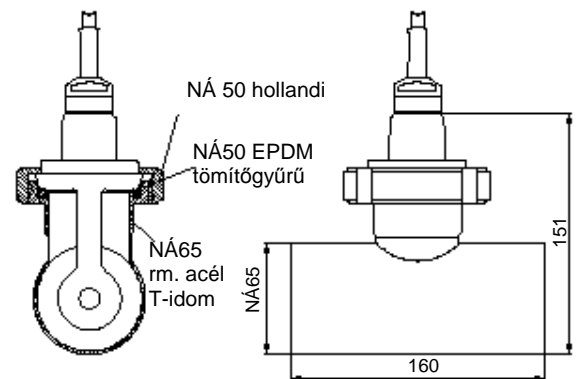


08398=A=6000

Szerelés NÁ65 csőbe

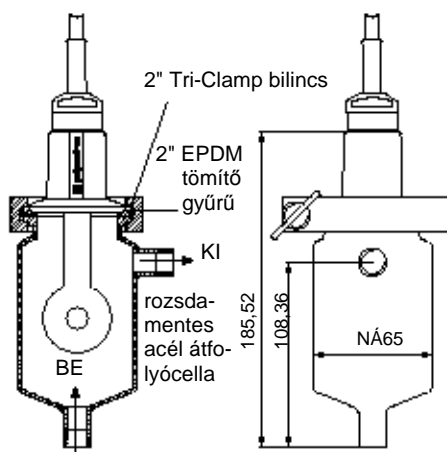


08398=A=7500

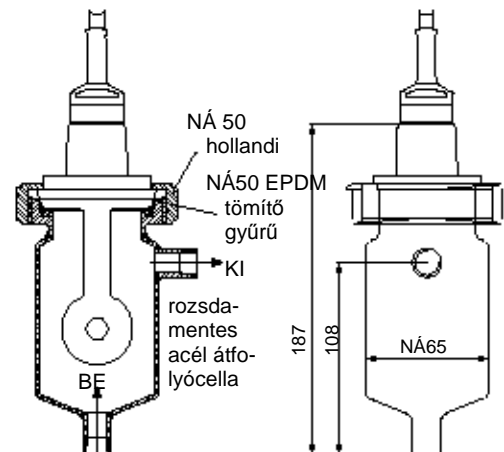


08398=A=6500

Szerelés átfolyócellába



08398=A=8200



08398=A=8300

08398=A=8310*

08398=A=8320*

08398=A=8330*

rm. acél

PVC

PP

PVDF

* méretek nem kerültek jelölésre

Műszaki adatok

Modell	8398.2 2" Tri-Clamp bilincs	8398.3 NÁ50 (DIN 11851)	8398.5 1" gázmenetes
Alkalmazás	átfolyó		bemerülő
Analízis	<p>Minta hőmérséklet max. 140 °C</p> <p>nyomás max. 18 bar</p> <p>Mérési tartomány 0,05 – 2000 mS/cm</p> <p>Ismételhetőség < ±2 % vagy ±0,004 mS/cm (amelyik a nagyobb)</p> <p>Cellaállandó 2,35</p> <p>Válaszidő (T₉₀)</p> <p>vezetőképesség < 1 mp</p> <p>hőmérséklet < 2 p</p>		
Szonda	<p>Szonda/kábel anyaga PEEK (poliéter-éterketon)</p> <p>Kábelhossz 5 m</p> <p>Tömeg 700 g</p>		
Tartozékok	<p>Felszerelés módja 2" Tri-Clamp bilincs</p> <p>Tömítőgyűrű anyaga EPDM vagy VITON®</p> <p>Beépítés 316L rozsdamentes acél hegesztőtoldal, NÁ65 / NÁ50 T-idom, átfolyócella</p> <p>NÁ50 csavarmentet EPDM vagy VITON®</p> <p>NÁ20 karima vagy szár EPDM (opció: VITON®)</p> <p>anyag: PP, rozsdamentes acél</p> <p>szár: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 m</p> <p>rögzítés: Tri-Clamp bilincs, állítható vagy fix PVC karima és átfolyócella</p>		

A VITON® az E.I. DUPONT DE NEMOURS and Co. védjegye.

Vegyszerállóság

+: igen -: nem	koncentráció %	20 °C	100 °C	+: igen -: nem	koncentráció %	20 °C	100 °C
Ammónium-klorid	telített	+	+	Kalcium-klorid	telített	+	+
Ammónium-hidroxid	30	+	+	Kálium-hidroxid	<70	+	+
Bórsav	telített	+	+	Kálium-klorid	telített	+	+
Bróm / dibrom-etán		-	-	Kénsav	< 40	+	+
Cink-klorid	50	+	+		> 40	-	-
Difenil-szulfon (DPS)		-	-	Klór, cseppfolyós		-	-
Ecetsav	10	+	+	Krómsav		-	-
Etán		-	-	Magnézium-hidroxid	telített	+	+
Etanol	telített	+	+	Magnézium-klorid		+	+
Fenol	hígított tömény	+	+	Metanol	telített	+	+
Foszforsav	< 80	+	+	Nátrium-hidroxid	< 50	+	+
Hangyasav		-	-	Nátrium-hipoklorit	50	+	+
Hidrogén-bromid		-	-	Nátrium-karbonát	telített	+	+
Hidrogén-fluorid		-	-	Nátrium-klorid	telített	+	+
Hidrogén-klorid	10	+	+	Propanol	telített	+	+
Hidrogén-peroxid	30	+	+	Salétromsav	< 50	+	+
Kalcium-hidroxid	telített	+	+		> 50	-	-
Kalcium-karbonát	telített	+	+	Tejsav	telített	+	+

Gyártó:

Hach Ultra Analytics AG
Route de Compois 6
Case postale 212 CH-1222
Vésenaz Switzerland

Képviselő:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu