

CSB - meetinstrument HI 83214

CSB - meetinstrument voor meting van CSB en afvalwater (chemisch zuurstofverbruik) / Display met achtergrondverlichting / Tutorial-Modus en contextuele hulp / Intuïtieve bediening / Geheugenfunctie en PC interface /

De compacte CSB- meter meet alle inhoudelijke stoffen van afvalwater, zoals: Ammonium, gezamenlijke stikstoffen, vrij en gezamenlijk chloor, CSB, Nitraat en fosfor via 15 relevante meetbereiken. De CSB- meter kenmerkt zich overwegend door zijn eenvoudige intuïtieve bediening. Een RS232- interface zorgt voor de dataoverdracht naar de PC. Chemisch zuurstof verbruik (CSB) is de hoeveelheid aan zuurstof die gebruikt wordt voor volledige oxidatie van organische (overwegende aandeel) en anorganische (geringe betekenis) stoffen. Dit chemische zuurstofgebruik wordt in de eenheid mg/l O₂ aangegeven. Voor bepaling van de CSB wordt een watermonster met zwavelzuur sterk verzuurd en met een vooraf bepaalde precieze hoeveelheid sterk oxidatiemiddel Kaliumdichromaat 2 uur verhit. In chloorhoudende monsters, moet de chloride eerst verwijderd of gemaskeerd worden met kwik, waardoor de oxidatie van chloor geen invloed heeft op de meetwaarde. De hoeveelheid verbruik dichromaat wordt via de bepaling van het resterende dichromaat verrekend en van daaruit wordt de equivalente hoeveelheid zuurstof berekend. Mocht u vragen hebben over de CSB - meetinstrument HI 83214, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze wateranalyse meter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Grote LC-display
- Hoge nauwkeurigheid
- 12 V -adapter
- RS232-interface
- Keuzetoetsen voor meetparameters

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Technische specificaties van het CSB - meetinstrument HI 83214

Meetbereiken	Zie onderstaande tabel
Lichtbron	Wolfram lamp met smal bandfilter
Lichtdetector	Fotocellen van Silicium
Stroomvoorziening	12 V Netadapter
Omgevingstemperatuur	max. +50 °C, max. 95 % r.v.
Afmeting	(HxBxD) 230 x 165 x 70 mm
Gewicht	640 g

CSB Reagentia

DeCSB - fotometer beschikt over verschillende CSB- meetbereiken, die een bepaling van de CSB-waarde naar EPA 410.4 en ISO 15705:2002 mogelijk maken. De CSB – concentratie kan afhankelijk van het gebruik sterk variëren. Om een hoge meetprecisie te garanderen, staan 2 of 3 verschillende reagens-sets ter selectie. Elke set bestaat uit 25 Cuvetten-tests.

- De meetcuvetten bezitten een diameter van 16 mm en bezitten 3 ml reagens. Voor het doorvoeren van een meting is slechts 2 ml monster nodig.
- De meetcuvetten bestaan uit hoog kwalitatief glas. Ter bescherming tegen beschadigingen worden de cuvetten in een speciale transportverpakking geleverd.
- De voorbereide reagenscuvetten reduceren de werkbelasting tot een minimum en zorgen voor een veilig verloop bij de bepaling van chemisch zuurstofgebruik.



Parameter	Art. - Nr.	Meetbereik	Precisie / Resolutie
Ammonium laag	HI 93764A-25	0 ... 3 mg/l	± 0,03 @ 1,5 mg/l
Ammonium hoog	HI 93764B-25	0 ... 100 mg/l	± 3 @ 50 mg/l
Gezamenlijk stikstof laag	HI 93767A-50	0 ... 25 mg/l	± 0,5 ... 15 mg/l
Gezamenlijk stickstof hoog	HI 93767B-50	10 ... 150 mg/l	± 3 @ 75 mg/l
Chloor vrij	HI 93711-01	0 ... 5 mg/l	± 0,04 @ 1 mg/l
Chloor gezamenlijk	HI 96711-01	0 ... 5 mg/l	± 0,04 @ 1 mg/l

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



CSB laag (EPA)	HI 93754A-25	0 ... 150 mg/l	± 4 @ 150 mg/l
CSB middel (EPA)	HI 93754B-25	0 ... 1500 mg/l	± 22 @ 1000 mg/l
CSB hoch	HI 93754C-25	0 ... 15000 mg/l	± 220 @ 10000 mg/l
CSB laag (zonder Kwikzilver)	HI 93754D-25	0 ... 150 mg/l	± 4 @ 150 mg/l
CSB middel (zonder Kwikzilver)	HI 93754E-25	0 ... 1500 mg/l	± 22 @ 1000 mg/l
CSB laag (ISO)	HI 93754F-25	0 ... 150 mg/l	± 4 @ 150 mg/l
CSB mittel (ISO)	HI 93754G-25	0 ... 1000 mg/l	± 22 @ 1000 mg/l
Nitraat (NO ₃ -N)	HI 93766-50	0 ... 30 mg/l	± 0,5 ... 25 m/l
Fosfor reactief	HI 93758A-50	0 ... 5 mg/l	± 0,05 ... 2,5 mg/l
Fosfor zuur gehydrolyseerd	HI 93758B-50	0 ... 5 mg/l	± 0,06 @ 2,5 mg/l
Fosfor gezamenlijk	HI 93758C-50	0 ... 3,5 mg/l	± 0,06 @ 2,5 mg/l
Fosfor reactief hoog	HI 93763A-50	0 ... 100 mg/l	± 3 @ 75 mg/l
Fosfor gezamenlijk hoog	HI 93763B-50	0 ... 100 mg/l	± 3 @ 75 mg/l

Reactor / Verwarmingsblok HI 839800

De HI 839800 is van solide materiaal gemaakt en zorgt voor een thermische ontleding van maximaal 25 CSB-meetcuvetten (16mm). Hij beschikt over een gebruikersvriendelijke temperatuurinstelling: 150° voor de bepaling van gezamenlijk fosfaat en 105° C voor de bepaling van gezamenlijk stikstof. De precisie bedraagt ongeveer ± 0,2° C. Een geïntegreerde timer, die tot 3 uur ingesteld kan worden, zorgt voor optimale reactietijden. Als het apparaat klaar is, klinkt er een alarmsignaal en vindt er een automatische uitschakeling plaats.



Inhoud van de levering van het CSB - meetinstrument HI 83214

1 x CSB – meter HI 83214, 5 x Meetcuvet, 2 x Batterijen, 1 x 12V- Adapter, Handleiding

