

<b>Dagangan</b> : LIQUID ION ANALYSER Nama Perdagangan : Streaming Current Monitor Jenama : HACH Model : ACCUFLOC AF 7000	<b>Kod Tarif (Perintah Duti Kastam 2012) :</b> 9027.80.30 00 (PDK 2017) <b>Tarikh Kelulusan</b> : 06 Julai 2017
--	---

**Keterangan barangan :**

Barangan merupakan suatu sistem peralatan yang digunakan untuk mengukur cas ion di dalam air paip mentah yang dirawat di kolam takungan air. Pengukuran cas ion ini bertujuan bagi menentukan samada kandungan tawas di dalam air yang dirawat tersebut perlu ditambah atau dikurangi.

Sekiranya keputusan pengukuran sampel air pada meter alat streaming current monitor menunjukkan negatif, ia memberi makna bahawa tawas perlu ditambahkan kedalam kolam takungan air. Sebaliknya jika bacaan menunjukkan positif, akan membawa makna campuran tawas perlu dikurangkan.

Gambar Streaming Current Monitor adalah seperti di bawah:

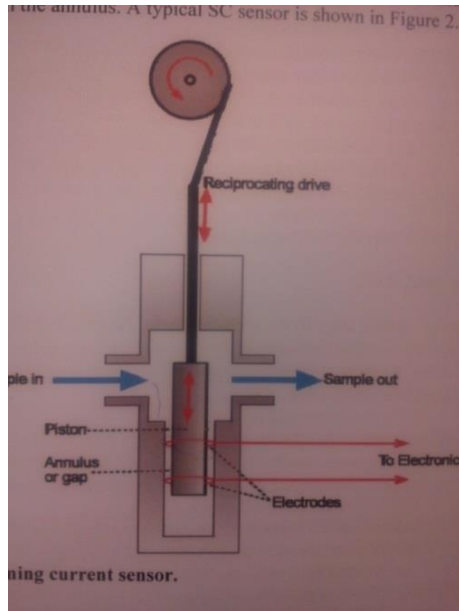


Spesifikasi barangan adalah seperti berikut:

1.	Nama barangan	Analyser Meter
2.	Nama perdagangan	Streming current Monitor
3.	Nama lain	Meter / Monitor / Analyser
	Dimension metric (H x W x D)	750 mm x 320 mm x 250 mm (29.5 in x 12.6 in x 10.0 in)
4.	<b>Power supply</b>	<b>Elektrik - 230 VAC 50/60Hz at 1.0A</b>

5.	Motor power	90W (1/8 HP)
	Input current	Dual digital;optically isolated;switch input to 5 to 24 V voltage input.
	Output current	4 – 20mA; maximum load 500 electrically isolated
	Water temperature	-10 to 50 C
6.	Sample flow rate	Variable up to 25 litre / minute ( 2 – 4 litre / minute recomanded)
7.	Metre readout	Dual 3 ½ digit LED
7.	Humidity	Maximum relative humidity 95% for temperatures up to 50 C (45 – 95 F)
8.	Weight	21.5 kgs
9.	Status	Complete system – complete product in retail packing.
10.	Kegunaan	<p>Monitoring of source water for 24 hrs/ 7 days.</p> <p>Peralatan digunakan untuk <b>mengukur ion/cas di dalam sampel air</b> yang diambil daripada kolam rawatan air paip bagi menentukan dos tawas sebenar yang perlu dicampur kedalam kolam takungan air.</p> <p>Bacaan <b>ion positif</b> pada monitor: Menunjukkan kandungan tawas di dalam air kolam rawatan berlebihan.</p> <p>Bacaan <b>ion negatif</b> pada monitor: Menunjukkan kandungan tawas di dalam air kolam rawatan berkurangan.</p>
7.	Cara mengukur	Mengukur ion / cas yang terkandung dalam air takungan.
8.	Cara penggunaannya	<p>”Plug and play” – Peralatan ini disambungkan kepada sumber elektrik dan saluran paip air yang perlu dianalisis daripada logi.</p> <p><b>Lihat gambar 1 di bawah:</b></p> <p>Saluran air sampel akan masuk ke dalam SCM (kiri).Piston yang dilengkapi elektrod akan turun/naik dengan frequency yang tetap.Piston turun ke bawah dan menutup lubang in dan out . Air yang masuk ke dalam chamber akan menyentuh electrod.</p> <p>Signal analisis air akan di hantar ke monitor yang memaparkan keputusan kandungan kimia (tawas) tawas di dalam air paip.</p> <p>Keputusan negatif – tawas kurang. Keputusan positif – tawas lebih.</p>

## Diagram Streaming current monitor



Gambarajah 1 : Cara Streaming current monitor berfungsi.

### Ketetapan

Ketua Pengarah Kastam memutuskan barangan ini sesuai diperjeniskan di bawah no. kod tarif **9027.80.30 00 (PDK 2017)** sebagai **Other instruments and apparatus, electrically operated**, berdasarkan alasan-alasan berikut ;

1. Barangan adalah sebagaimana yang telah diterangkan iaitu set system peralatan menggunakan kuasa elektrik 230V yang digunakan untuk mengukur cas ion positif atau negatif di dalam air yang dirawat di kolam takungan . Pengukuran ini penting kerana bacaan tersebut akan menentukan nisbah campuran tawas di dalam air yang sedang dirawat.
2. Alat ini hanya mengukur cas / ion elektrik di dalam sampel air yang telah bertindak balas dengan bahan kimia (tawas), bukan mengukur bahan kimia secara lansung. Bacaan ion/cas (positif/negatif) akan terpapar pada monitor yang memberi pengertian bahawa tawas berkurangan atau berlebihan.
3. Berdasarkan katalog di Lampiran 1C, peralatan ini digerakkan dengan kuasa elektrik 230 V dan dipasang secara "plug and play".
4. *Explanatory Notes* 2012 di muka surat XVIII-9027-3 menyatakan :

90.27 - Instruments and apparatus for physical or chemical analysis (for example, polarimeters, refractometers, spectrometers, gas or smoke analysis apparatus); instruments and apparatus for measuring or checking viscosity, porosity, expansion, surface tension or the like; instruments and apparatus for measuring or checking quantities of heat, sound or light (including exposure meters); microtomes.

- 9027.10 - *Gas or smoke analysis apparatus*
- 9027.20 - *Chromatographs and electrophoresis instruments*
- 9027.30 - *Spectrometer.....*
- 9027.50 - *Other instruments and apparatus using optical radiations (UV, visible,*
- 9027.80 - *Other instruments and apparatus***

**Berdasarkan nota bab di muka surat di atas menerangkan :**

(14) *Wet-chemical analysers for the determination of inorganic or organic components of liquids, e.g., traces of metals, phosphates, nitrates, chlorides or integral parameters such as "Chemical Oxygen Demand " (COD) and" Total Organic Carbons " (TOC). The analyser consists of a sample preparation device, an analysing unit with, e.g., **ion-sensitive electrodes**, photometers or polarographs and, in automatic analysers, a control unit.*

Berdasarkan penerangan di atas menunjukkan bahawa sub kepala ini memperuntukkan kod tarif yang sesuai bagi alat peranti untuk menganalisis ion/cas elektrik yang bertindak balas dengan elektrod bagi menganalisis cecair.

5. Perintah Duti Kastam 2017 di muka surat 1078 menyatakan :

**90.27-            *Instruments and apparatus for physical or chemical analysis (for example, polarimeters, refractometers, spectrometers, gas or smoke analysis apparatus); instruments and apparatus for measuring or checking viscosity, porosity, expansion, surface tension or the like; instruments and apparatus for measuring or checking quantities of heat, sound or light (including exposure meters); microtomes.***

- 9027.10            - *Gas or smoke analysis apparatus*
- 9027.20            - *Chromatographs and electrophoresis instruments*
- 9027.30            - *Spectrometer.....*
- 9027.50            - *Other instruments and apparatus using optical.....*
- 9027.80            - *Other instruments and apparatus***
- 9027.80.10 00    - - *Exposure meters*
- 9027.80.30 00    - - *Other, electrically operated***