Dagangan:	**Kod Tarif :**
32. ELECTROLYZER WATER PURIFYING Trade Name : Sanilec Eltroyzer Water Purifying Brand : Severn Trent Denora Model : Sanilec	8543.30.000

Keterangan :

Dagangan adalah sebuah mesin *electrolyzer water purification* dengan dimensi 1270mm H x 403mm W , model SC-400/1. Ianya terdiri dari komponen utama iaitu *Monopolar cells* yang disusun secara selari dalam sebuah tangki. Setiap cell dibentuk daripada *parts* seperti berikut:

Item	Keterangan
a) Cell body	PVC with ultraviolet stabilizer
b) **Anode**	Anode mesh of expanded titanium metal with precious metal oxides coating
c) **Cathode**	Nickel alloy cathode
d) Cell cover	Clear acrylic cover
e) Gaskets	Viton O-ring of rubber

Model SC400/1 adalah ”on pack model ” terdiri dari 1 cell electrolyzer body yang mengandungi 11 *cathode cells* dan 12 *anode cells:*

One pack electrolyzer Model SC400/1	Cell data
a) Dry weight	128 kg
b) Volumes	14.4 liter
c) Flowrate	150 gal. per min
d) Individual cell Chlorine production	181.5 kg per day
e) Individual cell Hydrogen production	2.4 m^3/hr
f) Individual cell Sodium Hypochlorite concentration (ppm)	220 m

Menurut risalah, mesin ini dikatakan diguna untuk pembersihan dan rawatan air laut menggunakan teknik electrolisis bagi mendapatkan air bersih daripada air laut di mana garam (NaCl) telah dipisahkan melalui proses seperti yang dinyatakan:

> *Electrolysis of sodium chloride solution (seawater) is the passage of direct current between an* ***anode (positive pole)*** *and* ***a cathode (negative pole)*** *to separate salt and water into their basic elements. (Direct current: 4.5volt, 7200 mA)*

Proses penapisan yang terlibat hanya diperingkat permulaan sahaja sebelum air laut itu di elektrolisis.

Pressurized seawater is delivered to the machine where it is strained to 0.8 mm to remove suspended solids

Oleh itu *essential character* bagi mesin ini adalah pada proses elektrolisis.

Mesyuarat Panel Penetapan Penjenisan (Ketetapan Kastam) Bil. 22/2010 memutuskan barangan ini sesuai diperjeniskan mengikut **GIR 3(b)** di bawah kod tarif **8543.30.000** sebagai ***electrolysis machine for purifiying water*** berdasarkan alasan-alasan bahawa:

- Barangan ini menggunakan teknik electrolisis yang mendapat liputan dalam HS EN 2007 muka surat VI-8543-2

85.43 -Electrical machines and apparatus, having individual functions, not specified or included elsewhere in this Chapter.

……

8543.30 -Machines and apparatus for electroplating, electrolysis or electrophoresis

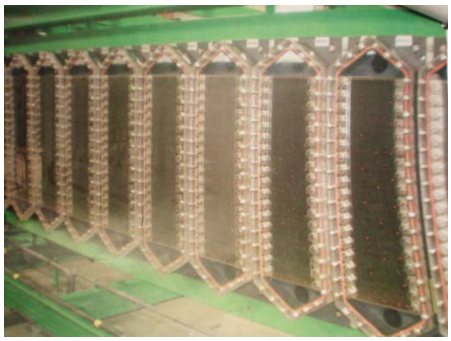
.....

The heading includes, inter alia :

……..

(10)Machines and apparatus for electroplating, electrolysis or electrophoresis (other than electrophoresis instruments of heading 90.27).

Gambar :



ELECTROLYZER WATER PURIFYING
Trade Name : Sanilec Eltroyzer Water Purifying
Brand : Severn Trent denora
Model : Sanilec