

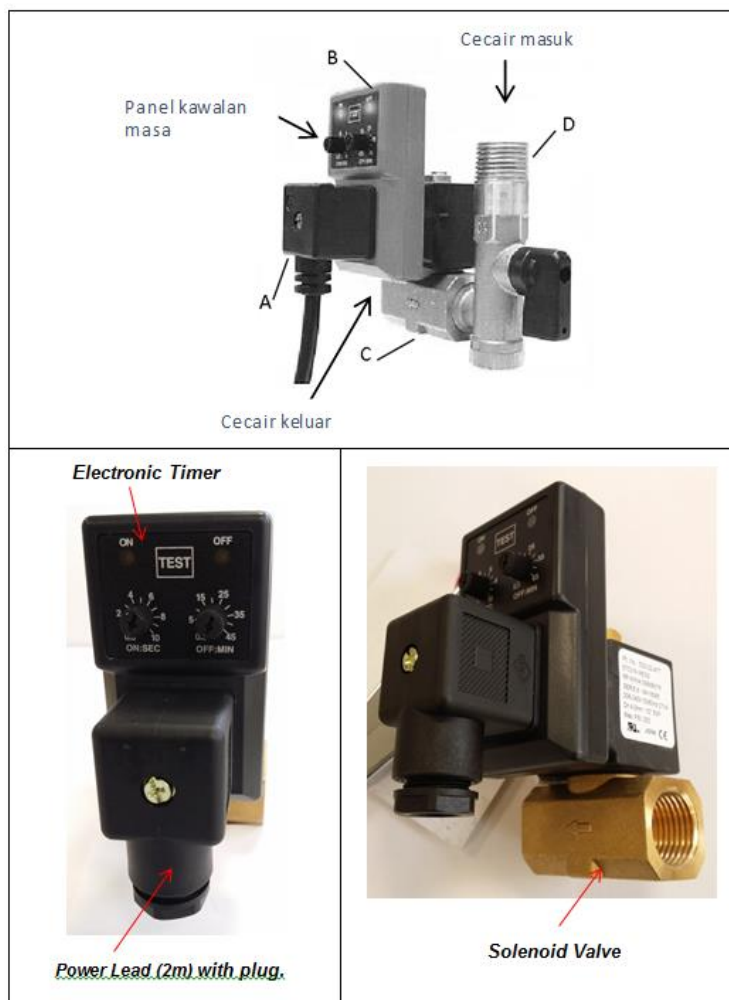
<p><b>Dagangan</b> : BRASS SOLENOID VALVE</p> <p>Nama Perdagangan : Electronic Drain Timer</p> <p>Model : ETD 216</p>	<p><b>Kod Tarif (Perintah Duti Kastam 2012) :</b></p> <p>8481.80 291 (PDK 2012)</p> <p>8481.80 99 00 (PDK 2017)</p> <p><b>Tarikh Kelulusan</b> : 01 Mac 2017</p>
---	--

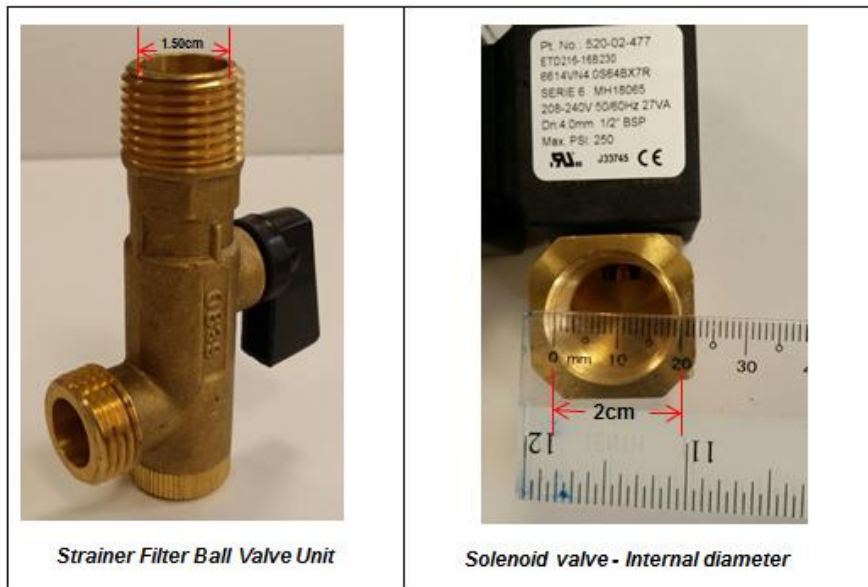
**Keterangan barangan :**

Barangan dinamakan sebagai *Electronic Timer Drain* yang terdiri daripada komponen seperti berikut :

- i. *Power Lead (2m) with plug.*
- ii. *Electronic Timer (Repeat Timing)*
- iii. *Forged Brass Solenoid Valve*
- iv. *Strainer Filter Ball Valve Unit*

Gambar barangan adalah seperti di bawah





Strainer Filter Ball Valve Unit

Solenoid valve - Internal diameter

Mengikuti maklumat yang dikemukakan oleh syarikat, *Electronic Timer Drain* ini akan dipasang di bahagian bawah penapis udara termampat (*compressed airfilter*), *dryer* ataupun *air receiver*.

Secara amnya barangan ini berfungsi untuk mengalirkan cecair dan bendasing keluar dari sistem udara termampat supaya udara yang dihasilkan adalah bersih. Cecair atau bendasing akan mengalir menerusi *strainer ball valve* (D) dan seterusnya keluar melalui *solenoid valve* (C). Terdapat dua butang pada panel kawalan masa (B) bagi menetapkan waktu untuk *solenoid valve* terbuka (*interval time*) dan dan tempoh bukaan *solenoid valve* (*discharge time*). Arahan ini akan diterjemahkan dalam bentuk elektronik kepada *solenoid valve* tersebut.

Spesifikasi barangan sebagaimana yang dikemukakan oleh pemohon adalah seperti berikut :

Nama Barang/Model	Electronic Timer Drain/ETD216
Port Size (Sol. Valve)	Female : 1/2"
Port Size (Ball Valve)	Male : 1/2" – 1/2"
Max. Valve Pressure	16 bar
Body Material (Valve)	Brass
Seal Ring Material	NBR ( <i>Nitrile butadiene rubber</i> )
Max. Temperature	80°C
Open Time	0.5 – 10 seconds, adjustable
Close Time	0.5 – 45 minutes, adjustable
Voltage	230V/50Hz
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete assembly ready to install</li> <li>- Adjustable time scales On &amp; OFF to suit any condensate discharge times</li> <li>- Drain test switch to check functionality of unit</li> <li>- Yellow LED's to indicate status</li> </ul>

Berdasarkan spesifikasi di atas, barangan ini dilengkapi dua jenis *valve* iaitu:

i *Ball Valve*

- *A rotational motion valve that uses a ball-shaped disk to stop or start fluid flow.*
- *Valve ini dilengkapi dengan strainer/filter asas yang berfungsi untuk mengasingkan bendasing-bendasing seperti karat dan sebagainya. Terdapat penutup pada bahagian bawah bagi membolehkan penyelenggaraan dibuat pada strainer/filter tersebut.*
- *Valve ini berfungsi untuk membuka atau menutup saluran cecair atau bendasing yang masuk. Ini bagi memudahkan penyelenggaraan atau penukaran *Electronic timer drain* sekiranya berlaku kerosakan.*

ii *Solenoid Valve*

- *Valve yang berfungsi secara elektromekanikal ([electromechanically operated valve](#)). The valve is controlled by an [electric current](#) through a [solenoid](#) (a coil that is tightly wound into a helix. This coil is wrapped around a metallic core which when energized, creates an electromagnet.)*
- *Solenoid valve ini berfungsi untuk mengalirkan atau memberhentikan cecair atau bendasing melepasi *valve* tersebut mengikut waktu yang ditetapkan. Terdapat dua butang pada panel kawalan (B) masa bagi menetapkan waktu untuk solenoid valve terbuka dan dan tempoh bukaan solenoid valve. Arahannya akan diterjemahkan dalam bentuk elektronik kepada solenoid valve tersebut.*

Kedua-dua *solenoid valve* dan *ball valve* ini dibuat daripada brass iaitu sejenis *alloy that consists of copper with zinc added*. Berdasarkan sampel barangan yang dikemukakan, ukuran *internal diameter* bagi *valve* ini adalah seperti berikut:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| i. <i>Solenoid Valve</i> | - Kurang daripada 2.0 cm  |
| ii. <i>Ball Valve</i>    | - Kurang daripada 1.50 cm |

Penggunaan *electronic timer* hanya untuk mengawal masa *valve* akan dibuka (*interval time*) dan tempoh bukaan *valve* (*discharge time*) untuk mengeluarkan air. Masa *valve* akan terbuka dan tempoh bukaannya boleh dilaraskan mengikut kehendak pengguna (*adjustable cycle potentiometers offering ON and OFF cycle options, bright yellow LED's indicate in which cycle the timer is operating*).

### **Ketetapan**

Mesyuarat Panel Penetapan Penjenisan berpendapat barangan tersebut sesuai diperjeniskan di bawah kod tarif tarif **8481.80 291 (PDK 2012)/8481.80.99 00 (PDK 2017)** sebagai **Other copper alloy valve with internal diameter of 2.5cm or less** berdasarkan alasan-alasan berikut:

1. Barangan adalah sejenis peralatan yang akan dipasang pada bahagian bawah *compressed airfilter* di mana ia berfungsi untuk mengalirkan cecair dan bendasing keluar dari sistem udara termampat supaya udara yang dihasilkan adalah bersih.

2. Barangan merupakan a *composite machine* yang terdiri daripada tiga komponen utama iaitu:

i. *Electronic Timer (Repeat Timing)* -

- *Fungsi electronic timer* hanya untuk menetapkan masa *solenoid valve* terbuka (*interval time*) dan dan tempoh bukaan *solenoid valve* (*discharge time*).

ii. *Strainer Filter Ball Valve Unit* -

- berfungsi untuk mengasingkan bendasing-bendasing seperti karat dan sebagainya. Sebelum cecair dialirkan keluar melalui *solenoid valve*.

iii. *Forged Brass Solenoid Valve* –

- berfungsi untuk mengalirkan cecair yang telah ditapis menerusi *strainer ball valve* keluar dari sistem udara termampat supaya udara yang dihasilkan adalah bersih.

3. Kegunaan atau fungsi utama barangan ialah untuk mengalirkan cecair dan bendasing keluar dari sistem udara termampat. Fungsi ini (*principal function*) dilakukan oleh *solenoid valve* yang dibuat daripada *brass (copper alloy)* dengan *internal diameter* berukuran kurang daripada 2.0cm di mana cecair dan bendasing akan dikeluarkan dari sistem udara termampat melalui *solenoid valve* ini. *Electronic Timer* hanya berfungsi untuk menetapkan masa *solenoid valve* terbuka (*interval time*) dan dan tempoh bukaan *solenoid valve* (*discharge time*), sementara *Strainer Filter Ball Valve Unit* bertujuan untuk menapis kekotoran sebelum cecair dialirkan keluar daripada *compressor airfilter* melalui *solenoid valve*. Fungsi *electronic timer* dan *ball valve* hanya *secondary* sahaja untuk memudahkan/melancarkan proses pengaliran cecair daripada *compressor airfilter*.

4. Berdasarkan keterangan Nota 3 dan 5 kepada Seksyen XVI PDK 2012, *composite machine* seperti barangan ini yang terdiri daripada dua atau lebih mesin yang *fitted together* dan lengkap untuk membentuk keseluruhan mesin bagi tujuan melaksanakan fungsi tertentu hendaklah diklasifikasikan seolah-olah mesin itu mempunyai satu komponen sahaja atau sebagai mesin yang menjalankan fungsi utama (*principle function*) seperti yang dijelaskan seperti berikut:

**SECTION XVI  
MACHENERY AND MECHANICAL APPLIANCES; ELECTRICAL  
EQUIPMENT; PARTS THEREOF; .....**

*Section Notes.*

1.- 2. ....

3. ***Unless the context otherwise requires, composite machines consisting of two or more machine fitted together to form a whole and other machines designed for the purpose of performing two or more complementary or alternative functions are to be classified as if consisting only that of component or as being that machine which performs the principle function.***

4. ....

5. Berdasarkan keterangan dan fakta di atas, barangan ini sesuai diperjeniskan di bawah *subheading* 8481.80 yang mendapat liputan dalam HS EN muka surat XVI-8481-1 dan XVI-8536-3 seperti berikut:

**84.81 – Taps, cocks, valves and similar appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like, including pressure-reducing valves and thermostatically controlled valves.**

8481.10 - Pressure-reducing valves

8481.20 - Valves for oleohydraulic or pneumatic transmissions

8481.30 - Check (nonreturn) valves

8481.40 - Safety or relief valves

**8481.80 - Other appliances**

8481.90 - Parts

*This heading cover taps,, cocks, **valves** and similar appliances, used on or in pipes, tanks vats or the like to regulate the flow (for supply, discharge, etc.), of fluids (liquid, viscous or gaseous), or, in certain cases, of solids (e.g., sand). The heading includes such devices designed to regulate the pressure or the flow velocity of a liquid or a gas.*

*The appliances regulate the flow by opening or closing an aperture (e.g., gate, disc, ball, plug, needle or diaphragm). They may operated by hand (by mean of keys, wheel, press button, etc.), or by motor, solenoid, clock movement, etc., or pressure capsule.*

*Taps, valves, etc., incorporating such mechanism or devices remain classified in this heading. This applies, for example, to a valve equipped with a thermostaatic element (double-leaf, capsule, bulb, etc.). The heading also covers valves, etc., connected to thermostatic element by means of, for instance, a capillary tube.*

*Combinations consisting of tap, valve, etc. and a thermostat, monostat or any other measuring checking or automatically controlling instrument or apparatus of heading 90.26 or 90.32 remain in this heading if the instrument or apparatus is mounted or is designed to be mounted directly on the tap, valves, etc., and provided the combined apparatus has the **essential character** of an article of this heading. If not satisfying these conditions, they are classified in heading 90.26 (e.g., liquid-type pressure gauge fitted with drain cock) or heading 90.32.*

.....

*In general, taps valves, etc., are of base metal or plastic, but those of other materials (other than unhardened vulcanised rubber, ceramics or glass) are also covered by the heading.*

*Taps, **valves**, etc., **remain classifies here even if incorporating other accessory features** (e.g., double walls for heating or cooling purposed; short lengths of tubing; short lengths of tube ending in a shower rose; small drinking fountain bowls; locking devices).*

.....