

Aqua ATOM

GENERADOR DE HIDRÓGENO MOLECULAR

EQUIPO
UNE 149101
CERTIFICADO

CARACTERÍSTICAS

PESO	6 kg
CAUDAL	2 LPM
VALORES DE ORP	-400 mV - -600 mV
CONCENTRACIÓN HIDRÓGENO	1200 PPB
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	24 VDC - 24 W

Membrana PEM: producción de hidrógeno puro, sin presencia de ozono ni otros oxidantes.

Tecnología MIXER de ajuste fino de la proporción caudal-hidrógeno disuelto. Se consigue mejor disolución de H₂ en el agua.

Producción continua, instantánea e ilimitada sin esperas ni falta de agua, como en otros dispositivos.

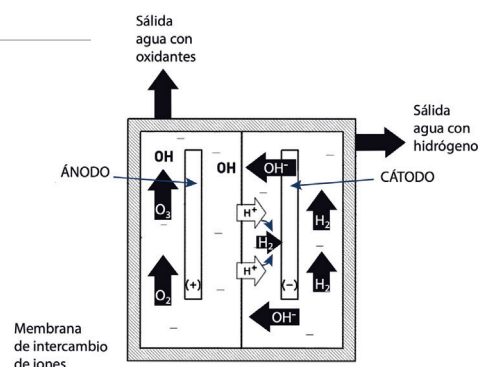
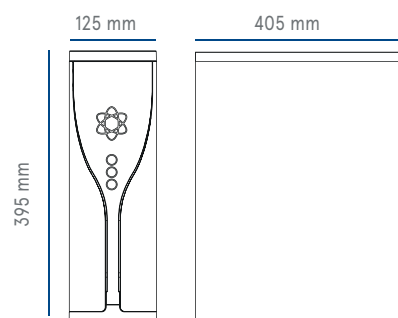
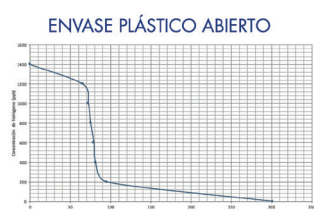
Limpieza automática de la célula por inversión de polaridad.

Alarmas e indicadores de estado (baja presión entrada, fuga de agua, estado de la célula, etc).

Alta calidad y duración de placas y membrana electrolisis sin corrosión ni incrustación.

El equipo cumple la normativa UNE 149101.

- H₂** GENERACIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR
- ORP** REDUCCIÓN DEL POTENCIAL DE OXIDO REDUCCIÓN (ORP)
- FÁCIL MANTENIMIENTO
- NO TRATA AGUA DE RED
- ALIMENTAR SIEMPRE CON AGUA OSMOTIZADA O FILTRADA



En el agua se produce electrolisis.
En el cátodo se genera hidrógeno y en el ánodo se genera oxígeno y ozono.
(-) Electrodo: $4H_2O + 4e^- \rightarrow 2H_2 + 4OH^-$
(+) Electrodo: $2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$

Reacción: $6H_2 \rightarrow 2H_2 + O_2 + 4OH^- + 4H^+ \rightarrow 2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$