

GENERADORES DE GAS WATER GAS GENERATORS



www.oweld.com

**SOLDADURA ARRIOSTRAMIENTO ESTAÑADO
WELDING BRAZING SOLDERING**

COBRE LATÓN ALUMINIO NIQUEL BRONCE ORO ACERO INOX
COPPER BRASS ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD STAINLESS-STEEL



30.000 HD



CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

MODELO - MODEL	30.000 HD
Potencia máx. kW Max kW	30
Producción de gas: l/h Efficiency Max Gas CFH	7.500 260
Consumo agua destilada: l/h Distilled Water Consumption: cu in/hr	3 180
Temperatura de llama Flame Temperature (°C)	3.650
Peso kg Weight lbs	750 1650
Diámetro máx. boquilla mm Maximum Nozzle Diameter	3,2
Ingombro cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	135x85x135

30.000 HD

Llama oxhídrica ideal para:

- OEM, transformadores y generadores de potencia (gran tamaño).
- Talleres de reparación de motores eléctricos y generadores de potencia.
- Grandes aparatos de aire acondicionado
- Colectores solares.
- Fabricación y reparación de hojas de sierras con metales duros.
- Fabricación de grandes estatuas.

30.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators (big size).
- electric motor and power generator repair shops.
- large air conditioning supplies.
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of large statues.





20.000 HD



CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

MODELO - MODEL	20.000 HD
Potencia máx. kW <i>Max kW</i>	19
Producción de gas: l/h <i>Efficiency Max Gas CFH</i>	5.000 170
Consumo agua destilada: l/h <i>Distilled Water Consumption: cu in/hr</i>	2 120
Temperatura de llama <i>Flame Temperature (°C)</i>	3.650
Peso kg <i>Weight lbs</i>	630 1388
Diámetro máx. boquilla mm <i>Maximum Nozzle Diameter</i>	2,8
Ingombro cm (L x P x H) <i>Dimensions cm (W x P x H)</i>	110x75x124

20.000 EP

Modelo de grandes dimensiones y control automático adecuado para:

- producción de motores eléctricos, transformadores y generadores de grandes dimensiones
- reparación de motores eléctricos y generadores
- grandes aparatos de aire acondicionado
- colectores solares
- construcción y reparación de láminas de metal duro
- estatuas de grandes dimensiones

20.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- *OEM, transformers and power generators (medium/big size).*
- *electric motor and power generator repair shops.*
- *large air conditioning supplies.*
- *solar collectors.*
- *manufacturing and repair of saw blades with hard metal.*
- *manufacturing of large statues.*





10.000 EP



CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

MODELO - MODEL	10.000 EP
Potencia máx. kW Max kW	10
Producción de gas: l/h Efficiency Max Gas CFH	2.400 85
Consumo agua destilada: l/h Distilled Water Consumption: cu in/hr	1 60
Temperatura de llama Flame Temperature (°C)	3.650
Peso kg Weight lbs	285 600
Diámetro máx. boquilla mm Maximum Nozzle Diameter	2,4
Ingombro cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	65x104x97

10.000 EP

Modelo de grandes dimensiones y control automático adecuado para:

- producción de motores eléctricos de grandes dimensiones
- reparación de motores eléctricos
- transformadores de dimensiones medias
- frigoríficos, aparatos de aire acondicionado, intercambiadores de calor
- colectores solares
- construcción y reparación de láminas de metales duros
- lámparas, estatuas de cobre y trofeos de latón
- trabajos con vidrio (vidrio artístico, médico, etc.)

10.000 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers (medium size).
- electric motor work shops.
- large transformers.
- refrigeration, heat exchangers, air conditioning
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.





4600 EP3F - 2500 EP



CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

MODELO - MODEL	4600 EP3F	2500 EP
Potencia máx. kW Max kW	4,5	2,5
Producción de gas: l/h Efficiency Max Gas CFH	1.200 42	500 17
Consumo agua destilada: l/h Distilled Water Consumption: cu in/hr	0,55 33	0,25 17
Temperatura de llama Flame Temperature (°C)	3.650	3.650
Peso kg Weight lbs	155 340	110 240
Diámetro máx. boquilla mm Maximum Nozzle Diameter	2	1,5
Ingombro cm (L x P x H) Dimentions cm (W x P x H)	55x87x73	55x67x73

4600 EP3F

Modelo de dimensiones medias y control automático adecuado para:

- producción de motores eléctricos de dimensiones medias
- reparación de motores eléctricos
- transformadores
- frigoríficos, acondicionadores, intercambiadores de calor
- colectores solares
- construcción y reparación de láminas con metales duros
- lámparas, estatuas de bronce y trofeos de latón
- accesorios de moda y fibras de grandes dimensiones
- elaboración de vidrio artístico

2500 EP

Modelo de pequeñas/medianas dimensiones y control automático adecuado para:

- abrillantado de grandes espesores de plexiglás, hasta 250 mm en una sola pasada.
- producción de motores eléctricos de pequeñas dimensiones
- accesorios de moda y fibras
- trabajos con oro

4600 EP3F

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM (medium/small size).
- electric motor repair shops.
- small transformers.
- refrigeration, air conditioning and heat exchangers
- solar collectors.
- manufacturing and repair saw blades with hard metal.
- fashion accessories (large size buckles etc.).
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.

2500 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

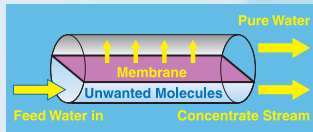
- thick acrylic edges flame polishing.
- OEM (small size).
- fashion accessories.
- gold accessories.





OSMI 50

SUPPORT



DESMINERALIZADOR POR OSMOSIS

OSMI 50 es un aparato diseñado para la producción de agua desmineralizada directamente del grifo.

DEMINERALIZE OSMOSIS

OSMI 50, osmosis system to produce demineralized water directly from water tap.



SOPORTE MODULAR PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA

Estructura Metálica
Mantiene los accesorios cerca del operario
De 1 a 3 estantes
Altura ajustable 61-98 cm
Base 40x40 cm con agujeros de fijación al suelo.

BRAZING STATION MODULAR SUPPORT

Metal structure.
Keeps the accessories close to the operator.
From 1 up to 3 shelves.
Adjustable height 61-98 cm.
Base 40x40 cm with floor fixing holes.



ANTIRETORNO DE LLAMA

Dispositivo para bloquear eventualmente el retorno de llama del trabajador que lo ha provocado.

FLASHBACK ARRESTOR

Device that allows you to block any backfire that the operator can cause.



ENCENDEDOR ELECTRÓNICO

Aparato economizador para el encendido y apagado rápido de la llama.

START UP UNIT

Light up and switch off the flame. Manual on/off switch.



REGULADOR DE PRESIÓN ELECTRÓNICO

Equipo diseñado para usar uno ó más sopletes con diferentes presiones al mismo tiempo.

ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

Device designed to use one or several torches with different pressures at the same time.

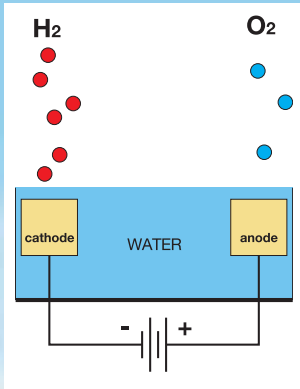
FA

FP

EPR1



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO ELECTROLYSIS OF WATER



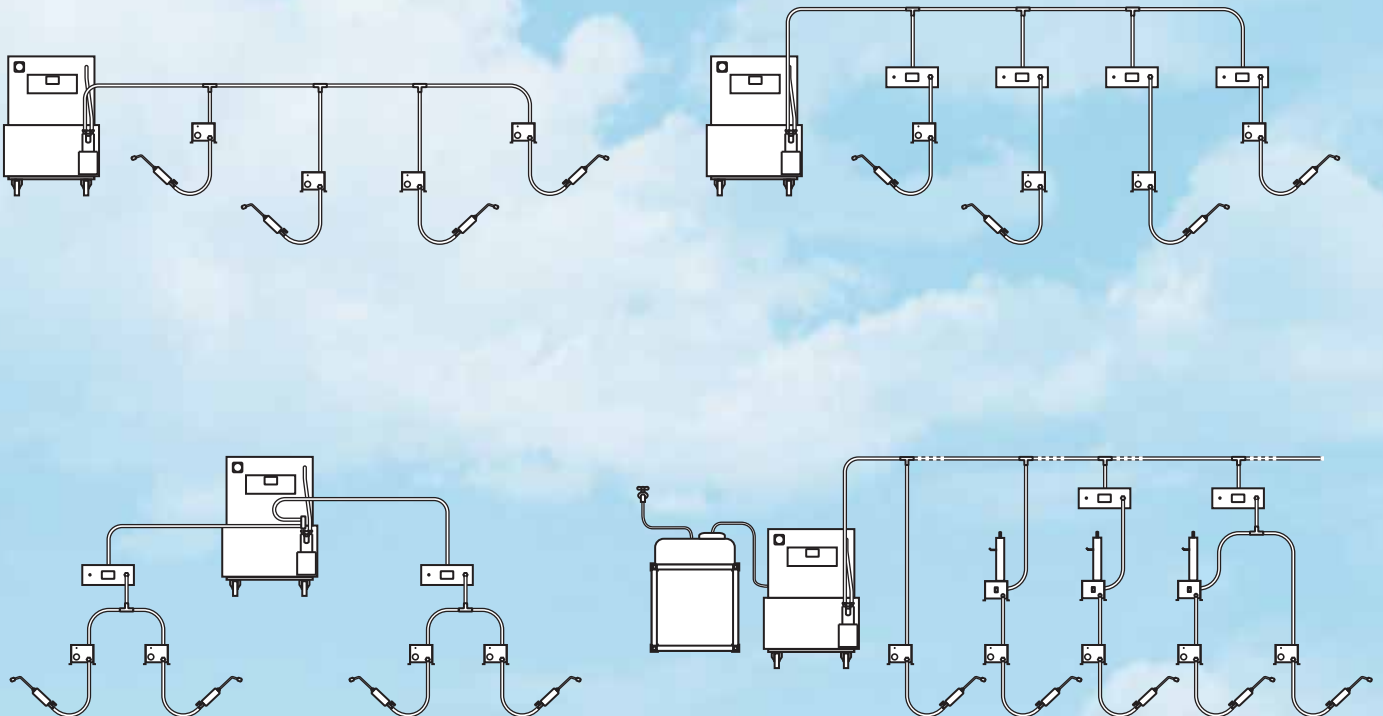
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El generador de gas OWELD utiliza el principio de electrolisis para recuperar el gas oxhídrico del agua.

En la electrolisis se utiliza la energía eléctrica para descomponer el agua en dos gases (hidrógeno y oxígeno), de los cuales está constituida. Una vez purificados y mezclados se aplican directamente a disposición del usuario.

ELECTROLYSIS OF WATER

A water molecule (H_2O) is composed of two hydrogen atoms and one oxygen atom. The molecule is colorless, odorless, and tasteless. The hydrogen atoms in water are joined to the central oxygen atom by single polar covalent bonds. Electrolysis is an electrochemical process by which electrical energy is used to promote chemical reactions that occur at electrodes. In more simple terms, electrolysis is the decomposition of a compound by passing an electric current through it.



EJEMPLOS DE CONEXIONES EXAMPLES OF CONNECTIONS



SEGURIDAD

- No existe riesgo de explosión
- La combustión de hidrógeno y oxígeno produce vapor de agua, sin emisiones de CO₂.
- El operario no necesita llevar gafas especiales de protección.

SAFETY

- No risk of explosion.
- The combustion of hydrogen and oxygen produces water vapour, with no CO₂ emissions.
- The operator doesn't need to wear special glasses.



ECONOMÍA

- El ahorro de costes es de un 80-90% frente a sistemas tradicionales.

ECONOMY

- Costs saving are about 80-90% than traditional systems.



ECOLÓGICO

- El sistema OWELD no produce ninguna sustancia dañina ya que el producto resultante de la combustión es vapor de agua.

ECOLOGY

- The OWELD system doesn't produce any harmful substance as the by-product of combustion is water vapour.



CALIDAD

- Hidrógeno y oxígeno se mezclan previamente y la llama está perfectamente regulada.
- La llama es neutra y concentrada; por lo tanto, el calor está localizado evitando un sobrecalentamiento.

QUALITY

- Hydrogen and oxygen are pre-mixed and the flame is perfectly regulated.
- Flame is neutral and concentrated; heat is therefore localized avoiding overheating.

MODEL	HVACR	ELEC. MOTORS (repairs)	ELEC. MOTORS (manufacturers)	TRASFORMERS (bars)
30000HD	Pipe Ø max 140 mm	Wires max 3000 mm ²	Wires max 2000 mm ²	Thickness: 15-16 mm Widht: 100 mm
20000HD	Pipe Ø max 110 mm	Wires max 2000 mm ²	Wires max 1000 mm ²	Thickness: 10-12 mm Widht: 100 mm
10000EP	Pipe Ø max 65 mm	Wires max 1000 mm ²	Wires max 200 mm ²	Thickness: 5-6 mm Widht: 100 mm
4600EP3F	Pipe Ø max 35 mm	Wires max 150 mm ²	Wires max 50 mm ²	Thickness: 2 mm Widht: 100 mm
2500EP	X	Wires max 50 mm ²	Wires max 15 mm ²	Thickness: 1 mm Widht: 100 mm

Nota: valores indicativos considerando el generador de gas a su máxima potencia, con un soplete.
 Note: Indicative values considering the gas generator at the maximum power, 1 torch fed.



OWELD
 Nuestra empresa fue fundada en 1981. Desde siempre producimos generadores de gas mezclado y lo exportamos por todo el mundo. Nuestra profunda experiencia en la materia, sumada al continuo empeño en la investigación y desarrollo tecnológicos, nos permiten ofrecer fiabilidad y profesionalidad sin igual.

OWELD was founded in 1981. A unique system was produced to create gas from water through extensive research and development. In 1997, H2OWELD was formed in the United States, moving us closer to our goal of the complete globalisation of oweld.



20/05/13 ES-EN W



GAS GENERATOR

Oxyweld snc, via Mezzomonte 20
 (I) 33077 Sacile (PN) Italy
 phone +39 0434 737001
 fax +39 0434 737002
 info@oweld.com
 www.oweld.com
 www.h2oweld.com



GAS GENERATOR