

# SAMVAP WA- O

VAPORIZADORES TIPO FEED- OUT ALIMENTADO POR CALDERA EXTERNA

LPG HOT WATER FEED- OUT VAPORIZARS FEEDED BY EXTERNAL BOILER

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTÁNDAR

- Fácil instalación.
- Mantenimiento fácil y de bajo coste.
- Fiabilidad.
- Bajo coste de gestión a largo plazo .
- Las resistencias no están en contacto directo con el gas para evitar un sobrecalentamiento.
- No se necesita alimentación eléctrica para la versión estándar.
- Válvula de bola bridada en la entrada.
- Sistema mecánico de control de entrada de líquido.
- Manómetro de agua, termómetro y válvula de seguridad.
- Válvula de purga del circuito de gas y agua.
- Filtro en la entrada.
- Para conectar a un calentador de agua externo.

## OPCIONES

- Interruptor EEx-d de nivel alto de gas.
- Transmisor EEx-d para la gestión a distancia de la presión y temperatura
- Electroválvula EEx-d en la entrada y la salida
- Termostato EEx-d para temperatura mínima
- Decantador de líquido

## STANDARD FEATURES

- Easy to install.
- Easy and low cost maintenance.
- Reliability.
- Minimal long term management cost.
- No heating elements in direct contact with gas to avoid build-up, over heating.
- No electric power required for standar version.
- Flanged steel ball valve on the inlet phase.
- Built-in mechanical safety device on the liquid flow.
- Water manometer, thermometer and relief valve.
- Gas and water drain valve.
- Built-in filter on inlet.
- To be connected to an external hot water boiler unit.

## OPTIONS

- EEx-d level switch for max gas level.
- EEx-d transducers for remote management of temperature and pressure signals.
- EEx-d solenoid valves on the inlet or outlet phase.
- EEx-d thermostat for minimum temperature.
- Liquid condensate trap.

WA-O 50/250

WA-O 300/600

WA-O 1000/1500

Modelo Model	Código Code	Capacidad Capacity Kg/h	
WA-O 50 CE	VPR510500/C	50	
WA-O 100 CE	VPR511000/C	100	
WA-O 200 CE	VPR512000/C	200	
WA-O 250 CE	VPR512500/C	250	
WA-O 300 CE	VPR513000/C	300	
WA-O 350 CE	VPR513500/C	350	
WA-O 500 CE	VPR515000/C	500	
WA-O 600 CE	VPR516000/C	600	
WA-O 750 CE	VPR517500/C	750	
WA-O 1000 CE	VPR51010M/C	1000	
WA-O 1500 CE	VPR51015M/C	1500	
WA-O 2000 CE	VPR51020M/C	2000	

**Bajo pedido:**

- Capacidades superiores a 2000Kg/h
- Diseño y construcción según ASME
- Bridas según ASA300

**On request:**

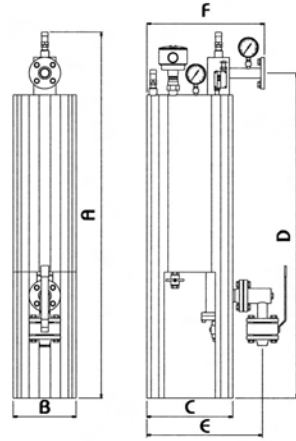
- Capacities over 2000Kg/h.
- ASME design and construction.
- ANSI 300 flanged.

PETROLTECNA

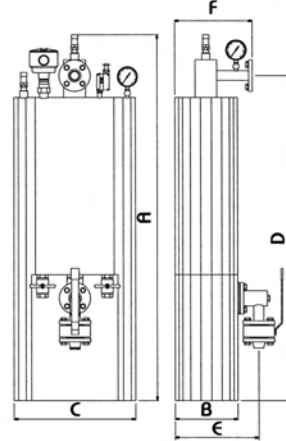
Size and connections  
Tamaños y conexiones

# SAMVAP WA - O

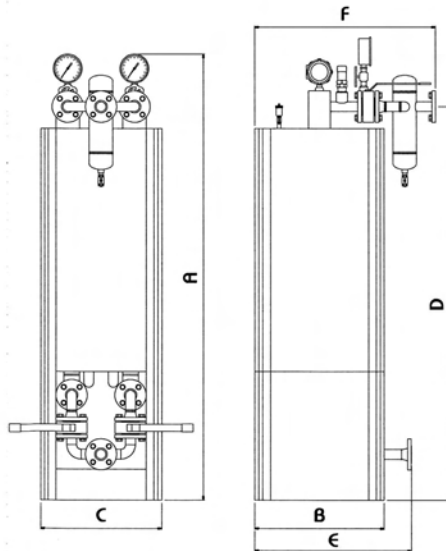
WA-0 50 – 250 kg/h



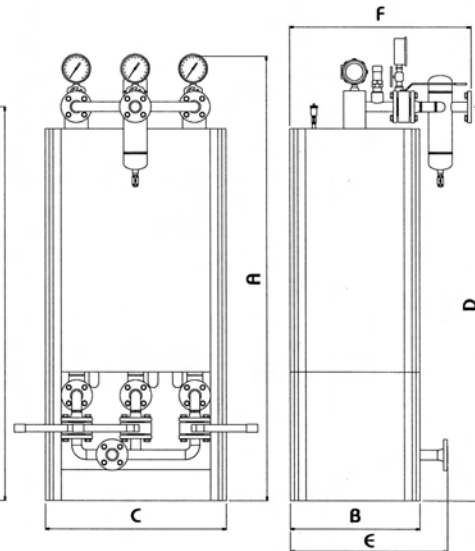
WA-0 300 – 600 kg/h



WA-0 750 – 1500 kg/h



WA-0 300 – 600 kg/h



Modelo Model	Capacidad Capacity Kg/h	Conexiones/Connctions			Tamaño / Size - mm.					
		Di/gas	Do/gas	Di/Do H2O	A	B	C	D	E	F
VPR510500/C	50	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR511000/C	100	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR512000/C	200	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR512500/C	250	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR513000/C	300	DN25	DN32	1 1/4"	1650	285	590	1500	380	343
VPR513500/C	350	DN25	DN32	1 1/4"	1650	285	590	1500	380	343
VPR515000/C	500	DN32	DN40	1 1/4"	1980	285	590	1850	380	343
VPR516000/C	600	DN32	DN40	1 1/4"	1980	285	590	1850	380	343
VPR517500/C	750	DN32	DN50	1 1/4"	1650	595	590	1850	715	866
VPR51010M/C	1000	DN32	DN50	1 1/4"	2050	595	590	1850	715	866
VPR51015M/C	1500	DN32	DN50	1 1/4"	2050	595	590	1850	715	866
VPR51020M/C	2000	DN32	DN50	1 1/4"	2050	595	830	1850	715	866

# SAMVAP WA-O

## OPCIONES / OPTIONS

### Interruptor de nivel

- Instalado en el vaporizador.

### Level switches

- Installed on vaporizar.



### Kit de electroválvulas bridada

- Para temperatura mínima.

### Solenoid flanged valve kit

- For minimum Temperature.



### Termostato

- Para temperatura mínima.

### Thermostat

- For minimum temperature.



### Panel de Control

- Para manejar la electroválvula.

### Control panel

- To control, solenoid valve.

### Decantador de agua.

- Ts -10°C marcado "CE".

### Water condensate trap

- Ts -10°C "CE" marked.



Código/Code	Descripción / Description
CLV500621	Switch EEx-d de máximo nivel. High level switch EEx-d.
CCE735100	5 mts de cable apantallado con conectores EEx-d para interruptor de nivel. Cables with sheath (5mts) and EEx-d fittings for LPG level switch.

Código/Code		50	100	200	250	300	350	500	600	750	1000	1500	2000
KEV325288	DN25 PN40	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
KEV332288	DN32 PN40	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	•
KEV340288	DN40 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	•
KEV350288	DN50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
KEL300000	Kit EEx-d de protección para la electroválvula. EEx-d protection kit for solenoid valve.												
CCE725100	5 mts de cable apantallado con conectores EEx-d para electroválvula. Cables with sheath (5mts) and EEx-d fittings for solenoid valve.												

Código/Code	Descripción / Description
KTR580040	Termostato EEx-d montado en el vaporizador. EEx-d thermostat assembled on vaporizar.
TRM511045	Termostato EEx-d IP53 con sonda M 1/2" L= 100mm para montar el la línea de agua. IP53 thermostat M 1/2" with probe L=100mm to be mounted on water pipeline.
KEL200000	EEx-d protection kit for thermostat.
CCE745100	5 mts de cable apantallado con conectores EEx-d para termostato Cables with sheath (5mts) and EEx-d fittings for thermostat

Código/Code	Descripción / Description
QEC751010	Panel de control IP55 para manejar el termostato/electroválvula. IP55 control panel to control thermostat/solenoid valve.
QEC751013	Panel de control IP55 para manejar el switch de nivel de GLP+termostato/electroválvula IP55 control panel to control lpg level switch+thermostat/solenoid valve

Código/Code	50	100	200	250	300	350	500	600	750	1000	1500	2000
DN25 PN40	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32 PN40	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-
DN40 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
DN50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
DN80 PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•: Disponible

•: Available

-: No disponible

-: Not available



# SAMVAP WA- O



# MULTIVAP

SOLUCIÓN ALTAMENTE FIABLE PARA INSTALACIONES DE GRAN CAPACIDAD Y CONDICIONES CRÍTICAS DE TRABAJO

HIGHLY RELIABLE SOLUTION FOR LARGE CAPACITIES AND CRITICAL WORKING CONDITIONS

Con las soluciones MULTIVAP, SAMTECH es capaz de diseñar y producir plantas personalizadas de gran capacidad y fiabilidad incluso en plantas donde las paradas son críticas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTÁNDAR

- Vaporizadores en línea montados sobre skins como un único equipo listo para trabajar.
- Dimensionamiento y fabricación de un solo colector de entrada fase líquida.
- Dimensionamiento y fabricación de un solo colector de entrada fase gas.
- Dimensionamiento y fabricación de un solo colector de entrada/salida de agua (solo el modelo WA-O).
- Válvula de corte en entrada/salida fase gas de cada vaporizador.
- Válvula de corte en entrada/salida agua de cada vaporizador (sólo WA-O).
- Skids en acero inox. pintado con patas regulables.
- Preinstalación para montaje de caseta.
- Calidad SAMTECH: ISO 9001.

## OPCIONES

- Skid vertical autoportante.
- Válvula de corte en entrada/salida del decantador.
- Sistema de control del suministro de presión y capacidad.
- Sistemas de seguridad para garantizar el suministro constante.
- Control de alarmas a distancia.
- Proceso de soldadura con pruebas NDT.
- Cableado eléctrico en todos los componentes.
- Sello CE según PED y ATEX.
- Otras opciones bajo pedido.

## VENTAJAS DEL MULTIVAP

- Sistema listo para funcionar.
- Conexión rápida al resto de equipos de la planta (sistemas de regulación, depósitos etc.).
- Reducción de costes al hacer la instalación en la planta.
- Diseñado y probado por nuestro personal técnico.
- Montaje y prueba garantizada por nuestros técnicos expertos.
- Ahorre costes en su inversión: rápido y fácilmente recuperable.
- Presupuestos cerrados sin extra costes de su instalación.
- Sistema muy flexible del uso de la mínima y máxima capacidad con la posibilidad de hacer funcionar a todos los vaporizadores.
- No es necesario para la planta para su mantenimiento.
- Trabajo 100% garantizado con un vaporizador en "stand-by".
- Opcionalmente se puede compartir los mismos equipos de la planta: filtros, decantadores de agua, sistemas de seguridad, paneles de control, etc. produciendo un ahorro real en el coste de la planta.
- Garantía de Samtech de los materiales y del proceso de fabricación.

With MULTIVAP solutions SAMTECH is able to design and produce customized plants with large capacity highly reliable also in critical and/or in no-stop working conditions.

## STANDARD TECHNICAL FEATURES

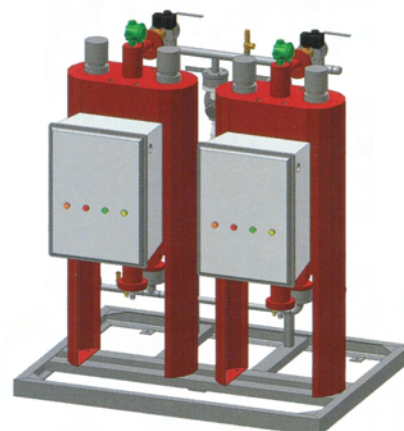
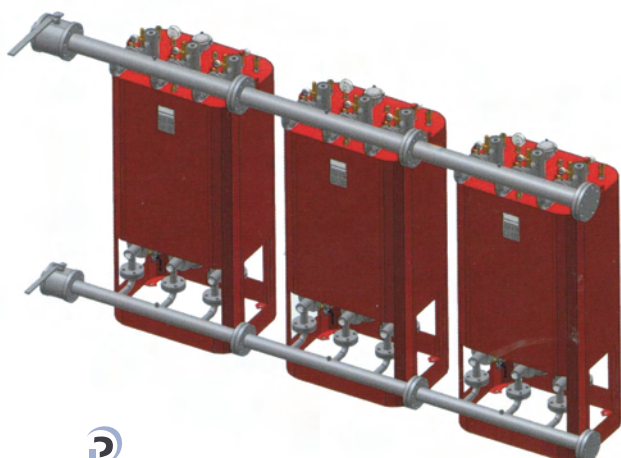
- In line vaporizers assembled on skid as a single system ready to use.
- Sizing and production of a single collector for the inlet liquid phase.
- Sizing and production of a single collector for the outlet gas phase.
- Sizing and production of a single inlet/outlet water collector (only for WA-O type).
- Cut-off valve both on liquid and gas phase on every vaporizer
- Cut-off valve on inlet/outlet water for every vaporizer (only for WA-O type).
- Painted stainless steel skid with adjustable footstalls.
- Prearranged skid for protection kiosk assembling.
- SAMTECH quality: ISO 9001.

## OPTIONS

- Vertical self bearing skid.
- Cut-off valve on the inlet and outlet phase from trap.
- Control systems for pressure and capacity supplied.
- Safety devices to guarantee a safe and steady supply.
- Remote working signals.
- Welding process with NDT testing.
- Electric wirings for every component.
- CE marked according to P.E.D. and Atex.
- Other options on request.

## ADVENTAGES OF MULTIVAP

- A ready to use package.
- Quick connection to the other equipment of the plant (reducing units, tanks, etc.).
- On site reduced costs for installation.
- Designed by experienced technical staff.
- Assembling and testing guaranteed by our technical experts .
- Save the value of your investment: easily and quickly recovered.
- Clear budget without extra costs on MULTIVAP installation.
- A very flexible use of minimum and maximum vaporizing capacity with the possibility of using every single vaporizer.
- No need to stop the plant during maintenance.
- 100% working guarantee with a stand-by vaporizer .
- Optional sharing of same equipment of the plant: filters water traps, safety and working devices, regulators, control panels, etc. with a real saving on the final cost of the plant .
- Samtech materials and process quality guaranteed.





# MULTIVAP

## APLICACIONES / SOLUTIONS



Equipo de vaporización de 900 kg/h de capacidad con 3 Samvap XC de 3000 kg/h.

Vaporizing unit 900 kg/h capacity with 3x300 kg/h Samvap XC



Equipo de vaporización de 600 kg/h de capacidad con 2 Samvap WA-0 de 300 kg/h.

Vaporizing unit 600 kg/h capacity with 2x300 kg/h Samvap WA-0.



Equipo de vaporización de 2.500 kg/h de capacidad con 5 Samvap XC de 500 kg/h.

Vaporizing unit 2500 kg/h capacity with 5x500 kg/h Samvap XC.

# MULTIVAP

## REPUESTOS / SPARE PARTS

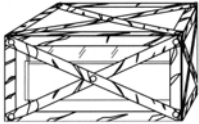
### Embalaje y repuestos / Packing and spare parts

#### Embalaje en SAMTECH.

- En cajas de madera.

#### Packing for SAMTECH

- In Worden crates.



Modelo/Type	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	750	800	900	1000	1500	2000
177 x 77 x 67	EL	EL	EL	EL	-	-	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 57	-	-	WA	WA	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 77	XC	XC	XC	XC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 82	XC	XC	XC	EL/XC	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 87	-	-	-	-	-	EL	EL	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 99	-	-	-	XC	XC	XC	XC	XC	XC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
217 x 77 x 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-
217 x 77 x 108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XC	XC	XC	-	-	-	-	WA	WA	-
217 x 77 x 95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EL	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-
217 x 95 x 108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA
Pallet (177x74)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-
Pallet (217x74)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EL	•	•	EL	-	-	-	WA	WA	-
Pallet (217x90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA

#### Repuestos para vaporizadores SAMVAP

- EL-O / WA-O / WA-V / WA-B.

#### SAMVAP vaporizers spare parts

- EL-O / WA-O / WA-V / WA-B.



Código/Code	Descripción / Description
MAN121062/0025	Manómetro para gas en acero inox. con baño de glicerina DN63 de 0-25bar Glycerine bath stainless steel pressure gauge for gas DN63 0-25bar
TRM218040/0120	Termometro 1/2" gas de 0-120°C Thermometer DN80 1/2" gas conection 0-120°C
MAN112041/0006	Manometro de agua en caja de ABS DN 40 de 0-6bar Water pressure gauge, ABS case, DN40 0-6bar

Código/Code	Descripción / Description
VSS741508	Válvula de seguridad de agua a 2 bar. Water safety valve 2 bar.
VSS741510	Válvula de seguridad de agua a 3 bar con conexión para manómetro. Water safety valve 3 bar with pressure gauge connection.
VSS771515	Válvula de seguridad de gas a 17,65 bar. Gas safety valve 17,65 bar.
VSS721500	Válvula purgadora de aire de 1/2". Air blend valve 1/2".
RBL120808	Válvula en latón de aguja para manómetro de gas MF 1/4". Brass needle valve for gas pressure gauge MF 1/4".
APM270800	Válvula de acero de aguja para manómetro de gas MF 1/4". Steel needle valve for gas pressure gauge MF 1/4".
VSF511521	Válvula de bola en latón para purga de gas MF 1/2" PN40. Brass ball valve MF 1/2" PN40 for gas drain.

# MULTIVAP

## REPUESTOS / SPARE PARTS

SAMVAP vaporizar spare parts

- EL/O / XC / WA-O / WA-V / WA-B.

Repuestos para vaporizadores SAMVAP

- EL/O / XC / WA-O / WA-V / WA-B.



Código/Code	Descripción / Description
RES180285/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 2,8 kW EEx-d heating element ATEX 2,8 kW
RES181400/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 4 kW EEx-d heating element ATEX 4 kW
RES180805/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 8 kW (L=600 mm) para EL-O 50 EEx-d heating element ATEX 8 kW (L=600 mm) for EL-O 50
RES180806/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 8 kW para EL-O 100/150 EEx-d heating element ATEX 8 kW for EL-O 100/150
RES181206/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 12 kW EEx-d heating element ATEX 12 kW
RES181605/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 16 kW (L=600 mm) para EL-O 100 EEx-d heating element ATEX 16 kW (L=600 mm) for EL-O 100
RES181600/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 16 kW conexión bridada EEx-d heating element ATEX 16 kW flanged connection
RES181606/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 16 kW conexión roscada EEx-d heating element ATEX 16 kW threaded connection
RES182400/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 24 kW EEx-d heating element ATEX 24 kW
RES183200/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 32 kW EEx-d heating element ATEX 32 kW
RES183600/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 36 kW EEx-d heating element ATEX 36 kW
RES184200/C	Resistencia eléctrica EEx-d ATEX de 42 kW EEx-d heating element ATEX 42 kW



Código/Code	Descripción / Description
TRM580040	Termostato EEx-d para vaporizador WA-O. EEx-d thermostat for WA-O vaporizer.
TRM569900	Termostato con corte por max. temperatura y rearme manual. Shut-off thermostat for max temperature manual reset.
TRM559900	Termostato con regulación para temperatura max. y min. Regulating thermostat for working and min. temperature.

Código/Code	Descripción / Description
KVP020101	Vaso de expansión roscado con indicador de nivel. Water expansion tank with threaded pipe and level indicator.
VES060000	Vaso de expansión cerrado de 6lts de capacidad. 6 liters closed water expansion tank.
EMV763413	Indicador de nivel para vaso de expansión. Water level indicator for expansion tank.



Código/Code	Descripción / Description
CLV010221	Switch EEx-d para nivel mínimo de agua con doble contacto. EEx-d level switch for minimum water level double contact.
CLV060120	Switch EEx-d para nivel máximo de gas. EEx-d level switch for max. gas level.