

IMPORTANT INFORMATION - FOLLOW ALL INSTRUCTIONS / MUY IMPORTANTE INFORMACIÓN

202603 A/L TEST PROCEDURE FOR 21Gv ORVR NOZZLE

21Gv
ORVR NOZZLE

WITH **ACCUFLO**
TECHNOLOGY



IMPORTANT!

Please read all warnings and follow the installation instructions completely and carefully. Failure to do so will void all warranties and may cause product failure, or result in environmental contamination due to liquid leakage into the soil, creating hazardous spill conditions.

WARNINGS & INSTRUCTIONS

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES

ENGLISH

ESPAÑOL

RESPONSIBILITIES

- 1) Employees must enforce compliance with the safety warnings and all other instructions contained in this manual and all federal, state and local warnings/instructions.
- 2) Keep this manual available for use by all employees and/or customers. (See Figure 1)
- 3) For personal safety and proper operation of this equipment, read and follow all these instructions carefully. (See Figure 2)



Figure 1
Ilustración 1

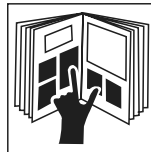


Figure 2
Ilustración 2

GENERAL REQUIREMENTS

- 1) This nozzle is designed for use only at facilities dispensing motor fuels.
- 2) High flow rates in excess of the regulatory allowable may result in splash-back or spillage. Damage and/or injury may result.
- 3) Nozzles should be limited to applications consistent with NFPA Code 30A, OSHA CFR 1910.106, UFC Section 5202, state and local fire codes, and other local regulations.
- 4) OPW products should be used in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations. Product selection should be based on physical specifications and limitations and compatibility with the materials to be handled. OPW makes no warranty of fitness for a particular use.

RESPONSABILIDADES

- 1) Los empleados deben cumplir las advertencias sobre seguridad y todas las demás instrucciones contenidas en este manual además de todas las advertencias/instrucciones federales, estatales y locales.
- 2) Conserve este manual a disposición de todos los empleados y/o clientes. (Vea la ilustración 1)
- 3) Para operar este equipo adecuadamente y para seguridad personal, lea detenidamente y siga las instrucciones con cuidado. (Vea la ilustración 2)

REQUISITOS GENERALES

- 1) Esta pistola surtidora ha sido diseñada para usar únicamente en instalaciones despachantes de combustibles para motores.
- 2) Las medidas de caudal elevadas que excedan lo permitido por las normas pueden provocar salpicaduras o derrames. Como consecuencia, pueden ocurrir daños y/o lesiones.
- 3) Las pistolas surtidoras sólo deben ser usadas según lo establecido por NFPA Código 30A, OSHA CFR 1910.106, UFC sección 5202, códigos sobre incendio estatales y locales y demás reglamentaciones locales.
- 4) Los productos OPW deben ser usados en cumplimiento con leyes y reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables. La selección de productos debe basarse en las especificaciones y limitaciones físicas y en la compatibilidad con los materiales a manipular. OPW no emite garantía de aptitud para un uso determinado.

WARNINGS & INSTRUCTIONS

ENGLISH

BEFORE AND DURING FUELING

- 1) OPW recommends posting the following warnings in a visible location for the fueling public. Additional warnings may be required. Please contact authorities having local jurisdiction for requirements.



- 2) Turn off engine before refueling. Vehicle must remain off during the entire fueling procedure.
- 3) Discharge your static electricity before refueling.



Figure 3
Ilustración 3

- 4) Before using the dispenser, touch any grounded metal on the car or dispenser, away from the nozzle and your vehicle's fill pipe with bare hands. (See Figure 3) This will discharge static electricity on your body. Failure to discharge may ignite gasoline vapors.



Figure 4
Ilustración 4

- 5) DO NOT re-enter your vehicle while refueling. This can re-charge your body with static electricity. If you must re-enter your vehicle, discharge static electricity again before touching the nozzle. (See Figure 4)



Figure 5
Ilustración 5

- 6) DO NOT fill containers in or on the vehicle. Static electricity can ignite gasoline vapors and cause a fire. Fill approved portable containers on the ground. It is unlawful and dangerous to put gasoline into an unapproved container. (See Figure 5)



Figure 6
Ilustración 6

- 7) Keep nozzle spout in contact with the container, until finish filling to discharge any static generated during fueling.



Figure 7
Ilustración 7

- 8) When filling an approved portable container, flow gasoline at low flow rate to reduce static build up. DO NOT use hold open device; manually hold nozzle open.
- 9) Turn off cell phones and other electronic devices to avoid distractions. (See Figure 6)
- 10) DO NOT smoke or allow open flame/sparking devices near the product dispensers. (See Figure 7)

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES

ESPAÑOL

ANTES Y DURANTE LA CARGA DE COMBUSTIBLE

- 1) OPW recomienda publicar los siguientes avisos de advertencia en un lugar visible. Es posible que otras advertencias sean necesarias. Comuníquese con las autoridades que tengan jurisdicción para obtener información sobre los requisitos.



- 2) Apague el motor antes de cargar combustible. El vehículo debe mantener el motor apagado durante todo el proceso de carga.

- 3) Descargue su electricidad estática antes de cargar combustible.

- 4) Antes de usar el surtidor, toque con las manos descubiertas alguna pieza metálica con descarga a tierra del vehículo o del surtidor que esté lejos de la pistola surtidora y el tanque de combustible de su vehículo. (Vea la ilustración 3) De este modo se descargará la electricidad estática de su cuerpo. Si no se descarga, los vapores de la gasolina pueden entrar en combustión.

- 5) No entre al vehículo mientras está cargando combustible. Esto puede volver a cargar su cuerpo con electricidad estática. Si debe entrar al vehículo, descargue nuevamente la electricidad estática antes de tocar la pistola surtidora (Vea la ilustración 4).

- 6) NO llene envases dentro ni encima del vehículo. La electricidad estática puede encender los vapores de la gasolina y provocar un incendio. Llène solo envases portátiles aprobados apoyados en el suelo. Es ilegal y peligroso verter gasolina en un envase no aprobado. (Vea la ilustración 5)

- 7) Mantenga el pico de la pistola en contacto con el recipiente, hasta el final de la carga para evitar la estática generada durante el despacho.

- 8) Al llenar un envase portátil aprobado, vierta gasolina a una velocidad de flujo baja para reducir la formación de estática. NO ponga el gatillo en el soporte; manténgalo abierto manualmente.

- 9) Apague teléfonos celulares y demás aparatos electrónicos para evitar distracciones. (Vea la ilustración 6)

- 10) NO fume ni deje aparatos que produzcan chispas o llamas cerca de los surtidores. (Vea la ilustración 7)

ENGLISH

ESPAÑOL



Figure 8
Ilustración 8

11) Extinguish all pilot lights and open flames. For example, the pilot light in an R.V. must be extinguished. (See Figure 8)

11) Extinga todas las luces piloto y llamas. Por ejemplo, la luz piloto de una casa rodante debe ser extinguida. (Vea la ilustración 8)

12) If a fire starts, **DO NOT REMOVE THE NOZZLE FROM THE FILL PIPE**. Back away immediately and tell the attendant. If no attendant is on site, use the emergency shut-off button to stop the pump.

12) Si se origina un incendio, no retire la pistola del tubo de llenado. Aléjese inmediatamente y llame al encargado. Si no hay un encargado en el lugar, use el botón de cierre de emergencia para detener la bomba.



Figure 9
Ilustración 9

13) **DO NOT** start engine during refueling. Vehicle must remain off during the entire fueling procedure. (See Figure 9)

13) No encienda el motor durante la carga de combustible. El vehículo debe mantener el motor apagado durante todo el proceso de carga. (Vea la ilustración 9)

14) **DO NOT** leave nozzle unattended. Nozzle performance and the automatic shut-off feature are influenced by many factors. If nozzle does not shut off during refueling, stop pump immediately. (See Figure 10)

14) No descuide la pistola surtidora. Muchos factores influyen sobre el rendimiento de la misma y el dispositivo de cierre automático. Si la pistola surtidora no se cierra durante la carga, detenga la bomba inmediatamente. (Vea la ilustración 10)



Figure 10
Ilustración 10

15) **DO NOT** use foreign objects to hold open automatic nozzles. Use of foreign objects could result in failure to shut off.

15) **NO** use objetos extraños para mantener las pistolas surtidoras abiertas. Podría provocar una falla en el cierre.



Figure 11
Ilustración 11

16) Gasoline can be harmful or fatal if swallowed. Long-term exposure to vapors has caused cancer in laboratory animals. (See Figure 11)

16) La gasolina puede ser peligrosa o fatal si se la ingiere. La exposición prolongada a los vapores del combustible ha provocado cáncer en animales de laboratorio. (Vea la ilustración 11)

17) Avoid prolonged breathing of vapors.

17) Evite respirar los vapores en forma prolongada.

18) Keep away from eyes and skin.

18) Mantenga los ojos y la piel alejados de los vapores.

19) Failure to use caution may cause serious injury, illness or death.

19) El incumplimiento de las medidas de precaución puede acarrear lesiones y enfermedades graves, incluso la muerte.



Figure 12
Ilustración 12

20) **DO NOT** allow children to pump gasoline. Only a person of license age (of legal driving age) should use dispenser. Keep children away from the dispenser area. (See Figure 12)

20) **NO** permita que niños despachen gasolina. Sólo pueden usar el surtidor las personas con edad suficiente para portar licencia de conducir. Mantenga a los niños alejados del área del surtidor. (Vea la ilustración 12)

Review and refer customers to the *Do's & Don'ts At The Gas Pump Video*. Which can be found at: www.opw-fc.com or by calling 1-800-422-2525.

OPW recomienda el video sobre lo que se debe y no se debe hacer en la estación surtidora de combustible. Podrá encontrarlo en: www.opw-fc.com o llamando al 1-800-422-2525. (en EE.UU.).


ENGLISH

SHUT-OFF TEST

- 1) Make sure approved test container is placed directly on a grounded surface.
- 2) Start flow into approved test container; place nozzle in low clip position.
- 3) Immerse nozzle spout tip in the gasoline in the approved test container. The nozzle tip must be at least three (3) inches from the bottom of the container to prevent back-pressure in the spout. (See Figure 13)
- 4) Nozzle must shut off immediately.
- 5) Repeat procedure for all clip position. Nozzle must shut off in all clip positions.
- 6) Test each nozzle a minimum of five (5) times in each clip position. (See Figure 14)
- 7) For models without hold-open racks, test at full open position only.
- 8) If no shut off occurs, recheck to ensure flow rate is greater than 3GPM. Flow rate below this will not allow the automatic shut-off feature to operate properly. If flow rate is above 3GPM and there is no shut-off, replace nozzle.

OTHER TESTS

- 1) Perform other test(s) as required by authorities having jurisdiction.

	WARNING
	FIRE HAZARD/SPILL HAZARD/CHEMICAL EXPOSURE REPLACE THE NOZZLE IF THE NOZZLE FAILS ANY OF THE ABOVE TESTS. FAILURE TO COMPLY COULD RESULT IN PROPERTY DAMAGE INJURY OR DEATH.

See OPW's website at www.opw-fc.com or contact an OPW Distributor for troubleshooting guides and/or how to use the nozzle.

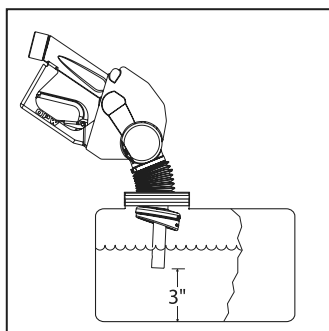


FIGURE 13
ILUSTRACIÓN 13

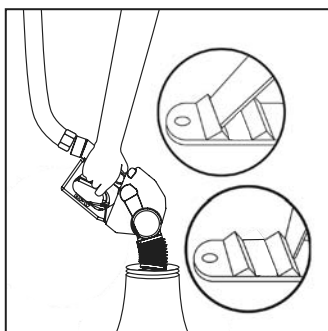


FIGURE 14
ILUSTRACIÓN 14


ESPAÑOL

PRUEBA DE CIERRE

- 1) Un recipiente o contenedor para pruebas autorizado debe estar disponible.
- 2) Comience a vertir combustible en un envase de prueba aprobado; ponga la escalerilla de la pistola en la posición más baja.
- 3) Sumerja la punta del tubo de descarga de la pistola en la gasolina dentro del envase de prueba aprobado. La punta de la pistola debe estar como mínimo a tres (3) pulgadas del fondo del envase para evitar contrapresión en el tubo de descarga. (Vea la ilustración 13)
- 4) La pistola debe ser desactivada o apagada inmediatamente.
- 5) Repita el procedimiento para todas las posiciones de la escalerilla. La pistola siempre debe cerrarse en todas las posiciones.
- 6) Pruebe cada pistola al menos cinco (5) veces en cada posición de la escalerilla. (Vea la ilustración 14)
- 7) Para modelos sin soportes desobturadores, únicamente pruebe la posición totalmente abierta.
- 8) Si no ocurre el paro automático, asegúrese que el flujo sea mayor a 3 GPM. Si es inferior a lo indicado, el dispositivo de cierre automático no funcionará correctamente. Si la medida del caudal es superior a 3 gpm y no se produce el cierre, reemplace la pistola.


OTRAS PRUEBAS

- 1) Realice otras pruebas según lo requieran las autoridades con jurisdicción.

	ADVERTENCIA
	Peligro de incendio/Peligro de derrames/Peligro de exposición a sustancias químicas Reemplace la pistola si falla en cualquiera de las pruebas mencionadas arriba. Una falla puede provocar daños a propiedades, lesiones e incluso la muerte.

Visite el sitio Web de OPW en www.opw-fc.com o comuníquese con un distribuidor de OPW para obtener guías de localización de averías y para informarse sobre el modo de usar la pistola surtidora OPW.

ENGLISH

	<p>⚠ WARNING</p> <p>STATIC ELECTRICITY/FIRE HAZARD</p>
	<p>WARNING! STATIC ELECTRIC SPARK COULD IGNITE FUEL VAPOR CAUSING A FIRE. PLACE AN APPROVED CONTAINER DIRECTLY ON THE GROUND AND/OR USE A GROUNDING STRAP CONNECTED TO A PROPER GROUND DURING TEST. NOZZLE SPOUT OR A/L ADAPTOR METAL SURFACE MUST BE IN CONTACT WITH CONTAINER UNTIL THE TESTING IS COMPLETE TO DISCHARGE ANY STATIC ELECTRICITY GENERATED DURING THE TEST.</p>

A/L Testing With A Roots Meter:

- 1) Vent the UST system to atmosphere before starting the A/L Testing procedure.
- 2) You will need an A/L Test Adaptor (OPW part number 202603). (See Figure 15)

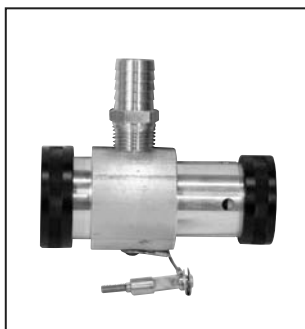


FIGURE 15
ILUSTRACIÓN 15

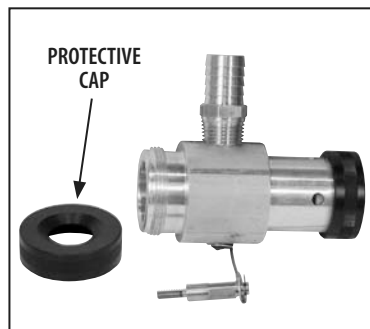



FIGURE 16
ILUSTRACIÓN 16

- 3) Remove Protective cap, on A/L Adaptor (202603) to allow A/L adaptor body to seal against bellows face seal. (See Figure 16)
- 4) Securely attach the tubing from the roots meter to the hose-barb fitting on the A/L Test Adaptor. (Use 3/4" tubing and do not exceed 6 feet in length.)
- 5) Slide the A/L Test Adaptor over the nozzle spout so that the adaptor plastic end cap is against spout tip. Bellows face seal should be against adaptor body. (See Figure 17)
- 6) Insert Vapor Vent Plug by turning clockwise into vapor vent on bellow assembly. (See Figure 17)
- 7) Record initial roots meter reading.

ESPAÑOL

	<p>⚠ ADVERTENCIA</p>
	<p>¡ADVERTENCIA! Una chispa eléctrica puede incendiar los vapores de gasolina provocando un incendio. Coloque un recipiente aprobado directamente sobre el piso y/o conecte una tierra física durante la prueba. El pico de la pistola o la parte metálica del adaptador A/L deben estar en contacto con el recipiente hasta que la prueba concluya para descartar la energía estática generada durante la prueba.</p>

Prueba de relación Aire/Líquido (A/L):

- 1) Ventile el sistema de tanque de almacenamiento subterráneo (underground storage tank, UST) hacia la atmósfera antes de comenzar con el procedimiento de prueba A/L.
- 2) Necesita tener un adaptador de pruebas A/L (OPW numero de parte 202603). (Vea la ilustración 15)
- 3) Remueva la tapa protectora, en el adaptador A/L (202603) para permitir que el cuerpo del adaptador A/L selle contra la cara del fuelle. (Vea la ilustración 16)
- 4) Coloque firmemente el medidor de flujo de vapor en la boquilla dentada para manguera del adaptador de prueba A/L. (Utilice una manguera de 3/4" si exceder 6 pies de longitud.)

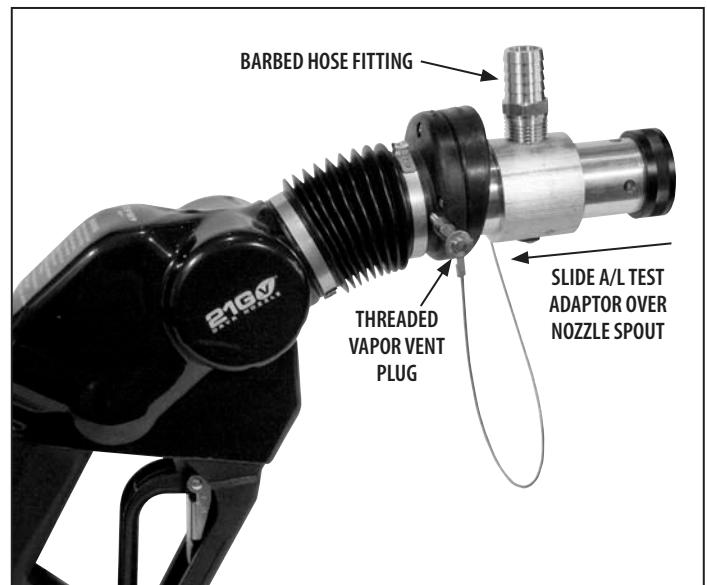


FIGURE 17 / ILUSTRACIÓN 17

- 5) Deslice el adaptador de prueba A/L sobre el pico de la pistola Surtidora de manera que el adaptador cubra los orificios de retorno de vapor. (vea la ilustración 17)
- 6) Coloque el tapón que esta conectado al adaptador, en el orificio de ventilación que se encuentra entre el fuelle y la tapa de sellado. (Vea la ilustración 17)
- 7) Tome la lectura inicial del roots meter.

ENGLISH

- 8) The dispenser must be turned on and authorized to be able to open the ORVR nozzle and dispense fuel.
- 9) A/L test procedures vary. Consult your local regulatory agency for proper testing method.
- 10) Dispense approximately 5 gallons of fuel into an approved test container with the nozzle lever held in the full open position.
- 11) Calculate the A/L ratio by dividing the volume of vapor collected by the volume of fuel dispensed. (Note: 1 cubic ft equals 7.481 gallons)
- 12) If the A/L ratio is between 0.9 to 1.0 no further adjustments are necessary.
- 13) If the A/L ratio is outside of the 0.9 to 1.0 range, follow the vacuum system manufacturer's instructions and adjusting vapor flow rates. Retest and verify that adjustments now bring the A/L ratio into compliance.
- 14) Reseal the UST vapor system after the A/L ratios have been tested for all fueling points.



NOTE: A/L RATIO'S FOR THE OPW ORVR SYSTEM MUST INTENTIONALLY BE SET TO THE LOWER HALF OF THE CARB APPROVED A/L RANGE DUE TO THE "A/L BOOST" THAT IS CREATED BY THE INCREASED VACUUM GENERATED IN THE UST BY THE ORVR SENSOR.

A/L Testing With An OPW (Hasstech) VacuSmart:

- 1) Vent the UST system to atmosphere before starting the A/L Testing procedure.
- 2) You will need to purchase/obtain a VacuSmart (OPW part number 00-13000) / VacuCheck (OPW part number 00-15300) kit with flow sensor adaptors. (See Figure 18)
- 3) Remove protective cap, to allow Adaptor body to seal against face seal. (See Figure 19)



FIGURE 18 / ILUSTRACIÓN 18

ESPAÑOL

- 8) El surtidor debe estar encendido y autorizado para poder abrir la pistola surtidora con sistema ORVR y despachar Combustible.
- 9) Los procedimientos de prueba A/L varían. Consulte la agencia reguladora local para un método de prueba apropiado.
- 10) Vierta aproximadamente 5 galones de combustible en un envase de prueba aprobado, con la palanca de la pistola en posición totalmente abierta.
- 11) Calcule la relación A/L dividiendo el volumen de vapor recolectado por el volumen de combustible despachado. (Nota: 1 pie cúbico equivale a 7.481 galones.)
- 12) Si la relación A/L es de entre 0.9 y 1.0, no es necesario realizar ajustes adicionales.
- 13) Si la relación A/L no se encuentra dentro del rango que va de 0.9 a 1.0, siga las instrucciones del fabricante del sistema de vacío y los índices de ajuste de caudal de vapor. Repita la prueba y verifique que los ajustes realizados hayan permitido alcanzar la relación A/L esperada.
- 14) Vuelva a sellar el sistema de vapor UST cuando se hayan configurado las relaciones A/L para todos los puntos de carga de combustible.



NOTA: LAS RELACIONES A/L PARA EL SISTEMA ORVR DE OPW DEBEN CONFIGURARSE EN LA MITAD INFERIOR DEL RANGO A/L APROBADO POR LA CARB, DEBIDO AL AUMENTO "AUMENTO DE LA RELACIÓN A/L" QUE SE CREA POR EL AUMENTO DE VACÍO QUE GENERA EL SENSOR.

Prueba VacuSmart/VacuCheck:

- 1) Ventile los vapores de los tanques antes de iniciar una prueba de A/L
- 2) Deberá obtener un kit VacuSmart (pieza numero 00-13000)/ Vaccucheck (pieza numero 00-15300) que incluya adaptadores con sensor de caudal. (vea la ilustración 18)
- 3) Remueva la tapa protectora, para permitir un buen sello de la cara plana del fuelle con el cuerpo del adaptador A/L. (vea la ilustración 19)

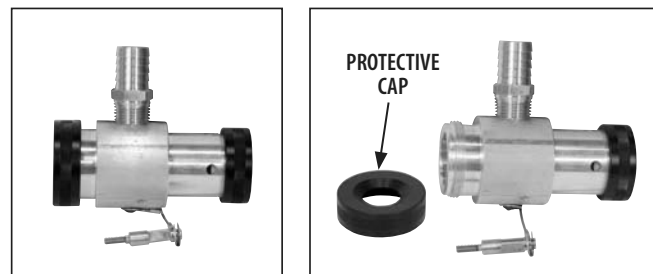


FIGURE 19 / ILUSTRACIÓN 19

ENGLISH



FIGURE 20
ILUSTRACIÓN 20

- 4) Remove Hose barb fitting from 202603 adaptor, and install simulated spout adaptor with diametrical holes. Use gasoline approved pipe thread sealant. (See Figure 20)
- 5) Slide the A/L Test Adaptor over the nozzle spout so that the adaptor plastic end cap is against spout tip. Bellows face seal must make full contact with adaptor body. (See Figure 21)



FIGURE 21
ILUSTRACIÓN 21

- 6) Push the VacuSmart/VacuCheck A/L adaptor over the vapor return holes on the simulated spout adaptor. (See Figure 22)
- 7) Insert Vapor Plug by turning clockwise into vapor vent on bellow assembly. (See Figure 22)
- 8) Follow the instructions included with the VacuSmart/VacuCheck for proper operation with the vapor recovery system being tested.
- 9) A/L test procedures vary. Consult your local regulatory agency for proper testing method.
- 10) If the A/L ratio is between 0.9 to 1.0 no further adjustments are necessary.
- 11) If the A/L ratio is outside of the 0.9 to 1.0 range, follow the vacuum system manufacturer's instructions for adjusting vapor flow rates. Retest and verify that adjustments bring the A/L ratio into compliance.
- 12) Reseal the UST vapor system after the A/L Ratios have been tested for all fueling points.

Other Testing:

Conduct other nozzle tests as required by local authorities.

ESPAÑOL

- 4) Coloque firmemente el medidor de flujo de vapor en la boquilla dentada para manguera del adaptador de prueba A/L. Utilice el sellante aprobado gasolina del hilo de rosca de pipa. (vea la ilustración 20)
- 5) Deslice el adaptador de prueba A/L sobre el pico de la pistola. Surtidora de manera que el anillo plástico del adaptador cubra los orificios de retorno de vapor y el fuelle debe quedar contra el cuerpo del adaptador. (vea la ilustración 21)
- 6) Presione el adaptador del VacuSmart/VacuCheck para A/L sobre los orificios de retorno de vapor del pico de la pistola surtidora. (vea la ilustración 22)

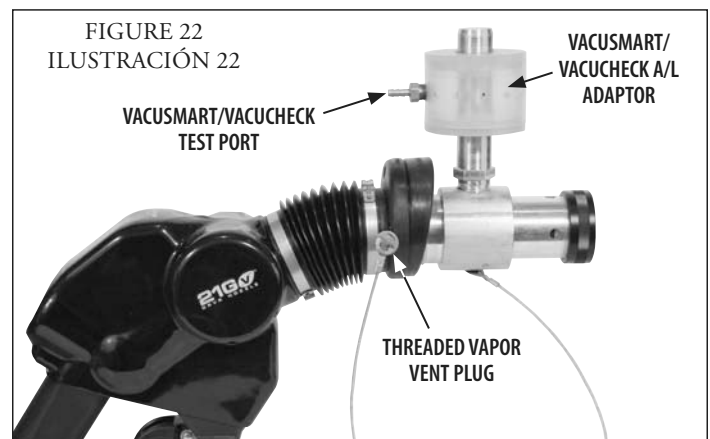


FIGURE 22
ILUSTRACIÓN 22

- 7) Coloque el tapón que esta conectado al adaptador, en el orificio de ventilación que se encuentra entre el fuelle y la tapa de sellado. (vea la ilustración 22)
- 8) Siga las instrucciones que vienen incluidas con VacuSmart/VacuCheck para una operación adecuada con el sistema de recuperación de vapor instalado.
- 9) Los procedimientos de prueba A/L varían. Consulte la agencia reguladora local para un método de prueba apropiado.
- 10) Si la relación A/L esta entre 0.9 a 1.0, no se necesita ajustes adicionales.
- 11) Si la relación A/L esta fuera del rango 0.9 – 1.0, siga las instrucciones del fabricante del sistema de recuperación de vapor para ajustar los flujos de vapor. Vuelva a realizar la prueba para verificar que el sistema esta en el rango adecuado.
- 12) Verifique que la estación esta completamente sellada, una vez que se realice las pruebas A/L en cada uno de los puntos de despacho de la estación.

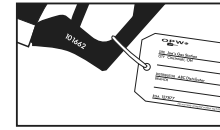
Otras Pruebas:

Lleve a cabo otras pruebas en las pistolas surtidoras según lo requieran las autoridades locales.

- If a nozzle must be replaced during warranty period, please contact an authorized OPW distributor.
- Warranty does not cover: Evidence of misuse or abuse. Damaged nozzles are not warrantable.
- Wear items such as spouts, splash guards or hand insulators are not covered under warranty.
- Nozzles with missing parts or components are not warrantable.
- Evidence of repair or rebuild by others is not warrantable.

The following information will need to be provided to your OPW distributor:

- Serial number of nozzle being returned.
- Serial number and model number of the replacement nozzle.
- OPW also provided orange warranty tags to fill out this information.
- OPW prorates all warranty returns. The replacement nozzle only takes on the remaining warranty of the original nozzle.



OPW NOZZLE WARRANTY TAG

OPW Sales Office: Dayton, OH 45424-0001 Phone: (513) 870-3157
Customer: E. Yea

DISTRIBUTOR: ABC Distributor CUSTOMER: XXXXX

NOZZLE: 1234567

FRONT

NOZZLE: 1234567 DATE CODE: MAY 07
SERIAL: 9876543 INSTRUCTIONS: 1586-01 933249

DISTRIBUTOR: ABC Distributor

Check for Fuel System Issues (2005) Check for Fuel System Issues (2006)

Check for Safety Issues (2005) Check for Safety Issues (2006)

Check for Fuel Issues (2005) Check for Fuel Issues (2006)

Check for Fuel System Issues (2005) Check for Fuel System Issues (2006)

Check for Fuel Issues (2005) Check for Fuel Issues (2006)

BACK

OPW STANDARD PRODUCT WARRANTIES

NOTICE: FlexWorks by OPW, Inc., VAPORSAVER™ and all other OPW products must be used in compliance with all applicable federal, state, provincial and local laws, rules and regulations. Product selection must be based on physical specifications and limitations, compatibility with the environment and material to be handled. All illustrations and specifications in this literature are based on the latest production information available at the time of publication. Prices, materials and specifications are subject to change at any time, and models may be discontinued at any time, in either case, without notice or obligation.

OPW warrants solely to its customer that the following products sold by OPW will be free from defects in materials and workmanship under normal use and conditions for the periods indicated:

Product	Warranty Period
FlexWorks Primary Pipe	10 years from date of manufacture
All Products Certified to California 2001 Standards*	1 year from date of manufacture or from date of installation registration (not to exceed 15 months from date of manufacture)
All other Products	1 year from date of manufacture

* Products certified to California 2001 Standards will have an OPW registration card enclosed/attached to the product.

OPW's exclusive obligation under this limited warranty is, at its option, to repair, replace or issue credit (in an amount not to exceed the list price for any defective product) for future orders for any product that may prove defective within the applicable warranty period (repairs or replacements are subject to prorated warranty coverage for remainder of the original warranty period). Complete and proper warranty claim documentation and proof of purchase required. All warranty claims must be made in writing and delivered during the applicable warranty period to OPW at P.O. Box 405003, Cincinnati, Ohio 45240, Attention: Customer Service Manager. No products may be returned to OPW without its prior written authority.

This limited warranty shall not apply to any FlexWorks or VAPORSAVER™ product unless it is installed by an OPW attested installer. This limited warranty also shall not apply to any FlexWorks, VAPORSAVER™ or other OPW product: unless all required site and warranty registration forms are completed and received by OPW within 60 days of installation; unless all piping connections are installed with a nationally-recognized or state-approved leak detection device in each tank and dispenser sump (which are not for storage and from which all discharge hydrocarbons must be removed, and the systems completely cleaned, within 24 hours); unless testable sumps utilize FlexWorks pipe and access fittings; unless a sump inspection log or an EPA recommended/required checklist is maintained and the results are furnished to OPW upon request; and unless OPW is notified within 24 hours of any known or suspected product failure and is provided with unrestricted access to the product and the site. This limited warranty also shall not apply to any product which has been altered in any way, which has been repaired by anyone other than a service representative authorized by OPW, or when failure or defect is due to: improper installation or maintenance (including, without limitation, failure to follow FlexWorks Quick Reference Manual Installation Guide and all product warning labels); abuse or misuse; violation of health or safety requirements; use of another manufacturer's, or otherwise unauthorized, substances or components; soil or other surface or subsurface conditions; or fire, flood, storm, lightning, earthquake, accident or any other conditions, events or circumstances beyond OPW's control.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND ALL OTHER WARRANTIES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY EXCLUDED. OPW shall have no other liability whatsoever, whether based on breach of contract, negligence, gross negligence, strict liability or any other claim, including, without limitation, for special, incidental, consequential or exemplary damages or for the cost of labor, freight, excavation, clean-up, downtime, removal, reinstallation, loss of profit, or any other cost or charges. No person or entity is authorized to assume on behalf of OPW any liability beyond this limited warranty. This limited warranty is not assignable.

See OPW's website at www.opw-fc.com or contact an OPW Distributor for troubleshooting guides and/or how to use the OPW nozzle.