

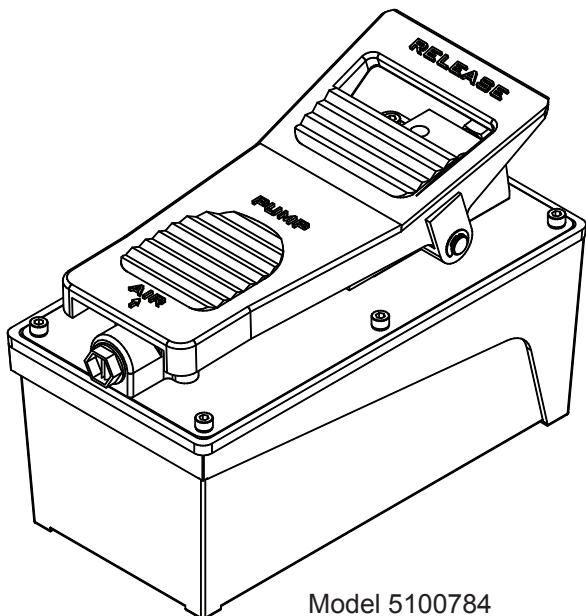
Operating Instructions & Parts Manual



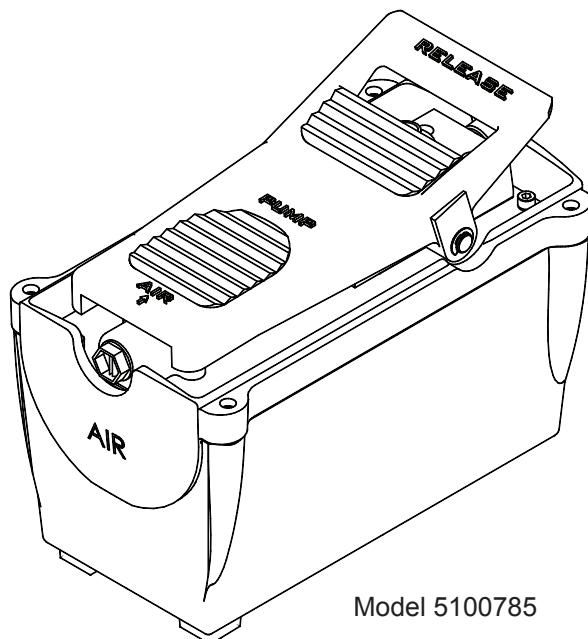
Air Foot Pump

Model
5100784
5100785

Max. Operating Pressure
10,000 PSI
10,000 PSI



Model 5100784



Model 5100785

U.S. Patent No's. 5,946,912 & 5,341,723



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

Fastenal
www.fastenal.com

Read this manual and follow all the Safety Rules and Operating Instructions before using this product.

Printed in Taiwan
5100784-M0 01/10

SAFETY and GENERAL INFORMATION

Save these instructions. For your safety, read and understand the information contained within. The owner and operator shall have an understanding of this product and safe operating procedures before attempting to use this product. Make certain that the operator thoroughly understands the inherent dangers associated with the use and misuse of the product. If any doubt exists as to the safe and proper use of this product as outlined in this factory authorized manual, remove from service immediately.

Inspect before each use. It is recommended that, prior to each use, an inspection be done by qualified personnel and that any missing or damaged parts, decals, warning / safety labels or signs be replaced with factory authorized replacement parts only. Any pump that appears to be damaged in any way, is worn, leaking or operates abnormally shall be removed from service immediately until such time as repairs can be made. Any pump that has been or suspected to have been subject to a shock load (a load dropped suddenly, causing the system pressure to exceed 10,000 PSI), shall be removed from service immediately until checked by qualified personnel. Owners and operators of this equipment shall be aware that the use and subsequent repair of this equipment may require special training and knowledge. Labels and operator's manuals are available from the manufacturer.

PRODUCT DESCRIPTION

Air Foot Pumps are engineered to meet industry standards for performance and safety. Foot actuated pumps supply compressed hydraulic fluid to compatible applications i.e. rams, presses, spreaders, compactors and crimping machines, anywhere that 10,000 PSI (700 Bar) of fluid pressure is needed. Special skill, knowledge and training may be required for a specific task and the product may not be suitable for all the jobs described above. Unsuitable applications would include applications that call for a device to move, level or support persons, animals, hazardous materials, mobile homes/ dwellings in general, mirrors and/or plate glass, and/or to connect/secure hatches, components, etc. between bulkheads. The user must ultimately make the decision regarding suitability of the product for any given task and assume the responsibility of safety for himself and others in the work area.

! *To reduce the risk of personal injury and/or property damage, ensure that the rated working pressure of each pressurized attachment be equal to or greater than the rated working pressure developed by the hydraulic pump.*

! *Always check connections before using. Alteration of these products is strictly prohibited. Use only those adapters and attachments provided and approved by the manufacturer.*

SPECIFICATIONS

Model Number	Usable Oil Capacity (in ³)	Rated Pressure (PSI)	Output Flow Rate (in ³ /min)		Input Air Pressure (PSI)	Output Port Thread (Oil)	Input Port Threads (Air)
			No Load	Load			
5100784	91.5	10,000	66	11	110 - 175	3/8" - 18NPTF	1/4" - 18NPT
5100785	122		65	12			

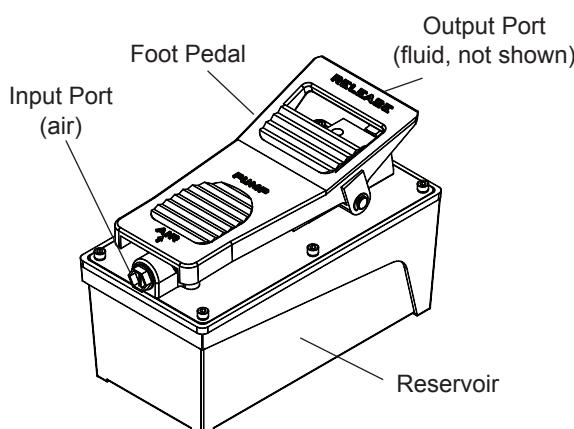


Figure 1 - Model 5100784 Components

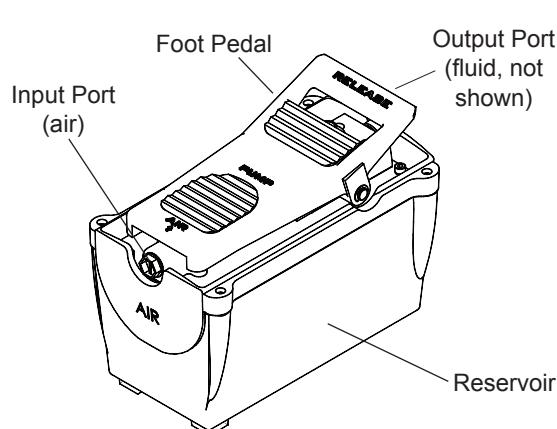


Figure 2 - Model 5100785 Components

BEFORE USE AND SET UP

1. Familiarize yourself with the specifications and illustrations in this owners manual. Know your pump, its limitations and how it operates before attempting to use. Refer to specification chart on page 2 for details of oil port thread size, usable oil capacity, and more. If in doubt, contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.
2. Replace shipping plug (red color) with air vent plug (black color) before use.
3. **Air Connection:** Remove plastic cap, secure air supply threaded port connections with high grade, non-hardening pipe thread sealant. Teflon tape can be used if only one layer of tape is used and it is applied carefully, two threads back, to prevent the tape from being introduced into hydraulic system, which could cause jamming of precision-fit parts. Tighten fittings. Air input port is designed to fit popular 1/4" NPT air nipples (not included). Ensure that your air source can dedicate 7.8CFM @ 110~175 PSI to each pump operated.
4. **Hydraulic Connection:** Clean all areas around the oil port of pump and application. Inspect all threads and fitting for signs of wear or damage and replace as needed. Clean all hose ends, couplers and union ends. Remove the manifold plug, secure threaded port connections with high grade, non-hardening pipe thread sealant. Teflon tape can be used if only one layer of tape is used and it is applied carefully, two threads back, to prevent the tape from being introduced into hydraulic system, which could cause jamming of precision-fit parts. Tighten fittings, then connect to application.

! To reduce the risk of personal injury and/or property damage, hydraulic connections must be securely fastened before building pressure in the system. Release all system pressure before loosening any hydraulic connection in the system.

! Always monitor pressure, load or position using suitable equipment. Pressure may be monitored by means of an optional manifold and gauge. Load may be monitored by means of a load cell and digital indicator. Correct application position can only be determined by the operator of the equipment.

! WARNING

- Study, understand, and follow all instructions provided with and on this device before use.
- All WARNING statements must be carefully observed to help prevent personal injury.
- No alteration shall be made to this device.
- Always wear protective gear when operating hydraulic equipment.
- Keep hydraulic equipment away from flames and heat. Hydraulic fluid can ignite and burn. Do not operate if leaks are detected.
- **Crush Hazard.** Keep hands and feet away from loading area. Avoid pinch points or crush points that can be created by the load, cylinder, or any equipment of system.
- To avoid crushing and related injuries: NEVER work on, under or around a lifted load before it is properly supported by appropriate mechanical means. Never rely on hydraulic pressure alone to support load.

! WARNING

- Read and understand all warnings, instructions and owners manual information before attempting to use this equipment.
- Burst hazard exists if hose or connection pressure exceeds rated pressure. Do not exceed the rated capacity of this device.
- Use gauge or other load measuring instrument to verify load.
- Inspect hoses and connections for damage prior to use.
- Always ensure that the chosen application is stable to work on and around.
- **NEVER** work under a lifted load without adequately rated mechanical support. **ALWAYS** crib and block a load as it is raised! **DO NOT rely upon hydraulic pump pressure to support a lifted load!**
- Do not subject the pump and its components to shock loads.
- Do not connect to application which can return more oil to the reservoir than the pump reservoir can hold.
- Failure to heed these warnings may result in personal injury as well as property damage.

OPERATION

1. To extend the cylinder, depress on the foot pedal marked "Pump" (horizontal portion) until desired pressure, load or position is reached.
2. To hold the cylinder in position, release the foot pedal to deactivate the pump.
3. To retract the cylinder, depress the release valve by stepping on the foot pedal marked "Release" (raised, stirrup shaped portion).

Note: Never operate a pump which is disconnected from application. If operate in this condition, the hose and connections will become pressurized. This increases burst hazard. Damage may occur to pump and its components.

MAINTENANCE

1. Inspect hoses and connections daily. Replace damaged components immediately with factory replacement parts only.
2. Tighten connections as needed. Use non-hardening pipe thread compound when servicing connections.
3. Use only good quality hydraulic fluid. We recommend Mobil DTE 13M or equivalent.

Adding Hydraulic Fluid

1. Depressurize and disconnect hydraulic hose from application.
2. With pump in its upright, horizontal position, remove the air vent plug located on the top plate of the reservoir.
3. Use a small funnel to fill reservoir to within 3/4" (19mm) of the opening.
4. Wipe up any spilled fluid and reinstall the air vent plug.

Note: Use only a good quality hydraulic oil. **Never** use brake fluid, transmission fluid, turbine oil, motor oil, alcohol, glycerin etc. Use of other than good quality hydraulic oil will void warranty and damage the pump, hose, and application.

 **Never operate pump when it is disconnected from application. If operated in this condition, the hose and connections become pressurized. This increases burst hazard. Damage may occur to pump and its components.**

Changing Hydraulic Fluid

For best performance and longest life, replace the complete fluid supply at least once per year.

1. Depressurize and disconnect hydraulic hose from application.
2. With pump in its upright, horizontal position, remove the air vent plug located on the top plate of the reservoir.
3. Use a small funnel to fill reservoir to within 3/4" (19mm) of the opening.
4. Pour used fluid into a sealable container.
5. Dispose of fluid in accordance with local regulations.
6. Fill with a good quality hydraulic oil as recommended above. Reinstall air vent plug.

Lubrication

Use a light machine oil to lubricate pivot points, hinges etc.

When not in use or during storage

- a. Depressurize and disconnect hydraulic hoses from application.
- b. Wipe clean, thoroughly.
- c. Store in clean, dry environment. Avoid extreme temperatures.
- d. For transportation or long storage, replace air vent plug (black color) with shipping plug (red color).
- e. Shield pump with a protective cover.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Causes	Corrective Action
Application does not extend, move or respond to pressurized fluid	<ul style="list-style-type: none"> • Overload condition • Loose couplers • Faulty couplers • Pump malfunction • Inadequate air supply 	<ul style="list-style-type: none"> • Remedy overload condition • Tighten couplers • Replace couplers • Contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store. • Ensure air source can dedicate 7.8 CFM @ 110~175 PSI
Application responds to pressurized fluid, but system does not maintain pressure	<ul style="list-style-type: none"> • Overload condition • Pump or valve malfunction • Application/connection leaking 	<ul style="list-style-type: none"> • Remedy overload condition • Contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store. • Replace application/connection
Application responds slower than normal	<ul style="list-style-type: none"> • Loose connection or coupler • Restricted hydraulic line or fitting • Application/connection leaking 	<ul style="list-style-type: none"> • Tighten connection or coupler • Clean and replace if damaged • Replace application/connection
Application does not return fluid to pump (i.e. cylinder will not retract)	<ul style="list-style-type: none"> • Malfunctioning coupler, damaged application 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure load by other means. Depressurize pump and hose, remove coupler and/or application, then renew or replace
Application does not fully extend (cylinder or spreader)	<ul style="list-style-type: none"> • Reservoir overfilled • Fluid level in pump is low 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure load by other means. Depressurize pump and hose, remove application, then drain fluid to proper level • Secure load by other means. Depressurize pump and hose, remove application, then fill fluid to proper level
Poor performance	<ul style="list-style-type: none"> • Fluid level in pump is low 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure proper fluid level

REPLACEMENT PARTS

Not all components of the jack are replacement items. When ordering parts, give Model number, serial number and parts description. Call or write for current pricing: Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A. Or contact your local Fastenal Representative or visit www.fastenal.com to locate your nearest store.

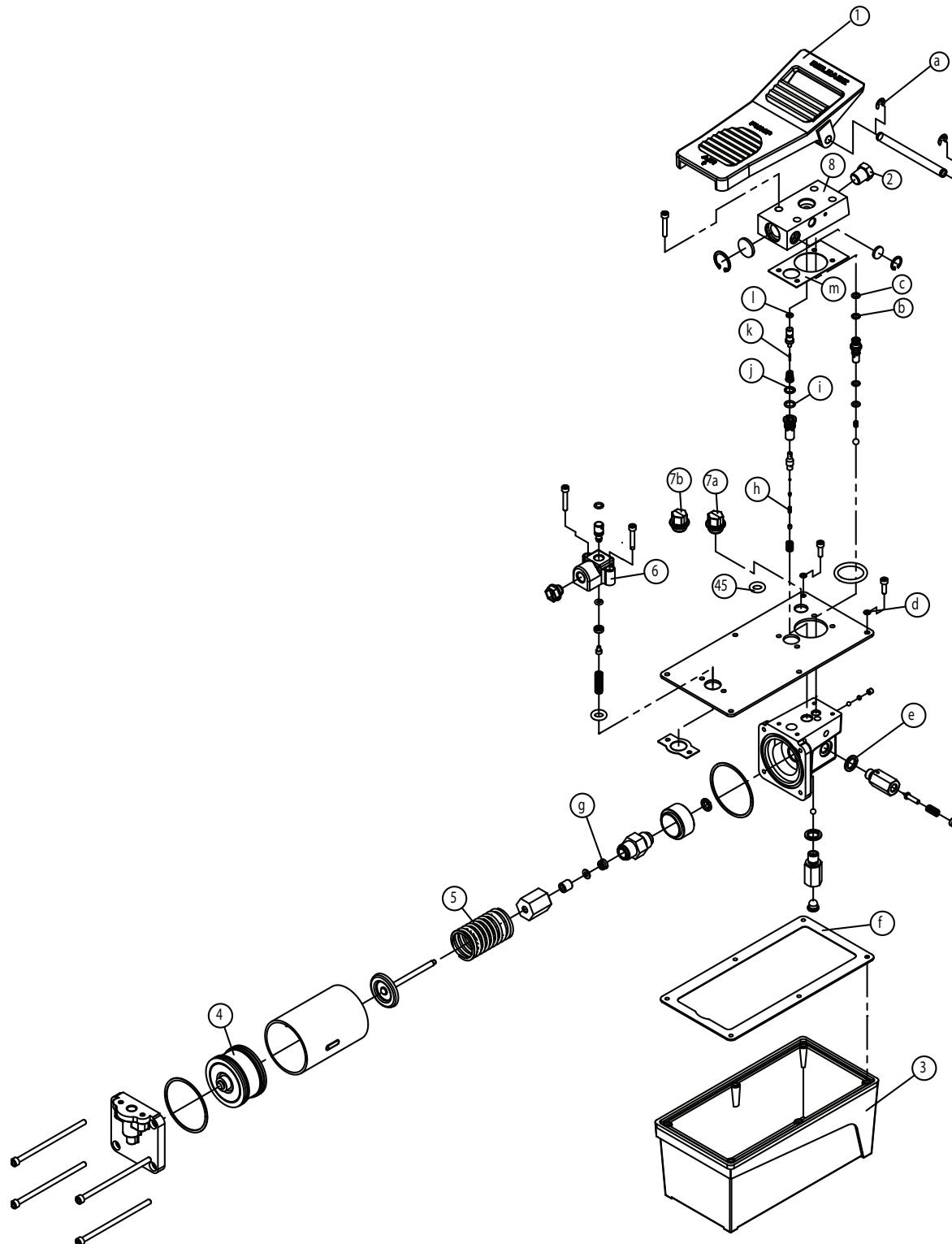


Figure 3 - Replacement Parts Illustration (Model 5100784 shown)

Model 5100784 & 5100785 Replacement Parts List

Item	Part# for 5100784	Part# for 5100785	Description	Qty
1	A57-6-2001-108	A57-4-6003-100	Foot pedal	1
2	D05-6-1001-106		Manifold plug	1
3	A57-6-1601-107	A58-5-1602-100	Reservoir	1
4	A17-4-2100-500		Air piston assy.	1
5	512-2-0410-017		Compression spring	1
6	A57-6-5001-103		Air Entrance Base	1
7a	A57-3-5007-107		Shipping Plug(Red)	1
7b	A57-3-1900-109		Air Vent Plug (Black)	1
8	A57-6-4001-209	A57-6-6004-104	Oil Manifold	1
-	A57-3-9901-101	A58-3-9903-102	Repair kit	1

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

For a period of one (1) year from date of purchase, **Fastenal** will repair or replace, at its option, without charge, any of its products which fails due to a defect in material or workmanship under normal usage. This limited warranty is a consumer's exclusive remedy.

Performance of any obligation under this warranty may be obtained by returning the warranted product, freight prepaid, to **Fastenal** Warranty Service Department, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Except where such limitations and exclusions are specifically prohibited by applicable law, (1) THE CONSUMER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PRODUCTS AS DESCRIBED ABOVE. (2) **Fastenal** SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGE OR LOSS WHATSOEVER. (3) ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL BE LIMITED TO ONE YEAR, OTHERWISE THE REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND AS PROVIDED UNDER THIS EXPRESS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER, AND IS PROVIDED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. (4) ANY MODIFICATION, ALTERATION, ABUSE, UNAUTHORIZED SERVICE OR ORNAMENTAL DESIGN VOIDS THIS WARRANTY AND IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com

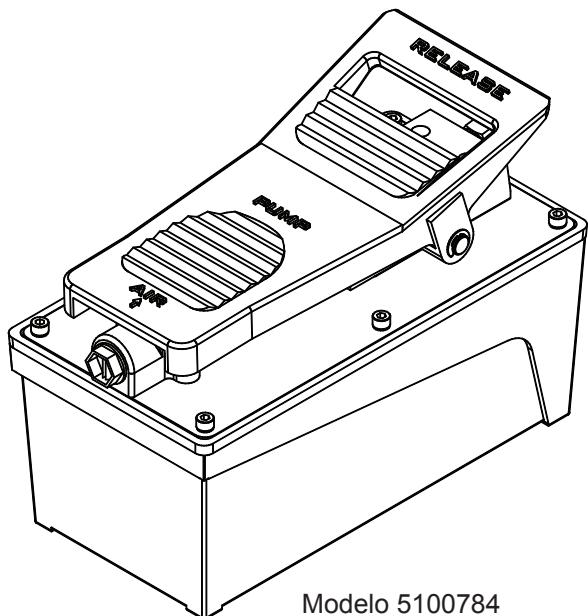
Manual de Instrucciones y Partes



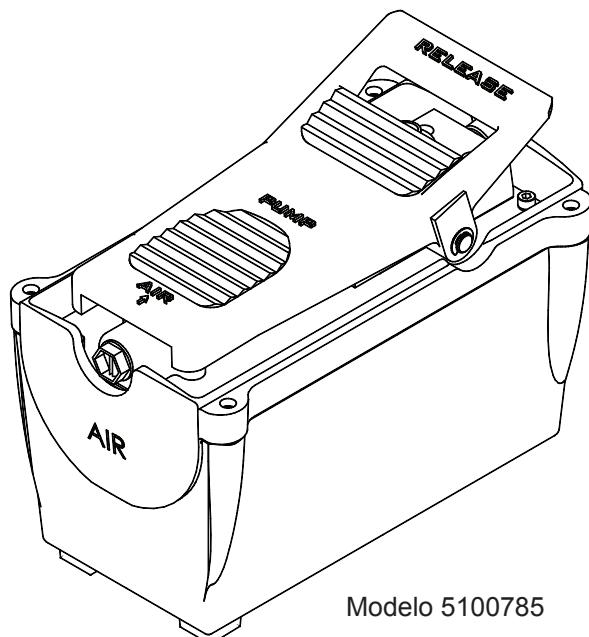
Bomba de Pie Aire

Modelo
5100784
5100785

Presión de operación máxima
10,000 PSI
10,000 PSI



Modelo 5100784



Modelo 5100785

Nú. De Patente de los EUA 5,946,912 & 5,341,723



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para que le avise a los posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.

Fastenal
www.fastenal.com

Lea este manual y siga todas las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar este producto.

Impresado en Taiwan
5100784-M0 01/10

SEGURIDAD Y INFORMACIÓN GENERAL

Guarde estas instrucciones. Para su seguridad, lea y comprenda la información aquí. El dueño y operador van a tener una comprensión de este producto y de los procedimientos seguros de operar antes de intentar usar este producto. Esté seguro que el operador comprende completamente los peligros inherentes asociados con el uso y el uso erróneo de este producto. Si hay duda de la seguridad y el uso apropiado de este producto como dice el manual oficial del fabricante, quite el uso inmediatamente.

Inspeccione antes de cada uso. No utilice si está rota, doblada, craqueada, o se tomó nota de partes dañadas. Cualquiera bomba que aparece dañada de alguna manera, está escapando o funciona anormalmente será retirado. Qúítela de servicio inmediatamente hasta que las reparaciones pueden estar hechas.. Cualquiera bomba en que hay sospecha que había un recipiente de una carga de choque (una carga que bajó muy rápidamente y la causando la presión del sistema excede 10,000 psi), Qúítela de servicio inmediatamente hasta que una persona qualificada puede cheqearla. Dueños y operadores de este equipo deben ser conscientes que el uso y las reparaciones del equipo deben requerer conocimiento y entrenamiento especial. Etiquetas y el manual de operador están disponibles por el fabricante.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Bombas de aire de pie están diseñados para cumplir con los estándares de la industria para rendimiento y seguridad. Bombas de pedal suministra fluido hidráulico comprimido a las aplicaciones compatibles como el pistón, prensas, separadores, compactadoras y máquinas de prensar, en cualquier lugar que 10.000 psi (700 bar) de presión de fluido es necesario. Habilidades especiales, el conocimiento y entrenamiento pueden ser necesarios para una tarea específica y el producto puede no ser adecuado para todos los puestos de trabajo descrito anteriormente. aplicaciones inadecuados incluiría las aplicaciones que requieren un dispositivo para mover, nivel o apoyar a las personas, animales, materiales peligrosos, casas rodantes / viviendas en general, espejos y / o placas de vidrio, y / o para conectar / garantizar la seguridad escotillas, componentes, etc entre mamparas. El usuario en última instancia debe tomar la decisión sobre la idoneidad del producto para cualquier tarea y asumir la responsabilidad de la seguridad para sí y para otros en el área de trabajo.

! *Para reducir el peligro de lesiones personales y daños a la propiedad, tenga cuidado que el nivel de presión trabajada de cada acessario presurado es igual o más que el nivel de presión trabajada hecha por la bomba hidráulica.*

! *Siempre chequee las conexiones antes de usar. La alteración de estos productos es prohibida. Use solamente adaptadores y accesorios proporcionados y aprobados por el fabricante. solamente adaptadores y accesorios proporcionados y aprobados por el fabricante.*

ESPECIFICACIONES

Número de modelo	Capacidad de aceite usado (in ³)	Nivel de presión (PSI)	Flujo de salida		Presión de aire entrada (PSI)	Rosca del puerto de salida (aceite)	Rosca del puerto de entrada (aire)
			Sin carga	Carga			
5100784	91.5	10,000	66	11	110 - 175	3/8" - 18NPTF	1/4" - 18NPT
5100785	122		65	12			

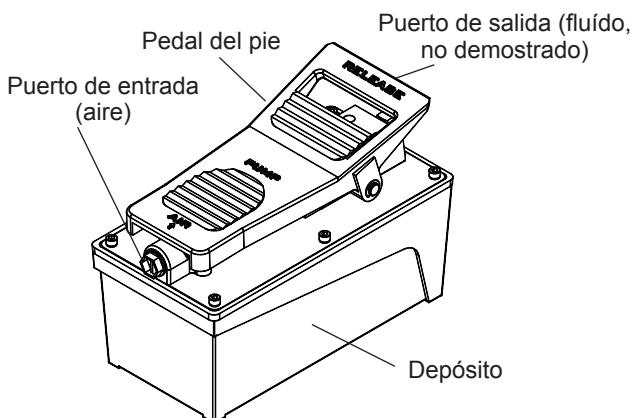


Figura 1 - Modelo 5100784 Nomenclatura

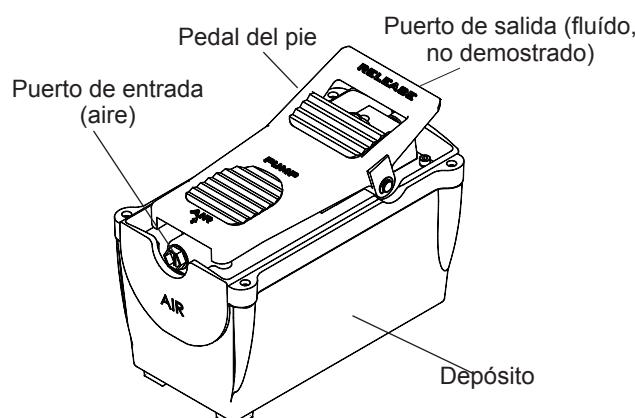


Figura 2 - Modelo 5100785 Nomenclatura

ANTES DE USAR Y INSTALACIÓN

1. Se familiarize con las especificaciones y ilustraciones del manual del dueño. Conozca su bomba, las limitaciones y como operarla antes de intentar de usarla. Mire la gráfico de especificaciones en la página 2 para los detalles de la medida de la rosca del puerto de aceite, capacidad de aceite usado y más. Si hay duda, encuentre su Representativo de fastenal o visite www.fastenal.com para encontrar una tienda local.
2. Substitua el tapon de enviar (color rojo) con el tapón de ventilación de aire (color negro) antes de usar.
3. Conexión de aire: quite el casquillo plástico, asegure las conexiones portuarias roscadas del suministro de aire con el alto grado, que no endurezca, sellante de rosca de pipa. Cinta de teflon puede ser usada si hay solamente una capa de cinta usada y está aplicada con cuidado, dos roscas al posterior, para preventar que la cinta no se introduzca en el sistema hidráulica, que puede hacer un atasco de las partes ajustes de precisión. Apriete las guarniciones. El puerto de la entrada de aire está diseñada para adaptarse a las guarniciones $\frac{1}{4}$ " NPT (no están incluidas). Tenga cuidado que la fuente de aire puede dedicar 7.8CFM @ 110~175 PSI a cada bomba operada.
4. Connección Hidráulica: Limpie las areas cerca de puerto del aceite de la bomba y la aplicación. Examine todos las roscas y guarniciones para evidencia de daño y reemplace si es necesario. Limpie los extremos de las mangueras, acopladores, y extremos de unión. Quite el tapon de colector, y asegure las conexiones portuarias roscadas del suministro de aire con el alto grado, que no endurezca, sellante de rosca de pipa. Si la cinta de teflon está aplicada incorrectamente al sistema hidráulico puede ser atascado de las partes ajustes de precisión. Apriete las guarniciones, después conecte con la aplicación.

! *Para reducir el peligro de lesiones personales y daños a la propiedad las conneciones hidráulicas necesitan estar sujetadas antes de poner presión en el sistema. Libere toda la presión de la sistema antes de aflojar cualquiera conneción hidráulica en el sistema.*

! *Siempre supervise la presión, carga y posición con equipo adecuado. La presión puede ser supervisada por manera colector y calibrador opcionales. La carga puede ser supervisada por manera de una célula de carga y indicador digital. La posición correcta de aplicación puede ser determinada por el operador del equipo.*

ADVERTENCIA



- Estudie, entienda y sega todos los materiales impresos con / para este producto antes de su uso.



- Todas las Advertencias necesitan ser observadas con cuidado para preventar peligro personal.
- No se haga cambios a este producto.
- Siempre lleve equipo de protectar su cuerpo (CPE) cuando operando equipo hidráulico.



- Guarde el equipo hidráulico muy lejos de llamas y calor. El fluido hidráulico puede encender y quemar. No use si hay escapes.



- Peligro de machacar. Guárdelos los manos y pies fuera de la area de cargar. Evite puntos de pelizcar o machacar que pueden ser hechos por la carga, cilindro o cualquier equipo del sistema.
- Para evitar peligro de machacar: nunca trabaje en, cerca de o debajo de una carga levantada antes de que está soportada por una manera mecánica apropiada. Nunca confie solamente en la presión hidráulica para soportar la carga.

ADVERTENCIA

- Estudie, entienda y sega todos los materiales impresos con / para este producto antes de su uso.

- ¡El peligro de estallar existe! No excede la capacidad nominal de la bomba. Tenga cuidado que todas las coasas que están conectadas a la bomba tienen una presión nominal más de o igual a la de la bomba.
- Siempre use un calibrador o un instrumento de mitar la carga para verificar la carga. • Inspect hoses and connections for damage prior to use.

- Inspeciona las mangueras y conneciones para daños antes de usar.

- Siempre esté seguro que la aplicación está stable para trabajar cerca de y en la.

- Nunca trabaje debajo de una carga levantada sin un soporte mecánico de nivel adecuado. Siempre bloquee la carga durante el levantado. ¡ Nunca confie solamente en la presión hidráulica para soportar la carga !

- No haga una cargo de choque a la bomba y sus componentes.

- No conecte a una aplicación que puede regresarlo más aceite de que el depósito puede llevar.

- Si no presta atención a las marcas puede resultar en lesiones personales y / o daños a la propiedad.

OPERACIÓN

1. Extende el cilindro, deprese el pétalo del pie marcado "pump" (porción horizontal) hasta que la presión, carga o posición requerida está alcanzada.
2. Para sostenerse el cilindro en la posición, lanze el pedal del pie para deactivate la bomba.
3. Para contraer, deprese la válvula de lanzamiento por manera de caminar en el pedal del pie marcado "Release" (la porción alta y de forma estribo).

Nota: Nunca use la bomba cuando está disconnectada de la aplicación. Si se usa en esta condición, la manguera y las conneciones van a tener presión y esto aumente el peligro de estallar.

MANTENIMIENTO

1. Examine las magueras y connecções cada día. Reemplaza los componentes dañados solamente con partes hechas por el fabricante.
2. Aprete las connecções cuando es necesario. Use un sellante para hilo de pipa que no puede endurecimiento para mantener las connecções.
3. Use solamente un fluído hidráulico de calidad buena. Recomendamos Mobil DTE 13M o algo igual.

Adición del fluído hidráulico

1. Quite la presión y disconnecte la manguera hidráulica de la aplicación.
2. Con la bomba en la posición horizontal, quite el tapon de respiradero de aire que está en el plato arriba del depósito.
3. Use un embudo pequeño para llenar el depósito dentro de $\frac{3}{4}$ " (19mm) de le entrada.
4. Limpie cualquier fluído derramado y reinstale el tapon de respiradero de aire.

Nota: Solamente use aceite hidráulico de buen calidad. Nunca use fluído de frenos, fluído de transmisión, aceite de turbina, aceite de motor, alcohol, ni glicerina etc. El uso de cualquier fluído otro de un aceite hidráulico de buen calidad las anulará la garantía y rotará la bomba, la manguera y la aplicación.



Nunca opere la bomba cuando está conectada a la aplicación. Si se uséla en este condición, la manguera y las conecciones van a tener presión. Esto lo aumenta el peligro de estallar. Hay una posibilidad de daño a la bomba y también a las conecciones.

El Cambio del Fluído Hydráulico

Para el funcionamiento mejor y la vida más larga, cambie completamente el suple de fluído por un mínimo de una vez cada año.

1. Despresurice y disconnecte la manguera hidráulica de la aplicación.
2. Con la bomba en la posición horizontal, quite el tapon de respiradero de aire que está en el plato arriba del depósito.
3. Use un embudo pequeño para llenar el depósito dentro de $\frac{3}{4}$ " (19mm) de le entrada.
4. Verta el fluído usado en un envase lacrable.
5. Dispose of fluid in accordance with local regulations.
6. Llénela con aceite hidráulico de buen calidad como dice arriba. Reinstale el tapon de respiradero de aire.

Lubricación

Use un aceite de machine ligera para lubricar los puntos de pivote y bisagras etc.

Cuando no está en uso o durante almacenaje.

- a. Despresurice y disconnecte la manguera hidráulica de la aplicación.
- b. Trapo limpio, a fondo
- c. Guárdela en un environmento seco y limpio. Evite tempuaturas extremas.
- d. Para la transportación or un almacenaje largo, substitua el tapon de la salida de aire (de color negro) con el tapon de enviar (de color rojo).
- e. Proteja la bomba con una cubierta protectora.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas posibles	Acciones Correctivas
La aplicación no extende, mueve, ni responde al fluido con presión.	<ul style="list-style-type: none"> • La condición de sobrecarga • Acopladores flojos • Acopladores rotos • Malfuncionamiento de la bomba • El suplir de aire inadecuado 	<ul style="list-style-type: none"> • Remedie la condición de sobrecarga • Aprete los acopladores • Reemplaza los acopladores • Llame a su representante de fastenal local o visite www.Fastenal.com para encontrar una tienda local. • Asegure que la fuente de aire puede dedicar 7.8 CFM @ 110~175 PSI.
La aplicación responde al fluido con presión, pero el sistema no mantiene la presión.	<ul style="list-style-type: none"> • La condición de sobrecarga • Malfuncionamiento de la bomba o la válvula. • La aplicación/ conexión está escapando. 	<ul style="list-style-type: none"> • Remedie la condición de sobrecarga • Llame a su representante de fastenal local o visite www.Fastenal.com para encontrar una tienda local. • Reemplaza la aplicación/connexión
La aplicación responde más despacio que es normal.	<ul style="list-style-type: none"> • Acopladores o conexión flojos • Línea hidráulica o guarnición restricta • Aplicación o conexión 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprete los acopladores o conexión • Limpie y reemplaza si es dañada • Reemplaza la aplicación/connexión
La aplicación no lo regresa el fluido a la bomba (el cilindro no contrae).	<ul style="list-style-type: none"> • Malfuncionamiento del acoplador, aplicación dañada 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegure la carga por otra manera. Despresurice la bomba y la manguera, quite el acoplador y/o la aplicación, después la reemplaza.
La aplicación no extende completamente (cilindro o esparcidor)	<ul style="list-style-type: none"> • Depósito sobrellena • El nivel del fluido está bajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegure la carga por otra manera. Despresurice la bomba y la manguera, quite la aplicación, después drene el fluido al nivel apropiado • Asegure la carga por otra manera. Despresurice la bomba y la manguera, quite la aplicación, después llene el fluido al nivel apropiado
Funcionamiento mal	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de fluido en la bomba está bajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegure el nivel de fluido correcto.

PIEZAS DE REPUESTO

No todos los componentes del gato son elementos de reemplazo. Al pedir piezas, de el número de modelo, número de serie y descripción de las partes. Llame o escriba para los precios actuales: Fastenal, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987, U.S.A o llame a su Representante de Fastenal local or visite www.fastenal.com para encontrar una tienda local.

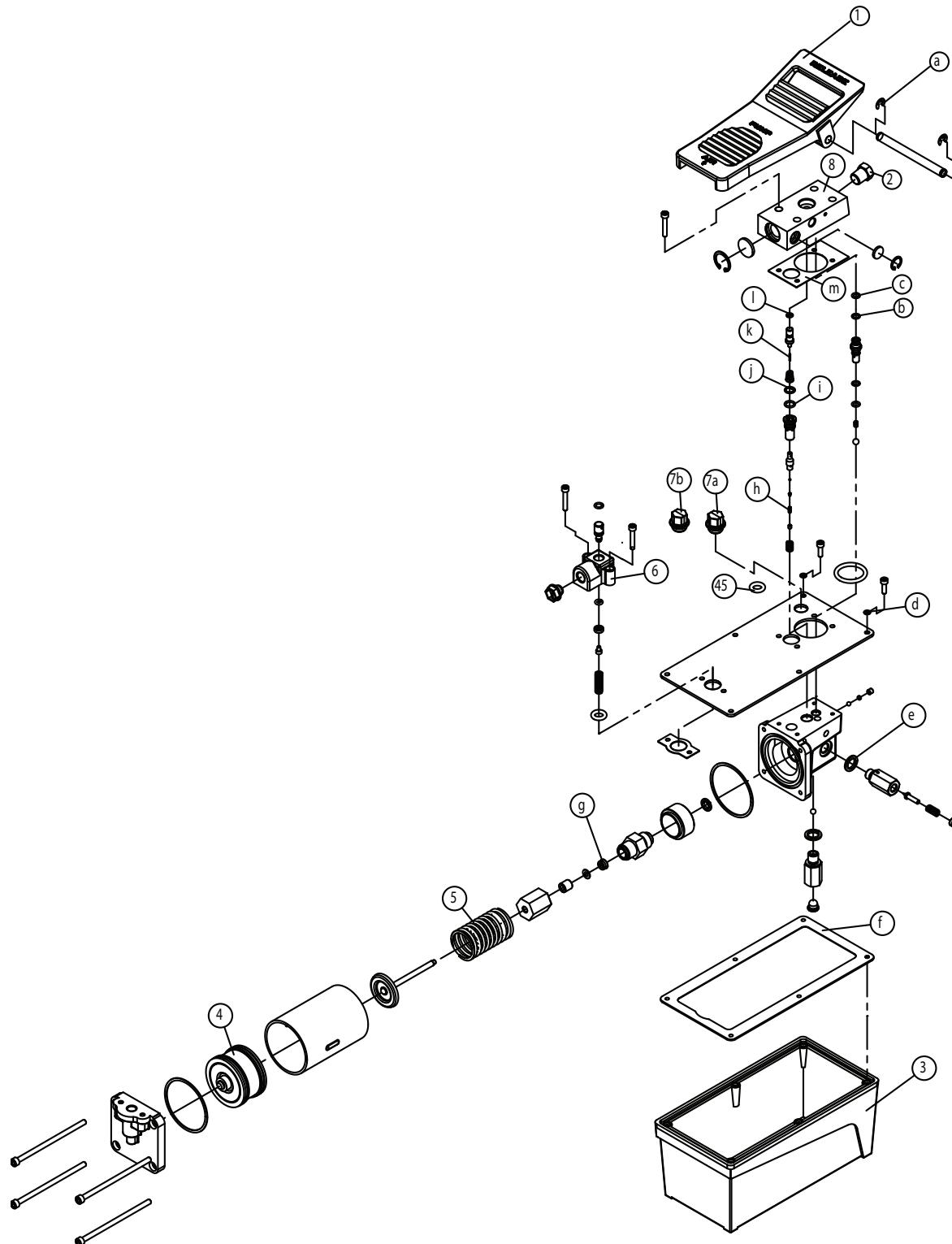


Figura 3 - Repuesto para Ilustración de los modelo 5100784

Lista de piezas de repuesto para modelo 5100784 & 5100785

Parte	Part# for 5100784	Parte # 5100785 para	Descripción	Cant.
1	A57-6-2001-108	A57-4-6003-100	Pedal de pie	1
2	D05-6-1001-106		Tapon del múltiple	1
3	A57-6-1601-107	A58-5-1602-100	Sepósito	1
4	A17-4-2100-500		Asemblea de pistón de aire	1
5	512-2-0410-017		Resorte de presión	1
6	A57-6-5001-103		Base de la entrada de aire	1
7a	A57-3-5007-107		Tapon de envío (rojo)	1
7b	A57-3-1900-109		Tapon de la salida de aire (negro)	1
8	A57-6-4001-209	A57-6-6004-104	Múltiple del aceite	1
-	A57-3-9901-101	A58-3-9903-102	Kit de reparar	1

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

Durante un período de un (1) año desde la fecha de compra, **Fastenal** reparará o reemplazará, a su elección, sin cargos, sus productos que fallen debido a un defecto de material o mano de obra bajo condiciones normales de uso. Esta garantía limitada es un recurso exclusivo del consumidor.

Realización de cualquier obligación en virtud de esta garantía se puede obtener la devolución del producto justificado, portes pagados, a la **Fastenal** Departamento de Servicio de Garantía, 4730 Service Dr., Winona, MN 55987.

Aparte de cuando tales limitaciones y exclusiones están expresamente prohibidos por la ley aplicable, (1) EL CONSUMIDOR DEL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE PRODUCTOS DEFECTUOSOS COMO SE DESCRIBIÓ ANTERIORMENTE. (2) **Fastenal** NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO O INCIDENTALES O PÉRDIDA. (3) LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTARÁ LIMITADA A UN AÑO, DE OTRA MANERA LA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO SEGÚN LO DISPUESTO EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPLÍCITA ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR, Y SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. (4) CUALQUIER MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN, ABUSO, ORNAMENTALES NO AUTORIZADO DE SERVICIO DE DISEÑO ANULARÁ ESTA GARANTÍA Y NO ESTARÁ CUBRIDO POR LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la anterior limitación o exclusión puede no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



Fastenal
4730 Service Dr., Winona, MN 55987
www.fastenal.com