

Installation, Operation and Maintenance Manual

Series W2000

Sanitary Wye Strainer
with Tri Clamp Connections

Model: W2400



W2400



Important Safety Information



Verify system is fully depressurized and drained prior to installation or service.



Use appropriate personal protective equipment (PPE). Do not exceed valve pressure, temperature, or media compatibility limits.



Follow all applicable local safety and sanitary regulations.

WARNING



Please read carefully before proceeding with installation. Your failure to follow any attached instructions or operating parameters may lead to the product's failure.



Keep this Manual for future reference.

WARNING

You are required to consult the local building and plumbing codes prior to installation. If the information in this manual is not consistent with local building or plumbing codes, the local codes should be followed. Inquire with governing authorities for additional local requirements.

NOTICE

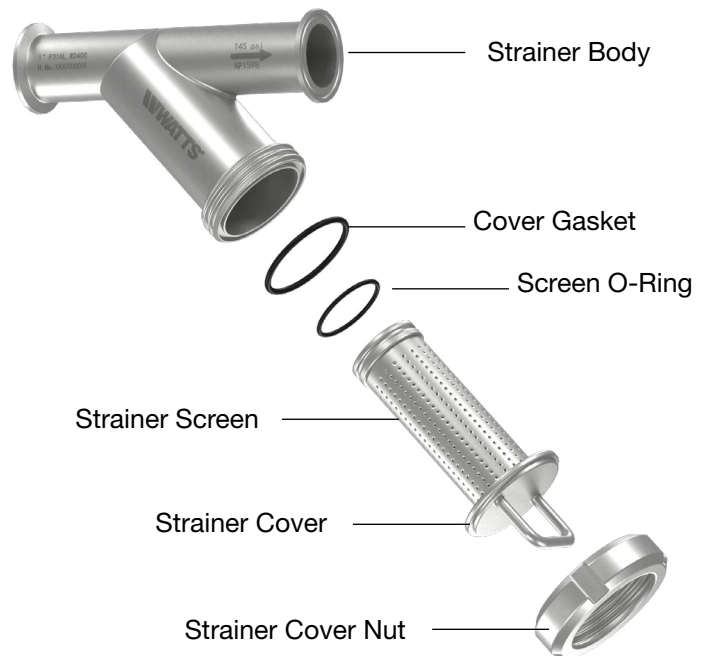
Follow the guidelines listed here for proper installation, operation, and maintenance.

NOTICE

Inquire with governing authorities for local installation requirements

General Information

Watts Sanitary wye strainers are designed for hygienic applications requiring cleanability and product integrity. Proper installation and maintenance are critical to ensure optimal filtration performance and system cleanliness.



Installation Instructions

Pre-Installation

1. Inspect strainer body, screen, and seals for damage or contamination.
2. Verify screen mesh size and material are correct for the application.
3. Ensure all mating connections, gaskets, and ferrules are clean and free of defects.

Orientation

1. Install with flow direction matching the arrow on the body.
2. Preferred installation is with the screen chamber angled downward to allow debris collection and proper drainage.
3. Ensure adequate clearance for screen removal and maintenance.

Connection

1. Install using appropriate sanitary connections (Tri Clamp, tube weld end, etc.).
2. Align piping to prevent stress on the strainer body.
3. Use properly sized sanitary gaskets and tighten clamps evenly to avoid leakage.

Operation

1. During startup, slowly introduce flow to avoid pressure shock.
2. Operate valve within specified pressure and temperature limits of 14.5 - 145psi and -4-275°F.
3. Differential pressure across the strainer must be continuously monitored using gauges or instrumentation.
4. Establish a baseline clean pressure drop at system startup for reference.
5. Strainer maintenance intervals should be determined based on pressure drop calculations specific to the application, not fixed values alone.
6. Excessive pressure drop can reduce system performance and may damage the screen.

Maintenance

Routine Inspection

1. Monitor differential pressure across the strainer on an ongoing basis.
2. Clean the strainer when pressure drop exceeds the allowable limit determined for the specific application.
3. As a general guideline, 5-10 psi may be used for standard applications, however best practice is to calculate cleaning thresholds based on system design and operating conditions.
4. Finer mesh screens will capture smaller particulates but will require more frequent inspection and cleaning due to faster fouling.
5. Inspect for leaks, corrosion, or damage during scheduled maintenance intervals.

Screen Cleaning / Replacement

1. Isolate and depressurize the system before opening.
2. Remove cover and carefully extract the screen.
3. Clean screen using appropriate methods, water, chemical cleaning, or ultrasonic cleaning as required.
4. Inspect for damage, deformation, or clogging.
5. Replace screen if damaged or excessively worn.
6. Reassemble with clean gaskets and proper alignment.

Gasket and Seal Replacement

1. Replace gaskets during maintenance or if signs of wear, cracking, or leakage are observed.
2. Use only compatible, sanitary-approved materials.

Watts Regulator Co. (the "Company") warrants each product to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of one year from the date of original shipment. In the event of such defects within the warranty period, the Company will, at its option, replace or recondition the product without charge.

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY THE COMPANY WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE COMPANY HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy described in the first paragraph of this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and the Company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which the Company has no control, including without limitation the use of incompatible chemicals and lubricants. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication, improper installation or improper maintenance or alteration of the product, as well as any failure to install, operate or maintain the product in strict accordance and adherence with the product's operating documentation and manuals.

Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from State to State. You should consult applicable state laws to determine your rights. **SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL SHIPMENT.**



Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

Série W2000

Tamis en Y sanitaire
avec raccords à trois pinces

Modèle : W2400



W2400



Informations importantes en matière de sécurité



Vérifiez que le système est complètement dépressurisé et drainé avant l'installation ou l'entretien.



Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté. Ne dépassez pas les limites de pression, de température ou de compatibilité des fluides de la vanne.



Respectez toutes les réglementations locales applicables en matière de sécurité et d'hygiène.

⚠ AVERTISSEMENT



À lire attentivement avant de procéder à l'installation. Tout manquement au respect des instructions ou des paramètres d'utilisation ci-joints peut entraîner une défaillance du produit.



Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

Vous devez consulter les codes de construction et de plomberie locaux avant l'installation. Si les informations contenues dans ce manuel ne correspondent pas aux codes locaux de construction ou de plomberie, les codes locaux doivent être respectés. Renseignez-vous auprès des autorités de réglementation pour les exigences locales supplémentaires.

AVIS

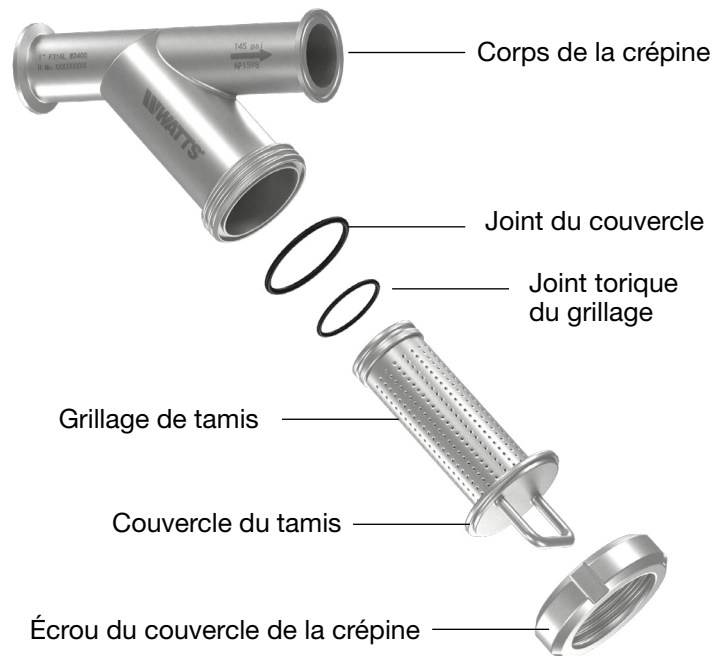
Suivez les consignes énumérées ici pour assurer une installation, un fonctionnement et une maintenance appropriés.

AVIS

Renseignez-vous auprès des autorités de réglementation pour connaître les exigences d'installation locales

Informations générales

Les tamis en Y sanitaires de Watts sont conçus pour des applications hygiéniques nécessitant un nettoyage et l'intégrité du produit. Une installation et une maintenance appropriées sont essentielles pour assurer un rendement de filtration optimale et la propreté du système.



Instructions d'installation

Préinstallation

1. Inspectez le corps de la crépine, le grillage et les joints d'étanchéité pour déceler tout dommage ou toute contamination.
2. Vérifiez que la taille des mailles et le matériau du grillage conviennent à l'application.
3. Assurez-vous que tous les raccords d'assemblage, les joints et les viroles sont propres et exempts de défauts.

Orientation

1. Installez en alignant le sens du débit avec la flèche sur le corps.
2. L'installation recommandée consiste à orienter la chambre du grillage vers le bas afin de permettre la collecte des débris et un drainage approprié.
3. Assurez-vous que le dégagement est adéquat pour le retrait du grillage et la maintenance.

Raccordement

1. Installez en utilisant des raccords sanitaires appropriés (raccord à trois pinces, extrémité à souder de tube, etc.).
2. Alignez la tuyauterie pour éviter toute contrainte sur le corps de la crépine.
3. Utilisez des joints sanitaires de taille appropriée et serrez les pinces uniformément pour éviter les fuites.

Maintenance

Inspection de routine

1. Surveillez la pression différentielle à travers la crépine sur un fondement continu.
2. Nettoyez la crépine lorsque la chute de pression dépasse la limite admissible déterminée pour l'application spécifique.
3. En règle générale, une pression de 5 à 10 psi peut être utilisée pour les applications standard, mais la meilleure pratique consiste à calculer les seuils de nettoyage en fonction de la conception du système et des conditions de fonctionnement.
4. Les grillages à mailles fines capturent les particules plus petites, mais nécessitent une inspection et un nettoyage plus fréquents en raison d'un encrassement plus rapide.
5. Inspectez afin de déceler des fuites, de la corrosion ou des dommages pendant les intervalles de maintenance prévus.

Watts Regulator Co. (la « Société ») garantit que chaque produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition initiale. En cas de défaut pendant la période de garantie, la Compagnie remplacera ou, à son gré, remettra en état le produit sans frais.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST DONNÉE EXPRESSÉMENT ET CONSTITUE LA SEULE GARANTIE DONNÉE PAR LA SOCIÉTÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ NE FORMULE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE AUSSI FORMELLEMENT PAR LA PRÉSENTE TOUT AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER.

Le recours décrit dans le premier paragraphe de la présente garantie constitue le seul et unique recours en cas de violation de la garantie et la Société ne sera aucunement tenue responsable des dommages accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, mais sans s'y limiter, le manque à gagner ou les coûts de réparation ou de remplacement d'autres biens endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, les autres coûts résultant des frais de main-d'œuvre, des retards, du vandalisme, de la négligence, de l'encrassement causé par des matières étrangères, des dommages causés par des conditions de l'eau défavorables, des produits chimiques ou toute autre circonstance sur laquelle la Société n'a pas de contrôle, y compris, sans s'y limiter, l'utilisation de produits chimiques et de lubrifiants incompatibles. Cette garantie sera invalidée par tout abus, toute mauvaise utilisation, mauvaise application, mauvaise installation, maintenance inadéquate ou altération du produit, ainsi que par tout défaut d'installation, d'utilisation ou d'entretien du produit en stricte conformité avec la documentation et les manuels d'utilisation du produit.

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits précis reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits, lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois applicables selon l'État pour déterminer vos droits. **LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE PRÉVUE PAR LA LOI D'ÉTAT APPLICABLE ET DEVANT DONC ÊTRE ASSUMÉE, NOTAMMENT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SERA LIMITÉE À UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'EXPÉDITION D'ORIGINE.**



Fonctionnement

1. Pendant le démarrage, introduisez lentement le débit pour éviter un choc de pression.
2. Faites fonctionner la vanne dans les limites de pression et de température spécifiées de 14,5 à 145 psi et -20 à 135 °C (-4 à 275 °F).
3. La pression différentielle à travers la crépine doit être surveillée en continu à l'aide de jauges ou d'instruments.
4. Établissez une chute de pression de référence à l'état propre au démarrage du système.
5. Les intervalles de maintenance des crépines doivent être déterminés en fonction des calculs de chute de pression spécifiques à l'application, et non en fonction des valeurs fixes seules.
6. Une chute de pression excessive peut réduire le rendement du système et peut endommager le grillage.

Nettoyage/remplacement du grillage

1. Isolez et dépressurisez le système avant de l'ouvrir.
2. Retirez le couvercle et extrayez soigneusement le grillage.
3. Nettoyez le grillage en utilisant les méthodes appropriées, l'eau, le nettoyage chimique ou à ultrasons, au besoin.
4. Inspectez afin de déceler tout dommage, toute déformation ou obstruction.
5. Remplacez le grillage s'il est endommagé ou excessivement usé.
6. Réassemblez avec des joints d'étanchéité propres et un alignement approprié.

Remplacement des joints et des garnitures d'étanchéité

1. Remplacez les joints d'étanchéité pendant la maintenance ou si des signes d'usure, de fissuration ou de fuite sont observés.
2. N'utilisez que des matériaux compatibles et approuvés pour l'hygiène.



Manual de instalación, operación y mantenimiento

Serie W2000

Cedazo en Y sanitario
con conexiones Tri-Clamp

Modelo: W2400



W2400



Información importante sobre seguridad



Verifique que el sistema esté completamente despresurizado y drenado antes de la instalación o del servicio.



Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado. No exceda los límites de presión, temperatura o compatibilidad de medios de la válvula.



Siga todas las reglamentaciones sanitarias y de seguridad locales aplicables.

ADVERTENCIA



Lea detenidamente antes de proseguir con la instalación. Si no sigue las instrucciones o los parámetros operativos que se incluyen podría provocar la falla del producto.



Guarde este manual para futuras consultas.

ADVERTENCIA

Debe consultar los códigos locales de construcción y plomería antes de realizar la instalación. Si la información de este manual no cumple con los códigos locales de construcción o plomería, se deben seguir los códigos locales. Averigüe los requisitos locales adicionales con las autoridades gubernamentales.

AVISO

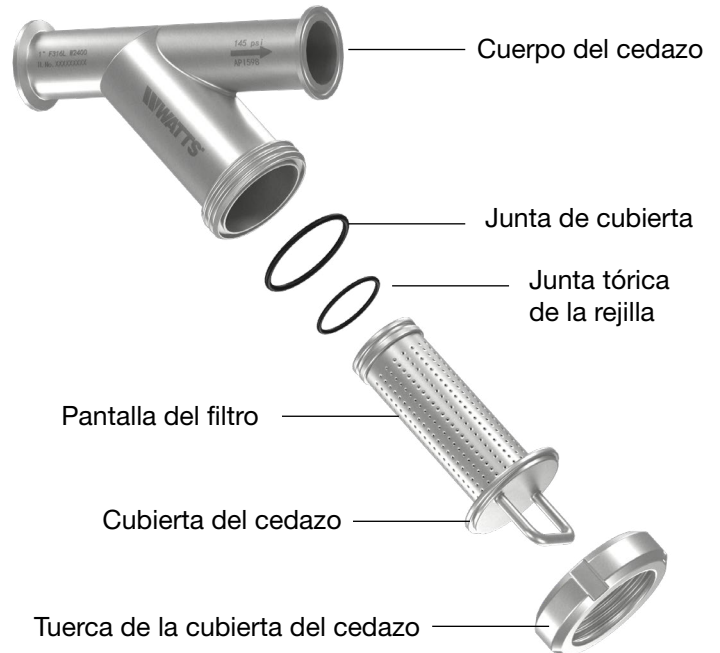
Siga las pautas que aquí se indican para la instalación, la operación y el mantenimiento adecuados.

AVISO

Consulte con las autoridades competentes para conocer los requisitos de instalación locales

Información general

Los cedazos en Y sanitarios están diseñados para aplicaciones higiénicas que requieren facilidad de limpieza e integridad del producto. La instalación y el mantenimiento adecuados son fundamentales para garantizar una filtración óptima y la limpieza del sistema.



Instrucciones de instalación

Antes de la instalación

1. Inspeccione el cuerpo del cedazo, la rejilla y los sellos en busca de daños o contaminación.
2. Verifique que el tamaño de malla y el material de la rejilla sean correctos para la aplicación.
3. Asegúrese de que todas las conexiones de acoplamiento, juntas y férulas estén limpias y libres de defectos.

Orientación

1. Instale de modo que la dirección del flujo coincida con la flecha en el cuerpo.
2. La instalación preferida es con la cámara de la rejilla en ángulo hacia abajo para permitir la recolección de residuos y el drenaje adecuado.
3. Compruebe que haya un espacio libre adecuado para retirar la rejilla y para el mantenimiento.

Conexión

1. Instale utilizando conexiones sanitarias adecuadas (Tri-Clamp, extremo de tubo soldado, etc.).
2. Alinee las tuberías para evitar la tensión en el cuerpo del cedazo.
3. Utilice juntas sanitarias del tamaño adecuado y apriete las abrazaderas de manera uniforme para evitar fugas.

Operación

1. Durante el arranque, introduzca el flujo lentamente para evitar un choque de presión.
2. Opere la válvula dentro de los límites de presión y temperatura especificados de 14.5 a 145 psi (1 a 10 bar) y de -4 a 275 °F (-20 a 135 °C).
3. La presión diferencial a través del cedazo debe ser monitoreada continuamente con medidores o instrumentación.
4. Establezca una caída de presión de referencia limpia al arranque del sistema.
5. Los intervalos de mantenimiento del cedazo deben determinarse en función de los cálculos de caída de presión específicos de la aplicación, no solo con valores fijos.
6. Una caída de presión excesiva puede reducir el rendimiento del sistema y dañar la rejilla.

Mantenimiento

Inspección de rutina

1. Monitoree la presión diferencial a través del cedazo de forma continua.
2. Limpie el cedazo cuando la caída de presión supere el límite permisible para la aplicación específica.
3. Como pauta general, se pueden utilizar de 5 a 10 psi (0.345 a 0.689 bar) para aplicaciones estándar; sin embargo, la mejor práctica es calcular los umbrales de limpieza en función del diseño del sistema y las condiciones de funcionamiento.
4. Las rejillas de malla más fina capturarán partículas más pequeñas, pero requerirán inspección y limpieza más frecuentes debido a un ensuciamiento más rápido.
5. Inspeccione si hay fugas, corrosión o daños durante los intervalos de mantenimiento programados.

Limpieza y reemplazo de la rejilla

1. Aísle y despresurice el sistema antes de abrirlo.
2. Retire la cubierta y extraiga la rejilla con cuidado.
3. Limpie la rejilla utilizando métodos adecuados, agua, limpieza química o limpieza ultrasónica, según sea necesario.
4. Inspeccione si hay daños, deformación u obstrucción.
5. Reemplace la rejilla si está dañada o excesivamente desgastada.
6. Vuelva a ensamblar con juntas limpias y una alineación adecuada.

Reemplazo de juntas y sellos

1. Reemplace las juntas durante el mantenimiento o si se observan signos de desgaste, grietas o fugas.
2. Utilice únicamente materiales compatibles y aprobados sanitariamente.

Watts Regulator Co. (la "Compañía") garantiza que cada producto está libre de defectos en el material y la mano de obra cuando se usa de forma normal en un período de un año a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del período de garantía, la Empresa, a su criterio, reemplazará o reacondicionará el producto sin cargo alguno.

LA GARANTÍA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR LA EMPRESA CON RESPECTO AL PRODUCTO. LA EMPRESA NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO, LA EMPRESA NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

El recurso descrito en el primer párrafo de esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso por incumplimiento de la garantía, y la Empresa no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluidos, entre otros, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, demoras, vandalismo, negligencia, contaminación causada por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la cual la Empresa no tenga control, incluyendo, sin limitación, el uso de productos químicos y lubricantes incompatibles. Esta garantía será invalidada por cualquier abuso, uso indebido, aplicación incorrecta, instalación inadecuada o mantenimiento o alteración inadecuados del producto, así como por cualquier falla en la instalación, la operación o el mantenimiento del producto en estricto cumplimiento con la documentación y los manuales operativos del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños emergentes o accesorios. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. **EN LA MEDIDA EN QUE SEA CONSISTENTE CON LAS LEYES ESTATALES VIGENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO PUEDA SER EXCLUIDA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TIENE UNA DURACIÓN LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.**

