

For Residential and Commercial Applications

Job Name _____
 Job Location _____
 Engineer _____
 Approval _____

Contractor _____
 Approval _____
 Contractor's P.O. No. _____
 Representative _____

Specifications

Standard Specifications: A Water Pressure Reducing Valve with integral strainer shall be installed in the water service pipe near its entrance to the building where supply main pressure exceeds 60psi (413 kPa) to reduce it to 50psi (345 kPa) or lower. The water pressure reducing valve shall be constructed using Lead Free* materials. Lead Free* regulators shall comply with state codes and standards, where applicable, requiring reduced lead content. The valve shall feature a Lead Free* cast copper silicon alloy body suitable for water supply pressures up to 300psi (20.1 bar). Provision shall be made to permit the bypass flow of water back through the valve into the main when pressures, due to thermal expansion on the outlet side of the valve, exceed the pressure in the main supply. Water Pressure Reducing Valve with built-in bypass check valves and integral strainer will be acceptable. Valve meets requirements of NSF61-G, ASSE Standard 1003 (ANSI A112.26.2), CSA Standard B356, and ASTM F877. Valve is Certified by NSF to ANSI/NSF Standard 61 Annex G. Approved valve is listed with NSF. Valve shall be a Watts Series LFRC105.

*The wetted surface of this product contacted by consumable water contains less than 0.25% of lead by weight.

**A water saving test program concluded that reducing the supply pressure from 80-50psi (551-345 kPa) resulted in a water savings of 30%.

***The bypass feature will not prevent the pressure relief valve from opening on the hot water supply system with pressure above 150psi (10.3 bar).

NOTICE

The information contained herein is not intended to replace the full product installation and safety information available or the experience of a trained product installer. You are required to thoroughly read all installation instructions and product safety information before beginning the installation of this product.

NOTICE

Inquire with governing authorities for local installation requirements

Watts product specifications in U.S. customary units and metric are approximate and are provided for reference only. For precise measurements, please contact Watts Technical Service. Watts reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on Watts products previously or subsequently sold.



LEAD FREE*

Series LFRC105 Water Pressure Reducing Valves**

Sizes: 3/4" - 1"

Series LFRC105 Water Pressure Reducing Valves are designed to reduce incoming water pressure to a sensible level to protect plumbing system components and reduce water consumption. The LFRC105 features Lead Free* construction to comply with Lead Free* installation requirements. This series is suitable for water supply pressures up to 300psi (20.1 bar) and may be adjusted from 25 - 75psi (172 - 517 kPa). The standard setting is 50psi (345 kPa). All parts are quickly and easily serviceable without removing the valve from the line. The standard bypass feature permits the flow of water back through the valve into the main when pressures, due to thermal expansion on the outlet side of the valve, exceed the pressure in the main supply.

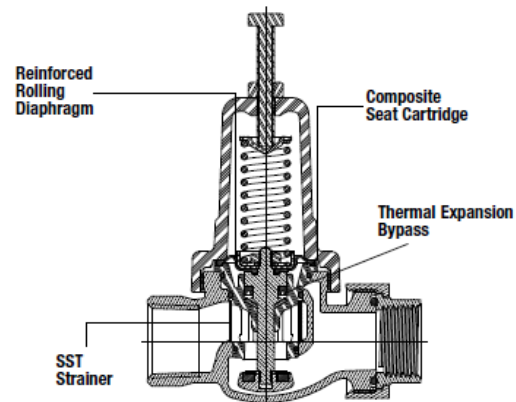
Features

- Integral stainless steel strainer
- Engineered composite seat & cage
- Lead Free* cast copper silicon alloy body construction
- Serviceable in line
- Bypass feature controls thermal expansion pressure***
- Short lay lengths

Configurations

LFRC105-THDxUT NPT threaded inlet x NPT female union outlet
 LFRC105-PEXxPEX PEX inlet and outlet
 LFRC105-CEFxCXF Cold expansion fitting PEX inlet and outlet (ASTM F1960)

LFRC105



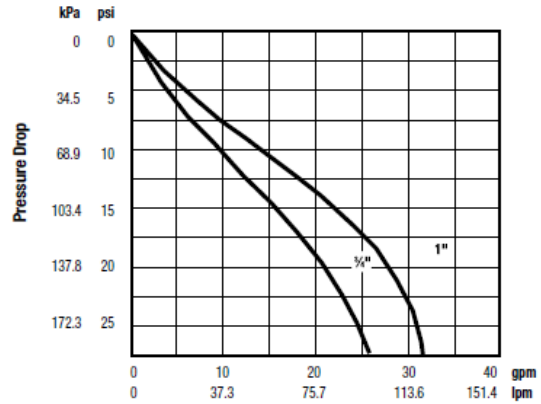
Materials

Body: Lead Free* cast copper silicon alloy
 Seat: Engineered composite
 Cage: Engineered composite
 Integral Strainer: Stainless steel
 Diaphragm: Reinforced EPDM
 Valve Disc: EPDM

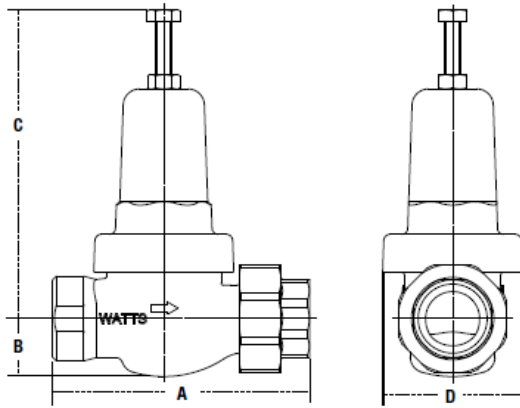
Pressure – Temperature

Temperature Range: 33°F – 180°F (0.5°C – 82°C)
 Maximum Working Pressure: 300psi (20.1 bar)
 Adjustable Reduced Pressure Range: 25 – 75psi (172 – 517 kpa)
 Standard Reduced Pressure Setting: 50psi (345 kpa)

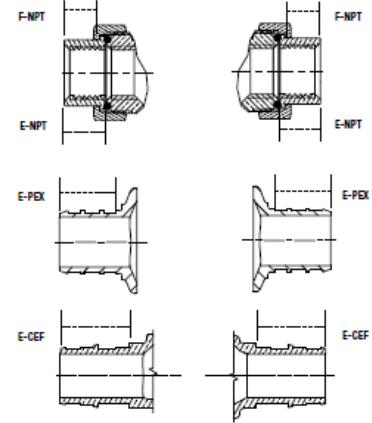
Capacity



Dimensions – Weights



Flow



SIZE	A	A-PEX	A-CEF	B	C	D	E-PEX	E-CEF	E-NPT	F-NPT
3/4	3 15/16	3 11/16	4 1/4	7/8	4 3/4	2 1/8	5/8	1 5/16	5/8	1/2
1	4 11/16	4 1/8	5 1/8	7/8	4 3/4	2 1/8	1 3/16	1 1/4	3/4	1 1/16



USA: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com
 Canada: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068 • Watts.ca
 Latin America: T: (52) 81-1001-8600 • Watts.com

INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

ADVERTENCIA
Leer estas instrucciones antes de utilizar este equipo.
 El agua y el gas a alta presión pueden causar lesiones, incluso la muerte. Evite el contacto con partes calientes, partes móviles y partes de alta presión. Evite el contacto con partes calientes.

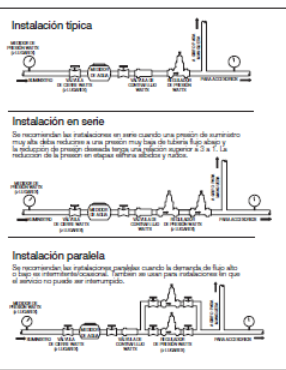
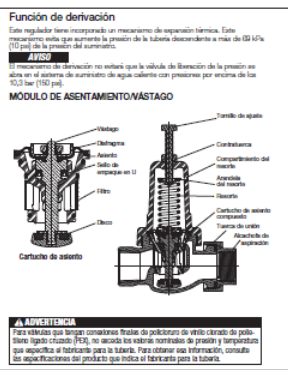
Instrucciones de instalación
 1. Un cartucho de asiento debe instalarse en la válvula conforme a sus códigos y especificaciones técnicas.
 2. Este válvula debe instalarse en un lugar accesible con suficiente espacio para la limpieza, el mantenimiento y el ajuste.
 3. Cargar los cartuchos para eliminar los sedimentos, la arena y otros materiales extraños. Los sedimentos pueden dañar o obstruir la válvula.
 4. El regulador debe instalarse con la flecha de la dirección del flujo.
 5. El regulador puede instalarse vertical u horizontalmente (derecho o invertido).
 6. Cauteloso: - Alere el suministro de agua fría, luego el de agua caliente.
 Verifique que no haya fugas.

AVISO
 1. No apriete los cartuchos, apriete la mano y apriete después 1/4 de vuelta, utilizando una llave.
 2. La válvula debe inspeccionarse anualmente para asegurar una vida útil y rendimiento máximo.

Instrucciones de mantenimiento
 1. Limpie la parte exterior de la válvula, si es posible, antes de utilizar la válvula, antes de utilizarla y al final de cada ciclo de agua.
 2. Quite el compartimento del asiento, del resorte y la arandela. Tome la tuerca del asiento con los dedos o con un destornillador y levante el resorte del asiento.
 3. Vuelva a colocar el módulo y vuelva a ensamblar la válvula.
 4. Vuelva a abrir el suministro de agua, observe si hay fugas y vuelva a ajustar la presión.

Ajuste
 El regulador está configurado a 345 kPa (50 psi). Para ajustar la configuración de presión, afloje la tuerca de seguridad y gire el perno de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión, o en el sentido contrario para disminuirla.

PRECAUCIÓN
 Siempre que se quite una válvula reducida, utilice un mecanismo para verificar que la presión sea la correcta. No opere el sistema de agua hasta el final de la instalación.



Resolución de problemas

Alta presión en el sistema
 Si la presión excesivamente del sistema es más alta que la presión subindicada en condiciones de flujo, la causa podría ser la separación térmica, el diseño de presión o el funcionamiento de la válvula.
 La separación térmica tiene lugar cuando el agua se calienta en un edificio cerrado. Si aumenta la temperatura, el aumento de volumen expande la tubería (103 kPa (150 psi) o más) y la presión de la tubería de salida puede ser superior a 103 kPa (150 psi).
 Datos para presiones para la producción de la tubería de la presión de su sistema de tubería. Consulte el manual de especificaciones de tubería de su sistema de tubería.
 Si el funcionamiento de la válvula no es adecuado para la separación térmica, puede ser necesario el ajuste de la válvula.
 Para determinar el nivel de presión de la separación térmica, pruebe abrir totalmente el grifo de agua fría. Si el aumento de presión es causado por la separación térmica, la presión en el sistema disminuirá y el sistema volverá a la presión configurada.
 Verifique siempre el nivel de presión de prueba, modelo 2751000 para obtener más información sobre la presión de prueba. Cuando se conecte al 2751000 un grifo para inspeccionar, registre la lectura de presión tomada en un período de tiempo que quede conectado al sistema.

INSTRUCCIONES EN FRANCÉS

AVERTISSEMENT
Lire attentivement ces instructions avant d'utiliser cet équipement.
 L'eau et le gaz à haute pression peuvent causer des blessures, voire la mort. Évitez le contact avec les parties chaudes, les parties mobiles et les parties sous haute pression. Évitez le contact avec les parties chaudes.

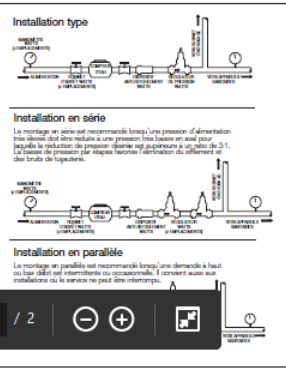
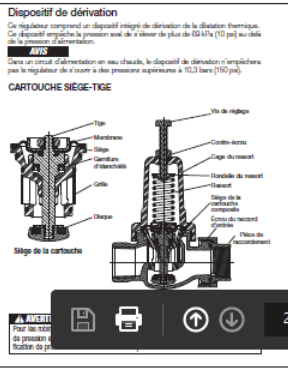
Instrucciones de instalación
 1. Un cartucho de asiento debe instalarse en un lugar accesible, con un espacio suficiente para la limpieza, el mantenimiento y el ajuste.
 2. Cargar los cartuchos para eliminar los sedimentos, la arena y otros materiales extraños que puedan dañar o obstruir la válvula.
 3. El regulador debe instalarse con la flecha que indica la dirección del flujo.
 4. El regulador puede instalarse vertical u horizontalmente (derecho o invertido).
 5. Cauteloso: - Alere el suministro de agua fría, luego el de agua caliente.
 Verifique que no haya fugas.

AVISO
 1. No apriete los cartuchos, comprime por mano o apriete después 1/4 de vuelta a la llave.
 2. La válvula debe inspeccionarse anualmente para asegurar una vida útil y un rendimiento óptimo.

Instrucciones de entretenimiento
 1. Limpie la parte exterior de la válvula, si es posible, antes de utilizar la válvula, antes de utilizarla y al final de cada ciclo de agua.
 2. Quite el compartimento del asiento, del resorte y la arandela. Tome la tuerca del asiento con los dedos o con un destornillador y levante el resorte del asiento.
 3. Vuelva a colocar el módulo y vuelva a ensamblar la válvula.
 4. Vuelva a abrir el suministro de agua, observe si hay fugas y vuelva a ajustar la presión.

Ajuste
 El regulador está configurado a 345 kPa (50 psi). Para ajustar la configuración de presión, afloje la tuerca de seguridad y gire el perno de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión, o en el sentido contrario para disminuirla.

PRECAUCIÓN
 Siempre que se quite una válvula reducida, utilice un mecanismo para verificar que la presión sea la correcta. No opere el sistema de agua hasta el final de la instalación.



Dépannage

Surpression dans le circuit
 Si la pression excessive du système est plus élevée que la pression indiquée en conditions de débit, la cause pourrait être la séparation thermique, le design de pression ou le fonctionnement de la valve.
 La séparation thermique a lieu lorsque l'eau se réchauffe dans un bâtiment fermé. Si la température augmente, l'augmentation de volume étend la conduite (103 kPa (150 psi) ou plus) et la pression de la conduite de sortie peut dépasser 103 kPa (150 psi).
 Données pour les pressions de production de la conduite de la pression de votre système de conduite. Consultez le manuel de spécifications de la conduite de votre système de conduite.
 Si le fonctionnement de la valve n'est pas adapté à la séparation thermique, il peut être nécessaire d'ajuster la valve.
 Pour déterminer le niveau de pression de la séparation thermique, essayez d'ouvrir complètement le robinet d'eau froide. Si l'augmentation de pression est causée par la séparation thermique, la pression dans le système diminuera et le système reviendra à la pression configurée.
 Vérifiez toujours le niveau de pression de test, modèle 2751000 pour obtenir plus d'informations sur la pression de test. Lorsque vous connectez le 2751000 à un robinet d'inspection, notez la lecture de pression prise dans une période de temps que le système reste connecté au système.

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des produits de...
 Consultez le manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires sur les produits dangereux.
 Pour plus d'informations, consultez le site Web de la WATTS: www.watts.com

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des produits de...
 Consultez le manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires sur les produits dangereux.
 Pour plus d'informations, consultez le site Web de la WATTS: www.watts.com

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des produits de...
 Consultez le manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires sur les produits dangereux.
 Pour plus d'informations, consultez le site Web de la WATTS: www.watts.com

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des produits de...
 Consultez le manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires sur les produits dangereux.
 Pour plus d'informations, consultez le site Web de la WATTS: www.watts.com

WARNING - This product contains hazardous materials...
 Consult the user manual for more information on hazardous materials.
 For more information, visit the Watts website: www.watts.com

WARNING - This product contains hazardous materials...
 Consult the user manual for more information on hazardous materials.
 For more information, visit the Watts website: www.watts.com

LFR105
 Water Pressure Reducing Valve
 Válvula reductora de la presión del agua
 Régulateur de pression d'eau

3/4" - 1"

Installation Instructions
Instrucciones de instalación
Instructions d'installation

WATTS®

USA: Tel: (877) 638-6368 • Fax: (877) 675-0256 • Watts.com
 Canada: Tel: (800) 321-4361 • Fax: (800) 321-7990 • Watts.ca
 L'Info en français: Tel: (877) 638-6368 • Fax: (877) 675-0256 • Watts.com

8-LFR105-1 1020 IEP-8 2012-2 ©2012 Watts