WATER | ENERGY | LIFE

CITY OF RIVERSIDE PUBLIC UTILITIES

WATER PRESSURE REDUCING VALVE
FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

What is a Water Pressure Reducing Valve (PRV)?

A PRV, also known as a pressure regulator, **reduces high incoming water pressure** from the City's water main to provide a lower, more functional pressure to your home. PRVs are very common and widely used in residential plumbing applications. PRVs can be readily purchased at most plumbing supply and home improvement stores.

Who is responsible for maintaining, adjusting, and replacing a PRV?

Property owners are responsible for maintaining, adjusting, and replacing PRVs. A PRV **MAY have a lifespan of 2 to 10 years.** See RPU Water Rule 2 for additional pressure related water rules at: RPUWater.com.

Where would I find my PRV?

PRVs are typically installed immediately after the main shutoff valve to your home or at a point near where the private water supply line enters your home. Some additional locations for an installed PRV may be near your garage, near your front hose bibb, or near your water meter box. Although not all homes may have a PRV installed, when water pressure in the City's water main exceeds 80 pounds per square inch (psi), Plumbing Code requires installation of a PRV to reduce the pressure to 80 psi or less.

What is wrong with high water pressure?

Residential plumbing and appliances are generally designed to operate between 20 and 80 psi. Pressures exceeding 80 psi can cause damage to some appliances like water heaters, toilets, faucets, dishwashers, and clothes washers.

Can I adjust the pressure on a PRV?

PRVs can be easily adjusted to meet the home's water pressure needs. This is generally accomplished by adjusting the outer locknut located on the PRV per the manufacturers recommendation. Adjustments should only be done in small increments to help avoid drastic changes to the water pressure.

How do you know when a PRV needs to be replaced?

The most common indicators of a malfunctioning PRV are:

- High/low water pressure
- High/low water flow
- Surging water
- Banging pipes
- Vibrating pipes
- Leaking toilet fill valves
- Leaking hot water relief valves
- Broken pipes and leaking faucets

Replacement PRVs or repair kits can be installed by the homeowner or a plumber. A reliable pressure gauge can be used to monitor pressure and PRV settings.

BENEFITS OF PRV

WATER SAVINGS

High water pressure may result in excess water flow that may not be needed for normal usage

ENERGY SAVINGS

Less water flowing through the system results in less energy needed to heat hot water

For more information: RiversidePublicUtilities.com • (951) 826-5311

WATER | ENERGY | LIFE

CITY OF RIVERSIDE PUBLIC UTILITIES

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE AGUA
PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es una Válvula Reductora de Presión de Agua (PRV)?

Una PRV, también conocida como regulador de presión, **reduce la alta presión de agua** entrante de la tubería principal de la Ciudad para proporcionar una presión más baja y más funcional a su hogar. Las PRV son muy común y ampliamente utilizadas en aplicaciones de plomería residencial. Las PRV se pueden comprar fácilmente en la mayoría de tiendas de suministros de fontanería y mejoras para el hogar.

¿Quién es responsable de mantener, ajustar y reemplazar una PRV?

Los dueños de las propiedades son responsables de mantener, ajustar y reemplazar las PRV. Una PRV **PUEDE tener una vida útil de 2 a 10 años.** Consulte la Regla de Agua 2 de RPU para conocer las reglas adicionales relacionadas con la presión de agua en: RPUWater.com.

¿Dónde encontraría mi PRV?

Las PRV generalmente se instalan inmediatamente después de la válvula de cierre principal de su hogar o en un punto cerca de donde la línea privada de suministro de agua ingresa a su hogar. Algunas ubicaciones adicionales para una PRV instalada pueden estar cerca de su garaje, cerca del grifo de la manguera delantera o cerca de la caja del medidor de agua. Aunque no todas las casas pueden tener una PRV instalada, cuando la presión del agua en la tubería principal de la Ciudad excede las 80 libras por pulgada cuadrada (psi), el Código de Plomería requiere la instalación de una PRV para reducir la presión a 80 psi o menos.

¿Qué tiene de malo la presión de agua alta?

Las tuberías y electrodomésticos residenciales generalmente están diseñados para funcionar entre 20 y 80 psi. Las presiones superiores a 80 psi pueden causar daños a algunos accesorios y electrodomésticos como calentadores de agua, inodoros, grifos, lavadoras de platos y lavadoras de ropa.

¿Puedo ajustar la presión en una PRV?

Las PRV se pueden ajustar fácilmente para satisfacer las necesidades de presión de agua de la casa. Esto generalmente se logra ajustando la contratuerca externa ubicada en la PRV según la recomendación del fabricante. Los ajustes sólo deben hacerse en pequeños incrementos para ayudar a evitar cambios drásticos en la presión del agua.

¿Cómo sabe usted cuándo una PRV necesita ser reemplazada?

Los indicadores más comunes de una PRV que funciona mal son:

- Alta/baja presión de agua
- Flujo de agua alto/bajo
- Aumento súbito de la presión del agua
- Golpeteo de la tubería
- Vibración de tuberías
- Válvulas de llenado de inodoro con fugas
- Fugas en las válvulas de escape del agua caliente
- Tuberías rotas y grifos con fugas

Reemplazo PRVs o juegos de reparación se puedan instalar por el propietario de casa o un plomero.
Un calibrador fiable de presión se puede usar para monitorear la presión y los ajustes de la PRV.

BENEFICIOS DE UNA PRV

AHORROS DE AGUA

Una presión alta de agua puede provocar un exceso de flujo de agua que puede no ser necesario para el uso normal

AHORROS DE ENERGÍA

Menos agua que fluye a través del sistema da como resultado en menos energía necesaria para calentar agua caliente

Para más información: RiversidePublicUtilities.com • (951) 826-5311