

Art.: 3318

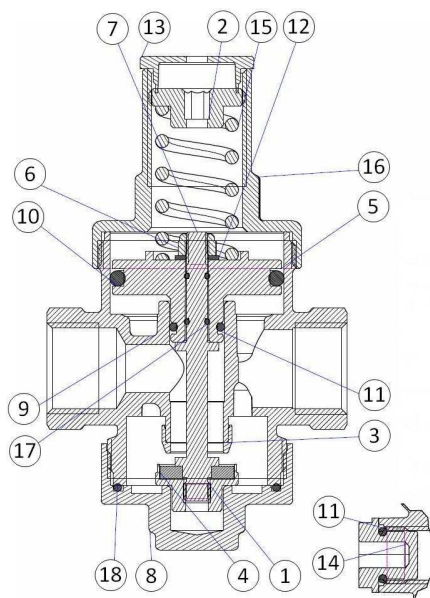
Válvula reductora de presión a pistón REDUX GE REDUX GE Pressure reducer valve with piston

Características

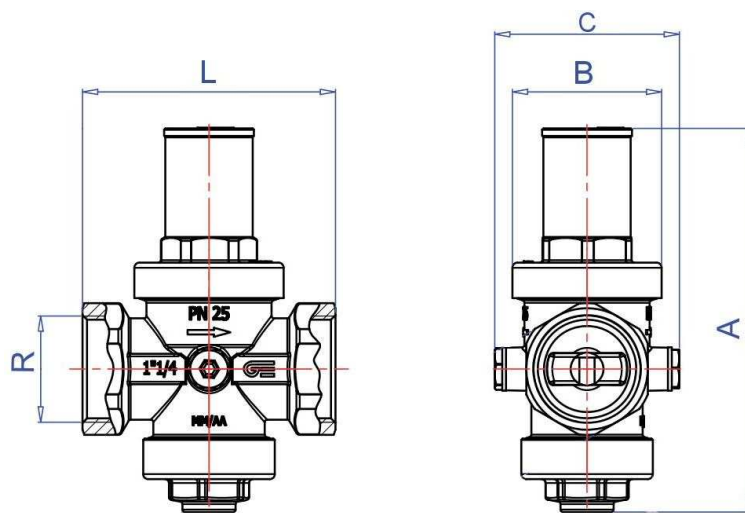
1. Presión máx. de trabajo 25 bar (PN-25).
2. Cuerpo en latón CW617N s/EN12165 para medidas hasta 2" y en fundición de latón CT753S s/ EN1982 para 2 1/2", 3" y 4". Acabado niquelado
3. Otros componentes en latón: estampados s/ CW617N - EN12165 y torneados s/ CW614N - EN12164.
4. Pistón en poliamida PA66-GF30 (Nylon 66) reforzado con fibra de vidrio para medidas hasta 2 1/2" y en latón CW617N-EN12165 para 3" y 4".
5. Juntas y tóricas en goma EPDM (peróxido curado).
6. Muelle de regulación en acero galvanizado s/ EN10270-1.
7. Asiento en acero inoxidable AISI 303.
8. Campo de regulación de 1 a 5,5 bar.
9. Presión salida establecida 3 bar.
10. Temperatura de trabajo desde 0°C a 130°C.
11. Compatible con agua, solución de glicol al 50% y aire comprimido.
12. Extremos roscados gas (BSP) H-H s/ ISO 228/1.
13. Conexión a manómetro Rp1/4" s/ EN 10226 (ISO 7/1).
14. Pruebas, ensayos y verificaciones conforme a norma EN 1567.

Features

1. Maximum working pressure 25 bar (PN-25).
2. Body in brass CW617N acc/ EN12165 for sizes up to 2" and casting brass CT753S acc/ EN1982 for 2 1/2", 3" and 4". Finishing nickel plated.
3. Other brass components: hot-forged acc/ CW617N - EN 12165 and turned acc/ CW614N - EN12164.
4. Piston in polyamide PA66-GF30 (Nylon 66) reinforced with glass fiber for sizes up to 2 1/2" and brass CW617N-EN12165 for 3" and 4".
5. Seals and o-rings in EPDM rubber (peroxide-cured).
6. Galvanized steel calibration spring acc/ EN10270-1.
7. Stainless steel seat AISI 303.
8. Adjustable range from 1 to 5,5 bar.
9. Outlet setting pressure 3 bar.
10. Working temperature from 0°C to 130°C.
11. Compatible for water, 50% glycol solution and compressed air.
12. F-F threaded gas (BSP) ends acc/ ISO 228/1.
13. Pressure gauge connection Rp1/4" according to EN 10226 (ISO 7/1).
14. Tests and checking according to EN 1567.



| Nº | Denominación/Name | Material |
|----|--|-----------------------------------|
| 1 | Eje pistón / Piston Stem | Latón / Brass CW614N |
| 2 | Regulación muelle / Calibration spring | Latón / Brass CW614N |
| 3 | Asiento / Seat | Acero Inox. / Stainless steel 303 |
| 4 | Junta asiento / Gasket seat | EPDM perox 85 sh.A |
| 5 | Pistón / Piston | NYLON 66 + 50% VETRO |
| 6 | Tope pistón / Piston stop | Acero Inox + NYLON |
| 7 | Perno / Pin | - |
| 8 | Tapa pistón / Piston cap | CW617N |
| 9 | Cuerpo / Body | CW617N |
| 10 | Tórica 1 / O-ring 1 | - |
| 11 | Tórica 2 / O-ring 2 | EPDM perox 85 sh.A |
| 12 | Arandela / Washer | Acero Inox / Stainless steel |
| 13 | Tapón 1 / Cap 1 | Polietileno |
| 14 | Tapón 2 / Cap 2 | NILAMID + 10% VETRO |
| 15 | Muelle / Spring | EN 10270-1 SM |
| 16 | Tapón 3 / Cap 3 | CW617N |
| 17 | Tórica 3 / O-ring 3 | EPDM perox 70±5 sh.A |
| 18 | Tórica 4 / O-ring 4 | EPDM perox 70±5 sh.A |



| Ref. | Medida / Size R | Dimensiones / Dimensions (mm) | | | | Presión Regulable/ Adjust. Pressure (bar) | Peso Weight (g) |
|---------|-----------------------|-------------------------------|------|------|------|---|-----------------------|
| | | A | ØB | C | L | | |
| 3318 04 | 1/2" | 114,5 | 48 | 63,5 | 69,5 | 0,5 – 5,5 | 565 |
| 3318 05 | 3/4" | 114,5 | 48 | 63,5 | 82 | 0,5 – 5,5 | 590 |
| 3318 06 | 1" | 146 | 59 | 73,5 | 96 | 0,5 – 5,5 | 1015 |
| 3318 07 | 1 1/4" | 152 | 59 | 73,5 | 100 | 0,5 – 6 | 1160 |
| 3318 08 | 1 1/2" | 148,5 | 59 | 77 | 91 | 0,5 – 6 | 1325 |
| 3318 09 | 2" | 150,5 | 59 | 81 | 97 | 0,5 – 6 | 1500 |
| 3318 10 | 2 1/2" | 263,5 | 76 | 112 | 147 | 1 – 7 | 3990 |
| 3318 11 | 3" | 285 | 82,5 | 112 | 179 | 1 – 7 | 5500 |
| 3318 12 | 4" | 325 | 88,5 | 124 | 189 | 1 – 7 | 6850 |

Características Hidráulicas

El reductor de presión Redux GE es una válvula automática que reduce y estabiliza la presión de un fluido en una instalación en base al valor preestablecido. El uso de este dispositivo hidráulico es necesario cuando la presión del fluido en la instalación puede superar la presión máxima admisible de alguno de los otros dispositivos que forman parte de la instalación.

El reductor a pistón es idóneo para sistemas de aprovisionamiento hidráulico, ya sea en exterior o interior de edificios, donde la presión de la red no alcanza valores superiores a 25 bar.

La estructura del pistón interno en material termoplástico con carga garantiza rigidez, resistencia y elevada precisión de regulación, gracias a la compensación del asiento.

La junta tórica de estanquidad en elastómero técnico EPDM perox asegura un bajo coeficiente de fricción estática, garantizando la resistencia al desgaste y reduciendo así su mantenimiento.

Su aplicación es para instalaciones de acondicionamiento, sanitarias, irrigación, distribución de aire comprimido, instalación antiincendios e instalaciones sanitarias para la distribución de agua en los edificios.

Hydraulics Features

Redux GE pressure reducer is an automatic valve that reduces and stabilizes fluid pressure based on preset value. The use of this hydraulic device is necessary when fluid pressure of a facility can overcome maximum admissible pressure of other devices that form the facility.

The piston reducer is suitable for systems of hydraulic supply, either outside or inside of buildings, where net pressure doesn't reach values above 25 bar.

The structure of inner piston in thermoplastic material with reinforcement ensures rigidity, strength and high control accuracy, due to the seat compensation.

The sealing O-ring in technical elastomer EPDM perox assures a low static friction coefficient, ensuring wear resistance and reducing maintenance.

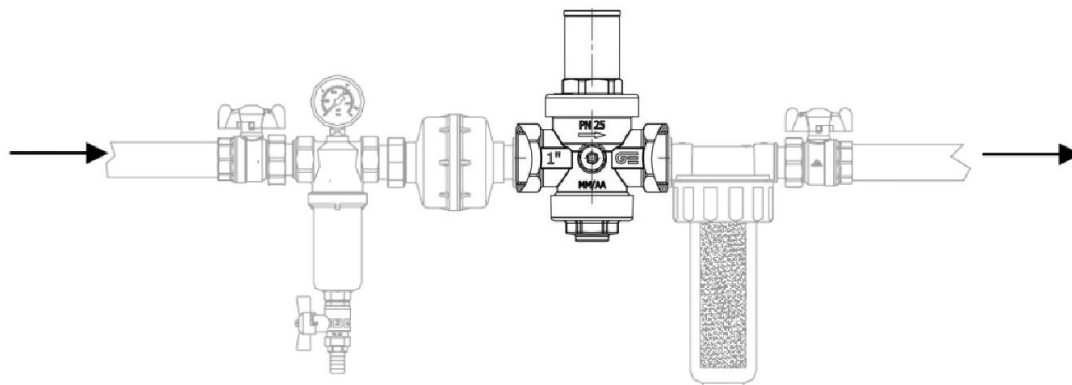
The use is for installation of conditioning, sanitary, irrigation, compressed air distribution, against fire and water distribution in buildings.

Instalación

- El reductor de presión debe instalarse siguiendo la flecha marcada en el cuerpo.
- Es necesario siempre la incorporación de un filtro a la entrada de la instalación para obtener un prolongado y correcto funcionamiento.
- Considerar el mantenimiento periódico de los filtros (posible sustitución de los cartuchos).
- Usar válvulas de corte para permitir posibles operaciones de mantenimiento.

Installation

- The pressure reducing must be installed respecting the arrow direction engraved on the body.
- It is necessary to install a filter at the beginning of installation to get a long and good working.
- Consider a periodic maintenance of the filters (mesh could need a replacement).
- Use valves just to let maintenance operations of pressure reducer.



Instrucciones para la regulación

El reductor de presión ha sido ajustado a una presión de salida de 3 bar. Si es necesario modificar esta presión seguir las siguientes indicaciones:

- Asegurarse que el circuito hidráulico esté completamente lleno y cerrar todos los dispositivos conectados tras el reductor (válvulas, grifos, etc.).
- Sacar el tapón de plástico de la parte superior que está introducido a presión.
- Para **disminuir** la presión de salida **destornillar** el perno ranurado que se encuentra bajo el tapón de plástico (sentido contrario a las agujas del reloj).
- Para **aumentar** la presión de salida, **atornillar** el mismo perno (sentido de las agujas del reloj).

Para simplificar esta operación, conectar un manómetro en lugar del tapón lateral de plástico, que señalará la presión de salida.

Setting instructions

The pressure reducer has been preset at 3 bar of outlet pressure. If is necessary to modify it, follow next instructions:

- Check that hydraulic circuit is completely full and close all devices (valves, taps, etc.).
- Remove plastic cap from the top that is inserted by pressure.
- To **reduce** the outlet pressure, slotted screw must be **unthreaded** (rotating counter clockwise).
- To **increase** the outlet pressure, slotted screw must be **threaded** (rotating clockwise).

In order to simplify this operation, connect a pressure gauge replacing the plastic lateral cap, which indicates outlet pressure.

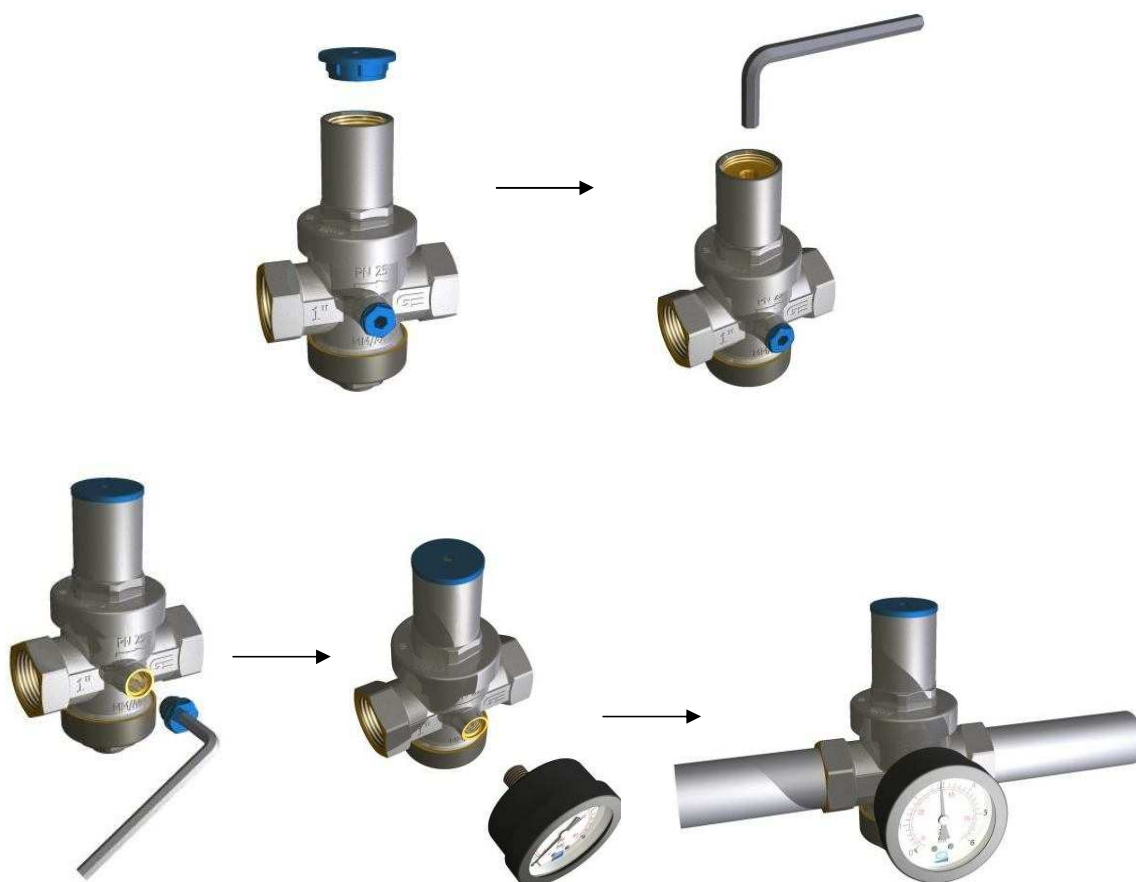


DIAGRAMA PÉRDIDA DE CARGA / HEAD LOSS CHART (Válvulas paso total roscadas / Threaded ends full bore ball valves)

Valores de Kv / Kv Values:

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

Kv = The flow rate of water in cubic meters per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

| Medida / Size | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
|---------------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|----|----|
| Kv | 2,7 | 4 | 4,8 | 8,3 | 9,8 | 9,8 | 11 | 31 | 31 |

