

INSTRUCTIONS

PREMIUM PLUS REGULATORS

VERSION 2.0



*Please read instructions
carefully before use!*



**DEDICATED TO
DRAFT QUALITY**

Application

In order to use the gas from the gas cylinder you have to reduce the high pressure in the cylinder (up to about 3335 PSI) to the pressure recommended (working pressure).

The regulator is available both in Primary (regulates gas pressure to secondary regulator panel or direct to product) and Secondary (regulates pressure to each product) reducer.

Safety precautions - Warning!

Please read the instructions carefully before you start using the regulator.

Warning: When working with pressurised equipment or equipment used for gases, please always follow the safety regulations to avoid damage to persons or materials.

- Always keep workplace and equipment clean.
- Only use equipment designed for the purpose.
- Check equipment regularly for leaks, and do not use unauthorized tools or articles not designed for use with the regulator.
- Carefully handle and do not

drop the regulator. In case you drop it or it falls down, please check gas leaking. In case of damage, stop use and request for repair and check up.

- Prevent foreign particles or dust from getting into the regulator.
- Be aware of icing (ice formation and freezing caused by drop in temperature of the carbon dioxide gas) that will cause damage of equipment and frostbite.
- Do not disassemble or convert.
- Place the equipment in environments away from water, salt, acid, etc. in order to avoid corrosion.
- Do not put anything on the regulator.
- If safety relief valve operates, stop use and request for repair and check up.
- Always deliver the equipment to your supplier in case of working faults or damage. Trained staff, only, must make repairs or replacements.
- Please note that certain gases (for instance CO₂/N) can in high concentration have a suffocating effect.

If a CO₂/N leak is found, leave the area and arrange for immediate ventilation.

- It is vital that you are aware of and understand the properties and risks, so that you can take the appropriate steps in case of an emergency. If you are in doubt, please contact your gas supplier.



Instructions how to mount the regulator

The reducers are exclusively intended for the use with CO₂, N or mixed gas.

The gases must accord with the requirements of the beverage industry.

1. The gas cylinder must be protected against toppling down.
2. Before connecting the reducer, open the gas cylinder valve shortly for removing possibly existing dirt particles and ensuring the gas discharge.
3. Control if the seal on the inlet connection of the reducer is mounted and if the sealing surface of the gas cylinder valve is not damaged.
4. With a wrench the reducer must be mounted on the gas cylinder valve in a way that the outlet of the reducer is adjusted downward. Recommended mounting torque: 30Nm. **Important, do not overtighten!**
5. Turn the adjusting screw of the reducer counterclockwise as far as it will go (zero setting) and close the shut off valve (if existing).

6. Connect the low pressure gas pipe to the outlet of the reducer and control if all components of the gas pipe are connected safely.
7. Open the gas cylinder valve and control the indicated inlet pressure on the high pressure gauge.
8. Open the shut off valve (if existing).
9. Adjust the requested working pressure with the adjusting screw (turn clockwise) and test the working pressure gas pipe for leaks.

Adjusting pressure/increasing pressure

10. Turn the adjusting screw clockwise until the requested pressure.
11. To change from a higher pressure e.g. 29 PSI to 21 PSI one has to reduce the pressure to 14 PSI first. Then adjust the requested pressure of 21 PSI.

The reducer is ready for use.

How to remove the regulator and change the gas cylinder

1. Close the dispense head.
2. Close the valve of the gas cylinder.
3. Set the regulating pressure to 0 (zero) by turning the adjusting screw and close the shut off valve (if existing).
4. Take the regulator off by unscrewing the connection nut from the gas cylinder and place the regulator in a safe place. (With gas pressure inside, there is a possibility of a small gas escape).
5. Change the gas cylinder. Undo the cylinder safety chain, replace the empty cylinder by a full one, and secure with the safety chain.
6. Clean out dust on the gas outlet of the gas cylinder (see #2 in section "Instructions How to Mount the Regulator").
7. Check the sealing (see #3 in section "Instruction How to Mount the Regulator").
8. Set up the regulator to the gas cylinder (see #4 in section "Instruction How to Mount the Regulator").

9. Open the valve of the gas cylinder.
(see #7 in section "Instructions How to Mount the Regulator").
10. Check for leakage.
11. Set the regulating pressure to a suitable pressure and open the shut off valve (if existing).
12. Open the dispense head.

Technical data/features

This product is designed to be compact, accurate, durable, and safe. It is available for either Primary or Secondary applications, with options available for CO₂, N or Mixed Gas.

This product is a non-service product. A "intact" tamper evident ring on the body is showing that the regulator has not been opened.

The pressure is adjusted with a flathead screwdriver. The included tamper evident cap can be fitted after pressure adjustment.

The pressure reduction is achieved by rotating the adjusting screw to the working pressure requested.

- Fulfills the requirements of Directive 97/23/EC concerning pressure equipment.
- Regulator available in Primary or Secondary and serial version.
- Safety Relief Valve prevents increase of pressure in the system.
- Inlet filter (gas in) for protection of regulator and system from foreign material.
- Range of working pressure:
Standard 0 - 43 PSI
Standard 0 - 58 PSI
Standard 0 - 101 PSI
- Venting Function
- Max./min. ambient temperature +113°F/+41°F (working temperature min. -40°F)
- Capacity: Max. 100 l/min
- Max. inlet pressure 3335 PSI

Auxiliary equipment

All pressure regulators are also available for other pressure applications and other pressure values.

Regulator is available with shut off valves, tail pipes and John Guest connections.

Also available with one or two relief valves, wall bracket and tamper evident ring.

Cleaning and maintenance

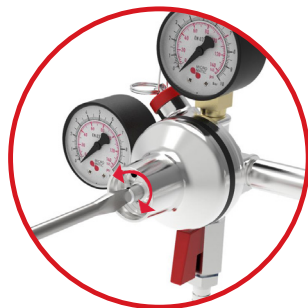
Always keep your equipment clean to ensure optimum function and safe use.

When performing cleaning or maintenance jobs of the regulator make sure that it is disconnected and make sure no media are entering the component.

- Clean exterior with wet cloth.
- Please replace the gaskets when necessary.
- In case of malfunction (damage, trouble, etc.), please contact your supplier.

Important

1. Adjust pressure.



2. Mount tamper evident device.



Aplicación

Para utilizar el gas contenido en el cilindro de gas se debe reducir la alta presión (que puede llegar a en torno a 3335 PSI) hasta la presión recomendada (presión de funcionamiento).

Está disponible en versiones de regulador Primario (regula la presión de gas al panel del regulador secundario o directamente al producto) y Secundario (regula la presión a cada producto).

Precauciones de seguridad - Advertencias

Lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar a utilizar el regulador.

Advertencia: Al trabajar con equipos a presión o que utilizan gases, siga siempre las normas de seguridad para evitar lesiones personales o daños materiales.

- Mantenga siempre limpio el entorno de trabajo y el equipo.
- Utilice únicamente equipos diseñados para ese fin.
- Compruebe el equipo periódicamente en busca de fugas y no utilice herramientas no autorizadas ni artículos que no se hayan diseñado expresamente para su uso con el regulador.
- Manipule el regulador con cuidado. En caso de que se le caiga, compruebe que no se producen fugas de gas. Si el regulador se dañase, deje de utilizarlo y llévelo a reparar y a revisar.
- Evite que se introduzcan partículas extrañas o polvo en el regulador.
- Tenga cuidado con la congelación (formación de hielo y enfriamiento extremo causados por un descenso de la temperatura del dióxido de carbono), ya que podría causar daños en el equipo y helarlo.
- No desmonte ni transforme el equipo.
- Coloque el regulador en un entorno alejado del agua, sal, ácido, etc. para evitar su corrosión.
- No coloque ningún objeto sobre el regulador.
- Si se activase la válvula de purga, deje de utilizar el equipo y llévelo a reparar y a revisar.
- Lleve el equipo a su

proveedor siempre que detecte fallos de funcionamiento o posibles daños. Las reparaciones y sustituciones únicamente deberá realizarlas personal cualificado.

- Recuerde que ciertos gases (como el CO₂/N) pueden tener un efecto sofocante en concentraciones altas. Si detecta una fuga de CO₂/N, abandone la zona y ventile inmediatamente.
- Es vital que conozca y comprenda las propiedades y riesgos de este equipo, para que pueda tomar las medidas oportunas en caso de emergencia. En caso de duda, póngase en contacto con el proveedor del gas.



Instrucciones para

Montar el regulador

Los reductores han sido diseñados exclusivamente para su uso con CO₂ - N₂ - o gas combinado.

Los gases deben cumplir con los requisitos del sector de las bebidas.

1. El cilindro de gas se debe proteger frente a posibles caídas.
2. Antes de conectar el reductor, abra la válvula del cilindro de gas brevemente para eliminar posibles restos de partículas de suciedad y garantizar así la descarga del gas.
3. Controle que la junta de la conexión de entrada del reductor está colocada y que la superficie de sellado de la válvula del cilindro de gas no está dañada.
4. Monte el reductor sobre la válvula del cilindro de gas con una llave inglesa de modo que la salida del reductor quede ajustada mirando hacia abajo.
Presión de apriete recomendada: 30 Nm.
Importante, no sobreapriete!
5. Gire el tornillo de ajuste del reductor en el sentido

contrario a las agujas del reloj todo lo posible (graduación en cero) y cierre la válvula de seguridad (si la hubiera).

6. Conecte la tubería de gas de baja presión a la salida del reductor y compruebe que todos los componentes de la tubería de gas están conectados de un modo seguro.
7. Abra la válvula del cilindro de gas y controle la presión de entrada indicada en el manómetro de alta presión.
8. Abra la válvula de seguridad (si la hubiera).
9. Ajuste la presión de funcionamiento necesaria con el tornillo de ajuste (gírelo en el sentido de las agujas del reloj) y compruebe que la tubería de gas a presión no presenta fugas.

Ajuste/incremento de la presión

10. Gire el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la presión deseada.
11. Para pasar de una presión más alta, p. ej. 29 PSI a 21 PSI es necesario reducir

primero la presión a 14 PSI.
Ajuste después la presión deseada a 21 PSI.

El reductor está listo para su uso.

Cómo extraer el regulador y cambiar el cilindro de gas

1. Cierre el cabezal dispensador.
2. Cierre la válvula del cilindro de gas.
3. Configure la regulación de presión en 0 (cero) girando el tornillo de ajuste y cierre la válvula de seguridad (si la hubiera).
4. Extraiga el regulador aflojando la tuerca de conexión del cilindro de gas y coloque el regulador en un lugar seguro. (Con el gas a presión en su interior, existe la posibilidad de pequeños escapes de gas).
5. Cambie el cilindro de gas. Desate la cadena de seguridad del cilindro, sustituya el cilindro vacío por uno lleno y fíjelo con la cadena de seguridad.
6. Limpie la suciedad de la salida de gas del cilindro *(consulte el punto 2 en la sección "Instrucciones para montar el regulador")*.
7. Compruebe las juntas *(consulte el punto 3 en la*

sección Instrucciones para montar el regulador").

8. Coloque el regulador en el cilindro de gas *(consulte el punto 4 en la sección "Instrucciones para montar el regulador")*.
9. Abra la válvula del cilindro de gas *(consulte el punto 7 en la sección "Instrucciones para montar el regulador")*.
10. Compruebe que no haya fugas.
11. Configure la regulación de presión en un valor adecuado y abra la válvula de seguridad (si la hubiera).
12. Abra el cabezal dispensador.

Características/datos técnicos

Este producto ha sido diseñado como un equipo compacto, preciso, duradero y seguro. Está disponible tanto para aplicaciones Primarias como Secundarias, con opciones disponibles para CO₂, N o gas combinado.

Se trata de un producto que no necesita mantenimiento. Un precinto de seguridad "intacto" demuestra que el regulador no se ha abierto.

La presión se ajusta con un destornillador de punta plana. La tapa a prueba de manipulaciones incluida se puede colocar después del ajuste de presión.

Para reducir la presión gire el tornillo de ajuste hasta alcanzar la presión de funcionamiento deseada.

- Cumple con los requisitos de la Directiva 97/23/C relativa a los equipos a presión.
- Regulador disponible en versión Primaria y Secundaria.
- La válvula de purga de seguridad evita el aumento de presión en el sistema.
- Filtro de entrada (de gas) para proteger el regulador y el sistema frente a materiales extraños.
- Intervalo de presión de trabajo:
Estándar 0 - 43 PSI
Estándar 0 - 58 PSI
Estándar 0 - 101 PSI
- Función de ventilación.
- Temperatura ambiente máx./mín. +45 °C/+5 °C (temperatura de funcionamiento mín. -40 °C).

- Capacidad: Máx. 100 l/min.
- Presión de entrada máx. 3335 PSI.

Equipo auxiliar

Todos los reguladores de presión están también disponibles para otras aplicaciones a presión y otros valores de presión.

El regulador está disponible con válvulas de seguridad, espigas, y conexiones John Guest. También está disponible con una o dos válvulas de purga, soporte para la pared y precinto de seguridad.

Limpieza y mantenimiento

Mantenga el equipo siempre limpio para garantizar un funcionamiento óptimo y un uso seguro.

Al realizar tareas de limpieza o mantenimiento del regulador,

asegúrese de que está desconectado y compruebe que no está entrando ningún elemento en el componente.

- Limpie el exterior con un paño húmedo.
- Reemplace las juntas cuando sea necesario.
- En caso de funcionamiento erróneo (daños, problemas, etc.) póngase en contacto con su proveedor.

Importante

1. Regular/ajustar la presión.



2. Colocar el embalaje inviolable.





**FOR MORE INFORMATION, TROUBLESHOOTING OR SERVICE
PLEASE CALL SUPPORT AT (866) 327-4159 OR EMAIL SALES@MICRO-MATIC.COM**

02207-MM-M-0121 ©2021 MICRO MATIC USA, INC. ALL RIGHTS RESERVED.