NORMAS Y NORMAS GENERALES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE ESTUFAS INDUSTRIALES DE BAJA PRESIÓN PARA LÍNEA EXTRA (PERFIL DE 5 Y 7 CM - GRILL 30X30, ACERO AL CARBONO Y ACERO INOXIDABLE), MAXI (PERFIL DE 10CM - REJILLA 40X40, ACERO AL CARBONO Y ACERO INOXIDABLE) LÍNEA BRAVO, FUNCIONAL Y DON BIDONE

GENERAL RULES AND STANDARDS FOR THE CORRECT INSTALLATION OF INDUSTRIAL STOVES LOW PRESSURE FOR EXTRA LINE (5 AND 7 CM PROFILE - 30X30 GRILL, CARBON STEEL AND STAINLESS STEEL), MAXI (10CM PROFILE - 40X40 GRID, CARBON STEEL AND STAINLESS STEEL) BRAVO, FUNCIONAL AND DON BIDONE LINE

Los cilindros o cilindros (según la necesidad) deben instalarse dentro de las normas de las empresas de distribución y también de conformidad con las leyes municipales, estatales y federales. Para una correcta instalación, debemos suponer que la estufa industrial no tiene características similares a la estufa doméstica, por lo tanto, su instalación es totalmente diferente y debe tenerse en cuenta el consumo y la ubicación de los cilindros de gas. (consulte la legislación vigente en su estado / municipio).

The cylinders or cylinders (according to need) must be installed within the rules of the distribution companies and also under the municipal, state and federal laws. For a correct installation we have to assume that the industrial stove does not have any characteristics similar to the domestic stove, therefore, its installation is totally different and must take into account consumption and where the gas cylinders will be. (check the current legislation in your state / municipality).

¡La cocina industrial no es una cocina doméstica!
Industrial Range is not a Domestic Range!

Las válvulas no acompañan a las estufas, debido a la variación de tamaño (1,4,6 y 8 quemadores) y opciones (placa, baño de agua, horno, centro de cocina), ya que este cálculo deberá realizarse al momento de la compra. , teniendo en cuenta la cantidad de quemadores y opciones, así como el método de instalación (consulte la página siguiente).

The valves do not accompany the stoves, due to the variation in size (1,4,6 and 8 burners) and options (plate, water bath, oven, kitchen center), as this calculation will have to be made at the time of purchase , considering the number of burners and options, as well as the installation method (see overleaf).

Tabla de consumo por línea de producto / Consumption table by product line

Línea Line	Quemador Simples Simple burner kg/h	Quemador Doble Double Burner kg/h	Quemador de doble llama Double Flame Burner kg/h	Quemador de llama Flame Burner kg/h	Quemador Gigante Giant Burner kg/h	Placa de baño de agua Water Bath Plate kg/h	Horno Oven kg/h
Extra	0,170	0,435	-	-	0,767	0,300	0,320
Funcional	0,170	-	0,292	-	-	0,292	0,265
Maxi	0,265	0,490	-	-	-	0,300	0,380
Bravo	-	-	0,321	0,358	-	-	0,380* / 0,265**

*** BRF / BRFP / fog. 4 e 6 quemadores /** * BRF / BRFP / fog. 4 e 6 burners
**** fog. 2 quemadores /** ** fog. 2 burners

Línea Line	Quemador Pequeño Small Burner Ø 100mm kg/h	Quemador Grande Big Burner Ø 150mm kg/h	Horno p/ fogon 4 quemadores 4 burner Stove Oven kg/h	Horno p/ fogon 6 quemadores 6 burner Stove Oven kg/h
Don Bidone	0,130	0,265	0,448	0,520

Para definir el consumo máximo de gas, simplemente verifique el modelo de la estufa y agregue los consumos. Ej: extra con 4B (2 dobles) 2 individuales con horno:

To define the maximum gas consumption, just check the stove model and add the consumptions. Ex: Extra w / 4B (2 doubles) 2 Single with oven:

(2x0,435)+(2x0,170)+(1X0,320)= 1,530 kg/h

- En este caso, lo ideal sería, siendo el uso en régimen continuo, colocar tres cilindros de 13 kg, con 1 válvula de baja presión en cada uno, que tengan, ambos, un flujo de 1 kg / h, que totalizará 3 kg, o conectar una válvula 2 kg / h conectados a los 3 cilindros.

- In this case, the ideal would be, being the use in continuous regime, to place three cylinders of 13kg, with 1 low pressure valve in each one, having, both, flow of 1kg / h, which will total 3 kg, or connect a valve 2 kg / h connected to the 3 cylinders.

El consumo de la mesa está considerando los quemadores a máxima potencia.
The consumption of the table is considering the burners at maximum power.

Los cilindros tienen una capacidad máxima de suministro de gas, de 0.600 kg / h para 13 kg y 1.200 kg / h para 45 kg.
The cylinders have a maximum gas supply capacity, being 0.600kg / h for 13kg and 1.200kg / h for 45kg

Las válvulas reguladoras de presión (etapa única, primera etapa y segunda etapa) tienen su uso definido de acuerdo con el consumo del producto (flujo de gas) y la presión de entrada y salida.
The pressure regulating valves (single stage, 1st stage and 2nd stage) have their use defined according to the consumption of the product (gas flow) and inlet and outlet pressure.

Instalación de gas LPG (en botella) - LPG installation (Bottled)

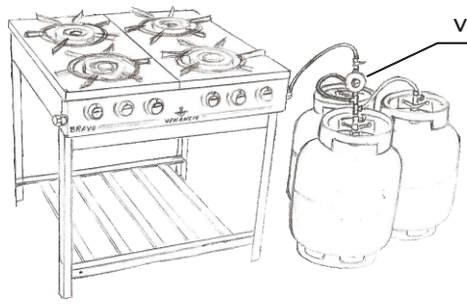
Existem dois tipos/There are two types:

1° - Quando os botijões estão localized ao side do fogão utiliza-se a válvula reguladora de gás estágio único (amarela) com pressão de input of 7kg / cm² y pressão de saída de 2,8kpa (kilopascal) ou 280mmC.A. e a vazão é determinado pelo consumo do fogão.
ATENÇÃO: verifique se a legisção vigente em seu estado / município permite este modelo de instalação.

1° - When the botijões are located next to the fire, a single stage gas regulating valve (amarela) is used with a 7kg / cm² inlet pressure and a 2,8kpa (kilopascal) outlet pressure or 280mmC.A. At a certain time, I consume hair at the same time.
ATENÇÃO: check if the current legislation in your state / municipality allows this model of installation.

Imagen de la válvula de una etapa

Image of Single Stage Valve



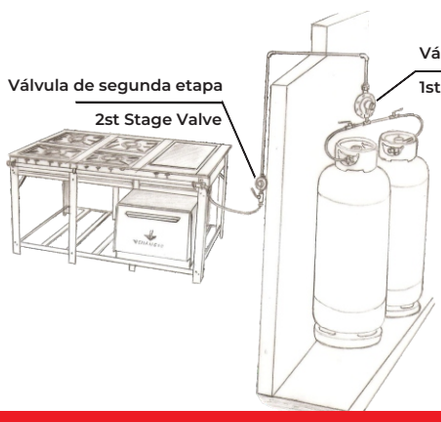
Válvula Estágio Único de Vazão 2kg / h

Vazão Unique Estágio Valve 2kg / h

2° - Cuando los cilindros están en una unidad central lejos de la estufa, se instala una válvula reguladora de gas de primera etapa (roja) en el sitio, con una entrada de 7 kg / cm² y una presión de salida de 1.2 kg / cm², colocando el conductor como conductor de gas a la estufa, tubos de cobre o acero al carbono (sin costura), instalando al final, al lado de la estufa, una segunda válvula, pero de una segunda etapa (naranja) con una presión de entrada de 1.2 kg / cm² y una presión de salida de 2.8kpa (kilopascal) o 280mmC.A. Este modelo de instalación es el más adecuado, verifique si la legislación vigente en su estado / municipio permite este tipo de instalación.

2° - When the cylinders are located in a central unit far from the stove, a 1st stage gas regulating valve (red) is installed on the site, with an inlet of 7kg / cm² and an outlet pressure of 1.2kg / cm², placing the conductor as a conductor of gas to the stove, copper or carbon steel tubing (seamless), installing at the end, next to the stove, a second valve, but of a second stage (orange) with inlet pressure of 1.2kg / cm² and pressure of output of 2.8kpa (kilopascal) or 280mmC.A. This installation model is the most suitable, check if the legislation in force in your state / municipality allows this type of installation.

Diseño de válvula con instalación/Valve design with installation:



Válvula de segunda etapa

2st Stage Valve

Válvula de primera etapa

1st Stage Valve

Válvula de primera etapa
1st Stage Valve

Válvula de segunda etapa
2st Stage Valve

Nunca pase la tubería o manguera de gas debajo de la estufa. Mantenga siempre los cilindros en posición vertical (de pie), nunca los tire (horizontalmente).
Never run the gas pipe or hose under the stove. Always keep cylinders in an upright position (standing), never throw them (horizontal).

En las instalaciones anteriores, se tuvo en cuenta que solo se instalará la estufa, porque si hay otros productos conectados a la red de gas, se debe realizar la suma del consumo de todos los equipos y las válvulas y, probablemente, gas.
In previous installations, if you think that only the greenhouse will be installed, because if there are other products connected to the gas supply, the sum of the consumption of all the equipment and the valves must be realized and, probably, gas.

La válvula reguladora de presión de gas se define por el flujo de gas (consumo) y la presión de entrada y salida de gas.
Gas pressure regulating valve is defined by gas flow (consumption) and gas inlet and outlet pressure.

VENÂNCIO
FAZ A SUA VIDA MAIS FÁCIL