

Consideraciones para una instalación segura de gas propano

1

Comprobadores de estanqueidad

Se utilizan para detectar cualquier fuga en el circuito de gas en el interior de la vivienda. Ancargas ofrece dos tipos de comprobador. Ambos inyectan AIRE en el circuito a través de un purgador ("toma de débil calibre"). Se visualiza la presión obtenida en el ventómetro. Si baja, hay una fuga. Ambos funcionan para circuitos de propano o gas natural y miden de 0 a 1000 mm.c.d.a (≈ 0 a 100 mbar). Se recomienda testear cada tramo del circuito (hasta cada aparato) por separado.

- El primer modelo es para conectar directamente en la línea vía purgador o tetina
- El funcionamiento es sencillo: se conecta al circuito, se abre el volante de cierre, se inyecta aire hasta la presión deseada (37mbar, 22 mbar etc.), se cierra el volante y se observa la lectura en el ventómetro.
- El segundo modelo hace lo mismo, pero, también sirve para comprobar la estanqueidad de cualquier regulador doméstico de butano. Tiene una válvula igual que la salida de una bombona de butano que permite conectar un regulador, cerrar su llave de corte y así comprobar directamente la estanqueidad del mismo.

2

Columnas de agua

También se pueden usar para comprobar la estanqueidad de un circuito de gas. Al dorso de la página indicamos los modelos que más se venden. Igualmente, son instrumentos mucho más caros que los comprobadores y muy frágiles. Por lo que recomendamos utilizar los comprobadores, que son mucho más robustos y, también, más económicos.

3

Regulador para el interior

Idealmente, cada aparato debe tener su propio regulador para adecuar la presión del gas. El propano que entra en la vivienda llegará normalmente con una presión de unos 1,5 bar. Se recomienda que cada aparato tenga su propio regulador para adecuarla a 37 mbar (o a la presión específica deseada).

4

Llave de corte manual

Cada aparato debe tener su propia llave de corte para poder abrir/cerrar el flujo de gas manualmente.

5

Llave de corte con seguro

Este tipo de llave funciona como limitador de caudal y cierra automáticamente en caso de aumento de caudal / fuga. Se recomienda poner una después del regulador y antes de cada aparato de cocción doméstica. Hay llaves para propano y para gas natural.

6

Tomas / Purgadores / Peterson

Es recomendable incorporar tomas en el circuito de gas para poder medir la presión. Es importante tener en cuenta la presión del gas en cada fase del circuito: el suministro de gas propano entrará habitualmente en la vivienda con una presión de 1,5 bar. El regulador la baja a 37 mbar.

- En la parte del circuito a baja presión (después del regulador para poder acoplar un ventómetro (es decir un manómetro para presiones más bajas) o bien un comprobador de estanqueidad. Ése también es útil para comprobar la presión de salida del regulador que alimenta un calentador – y así detectar si un fallo de calentador se debe al calentador o a la presión de gas que le llega.
- También se puede cerrar una punta del tramo del circuito a baja presión y, en la otra, conectar el medidor por un conjunto de tuerca con tetina.
- En la parte del circuito a más presión (generalmente MPB – "Media Presión B" – inferior a 4 bar), se suelen incluir tomas Peterson que permiten acoplar un accesorio especial con aguja, conectar un manómetro adecuado y así comprobar la presión.

7

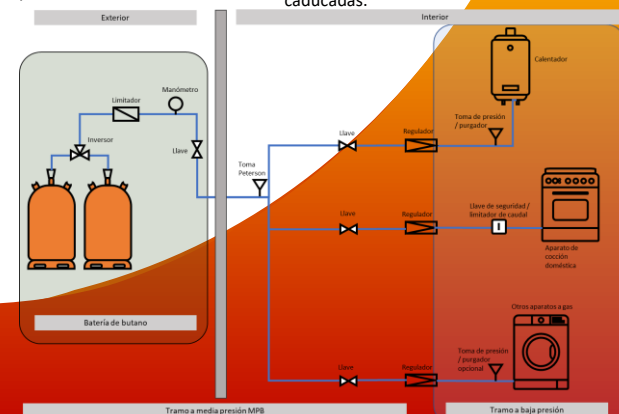
Protección del contador

Anteriormente se permitía colocar los contadores en el exterior a la intemperie. Es recomendable comprobar que el tejadillo que protege el contador no esté dañado/oxidado. Ancargas ofrece tejadillos/ soportes inoxidables para poder reemplazar los deteriorados.

8

Fecha de caducidad de las liras

Las liras tienen una vida útil de 5 años. Se debe controlar siempre la fecha de las liras utilizadas y reemplazar las caducadas.



Consideraciones para una instalación segura de gas propano

Productos recomendados

	Código	Comprobadores de estanqueidad
	MV-0150	Comprobador de estanqueidad de línea con ventómetro 0-1000 mm.c.d.a. (0-100 mbar)
	MV-0160	Comprobador de estanqueidad de línea y regulador doméstico de butano con ventómetro 0-1000 mm.c.d.a. (0-100 mbar)

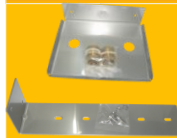
	Código	Llaves manuales
	LC-0007	Llave de paso de gas butano MxM20x150 con bloqueo de seguridad (se debe apretar y girar la manecilla a la vez para abrir)
	LC-0012	Llave de paso de gas butano o gas natural MxM½" con bloqueo de seguridad (se debe apretar y girar la manecilla a la vez para abrir)

	Código	Llaves con seguridad / Limitadores de caudal
	LC-0090	Llave de paso de gas butano MxM20x150 con limitador de caudal interno 37 mbar y bloqueo precintable de seguridad (se debe apretar y girar la manecilla a la vez para abrir)
	LC-0092	Llave de paso de gas natural MxM½" con limitador de caudal interno 21 mbar y bloqueo precintable de seguridad (se debe apretar y girar la manecilla a la vez para abrir)

	Código	Liras
	LT-0012	Lira de 50 cm (tuerca loca 21,8 x 20x150) certificada AENOR norma UNE 60712/3
	LT-0014	Lira de 70 cm (tuerca loca 21,8 x 20x150) certificada AENOR norma UNE 60712/3

	Código	Manómetros de columna de agua
	MV-0210	Manómetro de columna de agua de 500-0-500 mm.c.d.a- (de +50mbar a -50mbar ≈ 100mbar)
	MV-0220	Manómetro de columna de agua de 750-0-750 mm.c.d.a- (de +75mbar a -75mbar ≈ 150mbar)

	Código	Regulador
	RK-0105	Regulador fijo de gas propano/butano NovaComet de caudal 5 kg/h, presión de entrada 0,5-4bar, presión de salida 37 mbar. Homologado EN13785. Conexión de entrada tuerca loca 20x150 a salida M 20x150 Marca: Clesse

	Código	Tejadillos para contadores
	IC-0017	Cubierta soporte / tejadillo para contador G-4 (160mm) inoxidable y con fijación. Con racores ¾" estancos
	IC-0017B	Adaptador banderola de colocación lateral para fijar el soporte/ tejadillo IC-0017 en posición lateral (perpendicular a la pared)

	Código	Racor con toma purgador y accesorios
	IC-0300	Racor con purgador: un racor para soldar a tubo de 15mm, con purgador ya soldado y con tuerca loca 20x150
	FC-0243	Conjunto de tuerca / tetina: La tuerca de rosca 20x150, ideal para conectar una tetina a la entrada/salida de reguladores, llaves, cocinas...
	MV-0190	Manguera de silicona blanca (1m) ideal para conectar manómetros a tomas / purgadores (únicamente a baja presión)

	Código	Comprobador Peterson
	FC-0247	Kit Toma Peterson: compuesto de la toma Peterson, la junta especial y el racor hembra de ¾" para soldar a un tubo de cobre de 12, 15 o 18mm.
	IC-0003	Comprobador de aguja para toma Peterson – de gran calidad en inox

	Código	Manómetros
	MV-0010	Manómetro seco esfera para media presión (hasta 4 bar) de 50mm de rosca ¾" (0-4 bar)
	MV-0110	Ventómetro seco esfera para baja presión de 63mm de rosca ¾" (0 a 100mbar)