

¿Cómo configurar fácilmente una batería de bombonas de butano?

1 La instalación

La instalación de baterías siempre se debe realizar por un instalador autorizado ya que la compañía suministradora de las botellas tendrá que autorizarla. Se debe instalar en el exterior, idealmente dentro de un armario metálico o de obra. Las instalaciones deben pasar una revisión cada 5 años

2 Dos bombonas

Aunque realmente no es una batería, es muy común querer juntar 2 bombonas para doblar la capacidad de gas. Es una instalación sencilla que requiere, por bombona, un regulador de salida libre, una válvula de seguridad y una lira. Las liras se conectan a un limitador de doble entrada, que sirve para juntar los flujos de gas y proporciona una presión de salida de 1,7 bar; adecuada para así conectar directamente a la instalación de cobre de la vivienda (normalmente por una tuerca loca H 20x150 que conecta directamente a la salida del limitador).

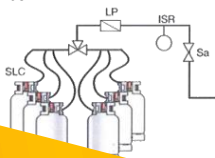


3 Kits

Ancargas proporciona kits de baterías para bombonas domésticas (de 13 kg) y para botellas industriales (de 35 kg). Los kits vienen completos con "todo lo necesario" para configurar baterías de 2+2 hasta 6+6 botellas

4 Funcionamiento

Las baterías proporcionan dos fases de suministro de gas: suministro y reserva. En el caso ficticio de un restaurante con una batería 4+4, 4 botellas estarán en servicio hasta que se agote el gas. En aquel momento, el inversor automático salta para seguir proporcionando gas de las 4 bombonas de la fase "reserva". El inversor también modifica la presión de salida del gas en reserva y si se han incluido indicadores de servicio/reserva en el circuito, éstos indicarán que las primeras 4 bombonas han quedado vacías. Se suelen colocar indicadores en dos sitios: al lado de las botellas en la batería (después del limitador) y también en la cocina del restaurante para que se detecte fácilmente que se deben pedir más botellas



5 Componentes

Se configuran las baterías con reguladores de salida libre para garantizar mejor que se aproveche todo el contenido de cada botella. Al regulador se acopla una válvula de seguridad que cierra el flujo de gas en caso de rotura o escape de gas de la lira. La lira se conecta a una válvula de antirretorno que prohíbe que el gas que entra en la batería vuelva a la botella. El antirretorno se conecta directamente a la batería. Las baterías que proporciona Ancargas son homologadas por Repsol y sirven para botellas domésticas e industriales. Tienen una entrada M20x150 para cada botella. La batería canaliza el gas hasta el inversor automático que es la pieza clave de la instalación y que cambia la fase de suministro a reserva cuando el primero se queda sin gas. Al inversor se conecta el limitador que es responsable de controlar la presión del gas en el circuito en caso de avería del inversor.

6 Opcionales

Evidentemente, cada instalador tendrá sus preferencias, pero generalmente se recomienda que la batería se monte todo de la manera indicada hasta el limitador de presión. Posteriormente, en el circuito, se recomienda tener un indicador de servicio/reserva (normalmente un manómetro) y una llave de paso antes de conectar la batería a la instalación de la vivienda/local comercial. El gas saliente de la batería tendrá una presión alta y harán falta reguladores en el local para adecuarla a 37 mbar. Ya que la batería se debe encontrar en el exterior, en la cocina, se suele poner un segundo indicador de servicio/reserva (otro manómetro o un indicador visual magiscopio).

7 Botellas industriales

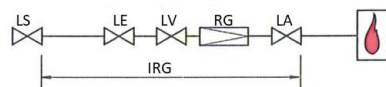
Las baterías de botellas industriales se configuran de la misma manera que las de las bombonas domésticas pero con la diferencia de no necesitar reguladores de salida libre y, se recomienda, sin utilizar válvula de seguridad en la salida de las botellas



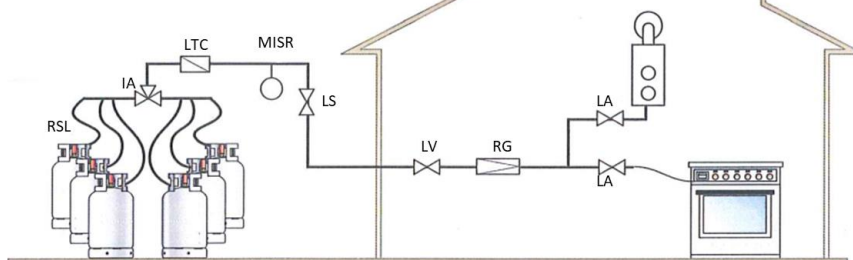
¿Cómo configurar fácilmente una batería de bombonas de butano?

Instalación tipo: Batería de bombonas en el exterior

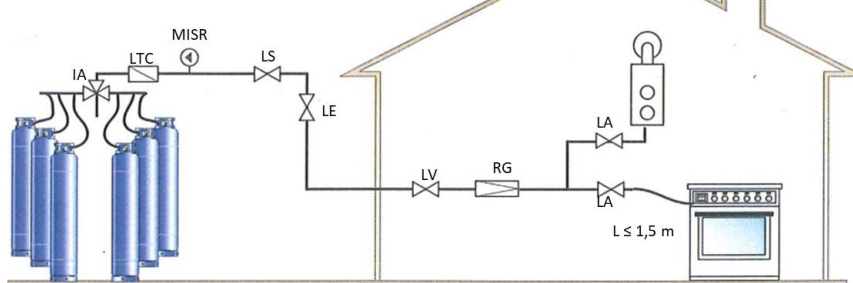
RSL = Regulador Salida Libre
IA = Inversor Automático
LTC = Limitador de Caudal
MISR = Manómetro Indicador Servicio Reserva
LA = Llave Aparato
LC = Llave de Corte
LS = Llave de Salida
LV = Llave de Vivienda
LE = Llave de Edificio
RG = Regulador



Con botellas domésticas



Con botellas industriales



Kits recomendados

Código	Kits de batería Ancargas	Longitud
KIT-0002A	Kit Batería 2+2 GLP con Inversor automático	1,2 m
KIT-0003A	Kit Batería 3+3 GLP con Inversor automático	1,2 m
KIT-0004A	Kit Batería 4+4 GLP con Inversor automático	1,4 m
KIT-0005A	Kit Batería 5+5 GLP con Inversor automático	1,6 m

Kits completos de baterías domésticas e industriales para conectar botellas de propano de manera fácil. Embaladas en una caja con todos sus componentes

Compuestos por:

Batería, Reguladores salida libre, Limitadores de caudal (válvulas de seguridad), Liras de 50 y 70 cm, Antirretornos, Inversor automático, Codo conexión M x T. loca 20x150, Limitador APZ12 a 1,75 bar tuerca loca x macho 20x150, Te portamanómetro ¼" soldar a 12, Manómetro indicador servicio-reserva M-¼" 0-6 bar, Llave de corte cromada con bloqueo M x M 20x150

