

Gás LP

Para usuários domésticos de gás LP Panfleto de publicidade para usuários domésticos

Fique
tranquilo,
conhecendo
melhor



LPガス
人と地球にスマイルを
10 de outubro é o dia do gás LP

Pedimos que todos da família leiam este panfleto.
Este panfleto é distribuído às casas, conforme a lei de gás LP.

● Nome da
concessionária:

LPガス・ガス器具販売・空調・配管工事・住宅設備

有限会社 田中剛産業

● Endereço:

代表取締役 田中 剛

● Telefone:

堺町事務所 〒730-0853 広島市中区堺町二丁目6-20
電話 082-231-5513(代表) FAX 082-294-2360

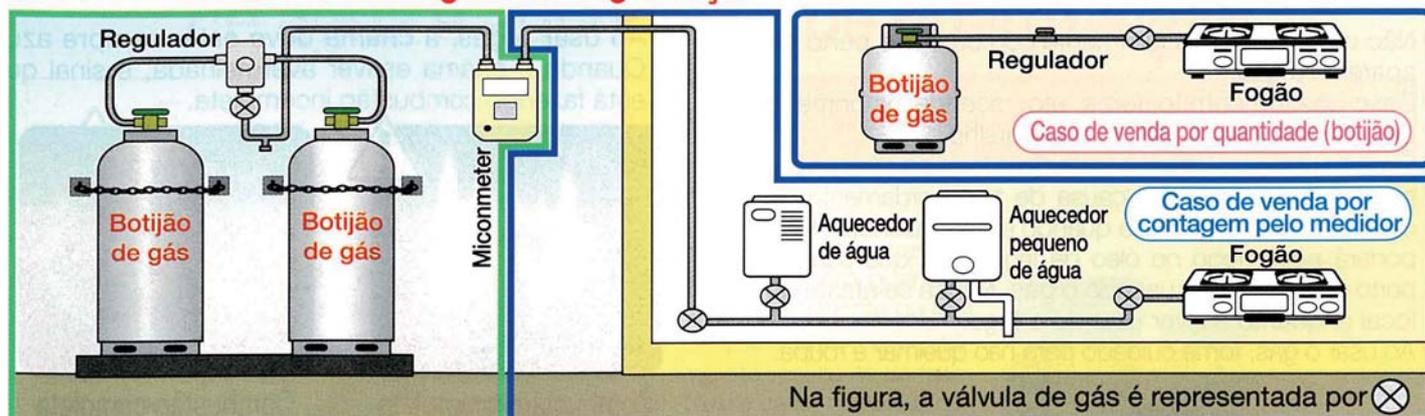
● Telefone para
emergências:

本社事務所 〒730-0802 広島市中区本川町二丁目3-6
E-mail tuyosi@tanakagas.com
URL <http://www.tanakagas.com>

一般社団法人 広島県LPガス協会

Para a sua segurança e

Solicitamos que os próprios usuários de aparelhos a gás tomen a responsabilidade de fazer diariamente a checagem de segurança.



Manutenção de segurança feita pela concessionária de gás LP
Instalação de suprimento

Manutenção de segurança feita pelo consumidor
Instalação de consumo

O que é a instalação de suprimento?

Do botijão de gás até o miconmeter é chamada **instalação de suprimento** e cabe à concessionária a responsabilidade de manutenção de segurança dessa parte.

O que é a instalação de consumo?

Da saída do miconmeter até o aparelho a gás (Caso não tiver o medidor, do botijão até o aparelho a gás) é chamada **instalação de consumo** e cabe ao consumidor a responsabilidade legal de manutenção dessa parte.

- Para usar o gás LP com segurança e conforto, é importante que tenha compreensão correta sobre o gás LP e aparelhos a gás.
- Favor usar corretamente os seus aparelhos a gás, depois de ler as etiquetas de advertência e os manuais de instruções, onde estão explicados sobre o funcionamento e formas corretas de operação, manutenção e armazenagem.

Favor colaborar com a inspeção e vistoria para sua segurança e conforto.

As concessionárias de gás LP, reconhecidas como organizações mantenedoras de segurança, assim como as organizações mantenedoras de segurança consignadas pelas concessionárias executam as seguintes inspeções e pesquisas, de acordo com a Lei de Gás de Petróleo Liquefeito, para a segurança e tranquilidade dos usuários. Contamos com a sua colaboração.

1 Todas as vezes que substitui o botijão

Inspeção visual por fora do botijão de gás LP, regulador, válvula do botijão, encanamento para fornecimento de gás, etc.

2 Uma vez ou mais a cada 1 ano

Inspeção de vazamento de gás do encanamento do porão, etc.

3 Em princípio uma vez ou mais a cada 4 anos

Inspeção e vistoria de toda a instalação de gás LP, como o funcionamento do regulador, vazamento do encanamento, aparelhos a gás, instalações para suprimento e exaustão de ar, etc.

※Baseado nos resultados da inspeção e vistoria, por favor, faça o reparo, a substituição, etc. no equipamento em que foi indicada a necessidade de reparo.

Você sabia que existe o “Sistema de Inspeção dos Produtos de Longa Duração”?

Em 2009 foi definido por lei que os produtos específicos de manutenção devem ser submetidos à inspeção periódica (mediante pagamento) quando chegar a época definida, que varia conforme o produto.

Recomendamos que as pessoas que compraram os seguintes produtos façam a inspeção determinada por lei, ao receber o comunicado de inspeção enviado para quem fez o cadastro de proprietário no momento da compra.

● Produtos específicos de manutenção

- Aquecedor rápido de água a gás a ser instalado dentro de casa (Inclui aquecedor de água a gás) (para gás LP / para gás urbano)
- Aquecedor de banho a gás a ser instalado dentro de casa (para gás LP / para gás urbano)
- Aquecedor de água a querosene
- Aquecedor de banho a querosene
- Aquecedor de ar quente a querosene tipo FF
- Lava-louças elétrica de embutir
- Secador de roupas elétrico para banheiro



Aquecedor de banho a gás a ser instalado dentro de casa

Aquecedor rápido de água a gás a ser instalado dentro de casa

Procedimento em caso de adquirir um “produto específico de manutenção”

1 Explicação

Receba as explicações referentes ao sistema de inspeção por parte da loja na qual adquiriu o aparelho.

2 Cadastro de proprietário

Preencha os itens necessários na ficha de cadastro de proprietário e entregue à loja onde adquiriu o aparelho ou envie para o fabricante.

3 Inspeção

Quando chegar a época de inspeção, receberá um comunicado do fabricante. Solicite inspeção para o fabricante.

※A inspeção é feita mediante pagamento.

Podemos inspecionar os produtos adquiridos antes do dia 1 de abril de 2009. Informe-se melhor com os fabricantes, etc.

conforto, ao usar o gás LP.

Características do gás LP

1 É mais pesado do que o ar

Sendo o gás LP mais pesado do que o ar, pode acumular-se nas partes baixas ou atrás de móveis. Quando houver vazamento de gás, procure ventilar especialmente nas partes baixas para expulsá-lo para fora do recinto.

2 Cheiro especial

O gás LP em si é incolor e inodoro, porém, para se poder percebê-lo quando houver algum vazamento, é intencionalmente adicionado a ele um cheiro característico de gás (cheiro desagradável).

3 Para a combustão, é necessário haver bastante ar fresco

Para que o gás LP queime, é necessário haver ar (oxigênio) fresco e em grande quantidade. Quando for usar o gás dentro de recinto fechado, tome bastante cuidado com a ventilação. Se a ventilação for insuficiente, tome bastante cuidado, pois ocorrerá combustão incompleta e haverá emissão de CO (monóxido de carbono).

4 Está contido no botijão em estado liquefeito

O gás LP está contido pressurizado no botijão, em estado liquefeito.

5 Energia limpo

O gás LP é de impacto relativamente pequeno ao ambiente e é considerado energia limpa. O gás LP não contém CO (monóxido de carbono) nocivo à saúde física do homem.



Ligue à concessionária de gás LP nas seguintes circunstâncias.
(Veja na capa da frente o nº de telefone para o contato)

- Antes de começar obras de instalação ou desmontagem de equipamentos ou dispositivos de gás.
- Antes de realizar obras que não sejam as de gás (por exemplo: reforma e pintura de casa, obras de encanamento de água etc.).
- Antes de começar a usar ou deixar de usar o gás por causa de uma construção nova, reforma, mudança, etc.
- Nas instalações ou remoções difíceis de equipamentos sazonais como os aquecedores.
※Para realizar obras relacionadas com o encanamento, banheira, aquecedor de água, tubo de exaustão (chaminé), etc., a pessoa deve ser legalmente qualificada.
※Alguns modelos de banheira e aquecedor de água requerem as instalações para a exaustão e entrada de ar.



Verifique quando for usar aparelhos a gás LP.

- Para o gás LP, use somente o aparelho destinado a gás LP mesmo. Não podem ser usados os aparelhos fabricados para serem usados com gás urbano.
- Leia bem o manual de instruções dos aparelhos a gás LP e use-os corretamente.
- Guarde bem o certificado de garantia de seus aparelhos a gás LP.
- Os aparelhos a gás velhos ou os que não estão sendo usados por muito tempo podem ser alvo de Recall do fabricante (para reparo ou recolhimento). Verifique com o fabricante ou sua concessionária de gás LP.

Antes de usar um aparelho a gás novo, verifique se esse aparelho é realmente designado para ser usado com gás LP.



Exemplo de etiqueta do fabricante

※Nos aparelhos a gás LP existe uma etiqueta acima mostrada.



Sobre o manejo de botijão pequeno

- Coloque o botijão no lugar plano para que ele não tombe.
- Não use o gás com o botijão deitado.
- Evite usá-lo perto do fogo, ou onde atinjam raios solares diretos.
- Após o uso, feche sempre a válvula do botijão.
- Guarde o botijão fora de recinto, onde seja bem ventilado e não haja fonte de fogo.
- Devolva sem falta o botijão usado à sua concessionária de gás LP.

※É muito perigoso jogar no lixo o botijão que contém o gás LP, pois o mesmo pode causar explosão de gás dentro do caminhão coletor de lixo ou na usina. E, se o abandonar, será punido pela lei.



Botijão pequeno

Use gás LP corretamente, para

● Ao acender ou apagar o gás, verifique sempre visualmente.

- Não coloque coisas facilmente combustíveis perto do aparelho a gás.
- Caso acenda com fósforos, etc., acenda-os primeiro para depois abrir a válvula do aparelho.
- É muito perigoso porque quando o fogo se apagar por causa do vento ou por causa de transbordamento de caldo da panela, ou ainda quando estiver fazendo fritura, poderá pegar fogo no óleo da frigideira. Fique sempre perto quando estiver usando o gás. Nunca se afaste do local enquanto estiver usando o fogo.
- Ao usar o gás, tome cuidado para não queimar a roupa.

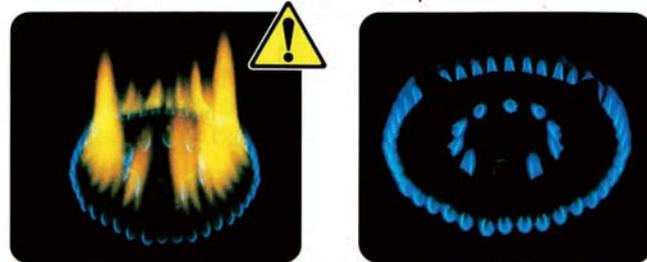


Entrada de gás do aparelho

※ Caso tenha que se afastar desse local de qualquer maneira, apague o fogo e confirme que as condições estão seguras.

● Verifique sempre se a chama está azul.

- Ao usar o gás, a chama deve estar sempre azul. Quando a chama estiver avermelhada, é sinal que está fazendo combustão incompleta.



Combustão incompleta

(insuficiência de oxigênio)

Combustão completa



Por favor!

Manutenção do seu aparelho a gás

O entupimento do fogão a gás ou qualquer outro aparelho a gás poderá causar combustão incompleta. Limpe de vez em quando usando escova.

Em caso da necessidade como de remover parafusos na manutenção do aparelho de gás (como fogão), não faça por si mesmo. Entre, sem falta, em contato com uma revendedora de gás LP.

● O tubo de borracha deve ser inspecionado ocasionalmente e ser trocado com certa antecedência.

- Use tubo de borracha apropriado para a válvula de gás LP ou que seja específico para essa finalidade.

O tubo de borracha específico

● Recomendamos que use o tubo de borracha específico, do tipo acopla mento, que pode ser conectado e desconectado facilmente e com segurança.

※ Para prevenir o vazamento de gás, é proibido usar o tubo de borracha na conexão da válvula de gás a um aparelho a gás do tipo fixo, como o aquecedor de água ou o aquecedor de banho.

- Não use tubo de borracha excessivamente comprido.
- Não use tubo de borracha que tenha rachaduras ou queimaduras.



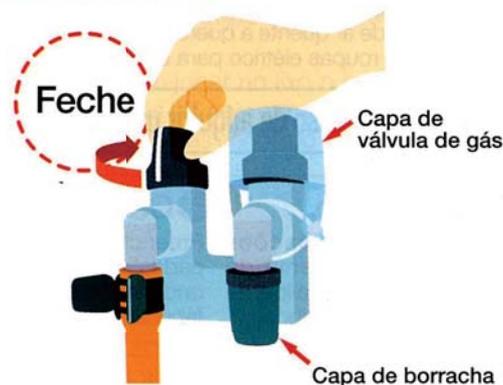
※ O vazamento de gás do tubo de borracha pode ser inspecionado untando água ensaboada no tubo e observando o aparecimento de bolhas. Caso houver formação de bolhas, troque imediatamente por um tubo novo. Após a inspeção, conserve o tubo limpo.

- Enfie o tubo de borracha até a linha vermelha da válvula de gás e aperte bem com a braçadeira do tubo.
- Não passe o tubo de borracha por trás ou debaixo das coisas, nem o use entortado.
- Jamais use válvula trifurcada, porque é muito perigoso.



● A válvula de gás deve ser completamente aberta durante o uso e completamente fechada quando não estiver usando.

- Quando for utilizar o gás, deixe a válvula de gás aberta. Por sua vez, quando não for utilizá-lo, feche-a completamente.
- Antes de sair ou dormir, assegure-se de que a válvula de gás e as entradas de gás dos aparelhos estão fechadas.
- Quando for se ausentar por certo período longo, feche a válvula do botijão e avise a sua concessionária de gás LP.
- Não use o encanamento e as válvulas de gás para substituir o fio terra.
- Não abra, de forma alguma, as válvulas de gás que não estejam conectadas aos aparelhos de gás (como por ex., fogão). (O uso de capa de válvula de gás e capa de borracha é muito eficaz)



ter segurança o tempo todo.

Para os clientes que usam o aquecedor pequeno de água e aquecedor de quarto a gás



Faça, sem falta, a ventilação (entrada e saída de ar).

※O monóxido de carbono (CO) é incolor e inodoro e é extremamente tóxico.
※Tempos atrás houve casos de ocorrências fatais devido à intoxicação por CO (monóxido de carbono) por causa da falta de ventilação.

- Quando for usar aparelhos a gás dentro de recinto fechado, ventile adequadamente ligando o exaustor ou abrindo a janela de vez em quando. (Não se esqueça também durante o uso do condicionador de ar quente ou frio)
- ※Para a combustão de gás, necessita-se ar fresco em grande quantidade. Caso não haja ventilação suficiente, ocorrerá combustão incompleta resultante da falta de oxigênio, acúmulo de gases emitidos no recinto, etc. Nesse caso, há receio de que haja emissão de gás tóxico CO (monóxido de carbono). É muito perigoso, assim, ventile suficientemente o ambiente.
- ※Quando se apaga o fogo na hora de acender ou durante o uso, o dispositivo de segurança pode ter sido ativado. Portanto, pare imediatamente de usar o aparelho e sem tentar reacendê-lo, entre em contato com sua concessionária de gás LP ou a organização mantenedora (contato de emergência) (Veja na capa da frente o nº de telefone para o contato).



Esta parte é a barbatana.

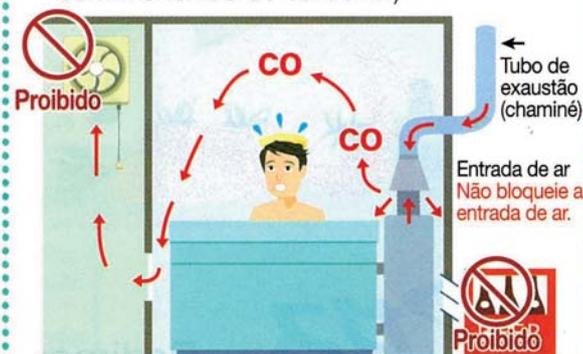
- Verifique se a barbatana de exaustão não está obstruída por causa de poeira.
- Jamais use o aquecedor pequeno de água para encher a banheira ou para tomar chuveiro.



- Quando for usar o aquecedor a gás ou o aquecedor a gás com ventilador no recinto, ventile o local abrindo a janela uma ou duas vezes por hora.

Para usuários de aquecedor de banho com o sistema de exaustão natural

- Em caso de utilização de aquecedor de banho com sistema de ventilação natural (com chaminé), como o modelo indicado abaixo, não use exaustor. (Devido à alteração da pressão de ar, poderá haver refluxo do gás de exaustão, causando a intoxicação com monóxido de carbono.)



- Se o tubo de exaustão estiver danificado, ou entupido por exemplo por causa do ninho de pássaro, torna-se impossível a exaustão adequada. Inspeção com frequência.

Se for requerido, nós realizamos a inspeção de CO. Porém, o aparelho de gás que apresentar anormalidade na inspeção de CO deve ser trocado imediatamente. Favor trocar o mais rápido possível, os aparelhos a gás que não estejam providos de dispositivos de prevenção de combustão incompleta ou os que estão velhos.



Sobre o uso do dispositivo de alarme de vazamento de gás

- Verifique se o dispositivo de alarme está instalado na posição correta.
- Mantenha sempre conectado o plugue do dispositivo de alarme na tomada elétrica.
- Não coloque coisas nos arredores do dispositivo de alarme.
- Verifique se o dispositivo de alarme está dentro do prazo para ser substituído.
- ※Caso o aparelho de combustão esteja instalado em prédios onde se reúnem muitas pessoas, tais como conjuntos habitacionais, escolas, hospitais, ou em ambiente de subsolo dos prédios, em princípio, de acordo com a lei, é obrigatória a instalação de alarme de gás (para uso de gás LP).

Caso houver vazamento de gás!!

[Caso sentir o cheiro de gás] [Caso tocar o dispositivo alarme de vazamento de gás]

<Não use nenhum tipo de fogo>

● Apague todos os tipos de fogo.

● Não toque nas tomadas, nem nos interruptores.
Há possibilidade de ignição a gás, através de faíscas.



<Expulse o gás para fora do recinto>

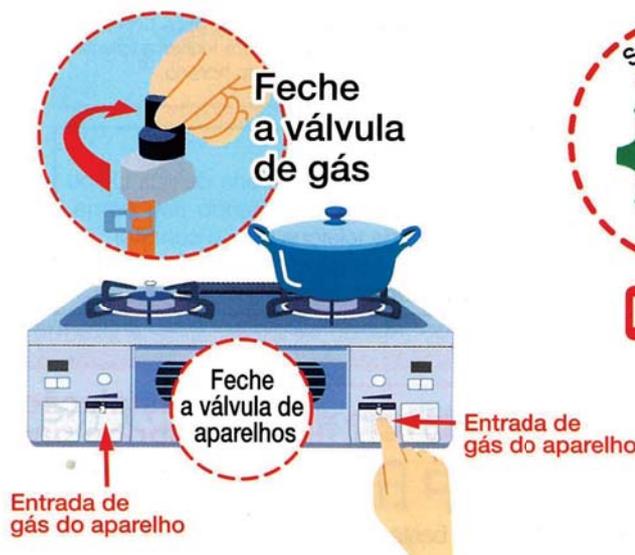
● Abra bem as portas e as janelas.

● Feche todas as válvulas de gás e de aparelhos.

● Feche também a válvula do botijão.



※ Tome muito cuidado, pois, como o gás LP é mais pesado que o ar, ele se acumula em partes baixas do ambiente.



<Avisar a concessionária de gás LP ou à organização mantenedora (contato de emergência).>

- Quando for avisar, informe seu nome, endereço e o que aconteceu.
- Não use o gás até que seja inspecionado pela concessionária de gás LP ou pela organização mantenedora.

※ Também no caso de ocorrer um desastre por causa do gás LP, favor avisar.

**Veja na capa da frente
o nº de telefone para
o contato**

Recomendamos o uso de aparelhos a gás dotados de dispositivos de segurança que lhe proporcionam tranquilidade.

Miconmeter

Caso ocorra alguma anormalidade no fluxo ou na pressão do gás, como, por exemplo, vazamento de gás, o Miconmeter interrompe automaticamente o fluxo do gás.

※O Miconmeter conta com uma função de manutenção de segurança, por exemplo, de interrupção do fluxo de gás, em caso de ocorrência de um grande terremoto (de magnitude 5 ou superior) durante a utilização do gás.



Sistema de monitoramento central

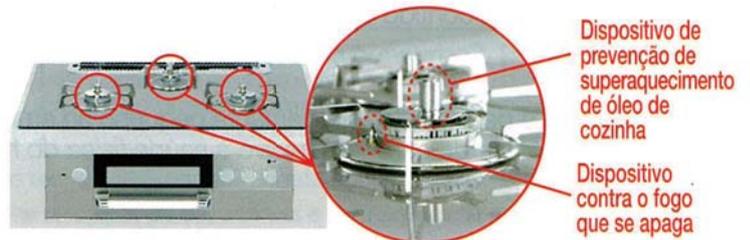
É um sistema para observar o status de uso do gás LP do cliente 24 horas, 365 dias ininterruptamente e ao detectar anormalidades, realiza medidas apropriadas (como o revendedor entrar em contato, etc.).

Fogão com sensor de Si



Este é um fogão a gás que conta com sensor de segurança (dispositivo de segurança, dispositivo de prevenção de superaquecimento do óleo de cozinha, função de apagamento de fogo em caso de esquecimento) em todos os queimadores.

- ◆ O dispositivo de segurança corta automaticamente o gás quando o fogo se apaga, por exemplo, devido ao transbordamento de caldos fervidos, sopro de ar forte, etc.
- ◆ O dispositivo de prevenção de superaquecimento do óleo de cozinha evita a combustão do óleo, através da detecção da temperatura do fundo da panela pelo sensor, extinguindo o fogo automaticamente quando a temperatura chega a aproximadamente 250°C.
- ◆ A função de apagamento em caso de esquecimento apaga automaticamente quando se passar um determinado período de tempo após a ignição.



Dispositivo de alarme de vazamento de gás

Detecta rapidamente o vazamento de gás e dá alarme por meio de som ou campainha.



São eficazes para a prevenção de intoxicação com o CO (monóxido de carbono).

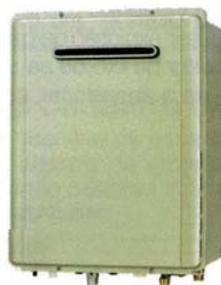
Dispositivo de alarme de CO (monóxido de carbono)

Detecta rapidamente o CO (monóxido de carbono) gerado por combustão incompleta e dá alarme por meio de som ou campainha.



Aquecedor de água do tipo instalação exterior

É eficiente para prevenir a combustão incompleta, porque a combustão é feita usando o ar de fora e o gás de exaustão também é eliminado fora de casa. Possui, também, altíssima capacidade de economia de energia. Possui, também, altíssima capacidade de economia de energia.



Aquecedor pequeno de água com dispositivo de prevenção de combustão incompleta

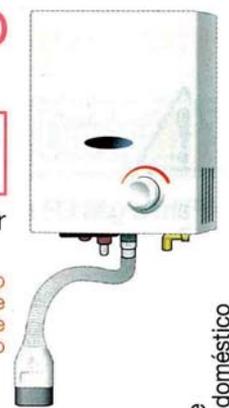
Pára automaticamente o gás, quando houver combustão incompleta.

※Com o aquecedor de água pequeno desprovido de dispositivo de prevenção de combustão incompleta, há possibilidade de ocorrer acidentes de intoxicação por CO (monóxido de carbono) devido à combustão incompleta. Troque o quanto antes puder.

Existe, também, dispositivo de alarme de incêndio e de CO (monóxido de carbono) para uso doméstico com função adicional de alarme de vazamento de gás.

Dispositivo de alarme de incêndio, gás e CO para uso doméstico

Detecta o incêndio, o CO (monóxido de carbono) e o vazamento de gás e dá alarme por meio de som ou campainha.



Dispositivo de alarme de incêndio e CO para uso doméstico
Parte que detecta gás LP

Medidas nos casos de calamidade

Proteja-se!



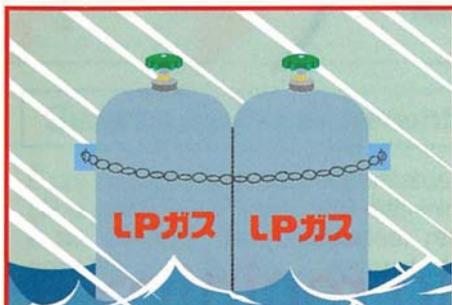
Quando for terremoto

Depois de acalmar o tremor, feche as válvulas de alimentação de gás e dos equipamentos (apagando todos os fogos) e, em caso de tremor muito grande, feche também a válvula do botijão que está fora da casa.



Quando for incêndio

Feche a válvula do botijão, avise ao bombeiro o local onde está o botijão e peça a ele que tome as providências necessárias.



Quando houver risco de ocorrer tufão ou inundação

Feche a válvula do botijão e verifique se o botijão está firmemente afixado, para que ele não tombe ou seja levado pela água.



Válvula do botijão

Como fechar a válvula do botijão

Fechar a válvula do botijão nos casos de calamidade é uma medida para prevenir desastres secundários. Para fechar a válvula do botijão, gire no sentido horário.

- ※Desligue também a chave elétrica seccionadora.
- ※Caso houver anormalidade, avise imediatamente à concessionária de gás LP ou à organização mantenedora (contato de emergência), informando seu nome, endereço e a situação. (Veja na capa da frente o nº de telefone para o contato)
- ※Somente use de novo o gás, depois de ter concluída a inspeção pela concessionária de gás LP ou pela organização mantenedora.

Método de restauração do miconmeter

Pressione o botão de restauração e solte imediatamente. E espere mais ou menos 1 minuto.

- ※Existem alguns tipos em que o botão é coberto por uma capinha.
- ※Feche todas as válvulas do aparelho e confirme se todas as válvulas de gás não usadas estão fechadas e, então, aperte o botão de restauração. Apertando o botão, a lâmpada vermelha e o LCD (cristal líquido) vão fazer pisca-pisca. Espere por 1 minuto, porque o miconmeter vai confirmar a segurança, verificando se não há vazamento de gás. Não havendo anormalidade, a lâmpada vermelha pára de piscar e desaparecem as letras do LCD. Assim está concluída a restauração e portanto, pode abrir a válvula para usar o gás. (Caso não conseguir restaurar, não repita a tentativa. Chame a concessionária de gás LP para que faça a inspeção.)



Medidas nas regiões em que neva muito

● Remoção da neve do telhado

Quando for remover a neve do telhado, tome bastante cuidado para não danificar a instalação de gás.

● Instalação de cerca contra a neve ou abrigo para proteger o botijão

Existe a possibilidade do botijão ficar todo coberto de neve, ou o regulador, encanamento, medidor, etc. serem danificados por causa da queda de neve natural ou removido do telhado. Por isso instale a cerca contra a neve ou o depósito para proteger o botijão. Nesse caso, remova a neve dos arredores da cerca ou do depósito.

● Reforço do tubo de exaustão (chaminé)

Reforce o tubo de exaustão (chaminé), usando suporte resistente.

Gás LP
resistente às calamidades.

Nos casos de calamidades de grande escala, como nos terremotos ocorridos até agora, em todos os lugares, a recuperação rápida das redes de lifeline tem sido o assunto de maior importância. Nessas situações, o gás LP sempre tem sido recuperado rapidamente, tendo sido usado logo nos locais de refúgio, o que tem proporcionado segurança na vida de muitas pessoas. Assim, tem sido provado que o gás LP é [resistente às calamidades].