

Nº 066

Segurança no Uso de Botijão de Gás



Manusear o botijão de gás parece um trabalho muito simples e utilizá-lo todos os dias na cozinha é mais do que comum. No entanto, é importante tomar cuidado, já que um pequeno vazamento de gás pode trazer muitos problemas para o consumidor.

Dentre os energéticos disponíveis no mercado brasileiro, o GLP vem se destacando a cada dia pela sua mobilidade operacional, segurança e baixo impacto ambiental. Por suas características de portabilidade, transporte e armazenamento, o GLP não possui limites técnicos de utilização, mas seu uso deve ser sempre atrelado aos aspectos de segurança e manuseio.

No aspecto ambiental, o GLP desempenha um importante papel, uma vez que se trata de um combustível de alto rendimento energético, com uma combustão eficiente, minimizando, assim, a geração de resíduos tóxicos durante o seu processo de queima.

O que é Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)?

É uma mistura de hidrocarbonetos líquidos obtidos em processo convencional nas refinarias, quando produzido a partir do petróleo cru. Pode ser também produzido a partir do gás natural, em unidades de processamento de gás natural (UPGNs).

É popularmente conhecido como "gás de cozinha" pois sua maior aplicação é na cocção dos alimentos, mas também é utilizado em várias aplicações industriais e agrícolas.

Em estado líquido, o GLP é mais leve do que a água e pode ser facilmente armazenado a uma pressão moderada.

Em estado gasoso, ele é mais pesado que o ar, o que faz com que se concentre próximo do solo em caso de vazamento. Por ser invisível e inodoro, adiciona-se um odorizante não-tóxico, como medida de segurança.

Por sua facilidade de armazenamento, transporte, grande eficiência térmica e limpeza na queima, o GLP é usado intensivamente em todo o mundo.

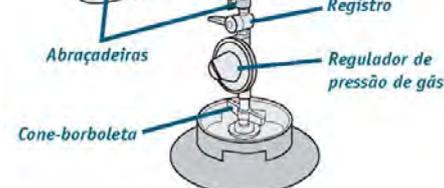
Nota: Cerca de 85% do gás do botijão encontra-se em estado líquido e 15% em estado gasoso, o que garante espaço de segurança para manter a correta pressão no interior do recipiente.



Cuidados devem ser levados em conta na instalação de um botijão

O botijão de gás é um recipiente de fácil instalação. Ele deve ser instalado por um funcionário da empresa distribuidora, pela revendedora ou mesmo por um consumidor que conheça as normas de segurança. O botijão é um recipiente seguro se utilizado de acordo com as normas técnicas.

Quando a alimentação dos queimadores do fogão estiver falhando é sinal de que está na hora de trocar o botijão. O recipiente nunca deve ser virado ou deitado, pois caso ainda exista algum resíduo de gás ele poderá escoar, anulando a função do regulador de pressão e podendo provocar acidentes.



Não troque o botijão com cigarros ou chamas acesas nas proximidades. Durante o processo, não devem ser utilizados martelo ou qualquer outro tipo de ferramenta.

Para verificar se há vazamento de gás antes ou depois de trocar o botijão, passe uma esponja com água e sabão sobre a conexão do cone-borboleta com a válvula. Se houver vazamento, aparecerão bolhas na espuma de sabão. Nunca use fósforo ou qualquer tipo de chama para verificar se há vazamentos. Isso pode provocar graves acidentes.

MANGUEIRA – o tipo padrão é de plástico PVC transparente, com tarja amarela, exibindo a inscrição NBR 8613, o prazo de validade e o nome do fabricante. Seu comprimento pode ser de 80 centímetros, 1 metro e 1,2 metro. A mangueira nunca deve passar por trás do forno ou fogão ou ser encostada ao fogão. A temperatura nessa região é alta, por causa do forno, podendo derreter a mangueira ou provocar rachaduras e possíveis vazamentos. Quando isso ocorrer, é indicado entrar em contato com a assistência técnica da empresa distribuidora.

ABRAÇADEIRAS – servem para fixar a mangueira no regulador de pressão de gás do botijão. Nunca use arame, esparadrapo ou outro material diferente das abraçadeiras.

REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS - é o instrumento que permite reduzir a pressão interna do botijão e regular a vazão de gás. No regulador deve constar o código do INMETRO e o prazo de validade. Use sempre o regulador de pressão com a inscrição NBR 8473.



Como os botijões devem ser armazenados?

Os recipientes de Gás LP devem ser armazenados em ambientes abertos ou adequadamente ventilados. Nunca deixá-los em locais fechados, abaixo do nível térreo, próximos a fontes de ignição ou de locais onde o gás possa se acumular em caso de vazamento.

Devem ficar afastados de fontes de calor, de faíscas e de outros produtos inflamáveis. Também devem estar a 1,5 metro de distância de ralos, caixas de gordura e de esgotos.

Como proceder em caso de vazamento sem fogo

Se for constatado o vazamento de gás em ambiente fechado, o importante é abrir portas e janelas e fechar o regulador de pressão. Todas as pessoas devem ser afastadas do local e nenhum interruptor de eletricidade, aparelhos eletrônicos ou qualquer outro que produza faísca devem ser acionados. Fumar ou acender fósforos também estão proibidos.

Se o quadro geral de eletricidade estiver fora do imóvel, o mesmo poderá ser desligado por precaução. É importante acionar a assistência da distribuidora de gás ou até mesmo o Corpo de Bombeiros, em casos mais graves.

Consulte outras informações de segurança em:

www.sindiqas.com.br/Download/Arquivo/Cartilha_IV.pdf

Fonte: www.sindiqas.com.br/Download/Arquivo/Cartilha_IV.pdf e http://www.copagaz.com.br/sobre_copagaz/pdf/cartilha%20copagaz_glp.pdf