



Válvula Dual Clip On



Projeto Categoria: *Segurança*

Participantes

Mirko Hlebanja – Drava Metais - Diretoria
Ricardo Najjar – Drava Metais - Comercial
Liliane Sarilho – Drava Metais - Engenharia
Jonathan Benchimol – Fogás – Diretoria

DADOS DOS PARTICIPANTES DO PROJETO

Empresa	Nome	E-mail
Drava	Mirko Hlebanja	mirko@drava.com.br
	Ricardo Najjar	comercial.glp@drava.com.br
	Liliane Sarilho	engenharia@drava.com.br
Fogás	Jonathan Benchimol	jonathan@fogas.com.br

Índice

1 Breve histórico das empresas participantes	4
1.1 Drava Metais	4
1.2 Fogás	6
1.2.1 Atuação.....	6
1.2.2 Produtos	6
1.2.3 Certificações	6
2 Problemas e Oportunidades.....	6
3 Desenvolvimento das Válvulas Dual Clip On (Engate Rápido)	7
4 Conclusões	10

1 Breve histórico das empresas participantes

1.1 Drava Metais

A **Drava Metais** Iniciou suas atividades em 1985 e desde o início mantém o propósito da Qualidade Total. Em razão disso, seu nome e seus produtos são consagrados nos setores em que atua. Possui tradição e experiência em válvulas e acessórios utilizados em tanques, cilindros e vasilhames de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), como as válvulas de serviço, enchimento, segurança, medidores, entre outras.

À medida que conquistava a confiança de grandes clientes do setor de GLP, a empresa foi se estruturando e crescendo progressivamente, com bases sólidas e responsabilidade. Com uma linha de produção artesanal, em poucos anos, a Drava capacitou-se e passou a fabricar válvulas completas para as maiores companhias de gás e fabricantes de recipientes para GLP do país. A cultura de investir em tecnologia, característica marcante da gestão, foi posta em prática desde o princípio com ótimos resultados. A busca da qualidade total, baseada no aprimoramento tecnológico constante, sempre se destacou como um dos principais diferenciais da empresa.

No Brasil, as primeiras diretrizes para normatização e padronização dos componentes vinculados aos recipientes para GLP surgiram nos anos 1980. Havia válvulas importadas e nacionais, de diferentes fabricantes, que diferiam muito entre si, ou seja, não existia um padrão nacional de referência. Com esse objetivo, em 1989, sob a condução da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, foram realizados uma série de encontros com setores de pesquisa, desenvolvimento e qualidade das principais companhias de gás, fabricantes de recipientes e fornecedores, que formavam os comitês de normatização. A iniciativa consolidou experiências bem-sucedidas em termos de conhecimento técnico, experimentação e novos desenvolvimentos entre a Drava e o mercado, o que se mantém até os dias atuais.

Assim surgiram parcerias para desenvolvimento de novas válvulas, alterações de material, melhorias em componentes etc. Ao receber de portas abertas clientes e suas demandas, desenvolver produtos sob medida e atuar

em conjunto com o setor, além da constante inovação e da busca de qualidade total na produção, a empresa consolidou relacionamento de confiança e credibilidade com o mercado.

A Drava foi a primeira empresa fabricante de válvulas e conexões para o segmento de GLP no Brasil a ter seu sistema de qualidade certificado de acordo com as exigências da ISO 9000, IATF 16.949, ISO 14.000 (sistema de gestão ambiental), além de ser a pioneira no país a ter produtos certificados pela UL – Underwriters Laboratories INC.

Sempre fez parte de sua missão e princípios, a busca pela inovação e pelo preenchimento das necessidades do mercado através de novos produtos. Foi seguindo esse caminho que nos últimos anos ganhou diversos Prêmios outorgados pelo Projeto GLP: 2011, 2012, 2014 e 2016. Alguns desses projetos resultaram em produtos patenteados, de largo uso no mercado nacional.

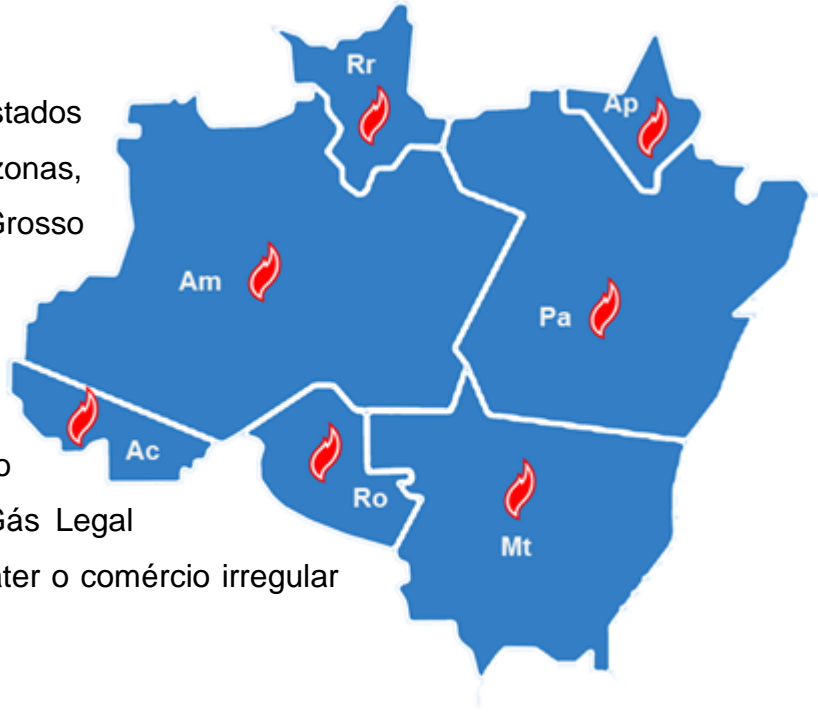
1.2 Fogás

Fundada pela família Benchimol no dia 20 de agosto de 1956 em Manaus, Amazonas. A Fogás foi uma das primeiras empresas a distribuir gás de cozinha no Brasil.

1.2.1 Atuação

A empresa atua em sete estados da Amazônia: Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima, Amapá, Mato Grosso e Pará.

Programa Gás Legal: A Fogás não comercializa seus produtos em revendas não autorizadas e apoia o Programa Gás Legal desenvolvido pela ANP para combater o comércio irregular de GLP.



1.2.2 Produtos

Os principais produtos são os botijões de 2kg, 5kg, 8kg, 13kg, 20kg e 45Kg, além do abastecimento a granel em centrais de gás em tanques de 125Kg até 20.000Kg.

O Gás LP apresenta grandes vantagens de custo, conveniência e confiabilidade quando usado para a cozinhar alimentos, aquecer água, mover empilhadeiras e prover energia para grande número de aplicações industriais.

1.2.3 Certificações

Todas as bases de envasamento são certificadas nas normas de qualidade ISO 9001. As unidades de Manaus, Porto Velho e Santarém são certificadas também nas normas de Meio Ambiente ISO 14001 e Segurança e Saúde Ocupacional OSHAS 18001.

2 Problemas e Oportunidades

Observando o mercado nacional, a incidência de acidentes vinculados ao uso do GLP nas residências e pequenos comércios, e as dificuldades do

correto acoplamento entre os Reguladores Tradicionais do mercado brasileiro e os Botijões de gás (desde o P05 até o P13), a Fogás e a Drava Metais iniciaram o desenvolvimento de uma nova válvula.

Este novo produto deveria cumprir as seguintes atribuições:

- a) Eliminar o vazamento inerente à conexão do regulador atualmente em uso no Brasil;
- b) Apresentar fácil acoplamento Regulador x Válvula;
- c) Ser utilizável com Reguladores Tradicionais do mercado, bem como com Reguladores tipo Engate Rápido;
- d) Não onerar o consumidor.

3 Desenvolvimento das Válvulas Dual Clip On (Engate Rápido)

Há alguns anos, a pedido da Fogás a Drava desenvolveu um novo produto para o mercado brasileiro, o qual batizou de Válvula Dual Clip On. Tal produto é uma válvula de serviço, que atende os vasilhames desde o P-5 até P-13, onde o acoplamento entre a válvula e o registro pode ser feito de duas formas:

- a) Acoplamento com registro tipo borboleta, onde o consumidor final rosqueia o registro (veja foto abaixo) girando a rosca do Regulador (através do giro da borboleta) para encaixar até sua total vedação, na parte superior da válvula.



b) Acoplamento com registro de encaixe automático, tipo Dual Clip On, onde o consumidor final acopla o registro através de encaixe (quando se escuta um clique), garantindo assim a perfeita união e vedação (veja regulador e válvula na foto abaixo).



Desde o início do projeto, tanto a Fogás quanto a Drava tiveram a preocupação de permitir que o consumidor final (dona de casa) pudesse manter o seu regulador tradicional, mesmo que recebesse os botijões instalados com a nova válvula Dual Clip On. Em função disso, o desenvolvimento desse novo produto sempre levou em consideração o conforto do cliente, sua funcionalidade, e oportunidades de múltiplo uso, tanto com Reguladores Tradicionais como com Reguladores tipo Engate Rápido (Clip On).

Como vantagem, esse tipo de válvula Dual Clip On, só permite a saída de gás quando o mesmo estiver perfeitamente conectado, e a alavanca (em preto na foto acima) for acionada. Com isso as chances de vazamento e mau encaixe tornam-se infinitamente menores.

Além disso, é comum o consumidor final usar ferramentas para acoplar o registro borboleta no botijão. Embora seja uma prática usual, não é recomendável o uso dessas ferramentas, pois o Regulador e as borrachas de vedação foram dimensionados para acoplamento manual.

O uso de ferramentas como martelo, chaves de bocas, etc, geram quebra da borboleta, vazamentos e danificam as roscas.

Com o encaixe tipo Engate Rápido (Clip On), o consumidor não tem essa preocupação, pois o acoplamento é mais fácil e seguro.

4 Conclusões

A válvula dual clip-on desenvolvida para ser utilizada tanto para regulador tradicional quanto para regulador clip-on, destaca-se pela sua inovadora facilidade de manuseio, já que permite ao consumidor final (dona de casa), a troca do botijão vazio por um cheio, de forma simples, sem esforço e com maior segurança, já que o gás só será liberado, mediante ao perfeito encaixe do regulador à válvula.

Vasilhame com a Válvula Dual Clip-On



Vasilhames com a Válvula Dual Clip-On e Regulador Clip-On



Vasilhames com a Válvula Dual Clip-On e Regulador Tradicional

