

O que é Gás LP



Origem do GÁS LP

O GÁS LP tem duas origens: 60% são recuperados da extração de gás natural e óleo da terra, e os 40% restantes são produzidos durante o refino do petróleo cru. O GÁS LP é assim um subproduto que ocorre naturalmente. No passado, o GÁS LP era eliminado pela dispersão e queima (por exemplo, a queima de gás não utilizado), desperdiçando o pleno potencial desta fonte de energia excepcional.

Embora ligado à produção de gás natural e petróleo cru, o GÁS LP possui suas próprias vantagens distintas e pode executar quase todas as funções energéticas dos combustíveis primários de onde é derivado.

Gás natural e extração de petróleo

Quando o gás natural e o petróleo cru são retirados da terra, uma mistura de vários gases e diferentes líquidos é extraída, com o GÁS LP. Antes do gás natural e do petróleo poderem ser transportados ou usados, os gases que compõem o GÁS LP - que são um pouco mais pesados - são separados.

Refino do petróleo cru

O processo de refino de petróleo é complexo e envolve vários estágios. O GÁS LP é produzido do petróleo em vários destes estágios, incluindo destilação atmosférica, transformação, craqueamento e outros. É produzido porque os gases pelo qual é composto (butano e propano) estão agregados ao petróleo cru. A fim de estabilizar o petróleo cru antes da distribuição em oleodutos e navios petroleiros, estes gases naturais ou "associados" são ainda mais processados para se transformar em GÁS LP.

No refino do petróleo cru, os gases que compõem o GÁS LP são os primeiros produtos produzidos para formar os combustíveis mais pesados, como diesel, combustível para avião a jato e gasolina. Aproximadamente 3% de um barril de petróleo cru típico são refinados em GÁS LP, embora até 40% de um barril poderiam ser transformados em GÁS LP.

O que é Gás LP



Composição do GÁS LP

O GÁS LP é primariamente uma combinação de moléculas de propano e butano junto com pequenas quantidades de outros compostos.

O GÁS LP é incolor e inodoro, e um agente “odorizador” forte é adicionado a ele, para que um vazamento, mesmo pequeno, possa ser facilmente detectado.

O GÁS LP é um gás à temperatura normal. Quando se sujeita à pressão moderada ou resfriamento, transforma-se em um líquido. Como um líquido, é fácil de ser transportado e armazenado. Uma vez resfriado e pressurizado, o GÁS LP é geralmente armazenado em recipientes feitos de aço ou alumínio.

O que é Gás LP



História do GÁS LP

O GÁS LP foi um criador recente dos negócios de gás e petróleo. A história do GÁS LP pode ser traçada a partir do começo do século 20. Na produção inicial de gasolina, um problema encontrado foi a rápida evaporação da gasolina quando armazenada. Em 1911, um químico americano, Dr. Walter Snelling, identificou que o propano e o butano dentro da gasolina eram os responsáveis pela sua evaporação. Ele logo desenvolveu um método prático para remover estes gases da gasolina.

A primeira produção comercial do GÁS LP não ocorreu antes de 1920, enquanto a primeira comercialização regional aconteceu em 1950. A utilização maciça do GÁS LP não se desenvolveu de 1940 até o fim de 1960.

Uma grande empresa de petróleo introduziu o GÁS LP na França nos meados dos anos 1930. E uma grande empresa de gás construiu uma instalação de engarrafamento na Itália, perto de Veneza, em 1938. Porém os desenvolvimentos foram interrompidos pela guerra.

No início dos anos 1950, empresas estavam produzindo cilindros de GÁS LP para uso doméstico e estes estavam sendo comercializados em outros lugares sob licença.

O crescimento prosseguiu no ritmo das disponibilidades das refinarias. Estas expandiram, particularmente nos anos 1960, à medida que novas refinarias foram construídas e o óleo combustível deslocou o carvão como o combustível industrial. As vendas do GÁS LP em toda a Europa aumentaram 300.000 toneladas em 1950 para 3 milhões de toneladas em 1960, e 11 milhões de toneladas em 1970.

Antes dos anos 1970, o GÁS LP no comércio exterior foi essencialmente um negócio regional, com cada região tendo sua própria estrutura de preço, remessa e compradores e vendedores. A primeira comercialização regional, iniciada nos anos 1950, foi do Golfo dos EUA para a América do Sul.

A crise do petróleo de 1973 foi um ponto decisivo. Muitos países ricos em petróleo construíram instalações de recuperação de líquidos na medida em que perceberam que a exportação de GÁS LP poderia gerar um retorno monetário significativo. A expansão da capacidade de GÁS LP no Oriente Médio, que ocorreu durante as décadas de 1975-1985, foi realmente incrível - de um total de seis milhões de toneladas de capacidade instalada em 1975 a 17 milhões de toneladas até 1980 e 30 milhões até 1985. Não foi somente no Oriente Médio que as instalações de GÁS LP estavam sendo construídas. A Austrália, Indonésia, Argélia, Mar do Norte e Venezuela também eram novas fontes de suprimento. Os anos 1980, de fato, acabaram sendo um período de tremenda expansão da exportação mundial. O mercado de GÁS LP tornou-se verdadeiramente global nesta época. Produtores precisavam de vendedores, quer eles estivessem na Ásia, Europa, nos Estados Unidos ou América do Sul. Os novos volumes de exportação tiveram que buscar mercados em outros locais.



Onde é usado?

Há mais de 1.000 aplicações para o GÁS LP. Milhares de pessoas utilizam atualmente o GÁS LP e dependem dele para centenas de aplicações, em empresas comerciais, na indústria, transporte, agricultura, geração de energia, culinária, aquecimento e para fins recreativos.

Somente o GÁS LP pode servir tão ampla variedade de usos, como combustível para cozinhar para uma família na América do Sul e uma cozinha comunitária na Índia, refrigeração para um comerciante no Brasil, autogás para táxis em Tóquio, soldagem para fabricantes de carros na Alemanha, aquecimento para a casa de uma família no Canadá, controle térmico para um fazendeiro no Texas, aquecimento para elevar a primeira expedição de balão ao redor do mundo sem acompanhante e sem parada, spray para cabelo para as estrelas iniciantes de Hollywood e combustível para salvar vidas para os escaladores do Monte Everest. O GÁS LP até acende a tocha Olímpica. Esta é a razão pela qual é mencionado como a energia de maior variedade maior de utilizações.

Agricultura

O GÁS LP é geralmente usado no setor agrícola para desidratação térmica, secagem da cultura, abastecimento dos veículos agrícolas e como repelente de insetos. Como uma fonte de energia ecológica, o GÁS LP desempenha uma função integral no desenvolvimento contínuo da agricultura.

Automotivo

O GÁS LP é a alternativa favorita para o combustível de transporte automotivo. O Autogás é hoje o combustível alternativo mais aceitável no setor automotivo, com mais de 13 milhões de veículos em operação no mundo. O valor agregado do GÁS LP como um combustível automotivo é que ele gera emissões consideravelmente mais baixas do que outros combustíveis fósseis, contribuindo para a proteção do meio ambiente e a saúde do ser humano enquanto também reduz a ameaça da mudança climática.

Recreativas

As características ecológicas e de flexibilidade do GÁS LP o tornam um combustível ideal para aplicações recreativas, tanto na terra como na água.

Quer uma pessoa esteja hospedada em uma barraca, trailer ou caravana, o GÁS LP é o combustível mais comumente usado para cozinhar. Em um acampamento ou até no seu próprio jardim, o GÁS LP fornece uma temperatura constante para o churrasco e é a melhor fonte de energia disponível em termos de redução das emissões de CO₂.

O GÁS LP oferece vantagens significativas em termos de redução de emissões nocivas e é desta forma um parceiro lógico ao apreciar a natureza e a vida ao ar livre. Altamente portátil, com uma ampla gama de opções de armazenamento, o GÁS LP é a mais flexível de todas as fontes de energia e atende perfeitamente às necessidades de milhões de entusiastas de lazer em todo o mundo.

O GÁS LP é também uma opção atraente para aplicações marítimas, incluindo o abastecimento de embarcações de barcos e lanchas para lazer. O seu impacto insignificante na água permite que usuários desfrutem dos lagos e rios enquanto ajudam a preservar a qualidade do ambiente natural.

O GÁS LP até permite que as pessoas aproveitem cenários maravilhosos do ar abastecendo os balões com ar quente.



Onde é usado?

Culinária

Cozinhar em um fogão é uma das atividades universais que mais consomem energia no mundo. Consumidores em países industrializados podem escolher entre vários fogões e fornos que utilizam o GÁS LP, gás natural e eletricidade. Nos países em desenvolvimento as pessoas usam mais GÁS LP, gás natural ou fogões a querosene, com muitas pessoas dispondo de fogões fabricados localmente que queimam biomassa (por exemplo, lenha, resíduos de plantações) e que geralmente produzem significativos danos ambientais e relacionados à saúde humana. Em muitas regiões, o GÁS LP é o combustível mais eficaz para cozinhar.

O GÁS LP fornece um suprimento de energia confiável e com várias utilidades, sendo amplamente empregado em hotéis e restaurantes. O GÁS LP é a opção preferida para muitos chefes de cozinha, pois fornece um aquecimento imediato na ignição, dispensando a necessidade de um período de aquecimento. O GÁS LP também produz calor que responde instantaneamente às mudanças no ambiente e distribui o calor mais amplamente pelos ingredientes a serem cozinhados. Além disso, o GÁS LP queima de forma eficiente sem fumaça preta, não mancha os utensílios da cozinha e permite uma fácil limpeza dos utensílios.

Para as comunidades rurais em desenvolvimento, o GÁS LP pode ser uma primeira alternativa moderna aos tradicionais combustíveis utilizados para cozinhar (como, lenha, carvão, biomassa), contribuindo para uma melhor qualidade de vida e mais importante, permitindo que as mulheres e as crianças gastem menos tempo coletando o combustível, assim capacitando-os a buscar a educação ou atividades econômicas com valor agregado dentro da comunidade.

Aquecimento

Casas e hotéis requerem uma fonte de energia confiável para uma variedade de aplicativos incluindo aquecimento central, água quente, piscinas aquecidas e ar condicionado. O GÁS LP pode satisfazer a todas estas necessidades e possui a vantagem adicional de assegurar indivíduos e empresas contra a vulnerabilidade aos cortes no abastecimento de energia.

Geração de energia

Como um dos combustíveis mais limpos disponíveis, o GÁS LP complementa as tecnologias e fontes de energias renováveis que dependem de determinadas condições climáticas ou da luz do dia. O GÁS LP também possibilita a geração descentralizada altamente eficiente através de pequenos geradores independentes e da microgeração. Para estes tipos de geração de energia localizada, as emissões de carbono do GÁS LP são mais baixas do que a do diesel e significativamente mais baixa do que a da gasolina.



Por que usar o Gás LP?

O GÁS LP é uma fonte de energia excepcional devido a sua origem, benefícios, aplicações e sua indústria. Como uma energia limpa, com baixa emissão de carbono, eficiente e inovadora oferece benefícios aos consumidores, à indústria e ao meio ambiente. Com uma disponibilidade global e imediata, benefícios ambientais, sua origem natural de subproduto, flexibilidade de transporte e aplicação diversa, o GÁS LP desempenha um papel principal na transição em direção a um modelo de energia mais seguro, sustentável e competitivo.

O Gás Liquefeito de Petróleo (GÁS LP) é um combustível eficiente de combustão limpa e uma fonte vital de energia hoje para milhares de pessoas por todo o mundo. É uma energia com várias utilidades e com literalmente centenas de aplicações. É portátil, pode ser transportada, armazenada e usada em qualquer lugar no mundo e há reservas suficientes para durar muitas décadas. O GÁS LP também apresenta emissões mais baixas de gases de efeito estufa do que o petróleo, diesel e eletricidade, numa base equivalente na energia.

Energia limpa

A qualidade do ar local pode causar sérios impactos à saúde do ser humano, das plantas, dos animais e até de construções. As principais fontes da poluição atmosférica são o transporte, 'combustão estacionária' (cozimento e aquecimento) e geração de energia. O GÁS LP faz uma contribuição positiva para a melhoria da qualidade do ar comparado com o diesel, óleo combustível e combustíveis sólidos.

Observando as suas emissões de carbono – a soma das suas emissões de gás de efeito estufa – o GÁS LP é um dos combustíveis convencionais mais limpos disponível. Derivado principalmente da produção de gás natural, o GÁS LP também é atóxico e não causa impacto no solo, na água e em aquíferos subterrâneos.

O GÁS LP pode também reduzir a emissão de Carbono Negro e Material Particulado, que não somente compromete a qualidade do ar interno quanto do externo, como pode provocar sérios problemas de saúde. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, a poluição do ar diminuiu em média de 8,6 meses da vida de cada pessoa nos Estados Unidos.

A indústria GÁS LP está preparada para fornecer soluções visando melhorar a qualidade do ar local, desde encorajar o uso de autogás e de motores híbridos no setor automotivo a auxiliar nações em desenvolvimento a ajudar sua população a trocar a madeira e o querosene por GÁS LP para necessidades de culinária e aquecimento.

Baixo de carbono

GÁS LP: uma fonte de energia com baixa emissão de carbono

Como um combustível fóssil de baixa emissão de carbono e nível baixo de poluição, o GÁS LP é reconhecido por governos, mundialmente, pela contribuição dada na melhoria da qualidade do ar interno e externo e redução das emissões de gases de efeito estufa. Além das emissões de carbono ser 20% mais baixa do que a do óleo combustível e 50% mais baixa do que a do carvão.

O autogás pode desempenhar um papel importante na redução da mudança climática. Possui entre os combustíveis disponíveis comercialmente as mais baixas emissões de gases de efeito estufa, quando medido durante sua vida completa. O GÁS LP oferece análise das emissões de gases do efeito estufa mais baixa por 100 quilômetros de viagem de todos os combustíveis examinados – mais baixa do que a do petróleo e diesel em quase todas as regiões e 12% mais baixa do que o etanol de milho (E85) na América do Norte.





Por que usar o Gás LP?

O GÁS LP está, em muitas regiões do mundo, entre as fontes de combustível com mais baixa emissão de carbono para cozinhar.

Ao aquecer uma casa, o GÁS LP ajuda os consumidores de forma significativa a reduzir suas emissões de carbono. Na Europa, o GÁS LP atinge 15% menos de emissões de gases de efeito estufa do que as do aquecimento através do óleo combustível. A vantagem do GÁS LP sobre a eletricidade é ainda maior: Emissões de gases de efeito estufa 30% mais baixas na América do Sul, 35% mais baixas no Japão, 38% mais baixas na República da Coreia e até 54% mais baixas na América do Norte.

O GÁS LP está também entre os combustíveis mais atraentes para aquecer água. Na América do Sul, um aquecedor instantâneo de água de GÁS LP com ignição eletrônica alcança 14% menos emissões de gases de efeito estufa do que as de um aquecedor de água elétrico. No Japão, trocar de óleo combustível para GÁS LP pode reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 15%. Na América do Norte, passar de um aquecedor de água elétrico para um sistema GÁS LP pode reduzir as emissões de gases de efeito estufa em mais de 35%. Na Índia, usar o aquecedor de água instantâneo em vez de unidades elétricas comparáveis pode reduzir as emissões de gases de efeito estufa em mais de 50%.

Eficiente

GÁS LP: é uma fonte de energia eficiente

O GÁS LP é uma fonte de combustível rica em energia com um valor calorífico mais alto por unidade do que outros combustíveis comumente usados, incluindo o carvão, gás natural, diesel, petróleo, óleos combustíveis e álcool derivados da biomassa. Isto significa que uma chama de GÁS LP queima mais quente, uma vantagem que pode ser traduzida em uma maior eficácia.

Como uma fonte de energia de alto custo x benefício, o GÁS LP pode ser até cinco vezes mais eficiente do que combustíveis tradicionais, resultando em menos desperdício de energia e melhor uso dos recursos do nosso planeta.

O GÁS LP é extremamente versátil e portátil. Pode ser transportado usando o mar, ferrovia ou transporte rodoviário. O GÁS LP está disponível em uma ampla variedade de opções de embalagens e armazenamento, variando de cilindros que podem ser reabastecidos a tanques subterrâneos.

É também um combustível que está disponível até nas áreas mais remotas, melhorando a vida de milhões de cidadãos e fornecendo um incentivo adicional para o desenvolvimento regional. Como relativamente poucas das áreas rurais ou áreas remotas podem se beneficiar do gás natural encanado, o GÁS LP é uma fonte de energia ideal para áreas rurais e para a população que vive em áreas remotas, seja como fonte primária ou em combinação com combustíveis renováveis.

O GÁS LP não necessita de uma infraestrutura enorme de tubulações para ser disponibilizado ao uso. Geralmente, é o único combustível que chega até ilhas e comunidades localizadas em grandes altitudes e, em momentos de emergência ou desastres naturais, pode ser crucial para a sobrevivência.

Em comunidades rurais em desenvolvimento, o GÁS LP pode fornecer uma primeira alternativa moderna aos tradicionais combustíveis usados para cozinhar (como, lenha, carvão), contribuindo para uma melhor qualidade de vida e, mais importante, permitindo que as mulheres e as crianças gastem menos tempo coletando o combustível, assim capacitando-os a buscar a educação ou atividades econômicas com valor agregado dentro da comunidade.



Por que usar o Gás LP?



Inovadora

GÁS LP: uma fonte de energia inovadora

Como um dos combustíveis mais limpos disponíveis, o GÁS LP complementa as tecnologias e fontes de energias renováveis que dependem de determinadas condições climáticas ou da luz do dia. O GÁS LP é um parceiro natural para a energia renovável.

O GÁS LP também contribui para a melhoria da eficiência da energia, já que o mesmo capacita a geração descentralizada através de pequenos geradores independentes e da microgeração.

O GÁS LP é geralmente usado no setor agrícola para a desidratação térmica, secagem de cultura, abastecimento dos veículos agrícolas e repelentes de insetos. Como uma fonte de energia ecológica, o GÁS LP desempenha uma função integral no desenvolvimento contínuo da agricultura, substituindo os produtos químicos usados em aplicações agrícolas, como desinfetar estábulos de animais e no controle de ervas daninhas

Fatos e Números

- › Há mais de 1.000 aplicações do GÁS LP
- › O GÁS LP é a alternativa mais amplamente usada como combustível automotivo na Europa
- › O GÁS LP tem sido usado para abastecer a tocha olímpica devido a sua segurança, características ambientais e práticas
- › O GÁS LP tem eficiência maior do que a geração de energia abastecida com gás natural, o que o torna ideal para casas rurais e empresas
- › O GÁS LP é um derivado natural da extração de gás natural (60%) e de petróleo cru (40%) – no entanto ou nós o utilizamos ou ele é desperdiçado
- › O GÁS LP produz menos poluentes atmosféricos do que o diesel, petróleo, madeira ou carvão
- › O GÁS LP emite cerca de 20% menos CO₂ do que o óleo combustível e 50% menos do que o carvão.
- › O volume do GÁS LP é 274 vezes menor quando no estado líquido
- › O GÁS LP estava entre as duas opções mais eficientes de energia entre uma ampla variedade de configurações de tecnologia
- › O GÁS LP estava consistentemente entre as opções mais eficientes de aquecimento de água pelas regiões examinadas.
- › Mais da metade da população mundial ainda depende da lenha, resíduos de agricultura, ou até de estrume seco para fornecer energia para cozinhar
- › O GÁS LP é distribuído através de uma rede de 17.500 postos de gasolina para mais de 4 milhões de veículos na Europa
- › O Autogás é hoje o combustível alternativo mais aceitável no setor automotivo com mais de 13 milhões de veículos operando mundialmente
- › Uma fornalha de GÁS LP pode aquecer ar até 25 graus mais do que uma fornalha alimentada por combustíveis fósseis
- › Na Índia, o GÁS LP emite 60% menos gases de efeito estufa do que os fogareiros elétricos, 50% menos emissões do que os fogões de biomassa e 19% menos emissões de gases de efeito estufa do que os fogões de querosene
- › O GÁS LP ajuda a reduzir as emissões em uma casa típica em 1,5 tonelada (cerca de 25%) de CO₂ por ano
- › O Autogás produz 50% menos monóxido de carbono (CO), 40% menos hidrocarbonos, 35% menos óxido de nitrogênio (NO_x) e 50% menos possibilidade de formação de ozônio comparado com a gasolina
- › O GÁS LP pode ser até cinco vezes mais eficiente do que combustíveis tradicionais, resultando em menos desperdício de energia e melhor uso dos recursos do nosso planeta
- › O GÁS LP é extremamente versátil e portátil. Pode ser transportado usando o mar, ferrovia ou transporte rodoviário. O GÁS LP está disponível em uma ampla variedade de opções de embalagens e está disponível até nas áreas mais remotas
- › O GÁS LP pode também reduzir a emissão de Carbono Negro (CN), que é o segundo maior causador do aquecimento global e que pode provocar sérios problemas de saúde