

GENIE®

Manual de utilização da garrafa.

Inteligente. Cómoda. Portátil.

Segurança

A garrafa GENIE foi concebida segundo as exigências das normas Europeias e ISO. Contém gases a alta pressão e por isso deve ser tratada com cuidado e precaução. É importante que leia este manual antes de utilizar a garrafa pela primeira vez para garantir que está familiarizado com todas as características do produto, instruções de funcionamento e orientações de utilização.

Manipulação e transporte

A pega da GENIE foi também concebida para proteger a válvula contra danos acidentais.

A GENIE deve ser sempre transportada e utilizada na posição vertical, nunca de lado ou na posição invertida.

⚠ NUNCA utilizar as pegas da GENIE como ponto de elevação para cabos, ganchos de guias, ou algo para além das mãos.

Ecrã de informação

Unidade digital de informação

Os dados mostrados pelo ecrã da unidade digital de informação (DIU) diferem em função do gás. Fornece informação sobre a quantidade de gás contida na garrafa. Quando o conteúdo de gás atingir os 25% e os 10%, serão acionados um alarme e LED de aviso.

Funcionamento

Comece por pressionar o botão da DIU para ligar o ecrã. Após 3 segundos, o ecrã inicial irá mudar para uma das versões abaixo apresentadas, dependendo do gás que a garrafa contém. A DIU apenas permanecerá ativa durante 40 segundos sem que qualquer operação tenha sido efetuada. Após este tempo desligar-se-á automaticamente.



Ecrã inicial para as GENIE com azoto (N₂)

- 1 Pressão de enchimento da garrafa – este valor não altera durante a utilização
- 2 Conteúdo de gás na garrafa
- 3 Gás
- 4 As barras pretas representam o conteúdo restante



Ecrã inicial para as GENIE com gases de soldadura

- 1 Unidade do caudal de gás (l/min)
- 2 Caudal de gás
- 3 A seta indica o sentido da próxima seleção do caudal de gás
- 4 Gás
- 5 Minutos de soldadura que restam
- 6 As barras pretas representam o conteúdo restante



Ecrã inicial para as GENIE com hélio (He)/balãoogs

- 1 Diâmetro do balão selecionado (a preto)
- 2 A seta indica o sentido da próxima seleção do diâmetro do balão
- 3 Número aproximado de balões que ainda pode encher, com o conteúdo de gás existente e o diâmetro do balão selecionado
- 4 As barras pretas representam o conteúdo restante



Balões XS, correspondem a um diâmetro entre 80 e 179 mm (3 a 7")
 Balões S, correspondem a um diâmetro entre 180 e 240 mm (7,1 a 9,5")
 Balões M, correspondem a um diâmetro entre 250 e 350 mm (10 a 14")
 Balões L, correspondem a um diâmetro entre 380 e 480 mm (15 a 18,5")
 Balões XL, correspondem a um diâmetro entre 500 e 700 mm (19 a 27,5")

Se adquiriu uma garrafa GENIE para hélio/balãoogs ou um gás de soldadura, ela é fornecida com uma pré-seleção do tamanho de balão e do caudal de gás. Para alterá-los selecione a direção da seta, conforme pretendido, pressionando o botão e mantendo-o pressionado (aumentar = ↑ e diminuir = ↓). Em seguida pressione o botão para encontrar o tamanho do balão ou o caudal de gás desejados.



Ecrã de gás de soldadura que mostra o restante tempo de soldadura a 16 l/min. A seta indica que se o botão for pressionado o próximo valor será de 15 l/min.



Ecrã de gás de soldadura que mostra o restante tempo de soldadura a 15 l/min. A seta indica que se o botão for pressionado o próximo valor será de 16 l/min.

Atenção: a leitura do número de balões que podem ser cheios ou o tempo restante de soldadura é apenas uma referência e não deve ser considerada como um valor absoluto ou garantia do total de balões que podem ser cheios. Alterar o valor apresentado no ecrã não altera o fluxo real de gás.

Alarmes

A DIU dispõe de 3 alarmes sonoros e visuais:

- A 25%, o alarme soa e um LED de aviso pisca duas vezes durante 0,2 segundos. Após 1 segundo de intervalo, volta a piscar duas vezes. As barras da ilustração da garrafa também piscam
- A 10%, o alarme soa e um LED de aviso pisca duas vezes durante 0,5 segundos com um intervalo de 0,5 segundos. As barras da ilustração da garrafa também piscam
- Uma vez vazia, o alarme soa e o LED de aviso pisca 2 vezes. A ilustração da garrafa também pisca.

Atenção: Estes alarmes apenas ocorrem na 1ª vez que a GENIE é ligada, após a condição de alarme.

Aviso de erro

Se ocorrer um problema com a DIU aparecerá um aviso de erro. É seguro continuar a utilizar a sua GENIE embora não seja disponibilizada qualquer informação sobre o seu conteúdo.

Exemplo de um ecrã de erro

- 1 Pressão de enchimento
- 2 Número da versão
- 3 Código do erro
- 4 Número de série



A DIU não possui componentes que possam ser reparados ou substituídos pelo utilizador. Não deve em circunstância alguma tentar abrir ou reparar a unidade DIU.

Acessórios

Utilize apenas os acessórios aprovados para a garrafa GENIE. Qualquer outro acessório não aprovado pode causar danos na garrafa GENIE e poderá ser-lhe cobrado o valor de reparação da garrafa. Cada acessório é fornecido com as suas próprias instruções e garantia. Certifique-se que as lê cuidadosamente antes de utilizar o produto.

Utilizar a sua GENIE

Antes de usar a sua garrafa GENIE, necessita de conectar um regulador de pressão, ou no caso de balões para enchimento de balões de um dispositivo para enchimento de balões. Os reguladores e os dispositivos de enchimento são fornecidos com instruções de utilização.

Reguladores GENIE

A segurança é uma prioridade para a Linde. Por isso, as pegadas da garrafa GENIE foram especialmente concebidas para proteger a válvula e o regulador.

Apenas os reguladores GENIE devem ser usados para garantir um bom desempenho.

Gama de reguladores

Gás	Pressão máx. de entrada	Modelo	Descrição Regulador GENIE*	Conexão de saída	Gama de fornecimento
Ar, Mist. Ar	300 bar	GAR-300-30-3	F, 1G, SG	G 3/8	0-30 lpm
N ₂	300 bar	GN2-300-30-3	P, 1G, N ₂	G 3/8	0-10 bar

*F = Caudal, G = Estágio, SG = Gás de soldadura, P = Pressão

Instalação dos reguladores

Os reguladores são concebidos para utilização com gases (ou misturas de gases) específicos e devem unicamente ser instalados nas respetivas garrafas.

1. Verifique que o regulador se encontra em boas condições antes de instalar na garrafa. Os manómetros devem estar intactos e sem apresentar danos
2. Limpar a válvula da garrafa e as conexões do regulador com um pano limpo, seco e sem óleo para eliminar sujidade, humidade, óleo e partículas de gordura
3. Coloque o regulador na válvula da garrafa e rosque bem utilizando uma ferramenta adequada
4. NÃO APORTE DEMASIADO, porque irá danificar o regulador
5. Rode o manípulo de regulação do regulador no sentido anti-horário, até ao fim
6. Abra lentamente a válvula da garrafa
7. Rode o manípulo de regulação do regulador no sentido horário, para ajustar a pressão ou o caudal

⚠ **NUNCA** desmonte ou modifique um regulador para poder conectá-lo.

⚠ **NUNCA** utilize adaptadores entre a válvula da garrafa e o regulador para conectá-los.

⚠ **NUNCA** utilize óleo ou lubrificantes na válvula da garrafa ou na conexão do regulador. Estes podem reter a sujidade e dificultar a ligação do regulador ou originar fugas. Podem também ser transportados para o interior do regulador e provocar avarias. Caso a garrafa contenha oxigénio, o contacto com óleos ou lubrificantes pode causar uma explosão.

Apenas a força necessária deve ser utilizada para assegurar a adequada vedação entre a válvula da garrafa e o regulador. O uso de força excessiva pode provocar a movimentação da garrafa no interior do seu revestimento externo. Embora não represente um perigo para a sua segurança, é uma indicação de que terá sido exercida força excessiva no ajuste do regulador à garrafa.

Retirar o regulador

1. Feche a válvula da garrafa
2. Despressurize o regulador e o sistema até que o(s) manómetro(s) indiquem zero, rodando o manípulo de regulação no sentido anti-horário até ao fim
3. Feche a válvula de saída do regulador (caso exista)
4. Desaperte o regulador utilizando uma ferramenta adequada e, em seguida, retire o regulador. Guarde o regulador na sua caixa, num local limpo e seco.

Unidade de rodas

A sua garrafa GENIE está equipada com uma robusta unidade de rodas que não deve ser retirada em momento algum.

Utilização diária da garrafa

As garrafas GENIE foram concebidas tanto para uso contínuo como intermitente. Após qualquer período de utilização, ou sempre que a garrafa fique sem vigilância, feche a válvula da garrafa rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio.

Crianças e a garrafa GENIE

Nunca permitir que uma criança utilize a garrafa GENIE.

Manutenção e cuidados

A garrafa GENIE foi concebida para não necessitar que qualquer manutenção pelos clientes.

Apesar do seu revestimento externo em HDPE robusto e durável, pode ainda assim danificar-se com utilizações indevidas.

Caso deseje limpar a garrafa GENIE, apenas deve fazê-lo com um pano limpo e um detergente suave diluído em água morna.

- ⚠ **NUNCA** submergir uma garrafa GENIE em água.
- ⚠ **NUNCA** utilize uma máquina de pressão para lavar a garrafa GENIE.
- ⚠ **NUNCA** utilize produtos químicos ou solventes na garrafa GENIE.

Danos

Verifique se a garrafa GENIE possui algum dano, antes de sair do ponto de venda. Ao devolver a garrafa GENIE, será feita uma verificação de eventuais danos, e em caso de danos, poderá ser-lhe cobrado o valor de reparação da garrafa.

Conheça a sua GENIE



- 1 Revestimento em HDPE
- 2 Rodas robustas
- 3 Anel colorido para identificação da categoria do gás
- 4 Pegas ergonómicas e de proteção da válvula
- 5 Unidade Digital de Informação (DIU)
- 6 Regulador de pressão

Dados técnicos

	Pressão	Capacidade	Diâmetro	Altura	Peso vazia	Conteúdo
Gás	(bar)	(lt)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg/m³)
Argon	300	10	320	570	15,9	3,0 m³
Corgon 18	300	20	320	662	22	6,7 m³
Azoto	300	20	320	662	22	5,2 m³
Hélio	200	20	320	662	22	3,6 m³

Resolução de problemas

A Unidade Digital de Informação não liga?

Pressione uma vez o centro do botão com firmeza. Se o problema persistir, é seguro continuar a utilizar a sua GENIE mas não será disponibilizada qualquer informação sobre o seu conteúdo.

Perguntas mais frequentes

P: Um regulador normal encaixa no interior das pegas da garrafa?

R: Não, a dimensão dos reguladores atuais impede a sua conexão na área interior das pegas da garrafa GENIE. Os reguladores GENIE são versões compactas concebidas especificamente para as garrafas GENIE. A menor dimensão dos reguladores GENIE permite que permaneçam de forma segura no interior das pegas da garrafa, evitando danos no regulador e acidentes em caso de queda da garrafa.

P: Os reguladores GENIE enroscam nas atuais garrafas de aço?

R: Os reguladores GENIE irão enroscar nas garrafas normais de aço de 300 bar. Estes reguladores não permitem enroscar em garrafas com menor pressão, por exemplo 200 bar, porque a rosca de entrada é diferente de acordo com as normas internacionais.

P: Porque a GENIE é mais estável?

R: O seu diâmetro de 320 mm oferece maior estabilidade à garrafa, sendo por isso menos suscetível a quedas.

P: Onde posso adquirir a GENIE?

R: Contacte por favor com a Linde através do telefone 218 310 424

P: Onde posso adquirir os acessórios da GENIE?

R: Contacte por favor com a Linde através do telefone 218 310 424

P: Quem devo contactar para reportar uma garrafa com danos ou defeitos?

R: Contacte por favor com a Linde através do telefone 218 310 424

Informação e apoio

Para informações adicionais contacte por favor com o nosso Serviço de Atendimento ao Cliente através do telefone 218 310 424.

Linde Portugal, Lda.

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel. Lisboa 218 310 424, Tel. Porto 229 998 380, www.linde.pt