

# ALTOP®

Revolução em segurança e praticidade para cilindros de gás



# Com ALTOP, você tem mais segurança,



ALTOP foi especialmente desenvolvido para utilização em cilindros de oxigênio, acetileno, argônio e misturas de argônio.

ALTOP, com sua tulipa e regulador integrados, permite:

- aumentos de segurança e conforto de utilização para os operadores;
- diminuição do tempo de troca de cilindros;
- economia de gás;
- eliminação de custos com compra e manutenção de reguladores.

Com ALTOP, a inovação e o bom desempenho estão ao seu lado.



## Proteção da válvula

ALTOP, com sua proteção anti-choque, proporciona total e permanente proteção da válvula redutora.



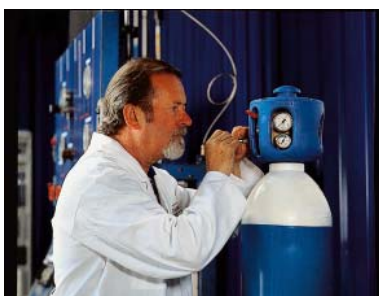
## Fácil de manusear

Devido a seu desenho ergonômico, a tulipa ALTOP permite "rolar" o cilindro com maior segurança.



## Engate rápido

ALTOP possui um engate rápido para uma fácil conexão da mangueira flexível.



## Controle periódico

Em cada enchimento do cilindro, é feita uma verificação completa de seu funcionamento.



# facilidade de utilização e economia

ALTOP: o futuro ao seu alcance com uma infinidade de inovações em segurança, facilidade de uso e economia.



## Sem perda de tempo

ALTOP está pronto para uso. O tempo de troca do cilindro é mínimo.



## Evita danos

O seu manômetro está mais protegido contra acidentes e mal-uso.



## Visualização permanente do conteúdo

Com o manômetro de pressão integrado, é possível verificar com um simples olhar a carga do cilindro e verificar o bom funcionamento da válvula de pressão a cada enchimento.



## Corte rápido

A alavanca ON/OFF permite uma abertura e um fechamento rápidos do gás e uma visualização clara das posições aberto/fechado. É o fim das válvulas mal fechadas e dos cilindros devolvidos ainda com gás.



## Regulagem e fácil visualização

Com ALTOP, a regulagem e a leitura da vazão e da pressão de uso é feita, com muita facilidade, por meio do volante de regulagem e do manômetro.

O seu manômetro integrado também fica protegido, o que evita eventuais substituições deste equipamento por danos.

A válvula de pressão positiva do **ALTOP** permite melhor controle da qualidade interna dos cilindros e elimina riscos de contaminação dos gases.



**ALOX**

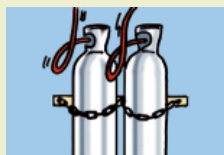


**FLAMAL**  
Acetileno



**ARCAL**  
MIG/TIG

## Medidas de segurança



Acondicione os cilindros adequadamente em local arejado e de forma a impedir sua queda.



Nunca dirija chama contra o cilindro.



Nunca transportar uma garrafa sem tampa.



Nunca usar um cilindro como bigorna, rolo ou calço.



Nunca apóie ou deixe suspenso o maçarico aceso no cilindro.



Nunca transvasar um gás de uma garrafa para outra.



Nunca levantar um cilindro pela tampa



Manobrar suavemente as válvulas sem forçar. Abri-las lentamente. Não desmontá-las ou alterá-las



Utilizar a garrafa sempre na posição vertical.



Nunca fique em frente à válvula do cilindro. Quando estiver abrindo-a posicione-se sempre lateralmente.



Verifique se as mangueiras e os reguladores de pressão são apropriados para o gás (tipo e pressão) e estanques. Verificar as juntas. Usar dispositivo anti-retrocesso de chama.



Nunca lubrificar as válvulas.

## Contatos

Air Liquide Brasil – sede  
Av. das Nações Unidas, 11.541,  
19º andar – Brooklin Novo  
04578-000 – São Paulo, SP  
Tel (11) 5509 8300

### CENTRO-OESTE

Goiânia, GO  
Tel (62) 4017-2770

### NORDESTE

Aratu, BA  
Tel (71) 3296-8250

Recife, PE  
Tel (81) 3518-5800

### SUDESTE

Barretos, SP  
Tel (17) 3321-2020

Campinas, SP  
Tel (19) 3781-3000

Contagem, MG  
Tel (31) 3119-9200

Macaé, RJ  
Tel (22) 2765-2904

Piracicaba, SP  
Tel (19) 3421-1296

Rio de Janeiro, RJ  
Tel (21) 3541-3880

São José dos Campos, SP  
Tel (12) 3906-5000

São Paulo, SP  
(Presidente Wilson)  
Tel (11) 2948-9800

São Paulo, SP  
(Vila Carioca)  
Tel (11) 2915-4800

Sertãozinho, SP  
Tel (16) 3946-8310

Varginha, MG  
Tel (35) 3212-1499

Vitória, ES  
Tel (27) 3016-2700

### SUL

Canoas, RS  
Tel (51) 3462-4300

Chapecó, SC  
Tel (49) 3329-2090

Curitiba, PR  
Tel (41) 3386-8000

Garibaldi, RS  
Tel (54) 3464-7242

Joinville, SC  
Tel (47) 3435-4500

Maringá, PR  
Tel (44) 3266-6150

Pelotas, RS  
Tel (53) 3227-1468

Porto Alegre, RS  
Tel (51) 3330-2388



[www.airliquide.com.br](http://www.airliquide.com.br)