



RISCO DE ASFIXIA

Precauções elementares

- Não armazenar as garrafas no subsolo ou pontos baixos (alguns gases como o CO₂ são mais pesados do que o ar ambiente)
- Os locais devem ser ventilados
- Fechar as válvulas mesmo que as garrafas estejam vazias

RISCO DE INCÊNDIO

Precauções elementares

- Não misturar gases oxidantes com gases inflamáveis
- Colocar as garrafas numa sala limpa e bem ventilada
- Manter afastados os produtos combustíveis (óleo, madeira, éter, graxa, etc.)
- Manter afastado de fontes de incêndio
- Evitar temperaturas > 50°C



ERRO DE ADMINISTRAÇÃO

Precauções elementares

- Não misturar as garrafas cheias e as garrafas vazias
- Não misturar as garrafas de gases medicinais com as garrafas de gases industriais
- Colocar certos gases num local interdito e seguro: Oxigénio Medicinal, Protóxido de Azoto Medicinal



RISCO UTILIZADOR

Precauções elementares

- Amarrar qualquer garrafa com uma capacidade de água superior a 5 litros
- Armazenar as garrafas em posição vertical
- Evitar qualquer risco de queda



TRANSPORTE

Precauções elementares

- Transportar as garrafas num carro adequado
- Movimentar as garrafas sem as arrastar ou rolar no chão
- Nunca levantar um cilindro junto à válvula
- Usar sapatos de segurança e luvas de manuseamento



MANIPULAÇÃO

Precauções elementares

- Os gases líquidos implicam um risco de queimaduras criogénicas
- Utilizar EPI apropriados
- Não abrir a válvula quando o cilindro estiver na horizontal ou de cabeça para baixo

LIGAÇÃO DE UM REDUTOR DE GARRAFA

CONECTAR UM REDUTOR

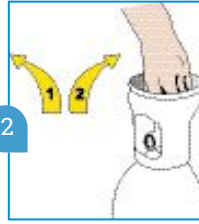
Risco: **Queimadura do utilizador**

Precauções elementares

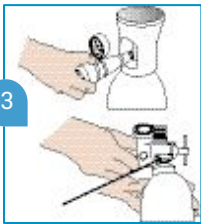
- Para esta operação, posicionar-se do lado oposto do redutor



- Lavar as mãos com sabão



- Abrir ligeiramente a torneira para eliminar o pó e voltar a fechá-lo imediatamente.



- Verificar o estado da junta.
- Alinhar as ligações do redutor de pressão e da garrafa.
- Aparafusar o redutor de pressão à mão até parar.



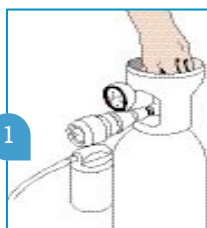
- Abrir lentamente e completamente a válvula do cilindro no sentido contrário dos ponteiros do relógio, depois vire-o ¼ de volta para trás no sentido dos ponteiros do relógio e verificar a existência de fugas.



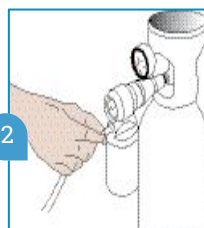
- No fim de utilização, fechar primeiro a válvula da garrafa e depois o botão de regulação do débito ou da pressão.

DESCONECTAR UM REDUTOR

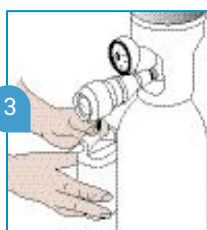
Segurança: Após cada utilização, armazenar o regulador num local limpo e seco e substituir a tampa de protecção na ligação de entrada. Quando a garrafa estiver vazia, mantê-la fechada.



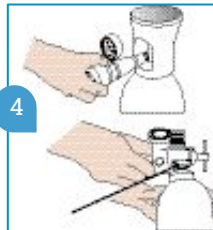
- Fechar a válvula da garrafa



- Desconectar a mangueira da inalação e abrir o botão de controlo de fluxo para purgar o regulador.
- Verificar se o medidor de BP indica 0.



- Desconectar o humidificador ou mangueira



- Desaparafusar a porca manualmente.
- Retirar o regulador.