**AR COMPRIMIDO**

**O que é ar comprimido?**

O ar comprimido é o ar que é submetido a uma pressão superior à atmosférica e armazenado em recipientes apropriados, como galões, botijões ou cilindros, para ser aplicado em determinada funcionalidade. O equipamento que realiza esse processo com o ar pode ser o compressor de ar ou bombas.

**Quais são os riscos do ar comprimido?**

Apesar das vantagens que o ar comprimido oferece, é necessário manuseá-lo com muito cuidado e cautela. Ele apresenta vários riscos se não forem tomadas as precauções adequadas. Vejamos:

**Riscos para a pele:**

* Um jato comprimido de ar contra a pele pode resultar em ferimentos graves na pessoa atingida. Ele pode ocasionar até mesmo o acúmulo de ar nos tecidos moles, que é chamado tecnicamente de enfisema subcutâneo.
* É possível também que aconteça hemorragia interna e o gás penetra pelos poros da área que entra em contato com ele. Isso pode gerar infecções, porque o ar comprimido possui impurezas (como partículas de óleo, graxa).

**Riscos para os órgãos internos e externos:**

* Um jato de ar direcionado ao ouvido pode romper o tímpano, que é uma membrana muito sensível do sistema auditivo. Outro risco é o de descolamento da retina dos olhos. As partículas de metais ou outros materiais que estejam próximos ao ar comprimido podem ser lançadas como projéteis que podem ser perigosos para rosto, olhos e pele.
* Quando o ar comprimido alcança os órgãos internos, por meio da pele ou por ferimentos, a bolha de ar pode viajar pela corrente sanguínea e atingir o coração, gerando sintomas similares ao de ataque cardíaco. Se a bolha alcançar o cérebro, pode provocar um derrame.

**Quais cuidados tomar?**

* Nunca direcione o jato de ar comprimido para o seu corpo ou de outra pessoa, mantendo o mesmo longe de olhos, ouvidos, nariz e boca;
* Utilize todos EPI’s necessários para a sua proteção: Protetor auricular, óculos de proteção, proteção respiratória, luvas de proteção e bota de proteção;
* Certifique-se de que todas as conexões estão seguramente presas antes de abrir uma válvula pressurizada;
* Nunca abra um registro de serviço rapidamente, sempre o faça lentamente;
* Fique atento às impurezas presentes na mangueira, como ferro, óleos e graxas.

**Para finalizar, como proceder em caso de acidente com ar comprimido?**

Chame o serviço de emergência da Unidade imediatamente. A seguir, apontaremos quais são os principais procedimentos de primeiros socorros a serem realizados.