

Recomendações de segurança para trabalho sob pressão e/ou vácuo

Os trabalhos laboratoriais sob pressão, positiva ou negativa, devem ser executados usando vidraria de laboratório concebida para esse efeito, o que inclui a geometria e espessura de parede apropriada para resistir à pressão.

Quando a vidraria é usada sob pressão, positiva ou negativa, e especialmente quando também são aplicadas variações de temperatura, devem ser tomados cuidados adicionais. A vidraria que é usada sob pressão ou vácuo só deve ser sujeita a outras tensões (e.g variação significativa de temperatura) com um cuidado extremo, dado que as tensões resultantes são cumulativas e podem resultar em quebra.

Para garantir a segurança dos utilizadores, devem ser tidos em conta os seguintes pontos:

1. Para trabalho sob pressão ou vácuo, utilizar apenas vidraria concebida para essa finalidade;
2. Para evitar tensões no vidro, a vidraria usada sob vácuo ou sob pressão não deve ser aquecida apenas de um lado ou aquecida com chama direta;
3. Antes de utilizar vidraria sob vácuo ou sob pressão, efetuar sempre uma inspeção visual e descartar qualquer peça que apresente riscos profundos, fissuras, lascas, abrasão da superfície ou outros danos visíveis. Estas peças não devem ser usadas sob vácuo ou sob pressão;
4. Nunca sujeitar a vidraria a alterações súbitas de pressão;
5. Repressurizar lentamente a vidraria usada sob vácuo.