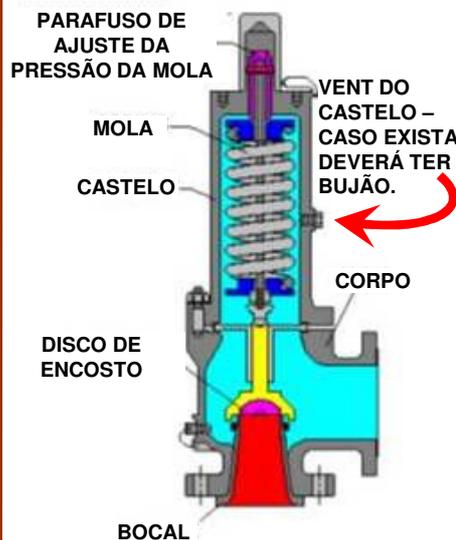


Castelos de válvulas de alívio de pressão – Com bujão ou sem? Maio de 2013

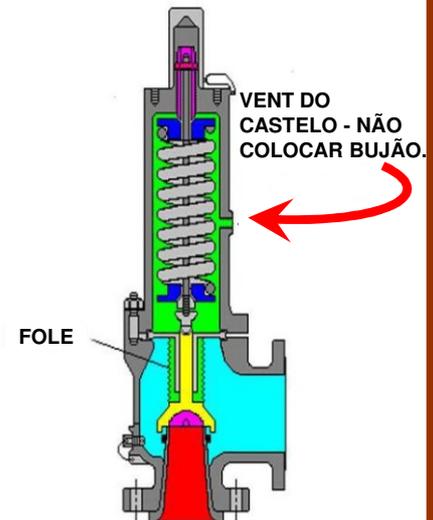
A foto e o desenho da esquerda mostram uma válvula de alívio de pressão convencional. Pode existir um *vent* (respiro) no castelo da válvula de alívio, como mostrado no desenho abaixo, à esquerda. Se existir um *vent*, supõe-se normalmente que o mesmo tenha um bujão, quando a válvula está em serviço.

A foto e o desenho da direita mostram um tipo diferente de válvula de alívio de pressão – uma válvula balanceada com fole. Esta válvula possui um fole entre a parte processual e o castelo. O fole (quando o castelo está aberto para a atmosfera) impede que a pressão de retorno (back pressure) ajude a manter a válvula fechada actuando na mola e além disso protege a mola de corrosão. Tenha em atenção que pode ser difícil distinguir o tipo de válvula de alívio (que está instalada), somente a partir da sua aparência externa.

Uma válvula do tipo balanceada pode ser usada quando se pretende que o alívio de pressão seja feito para um colectador de descarga em vez de ser directamente para a atmosfera. Numa válvula convencional, a pressão no castelo é igual à pressão a jusante, enquanto que na balanceada, adequadamente ventada, a pressão no castelo é a pressão atmosférica. Para a válvula balanceada funcionar como projectada, o castelo tem de estar aberto para a atmosfera – o *vent* NÃO pode ser bloqueado. Além disso, deve *ventar* para um local seguro. Observe que, apesar do sinal de alerta, há um bujão no *vent* da válvula balanceada na figura de cima, à direita.



CONVENCIONAL



BALANCEADA COM FOLE

O que você pode fazer?

- ➔ Conheça os tipos de válvulas de alívio de pressão que possui na sua Unidade e saiba o que deverá fazer para garantir que estejam em perfeito estado de funcionamento.
- ➔ Verifique se possui válvulas de alívio balanceadas na sua Unidade. Se tiver, certifique-se que estejam claramente identificadas e afixe sinais de alerta próximos às válvulas para lembrar às pessoas que o *vent* do castelo não deverá ter bujão. Os avisos podem ser a única indicação clara do tipo de válvula, para a Operação e a Manutenção da Unidade; assim, os avisos devem ser mantidos em locais bem visíveis.
- ➔ Se observar uma válvula de alívio balanceada com fole, com o castelo bloqueado/com bujão, reporte esta situação de modo a ser corrigida.

Conheça as válvulas de alívio da sua Unidade Industrial!