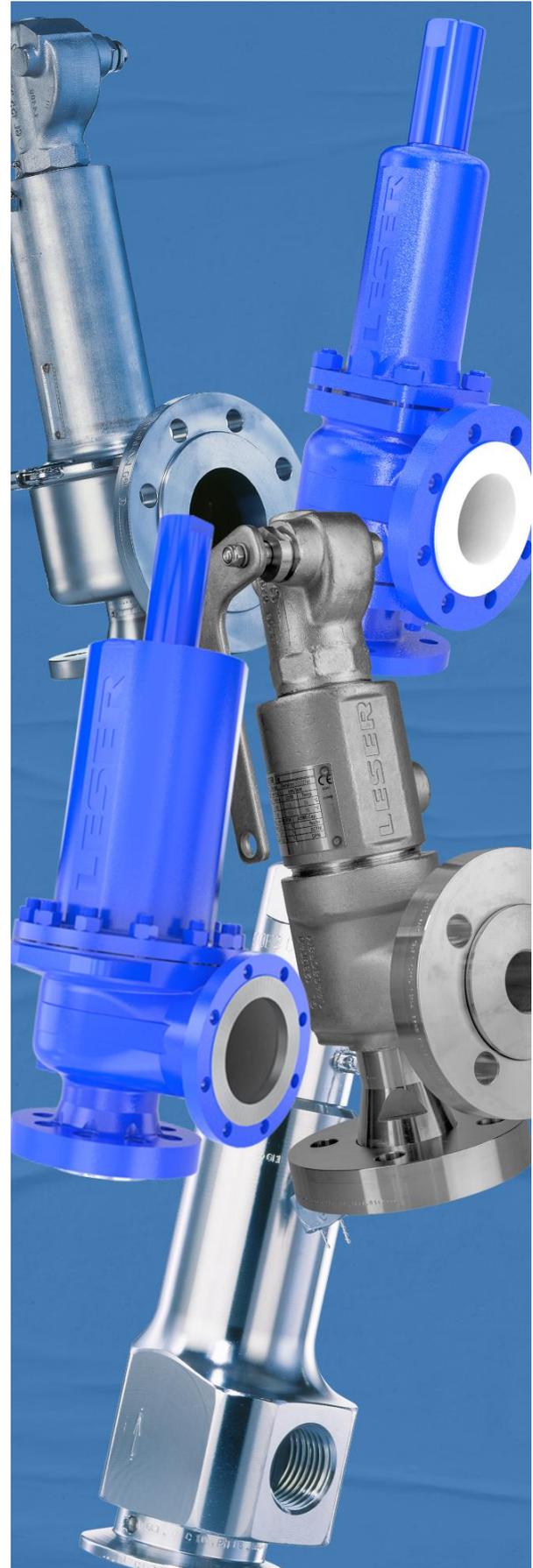


Nesse capítulo, vamos abordar:

- Tipo de Castelo
- Tipo de Capuz
- Tipo de Vedação
- Outros acessórios



No LESER Docens #18 falaremos dos opcionais mais utilizados na construção de válvulas de segurança e alívio. O primeiro componente é o castelo, podendo ser:



▪ **Fechado**

Castelo mais comum para a grande maioria dos processos e indústrias, sendo utilizado em todos os tipos de válvulas de segurança. Quando a válvula é balanceada, o mesmo necessita ter o vent.

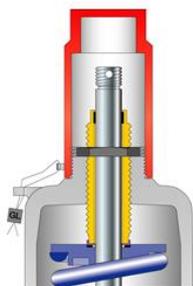


▪ **Aberto**

Castelo utilizado quando a temperatura de operação é alta, para que tenha troca térmica e, assim, não tenha a necessidade de correção de temperatura. Por isso, ele é bastante utilizado para sistemas de vapor.

Outro componente é o capuz, podendo ser:

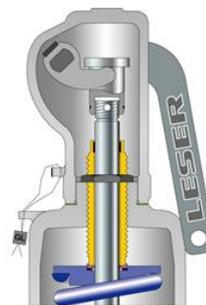
Capuz	Descrição	Selecionado quando...
Liso	Capuz comum da válvula	Padrão.
Capuz aberto	Capuz com alavanca aberto	A alavanca é solicitada ou exigida por códigos e normas e a aplicação e o fluido não são perigosos, por exemplo: vapor ou ar.
Capuz encapsulado	Capuz com alavanca encapsulada	A alavanca é solicitada ou exigida por códigos e normas e a aplicação ou fluido é/são perigoso(s).
Capuz aparafusado	Capuz aparafusado	Para válvulas de tamanho grande, permite a fácil remoção da tampa com chaves de tamanho pequeno.



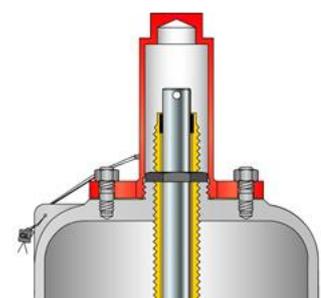
Liso



Capuz Aberto

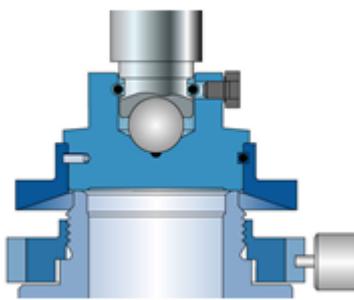


Capuz Encapsulado

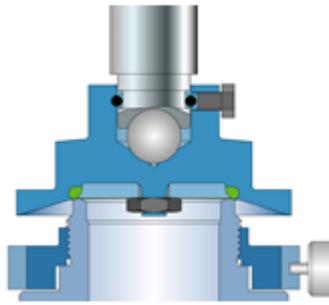


Capuz Aparafusado

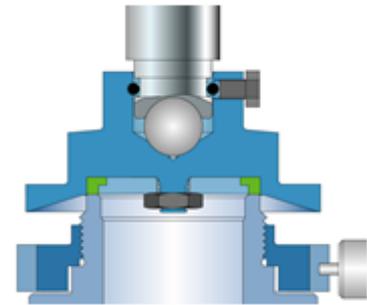
Outro opcional é em relação a vedação da válvula, que pode ser:



Metal/metal



Com o'ring



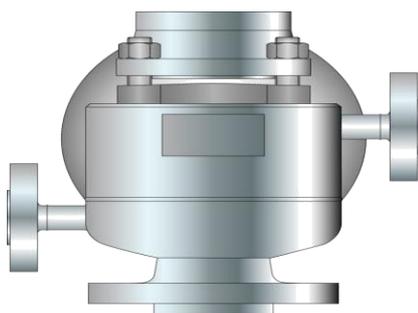
Com placa de vedação

A seleção de um projeto de vedação elástica pode oferecer as seguintes vantagens:

1. Estanqueidade superior, especialmente em pressões operacionais acima de 90% da pressão de abetura
2. Manutenção da estanqueidade
 - para meios contendo pequenas partículas, que danificariam o metal ao assento metálico
 - para líquidos leves difíceis de segurar (como o hélio, por exemplo)
 - onde ocorrem as vibrações
 - sob condições de congelamento do bocal (como o etileno, por exemplo)

Os limites específicos de temperatura e resistência média devem ser considerados pelo usuário ao selecionar materiais de vedação elástica.

Além disso, existem outros tipos de acessórios que podem ser utilizados dependendo do processo e exigência do cliente, podendo citar:



▪ Camisa de Aquecimento

Em aplicações com fluidos muito viscosos (baixo número de Reynolds), a camisa de aquecimento com espaçador aquecido garante:

o funcionamento adequado das válvulas de segurança;
a proteção da válvula de segurança contra entupimento.

▪ Trava para Teste Hidrostático

A válvula deve ser bloqueada para realização do teste hidrostático no sistema. Caso contrário, ela deve ser retirada ou deve-se instalar antes uma placa de orifício.

