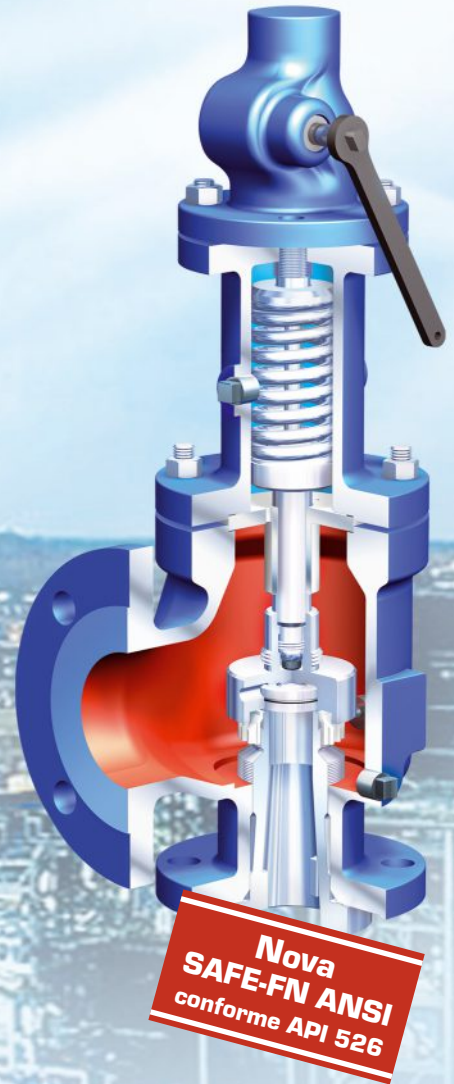
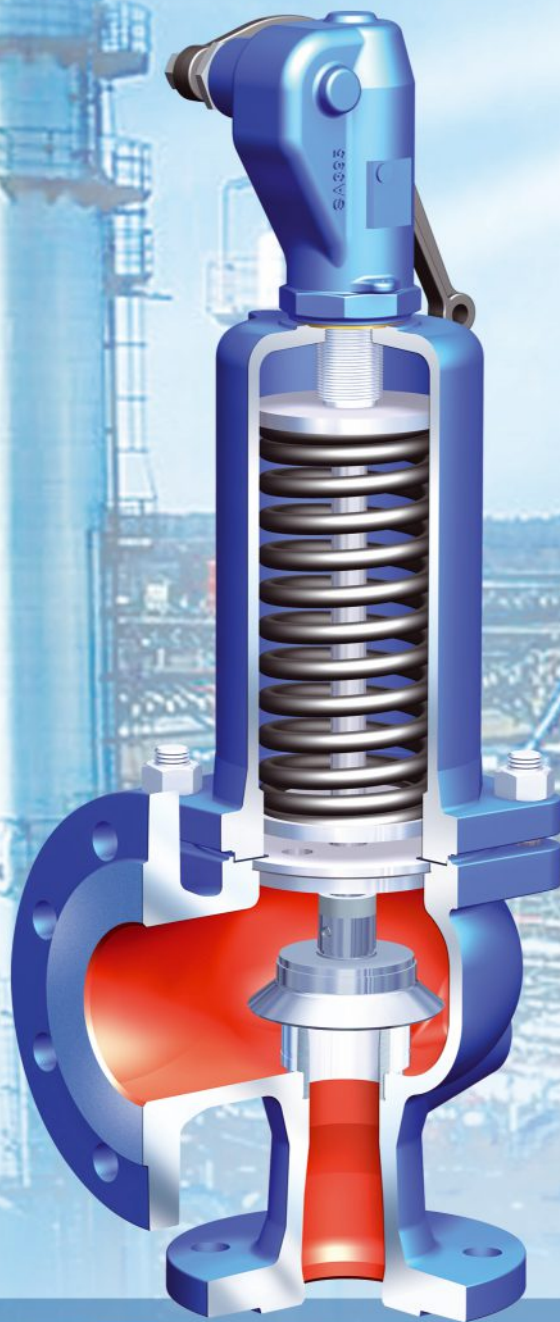


SAFE Econômica e Confiável!



SAFE - Válvula de segurança com abertura total



SAFE-P
Para pequenas vazões



SAFE-TC
Conexões rosçadas



SAFE-TCP / TCS - Para
altas pressões até PN100



SAFE-FN ANSI
Conforme API 526

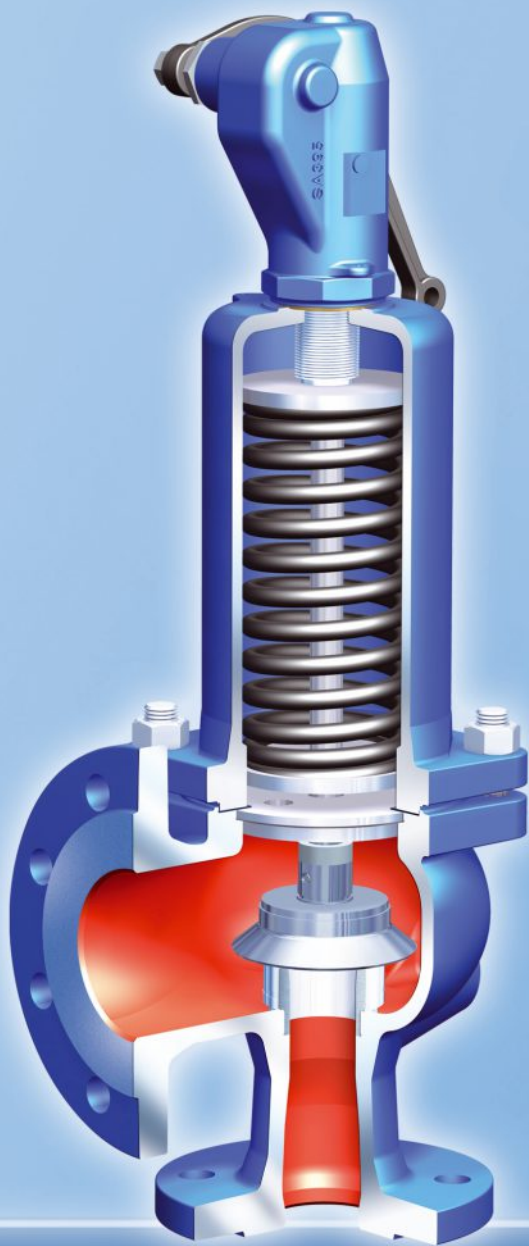


Tecnologia para o futuro.



SAFE

Linha Completa de Válvulas de Segurança.



Maior Eficiência

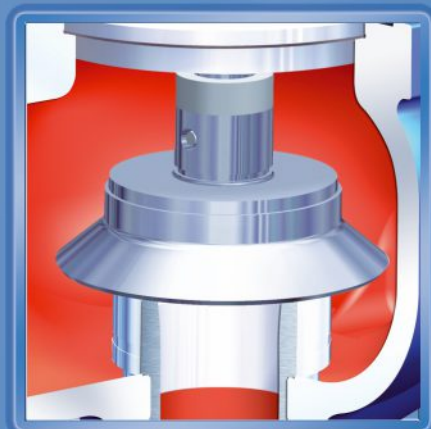
- Aplicação de modernas características construtivas (sede em aço CrNi de alta resistência, melhor caracterização da área de fluxo, sede e haste guiadas com precisão);
- Pressão de abertura máxima igual a 1,1 vezes a pressão de ajuste;
- Aprovação para uso até 16 bar (Figura 903) em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (HVAC).

Maior Confiabilidade

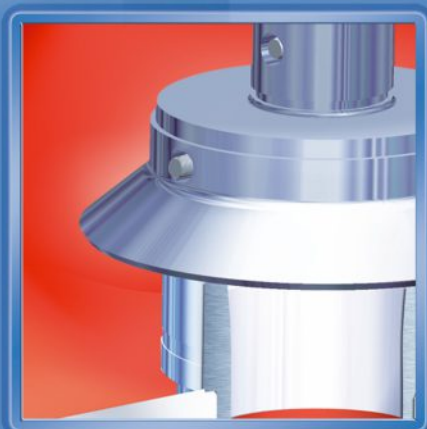
- Aprovação pela Vd TÜV (todos os produtos SAFE incluindo os discos de ruptura);
- Certificação ASME (USA);
- Pistão balanceado e anel de proteção padrão para foles em aço inoxidável;
- Emissões mínimas - variante de fole de vedação em aço inoxidável para SAFE/SAFE-P/SAFE-TC.

Maior Economia

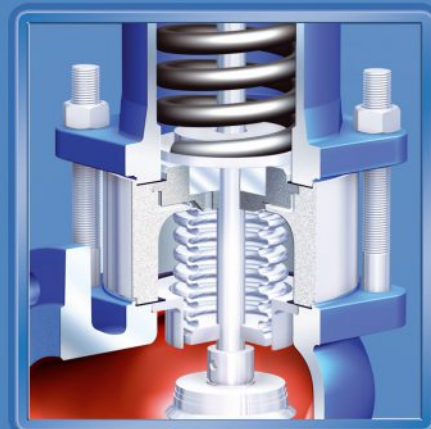
- Maior vida útil com disco endurecido;
- Facilidade de manutenção pelo levantamento do disco (padrão em todas as válvulas em aço inoxidável);
- Durabilidade: molas recobertas com KTL;
- Seleção econômica de molas (amplas faixas uniformes de pressões de ajuste);
- Dimensionamento através do software ARI myValve®;
- SAFE-Check novo dispositivo patentado de verificação de válvulas instaladas sem elevação da pressão da caldeira ou interrupção da operação da planta.



Sede em aço inoxidável CrNi e guia precisa da haste e do obturador proporcionam selagem robusta



Dispositivo de levantamento removível (padrão nas construções em aço inoxidável): manutenção simplificada



Fole em aço inoxidável com pistão balanceado e proteção do fole de selagem por anel protetor

Opções Construtivas:

- Castelo fechado ou aberto;
- Com ou sem dispositivo de abertura;
- Capuz normal ou selado;
- Disponíveis com fole metálico ou em EPDM;
- Disco de ruptura metálico.

Construção:

- DIN EN ISO 4126-1;
- Publicação Vd TÜV – Válvulas de segurança 100;
- TRD 421 / 721 – Válvulas de segurança para caldeiras dos grupos II e IV;
- AD2000-A2 Válvulas de Segurança;
- API 526.

Tipo:

- Carga direta por mola.

Materiais / Temperaturas:

- EN-JL1040 -10°C até +300°C
- EN-JS1049 -10°C até +350°C
- 1.0619+N -60°C até +450°C
- 1.4408 -60°C até +400°C
- 1.4581 -60°C até +300°C
- SA216WCC -29°C até +427°C (-20°F até +800°F)
- SA217WC6 -29°C até +538°C (-20°F até +1000°F)
- SA351CF8M -268°C até +538°C (-450°F até +1000°F)

Diâmetros de entrada:

- DN 15 até DN 150;
- NPS 1/2" up to 8".

Pressões nominais:

- PN16 até PN100;
- ANSI 150 até ANSI 2500.

Pressões de ajuste:

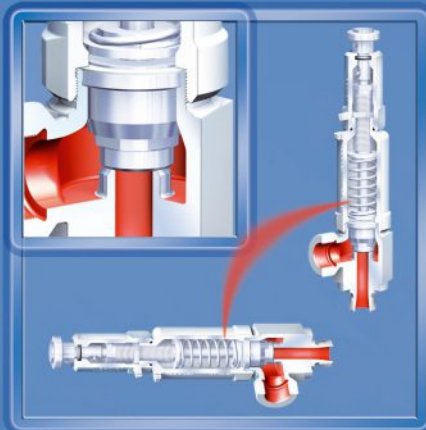
- 0,2 bar até 100 bar;
- 5 psi até 6000 psi.

Aplicações:

Para aliviar a pressão de vapor, gases ou líquidos em vasos de pressão.



Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (HVAC) com fole e obturador em EPDM: selagem permanente e proteção de partes móveis



SAFE-TCS conexão rosca com guia especial do obturador: também para instalação horizontal



Dispositivo patenteado de verificação de válvulas instaladas sem elevação da pressão da caldeira ou perdas de fluido

Nova ARI SAFE-FN linha completa conforme API 526:

Resposta precisa, obturador reversível, guia otimizada do obturador – até 6000 psi (414 bar)!



Confiável e durável

- Repetibilidade da pressão de abertura e longa vida em serviço e bocal precisamente centrado;
- Proteção contra corrosão;
- Excelente guia do obturador (haste bipartida);
- Maior vida útil em operação devido ao fole de selagem em Inconel 625 que também proporciona compensação de contrapressão.

Simples manuseio

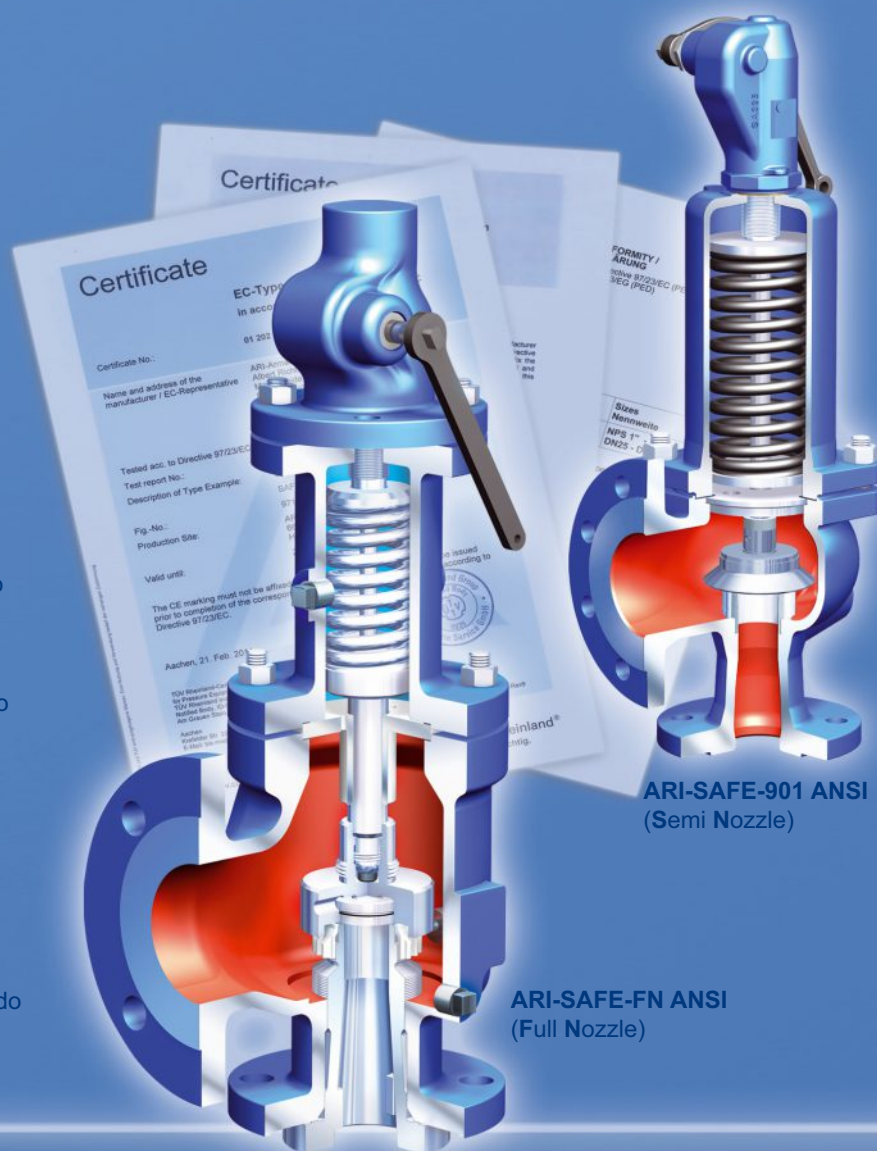
- Facilidade de manutenção devido ao obturador reversível (superfícies de vedação podem ser utilizadas em ambos os lados);
- Conversão multifuncional em poucos passos devido ao sistema modular;
- Simplicidade de troca da placa de selagem do obturador;
- Anel do bocal idêntico para cada orifício (codificação por letras).

Flexível

- Larga faixa de aplicações devido ao obturador com anel de selagem macio.

Aprovações:

- SAFE-FN: Certificada pela EC-Type Examination (Módulo B), Sistema de Qualidade Assegurada (Módulo D) e Declaração de Conformidade de acordo com a PED 97/23/EC.

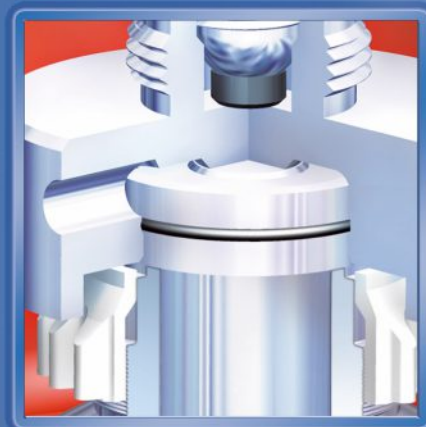


**ARI-SAFE-901 ANSI
(Semi Nozzle)**

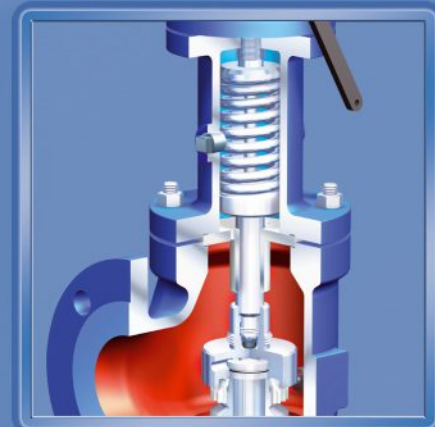
**ARI-SAFE-FN ANSI
(Full Nozzle)**



Bocal precisamente centralizado assegura a repetibilidade da pressão de ajuste



Disco reversível pode ser usado em ambas as faces assegurando facilidade e simplicidade de manutenção



Haste bipartida assegura ótima guia do obturador sobre a sede

myValve
Peça agora seu software de dimensionamento ARI myValve®



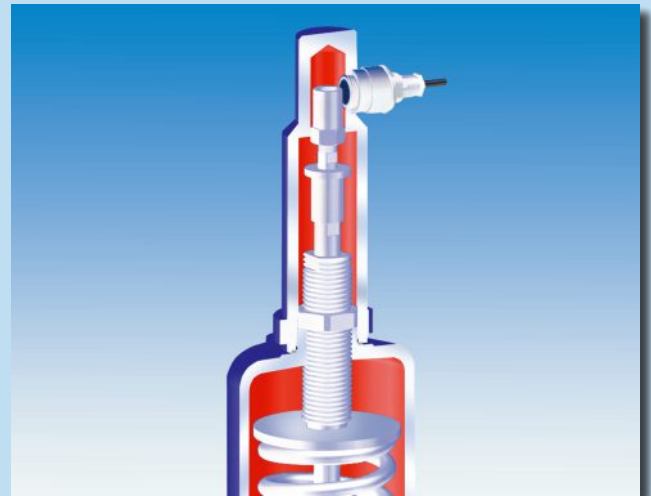
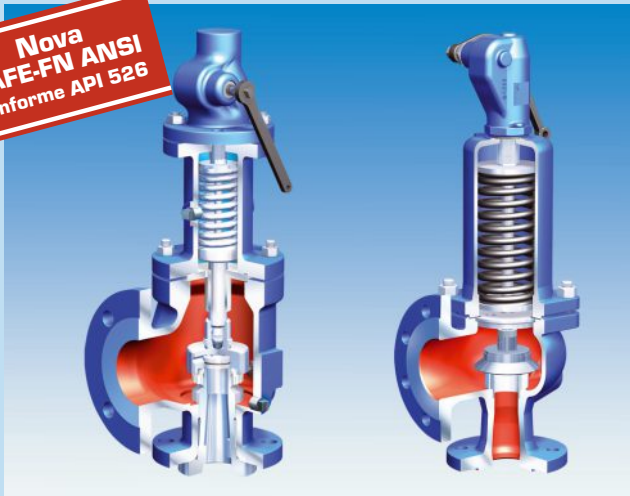
Linha Completa de Válvulas de Segurança ARI-SAFE



SAFE

Maior Eficiência, Confiabilidade e Economia.

**Nova
SAFE-FN ANSI
conforme API 526**



Confiabilidade com Tecnologia Moderna:

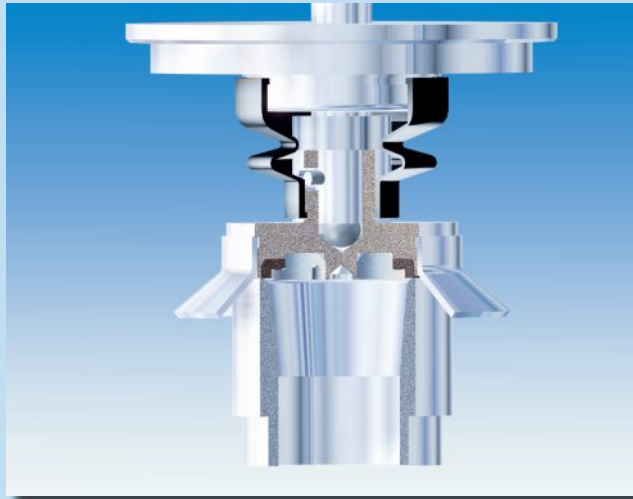
ARI-SAFE-FN 970 ANSI (FullNozzle)

ARI-SAFE-SN 900 ANSI (SemiNozzle)

Resposta precisa, obturador reversível, guia do obturador otimizada.

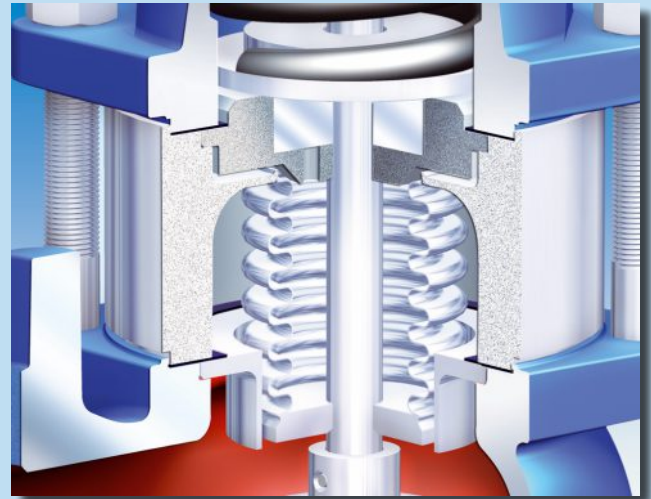
Disco com sede macia (opcional) em Aflas / BUNA-N / Chemraz / EPR / Fluoraz / Kalrez® / Silicone / Viton® / EPDM / Neoprene

Chave fim de curso integrada (opcional) para retorno de sinal à sala de controle.



Econômica - Longa vida útil em operação:

Proteção contra sujeira e corrosão, Fole de selagem em EPDM, Disco com sede macia, vedação estanque duradoura (EPDM: -35°C a +150°C / Viton: -25°C a +180°C / Neoprene: -30°C a +125°C)



Fole de selagem em aço inoxidável. Haste protegida contra corrosão e sujeira. Compensação da contrapressão.

www.bermo.com.br

BERMO
CONDUÇÃO E CONTROLE DE FLUIDOS

Filiais:

Chapecó:
Tel.: 49 3322-2177
Fax: 49 3322-2177
bermocco@bermo.com.br

Matriz:
Rua Maringá, 40 - CEP 89065-700 - Blumenau-SC
Tel.: 47 2123-4444 - Fax: 47 2123-4436
bermo@bermo.com.br

Joinville:
Tel.: 47 3435-3635
Fax: 47 3425-1761
bermojvl@bermo.com.br

Curitiba
Tel.: 41 2111-4344
Fax: 41 2111-4336
bermocwb@bermo.com.br

São Paulo:
Tel.: 11 5093-6884
Fax: 11 5041-6252
bermosp@bermo.com.br

