

Válvulas de Segurança e Alívio para NR13

Componente de Grande Impacto!

Paulo Poffo, Rio de Janeiro,
LESER Ltda

Fernando Lescovar Neto, Piracicaba
SGS Group





- NR-13 é uma norma publicada pelo ministério do trabalho e emprego em 1978 e já passou por 5 revisões.
- A norma é aplicável e compulsória à todas as plantas industriais e comerciais
- Há uma carência significativa de conhecimento por parte dos usuários.
- Objeto da Norma: Definir requisitos mínimos para gestão da qualidade de caldeiras de vapor, vasos de pressão e suas tubulações visando SAÚDE E SEGURANÇA, não sendo portanto norma de inspeção ou construção.

- Como resultado, todo vaso de pressão a partir de um determinado volume e pressão, toda caldeira e tubulações críticas devem ser projetados, construídos e inspecionados adequadamente. No que diz respeito a inspeções, a NR-13 define os períodos entre as mesmas.
- Com relação a válvulas de segurança, é definido que as mesmas deverão ser submetidas a manutenção preventiva e preditiva. Recentemente importante cliente da área industrial estabeleceu que a certificação ASME / National Board é forte requisito para a diferenciação técnica.



Válvulas de segurança: um pequeno componente, um grande impacto na segurança da planta, das pessoas e do meio ambiente

SGS



Como saber se um equipamento ou serviço é confiável?

Confiável*

adjetivo de dois gêneros

1. em que se pode confiar; digno de confiança; honesto, leal, sincero.
2. sobre cuja segurança, resistência, firmeza, precisão etc., pode-se estar tranquilo

- ***Produto***
- ***Processo***
- ***Pessoas***

Como saber se um Transporte Rodoviário de pessoas é confiável?



Produto ?
Processos ?
Pessoas ?



- Equipamento Adequado
- Documentação e Manutenção
- Empresa Auditada / Controlada
- Operador Hab. / Cumpre procedimentos



LESER

The-Safety-Valve.com

Como saber se um Transporte Aéreo é confiável?



Produto ?
Processos ?
Pessoas ?



Equipamento Adequado
Documentação e Manutenção
Empresa Auditada / Controlada
Operador Hab. / Cumpre procedimentos



LESER

The-Safety-Valve.com

Como saber se uma válvula de segurança é confiável?



Produto ?
Processos ?
Pessoas ?

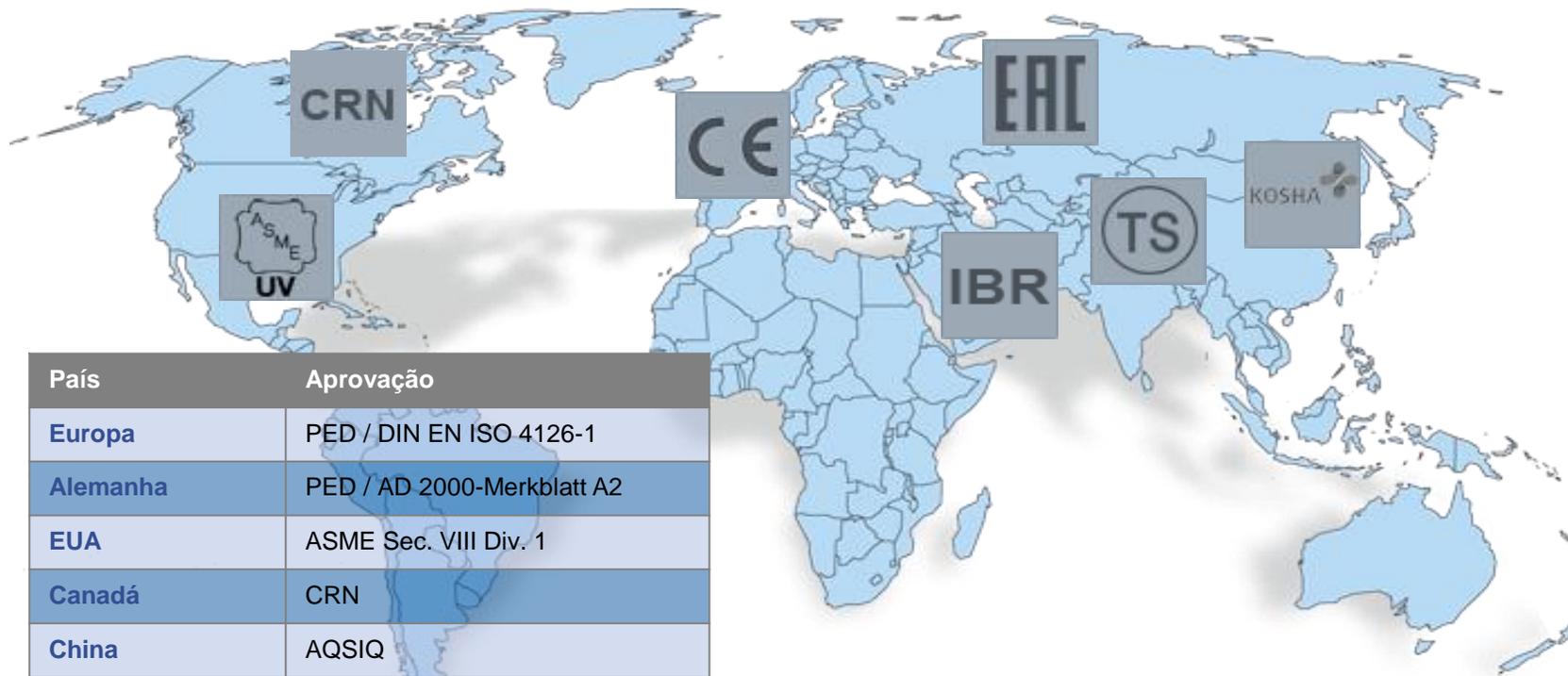


- Equipamento Adequado
- Documentação e Manutenção
- Empresa Auditada / Controlada
- Operador Hab. / Cumpre procedimentos



LESER

The-Safety-Valve.com



| País | Aprovação |
|-------------------|----------------------------|
| Europa | PED / DIN EN ISO 4126-1 |
| Alemanha | PED / AD 2000-Merkblatt A2 |
| EUA | ASME Sec. VIII Div. 1 |
| Canadá | CRN |
| China | AQSIQ |
| U. A. Eurasiática | EAC |
| Coreia | KOSHA |
| Coreia | KGS Approval |
| Índia | IBR 1950 |

Comprovando a Confiabilidade – CERTIFICADO DE VAZÃO

SGS



THE
NATIONAL
BOARD
OF BOILER AND
PRESSURE VESSEL
INSPECTORS

1055 CRUPPER AVE.
COLUMBUS, OHIO
43229-1183
U.S.A.
614.886.8320

November 20, 2012

Joerg Windmueller
LESER Valvulas de Seguranca Ltda.
Rua Montevideu, 486 - Penha
Rio de Janeiro - RJ, 21020/290
BRAZIL

**SUBJECT: Capacity Certification, Valve Type: 526
(NB Cap Cert No.: PLB-A37224)**

Dear Mr. Windmueller:

We have reviewed the test results reference below which were performed at the **LESER Test Laboratory (Hamburg, Germany)** on November 12, 2012 which demonstrate successful completion of testing for capacity certification of the subject valve as required by paragraph UG-136(c)(3) of Section VIII of the ASME Code.

LESER Valvulas de Seguranca Ltda is hereby granted capacity certification and authorization to apply the "NB" mark to the valve type listed in the scope of certification. This authorization is valid for the above location and only while the organization holds a current ASME "UV" Certificate of Authorization and is fully implementing its quality system as accepted by the National Board.

SCOPE OF CERTIFICATION

Valve Type: 526

Organization Type: Assembler

Manufactured By: LESER

Limitations: Air and Gas Only

**Certified Rating Value / Sizes / Pressure Ranges:
As listed in NB-18**

Certification Expiration Date: November 12, 2018



THE NATIONAL BOARD
OF BOILER AND PRESSURE VESSEL INSPECTORS

Revised – November 7, 2016

October 28, 2016

Sabrina Haddad
LESER Valvulas de Seguranca Ltda.
Rua Ipadu, 521 - Taquara - Jacarepagua
Rio de Janeiro CEP, 22713-460
BRAZIL

SUBJECT: Demonstration of Quality Control

Dear Ms. Haddad:

We have reviewed the test results referenced below, performed at the **Leser Hamburg Test Laboratory** on October 11, 2016 for the purpose of a demonstration of your quality control system for pressure relief valve assembly.

These valves were tested for performance and capacity against the requirements of the original ASME Code of Construction of Section VIII.

LESER Valvulas de Seguranca Ltda. has successfully completed testing for the purpose of a demonstration of its quality control system for pressure relief valve assembly.

Sincerely,

Thomas P. Beirne, P.E.
Technical Manager, Pressure Relief Dept.

Somente através das certificações fica garantida a conformidade com as exigências normativas. Esta base normativa é utilizada como critério para definição do **material construtivo, *design*, fabricação e montagem** de Válvulas de Segurança e Alívio.



Cuidado com certificações não aplicáveis ao produto: *INMETRO* ou *ART* !



- A **LESER** e a **SGS** estabeleceram parceria técnica/comercial para constituir juntas os **centros de excelência em reparo e manutenção de válvulas**, onde são postos em prática todos os requisitos estabelecidos pelo National Board /ASME, relativos a reparo, manutenção e calibração, tais como:
 - Procedimentos em total atendimento às normas
 - Pessoal qualificado nas normas e procedimentos
 - Uso de ferramental apropriado e instrumentos calibrados
 - Peças de reposição originais de fábrica

Válvulas Segurança LESER – 199 anos !

Quando a falha não é uma opção !

- Reflitam
- Pesquisem
- Façam uma opção segura

vendas@leser.com - (21) 3195-5350