

## Presentación Válvulas de seguridad LESER (Fabricadas y probadas íntegramente en Alemania)

# LESER

The Safety Valve

All LESER Safety Valves carry CE and ASME



### VALVULAS DE SEGURIDAD LESER (Origen: Alemania)

- ✓ Estampa ASME, Sello CE.
- ✓ Certificación internacional con el máximo estándar en calidad y confiabilidad.
- ✓ Nutrida familia y variedad de productos, según aplicación.
- ✓ Materiales especiales para servicios severos.
- ✓ Diseños innovadores.
- ✓ Instaladas y homologadas en petroleras y petroquímicas de Argentina.
- ✓ Válvula Nro. 1 en ventas en Europa.

Ventajas competitivas de las válvulas de seguridad LESER, respecto de otras válvulas de seguridad y alivio para todo tipo de servicios y aplicaciones:

#### 1) Certificaciones internacionales de LESER

LESER cuenta con varias certificaciones internacionales, aquí sólo citamos algunas:

- ✓ ASME VIII (UV) , otorgada por el NATIONAL BOARD (estampa ASME)
- ✓ PED 97/23/EC , otorgada por el TÜV Nord (Sello CE PED)
- ✓ EN ISO 14001 , otorgada por el TÜV-Cert
- ✓ EN ISO 9001/2000, otorgada por el TÜV-Cert
- ✓ EN 729-2 , otorgada por el TÜV Nord

LESER no solo cuenta con la estampa en sus válvulas, sino también con la certificación de ASME para sus laboratorios de pruebas y ensayos en su Planta de Alemania.

Vea la totalidad de las certificaciones internacionales en: <http://www.leser.com/quality.aspx>. Es para destacar que ningún fabricante nacional posee certificaciones de ASME y de CE PED.

## 2) LESER Alemania, características de la compañía

- \_ Producto: 38 tipos de válvulas para diferentes servicios y aplicaciones.
- \_ Facturación: 52 Millones de Euros al año.
- \_ Inversión en investigación y desarrollo: 2,1 Millones de Euros al año (1º en el Mundo)
- \_ Producción: 92.000 válvulas al año (2º en el Mundo)
- \_ Personal: 400 personas
- \_ Fundación de la empresa: Año 1818 (190 años de antigüedad)
- \_ <http://www.leser.com/history.aspx>

## 3) Precios Competitivos y Disponibilidad

Los precios de LESER son muy competitivos comparados con los de otros fabricantes internacionales que cuentan con estampa ASME. Esto se debe a la alta tecnología y automatización de su Planta en Alemania y su eficiente economía de escala, perfeccionada a lo largo de sus casi 200 años de experiencia. LESER cuenta con un importante stock, conformado por unas 2000 válvulas, más partes componentes y repuestos en su filial LESER BRASIL, teniendo entonces oportunidad de ofrecer plazos de entrega muy cortos en casos de emergencia.

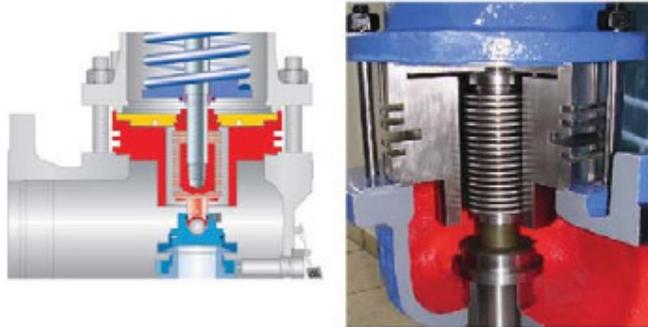
Las válvulas en su totalidad son fabricadas, probadas y ensambladas en Alemania; posibilitando según el caso, volumen, tipo de válvula y aplicación, contar con entregas en un periodo inferior a seis semanas.

## 4) Ventajas en el diseño de la válvula de seguridad y alivio LESER

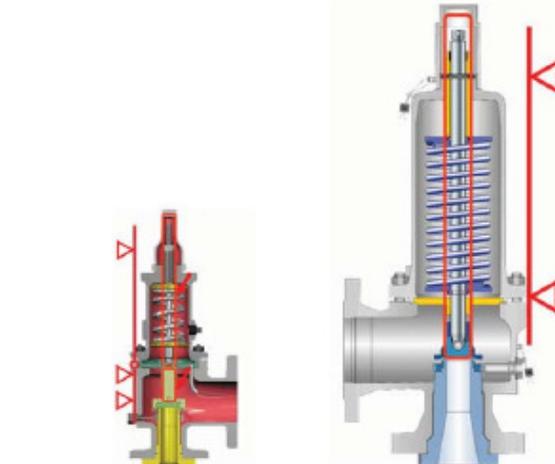
- \_ Diseño radicalmente innovador de obturador y porta obturador (permiten un rápido desmonte, de fácil limpieza y mantenimiento)



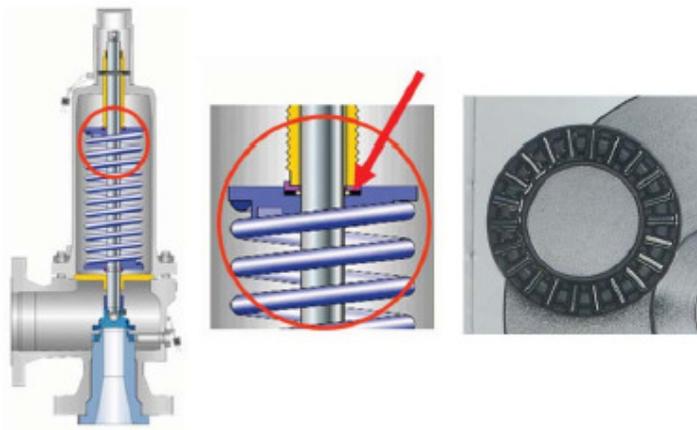
\_ Escudo protector (shield) entre cuerpo y fuelle, lo que aumenta la vida útil del fuelle de balanceo de 1000 a 10.000 ciclos.



\_ Vástago en una sola pieza (menos piezas, más fácil mantenimiento y reposición de repuestos)



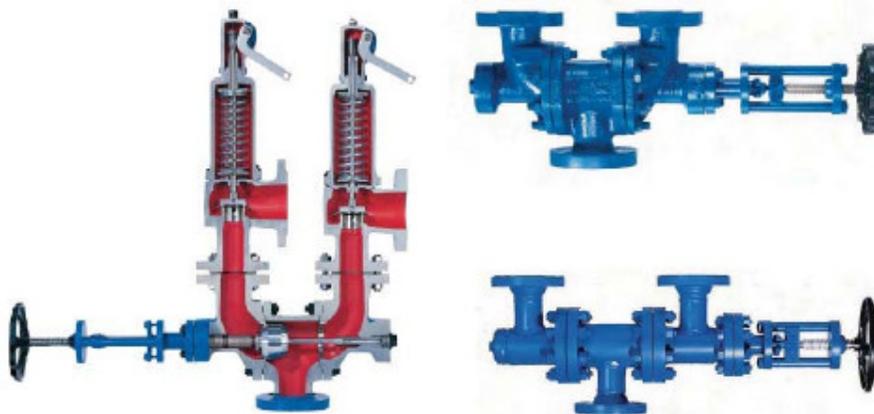
\_ Crapodina entre platillo superior y tornillo de ajuste del resorte (evita la torsión del resorte al ajustar el tornillo). Cuando el resorte se acomoda en el primer pop, sin este accesorio, marca los asientos, ocasionando fugas. Esto se evita colocando de este componente.



\_ Alternativa en válvulas con internos revestidos en teflón para fluidos corrosivos (ácido fluorhídrico, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico y Cloro). También hay disponibles fuelles en estos materiales. Esta alternativa es significativamente más económica que la de construir una válvula integral en materiales especiales.



## 5) Válvulas Change Over – Complementarias a las PSVs



## 6) Soft de cálculo LESER Sizing

\_ Selección de válvulas de acuerdo con los principales códigos en todo el mundo, como ser: API 526, ASME VIII, ISO 4126-1, AD-2000 A2.

\_ Cálculo de flujo de dos fases, de acuerdo con API 520 Appendix D (method) y caso fuego, según recomendaciones de API 521.

\_ Evaluación de pérdida de carga, built-up back pressure, y fuerza de reacción, además de nivel de ruido.

## Reportes

- \_ Diferentes tipos, simples o estilo proyecto (cálculo, dimensión, lista de materiales, etc.)
- \_ Diseños de reportes customizados ( se puede insertar el logo del cliente destinatario )
- \_ Los archivos se pueden exportar a varios formatos, por ejemplo XLS, RTF, PDF etc.
- \_ Listas de materiales y croquis dimensionales integrados al reporte, para todas las alternativas de LESER.

## Diseño y manejo

- \_ User friendly, guía paso por paso.
- \_ Arquitectura basada en Microsoft.

## Seteos

- \_ Interface de usuario personalizada:
- \_ Perfil definido por el usuario, con preselección de unidades, método de cálculo, etc.
- \_ Más de 15 idiomas.

## 8) Clientes de LESER

Algunos de los que homologaron y aprobaron las válvulas de seguridad LESER

En Argentina:

REFINOR; TOTAL AUSTRAL; SHELL; ESSO; MONSANTO; OILTANKING; LINDE

En el mundo:

PETROBRAS BRASIL; REPSOL YPF España; TOTAL AUSTRAL FRANCIA; DOW AIR LIQUIDE; BASF; BAYER; LINDE; SHELL USA; NOVARTIS; SOLVAY; CLARIANT PLUSPETROL; PROCTER & GAMBLE; DUPONT; QATAR PETROLEUM; ARAMCO; TOYO ENGINEERING; THE EGYPTIAN GENERAL PETROLEUM CORPORATION (EGPC) PETRONAS (MALASIA); BECHTEL; KUWAIT OIL COMPANY (K.S.C.) REFINOR SA. ADNOC (ABU DHABI NATIONAL OIL COMPANY); INNOVENE DEUTSCHLAND GMBH, MONSANTO USA; MONSANTO EUROPE NV, ANTWERPEN, BELGIUM; NATIONAL IRANIAN OIL EQUIPMENT COMPANY (NIOEC); GARMA GOSTAR (IRAN) SKANDINAVISKA RAFFINADERI AB; KVAERNER; ROCHE PHARMA; ETC.

Sin otro particular quedamos a vuestras órdenes.

Distribuidor Autorizado para el NOA...

**Noroeste Suministros & Servicios SRL**

Contacto:

**Ing. José Medina**

Cel.: (0387) - 155 394123

[jmedina@noroestesys.com.ar](mailto:jmedina@noroestesys.com.ar)

[www.noroestesys.com.ar](http://www.noroestesys.com.ar)