

**LIAG**<sup>®</sup>  
**USA**

**LAUFER**  
Valve Technology Inc.

Válvulas de Arco & Válvulas Pig  
Válvulas arco & Válvulas pig



# Válvulas multipuerto higiénicas para productos pastosos de endurecimiento rápido y para procesos pig bajos en gérmenes

## Válvulas de Arco & Válvulas Pig - la alternativa higiénica a la válvula de bola

Las válvulas de arco LIAG® y válvulas pig LIAG® que se desarrollaron en base a las directivas de diseño higiénico para cumplir con las altas exigencias en la ingeniería de procesos, garantizan un alto estándar sanitario.

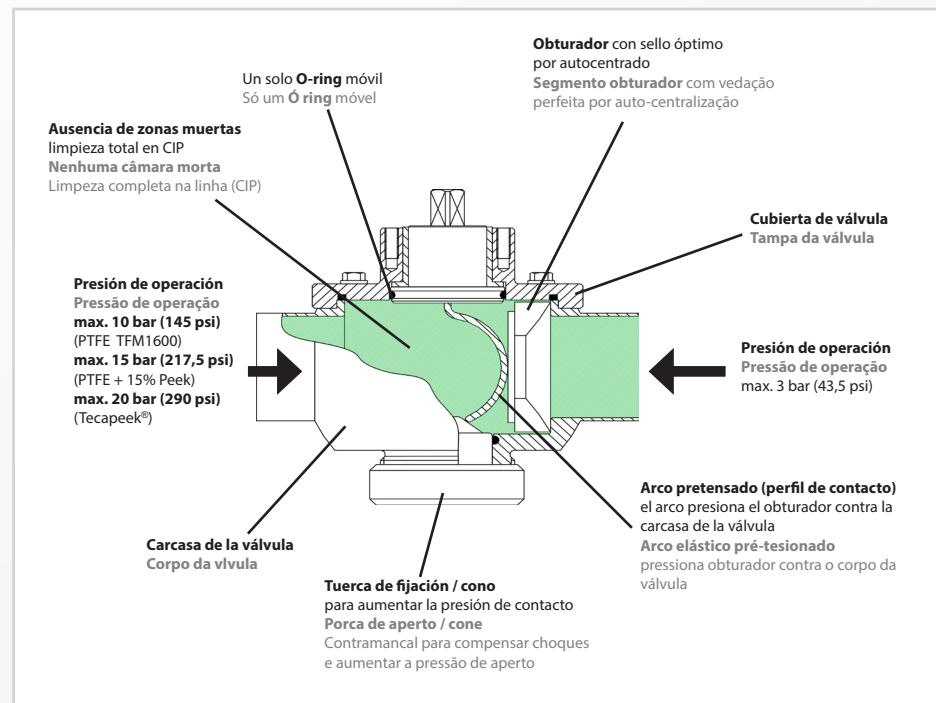
Estas válvulas son especialmente apropiadas para productos viscosos y pastosos debido al paso completamente libre y su limpieza fácil y a fondo CIP (Clean In Place). Por consiguiente, ofrecen condiciones óptimas de uso para una amplia gama de procesos pig bajo en gérmenes/estériles (sistema pig DMV).

Debido a su diseño modular con un número mínimo de componentes y piezas de desgaste, estas válvulas se destacan por su alto estándar de higiene, bajos requerimientos de mantenimiento y fácil desmontaje aún en caso de unión soldada. Casi no se necesitan ni uniones roscadas ni abrazaderas, evitando de esta forma los riesgos sanitarios desde el principio.

Otras características de esta serie son sus pequeñas dimensiones de instalación y múltiples posibilidades de conversión.

## Características

- Ausencia de zonas muertas
- Diseño adecuado para CIP/SIP (diseño higiénico)
- Paso completamente libre - sin pérdida de presión
- Ausencia de residuos de productos y acumulación de sólidos
- Utilización de los pigs de labios LIAG® DMV
- Número mínimo de componentes y piezas de desgaste
- Aún en caso de unión soldada puede ser desmontado fácilmente
- Opcionalmente con clasificación 3-A 51-01 conforme FDA
- CRN



A  
3  
51-01

# Válvulas multivias para materiais pastosos e de endurecimento rápido, bem como para processos de pig de baixa contaminação

## Válvulas arco & Válvulas pig – A alternativa higiênica para válvula esférica

As válvulas de arco LIAG® e as válvulas pig LIAG® foram projetadas em conformidade com as diretrizes Hygienic Design para as severas exigências da tecnologia de processos e garantem um alto nível de higiene.

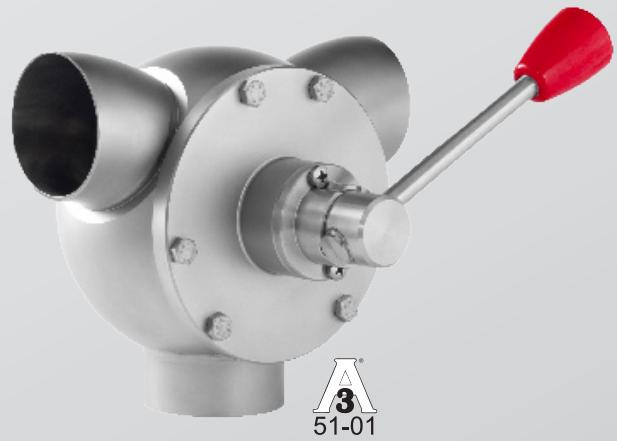
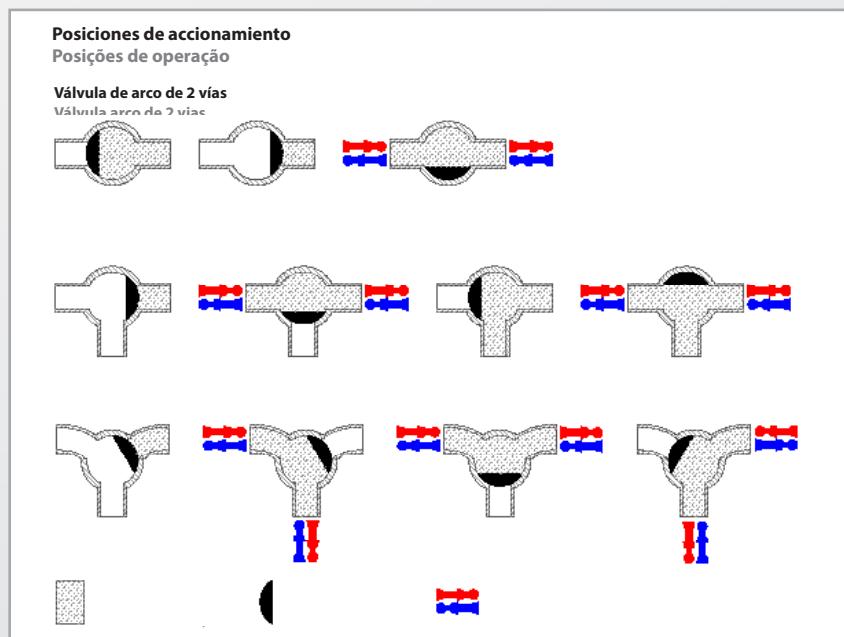
Devido à passagem totalmente livre e a simples limpeza por CIP (Clean In Place), estas válvulas são particularmente aptas para produtos viscosos e pastosos e tem ótimas condições para serem aplicadas em muitos processos de pig de baixa contaminação/estéreis (tecnologia de pig DMV).

Devido à simplicidade construtiva baseada em um sistema modular e um número mínimo de componentes e peças desgastáveis, estas válvulas são higiênicas, necessitam de pouca manutenção e podem ser desmontadas fácil e rapidamente, mesmo que estejam soldadas. Conexões rosadas ou de grampo dos tubos são dispensáveis. Desta maneira, riscos de contaminação são eliminados desde o início.

Outras características desta série são suas pequenas dimensões de montagem e multiplas possibilidades de conversão.

## Características

- Sem câmaras mortas
- Construção com capacidade CIP/SIP (hygienic design)
- Passagem totalmente livre - sem perda de pressão
- Sem inclusões de produto e materiais sólidos presos
- Capacidade de uso dos pigs de lábios LIAG® DMV
- Número mínimo de componentes e peças desgastáveis
- Completamente desmontável mesmo quanto soldado
- Opcionalmente com classificação 3-A 51-01 segundo FDA & CRN



# The clean decision.

<b>Datos técnicos</b> DIN DN 25- DN 150 / SMS DN 25 - DN 102 / 1" - 6" pulgadas	<b>Dados técnicos</b> DIN DN 25 - DN 150 / SMS DN 25 - DN 102 / 1"- 6" polegadas
<b>Materiales</b> Piezas en contacto con el producto en acero inoxidable: Otras piezas en acero inoxidable: Sellos O-ring:  Obturador:	<b>Materiais</b> Peças em aço inoxidável em contato com o produto: Outras peças em aço inoxidável: O'rings de vedação:  Obturador:
<b>Superficies</b> En contacto con el producto:	<b>Superficies</b> Em contato com o produto:
<b>Temperatura</b> Temperatura de operación: Temperatura de corta duración: – opcional hasta 160°C (320°F)	<b>Temperatura</b> Temperatura de operação: Por pouco tempo: 110°C (230°F) 140°C (284°F) – opcional até 160°C (320°F)
<b>Presión de operación</b> Detrás del arco elástico: - opcional hasta 20 bar (290,1 psi)  Contra el arco elástico: 3 bar (43,5 psi)	<b>Pressão de operação</b> Atrás do arco elástico: Pressão contra o arco elástico: 10 bar (145 psi) - opcionalmente até 20 bar (290,1 psi) 3 bar (43,5 psi)
<b>Modos de conexión</b> Conexión soldable: Rosca: Clamp:	<b>Conexões das válvulas</b> Extremidades para solda: Rosca: Grampo: DIN, SMS, pulgadas DIN 11851, SMS 1145 Tri-Clamp
<b>Otras opciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material alternativo del obturador: PTFE +15% Peek, Tecapeek®</li> <li>Versión con calefacción</li> <li>Indicación de caudal de pérdidas a través del O-ring móvil / barrera de vapor con eje de comutación guiado por rodamientos</li> <li>Combinación de diferentes tipos de conexión</li> <li>Están disponibles y adaptables marcas diferentes de actuadores según Namur NE14 y DIN EN ISO5211</li> <li>Clasificación 3-A 51-01 conforme FDA</li> <li>CRN</li> </ul>	<b>Outras opções</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material alternativo do obturador: PTFE +15% Peek, Tecapeek®</li> <li>Com aquecimento</li> <li>Monitoramento do vasamento do O'ring de vedação/ barreira de vapor com eixo de mudança guiado por rolamento</li> <li>Combinação de modos diferentes de conexão</li> <li>Acionadas por diferentes marcas conforme Namur NE14 e DIN EN ISO5211 disponíveis e adaptáveis</li> <li>Classificação 3-A 51-01 segundo FDA</li> <li>CRN</li> </ul>

LAUFER Valve Technology Inc., 2300 Walnut Ave, Suite Q-R, Signal Hill, CA 90755

T: +1.562.232.4777 - sales@laufer-valve.com - www.laufer-valve.com

