



**THEISEN**

SMART SOLUTIONS



# SILENCIADOR **THEI***lencer*®

La introducción de válvulas automáticas en la tecnología de llenado y el consiguiente alivio brusco de las presiones residuales aumentaron drásticamente las emisiones de ruido en las plantas de llenado. Para proteger a los empleados y residentes, llevamos 15 años desarrollando y construyendo silenciadores que reducen el ruido en más de 20 dB.

Especialmente diseñados para las necesidades de los clientes, ahora ofrecemos una completa gama de productos que cubre todos los gases técnicos, presiones de alivio de hasta 400 bar y caudales de hasta 8000 Nm<sup>3</sup>/h.

### Para el alivio de las presiones residuales:

- ≡ En plantas de llenado para la descarga de palés y paquetes
- ≡ En camiones cisterna/tráilers
- ≡ Depósito de almacenamiento
- ≡ Instalaciones de alta presión

### Para plantas de llenado para aliviar las presiones residuales

- ≡ Para todos los gases (N<sub>2</sub>, Ar, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, He etc.)
- ≡ Limpieza sin aceite ni grasa
- ≡ Placa deflectora como protección de la pared
- ≡ Consola de montaje con amortiguadores de vibraciones (protección contra las vibraciones y la transmisión de ruidos)
- ≡ Con cubierta para la lluvia bajo petición
- ≡ Conexiones: Bastidores de montaje para la instalación en techos planos o según las necesidades del cliente

### Silenciador de expansión para CO<sub>2</sub> (gaseoso o líquido)

- ≡ Alivio de las mangueras de llenado en los camiones cisterna
- ≡ Alivio de la fase gaseosa de los depósitos de almacenamiento
- ≡ Alivio de tuberías
- ≡ Informe de medición de la asociación de seguros de responsabilidad civil de los empresarios sobre la reducción del ruido disponible

### Presiones de descarga:

- ≡ Hasta 400 bar

### Caudales:

- ≡ Hasta 8000 Nm<sup>3</sup>/h

Bastidor del silenciador  
para montaje en  
techo plano

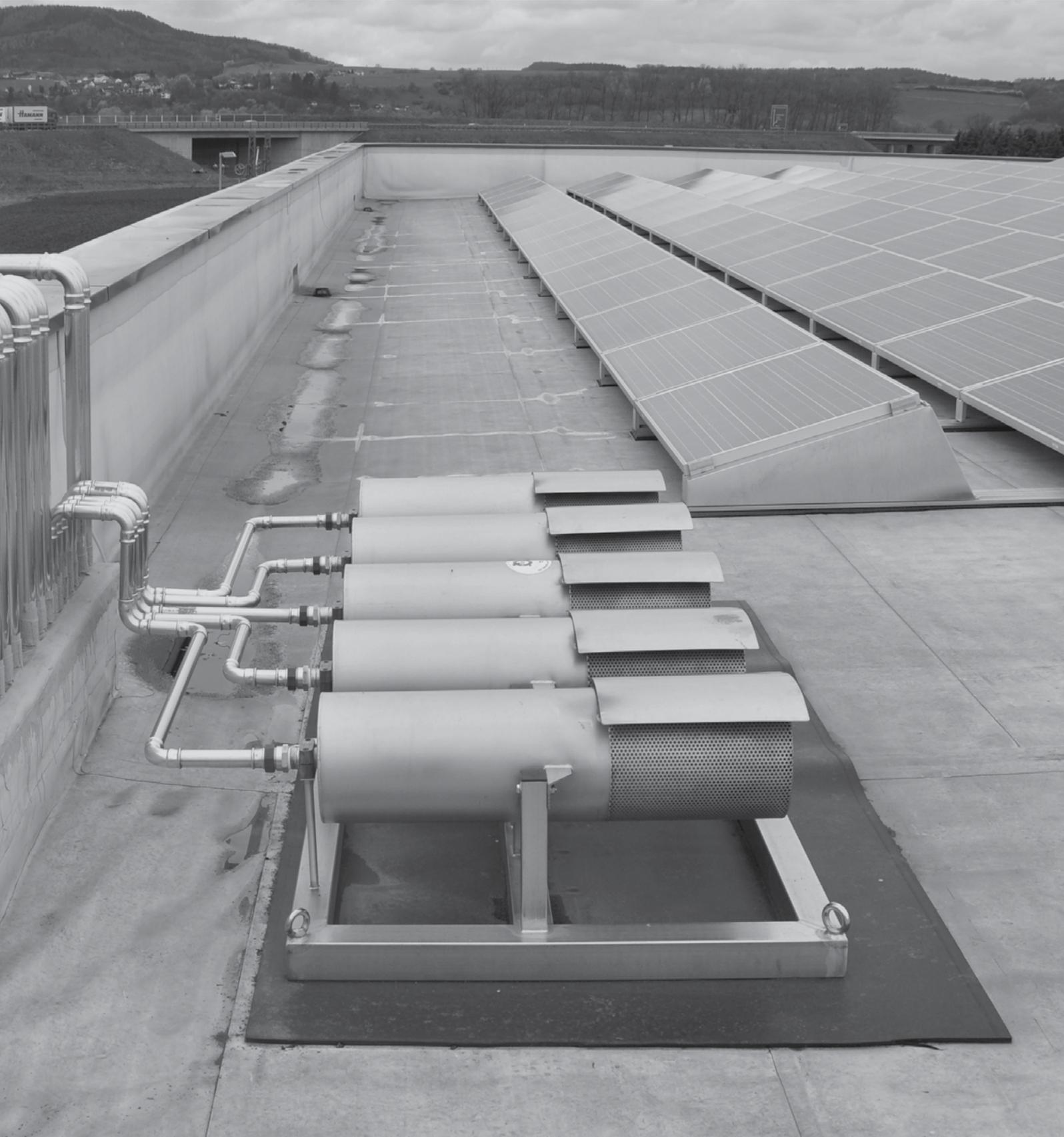
SILENCIADOR | 03

RESISTENTE A LA PRESIÓN  
Y POCO RUIDOSO



**THEISEN**

SMART SOLUTIONS



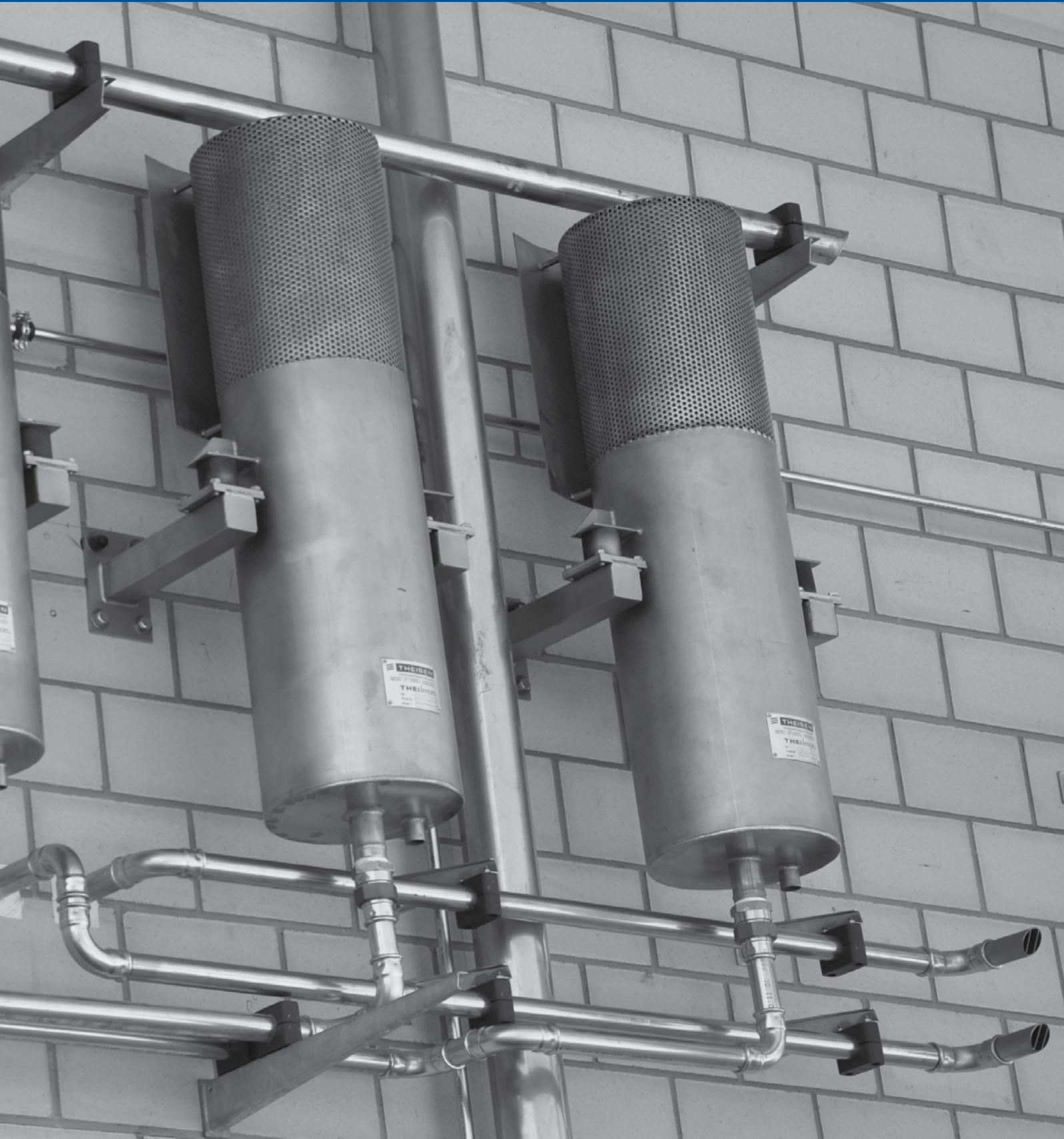
Silenciador con consola y amortiguadores de vibración para el montaje en la pared





**THEISEN**

SMART SOLUTIONS





## Silenciador para reductores de presión en el depósito de almacenamiento

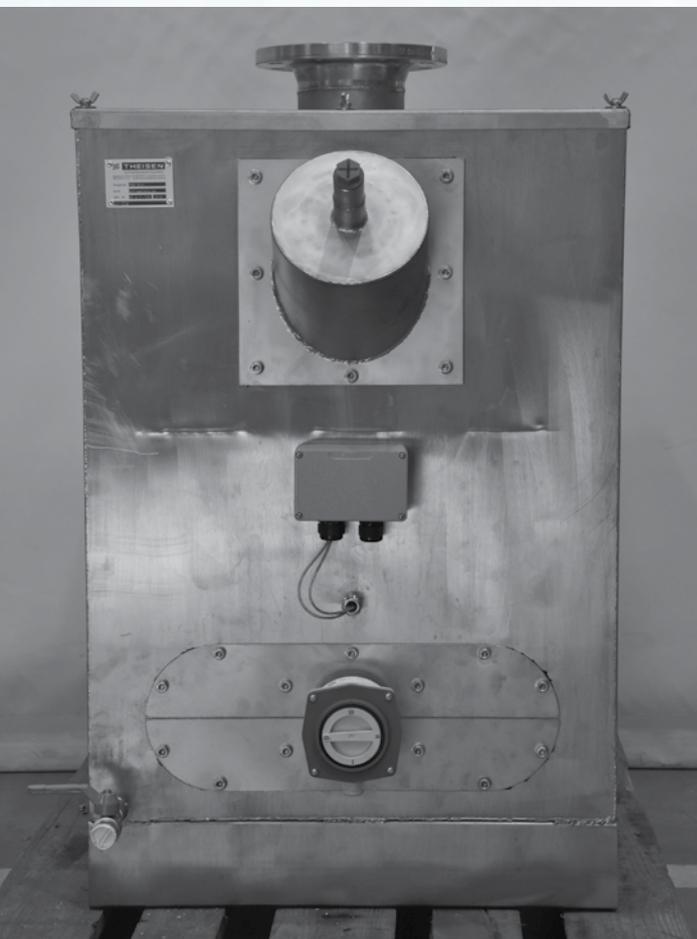
La contaminación acústica se produce a menudo en los depósitos de almacenamiento de LIN/LOX/LAR/LCO<sub>2</sub> en las proximidades de zonas residenciales o edificios de oficinas.

Con nuestros silenciadores, las emisiones de ruido pueden reducirse significativamente con poco esfuerzo.

## Detalles técnicos y particularidades

- ≡ Apto para temperaturas criogénicas
- ≡ Conexión según los requisitos del cliente (sellado metálico, sistema de anillos de sujeción, casquillo de soldadura, manguito, boquilla, etc.)
- ≡ Varios tamaños disponibles

Contenedor de recogida calentado  
para la evaporación forzada de la  
nieve carbónica CO<sub>2</sub>



## Contenedor de recogida de nieve carbónica CO<sub>2</sub>

La nieve carbónica CO<sub>2</sub> producida por el alivio de las mangueras y las tuberías puede provocar el deterioro de los procesos de trabajo cuando se trata de grandes cantidades.

Ofrecemos la posibilidad de recogerla de forma controlada mediante contenedores de recogida y, con la versión calentada, también de evaporarla de forma dirigida.

## Detalles técnicos y particularidades

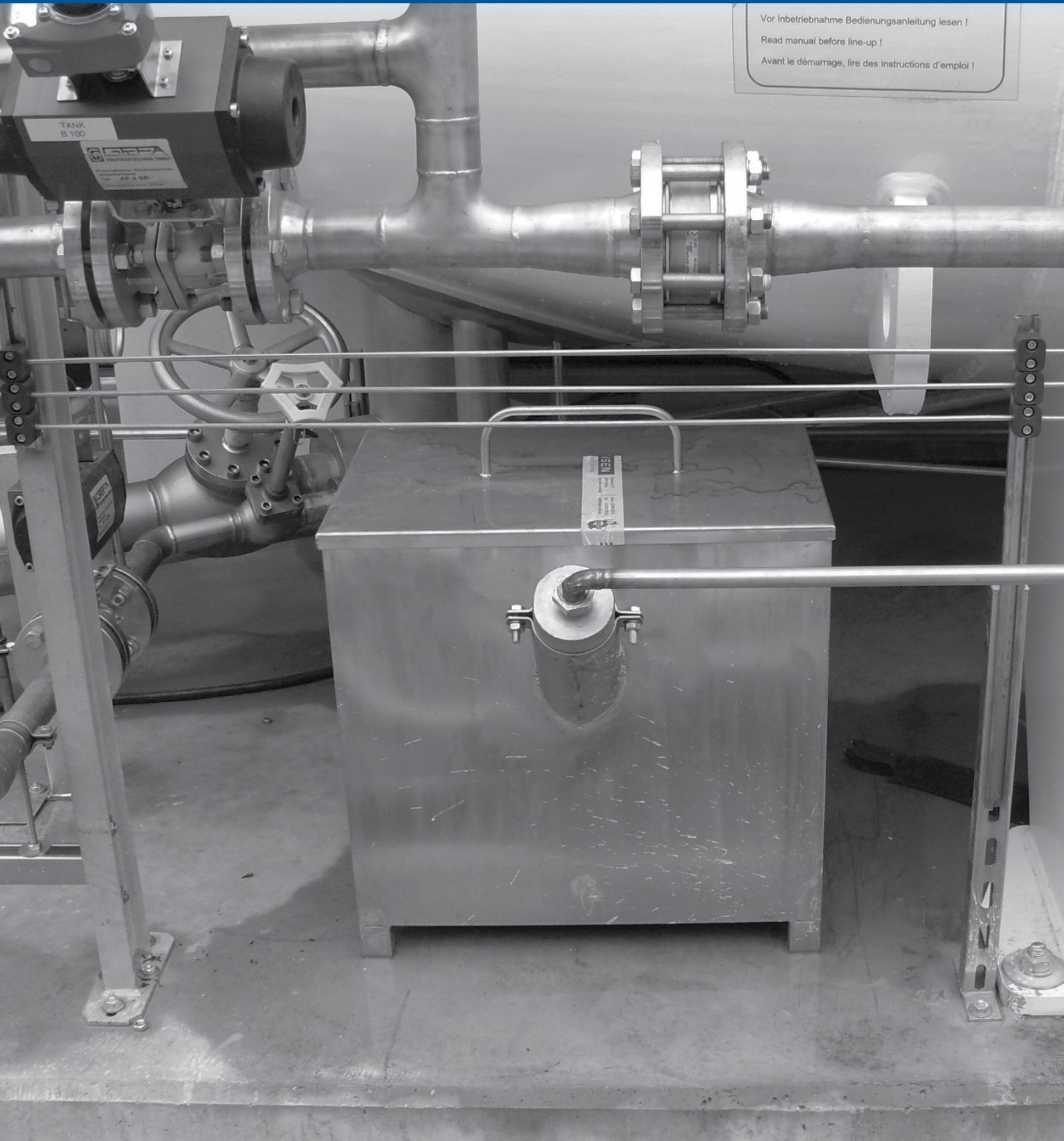
- ≡ La nieve se introduce en la caja a través del silenciador y se evapora automáticamente mediante un calefactor
- ≡ El calefactor está equipado con un limitador de temperatura de seguridad y un regulador de temperatura. Esto permite seleccionar libremente las temperaturas de conmutación
- ≡ Potencia de 6 kW o según las necesidades del cliente

Contenedor de recogida  
para la descarga de  
remolques de CO<sub>2</sub>



**THEISEN**

SMART SOLUTIONS



### Otros silenciadores:

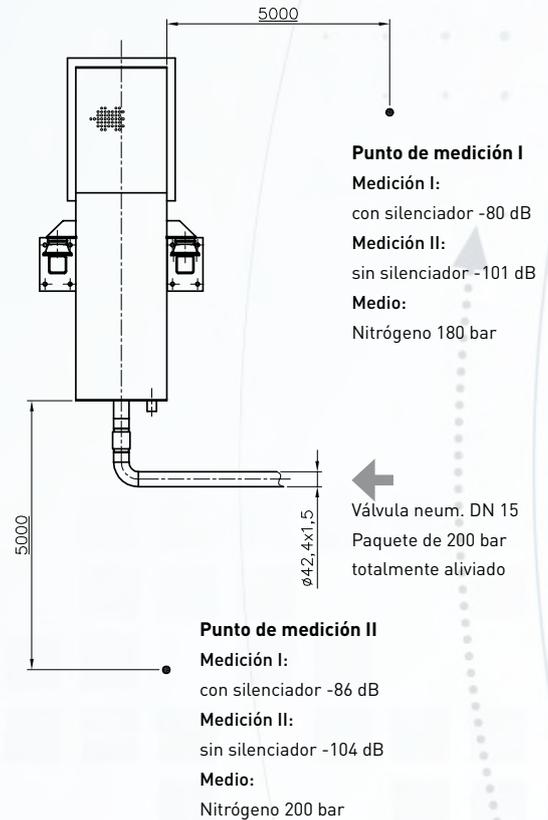
- ≡ Silenciador para H<sub>2</sub> para el alivio de tráilers
- ≡ Despresurización en los depósitos de almacenamiento
- ≡ Placa deflectora como protección de la pared
- ≡ Alivio de depósitos de almacenamiento para la revisión del tanque
- ≡ Alivio de sistemas de plantas de sinterización a alta presión
- ≡ Alivio de grandes caudales en el rango de baja presión
- ≡ Para el montaje directo en paquetes de gas comprimido

### Materiales:

- ≡ Acero inoxidable
- ≡ Cobre/latón

### Accesorios:

- ≡ Cubierta para la lluvia
- ≡ Soportes para la pared o consola estándar
- ≡ Caja de recogida para hielo seco CO<sub>2</sub>



## SILENCIADOR | 11

RESISTENTE A LA PRESIÓN Y  
POCO RUIDOSO

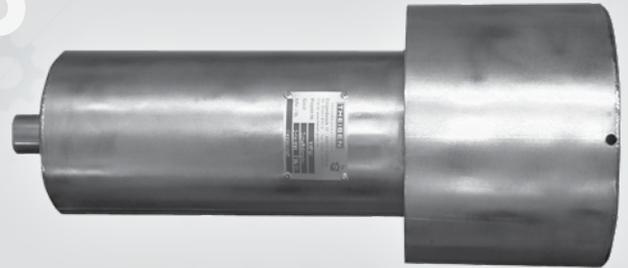


# THEISEN

SMART SOLUTIONS



1



3



2



4

### 1 Silenciador DN 150 CO<sub>2</sub> líquido/gaseoso

Para aliviar la manguera del remolque, versión con abrazadera de acero inoxidable

### 2 Silenciador DN 80 CO<sub>2</sub> líquido/gaseoso para aliviar la manguera de llenado, con asa

### 3 Silenciador H<sub>2</sub>

Para aliviar el tráiler, versión con cubierta de protección

### 4 Silenciador para gases de escape

Potencia hasta 8000 Nm<sup>3</sup>/h

### 5 Silenciador de alivio de cobre/latón para plantas de llenado conexión 1 ¼"

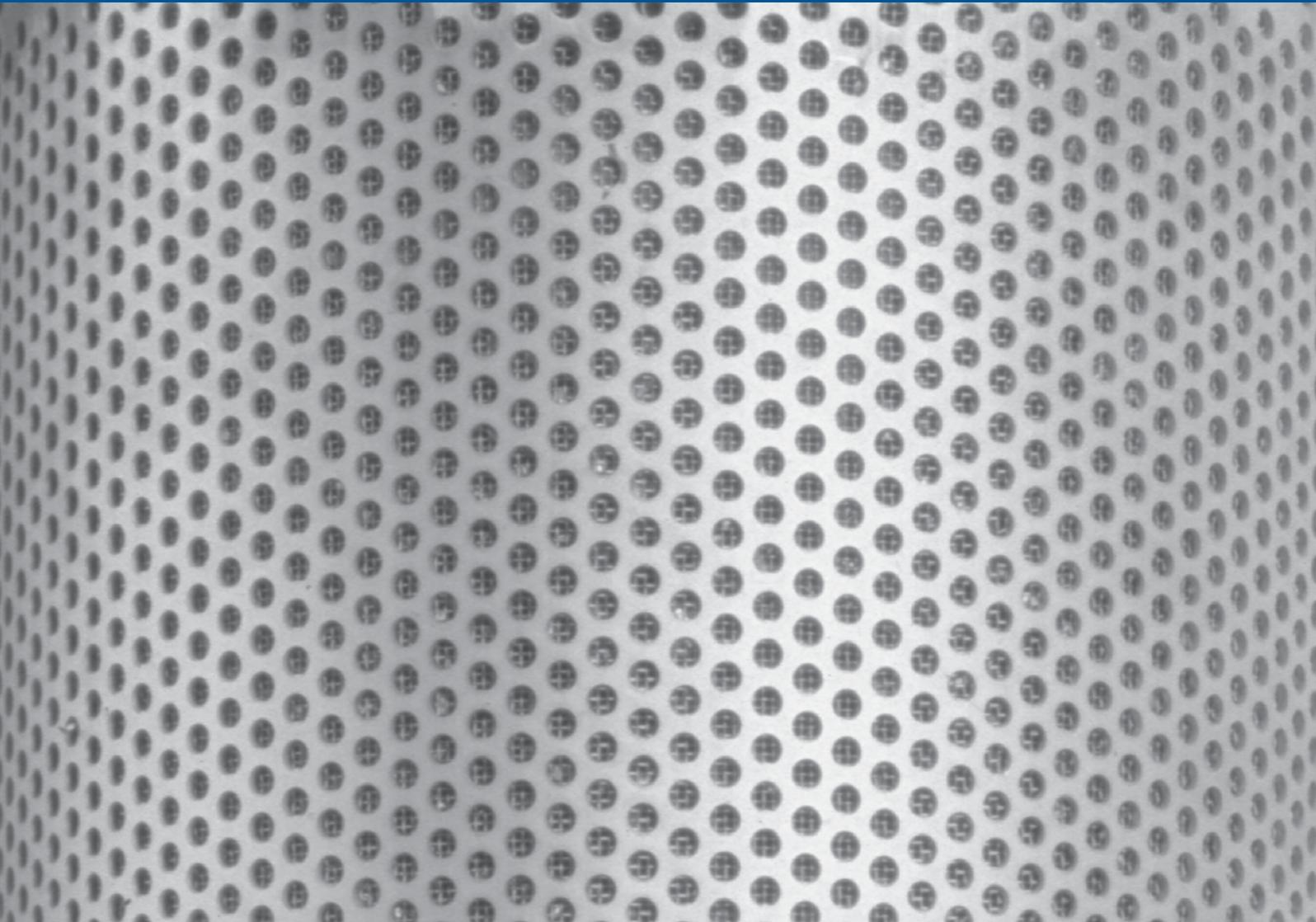


5



SMART SOLUTIONS

Resistente a la presión y poco ruidoso



# SILENCIADOR

Theisen GmbH & Co. KG  
Deipenbrook 17  
48607 Ochtrup  
Germany

fon +49.2553.97010  
info@theisen-gmbh.de