

## Schiedel ICS 5000

High pressure tight exhaust systems for industrial applications  
*Hochdruckdichte Abgasleitungen für industrielle Anwendungen*



**SCHIEDEL**  
ICS 5000



## Schiedel ICS 5000

Prefabricated double-walled stainless steel exhaust system with integrated heat recovery

*Doppelwandiges Edelstahl-Abgassystem in Elementbauweise mit integrierter Wärmedämmung*

The multifunctional overpressure exhaust system ICS 5000 is made of stainless steel and is the perfect solution when it comes to **over- and/or under pressures** of up to **5000 Pascal** and **high or low exhaust gas temperatures**.

*Das multifunktionale Überdruck-Abgassystem ICS 5000 aus hochwertigem Edelstahl ist die perfekte Lösung, wenn es um **Über- und/oder Unterdrucke bis 5000 Pascal** und **hohe oder niedrige Abgastemperaturen** geht.*

### Available Versions

- Diameter:  
80 mm to 1200 mm
- Mineral wool insulation available:  
in 25, 50 and 100 mm
- Shiny or matted surface available

### Ausführungen

- Durchmesser:  
80 mm bis 1200 mm
- Wärmedämmung:  
in 25, 50 und 100 mm lieferbar
- Glänzende und matte Oberfläche erhältlich

### Area of application

- Industrial applications
- Thermal power stations
- Diesel/petrol powered generators
- Emergency generators
- Boilers
- Kitchen exhaust air
- Smoke and waste gas extraction
- Refuse and laundry chutes
- Transportation shaft
- Forging furnaces

### Einsatzbereich

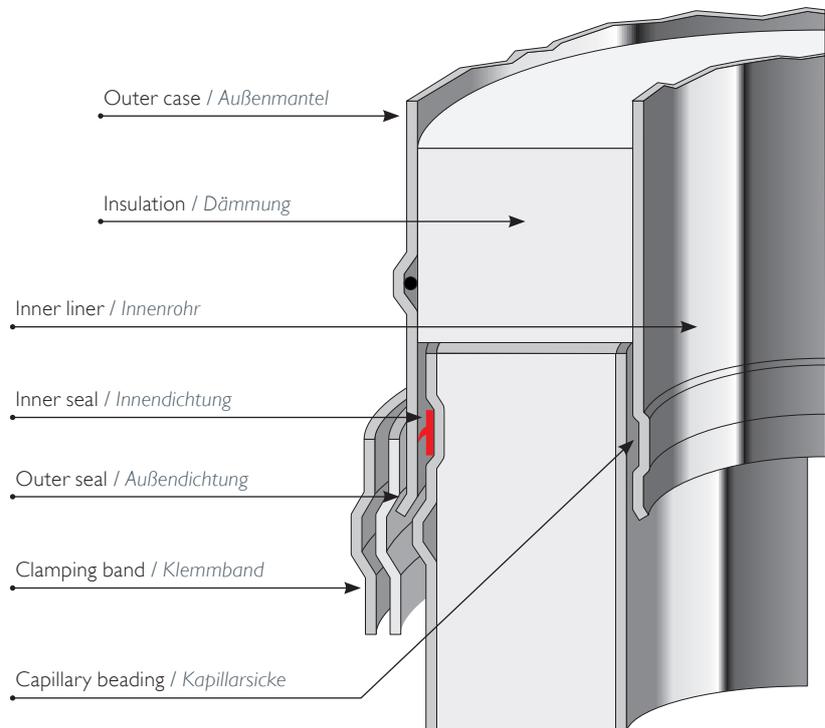
- Industrielle Anwendungen
- BHKW
- Diesel-Aggregate
- Notstromaggregate
- Kessel
- Küchenabluft (im Schacht)
- Rauchabzug und Abgassaugung
- Abfall- oder Wäscheschächte
- Transportleitung für leichte Feststoffe
- Schmiedeöfen



# Schiedel ICS 5000

## System structure

### Systemaufbau



## ADVANTAGES

- Prefabricated double-walled exhaust system with integrated thermal insulation
- Pressure tight up to 5000 Pa through premounted pressure-retaining locking bands
- Suitable for dry operation
- Continuous operating flue gas temperatures up to 600 °C in continuous operation, tested for thermal shock at 1000 °C
- Suitable for diesel, gas, oil and exhaust gases
- For industrial applications as an exhaust system for emergency power generators, thermal power stations and boilers. Suitable as a kitchen exhaust system as well as a protection for supply lines or as a mechanical smoke extraction system.
- For wall and floor mounting
- Inner liner may expand, no expansion joints required for thermal expansion!
- Stainless steel inner and outer liners with spigot and socket joint, element height from 155 to 955 mm
- Socket joint with integrated insulation ensures:
  - Easy and safe installation
  - High stability
  - Continuous insulation
- Mineral wool insulation
- The insulation protects the overpressure seal on the outer case and thus increases the product durability

## VORTEILE

- *Doppelwandiges Abgassystem in Elementbauweise mit integrierter Wärmedämmung*
- *Überdruckdicht bis 5000 Pa durch vormontierte, spezielle Hochtemperaturdichtung*
- *Trockene Betriebsweise*
- *Abgastemperaturen bis 600 °C im Dauerbetrieb, getestet bis 1000 °C*
- *Für Diesel, Gas, Öl und Abgase geeignet*
- *Für industrielle Anwendungen wie z.B. als Abgasanlage für Notstromaggregate, BHKWs und Heizkessel. Geeignet als Küchenabluftsystem und auch als Schutz für Versorgungsleitungen oder als mechanisches Rauchabzugssystem.*
- *Für Wand- und Bodenmontage*
- *Innenrohrsäule kann sich ausdehnen, keine Kompensatoren für thermische Ausdehnung erforderlich!*
- *Edelstahl-Innen- und Außenrohre mit Steckmuffenverbindung, Elementhöhe 155 - 955 mm*
- *Steckmuffenverbindung mit integrierter Dichtung sorgt für:*
  - *Einfache und sichere Montage*
  - *Hohe Stabilität*
  - *Durchgehende Wärmedämmung*
- *Mineralwoll-Dämmung*
- *Überdruckdichtung am Außenmantel wird durch die Wärmedämmung geschützt und deren Lebensdauer dadurch erhöht*

## Schiedel ICS 5000

The multifunctional Schiedel stainless steel exhaust system for **over- and/or under pressures** of up to **5000 Pascal** and **high or low exhaust gas temperatures**.

*Das multifunktionale Schiedel Edelstahl-Abgasystem für Über- und/oder Unterdrucke bis 5000 Pascal und hohe oder niedrige Abgastemperaturen.*

