

Schiedel HP 5000

Die hochdruckdichte Abgasleitung für industrielle Anwendungen





Schiedel HP 5000

Die hochdruckdichte Abgasleitung für industrielle Anwendungen



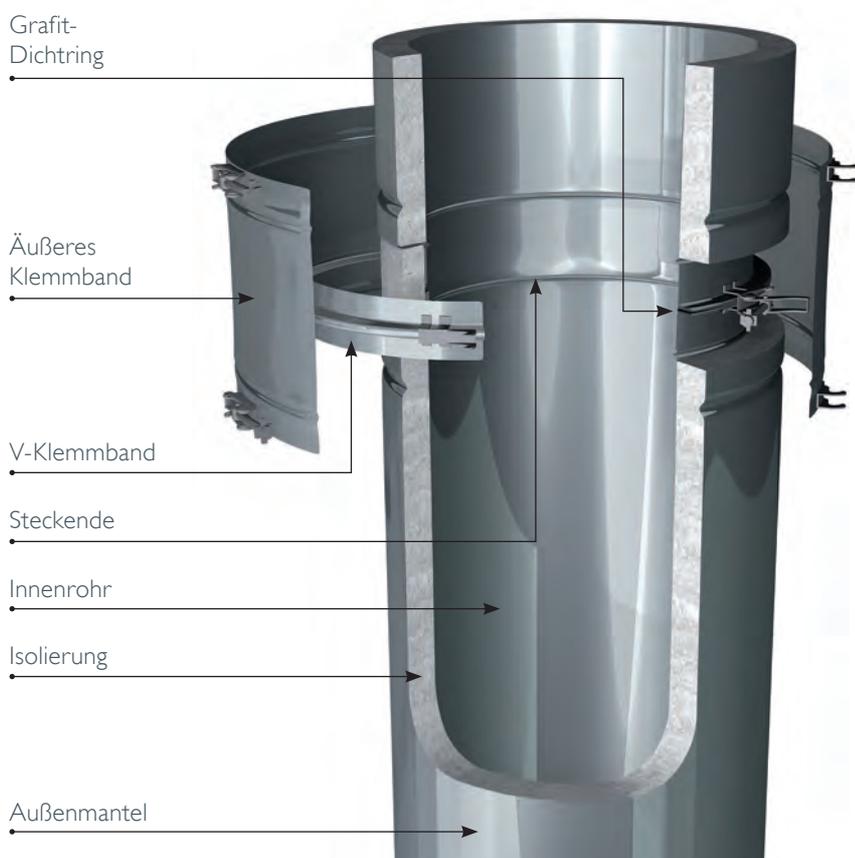
Abgassystem HP 5000

Das Schiedel Abgassystem HP 5000 kommt immer dann zum Einsatz, wenn Über- und/oder Unterdrucke bis 5000 Pascal vorliegen und hohe oder niedrige Abgastemperaturen vorhanden sind.

Die einzelnen Systemkomponenten gibt es in einwandiger oder doppelwandiger Bauweise. Doppelwandig wahlweise mit 25 oder 50 mm Wärmedämmung.

Das Abgassystem HP 5000 besteht aus einem rauchgasführenden Rohr aus hochwertigem Edelstahl, im Durchmesserbereich bis 350 mm 0,6 mm dick (auf Wunsch auch in 1,0 mm lieferbar), ab Innendurchmesser 400 mm beträgt die Wanddicke 1,0 mm.

Beim Doppelwandsystem wird die extrem widerstandsfähige Keramikfaser-Wärmedämmung durch einen Außenmantel aus Edelstahl abgedeckt.



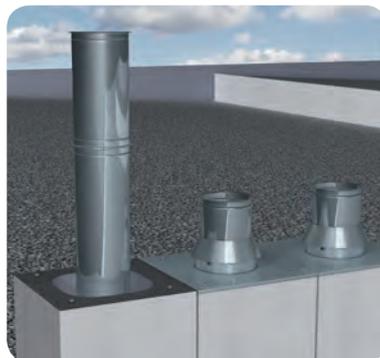
Schiedel HP 5000



Verzüge der Leitungsführung werden mit entsprechenden Bögen ausgeführt. Gegebenenfalls ist eine Kondensatabführung durch einen entsprechenden Siphon vorzusehen.

Die Leitung ist in Abständen von max. 3 m mit Hilfe von Wandführungen so zu befestigen, dass eine freie Ausdehnung gegeben ist.

Vor dem Eintritt in den senkrechten Schacht ist wiederum ein Kompensator zu setzen, damit die senkrechte Abgasstrecke nicht beschädigt wird.



Die einzelnen Segmente werden von oben in den Schacht abgelassen und mit Dichtung und V-Klemmband verbunden. Der Schacht wird mit einer Abdeckung gegen Regenwasser verschlossen. Die komplette Leitungsführung kann beim Aufmaß vor Ort festgelegt werden und bei der Montage ohne zusätzliche Schneid- oder Schweißarbeiten einfach und schnell installiert werden. Nach der Fertigstellung kann die Anlage sofort in Betrieb gehen.

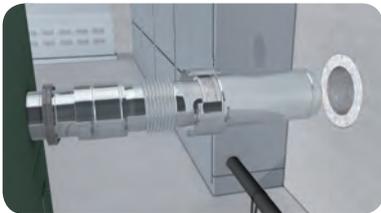




Schiedel HP 5000



Montage einer doppelwandigen HP 5000-Abgasleitung an der Außenwand



Die Verbindung des Gerätes mit dem HP 5000 Abgassystem erfolgt wiederum mit einem Flanschadapter. Die entsprechenden Komponenten werden durch die Außenwand geführt. Das Fußteil für Bodenmontage wird auf dem Betonboden befestigt, hierauf werden das Reinigungsformteil mit Deckel und der Rauchrohranschluss in bekannter Weise montiert, der Aufbau der Rohrsäule erfolgt analog hierzu. Die Wandhalter zur Führung der Rohrsäule werden in entsprechenden Abständen an der Gebäudewand befestigt. Zum Schluss wird die Mündung aufgesetzt.

Montage einer doppelwandigen HP 5000 - Abgasanlage auf einer Wandkonsole an der Außenwand



Die doppelwandige HP 5000 Abgasanlage wurde hier auf einer Wandkonsole aufgebaut. Die statischen Lasten werden in die Gebäudewand abgeleitet und es muss kein Fundament erstellt werden.

Montage einer einwandigen Abgasleitung als Nachrüstung in einem Schacht

Die Ausführung der Anschlussleitung vom Gerät zum Schacht erfolgt hier in einwandiger HP 5000 Ausführung. Die Verbindung der einzelnen Komponenten ist noch einfacher als bei der Doppelwand Ausführung. Hier ist zur Fixierung nur das V-Klemmband zu montieren.



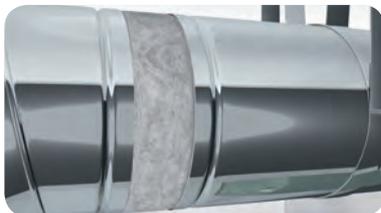
Die Montage der einzelnen Komponenten im Schacht erfolgt wie bei jeder normalen Querschnittsanpassung.

Schiedel HP 5000

Die hochdruckdichte Abgasleitung für industrielle Anwendungen

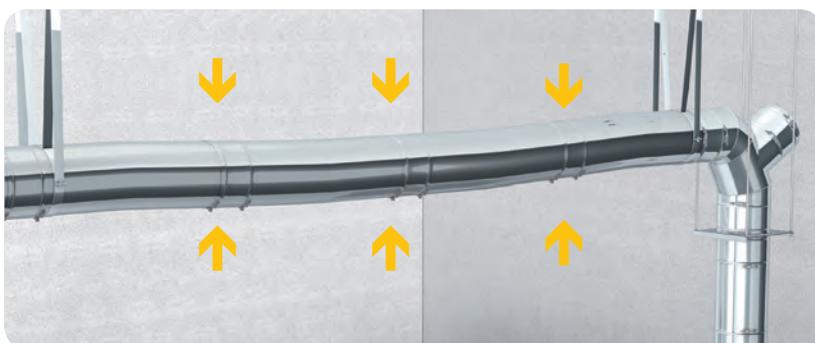
HP 5000 - wesentliche Vorteile:

- Multifunktionales Hoch- und Niedrigtemperatur Abgassystem
- Über- und Unterdruckdicht bis 5000 Pascal
- Für Temperaturen bis 600 °C im Dauerbetrieb - ausbrenngeprüft mit 1000 °C
- Geringes Eigengewicht
- Handliche Baugrößen
- Kondensatdicht
- Keine Schneid- und Schweißarbeiten vor Ort erforderlich
- In 14 Durchmessern von 130 bis 700 mm lieferbar
- Mit 25 mm oder auf Wunsch mit 50 mm Isolierung



EINFACHE MONTAGE

Einfache Montage durch Flansch-, Steckkupplung und V-Klemmband. Geringes Eigengewicht, handliche Baugrößen sowie ein äußeres Klemmband, gewähren höchste Stabilität für industrielle Anwendungen.



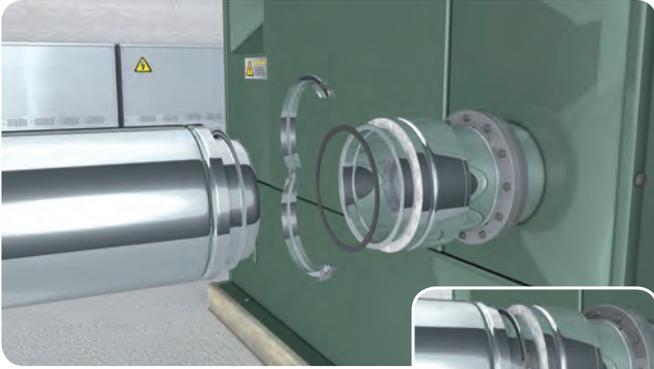
GROSSE STABILITÄT

Große Stabilität hinsichtlich mechanischer Belastungen wie z. B. Schwingungen. Kein „Durchhängen“ der Leitung.

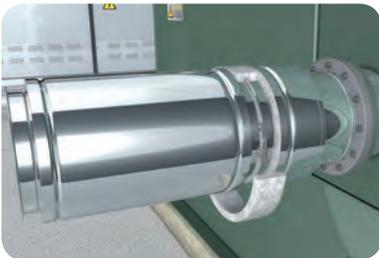


THERMISCHE AUSDEHNUNG UND VIBRATIONEN

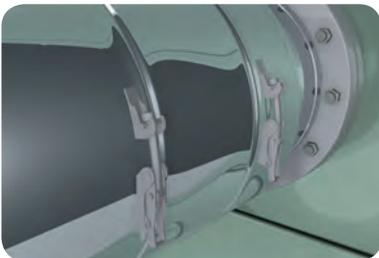
Die Thermische Ausdehnung wird vom Kompensator aufgenommen. Die kraftschlüssigen Verbindungen machen das HP 5000 System resistent gegen Schwingungen und Vibrationen durch Motoren oder BHKW's.



Die Verbindung zum BHKW erfolgt in der Regel mit Hilfe eines „HP Anschlussadapters“. Das Flanschende wird mit dem Abgasflansch des Gerätes verschraubt. Die Dichtung wird auf den Flanschring aufgelegt. Dann wird das Steckende des Rohrs in das Rohrende des Adapters eingeschoben. Das V-Klemmband wird um den Flansch herumgelegt und mit dem Schnellverschluss arretiert. Die kraftschlüssige Verbindung erfolgt durch Anziehen der Klemmbandschraube.



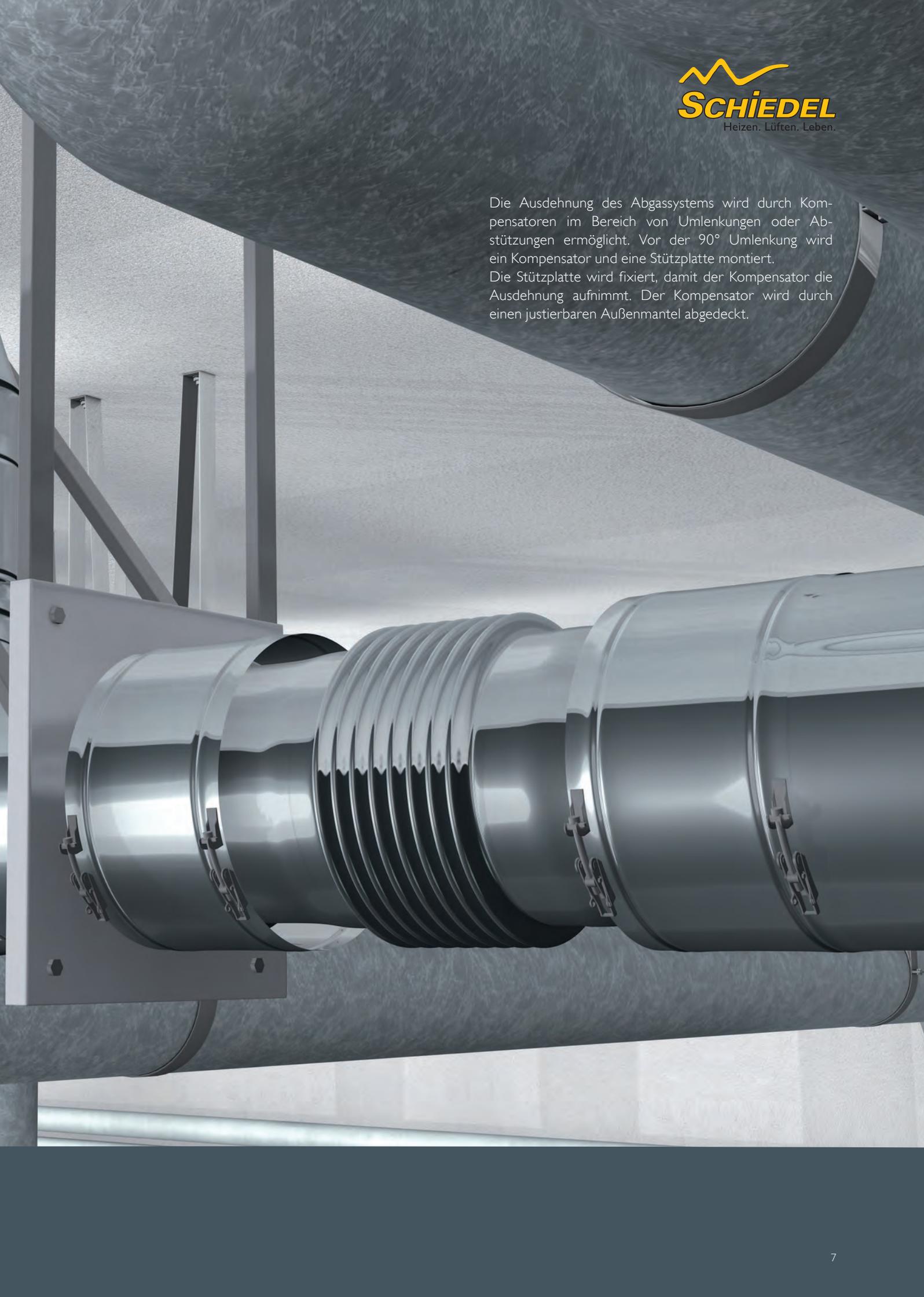
Anschließend wird der Dämmstreifen zur Vermeidung vom Wärmeübertragung um die Kupplungsstelle herumgelegt. Das äussere Klemmband dient zur Abdeckung der Isolierung und wird mittels der beiden Spannschrauben befestigt.



Die weiteren Verbindungen werden in gleicher Weise ausgeführt.



Die Ausdehnung des Abgassystems wird durch Kompensatoren im Bereich von Umlenkungen oder Abstützungen ermöglicht. Vor der 90° Umlenkung wird ein Kompensator und eine Stützplatte montiert. Die Stützplatte wird fixiert, damit der Kompensator die Ausdehnung aufnimmt. Der Kompensator wird durch einen justierbaren Außenmantel abgedeckt.





HP 5000 - Anwendungen:

- **Abgasanlagen, BHKWs, Notstromaggregate, Heizkessel, Schmiedeessen, Prozesswärme**
Einfach Montage- keine Schweißarbeiten vor Ort erforderlich
- **Rauchabsauganlagen oder mechanische Rauchabzugssysteme**
Geringes Gewicht, einfache Dämmung, kleine Querschnitte, höhere Effizienz
- **Küchenabluftsysteme in der Gastronomie**
Keine Gefahren durch verflüssigtes, austretendes Fett im Brandfall, temperaturbeständig



TECHNISCHE DATEN

Produktbeschreibung

- In 14 Durchmessern von 130 bis 800 mm lieferbar
- Das rauchgasführende Innenrohr besteht aus Werkstoff 1,4404 in 0,6 mm Wandstärke ab Di 400 in 1,0 mm Material
- 25 mm Spezial-Mineralwollisierung (50 mm auf Wunsch erhältlich)
- Edelstahl-Außenmantel aus Werkstoff 1,4301 hochglänzend, 0,6 mm
- Das Abgassystem HP 5000 ist nach Europäischer Norm EN 1856 für folgende Anwendungsfälle zertifiziert:

Doppelwandsystem mit 25 mm Isolierung nach EN 1856 - T.1

T600 H1WV2 L50060 Oxx
T600 H1DV3 L50060 Gxx

Einwandiges System nach EN 1856 - T.2

T600 WV2 L50060 Oxx
T600 WV2 L50060 Gxx

REFERENZEN

