Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme

Von Jeremias Abgastechnik



Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Deutschland

Tel.: +49 9832 6868-50

info@jeremias.de
www.jeremias.de

Abgasanlagen müssen zur Feuerstätte, Betriebsweise und baulichen Situation passen – von der Schornsteinsanierung im Bestand bis zur außenliegenden Abgasführung im Neubau. Jeremias Abgastechnik bietet dafür ein- und doppelwandige sowie konzentrische Systeme, Leichtbauschächte und ergänzendes Zubehör für Festbrennstoffe, Öl, Gas, Brennwerttechnik sowie gewerbliche Anwendungen. Die Systemübersicht unterstützt bei der Auswahl nach Einbausituation, Verbrennungsluftversorgung, Brandschutz und Anforderungen an Abgasführung oder Schornsteinmündung.

Lösungen für Abgasführung und Schornsteinbau

- Einwandige Abgassysteme für Schornsteinsanierung und Verbindungsleitungen
- Doppelwandige Edelstahlschornsteine für Außenwandmontage und freistehende Anlagen
- Konzentrische Luft-Abgas-Systeme für raumluftunabhängige Feuerstätten
- Leichtbauschächte und Brandschutzdurchführungen für Neubau und Sanierung
- Ofenrohre, Pelletofenanschlüsse und Zuluftsysteme
- Schornsteinzubehör für Mündungshöhen, Zugverbesserung, Witterungsschutz und Emissionsminderung

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik



Starre und flexible einwandige Abgassysteme aus Edelstahl und Polypropylen eignen sich für die Sanierung bestehender Schornsteine, verwinkelte Schächte und Verbindungsleitungen. Je nach Ausführung kommen sie bei Öl-, Gas- und Festbrennstofffeuerstätten sowie in der Brennwerttechnik zum Einsatz.

Systemübersicht einwandige Abgasanlagen

Systemübersicht

Einwandige Abgasanlagen dienen der sicheren Ableitung von Verbrennungsabgasen und kommen vor allem bei der Modernisierung bestehender Schornsteine sowie als Verbindungsleitung zwischen Wärmeerzeuger und Schornstein zum Einsatz. Besonders Edelstahl- und Kunststoffsysteme haben sich hierbei aufgrund ihrer Korrosionsbeständigkeit, Dichtheit und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten etabliert.
Durch das Einziehen eines einwandigen Abgasrohres in bestehende Schornsteine lassen sich die Strömungsverhältnisse verbessern und die Anforderungen moderner Heizungsanlagen zuverlässig erfüllen.
Je nach Anwendungsbereich bietet Jeremias Abgastechnik starre oder flexible Systeme, die sowohl für klassische Feuerstätten als auch für Brennwerttechnik geeignet sind. Moderne einwandige Abgassysteme zeichnen sich zudem durch eine hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit, eine einfache Montage sowie dauerhaft gas- und kondensatdichte Verbindungen aus.

System	Material	Ausführung	Druckklasse	Temperaturbereich	Besondere Merkmale	Typische Anwendung
EW-FU	Edelstahl 1.4404 / 1.4571	Starr	N1	bis 600 °C	Rußbrandbeständig	Schornsteinsanierung, Verbindungsleitung, Festbrennstoffe
EW-ALBI	Edelstahl 1.4404 / 1.4571	Starr	P1 (200 Pa)	bis 120/200 °C	Druckdicht, innenliegende Spezialdichtung	Öl- und Gasfeuerstätten, Brennwerttechnik
EW-SILVER	Edelstahl 1.4539 (904L)	Starr	N1	bis 600 °C	Hohe Beständigkeit gegen Kondensat- und Säureeinwirkung	Aggressive Abgase, anspruchsvolle Einsatzbereiche

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

EW-LINE FLEX FU	Edelstahl 1.4404	Flexibel	N1	bis 600 °C	Flexible Ausführung für verwinkelte Schächte, rußbrandbeständig	Schornsteinsanierung im Bestand
EW-LINE FLEX AL	Edelstahl 1.4404	Flexibel	P1 (200 Pa)	bis 120/200 °C	Flexible, druckdichte Abgasleitung	Brennwertgeräte in bestehenden Schächten
EW-KL	Edelstahl 1.4404 / 1.4571	Starr	H1 (5.000 Pa)	bis 600 °C	Konisch dichtendes System, keine separate Dichtung, hochdruckgeeignet	BHKW, Industrieanlagen, hohe Druckanforderungen
EW-PPS	Polypropylen (PP)	Starr	H1 / P1	bis 120 °C	Korrosionsfrei, druckdicht, für Nassbetrieb	Brennwertkessel für Öl und Gas
EW-PP-FLEX	Polypropylen (PP)	Flexibel	H1 / P1	bis 120 °C	Korrosionsfrei, druckdicht, für Nassbetrieb	Brennwertgeräte in bestehenden Schächten

Systemauswahl nach Projektanforderung

Anforderung	Geeignete Systeme
Feuchteunempfindlich	Feuchteunempfindliche Ausführung (W) bei allen Systemen verfügbar
Rußbrandbeständig	EW-FU, EW-SILVER, EW-LINE FLEX FU, EW-KL
Für Brennwerttechnik	EW-ALBI, EW-LINE FLEX AL, EW-PPS, EW-PP-FLEX
Für Festbrennstoffe	EW-FU, EW-SILVER, EW-LINE FLEX FU, EW-KL
Flexible Schachtsanierung	EW-LINE FLEX FU, EW-LINE FLEX AL, EW-PP-FLEX
Bei hohen Druckanforderungen	EW-KL, EW-PPS
Mit hoher Korrosionsbeständigkeit	EW-SILVER



Einsatzbeispiel Jeremias Abgassystem als Verbindungsleitung

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Zubehör und Ergänzungssysteme

Neben den Abgassystemen bietet Jeremias ergänzende Produkte, die den Funktionsumfang einer Abgasanlage vervollständigen und die Anbindung an Feuerstätte, Gebäudehülle und Schornsteinmündung sicherstellen. Sie lassen sich in zwei funktionale Bereiche gliedern:
Verbindungsleitungen zwischen Feuerstätte und Abgasanlage/Schornstein
Schornsteinzubehör zur Anpassung, zum Schutz und zur Nachrüstung der Abgasanlage

System EW-FU

Systembeschreibung

Das System EW-FU von Jeremias ist eine einwandige Edelstahl-Abgasanlage für die Sanierung, Modernisierung und Querschnittsverminderung bestehender Schornsteine. Das System eignet sich sowohl für Schornsteinsanierungen als auch für Verbindungsleitungen sowie Anwendungen in der Be- und Entlüftung. Durch die große Bandbreite an Durchmessern und Zubehör lässt es sich an unterschiedliche Anlagensituationen anpassen.



Einwandiges Abgassystem aus Edelstahl EW-FU zur Modernisierung und Querschnittsverminderung im Bestand

Einsatzbereiche

Das System EW-FU ist vorgesehen für:

- Sanierung bestehender Hausschornsteine.
- Querschnittsverminderungen bei Modernisierungen von Feuerungsanlagen.
- Verbindungsleitungen zwischen Feuerstätte und Schornstein.
- Be- und Entlüftungsanwendungen.
- Regelfeuerstätten für Öl, Gas und Festbrennstoffe.
- Feuerstätten für naturbelassenes Holz, Koks, Torf und Kohle (ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren wegen besonders aggressiver/schwefelhaltiger Abgase).

Besonderheiten / Eigenschaften

- Einwandiges Edelstahl-Abgassystem mit Steckverbindung (Muffe/Sicke).
- Geeignet für trockene und feuchte Betriebsweise, abhängig von der jeweiligen Klassifizierung.
- Rußbrandbeständig oder feuchteunempfindlich.
- Optional mit Dämmschalen ausführbar.
- Einsatz als Sanierungsrohr und als Verbindungsleitung innerhalb eines Systems möglich.
- Ovale Ausführungen stehen für beengte Schachtquerschnitte und mehrzügige Schornsteine zur Verfügung.
- Große Durchmesser bis DN 1200 ermöglichen den Einsatz auch in gewerblichen und größeren anlagentechnischen Anwendungen.
- Mehrere Werkstoffvarianten erlauben die Anpassung an unterschiedliche Abgasbedingungen.

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige Edelstahl-Abgasanlage
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4404 (316L), Edelstahl 1.4571 (316Ti)
Werkstoff optional	Edelstahl 1.4828
Oberfläche	Matt
Wandstärke Standard	0,6 mm
Wandstärken optional	0,8 mm, 1,0 mm

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Innendurchmesser Standard	80 bis 600 mm
Innendurchmesser auf Anfrage	Bis 1200 mm
Rohrformen	Rund, optional oval
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Dämmung	Optional mit Dämmschalen
Zubehör	Formteile, Klemmbänder und umfangreiches Zubehörprogramm
Betriebsweise	Für trockene und feuchte Betriebsweise, abhängig von der Klassifizierung
Besondere Ausführungen	ovale Sanierungsrohre

Klassifizierung nach DIN EN 1856-1 (Abgasanlage)
T400 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx
T400 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx
T600 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx
T600 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx
T600 - N1 - D - V3 - L50060 - Gxx[1)]
Die Angabe "xx" definiert die durchmesserabhängigen Abstände zu brennbaren Baustoffen.

Klassifizierung nach DIN EN 1856-2 (Verbindungsleitung)
T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G400M
T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O400M
T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G400M
Angegebene Abstände ohne Strahlenschutz.

Weitere Informationen
Ausschreibungstexte im GAEB-Format
Broschüre System EW-FU

System EW-ALBI

Systembeschreibung

EW-ALBI ist ein einwandiges, druckdichtes Edelstahl-Abgassystem für Brennwertfeuerstätten. Das System ist für feuchte Betriebsweisen ausgelegt und kann sowohl als Abgasleitung innerhalb von Gebäuden als auch als Verbindungsleitung zwischen Feuerstätte und Schornstein eingesetzt werden. Kennzeichnend sind die innenliegende Dichtung, die Druckdichtheit sowie die vergleichsweise einfache Montage durch das geringe Bauteilgewicht.



Einwandiges Abgassystem aus Edelstahl EW-ALBI für Brennwertgeräte

Einsatzbereiche
Das System EW-ALBI ist vorgesehen für:
- Ölfeuerstätten
- Gasfeuerstätten
- Brennwertgeräte
- Abgasleitungen im Überdruckbetrieb
- Abgasleitungen im Unterdruckbetrieb
- Verbindungsleitungen zwischen Wärmeerzeuger und Schornstein
- Modernisierung bestehender Brennwertanlagen
- Neubau von Heizungsanlagen mit kondensierenden Feuerstätten

[1)] mit 25 mm Dämmung

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Besonderheiten / Eigenschaften

- Druckdichte Systemabgasleitung
- Feuchteunempfindliche Ausführung für Brennwertbetrieb
- Innenliegende Spezialdichtung zur Sicherstellung der Dichtheit
- Geringes Bauteilgewicht für einfache Montage und Schrägführungen
- Optionale Sicherung der Steckverbindungen durch Klemmbänder
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Optional mit Dämmschalen nachrüstbar
- Einsatz sowohl als Systemabgasanlage als auch als Verbindungsleitung
- Verschiedene Dichtungsvarianten abhängig vom Durchmesser

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige Edelstahl-Abgasanlage
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4404 (316L), Edelstahl 1.4571 (316Ti)
Oberfläche	Matt
Wandstärke Standard	0,6 mm
Wandstärken optional	0,8 mm, 1,0 mm
Innendurchmesser Standard	80 bis 600 mm
Innendurchmesser auf Anfrage	Bis 1200 mm
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Dichtungsvarianten	Innenliegende Spezialdichtung EPDM bis 120 °C oder Silikon bis 200 °C
Dämmung	Optional mit Dämmschalen
Zubehör	Formteile, Klemmbänder und umfangreiches Zubehörprogramm

Klassifizierung nach DIN EN 1856-1 (Abgasanlage)

EPDM-Dichtung

T120 – P1 – W – V2 – L50060 – 000

T120 – N1 – W – V2 – L50060 – 000

Silikondichtung

T200 – P1 – W – V2 – L50060 – 000

T200 – N1 – W – V2 – L50060 – 000

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format

Broschüre System EW-ALBI

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

System EW-SILVER

Systembeschreibung

EW-SILVER ist ein einwandiges Edelstahl-Abgassystem zur Schornsteinsanierung und Querschnittsanpassung bestehender Abgasanlagen. Das System ist für Öl-, Gas- und Biomassefeuerungen ausgelegt und kann sowohl in trockener als auch in feuchter Betriebsweise eingesetzt werden. Durch die Rußbrandbeständigkeit eignet sich EW-SILVER für deutlich breitere Anwendungsbereiche als reine Brennwert-Abgassysteme.



Einwandiges Abgassystem aus Edelstahl EW-SILVER für trockene und feuchte Betriebsweise

Einsatzbereiche

Das System EW-SILVER ist vorgesehen für:

- Querschnittsverminderung bestehender Schornsteine
- Anpassung vorhandener Schornsteine an moderne Feuerstätten
- Ölfeuerstätten
- Gasfeuerstätten
- Holzpelletfeuerungen
- Hackschnitzelanlagen
- Scheitholzfeuerungen aus naturbelassenem Holz
- Trockene Betriebsweise
- Feuchte Betriebsweise

Besonderheiten / Eigenschaften

- Rußbrandbeständig
- Feuchteunempfindlich
- Geeignet für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe
- Leichtes Rohrsystem für einfache Montage
- Schrägführungen möglich
- Optionale Fixierung mittels Klemmbändern
- Optional als ovales Rohr erhältlich
- Geeignet für enge oder mehrzügige Schornsteine
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Rauchgasberührte Bauteile aus Edelstahl 1.4539 (904L)
- Optional auch als EW-KL-SILVER erhältlich

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige Edelstahl-Abgasanlage
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4539 (904L), rauchgasberührte Bauteile
Oberfläche	Matt
Wandstärke Standard	0,6 mm
Innendurchmesser Standard	80 bis 300 mm
Innendurchmesser optional	auf Anfrage
Rohrformen	Rund, optional oval
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Dichtungsvarianten	Innenliegende Spezialdichtung EPDM bis 120 °C oder Silikon bis 200 °C
Dämmung	Optional mit Dämmschalen
Zubehör	Formteile, Klemmbänder und umfangreiches Zubehörprogramm

Klassifizierung nach DIN 18160-1 (Abgasanlage)

T400 – N1 – W2 – G50 – L00

T600 – N1 – W2 – G100 – L00

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format

Broschüre System EW-SILVER

System EW-LINE FLEX FU

Systembeschreibung

EW-LINE FLEX FU ist ein flexibles, einwandiges Edelstahl-Abgassystem zur Sanierung bestehender Hausschornsteine mit Versatz oder Richtungsänderungen. Das System ermöglicht die Nachrüstung ohne aufwendige Schachtöffnungen und ist für Öl-, Gas- und zahlreiche Festbrennstoffanlagen geeignet. Je nach Ausführung stehen Varianten für feuchte Betriebsweisen und rußbrandbeständige Anwendungen zur Verfügung.



Flexibles Abgassystem aus Edelstahl EW-LINE FLEX FU für Schornsteinsanierungen

Einsatzbereiche

Das System EW-LINE FLEX FU ist vorgesehen für:

- Sanierung bestehender Hausschornsteine
- Schornsteine mit Versatz oder Richtungsänderungen
- Modernisierung bestehender Abgasanlagen ohne Schachtaufbruch
- Ölfeuerstätten
- Gasfeuerstätten
- Festbrennstofffeuerstätten
- Naturbelassenes Holz
- Koks, Kohle (ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren)
- Torf

Besonderheiten / Eigenschaften

- Flexible Edelstahl-Abgasleitung für Schornsteinsanierungen
- Einbau auch bei verzogenen oder versetzten Schächten möglich
- Sanierung ohne Aufbruch des Schachtes bei Verzügen
- Wahlweise einlagige oder zweilagige Flexrohre
- Zweilagige Ausführung mit innen glattwandiger Struktur
- Rußbrandbeständige und feuchteunempfindlich
- Kombinierbar mit Komponenten des Systems EW-FU
- Umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten für unterschiedliche Feuerstätten
- Für gerade Abschnitte können starre Innenrohre EW-FU eingesetzt werden

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige flexible Edelstahl-Abgasanlage
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4404 (316L)
Oberfläche	Matt
Wandstärke Flex einlagig	0,08 mm
Wandstärke Flex zweilagig	0,16 mm
Innendurchmesser Standard	80 - 250 mm
Innendurchmesser auf Anfrage	Bis 400 mm
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Systemkombination	Mit Bauteilen des Systems EW-FU kombinierbar

Klassifizierung nach DIN EN 1856-1

Flex einlagig oder zweilagig
T200 – N1 – W – V2 – L50008 – O
T400 – N1 – W – V2 – L50008 – G
T600 – N1 – W – V2 – L50008 – G

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format
Broschüre System EW-LINE FLEX FU

System EW-LINE FLEX AL

Systembeschreibung

EW-LINE FLEX AL ist ein flexibles, druckdichtes Edelstahl-Abgassystem für die Sanierung bestehender Schornsteine mit Versätzen oder Richtungsänderungen. Das System wurde speziell für Öl- und Gas-Brennwertfeuerstätten entwickelt und ermöglicht die Nachrüstung bestehender Schächte ohne aufwendige bauliche Eingriffe. Durch die Druckdichtheit und Feuchtebeständigkeit eignet es sich insbesondere für moderne Brennwerttechnik.



Flexibles Abgassystem aus Edelstahl EW-LINE FLEX AL für Brennwertgeräte

Einsatzbereiche

Das System EW-LINE FLEX AL ist vorgesehen für:

- Sanierung bestehender Hausschornsteine
- Schornsteine mit Versatz oder Richtungsänderungen
- Modernisierung bestehender Abgasanlagen ohne Schachtaufbruch
- Ölfeuerstätten
- Gasfeuerstätten
- Brennwertgeräte
- Modernisierung bestehender Abgasanlagen
- Druckdichte Abgasführung im Bestand

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Besonderheiten / Eigenschaften

- Druckdichte Ausführung für Brennwertanwendungen
- Feuchteunempfindliches System
- Flexibles Edelstahlrohr für schwierige Schachtverläufe
- Einbau ohne Aufbruch des Schachtes bei Verzügen möglich
- Zweilagige Variante mit innen glattwandiger Ausführung
- Kombinierbar mit Bauteilen des Systems EW-ALBI
- Innenliegende Spezialdichtung an den starren Innenrohren
- Zugelassenes Dichtmittel für die Flexverbindungen
- Wahlweise einlagige oder zweilagige Flexrohre verfügbar

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Flexible, druckdichte Edelstahl-Abgasanlage
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4404 (316L)
Oberfläche	Matt
Wandstärke Flex einlagig	0,08 mm
Wandstärke Flex zweilagig	0,16 mm
Innendurchmesser Standard	80 - 250 mm
Innendurchmesser auf Anfrage	Bis 400 mm
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Dichtung	EPDM oder Silikon, durchmesserabhängig
Systemkombination	Mit Bauteilen des Systems EW-ALBI kombinierbar

Klassifizierung nach DIN EN 1856-1

Flex einlagig oder zweilagig
T120 – P1 – W – V2 – L50008 – O
T200 – P1 – W – V2 – L50008 – O

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format
Broschüre System EW-LINE FLEX AL

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

System EW-KL

Systembeschreibung

EW-KL ist ein einwandiges Edelstahl-Abgassystem mit metallisch-konischer, dichtungsloser Verbindungstechnik. Das System ist für Öl-, Gas- und Festbrennstofffeuerstätten sowie für Brennwertgeräte, BHKW, Verbrennungsmotoren und Lüftungsanwendungen ausgelegt. Durch die hohe Druckdichtheit und die Vielzahl an Klassifizierungen kann das System EW-KL als einwandigesn Abgassystem für viele Anwendungen eingesetzt werden.



Einwandiges Abgassystem mit konischer Verbindungstechnik aus Edelstahl EW-KL

Einsatzbereiche

Das System EW-KL kann eingesetzt werden:

- Ölfeuerstätten
- Gasfeuerstätten
- Festbrennstofffeuerstätten
- Naturbelassenes Holz
- Koks
- Torf
- Kohle (außer Anthrazitkohle aus Ibbenbüren)
- Brennwertgeräte
- Lüftungssysteme
- Backöfen
- Blockheizkraftwerke (BHKW)
- Verbrennungsmotoren
- Notstromaggregate
- Generatorenanlagen

Besonderheiten / Eigenschaften

- Dichtungslose, metallisch-konische Verbindung
- Druckdicht bis 5.000 Pa ohne zusätzliche Flansche oder Dichtungen
- Für Überdruck-, Unterdruck- und Hochdruckanwendungen klassifiziert
- Rußbrandbeständige und feuchteunempfindliche Ausführungen verfügbar
- Konisch kürzbare KLK-Längenelemente erhältlich
- Schnelle Montage durch konische Steckverbindung
- Universeller Einsatz für Feuerstätten und Motorabgasanlagen
- Allroundpaste für die Montage im Lieferumfang enthalten
- Optional als EW-KL-SILVER erhältlich

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige Edelstahl-Abgasanlage
Dichtung	Dichtungslos, metallisch-konisch dichtend
Werkstoffe Standard	Edelstahl 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti)
Oberfläche	Matt
Wandstärke Standard	0,6 mm
Wandstärken optional	1,0 mm

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Innendurchmesser Standard	80 bis 600 mm
Innendurchmesser auf Anfrage	Bis 1000 mm
Rohrformen	Rund, optional oval
Verbindungssystem	Konische Muffe-/Sickenverbindung
Zubehör	Klemmbänder und umfangreiches Zubehörprogramm
Besondere Ausführungen	EW-KL-SILVER auf Anfrage

Klassifizierung nach DIN EN 1856-1 (Abgasanlage)

T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
T200 – H1 – W – V2 – L50060 – Oxx
T400 – N1 – D – V2 – L50060 – Gxx
T400 – P1 – W – V2 – L50060 – Oxx
T450 – H1 – W – V2 – L50060 – Oxx
T600 – N1 – D – V3 – L50060 – Gxx
T600 – P1 – W – V2 – L50060 – Oxx
T600 – H1 – W – V2 – L50060 – Gxx
Die Angabe "xx" definiert die durchmesserabhängigen Abstände zu brennbaren Baustoffen.

Klassifizierung nach DIN EN 1856-2 (Verbindungsleitung)

T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50M
T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50M
T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G500M
T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500M
T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400M

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format
Broschüre System EW-KL

System EW-PPS

Systembeschreibung

Das System EW-PPS ist eine einwandige, druckdichte Kunststoff-Abgasleitung aus Polypropylen (PP) für die Abgasführung moderner Brennwerttechnik. Das System ist für feuchte Betriebsweise ausgelegt und richtet sich insbesondere an Gas-Brennwertgeräte, gasbetriebene Wärmepumpen sowie bestimmte BHKW-Anwendungen mit niedrigen Abgastemperaturen.



Einwandiges Abgassystem aus Kunststoff EW-PPS für Brennwerttechnik und BHKW

Einsatzbereiche

Das System EW-PPS ist vorgesehen für:

- Gas-Brennwertgeräte
- Blockheizkraftwerke (BHKW) bis maximal 100 °C Abgastemperatur
- Gasbetriebene Wärmepumpen
- Sanierung und Neuinstallation von Abgasleitungen in bestehenden Schächten
- Luft-Abgas-Systeme, bei denen der Ringspalt zwischen Schacht und Innenrohr zur Verbrennungsluftführung genutzt werden kann

Besonderheiten / Eigenschaften

- Druckdichte Ausführung mit EPDM-Lippendichtung
- Feuchteunempfindlich

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

- Für den Niedertemperatur- und Brennwertbereich ausgelegt
- Angepasste Kesselanschlüsse ermöglichen die Anbindung an verschiedene Kesselhersteller
- Ringspalt zwischen Innenrohr und Schacht kann als Zuluftkanal genutzt werden
- Einsatz bis 5.000 Pa Betriebsdruck bei Durchmessern unter DN 200
- Kunststoffsystem mit geringer Materialmasse und einfacher Verarbeitung

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige Kunststoff-Abgasleitung
Werkstoff	Polypropylen (PP)
Wandstärke	2,0 mm
Innendurchmesser	60 bis 250 mm
Rohrform	Rund
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Dichtung	Innenliegende EPDM-Lippendichtung
Zubehör	Formteile und umfangreiches Zubehörprogramm

Klassifizierung nach DIN EN 14471 (Abgasanlage)

T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U (bis DN 200)

T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U (ab DN 200)

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format

Broschüre System EW-PPS

System EW-PP-FLEX

Systembeschreibung

EW-PP-FLEX ist eine einwandige, flexible und druckdichte Kunststoff-Abgasleitung aus Polypropylen (PP) für moderne Brennwertanwendungen. Das System wurde speziell für die Schornsteinsanierung in bestehenden Schächten entwickelt und eignet sich aufgrund seiner Flexibilität insbesondere bei Schachtverzügen. Die Ausführung ist feuchteunempfindlich und für Überdruckbetrieb ausgelegt.

Einsatzbereiche

Das System EW-PP-FLEX ist vorgesehen für:

- Brennwertgeräte
- Blockheizkraftwerke (BHKW) bis maximal 100 °C Abgastemperatur
- Gasbetriebene Wärmepumpen
- Schornsteinsanierungen mit vorhandenen Schachtverzügen
- Luft-Abgas-Systeme, bei denen der Ringspalt zwischen Schacht und Innenrohr zur Verbrennungsluftführung genutzt werden kann



Flexibles Abgassystem aus Kunststoff EW-PP-FLEX zur Modernisierung und Querschnittsverminderung im Bestand.

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Besonderheiten / Eigenschaften

- Flexible und druckdichte Ausführung für die Sanierung bestehender Schächte
- Feuchteunempfindlich
- Für den Niedertemperatur- und Brennwertbereich ausgelegt
- Angepasste Kesselanschlüsse ermöglichen die Anbindung an verschiedene Kesselhersteller
- Ringspalt zwischen Innenrohr und Schacht kann als Zuluftkanal genutzt werden
- Einsatz bis 5.000 Pa Betriebsdruck bei Durchmessern bis DN 110
- Mit starren PP-Rohren kombinierbar

Technische Daten / Lieferoptionen

Merkmal	Ausführung
Systemart	Einwandige flexible Kunststoff-Abgasleitung
Werkstoff	Polypropylen (PP)
Wandstärke	1,0 mm bis DN 80 1,2 mm ab DN 100
Innendurchmesser	60 bis 160 mm
Rohrform	Rund
Verbindungssystem	Steckverbindung Muffe/Sicke
Dichtung	Innenliegende EPDM-Lippendichtung
Zubehör	Umfangreiches Zubehörprogramm

Klassifizierung nach DIN EN 14471 (Abgasanlage)

T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0 (bis DN 110)
T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U (ab DN 125)

Weitere Informationen

Ausschreibungstexte im GAEB-Format
Broschüre System EW-PP-FLEX

Planungsfragen kompakt

Wann sind flexible Innenrohre bei der Schachtsanierung zulässig?

Flexible Innenrohre sind bei Versatz oder Verzug im Schacht zulässig, wenn das eingesetzte System für Brennstoff, Temperaturklasse und Betriebsweise klassifiziert ist. Rauigkeit, mögliche Geräusche, Scheuern, Reinigungszugang und Übergänge zu starren Rohrabschnitten sind anhand der Systemvorgaben zu planen und in der Querschnittsberechnung zu berücksichtigen.

Welche Klassifizierung benötigen Innenrohre für Festbrennstofffeuerstätten?

Innenrohre für Festbrennstofffeuerstätten müssen für die erforderliche Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeit (Kennzeichnung G) und den vorgesehenen Korrosionswiderstand klassifiziert sein. Die Eignung ist über Kennzeichnung und Leistungserklärung nach DIN EN 1856 nachzuweisen; die Anwendung richtet sich nach DIN 18160-1. Nicht klassifizierte Bestandsrohre sind vor dem Weiterbetrieb zu prüfen.

Wann ist bei der Schornsteinsanierung ein Querschnittsnachweis erforderlich?

Ein Querschnitts- und Funktionsnachweis nach DIN EN 13384 ist insbesondere bei einem Feuerstättenwechsel oder einer Querschnittsverminderung erforderlich. Zu berücksichtigen sind Feuerstättenkennwerte, Verbindungsstück, Rohrführung, Innenmaß und Dämmung; der Nachweis kann bei der Abnahme vom Bezirksschornsteinfeger verlangt werden.

Einwandige Abgassysteme aus Edelstahl & PP für Sanierungen

Aus der Serie Jeremias Abgastechnik | Elementschornsteine und Systeme von Jeremias Abgastechnik

Welcher Ringspalt ist bei Abgasleitungen im Schacht vorzusehen?

Der Ringspalt ist nach DIN 18160-1 und der Systemzulassung so zu bemessen, dass Hinterlüftung, Längenausdehnung und gegebenenfalls Verbrennungsluftführung gewährleistet sind; häufig sind etwa 2 bis 3 cm je nach Schachtform erforderlich. Abstandhalter, Abdeckungen und Verfüllungen dürfen den Luftweg nicht beeinträchtigen.

Wann ist eine zusätzliche Reinigungsöffnung in der Abgasanlage erforderlich?

Eine zusätzliche Reinigungsöffnung ist erforderlich, wenn nicht alle Bereiche über die vorhandene untere Öffnung oder die Mündung sicher erreichbar sind. Das betrifft insbesondere Versätze, längere Schrägführungen und schwer zugängliche Abschnitte; Lage und Abmessungen sind nach DIN 18160-1 und dem konkreten Leitungsverlauf frühzeitig festzulegen.

Wann ist ein einwandiges Innenrohr im Schacht zu dämmen?

Ob ein einwandiges Innenrohr zu dämmen ist, richtet sich nach Systemzulassung, Montageanleitung, Temperaturklasse, Brennstoff und den erforderlichen Abständen zu brennbaren Bauteilen. Die Dämmung beeinflusst sowohl die Abgastemperatur als auch den verfügbaren Schachtquerschnitt; geeignete Dämmschalen und die Ausführung sind mit dem Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Muss ein metallisches Innenrohr in den Potentialausgleich eingebunden werden?

Bei einer vorhandenen Blitzschutzanlage ist das untere Ende eines metallischen Innenrohrs in den Blitzschutz-Potentialausgleich einzubinden. In Wohngebäuden ohne Blitzschutzanlage ist eine Blitzschutzerdung nicht allgemein vorgeschrieben; eine Einbindung in den Schutzpotentialausgleich legt die Elektrofachkraft fest und sollte in der Ausschreibung eindeutig geregelt werden.