

Starre und flexible Innenrohre TEC-FLEX

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

CE-zertifiziertes, überdruckdichtes, starres und flexibles Abgassystem aus Edelstahl. Die einlagigen (0,08mm) oder doppelagigen (2x 0,08mm) flexiblen Innenrohre, werden in Kombination mit den starren Innenrohren (0,6 mm) der Tecnovis Systemabgasanlagen TEC-EW-CLASSIC (Unterdruck) und TEC-EW-HIGH (Überdruck), in bestehende Schächte, die den Brandschutzanforderungen L_A30/ L_A90 entsprechen, eingebaut. Die Produktion wird durch ein unabhängiges, akkreditiertes Prüfinstitut fremdüberwacht. Durch Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleichbleibender Güte gesichert. Besonderer Vorteil: Der Schacht muss bei Verzügen nicht aufgebrochen werden, das flexible Edelstahlrohr lässt sich einfach einbauen. Wärmedurchlasswiderstand des Systems: bei Referenztemperatur 0 m²K/W. Oberfläche: matt. System erhältlich in den Nennweiten 80 – 250 mm (flexible und starre Rohre). Größere Durchmesser auf Anfrage möglich.

Flexible Rohre

Die flexible Abgasanlage besteht aus 0,08 mm (1-lagig) / 0,16 mm (2-lagig) starkem Edelstahl, der Werkstoffnummer 1.4404. Flexible Rohre werden durch einspritzen der Silikondichtmasse bis max. 200Pa überdruckdicht.

Starre Rohre

Die starre Abgasanlage besteht aus 0,6 – 1,0 mm starkem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4404). Verbindung der starren Elemente durch Steckmuffen. Die Längsnähte der Formteile werden unter WIG schutzgasgeschweißt und passiviert. Durch Einlegen einer EPDM-Dichtung (bis max. 120°C Abgastemperatur) oder Silikon-Dichtung (bis max. 200°C Abgastemperatur) in die eingeformte Sicke der starren Bauteile, wird das System überdruckdicht.

2. ANWENDUNG

TEC-FLEX-CLASSIC

System für trockene Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck. Das System TEC-FLEX-CLASSIC ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle*) entstehen. Maximale Betriebstemperatur bis 600°C.

*ausgenommen Anthrazitkohle aus Ibbenbüren

TEC-FLEX-HIGH

System für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Überdruck bis 200 Pa. Das System TEC-FLEX-HIGH ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas oder Heizöl EL entstehen. Flexible Rohre werden durch einspritzen der Silikondichtung druckdicht bis 200 Pa. Durch Einlegen einer EPDM-Dichtung (bis max. 120°C Abgastemperatur) oder Silikon-Dichtung (bis max. 200°C Abgastemperatur) in die eingeformte Sicke der starren Bauteile, wird das System überdruckdicht. Maximale Betriebstemperatur bis 200°C.

3. CE-ZERTIFIZIERUNG

CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 017

Leistungserklärung Nr. 91323 015 DoP 2016-02-19

Einbau nach **Modell 1 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T400 – N1 – W – V2 – L50008 – G (flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 2 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T600 – N1 – W – V2 – L50008 – G (flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 3 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 120°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit Silikondichtmasse)
DN (80- 250) T120 – P1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 4 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit Silikondichtmasse)
DN (80- 250) T200 – P1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 5 TEC-FLEX-CLASSIC:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 250) T200 – N1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 6 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T400 – N1 – W – V2 – L50008 – G (flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 7 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T600 – N1 – W – V2 – L50008 – G (flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 8 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 120°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit Silikondichtmasse)
DN (80- 250) T120 – P1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 9 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit Silikondichtmasse)
DN (80- 250) T200 – P1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 10 TEC-FLEX-CLASSIC:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 250) T200 – N1 – W – V2 – L50008 – O (flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)

Einbau nach **Modell 11 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 400°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G (starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)

Einbau nach **Modell 12 TEC-FLEX-CLASSIC:** Festbrennstofffeuerstätten
(bis max. 600°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ trockene Betriebsweise D/ rußbrandbeständig G)
DN (80- 250) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – G (starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)

Einbau nach **Modell 13 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 120°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit EPDM-Dichtung)
DN (80- 250) T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O (starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)

Einbau nach **Modell 14 TEC-FLEX-HIGH:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Überdruck P1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O/ mit Silikon-Dichtung)
DN (80- 250) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O (starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)

Einbau nach **Modell 15 TEC-FLEX-CLASSIC:** Öl- und Gasfeuerstätten
(bis max. 200°C Abgastemperatur/ Unterdruck N1/ feuchte Betriebsweise W/ nicht rußbrandbeständig O)
DN (80- 250) T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O (starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)

4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

flexible Innenrohre einlagig:	0,08 mm	Werkstoff: 1.4404
flexible Innenrohre doppelagig:	0,16 mm (2x 0,08 mm)	Werkstoff: 1.4404
starre Innenrohre:	0,6 - 1,0 mm	Werkstoff: 1.4404 / 1.4571
Oberfläche der flexiblen und starren Innenrohre:	matt	

5. DURCHMESSERBEREICH

flexible Innenrohre einlagig: Ø 80 - Ø 250 mm
flexible Innenrohre doppelagig: Ø 80 - Ø 250 mm
starre Innenrohre: Ø 80 mm - Ø 250 mm
Weitere auf Anfrage möglich.

6. EINBAU

Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung, insbesondere nach DIN V 18160-1, sowie der geltenden LBauO, der FeuVo, den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften. Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384-1 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen.

7. ABSTIMMUNG

Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem/ der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzuklären.