

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 004 DOP 2013-06-17
Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Metall-Systemabgasanlage Typ EW-KL nach EN 1856-1:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Einwandige „konisch dichtende“ Systemabgasanlage Typ EW-KL, Einbau in Schächte¹⁾

Modell 1 DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Modell 2 DN (60- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2 DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2 DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 3 DN (60- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 3 DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 3 DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 4 DN (60- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 4 DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 4 DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 5 DN (60- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 5 DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 5 DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 6 DN (60- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 6 DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 6 DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140
Modell 7 DN (60- 300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 7 DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 7 DN (500- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 8 DN (60- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Modell 8 DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
Modell 8 DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation EW-KL im Schacht

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:


Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktkontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPD 9174 004 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	<p>Druckfestigkeit</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p><u>Abschnitte und Formteile:</u></p> <p>Modell 1 bis 8 DN (60- 300): bis zu 28 m</p> <p>Modell 1 bis 8 DN (350- 450): bis zu 22 m</p> <p>Modell 1 bis 8 DN (500- 600): bis zu 16 m</p> <p><u>Stützen:</u> n.p.d.</p> <p>Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung EW-KL</p>	EN 1856-1:2009
8.2	<p>Feuerwiderstand</p>	<p>(Feuerwiderstand von innen nach außen)</p> <p>Modell 1 DN (60- 600): T200 – O00</p> <p>Modell 2 DN (60- 300): T200 – O50</p> <p>Modell 2 DN (350- 450): T200 – O75</p> <p>Modell 2 DN (500- 600): T200 – O100</p> <p>Modell 3 DN (60- 300): T400 – G50</p> <p>Modell 3 DN (350- 450): T400 – G75</p> <p>Modell 3 DN (500- 600): T400 – G100</p> <p>Modell 4 DN (60- 300): T400 – O50</p> <p>Modell 4 DN (350- 450): T400 – O75</p> <p>Modell 4 DN (500- 600): T400 – O100</p> <p>Modell 5 DN (60- 300): T450 – O50</p> <p>Modell 5 DN (350- 450): T450 – O75</p> <p>Modell 5 DN (500- 600): T450 – O100</p> <p>Modell 6 DN (60- 300): T600 – G70</p> <p>Modell 6 DN (350- 450): T600 – G105</p> <p>Modell 6 DN (500- 600): T600 – G140</p> <p>Modell 7 DN (60- 300): T600 – O100</p> <p>Modell 7 DN (350- 450): T600 – O150</p> <p>Modell 7 DN (500- 600): T600 – O200</p> <p>Modell 8 DN (60- 300): T600 – G100</p> <p>Modell 8 DN (350- 450): T600 – G150</p> <p>Modell 8 DN (500- 600): T600 – G200</p> <p>Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen</p>	EN 1856-1:2009
8.3	<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<p>Modell 1 DN (60- 600): P1</p> <p>Modell 2 DN (60- 600): H1</p> <p>Modell 3 DN (60- 600): N1</p> <p>Modell 4 DN (60- 600): P1</p> <p>Modell 5 DN (60- 600): H1</p> <p>Modell 6 DN (60- 600): N1</p> <p>Modell 7 DN (60- 600): P1</p> <p>Modell 8 DN (60- 600): H1</p>	EN 1856-1:2009

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="564 405 1206 813"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 405 927 472">Bauteile:</th> <th data-bbox="927 405 1206 472">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 472 927 506">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="927 472 1206 506">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 506 927 539">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="927 506 1206 539">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 539 927 573">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="927 539 1206 573">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 573 927 607">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="927 573 1206 607">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 607 927 640">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="927 607 1206 640">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 640 927 674">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="927 640 1206 674">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="564 674 1206 707">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 707 927 741">Regenhaube:</td> <td data-bbox="927 707 1206 741">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 741 927 775">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="927 741 1206 775">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 775 927 808">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="927 775 1206 808">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 808 927 835">Hurrican:</td> <td data-bbox="927 808 1206 835">0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																										
T-Anschluss 87°:	1,14																										
T-Anschluss 45°:	0,35																										
Winkel 87°:	0,40																										
Winkel 45°:	0,28																										
Winkel 30°:	0,20																										
Winkel 15°:	0,10																										
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube:	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 5 und 7 bis 8 DN (60- 600): 0 m²K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 6) Modell 6 DN (60- 600): >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung EW-KL	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60- 600): Ja Modell 4 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 5 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 6 DN (60- 600): Ja Modell 7 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 8 DN (60- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (60- 600): T200 Modell 2 DN (60- 600): T200 Modell 3 DN (60- 600): T400 Modell 4 DN (60- 600): T400 Modell 5 DN (60- 600): T450 Modell 6 DN (60- 600): T600 Modell 7 DN (60- 600): T600 Modell 8 DN (60- 600): T600																									
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (60- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 8 DN (60- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																								
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 8 DN (60- 350): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 8 DN (400- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009																								

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 600): Ja Modell 3 DN (60- 600): Nein Modell 4 DN (60- 600): Ja Modell 5 DN (60- 600): Ja Modell 6 DN (60- 600): Nein Modell 7 DN (60- 600): Ja Modell 8 DN (60- 600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 600): Ja Modell 3 DN (60- 600): Nein Modell 4 DN (60- 600): Ja Modell 5 DN (60- 600): Ja Modell 6 DN (60- 600): Nein Modell 7 DN (60- 600): Ja Modell 8 DN (60- 600): Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): V2 Modell 2 DN (60- 600): V2 Modell 3 DN (60- 600): V2 Modell 4 DN (60- 600): V2 Modell 5 DN (60- 600): V2 Modell 6 DN (60- 600): V3 (mit 25 mm Dämmstoffschicht) Modell 7 DN (60- 600): V2 Modell 8 DN (60- 600): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (60- 600): Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Wassertrüdingen, den 17. Juni 2013



.....
Stefan Engelhardt, Geschäftsführer / CEO

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation:

Firma Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

EW-KL (einwandige „konische dichtende“ Systemabgasanlage, Einbau in Schächte)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer



Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	60 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.2	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.3	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck
0.5	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.6	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, Einbau mit 25 mm Dämmstoffschicht. Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.7	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	P1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.8	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G100 G150 G200	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck.

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit
(W. feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation
des Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit
(G: ja / O: nein) und
Abstand zu brennbaren
Baustoffen (mm)

Neandurchmesser (Ø)
(Innenrohr) in mm

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig

Druckfestigkeit:

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,
Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:

Ohne Dämmung 0 m²K/W
Mit 25 mm Dämmung ≥0,26 m²K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau:
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m bei 90°

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus
Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 042 DOP 2013-06-17

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starres Verbindungsstück Typ EW-KL nach EN 1856-2:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung aus Metall Typ EW-KL¹⁾

Modell 1	DN (60- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾
Modell 2	DN (60- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O375 NM²⁾
Modell 2	DN (>120-130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O390 NM²⁾
Modell 2	DN (>130-150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O450 NM²⁾
Modell 2	DN (60- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O500 M³⁾
Modell 3	DN (60- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M³⁾ (mit Strahlungsschutz G300)

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

²⁾ Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

³⁾ Gemessen / geprüft (M)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten
in den senkrechten Teil der Abgasanlage**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:



**Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPD 9174 042 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation														
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (60- 300): bis zu 28 m Modell 1 bis 3 DN (350- 450): bis zu 22 m Modell 1 bis 3 DN (500- 600): bis zu 16 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (60- 600): n.p.d.															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (60- 600): O50 M Modell 2 DN (60- 120): O375 NM Modell 2 DN (>120-130): O390 NM Modell 2 DN (>130-150): O450 NM Modell 2 DN (60- 600): O500 M Modell 3 DN (60- 600): G400 M (mit Strahlungsschutz G300)	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (60- 600): H1 Modell 2 DN (60- 120): H1 Modell 2 DN (>120-130): H1 Modell 2 DN (>130-150): H1 Modell 2 DN (60- 600): H1 Modell 3 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 1122 1201 1384"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																
T-Anschluss 87°:	1,14																
T-Anschluss 45°:	0,35																
Winkel 87°:	0,40																
Winkel 45°:	0,28																
Winkel 30°:	0,20																
Winkel 15°:	0,10																
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60- 120): Nein ²⁾ Modell 2 DN (>120-130): Nein ²⁾ Modell 2 DN (>130-150): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1: T200* Modell 2: T400 Modell 3: T400 *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 120): Ja Modell 2 DN (>120-130): Ja Modell 2 DN (>130-150): Ja Modell 2 DN (60- 600): Nein Modell 3 DN (60- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 120): Ja Modell 2 DN (>120-130): Ja Modell 2 DN (>130-150): Ja Modell 2 DN (60- 600): Nein Modell 3 DN (60- 600): Ja	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): V2 Modell 2 DN (60- 120): V2 Modell 2 DN (>120-130): V2 Modell 2 DN (>130-150): V2 Modell 2 DN (60- 600): V2 Modell 3 DN (60- 600): V2	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (60- 600): Ja	
<p>9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Wassertrüdingen, den 17. Juni 2013</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt, Geschäftsführer / CEO </div>			

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:

Firma jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:

EW-KL Verbindungsstück (starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer



Kennzeichnung Begleitdokumente

Starres einwandiges Verbindungsstück EW-KL	0.1	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas)
	0.2	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O375 NM O390 NM O450 NM O500 M	60 - 120 ≤130 ≤150 60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung dw-kl, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041 verwendet werden.
	0.3	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G400 M ¹	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig, für Verbindungen von der Feststofffeuerstätte zur senkrechten Abgasführung, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, können die doppelwandigen Verbindungsstücke dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054 verwendet werden.

Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W. feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen in (mm) ohne Strahlungs- schutz	
M = geprüfter Abstand NM = berechneter Abstand	
Nenndurchmesser (Ø) Innenrohr in mm	

Starres Verbindungsstück aus Metall

Druckfestigkeit:

>10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

Nicht senkrechter Einbau:

maximal zulässiger Abstand zwischen zwei Halterungen, Stützen, Abhängungen oder Befestigungen ≤ 3 m

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:

≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

Rußbrandbeständigkeit: ja

Koeffizient für Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm
Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Frost-/Tauwechselbeständigkeit: ja

Reinigung:

Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.

¹Mit Strahlungsschutz kann der Abstand zu brennbaren Bauteilen für alle Nenn Durchmesser der Klassifizierung 0.3: „T400 N1 D V2-L50060 G400“ auf 300 mm festgelegt werden.