



CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung
der Produkte nach

DIN EN 1856-1:2009

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Doppelwandige Abgasanlage
System eka complex D,
druckdicht mit Dichtungen

Anwendung:

Stand: Juni 2011

- Doppelwandige, isolierte Edelstahl- Abgasanlage, druckdicht, Überdruck
- Anbau am Gebäude
- Für Öl- oder Gas- Brennwertgeräte
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L

Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1



Herstelleridentifikation **eka- edelstahlkamine gmbh**
Robert- Bosch- Straße 4
D- 95369 Untersteinach

Produktbezeichnung
(Handelsname) **complex D, mit Dichtungen**

Name und Funktion des
Verantwortlichen: **Herbert Werner Geschäftsführer**

Benannte Stelle: **TÜV Süddeutschland**

Zertifikatnummer / Jahr **D-0036 CPD 90216 003/2004**

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 – 1 Anhang ZA Bild ZA 2

0.1	Metall Systemabgas- anlage	EN 1856-1	T	P1	W	V2- L50045	0 00	Doppelwandige Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung
0.2	Metall Systemabgas- anlage	EN 1856-1	T	H1	W	V2- L50045	0 00	Doppelwandige Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)	
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion) Werkstoff des Abgasrohres	
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brennbaren Baustoffen (in mm) von Außenschale	

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe Techn. Anhang

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0,44 W/m²K bei 25 mm Isolierung

Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 3,73 kN

Schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei
Stützen: bis 90°

Windlast: freistehendes Ende: siehe Techn.
Anhang

3 m bis DN 400, 2,5 m ab DN 450 über der letzten
Abstützung

**Maximaler Abstand waagerechter
Befestigungen :**
4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs. 7 und Anhang ZA

Lfd. NR	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Technischer Anhang
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 113 – NW 250: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) NW 300 – NW 600: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 163 – NW 300: 1.4301 0,50 mm (0,45 mm) NW 350 – NW 700: 1.4301 0,60 mm (0,55 mm) 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	Rohdichte: 90 kg/m ³ + 30 kg/m ³ Dicke: 25 mm	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Z-7.4-1508	
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			
	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Bauhöhe, Dimensionen und Gewichte, Stützen: siehe Technischer Anhang	PZ A 1350 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang: Dübelkräfte/ Wandabstände Herstellerangaben
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	Max. 373 kN	PZ A 1348 - 03 / 09	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 3m / 2,5 m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 4m	PZ A 1350 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	PZ A 1348 - 03 / 09	Technischer Anhang
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	siehe 11.0	Herstellerangabe	Technischer Anhang

13.1	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ A 1350 - 00 / 04	< 0,006 l * s ¹ * m ² bei 200 Pa
13.2	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ A 1350 - 00 / 04	< 0,006 l * s ¹ * m ² bei 5000 Pa
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200	Bei O(00) 0 cm DN 113 - 300: 0 mm DN 350 - 450: 0 mm DN 500: 0 mm	PZ A 1350 - 00 / 04	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe PZ A 1350 - 00 / 04	DIN 18160 –1, Fassung Jan. 2006
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m ² K/W bei 25 mm Isol.* * bezogen auf DN 200	PZ A 1350 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07	DIN 18160 –1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.0	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1350 - 00 / 04	feuchte Betriebsweise Unterdruck oder Überdruck
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	ja	PZ A 1350 - 00 / 04	
	Strömungswiderstand:			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.7.1	nach EN 13384-1, R = 1 mm	Normativer Wert	EN 13384 - 1
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Normativer Wert	EN 13384 - 1
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Herstellerangabe	EN 13384 - 1
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	keine Angabe	NPD	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	keine Angabe	NPD	
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	PZ A 1350 - 00 / 04 PZ A 1390 – 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 PZ A 1685 – 00 / 07	
25.0	Frost-Tauwasser- beständigkeit Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA		EG- Gruppensicherheitsdatenblatt nach TRGS 220 vom Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen

	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung, DIN 18160-1, EN12391
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben (Innenschale)	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Dichtlippen beim Einstecken anliegend	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm bei Unterdruckbetrieb 2 cm bei Überdruckbetrieb nur in Deutschland, bei Einbau im Gebäude und nur, wenn Schacht erforderlich ist	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160 –1, Fassung Jan. 2006, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	Techn. Anhang, Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:	in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage	Normativ DIN 18160	
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen, wenn erforderlich, Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	Feuerungsverordnung
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kehrgerät aus Edelstahl oder Kunststoff	Herstellerangabe	Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	ATV- Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung, Fassung November 1998	Herstellerangabe	