



CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung
der Produkte nach

DIN EN 1856-2:2009

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Metall Abgasanlagen
Innenrohre

System eka complex E / eka chromos E /
eka complex medi E / eka complex Europ E
einlagig flexibel FEL/doppellagig flexibel FDL

Anwendung:

- Einwandige, starre oder flexible Edelstahl- Abgasanlage,
für Über- und Unterdruck
- Für Festbrennstoff,- Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L; 1.4521
- Mindest- Wanddicke starres Rohr 0,5 mm,
- Mindest- Wanddicke flexibles Rohr 0,12 mm

Stand: August 2011

Konformitätserklärung und Produktinformation

Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall DIN EN 1856-2



Herstelleridentifikation

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

Produktbezeichnung
 (Handelsname)

Innenrohre

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Herbert Werner Geschäftsführer

Benannte Stelle:

TÜV Süddeutschland

Zertifikatnummer / Jahr

D-0036 CPD 90216 007a/ 2009

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 – 2 Anhang ZA Bild ZA 3

0.1	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 600	N1	W	V2- L50045	G	feuchteunempfindliche Abgasanlage mit starrem einwandigen Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (complex E)
0.2	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 600	N1	W	V2- L5001	G	feuchteunempfindliche Abgasanlage mit ein- oder doppelagigen flexiblem Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, (complex E FEL / FDL)
0.3	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 200	H1/ P1	W	V2- L5001	O	feuchteunempfindliche Abgasanlage, ein- oder doppelagiges flexiblem Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, (FEL / FDL)
0.4	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 600	H1/ P1	W	V2- L50045	G	Feuchteunempfindliche Abgasanlage, starres Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (complex medi E)
0.5	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 600	H1/ P1	W	V2- L50045	G	Feuchteunempfindliche Abgasanlage, starres Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (complex Europ E)
0.6	Innenrohre aus Metall	EN 1856-2	T 600	N1	W	V2- L99045	G	Feuchteunempfindliche Abgasanlage mit starrem einwandigen Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (chromos E)

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)

Innenrohre aus Metall

Druckfestigkeit

Höchstlast: 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage, größere Höhen siehe Technischer Anhang

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0 W/m²K* (Einbau im Schacht)

Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 0 kN

Rußbrandbeständigkeit: ja

Produktinformation nach DIN EN 1856-2 Abs. 7 und Anhang ZA

Lfd. NR	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	80, 100, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600,	Herstellerangabe	Maße, Gewichte, siehe Technische Unterlagen
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 80 – NW 600: L50045 starr: 1.4404 / 1.4571 (complex E, complex medi E, complex Europ E) 0,50 mm (0,45 mm) NW 80 – NW 600: L99045 starr: 1.4521 (chromos E) 0,50 mm (0,45 mm) flexibel: 1.4404 / 1.4536 0,12 mm / 2 x 0,12 mm (0,01 mm)	Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen
3.0	Werkstoff Außenschale: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	entfällt		Einbau in bauseitigen Schacht mit Feuerwiderstand 90 Minuten oder 30 Minuten, Hausschornstein nach DIN 18160-1, System ekalithe, System eka compact
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	entfällt		nicht erforderlich, Einsatz ggf. sinnvoll
5.1 5.2 5.4 5.5 5.6	Polymere Dichtungen	entfällt		siehe Technische Unterlagen
5.3	Polymere Dichtungen	entfällt		
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			

	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Höchstlast: 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage, größere Höhen siehe Technischer Anhang	PZ A 1352 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 07 PZ A 1666 – 01/07 PZA 1435 – 00 / 05	siehe Technische Unterlagen
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	nicht gegeben	NPD	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	nicht gegeben		

	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen Montageanleitung
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 45°	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang, Montageanleitung
13.1 13.2 13.3 13.6	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ A 1352 – 00 / 04 PZ A 1671 – 00 / 07	$< 2,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 40 Pa Prüfdruck
13.4 13.5	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ A 1352 – 02 / 05 PZ A 1348 – 06 / 10	$< 0,006 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 5000 Pa Prüfdruck
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	DN 80 – 300: 30 mm DN 350 – 450: 45 mm DN 500 – 600: 80 mm		DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Feuerungsverordnung
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nicht erforderlich		
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	0 m ² /KW		DIN 18160 –1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.1	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1671 - 00 / 07	feuchte Betriebsweise Unter- oder Überdruckbetrieb
17.2	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1671 - 00 / 07	trockene oder feuchte Betriebsweise Unterdruckbetrieb
17.3	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1671 - 00 / 07	feuchte Betriebsweise Unter- oder Überdruckbetrieb
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs. 6.4.6	nicht erforderlich	NPD	
	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 8	Normativer Wert	EN 13384 - 1
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1 Tabelle 8	Herstellerangabe	EN 13384 - 1
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	nicht erforderlich	NPD	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht erforderlich	NPD	

24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2, V3	PZ A 1352 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 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- Gruppensicherheits- datenblatt nach TRGS 220 vom Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	nicht erforderlich	Herstellerangabe	Siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm bei Unterdruckbetrieb	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgas- anlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:	in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage	Normativ DIN 18160	EN 1856 - 1
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand keiner als Systemschornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung	Herstellerangabe	