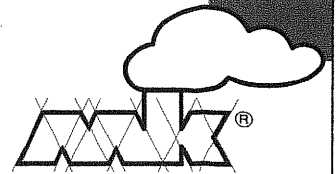


0432



EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller:

**MK Sp. z o.o.
ul. Wiśniowa 24
68-200 Żary, Polska**

Nach EG-Bauproduktenrichtlinie nr 89/106/EWG dass das

Bauprodukt: **Starre runde Innenrohre aus nichtrostendem Stahl System MKS**

des Herstellwerkes:

**MK Sp. z o.o.
ul. Wiśniowa 24
68-200 Żary, Polska**

den Bestimmungen der DIN EN 1856-2:2004-10 entspricht und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der DIN EN 1856-2:2004-10 erfüllt. Für die Bewertung der Konformität wurden die in Tabelle ZA.3 angegebenen Verfahren durchgeführt.

Zur Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurde die notifizierte Stelle:

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund
(Kenn- Nr. 0432)

eingeschaltet. Das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle mit der Registrier-Nr:

0432-BPR-119969

ist am 08.12.2006 mit einer Gültigkeitsdauer von 5 Jahren ausgestellt worden.

Żary, 20.01.2009

PREZES ZARZĄDU

Artur Pajączko
Geschäftsführer



Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 2 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-2



**MK Sp. z o.o.
ul. Wiśniowa 24
68-200 Żary, Polska**

Herstelleridentifikation
Produktbezeichnung
(Handelsname)

System MKS

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Artur Paździor Geschäftsführer

Benannte Stelle:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

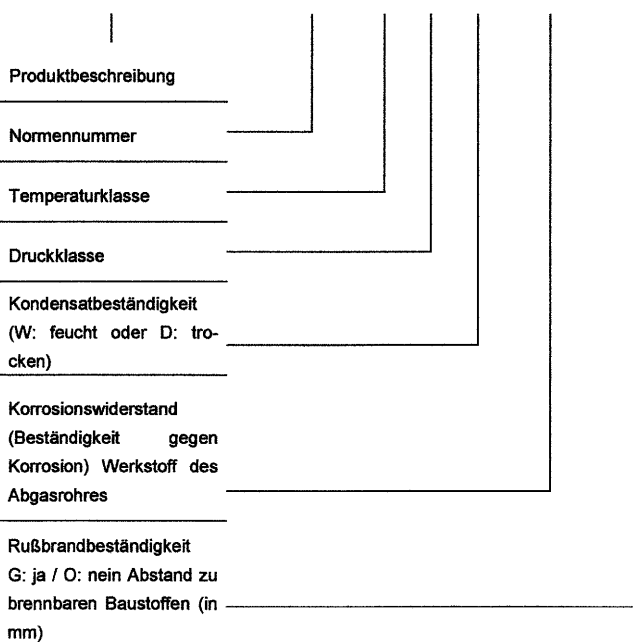
Zertifikatnummer / Jahr

0432 –BPR- 119969



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

0.1 Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	D	V2-L50050	G	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 250 mm NW 300 bis 400 mm, NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			V2-L50060
								V2-L50080
								V2-L50100
Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	D	V3-L50060	G	Starre runde Innenrohre NW 90 bis 400 mm, NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			V3-L50080
								V3-L50100
Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	D	Vm-L20050	G	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 80 mm NW 90 bis 400 mm, NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			Vm-L20060
								Vm-L20080
								Vm-L20100
Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	D	V2-L99050	G	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 250 mm NW 300 bis 400 mm NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			V2-L99060
								V2-L99080
								V2-L99100
0.2 Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	W	V2-L50050	O	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 250 mm NW 300 bis 400 mm, NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			V2-L50060
								V2-L50080
								V2-L50100
Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	W	Vm-L20050	O	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 80 mm NW 90 bis 400 mm, NW 450 bis 500 mm und NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			Vm-L20060
								Vm-L20080
								Vm-L20100
Metall Systemabgasanlage	EN 1856-2	T	N1	W	V2-L99050	O	Starre runde Innenrohre NW 60 bis 250 mm NW 300 bis 400 mm NW 450 bis 500 mm NW 600 bis 1000 mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	
					450			V2-L99060
								V2-L99080
								V2-L99100



Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe techn. Unterlagen

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0,0 m²K/W bei 450°C

Biegefestigkeit

Schräger Einbau: Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m bei 45°

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

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



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	60, 70, 80, 90, 100, 110, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Herstellerrangabe	Maße. siehe Tabelle Anhang H1
2.0	Werkstoff : Qualität: Nennstärke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.1	NW 60 – NW 250: L99050 1.4521 0,50 mm (0,45 mm) NW 60 – NW 250: L50050 1.4404, 1.4571 L20050 1.4301 0,50 mm (0,45 mm) NW 300 – NW 400: L50060 1.4404, 1.4571 L20060 1.4301 0,60 mm (0,54 mm) NW 450 – NW 500: L50080 1.4404, 1.4571 L20080 1.4301 L99080 1.4521 0,80 mm (0,72 mm) NW 600 – NW 1000 L50100 1.4404, 1.4571 L20100 1.4301 L99100 1.4521 L1,0 mm (0,90 mm)	Herstellerrangabe	
3.0	Werkstoff	nicht gegeben		
4.0	Wärmedämmung:	nicht gegeben		
5.0	Polymere Dichtungen	nicht gegeben		
6.0				
7.0				
	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Bauhöhe Anhang H4-1, Anhang H4-2 Dimensionen und Gewichte Stützen Anhang 4-2	MPA NRW PB Nr. 31 000 2594 MPA NRW PB Nr. 31 000 3055 TUV Nr A 1700-01/08	Anhang H1 Tabelle 1 Dübelkräfte/ Wandabstände
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	nicht gegeben		
10.0	Windlastbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	nicht gegeben		
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	45°	Herstellerrangabe	Anhang H3
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	3 m	Herstellerrangabe	Anhang H3
13.0	Gasdichtheit Abs. 6.3	Dichtheitsklasse N1	MPA NRW PB Nr: 31 000 2473-01	
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 450	G	MPA NRW PB Nr: 31 000 2743-01	
15.0	Berührungsschutz	> 70°C		



Lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,0 m²K/W		
17.1	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	TÜV Prüfbericht Nr. AG 949	
17.2	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	D		
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	nicht gegeben		
	Strömungswiderstand:			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.6.1 (nach EN 1856-1 Abs. 6.4.7.1)	nach EN 13384-1, R = 1 mm	Normativer Wert	
20.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.6.1 (nach EN 1856-1 Abs. 6.4.7.2)	nach EN 13384-1,	Normativer Wert	
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	Nicht gegeben		
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	Nicht gegeben		
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	Nicht gegeben		
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	Vm	Herstellerangabe	Vm-L20 – nur Gas
24.1	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	TÜV Prüfbericht Nr AG 946 TUV Prüfbericht Nr A 1706-00/08 TUV Prüfbericht Nr A 1766-00/08	
24.2	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V3	Herstellerangabe	Nur für trocken Arbeit
25.0	Frost-Tauwasser-beständigkeit Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA			Verarbeitungshinweis
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H2, H4
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H2
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H2, H4
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Dichtungen werksmäßig eingebaut nicht entfernen!!	Herstellerangabe	




Lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm	Nationale Einbauanforderung	
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	
36.0	Anbringung der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:		Normativ DIN 18160	
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	
38.0	Reinigungsverfahren oder –geräte:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M 251 der Abwassertechnischen Vereinigung	Herstellerangabe	




Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

0.1 Rußbrandbeständig


Abgasanlage	
Fa: MK Sp. z o.o TYP: MKS	
0432 – BPR – 119969	
Produktbezeichnung:	DIN EN 1856-2 T450 - N1 – D - V2 - L50050 - G DIN EN 1856-2 T450 - N1 – D - V3 - L50060 - G
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN 18160
Nenndurchmesser:	_____ mm
Wärmedurchlasswiderstand:	0,0 m²K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	hinterlüftet 
Einbauer:	_____
Einbaudatum:	_____

0.2 Feuchteunempfindlich

Abgasanlage	
Fa: MK Sp. z o.o TYP: MKS	
0432 – BPR – 119969	
Produktbezeichnung:	DIN EN 1856-2 T450 - N1 – W - V2 - L50050 - O
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN 18160
Nenndurchmesser:	_____ mm
Wärmedurchlasswiderstand:	0,0 m²K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	hinterlüftet 
Einbauer:	_____
Einbaudatum:	_____



Beispiel: CE – Kennzeichnung Produkt/Verpackung
Schornsteinabschnitt:

 D 05 – 0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 06 0432-BPR-119969
EN 1856-2 0.1 : T450 – N1 - D – V2– L50050- G T450 – N1 - D – Vm– L20050- G T450 – N1 - D – V2– L99050- G T450 – N1 - D – V3– L50060- G 0.2 : T450 – N1 - W – V2– L50050- O T450 – N1 - W – Vm– L20050- O T450 – N1 - W – V2– L99050- O

EG-Konformitätskennzeichnung bestehend aus dem CE-Zeichen nach der Richtlinie 93/68/EG

Identifikationsnummer der benannten Stelle (wenn relevant)

Name oder Firmenzeichen und registrierte Anschrift des Herstellers


Nummer der Europäischen Norm

Produktbezeichnung und entsprechende Kennzeichnung nach Abschnitt 9



Beispiel CE - Kennzeichnung Begleitdokumente

Beispiel für den Abschnitt einer Abgasanlage

 D05 -0432
„MK” Sp. z o.o. ul. Wiśniowa 24 68-200 Żary POLSKA 06 0432-BPR-119969
EN 1856-2 Starre Innenrohre aus nichtrostendem Stahl 0.1 : T450 – N1 - D – V2– L50050- G T450 – N1 - D – Vm– L20050- G T450 – N1 - D – V2– L99050- G T450 – N1 - D – V3– L50060- G 0.2 : T450 – N1 - W – V2– L50050- O T450 – N1 - W – Vm– L20050- O T450 – N1 - W – V2– L99050- O Strömungswiderstand Mittlere Rauigkeit: 0,1 mm Wärmedurchlasswiderstand 0,0 m ² /KW bei Referenztemperatur 0.1: Rußbrandbeständigkeit: Ja 0.2: Rußbrandbeständigkeit: Nein Biegefestigkeit Schräger Einbau: Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m bei 45° Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

EG-Konformitätskennzeichnung bestehend aus dem "CE"-Zeichen nach der Richtlinie 93/68/EG Identifikationsnummer der benannten Stelle

Name oder Firmenzeichen und registrierte Anschrift des Herstellers

Die letzten zwei Stellen der Jahreszahl in dem die Kennzeichnung angebracht wurde

Nummer des Zertifikates

Nummer dieser Europäischen Norm

Produktbeschreibung

und geeignete Kennzeichnung nach Abschnitt 9

Information über die mandatierten Eigenschaften, die nicht in der Kennzeichnung enthalten sind oder anzugebende Werteliste (siehe Tabelle ZA.1)

Soweit gefordert, sollte dem Produkt eine Dokumentation in geeigneter Form beigelegt werden, in der alle weiteren Rechtsvorschriften über Gefahrstoffe, deren Einhaltung bezeugt wird, sowie alle weiteren Angaben, die von den Rechtsvorschriften gefordert werden, aufgeführt werden.

ANMERKUNG Europäische Rechtsvorschriften ohne nationale Abweichung müssen nicht aufgeführt werden