

DOP-No. CE 0432 CPR 00117-11/DOP\_EW-ALKON\_DIBt/September 2020

**1 Einschalige Systemabgasanlage nach DIN EN 1856-1:2009 vom Typ**

Produktbezeichnung:  
(Handelsname)

**EW-ALKON**

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

Produktinformation des Herstellers:

DN

	Produkt- beschreibung	Dokumenten- nummer	Temperatur- klasse	Druck- stufe	Kondensat- beständigkeit	Korrosions- beständig- keit	Werkstoff- spezifikation	Rußbrand- beständig- keit	DN	Beschreibung
0.1	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50060/100	O(50) O(75) O(100)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.2	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V2	L50060/100	G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.3	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V3	L50060/100	G(60) G(90) G(120)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage mit 30 mm Dämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.4	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	W	V2	L50060/100	O(80) O(120) O(160)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.5	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	D	V2	L50060/100	G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.6	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	D	V3	L50060/100	G(60) G(90) G(120)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage mit 30 mm Dämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.7	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2	L50060/100	O(150) O(225) O(300)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.8	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2	L70060/100	G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.9	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	W	V2	L70060/100	G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung

**3 Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des  
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:**

**Joseph Raab GmbH & Cie. KG**  
Gladbacher Feld 5, D-56566 Neuwied  
Tel.: +49(0) 2631 913-0 Fax: +49(0) 2631 913-145  
E-Mail: info@raab-gruppe.de  
Internet: www.raab-gruppe.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 Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle**



hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung,  
Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die  
werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8 Erklärte Leistung

lfd. Nr	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	hamonisierte technische Spezifikation/weitere Informationen
1.0	Druckfestigkeit	<b>Version 0.1-0.9</b> für Rohre, Formteile und Halterungen	<b>L50060/L70060</b> DN80-300 bis zu 440 m DN301-450 bis zu 21 m DN451-600 bis zu 15 m <b>L50100/L70100</b> DN80-300 bis zu 419 m DN301-450 bis zu 69 m DN451-600 bis zu 43 m	EN 1856-1  Dübelkräfte/ Wandabstände beachten
2.1	Feuerwiderstand	<b>Version 0.1</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T200 und Überdruck P1	O(50) DN80-300 50mm, O(75) DN301-450 75mm, O(100) DN451-600 100mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.2	Feuerwiderstand	<b>Version 0.2</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400, Unterdruck N1 und Rußbrandbeständigkeit	G(300) DN80-300 300mm, G(450) DN301-450 450mm, G(600) DN451-600 600mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.3	Feuerwiderstand	<b>Version 0.3</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1	G(300) DN80-300 60mm, G(450) DN301-450 90mm, G(600) DN451-600 120mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.4	Feuerwiderstand	<b>Version 0.4</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1	O(80) DN80-300 80mm, O(120) DN301-450 120mm, O(160) DN451-600 160mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.5	Feuerwiderstand	<b>Version 0.5</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 und Rußbrandbeständigkeit	G(300) DN80-300 300mm, G(450) DN301-450 450mm, G(600) DN451-600 600mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.6	Feuerwiderstand	<b>Version 0.6</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 und Rußbrandbeständigkeit	G(60) DN80-300 60mm, G(90) DN301-450 90mm, G(120) DN451-600 120mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.7	Feuerwiderstand	<b>Version 0.7</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 und Rußbrandbeständigkeit	O(150) DN80-300 150mm, O(225) DN301-450 225mm, O(300) DN451-600 300mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
2.8	Feuerwiderstand	<b>Version 0.8</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 und Rußbrandbeständigkeit	G(300) DN80-300 300mm, G(450) DN301-450 450mm, G(600) DN451-600 600mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1

2.9	Feuerwiderstand	<b>Version 0.9</b> Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 und Rußbrandbeständigkeit	G(300) DN80-300 300mm, G(450) DN301-450 450mm, G(600) DN451-600 600mm,  belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	EN 1856-1
3.1	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.1</b> T200	O(50) DN80-300 P1 O(75) DN301-450 P1 O(100) DN451-600 P1	EN 1856-1
3.2	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.2</b> T400	G(300) DN80-300 N1 G(450) DN301-450 N1 G(600) DN451-600 N1	EN 1856-1
3.3	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.3</b> T400	G(60) DN80-300 N1 G(90) DN301-450 N1 G(120) DN451-600 N1	EN 1856-1
3.4	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.4</b> T400	O(80) DN80-300 N1 O(120) DN301-450 N1 O(160) DN451-600 N1	EN 1856-1
3.5	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.5</b> T600	G(300) DN80-300 H1 G(450) DN301-450 H1 G(600) DN351-600 H1	EN 1856-1
3.6	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.6</b> T600	G(60) DN80-300 H1 G(90) DN301-450 H1 G(120) DN451-600 H1	EN 1856-1
3.7	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.7</b> T600	O(150) DN80-300 H1 O(225) DN301-450 H1 O(300) DN451-600 H1	EN 1856-1
3.8	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.8</b> T600	G(300) DN80-300 H1 O(225) DN301-450 H1 O(300) DN451-600 H1	EN 1856-1
3.9	Gasdichtigkeit	<b>Version 0.9</b> T600	G(300) DN80-300 N1 O(225) DN301-450 H1 O(300) DN451-600 H1	EN 1856-1
4.1	Strömungswiderstand	<b>Version 0.1-0.9</b> Rohre	nach EN13384-1, R=1mm	EN 1856-1 Normativer Wert
4.2	Strömungswiderstand	<b>Version 0.1-0.9</b> Formteile	nach EN13384-1 Tabelle B.8	EN 1856-1 Normativer Wert
4.3	Strömungswiderstand	<b>Version 0.1-0.9</b> Aufsätze	nach EN13384-1 Tabelle B.8	EN 1856-1 Herstellerangabe
5.1	Wärmedurchlasswiderstand	<b>Version 0.3/0.6</b>	0,41 m²K/W bei 200°C mit 30 mm Dämmstoffdicke	EN 1856-1
5.2	Wärmedurchlasswiderstand	<b>Version 0.1/0.2/0.4/0.5/0.7/0.8/0.9</b>	0,0 m²K/W bei 70°C	EN 1856-1

6.1	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.1</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	O(50) DN80-300 50mm, O(75) DN301-450 75mm, O(100) DN351-600 100mm, Nein-weil Ausführung O O(50) DN80-300 T200 O(75) DN301-450 T200 O(100) DN451-600 T200	EN 1856-1
6.2	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.2</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(300) DN80-300 Ja G(450) DN301-450 Ja G(600) DN451-600 Ja  G(300) DN80-300 T400 G(450) DN301-450 T400 G(600) DN451-600 T400	EN 1856-1
6.3	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.3</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(60) DN80-300 Ja G(90) DN301-450 Ja G(120) DN451-600 Ja  G(60) DN80-300 T400 G(90) DN301-450 T400 G(120) DN451-600 T400	EN 1856-1
6.4	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.4</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	O(80) DN80-300 Nein O(120) DN301-450 Nein O(160) DN451-600 Nein Nein-weil Ausführung O O(80) DN80-300 T400 O(120) DN301-450 T400 O(160) DN451-600 T400	EN 1856-1
6.5	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.5</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(300) DN80-300 Ja G(450) DN301-450 Ja G(600) DN451-600 Ja  G(300) DN80-300 T600 G(450) DN301-450 T600 G(600) DN451-600 T600	EN 1856-1
6.6	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.6</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(60) DN80-300 Ja G(90) DN301-450 Ja G(120) DN451-600 Ja  G(60) DN80-300 T600 G(90) DN301-450 T600 G(120) DN451-600 T600	EN 1856-1
6.7	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.7</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	O(150) DN80-300 Nein O(225) DN301-450 Nein O(300) DN451-600 Nein Nein-weil Ausführung O O(150) DN80-300 T600 O(225) DN301-450 T600 O(300) DN451-600 T600	EN 1856-1
6.8	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.8</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(300) DN80-300 Ja G(450) DN301-450 Ja G(600) DN451-600 Ja  G(300) DN80-300 T600 G(450) DN301-450 T600 G(600) DN451-600 T600	EN 1856-1
6.9	<b>Beständigkeit gegen thermischen Schock</b>	<b>Version 0.9</b> Rußbrandbeständigkeit  Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	G(300) DN80-300 Ja G(450) DN301-450 Ja G(600) DN451-600 Ja  G(300) DN80-300 T600 G(450) DN301-450 T600 G(600) DN451-600 T600	EN 1856-1

7.1	Biegefestigkeit	Version 0.1-0.9	NPD	EN 1856-1
8.1	Nicht senkrechte Montage	Version 0.1-0.9 Maximale Auslenkung zur Vertikalen	90°	EN 1856-1
8.2	Nicht senkrechte Montage	Version 0.1-0.9 Maximale gestreckte Länge der Schrägführung	3m	EN 1856-1
9	Bauteile unter Windlast	Version 0.1-0.9 Windbeanspruchung	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 1,5m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 2m	EN 1856-1
10.1	Dauerhaftigkeit	0.1/0.4/0.7 Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit 0.2/0.3/0.5/0.6	W (Kondensatbeständig) D (Trockenbetrieb)	EN 1856-1
10.2	Dauerhaftigkeit	0.1/0.4/0.7/0.8/0.9 Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) 0.2/0.3/0.5/0.6	W (Kondensatbeständig) D (Trockenbetrieb)	EN 1856-1
10.3	Dauerhaftigkeit	Korrosionsbeständigkeit Version 0.1/0.2/0.4/0.5/0.7 Version 0.3/0.6 Version 0.8/0.9	V2 V3 V2	EN 1856-1

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

01.09.2020

Rolf Wagenfeld (Geschäftsführer)



Andreas Wesel (Teamleitung Entwicklung / Konstruktion)

September 2020

Seite 5/5