

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No.: DoP 001/FC4 -2013-07-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Metall System-abgasanlage	Starre Metall-Innenrohre	Starre Metall-Verbindungsstücke
EN 1856-1:2009	EN 1856-2:2009	EN 1856-2:2009

UNITEC (Metall System-Abgasanlage nach EN 1856-1)

Ausführg.	DN	Klassen						Hinweis
1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G400 G600 G800	ohne Dichtung
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	H1	W	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung FKM
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	H1	W	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung EPDM

UNITEC (Innenrohr / Verbindungsstück nach EN 1856-2)

Ausführg.	DN	Klassen					Innenrohr	Verbindungsstück
4	80 - 600	T600	N1	D	V3	L50050	G ¹⁾	G150 M ¹⁾
5	80 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G	G400 M
6	80 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G ²⁾	G200 M ²⁾
7	80 - 600	T400	N1	W	V2	L50050	O	O400 M
8	80 - 600	T400	N1	W	V2	L50050	O ²⁾	O50 M ²⁾
9	80 - 600	T200	H1 ³⁾	W	V2	L50050	O	O50 M
10	80 - 600	T200	H1 ³⁾	W	V2	L50050	O ²⁾	O10 M ²⁾
11	80 - 600	T120	H1 ⁴⁾	W	V2	L50050	O	O50 M
12	80 - 600	T120	H1 ⁴⁾	W	V2	L50050	O ²⁾	O00 M ²⁾

1) mit 3 cm dicker Dämmschale; **2)** mit 2 cm dicker Dämmschale; **3)** Dichtung: FKM; **4)** Dichtung: EPDM

Achtung: Abstände zu brennbaren Baustoffen vollständig hinterlüftet geprüft.

2. Verwendungszweck des Bauprodukts:

Metall- Systemabgasanlage und Metall-Innenrohre	Metall-Verbindungsstücke
Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre	Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in den senkrechten Teil von Abgasanlagen

3. Hersteller

VOGEL&NOOT 

PG Germany GmbH

Werk Lilienthal

Scheeren 8, D-28865 Lilienthal

Tel: +49 (0)4298-919-0,

Fax: +49 (0)4298-919-191

Email: lilienthal@vogelundnoot.com

4. Bevollmächtigter:

entfällt

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts

System 2+

6 a) Harmonisierte Normen:

EN 1856-1:2009 und 1856-2:2009

Notifizierte Stelle:

0036

7. Erklärte Leistung

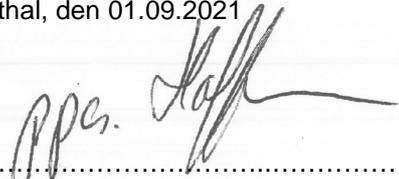
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation																																																																				
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Zugfestigkeit</p> <p>Nicht senkrechte Montage</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<table border="1" data-bbox="676 360 1214 488"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Bauhöhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 400 500 600</td> <td>bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="676 510 1214 577"> <thead> <tr> <th></th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>1 m ¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="676 600 1214 696"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Horizontal zwischen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>bei 90 ° 4 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ Mit Verbindungsschelle an Muffen-/Steckverbindung Für weitere Information siehe die Installationsanweisungen des Herstellers.</p>	Ausf.	DN	Bauhöhe	1 - 12	80 - 400 500 600	bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m		DN	Länge	1 - 12	80 - 600	1 m ¹⁾	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m	<p>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</p>																																																		
Ausf.	DN	Bauhöhe																																																																				
1 - 12	80 - 400 500 600	bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m																																																																				
	DN	Länge																																																																				
1 - 12	80 - 600	1 m ¹⁾																																																																				
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																																																																				
1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m																																																																				
<p>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen (System-Abgasanlage nach EN 1856-1)</p> <p>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen (Innenrohr/Verbindungsstück nach EN 1856-2)</p>	<table border="1" data-bbox="676 831 1214 1178"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> <th>Feuerwiderstand/Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T600</td> <td>G400*) G600*) G800*)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T200</td> <td>O50*) O75*) O100*)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T120</td> <td>O50*) O75*) O100*)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="676 1205 1214 1648"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ausf.</th> <th rowspan="2">DN</th> <th rowspan="2">Temp.</th> <th colspan="2">Feuerwiderstand/Abstand</th> </tr> <tr> <th>Innenrohr</th> <th>Verbindungsstück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G ¹⁾</td> <td>G150 M ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G</td> <td>G400 M</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G ²⁾</td> <td>G200 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>80 - 600</td> <td>T400</td> <td>O</td> <td>O400 M</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>80 - 600</td> <td>T400</td> <td>O ²⁾</td> <td>O50 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O</td> <td>O50 M</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O ²⁾</td> <td>O10 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O</td> <td>O50 M</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O ²⁾</td> <td>O00 M ²⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>*) Abstände geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung oder Deckendurchführung ¹⁾ mit 3 cm Dämmschichtdicke, ²⁾ mit 2 cm Dämmschichtdicke</p>	Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand	1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	G400*) G600*) G800*)	2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	O50*) O75*) O100*)	3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	O50*) O75*) O100*)	Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand		Innenrohr	Verbindungsstück	4	80 - 600	T600	G ¹⁾	G150 M ¹⁾	5	80 - 600	T600	G	G400 M	6	80 - 600	T600	G ²⁾	G200 M ²⁾	7	80 - 600	T400	O	O400 M	8	80 - 600	T400	O ²⁾	O50 M ²⁾	9	80 - 600	T200	O	O50 M	10	80 - 600	T200	O ²⁾	O10 M ²⁾	11	80 - 600	T120	O	O50 M	12	80 - 600	T120	O ²⁾	O00 M ²⁾	
Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand																																																																			
1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	G400*) G600*) G800*)																																																																			
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	O50*) O75*) O100*)																																																																			
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	O50*) O75*) O100*)																																																																			
Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand																																																																			
			Innenrohr	Verbindungsstück																																																																		
4	80 - 600	T600	G ¹⁾	G150 M ¹⁾																																																																		
5	80 - 600	T600	G	G400 M																																																																		
6	80 - 600	T600	G ²⁾	G200 M ²⁾																																																																		
7	80 - 600	T400	O	O400 M																																																																		
8	80 - 600	T400	O ²⁾	O50 M ²⁾																																																																		
9	80 - 600	T200	O	O50 M																																																																		
10	80 - 600	T200	O ²⁾	O10 M ²⁾																																																																		
11	80 - 600	T120	O	O50 M																																																																		
12	80 - 600	T120	O ²⁾	O00 M ²⁾																																																																		
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1" data-bbox="676 1800 1214 1962"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Dichtheitsklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>2 + 3</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> <tr> <td>4 - 8</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>9 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	1	80 - 600	N1	2 + 3	80 - 600	H1	4 - 8	80 - 600	N1	9 - 12	80 - 600	H1																																																						
Ausf.	DN	Dichtheitsklasse																																																																				
1	80 - 600	N1																																																																				
2 + 3	80 - 600	H1																																																																				
4 - 8	80 - 600	N1																																																																				
9 - 12	80 - 600	H1																																																																				
<p>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze</p>	<table border="1" data-bbox="676 1975 1214 2047"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>gemäß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>EN 13384-1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	gemäß	1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																																															
Ausf.	DN	gemäß																																																																				
1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																																																				

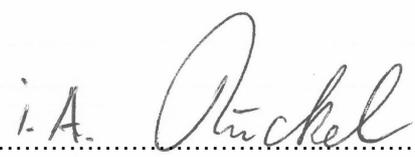
Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation	
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf.	DN	m ² K/W		
	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11	80 - 600	0,0		
	4	80 - 600	0,59 ¹⁾		
	6	80 - 600	0,28 ²⁾		
	8	80 - 600	0,28 ²⁾		
	10	80 - 600	0,28 ²⁾		
	12	80 - 600	0,28 ²⁾		
1) ermittelt; 2) berechnet					
Beständigkeit gegen thermischen Schock und thermische Beanspruchung Rußbrandbeständigkeit	Ausf.	DN	Ergebnis		
	1	80 - 600	G		
	2 + 3	80 - 600	O		
	4 - 6	80 - 600	G		
	7 - 12	80 - 600	O		
	Ausf.	DN	Ergebnis		
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	1	80 - 600	T600		
	2	80 - 600	T200		
	3	80 - 600	T120		
	4 - 6	80 - 600	T600		
	7 + 8	80 - 250	T400		
	9 + 10	80 - 250	T200		
	11 + 12	80 - 250	T120		
Dauerhaftigkeit Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat Korrosionsbeständigkeit Frost- Taubeständigkeit	Ausf.	DN	Prüfung bestanden		
	1-3, 5-12	80 - 600	Ja		
	4	80 - 600	Nein		
	1-3, 5-12	80 - 600	Ja		
	4	80 - 600	Nein		
	Ausf.	DN	Klasse		
	1-3, 5-12	80 - 600	V2		
	4	80 - 600	V3		
	Ausf.	DN	Prüfg. bestanden		
	1 - 12	80 - 600	Ja		

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Lilienthal, den 01.09.2021


.....
(Holger Hoffmann, Prokurist)


.....
(Stephan Rückel, Plant Manager)