

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

<b>Einwandige Metall System-abgasanlage</b>	<b>Starre Metall-Innenrohre</b>	<b>Starre Metall-Verbindungsstücke</b>
<b>EN 1856-1:2009</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>

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

Ausführg.	DN	Klassen						Hinweis
<b>1</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G400 G600 G800	ohne Dichtung
<b>2</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	H1	W	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung FKM
<b>3</b>	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
<b>4</b>	80 - 600	T600	N1	D	V3	L50050	G <sup>1)</sup>	G150 M <sup>1)</sup>
<b>5</b>	80 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G	G400 M
<b>6</b>	80 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G <sup>2)</sup>	G200 M <sup>2)</sup>
<b>7</b>	80 - 600	T400	N1	W	V2	L50050	O	O400 M
<b>8</b>	80 - 600	T400	N1	W	V2	L50050	O <sup>2)</sup>	O50 M <sup>2)</sup>
<b>9</b>	80 - 600	T200	H1 <sup>3)</sup>	W	V2	L50050	O	O50 M
<b>10</b>	80 - 600	T200	H1 <sup>3)</sup>	W	V2	L50050	O <sup>2)</sup>	O10 M <sup>2)</sup>
<b>11</b>	80 - 600	T120	H1 <sup>4)</sup>	W	V2	L50050	O	O50 M
<b>12</b>	80 - 600	T120	H1 <sup>4)</sup>	W	V2	L50050	O <sup>2)</sup>	O00 M <sup>2)</sup>

**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:

<b>Metall- Systemabgasanlage und Metall-Innenrohre</b>	<b>Metall-Verbindungsstücke</b>
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"> <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"> <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 <sup>1)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <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><sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</b></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 <sup>1)</sup>																																																																				
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"> <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"> <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 <sup>1)</sup></td> <td>G150 M <sup>1)</sup></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 <sup>2)</sup></td> <td>G200 M <sup>2)</sup></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 <sup>2)</sup></td> <td>O50 M <sup>2)</sup></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 <sup>2)</sup></td> <td>O10 M <sup>2)</sup></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 <sup>2)</sup></td> <td>O00 M <sup>2)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>*)</b> Abstände geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung oder Deckendurchführung <sup>1)</sup> mit 3 cm Dämmschichtdicke, <sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	G150 M <sup>1)</sup>	5	80 - 600	T600	G	G400 M	6	80 - 600	T600	G <sup>2)</sup>	G200 M <sup>2)</sup>	7	80 - 600	T400	O	O400 M	8	80 - 600	T400	O <sup>2)</sup>	O50 M <sup>2)</sup>	9	80 - 600	T200	O	O50 M	10	80 - 600	T200	O <sup>2)</sup>	O10 M <sup>2)</sup>	11	80 - 600	T120	O	O50 M	12	80 - 600	T120	O <sup>2)</sup>	O00 M <sup>2)</sup>	
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 <sup>1)</sup>	G150 M <sup>1)</sup>																																																																		
5	80 - 600	T600	G	G400 M																																																																		
6	80 - 600	T600	G <sup>2)</sup>	G200 M <sup>2)</sup>																																																																		
7	80 - 600	T400	O	O400 M																																																																		
8	80 - 600	T400	O <sup>2)</sup>	O50 M <sup>2)</sup>																																																																		
9	80 - 600	T200	O	O50 M																																																																		
10	80 - 600	T200	O <sup>2)</sup>	O10 M <sup>2)</sup>																																																																		
11	80 - 600	T120	O	O50 M																																																																		
12	80 - 600	T120	O <sup>2)</sup>	O00 M <sup>2)</sup>																																																																		
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1"> <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"> <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																																																																				

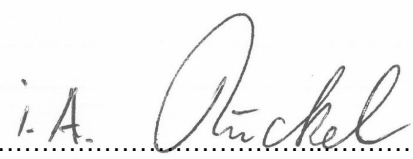
Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf.	DN	m <sup>2</sup> K/W	
	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11	80 - 600	0,0	
	4	80 - 600	0,59 <sup>1)</sup>	
	6	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	8	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	10	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	12	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
1) ermittelt; 2) berechnet				
Beständigkeit gegen thermischen Schock und thermische Beanspruchung  Rußbrandbeständigkeit   Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	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	
	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)