

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP 001/ FCC-2013-07-01-S	DoP 001/FCC-2013-07-01-V
Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage nach EN 1856-1:2009	Mehrschaliges Metall-Verbindungsstück nach EN 1856-2:2009
Spalten 1 bis 8	Spalten 1 bis 7 und 9

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

UNITHERM

Kennzeichen zur Identifikation des Produkts:

Ausführung	DN	Klassen						
		Systemabgasanlage und Verbindungsstück					System-Abgasanlage	Verbindungsstück
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	D	V3	L50050	G50 G75 G100	G150 M
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	G50 G75 G100	G150 M
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W	V2	L50050	O30 O45 O60	O90 M
4	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T400	N1	W	V2	L50050	O30 O45 O60	O40 M
5	80 - 600	T200	N1	W	V2	L50050	O00	O10 M
6	80 - 600	T160	H1 ¹⁾	W	V2	L50050	O00	O00 M
7	80 - 600	T120	H1 ²⁾	W	V2	L50050	O00	O00 M

¹⁾ Dichtung: FKM; ²⁾ Dichtung: EPDM

Achtung: Abstände zu brennbaren Baustoffen hinterlüftet geprüft

2. Verwendungszweck:

Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage	Mehrschaliges Metall-Verbindungsstück
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:

System 2+

6 a) Harmonisierte Normen:

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

Notifizierte Stelle:

0036

7. Erklärte Leistung

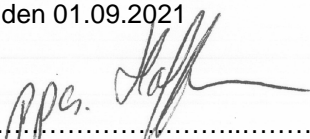
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation																																							
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Abgasanlagen Abschnitte und Formstücke</p>	<p>Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück</p> <table border="1" data-bbox="678 331 1212 544"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Bauhöhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1 - 7</td> <td>80 – 180</td> <td>bis 30 m</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>bis 25 m</td> </tr> <tr> <td>250 - 350</td> <td>bis 20 m</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>bis 16 m</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>bis 13 m</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>bis 9 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Bauhöhe	1 - 7	80 – 180	bis 30 m	200	bis 25 m	250 - 350	bis 20 m	400	bis 16 m	500	bis 13 m	600	bis 9 m	<p>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2:2009</p>																							
Ausf.	DN	Bauhöhe																																							
1 - 7	80 – 180	bis 30 m																																							
	200	bis 25 m																																							
	250 - 350	bis 20 m																																							
	400	bis 16 m																																							
	500	bis 13 m																																							
600	bis 9 m																																								
<p>Feuerbeständigkeit</p> <p>Feuerbeständigkeit</p>	<table border="1" data-bbox="678 611 1212 1261"> <thead> <tr> <th colspan="3">Für Systemabgasanlage und Verbindungsstück</th> <th colspan="2">Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Stoffen.</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Ausf.</th> <th rowspan="2">DN</th> <th rowspan="2">Temp</th> <th>System-Abgasanlage</th> <th>Verbindungsstück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80 – 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T600</td> <td>G50 G75 G100</td> <td>G150 M</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>80 – 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T600</td> <td>O30 O45 O60</td> <td>O90 M</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>80 – 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T400</td> <td>O30 O45 O60</td> <td>O40 M</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O00</td> <td>O10 M</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>80 - 600</td> <td>T160</td> <td>O00</td> <td>O00 M</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>O00 M</td> </tr> </tbody> </table> <p>Geprüft auf Prüfstand a) nach EN 13216-1 mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung und Deckendurchführung. Bei anderen Ausführungsarten und Wärmedurchlasswiderständen von angrenzenden Wänden und Decken sind die Installationsanweisungen des Herstellers zu beachten.</p>	Für Systemabgasanlage und Verbindungsstück			Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Stoffen.		Ausf.	DN	Temp	System-Abgasanlage	Verbindungsstück	1 - 2	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T600	G50 G75 G100	G150 M	3	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T600	O30 O45 O60	O90 M	4	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T400	O30 O45 O60	O40 M	5	80 - 600	T200	O00	O10 M	6	80 - 600	T160	O00	O00 M	7	80 - 600	T120	O00	O00 M
Für Systemabgasanlage und Verbindungsstück			Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Stoffen.																																						
Ausf.	DN	Temp	System-Abgasanlage	Verbindungsstück																																					
			1 - 2	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T600	G50 G75 G100	G150 M																																		
3	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T600	O30 O45 O60	O90 M																																					
4	80 – 300 350 - 450 500 - 600	T400	O30 O45 O60	O40 M																																					
5	80 - 600	T200	O00	O10 M																																					
6	80 - 600	T160	O00	O00 M																																					
7	80 - 600	T120	O00	O00 M																																					
<p>Gasdichtheit</p>	<p>Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück</p> <table border="1" data-bbox="678 1496 1212 1590"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Druckklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 5</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>6 + 7</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Druckklasse	1 - 5	80 - 600	N1	6 + 7	80 - 600	H1																															
Ausf.	DN	Druckklasse																																							
1 - 5	80 - 600	N1																																							
6 + 7	80 - 600	H1																																							
<p>Strömungswiderstand</p> <p>Abschnitten der Abgasanlage</p> <p>Formstücke und Aufsätze</p>	<p>Für Ausführungsarten 1 bis 7</p> <table border="1" data-bbox="678 1630 1212 1697"> <tr> <td>Mittlere Rauigkeit</td> </tr> <tr> <td>1 mm</td> </tr> </table> <p>Für Ausführungsarten 1 bis 7</p> <table border="1" data-bbox="678 1736 1212 1933"> <thead> <tr> <th>Bauteil</th> <th>Einzelwiderstand ξ-Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F-Anschluss 87°</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>F-Anschluss 45°</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°/ 30°/15°</td> <td>0,3 / 0,2 / 0,15</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table>	Mittlere Rauigkeit	1 mm	Bauteil	Einzelwiderstand ξ-Wert	F-Anschluss 87°	1,14	F-Anschluss 45°	0,35	Winkel 45°/ 30°/15°	0,3 / 0,2 / 0,15	Regenhaube	1,0																												
Mittlere Rauigkeit																																									
1 mm																																									
Bauteil	Einzelwiderstand ξ-Wert																																								
F-Anschluss 87°	1,14																																								
F-Anschluss 45°	0,35																																								
Winkel 45°/ 30°/15°	0,3 / 0,2 / 0,15																																								
Regenhaube	1,0																																								
<p>Wärmedurchlasswiderstand</p>	<p>Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück</p> <table border="1" data-bbox="678 1989 1212 2060"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>m² K/W bei 200 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>0,59 geprüft</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	m ² K/W bei 200 °C	1 - 7	80 - 600	0,59 geprüft																																		
Ausf.	DN	m ² K/W bei 200 °C																																							
1 - 7	80 - 600	0,59 geprüft																																							


Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation																								
Ausbrennversuch Gasdichtheit bei angegebenen inneren Durchmesser	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 275 1216 434"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Druck</th> <th>max. Leckrate in l/s • m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 5</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> <td>< 2,0</td> </tr> <tr> <td>6 + 7</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> <td>< 0,006</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Druck	max. Leckrate in l/s • m ²	1 - 5	80 - 600	N1	< 2,0	6 + 7	80 - 600	H1	< 0,006													
Ausf.	DN	Druck	max. Leckrate in l/s • m ²																							
1 - 5	80 - 600	N1	< 2,0																							
6 + 7	80 - 600	H1	< 0,006																							
Biegezugfestigkeit Zugfestigkeit (nur für Verbindung von Abschnitten und Formstücken der Abgasanlage) Nicht senkrechter Einbau Windbelastete Bauteile (freistehende Höhe) Windbelastete Bauteile (Abstand zwischen Wandbefestigungen))	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 510 1216 573"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>bis 1 m</td> </tr> </tbody> </table> Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 607 1216 701"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Horizontal zwischen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>4 m bei 90°</td> </tr> </tbody> </table> Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 734 1216 826"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. freistehende Höhe über letzter Abstützung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>3 m</td> </tr> </tbody> </table> Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 860 1216 952"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>4 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Länge	1 - 7	80 - 600	bis 1 m	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 7	80 - 600	4 m bei 90°	Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung	1 - 7	80 - 600	3 m	Ausf.	DN	max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen	1 - 7	80 - 600	4 m	EN 1856-1:2009 und EN 1856-2:2009
Ausf.	DN	Länge																								
1 - 7	80 - 600	bis 1 m																								
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																								
1 - 7	80 - 600	4 m bei 90°																								
Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung																								
1 - 7	80 - 600	3 m																								
Ausf.	DN	max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen																								
1 - 7	80 - 600	4 m																								
Beständigkeit gegenüber Chemikalien Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit Kondensatbeständigkeit	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 1032 1216 1126"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Klasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>2 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 1160 1216 1254"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Klasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>2 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Klasse	1	80 - 600	D	2 - 7	80 - 600	W	Ausf.	DN	Klasse	1	80 - 600	D	2 - 7	80 - 600	W							
Ausf.	DN	Klasse																								
1	80 - 600	D																								
2 - 7	80 - 600	W																								
Ausf.	DN	Klasse																								
1	80 - 600	D																								
2 - 7	80 - 600	W																								
Korrosionsbeständigkeit	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 1317 1216 1449"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Werkstoff</th> <th>Werkstoffdicke in mm</th> <th>Klasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>50</td> <td>≥ 0,5</td> <td>V3</td> </tr> <tr> <td>2 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>50</td> <td>≥ 0,5</td> <td>V2</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Werkstoff	Werkstoffdicke in mm	Klasse	1	80 - 600	50	≥ 0,5	V3	2 - 7	80 - 600	50	≥ 0,5	V2										
Ausf.	DN	Werkstoff	Werkstoffdicke in mm	Klasse																						
1	80 - 600	50	≥ 0,5	V3																						
2 - 7	80 - 600	50	≥ 0,5	V2																						
Frost-/Tauwechselbeständigkeit	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 1503 1216 1568"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Gegeben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>Ja</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Gegeben	1 - 7	80 - 600	Ja																			
Ausf.	DN	Gegeben																								
1 - 7	80 - 600	Ja																								
Brandverhalten	Für Systemabgasanlage u. Verbindungsstück <table border="1" data-bbox="676 1621 1216 1686"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Feuerwiderstandsfähigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>L00</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Feuerwiderstandsfähigkeit	1 - 7	80 - 600	L00																			
Ausf.	DN	Feuerwiderstandsfähigkeit																								
1 - 7	80 - 600	L00																								

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:

Llienthal, den 01.09.2021


.....
Holger Hoffmann, Prokurist


.....
(Stephan Rückel, Plant Manager)