

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 013 DOP 2016-01-26

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Sztywne i elastyczne rury wewnętrzne Typ LINE-F według EN 1856-2:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:

**Sztywne i elastyczne rury wewnętrzne, Typ LINE-F, montaż w szachcie<sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b> EW-Line Flex FU	jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T400 N1 W V2-L50008 G<sup>2)</sup></b>
<b>Model 2</b> EW-Line Flex FU	jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T600 N1 W V2-L50008 G<sup>2)</sup></b>
<b>Model 3</b> EW-Line Flex AL	jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T120 P1 W V2-L50008 O<sup>2)4)</sup></b>
<b>Model 4</b> EW-Line Flex AL	jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 P1 W V2-L50008 O<sup>2)4)</sup></b>
<b>Model 5</b> EW-Line Flex FU	jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 N1 W V2-L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Model 6</b> EW-Line Flex FU	dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T400 N1 W V2-L50008 G<sup>3)</sup></b>
<b>Model 7</b> EW-Line Flex FU	dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T600 N1 W V2-L50008 G<sup>3)</sup></b>
<b>Model 8</b> EW-Line Flex AL	dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T120 P1 W V2-L50008 O<sup>3)4)</sup></b>
<b>Model 9</b> EW-Line Flex AL	dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 P1 W V2-L50008 O<sup>3)4)</sup></b>
<b>Model 10</b> EW-Line Flex FU	dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 N1 W V2-L50008 O<sup>3)</sup></b>
<b>Model 11</b> Line EW-FU	sztywne metalowe rury wewnętrzne	<b>T400 N1 W V2-L50060 G</b>
<b>Model 12</b> Line EW-FU	sztywne metalowe rury wewnętrzne	<b>T600 N1 W V2-L50060 G</b>
<b>Model 13</b> Line EW-ALBI	sztywne metalowe rury wewnętrzne	<b>T120 P1 W V2-L50060 O<sup>5)</sup></b>
<b>Model 14</b> Line EW-ALBI	sztywne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 P1 W V2-L50060 O<sup>6)</sup></b>
<b>Model 15</b> Line EW-FU	sztywne metalowe rury wewnętrzne	<b>T200 N1 W V2-L50060 O</b>

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie LINE-F

<sup>2)</sup> Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna 0,08 mm

<sup>3)</sup> Elastyczna dwuwarstwowa rura wewnętrzna 2 x 0,08 mm

<sup>4)</sup> z silikonową masą uszczelniającą

<sup>5)</sup> z uszczelką EPDM

<sup>6)</sup> z uszczelką silikonową

3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do atmosfery**

4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:

 **Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: +49 9832 68 68 0  
Fax: +49 9832 68 68 68  
Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

 **Jeremias Sp. z o.o.**  
ul. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno  
Tel.: +48 614284620  
Fax: +48 614241710  
Email: [jeremias@jeremias.pl](mailto:jeremias@jeremias.pl)

5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:

**nie dotyczy**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+ i System 4**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji  
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakładowej kontroli  
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór,  
analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.  
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 9174 013**

## 8. Deklaracja właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN ( 80- 300): <b>n.p.d.</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN ( 80- 300): <b>n.p.d.</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN ( 80- 300): <b>min. 27 m</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (350- 450): <b>min. 21 m</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (500- 600): <b>min. 15 m</b> Więcej informacji-patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu	EN 1856-2:2009
8.2	Odporność na pękanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	
8.3	Wytrzymałość na zginanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>minimalny promień gięcia 2 x NW</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>minimalny promień gięcia 2 x NW</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	
8.4	Odporność na skręcanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	
8.5	Wytrzymałość na rozerwanie < 0,5 kN	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>odporny</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	
8.6	Odporność ogniowa	Model 1 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>G</b> Model 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>G</b> Model 3 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 4 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 6 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>G</b> Model 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>G</b> Model 8 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 9 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>O</b> Model 11 rury sztywne DN (80- 600): <b>G</b> Model 12 rury sztywne DN (80- 600): <b>G</b> Model 13 rury sztywne DN (80- 600): <b>O</b> Model 14 rury sztywne DN (80- 600): <b>O</b> Model 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>O</b>	EN 1856-2:2009
8.7	Szczelność	Model 1 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 3 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>P1</b> Model 4 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>P1</b> Model 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 6 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 8 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>P1</b> Model 9 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>P1</b> Model 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>N1</b> Model 11 rury sztywne DN (80- 600): <b>N1</b> Model 12 rury sztywne DN (80- 600): <b>N1</b> Model 13 rury sztywne DN (80- 600): <b>P1</b> Model 14 rury sztywne DN (80- 600): <b>P1</b> Model 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009

## 8. Deklaracja właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.8	Opory przepływu rur elastycznych oraz kształtek	$\zeta$ (wartość Zeta) opory jednostkowe  Średnia szorstkość: Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80 – 300): <b>1,5 mm</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80 – 300): <b>1,5 mm</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80 – 600): <b>1,0 mm według EN 13384</b>	EN 1856-2:2009
8.9	Odporność na pożar sadzy	Model 1 i 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 3 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> Model 6 i 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 8 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> Model 11 i 12 rury sztywne DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> Model 13 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>Tak</b> <sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009
8.10	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>T400</b> Model 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>T600</b> Model 3 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>T120</b> Model 4 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>T200</b> Model 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>T200</b> Model 6 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>T400</b> Model 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>T600</b> Model 8 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>T120</b> Model 9 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>T200</b> Model 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>T200</b> Model 11 rury sztywne DN (80- 600): <b>T400</b> Model 12 rury sztywne DN (80- 600): <b>T600</b> Model 13 rury sztywne DN (80- 600): <b>T120</b> Model 14 rury sztywne DN (80- 600): <b>T200</b> Model 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>T200</b>	
8.11	Trwałość: Odporność na przeniknięcie wody i pary wodnej	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>Tak</b>	EN 1856-2:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>Tak</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>Tak</b>	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): <b>V2</b> Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): <b>V2</b> Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): <b>V2</b>	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 15 flex jedno- i dwuwarstwowy, rury sztywne: <b>Tak</b>	

9. Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

Wassertrüdingen, dnia 26. stycznia 2016



.....  
Stefan Engelhardt Prezes / CEO

## Opis produktu

### „Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych Część 2: ”Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki” EN 1856-2:2009

Informacja o producencie:

**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Str. 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen

**Jeremias Sp. z o.o.**  
ul. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:  
(nazwa handlowa)

**LINE-F** (sztywne i elastyczne rury wewnętrzne, montaż w szachcie)  
Produkt podgrupa: EW-Line Flex FU / EW-Line Flex AL / Line EW-FU / Line EW-ALBI

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby  
odpowiedzialnej:

**Stefan Engelhardt** Prezes

Oznaczenie elementów

0.1 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50008	G	Elastyczna, <b>jednowarstwowa</b> rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.2 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50008	G	Elastyczna, <b>jednowarstwowa</b> rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.3 EW-Line Flex AL	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, <b>jednowarstwowa</b> rura wewnętrzna z <b>silikonową masą uszczelniającą</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.4 EW-Line Flex AL	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, <b>jednowarstwowa</b> rura wewnętrzna z <b>silikonową masą uszczelniającą</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.5 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, <b>jednowarstwowa</b> rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.6 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50008	G	Elastyczna <b>dwuwarstwowa</b> (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.7 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50008	G	Elastyczna <b>dwuwarstwowa</b> (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.8 EW-Line Flex AL	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna <b>dwuwarstwowa</b> (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna z <b>silikonową masą uszczelniającą</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.9 EW-Line Flex AL	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna <b>dwuwarstwowa</b> (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna z <b>silikonową masą uszczelniającą</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.10 EW-Line Flex FU	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Elastyczna <b>dwuwarstwowa</b> (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.11 Line EW-FU	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O	<b>Sztywne</b> jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.12 Line EW-FU	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G	<b>Sztywne</b> jednościenne rury wewnętrzne, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.13 Line EW-ALBI	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	<b>Sztywne</b> jednościenne rury wewnętrzne z <b>uszczelką EPDM</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.14 Line EW-ALBI	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	<b>Sztywne</b> jednościenne rury wewnętrzne z <b>uszczelką silikonową</b> , do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.15 Line EW-FU	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	<b>Sztywne</b> jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na  
Odporność na  
pożar sadzy (G:  
tak / O: nie)

kondensat  
(W: mokry /  
D: suchy)

Odporność na  
korozję

Specyfikacja  
materiału rury  
wewnętrznej

Vers 2016/01

#### EN 1856-2 / EN 1856-1

Rozdział System odprowadzania spalin flex jednowarstwowy, flex dwuwarstwowy i sztywne rury wewnętrzne do montażu w szachcie

**Wytrzymałość na zgniatanie: flex jednowarstwowy & dwuwarstwowy nie sztywne rury wewnętrzne >15 m**

**Opory przepływu średnia szorstkość: flex jednowarstwowy 1,5 mm flex dwuwarstwowy 1,5 mm; sztywne rury wewnętrzne 1,0 mm**  
Wartości Zeta według 13384-1

**Opory przepływu ciepła: 0 m<sup>2</sup>K/W**

**Wytrzymałość na zginanie przy obciążeniu przemiennym:**  
**flex jednowarst.** min. promień gięcia 2 x NW  
**flex dwuwarst.** min. promień gięcia 2 x NW  
**sztywne rury wewnętrzne** n.p.d.

**Wytrzymałość na zginanie montaż ukośny: sztywne rury wewnętrzne**  
maksymalna długość pomiędzy dwoma podporami 4 m (kąąt max. 90°)

**Napężenie niszczące:** podano

**Sztywność skręcania:** podano

**Odporność na działanie warunków atmosferycznych:** Tak

**Czyszczenie:** System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

**Dopisek:** Zastosowanie odpowiednich kształtek w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności, odporności temperaturowej oraz pracy w trybie mokrym zostanie wyraźnie wskazane.