

1. Produkt :

Doppelwandige Systemabgasanlage
mit 35 mm Wärmedämmung (105 kg/m³)
und Innenrohre aus nichtrostendem Stahl 1.4404 / 1.4571, 1.4539°
EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

„System III M“

| | | | |
|-------------|----|--|--------------------------|
| „III M“ | 13 | 1a: T600 – N1 – D – V2 – L50050 G(XX) | |
| | | 1b: T600 – N1 – W – V2 – L50050 O(XX) | DN(80-300): XX = 50 mm |
| | | 1c:* T200 – H1 – W – V2 – L50050 O(XX) | DN(350-450) : XX = 75 mm |
| | | 1d:* T200 – P1 – W – V2 – L50050 O(XX) | DN(450-600) : XX = 100mm |
| | | 1e: T400 – N1 – D – V3 – L50050 G(XX) | |
| „III M (P)“ | 13 | 2a:° T600 – N1 – W – V2 – L70050 G(XX) | |
| | | 2b:* T200 – H1 – W – V2 – L70050 O(XX) | |
| | | 2c:* T200 – P1 – W – V2 – L70050 O(XX) | |

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre
für Gas, Öl, Holz (nass)° und feste Brennstoffe (trocken)
für Unter-, Über- und Hochdruckanwendungen***

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH

Schornsteinsysteme
Industriestr. 16
D-26892 Dörpen / Ems

5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten: **entfällt**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+ und System 4 (Aufsätze)7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0432** für die werkseigene Produktionskontrolle

MPA NRW
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund

hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und am 15.03.2014 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung nach EN 1856-1:2009, Anhang ZA

| Wesentliche Merkmale | Leistung | Hinweise |
|--|---|---|
| | <u>Werkstoffe und Blechdicken</u> | |
| Innenrohr | Ausführung 1a-d: 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm) | „III M“ |
| | Ausführung 2 : 1.4539 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm) | „III M (P)“ |
| Dichtung | FKM-Dichtung | „III M“ 1c,d; „III M (P)“ 2b,c |
| Außenrohr | 1.4301 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm) | |
| Wärmedämmung | Stärke: ≥ 35 mm Typ A,B - Rohdichte: 105 kg/m ³ -0 /+30% | Typ A: Sillatherm TR Z-7.4.0004 Typ B: Rockwool RSG Z-7.4.1064 |
| Abmessungen | 80/150;100/170;113/183;130/200;150/220;180/250;200/270;250/320;300/370; 350/420; 400/470; 450/520; 500/570; 550/620; 600/670 | |
| | <u>Mechanische Festigkeit</u> | |
| Druckfestigkeit 6.2.1.1 Abgasanlagen Abschnitte, Formstücke und Stützen | Ausführung 1 und 2: | Grenzwerte: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe Installationsanweisungen |
| Biegefestigkeit | Ausführung 1 und 2: 3 m | (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen) |
| Nicht senkrechte Montage | Ausführung 1 und 2: 3 m bei 90° | max. Offset zwischen Stützen |
| Bauteile unter Windlast | Ausführung 1 und 2: 4 m Ausführung 1 und 2: 3 m | maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung |
| Feuerwiderstand | Ausführung 1a,e, 2a: DN (80-300): bis T600 – G: 50 mm DN (350-450): bis T600 – G: 75 mm DN (500-600): bis T600 – G 100mm Ausführung 1b: DN (80-300): bis T600 – O: 50 mm DN (350-450): bis T600 – O: 75 mm DN (500-600): bis T600 – O: 100mm Ausführung 1c,d, 2b,c: DN (80-300): bis T200 – O: 50 mm DN (350-450): bis T200 – O: 75 mm DN (500-600): bis T200 – O: 100 mm | belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung |
| Gasdichtheit/-leckage | Ausführung 1a,b,e und 2a: N1 Ausführung 1c, 2b: H1 Ausführung 1d, 2c: P1 | Unterdruckbetrieb Hochdruckbetrieb Überdruckbetrieb |
| Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts und der Formteile | gemäß EN 13384-1, R = 1 mm | normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren |
| Aufsätze | Ventushaube ζ 2,5 Regenhaube ζ 1,5 Treckende Kap ζ 1,9 | H/D: 1,0 H/D: 0,7 H/D: 1,0 |
| Wärmedurchlasswiderstand | Ausführung 1 und 2: R= 0,51 m ² K/W | bei 200 °C Abgastemperatur |

Beständigkeit gegen thermischen Schock

| | | | |
|---|----------------------------------|------|-----------------------------|
| Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur | Ausführung 1a,b, und 2a: | T600 | Prüfung bis 700°C |
| | Ausführung 1e: | T400 | Prüfung bis 500°C |
| | Ausführung 1c,d und 2b,c: | T200 | Prüfung bis 250°C |
| Rußbrandbeständigkeit | Ausführung 1a,e 2a: | ja | Prüfung bis 1000°C (30 min) |
| | Ausführung 1b: | nein | Prüfung bis 700°C |
| | Ausführung 1c,d und 2b,c: | nein | Prüfung bis 250°C |

Dauerhaftigkeit

| | | | |
|---|----------------------------|----|---------------------------------------|
| Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat | Ausführung 1 und 2: | ja | |
| | Ausführung 1 und 2: | ja | |
| Korrosionsbeständigkeit | Ausführung 1a-d: | V2 | für Gas, Öl |
| | Ausführung 1e: | V3 | für Gas, Öl, Festbrennstoffe(trocken) |
| | Ausführung 2: | V2 | für Gas, Öl, Holz kondensierend |
| Frost- Tau-Beständigkeit | Ausführung 1 und 2: | ja | |

Ergänzende Angaben

| | | |
|---|---|--|
| Gefährliche Substanzen | Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen | Mineralwolle |
| Kondensatableitung | Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten | Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig |
| Lagerbedingungen | keine korrosive Umgebung | |
| Reinigungsverfahren | kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. ferritischem Stahl. | |
| Lage der Reinigungsöffnung | (D): normativ DIN 18 160 | nationale Regelungen |
| Kennzeichnung der Abgasanlage | (D): normativ DIN 18 160 dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung | nationale Regelungen |
| Berührschutz | Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 65^{\circ}\text{C}$ | EN 1856 -1 |
| Strömungsrichtung Einbau und Montage | Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben Montageanleitung beachten | |

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:

Dörpen, den 05.November 2018

.....
(Ort und Datum der Ausstellung)


 Schornsteinsysteme aus Edelstahl GmbH
 Industriestraße 15
 49399 Dörpen / Ems
 (Name und Funktion)
 Telefon: 049 63) 91 88-88
 www.poli-schornsteine.de