



1. Produkt :

Doppelwandige Systemabgasanlage

mit 35mm Wärmedämmung (105 kg/m³)

und Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404, 1.4571, 1.4539° metallisch dichtend

EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

„System IIA MD“

„IIA MD“	13	1a:	T600 – H1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	DN(80-300): XX = 50 mm
		1b:	T600 – P1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	DN(350-450) : XX = 75 mm
		1c:	T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	DN(450-600) : XX = 100 mm
		1d:	T600 – P1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	
		1e:	T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G(XX)	
		1f:	T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	
„IIA MD (P)“	13	2a:	T600 – H1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	
		2b:	T600 – P1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	
		2c:	T600 – N1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

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

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 1 DN (80 - 600): 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	IIA MD
	Ausführung 2 DN (80 - 600): 1.4539 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	IIA MD (P)
Außenschale	Ausführung 1 und 2: 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;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 die 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,b,e, 2: DN (80-300) : bis T600:G 50 mm DN (350-450) : bis T600:G 75 mm DN (500-600) : bis T600:G 100 mm Ausführung 1c,d,f: DN (80-300) : bis T600:O 50 mm DN (350-450) : bis T600:O 75 mm DN (500-600) : bis T600:O 100 mm	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
Gasdichtheit/Leckrate	Ausführung 1a,c / 2a: H1 Ausführung 1b,d, 2b: P1 Ausführung 1 e,f,2c: N1	Hochdruckbetrieb bis 5000 Pa Überdruckbetrieb bis 200 Pa Unterdruckbetrieb
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitts, der Formteile Aufsätze	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm Ventushaube ζ 2,5 Regenhaube ζ 1,5 Treckende Kap ζ 1,9	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren 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 1 und 2:	T600	Prüfung bis 700°C
Rußbrandbeständigkeit	Ausführung 1a,b,e und 2:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 1c,d,f:	nein	Prüfung bis 700°C

Dauerhaftigkeit

Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausführung 1 und 2:	ja	
Eindringen von Kondensat	Ausführung 1 und 2:	ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausführung 1:	V2	für Gas, Öl
	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 Abgasanlagen	(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 12. August 2019

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


POLL GmbH
Schornsteinsysteme aus Edelstahl
Industriestraße 16
26892 Dörpen / Ems
Telefon: (04963) 9158-0
Telefax: (04963) 9158-88
www.poll-schornsteine.de
(Name und Funktion)