



Leistungserklärung

LE-Nr.: 5004 2015-01-27 EN 13063-3-feucht

1. Kenncode des Produkttyps: Systemabgasanlagen mit Innenrohren aus Keramik für Luft-Abgas-Anlagen nach EN 13063-3:2007
2. Kennzeichnung: SIMO Quadral DS-FB: EN 13063-3 T200 N1 W 2 O50
3. Verwendungszweck: mehrschalige System-Luft-Abgas-Anlage für Unterdruckbetrieb, feuchte Betriebsweise, nicht rußbrandbeständig, mit Keramikinnenrohren ohne oder mit angeformten Luftschaft (Multifunktionsschacht, zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten für gasförmige (1) und flüssige (2) Brennstoffe ins Freie.
4. Hersteller: Simo Trial GmbH & Co. KG, Herzogstraße 127, D-44809 Bochum
Tel-Nr. +49 (0) 2 34 / 9 03 86 -0 Fax-Nr.: +49 (0) 2 34 / 9 03 86 - 11
E-Mail: info@simo-trial.de
5. Bevollmächtigter: entfällt
6. Systembewertung: Tabelle ZA.4 – Konformitätsnachweis 2+ und 4

Produkt	Verwendungszweck	Stufe oder Klassen (Brandverhalten)	System der Konformitätsbescheinigung
System-Luft/Abgasanlage	System-Luft-Abgas-anlagen	Alle	2+
Aufsätze	System-Luft/Abgas-anlage	Alle	4

System 2+: Siehe Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG (CPD), Anhang III.2 (ii). Möglichkeit 1, einschließlich Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle durch eine zugelassene Stelle aufgrund einer Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie laufender Eigenüberwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle
System 4: Siehe Richtlinie 89/106/EWG (BPR) Anhang III.2(ii) Möglichkeit 3

7. Notifizierende Stelle: Die notifizierte Zertifizierungsstelle NB 0793 (Güteschutz Beton Nordrhein-Westfalen Beton- und Fertigteilewerk e.V., Friedrich-Ebert-Straße 37-39, D-40210 Düsseldorf) hat am 10.04.2013 die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem 2 + Verfahren durchgeführt und das Konformitätszertifikat **0793-CPR-1255.6.71-5** für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.
8. Leistungserklärung ETB: entfällt
9. Erklärte Leistung nach ZA.2 und ZA 3 der EN 13063-3:2005+A1:2007
Maßgebende Abschnitte für System-Luft-/Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren (für feuchte Betriebsweise)

Produkt: System-Luft-/Abgasanlage mit Keramik-Innenrohren nach den Anwendungsbereich dieser Norm			
Verwendungszweck: Abgasführung bei feuchter Betriebsführung			
Wesentliche Eigenschaften	Abschnitte mit Anforderungen in dieser und (einer) anderen Europäische Norm(en)	Stufen und/oder Klassen	Anmerkungen
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen ¹	5.6 Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD (National L _A 90)	anzugeben
Widerstand gegen thermische Schockbelastung ²	EN 13063-2:2005, 5.2.1	Ja / O50	Bestanden/Nicht-Bestanden-Kriterien aufgrund bestätigter Gasdichtheitsklasse nach thermischen Schockbedingungen
Gasdichtheit/ Leckrate ³ und 1	EN 13063-2:2005, 5.3.1 Gasdichtheit	Ja / N1	Die Bezeichnung als Druckklasse für eine anhand der Leckrate ermittelte Gasdichtheit angegeben, entsprechend der Klasse der System-Luft-/Abgasanlage nach 5.3.1 und unter Zugrundelegung der Dauerhaftigkeit bei Betriebsbedingungen

¹ Feuerwiderstand L_A90 Nachweis National nach DIN V 18160-60 L90 siehe Prüfbericht TU Dachau Simo Nr. 3542-18 vom 30.09.2013, Prüfbericht Nr. 3542-Sonderuntersuchungen, Prüfbericht Nr. 3542-xx-Übertrag Datenschlüssel, Prüfbericht Nr. 3542-xx-Übertrag und Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-z.1-3331

² Prüfberichte TÜV München Nr.: A 1618-02/07, Nr.: A-E1 1364-13/05, Ergänzungsbericht Nr. A-E3 1364-13/05 und A 2120-11/14 (weitere, rein Systembezogene Prüfungen sind zur Zeit im Laufen)

³ Siehe auch Leistungserklärung von Hart Waldsassen LE-Nr.: 1457-1-01-001 2013 und LE-Nr.: 1457-2-01-002 2013-06-28

Strömungswiderstand ⁴ und ³	5.7.1, Strömungswiderstand		Anzugeben als mittlere Rauigkeit, in Meter, für gerade Innenrohre oder als Wert des Reibungswiderstandes ζ für Abzweigungen und Bögen, den Luftkanal, die Überströmöffnung und den Aufsatz
	5.7.1.1 von Luftschächten	0,003 m	
	5.7.1.2 von Überströmöffnungen	NPD	
	5.7.1.3 von Aufsätzen	Zeta-Wert Einlass = 2,5 Zeta-Wert Auslass = 1,0	
	und EN 13063-2:2005, 5.3.3 Strömungswiderstand der Innenrohre und der Verbindungsstücke	$r = 0,0015 \text{ m}$ $\zeta \leq 1,6$	
Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand ⁵	EN 13063-2:2005 5.2.4	$\geq R30$	Dieser Wert des Wärmedurchlasswiderstandes wird ausgedrückt wie in 5.2.4 festgelegt
Festigkeit Maximale Höhe der Innenschale ³ Druckfestigkeit des Fugenmaterials ³ und ⁶ Maximale Höhe der Außenschale ⁷	EN 13063-2:2005, 5.1.2 EN 13063-2:2005, 5.1.3.1.2 EN 13063-2:2005, 5.1.5	$\leq 12,5 \text{ m}$ mindestens 25 kN $>12,5 \leq 25$ mindestens 50 kN $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ $\leq 25 \text{ m}$	Diese Anforderung stellt einen Schwellenwert dar. Die maximale Höhe einer System-Luft-/Abgasanlage wird vom Hersteller festgelegt.
Festigkeit Überströmöffnung ⁷	5.3 Mindestdruckfestigkeit des Abschnittes, in dem sich die Überströmöffnungen befinden	$\leq 25 \text{ m}$	Diese Anforderung stellt einen Schellenwert dar. Der Hersteller legt die maximale Höhe der System-Luft-/Abgasanlage fest.
Dauerhaftigkeit Säurebeständigkeit ³	EN 13063-2:2005, 5.3.2 und 5.3.2.2	WC $\leq 2 \%$	Bestanden/Nicht-bestanden Kriterien
Frost-Tauwechselbeständigkeit ⁸	EN 13063-2:2005 5.5 Frost-Tauwechselbeständigkeit	erfüllt	
Freisetzung von Gefahrstoffen ⁹			Zusätzliche Information

Produkt:	Aufsätze nach dem Anwendungsbereich dieser Norm		
Verwendungszweck:	Abgasführung		
Wesentliche Eigenschaften	Abschnitte mit Anforderungen in dieser und (einer) anderen Europäische Norm(en)	Stufen und/oder Klassen	Anmerkungen
Strömungswiderstand ⁴	Abschnitt 5.7.1.3 Strömungswiderstand von Aufsätzen	Zeta-Wert Einlass = 2,5 Zeta-Wert Auslass = 1,0	Reibungswiderstandswert ζ angeben

Die Systemabgasanlage LE Nr.: **5004 2015-01-27 EN 13063-3-feucht WPK: 0793-CPR-1255.6.71-5** entsprechen den Leistungsanforderungen der: DIN EN 13063-3:2007-10 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen; Deutsche Fassung EN 13063-1:2007

10. Leistungserklärung Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1. und 2. Entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Hans Christian Weyland, Geschäftsführer

(Name und Funktion)

Bochum, 04.03.2015

(Ort und Datum der Ausstellung)



Simo-Trial GmbH & Co. KG Bochum

(Unterschrift und Firmenstempel)

Diese Leistungserklärung entspricht den Vorgaben der „Bauproduktenverordnung“
VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
vom 09. März 2011

zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie
89/106/EWG des Rates

(Text von Bedeutung für den EWR)

Anhang III Leistungserklärung

Weitere Informationen entsprechend den Vorgaben der Bauproduktenverordnung sind in den Produktspezifischen Informationen für Systemabgasanlagen nach EN 13063-1, EN 13063-2 und EN 13063-3 enthalten

⁴ Siehe Prüfberichte TÜV München

⁵ Rechnerisch ermittelt. Systemspezifische Werte auf Anfrage

⁶ Siehe Simo Nr. LE 1004 2015-01-27 EN 12446. Nicht im Lieferumfang enthalten

⁷ Genaue Höhenmaße auf Anfrage. Eine Typenstatik wird erstellt. Siehe auch Simo LE-Nr.: 1004 2015-01-27

⁸ Bestanden, siehe Prüfberichte MPA Neuwied Prüfzeichen 201437/AA04, Prüfzeichen 201437/BB/04, Prüfbericht 201437/CC/04 und 201437/DD/04

⁹ Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.