



Leistungserklärung Nr.: 5001 2014-02-07

1. Kenncode des Produkttyps: Systemabgasanlagen mit Innenrohren aus Keramik für Luft-Abgas-Anlagen nach EN 13063-3:2007
2. Kennzeichnung: a) SIMO Duo-MR: T200 P1 W 2 O50
 b) SIMO DS-MR: T200 N1 W 2 O50
 c) SIMO DS-FB: T400 N2 W 3 G50
3. Verwendungszweck: mehrschalige System-Luft-Abgas-Anlage mit Keramikinnenrohren ohne oder mit angeformten Luftschacht (Multifunktionsschacht), zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten 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: Hans Christian Weyland - Geschäftsführer
6. Systembewertung System-Luft-/Abgasanlagen 2+ Aufsätze 4
7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle NB 0793 (Güteschutz Beton Nordrhein-Westfalen
8. Beton und Fertigteilewerk e.V., Friedrich-Ebert Straße 37-39,D-40210 Düsseldorf) hat am
9. 10.04.2013 die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen
10. Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der
11. werkseigenen Produktionskontrolle nach dem 2 + Verfahren durchgeführt und das
12. Konformitätszertifikat **0793-CPR-1255.6.71-5** für die werkseigene
13. Produktionskontrolle ausgestellt.

14. Leistungserklärung ETB: entfällt

15. Erklärte Leistung nach ZA.1 dieser Norm EN 13063-3:2007

Erklärte Leistung	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
5.2.1.3 Feuerwiderstand von innen nach außen Beständigkeit gegen thermischen Schock	a)&b) O50 c) G50	EN 13063-1:2005, 5.2.1.3
5.2.1.3 Feuerwiderstand von innen nach außen Rußbrandbeständigkeit	a)&b) nein (O) c) ja (G)	EN 13063-1:2005, 5.2.1.3
5.6 Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD	EN 13063-3:2007: ¹
5.3.1 Gasdichtheit/Leckrate	a) P1 b) N1 c) N2	EN 13063-1:2005, 5.3.1 ²
5.7.1 Strömungswiderstand	Luftschacht Beton r 0 0,003 m Keramik-Innenrohr r 0,001 5 m Überströmöffnung und Formstücke ζ ≤ 1,5	EN 13063-3 und EN 13063-1:2005, 5.3.3 und EN 13384-1 ²
5.2.3 Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	Mindestens R65	EN 13063-1:2005, 5.2.3 ²
5.1.2 Druckfestigkeit Keramik-Innenrohre	≥ 10 MN/m ²	EN 13063-1:2005, 5.1.2 ²
5.1.3 Maximale Höhe des Innenrohres (minimalste Druckfestigkeit für Öffnungen)	≤ 12,5 N/mm ² ≤ 50m	EN 13063-1:2005, 5.1.3 ²
5.1.3.1.2 Druckfestigkeit der Versetzmittel für Innenrohre	≥ 10 MN/m ²	EN 13063-1:2005, 5.1.4.2 ²
5.1.7 Versetzmittel für Außenschalen	Mörtel: M 3	EN 13063-1:2005, 5.1.7 ³
5.3 Mindestdruckfestigkeit im Bereich Überströmöffnung	≤ 12,5 m mindestens 25 kN >12,5 ≤ 25 mindestens 50 kN >12,5 ≤ 25 mindestens 50 kN	EN 13063-3 ²
5.3.2.1 und 5.3.2.2 Beständigkeit Säurebeständigkeit	W 2 & W 3	EN 13063-1:2007, 5.3.2. ²

¹ National nach DIN V 18160-60 L90 Prüfbericht

² Siehe Leistungserklärung HART Ref. Nr.: 0989-CPR-0278

³ Nicht im Lieferprogramm enthalten

Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	Massenverlust $\leq 2\%$	
5.5 Frost/Tauwechselbeständigkeit	NPD	EN 13063-1:2007, 5,5 ²
5.7.1.3 Strömungswiderstände von Aufsätzen	$\zeta \leq 1,5$	
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	≤ 25 m	EN 13063-1 und Eurocode, Typenstatik
Biegefestigkeit (maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung)	≤ 3 m	EN 13063-3 ²
Freisetzung von Gefahrstoffen ⁴	keine	

Installationsangaben	Ausführung	technische Spezifikation
Einbauart der Keramikinnenrohre ⁵	schließt je die niedrigeren Klassen mit ein ohne Dämmung mit Luftspalt mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet	Zul.-Nr.: Z-7.1-3331
	mit Dämmung mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Außenseite Dämmung und Innenseite Außenschale	Zul.-Nr.: Z-7.1-3331
	mit Dämmung mindestens 20 mm an der Innenseite der Außenschale angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Innenseite Dämmung und Innenseite Innenrohr	Zul.-Nr.: Z-7.1-3331
	mit Dämmung mindestens 20 mm ohne Luftspalt	Zul.-Nr.: Z-7.1-3331
Verarbeitung	Außenschale: Mörtel M 3	EN 998-2
	Keramik-Innenrohr: mit Fugenkitt Osmose	Leistungserklärung ⁶
Abstand zu Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalem Wärmedurchlasswiderstand von 50mm	Typ 1a: Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Innenseite Wand, maximal 2 Seiten, mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 0,065$) von mindestens 50 mm Dicke auskleiden. Die Oberfläche kann analog zu den Wänden verschlossen werden. Sichtbare Oberflächen der Außenschale kann verputzt werden.	
	Typ 1b: Kein Abstand erforderlich	
Deckendurchgänge mit einer maximalen Dämmung von 20mm	Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Deckendurchgang, mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 0,065$) von mindestens 20 mm Dicke ringsum auskleiden.	
Einsatzbereich	Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe	
	Raumluftunabhängige Betriebsweise	
	feuchte Betriebsweise	

Die Systemabgasanlage Ref. Nr.: **5000 2013-06-24 (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

16. 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 24.06.2013

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



Simo-Trial GmbH & Co. KG
Herzogstr. 127 - 44809 Bochum
Tel.: (0234) 9 03 86 - 0
Fax: (0234) 9 03 86 - 11
www.simo-trial.de

.....
(Unterschrift und Firmenstempel)

⁴ 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.

⁵ Siehe entsprechende Versetzanleitung

⁶ HART, Leistungserklärung Ref. Nr.: 0989-CPR-0278