

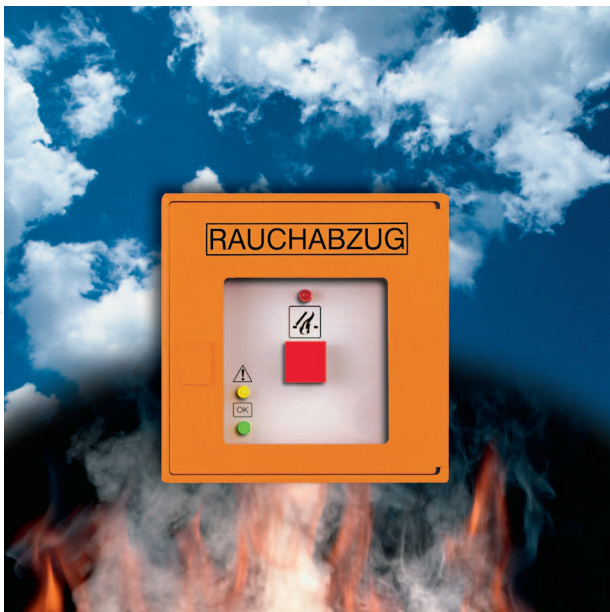
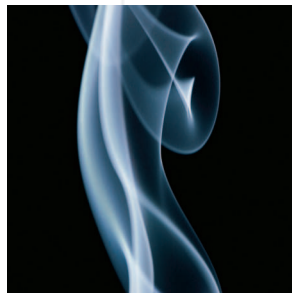
EPD Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder

Kurzfassung

Environmental Product Declaration
nach DIN ISO 14025 und EN 15804

Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder für RWA- und Lüftungsanlagen

STG-BEIKIRCH GmbH & Co.KG



Deklarationsnummer
M-EPD-AZR-009

Hinweis: Diese EPD ist auf Basis der Muster-EPD Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder entstanden



Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder für
RWA- und Lüftungsanlagen



Kurzfassung (Teil 1 von 2)

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		Ökobilanzierer	Life Cycle Engineering Experts Berliner Allee 58 64295 Darmstadt	
Deklarationsinhaber	STG-BEIKIRCH GmbH & Co.KG Trifte 89 32657 Lemgo			 Sicherheit auf höchstem Niveau	

Ergebnisse der Ökobilanz Antriebe pro Watt Leistung		Herstellungsphase	Errichtungsphase		Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE _{n reg}) in MJ		4,48	0,05	-	-	-	-	4,48
Primärenergie regenerativ (PE _{reg}) in MJ		1,08	3,02E-3	-	-	-	-	1,08
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO ₂ -Äqv.		0,34	3,73E-3	-	-	-	-	0,34
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		6,42E-9	7,77E-14	-	-	-	-	6,42E-9
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO ₂ -Äqv.		1,56E-3	1,54E-5	-	-	-	-	1,56E-3
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO ₄₃ -Äqv.		1,22E-4	3,69E-6	-	-	-	-	1,22E-4
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C ₂ H ₄ -Äqv.		1,04E-4	-5,08E-6	-	-	-	-	1,04E-4
Abiotischer Ressourcen-verbrauch elements (ADP _{el.}) in kg Sb-Äqv.		2,35E-6	1,72E-10	-	-	-	-	2,35E-6
Abiotischer Ressourcen-verbrauch fossil (ADP _{fos}) in MJ		4,61	0,05	-	-	-	-	4,61
Wasserverbrauch in m ³		1,74	2,27E-4	-	-	-	-	1,74

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Dipl.-Ing. (FH) Florian Stich, Prüfer

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder für RWA- und Lüftungsanlagen



Kurzfassung (Teil 1 von 2)

Deklarationsnummer	M-EPD-AZR-009
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Elektrische Antriebe Pneumatische Zylinder
Anwendungsbereich	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen oder deren Bauteile die durch ihr Zusammenwirken Rauch und Wärme aus Gebäuden ableiten. Anlagen zur Kontrolle von Rauch- und Wärmeströmungen. Lüftungsanlagen zur Sicherstellung bestimmter Luftwechselraten.

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recyclingpotenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	3,20	-	-	5,97E-3	-	-	-3,18
-	0,63	-	-	3,53E-4	-	-	-0,80
-	0,23	-	-	4,36E-4	-	-	-0,26
-	1,25E-10	-	-	9,08E-15	-	-	-6,39E-9
-	3,86E-4	-	-	1,79E-6	-	-	-1,33E-3
-	4,39E-5	-	-	4,31E-7	-	-	-9,55E-5
-	2,75E-5	-	-	-5,94E-7	-	-	-8,06E-5
-	3,56E-8	-	-	2,07E-11	-	-	-1,11E-6
-	3,20	-	-	0,01	-	-	-3,18
-	0,47	-	-	2,65E-5	-	-	-1,58

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen
Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Bauteile für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreiheit“ PCR-RW-1.1 : 2013

Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an.
Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:
18. Dezember 2013

Ausstellungsdatum:
19. Dezember 2013

Nächste Revision:
18. Dezember 2018

Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß EN ISO 14040 und EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die Daten von zwei Herstellern als Durchschnitt herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“ verwendet. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder für
RWA- und Lüftungsanlagen



Kurzfassung (Teil 2 von 2)

Programmbetreiber	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		Ökobilanzierer	Life Cycle Engineering Experts Berliner Allee 58 64295 Darmstadt	
Deklarationsinhaber	STG-BEIKIRCH GmbH & Co.KG Trifte 89 32657 Lemgo			 Sicherheit auf höchstem Niveau	

Ergebnisse der Ökobilanz Zylinder pro mm Durchmesser		Herstellungsphase	Errichtungsphase		Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE _{n reg}) in MJ		5,55	0,07	-	-	-	-	5,55
Primärenergie regenerativ (PE _{reg}) in MJ		1,45	4,14E-3	-	-	-	-	1,45
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO ₂ -Äqv.		0,41	5,11E-3	-	-	-	-	0,41
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		6,57E-9	1,06E-13	-	-	-	-	6,57E-9
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO ₂ -Äqv.		1,74E-3	2,1E-5	-	-	-	-	1,74E-3
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.		1,26E-4	5,05E-6	-	-	-	-	1,26E-4
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C ₂ H ₄ -Äqv.		1,13E-3	-6,95E-6	-	-	-	-	1,13E-3
Abiotischer Ressourcen-verbrauch elements (ADP _{el.}) in kg Sb-Äqv.		2,19E-6	2,35E-10	-	-	-	-	2,19E-6
Abiotischer Ressourcen-verbrauch fossil (ADP _{fos}) in MJ		5,68	0,07	-	-	-	-	5,68
Wasserverbrauch in m ³		2,24	3,11E-4	-	-	-	-	2,24

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Dipl.-Ing. (FH) Florian Stich, Prüfer

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Elektrische Antriebe und pneumatische Zylinder für RWA- und Lüftungsanlagen



Kurzfassung (Teil 2 von 2)

Deklarationsnummer	M-EPD-AZR-009
Bezeichnung des deklarierten Produktes	Elektrische Antriebe Pneumatische Zylinder
Anwendungsbereich	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen oder deren Bauteile die durch ihr Zusammenwirken Rauch und Wärme aus Gebäuden ableiten. Anlagen zur Kontrolle von Rauch- und Wärmeströmungen. Lüftungsanlagen zur Sicherstellung bestimmter Luftwechselraten.

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recycling-potenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	1161,00	-	-	8,17E-3	-0,07	-	-3,48
-	226,70	-	-	4,83E-4	-0,01	-	-0,98
-	83,09	-	-	5,97E-4	-6,02E-3	-	-0,29
-	4,52E-8	-	-	1,24E-14	-9,75E-11	-	-6,66E-9
-	0,14	-	-	2,46E-6	-2,56E-5	-	-1,43E-3
-	0,02	-	-	5,90E-7	-2,64E-6	-	-8,93E-5
-	9,98E-3	-	-	-8,12E-7	-1,71E-6	-	-8,09E-5
-	1,29E-5	-	-	2,75E-11	-2,53E-8	-	-7,86E-7
-	1161,00	-	-	8,17E-3	-0,07	-	-3,48
-	170,20	-	-	3,63E-5	-0,02	-	-1,97

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen
Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Bauteile für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreiheit“ PCR-RW-1.1 : 2013

Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an.
Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:
18. Dezember 2013

Ausstellungsdatum:
19. Dezember 2013

Nächste Revision:
18. Dezember 2018

Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß EN ISO 14040 und EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die Daten von zwei Herstellern als Durchschnitt herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“ verwendet. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen



ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: +49 (0) 80 31 / 261-0
Telefax: +49 (0) 80 31 / 261-290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de