

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	AXF217SF404 / AXF217SF405
Bezeichnung	Kleinventilantrieb
Sortiment	Kleinventile und Antriebe
Ökobilanzleitgruppe	Stellantriebe

Hersteller

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55, CH-4058 Basel

Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10. Okt. 2018	SQS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
Prozess	Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"> • Produktinnovation • Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität	PDS 55.023
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	3.1 MJ
	Gefährliche Stoffe ² nach	RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9.
	Gefährliche Stoffe ³ nach	REACH 1907/2006/ EG konform.
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	Schmiermittel
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
Transport Gefahrgutklasse	keine	
Verpackung ⁴	Wellkarton	27 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁵		Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁶
Kunststoff				
PA66	39,3 g		Ja	20 01 39
PC	9,3 g		Ja	20 01 39
POM	6,8 g		Ja	20 01 39
ABS	25,4 g		Ja	20 01 39
Metall				
Stahl, verschiedene Legierungen	11,63 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Messing, verschiedene Legierungen	25,6 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt,	25,3 g		Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
Keine				
Spezielle Komponenten				
Motor	29,8 g		Nicht erforderlich	20 01 36
PVC-Kabel	84,0 g		Nicht erforderlich	20 01 36
Schmiermittel	3,5		Nicht erforderlich	20 01 36

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

² Betrifft nur elektrische Geräte

³ SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

⁴ Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

⁵ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

⁶ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei / Lead	3,5
7439-92-1	231-100-4	Blei / Lead	92

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

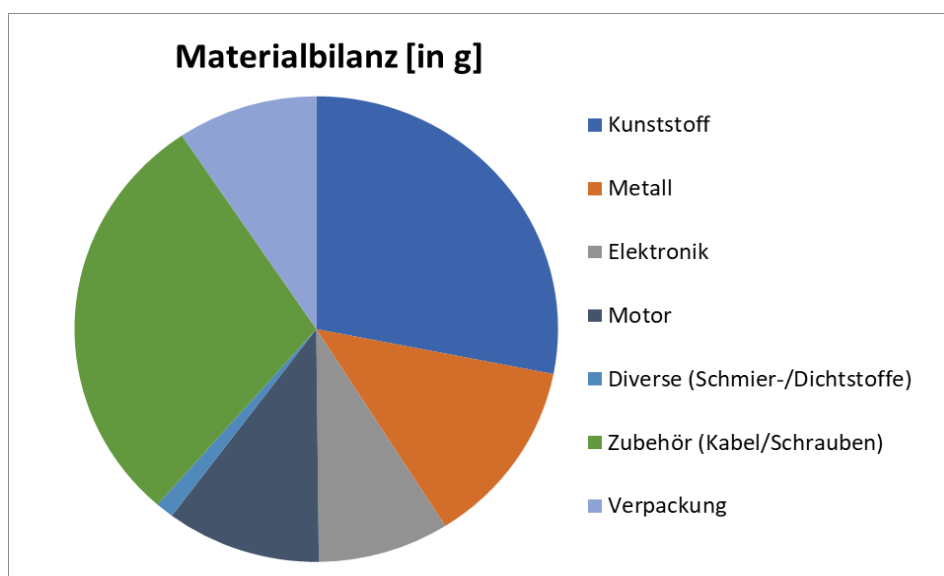
[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ AXF217SF404/ AXF217SF405

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Minimale Leistungsaufnahme 1,0 W

Mittlere Leistungsaufnahme 3,0 W

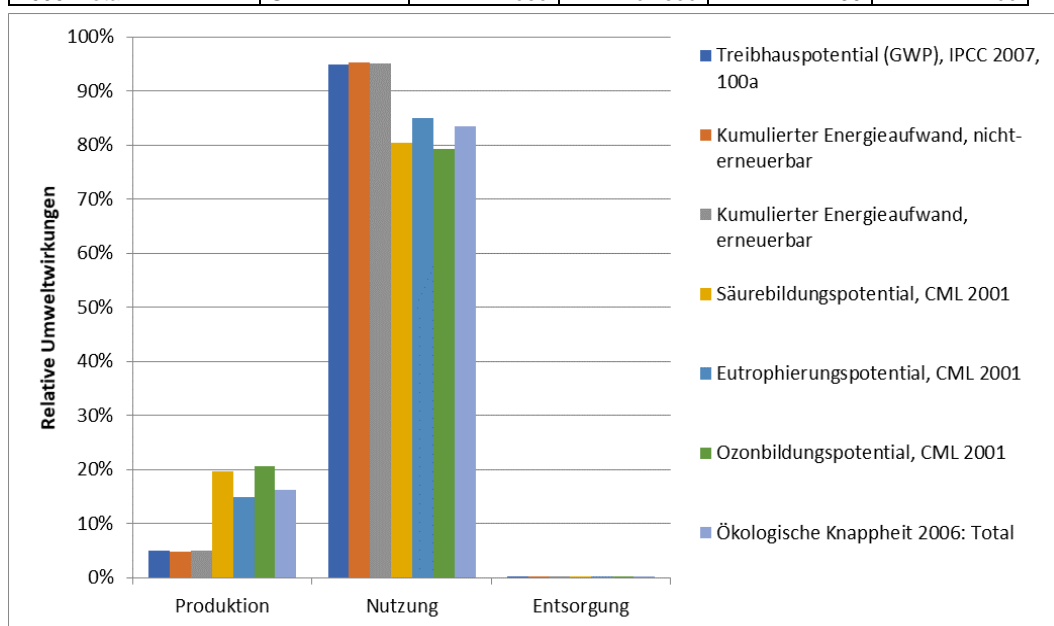
Typischer Energieverbrauch im Jahr 14,4 kWh

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zielerreichung „Distance to Target“.

Indikator	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	3.3	63.5	0.2	67.0
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	64	1'286	0.5	1'351
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	5.1	97.5	0.02	102.6
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	6.38E-02	2.62E-01	1.16E-04	3.26E-01
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3.67E-02	2.08E-01	8.11E-05	2.45E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	2.74E-03	1.05E-02	4.90E-06	1.33E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	12'680	64'800	230	77'700



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).

Produkt:

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten.

Batterie:

Falls vorhanden und zutreffend, werden die Batterie entsorgungsgebühren vom Importeur getragen. (Siehe Liste der Materialien auf Seite 2.)

Verpackung:

Rezyklierbar. Verpackungsentsorgungsgebühren sind falls zutreffend, vom Importeur zu tragen.

Besondere Hinweise auf Gefahren:

Elektrische Restladung in kapazitive Bauteile möglich.

Bemerkungen
⁽¹⁾ je nach Typen Brandlast:

AXF217SF404/ AXF217SF405	3,1 MJ
--------------------------	--------

⁽²⁾ je nach Typen Gewicht:

AXF217SF404/ AXF217SF405	287,63 g
--------------------------	----------

Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung.

Mit nur 1Wh Energieverbrauch im Stillstand liegt der Primärenergiebedarf hervorragend tief. Sein Ressourcenschonendes kompaktes Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 8 Jahren eine optimale Nachhaltigkeit.

Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen

Geltungsbereich

Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung.

Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.

Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK- Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.



Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken.

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schliesst jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.



Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

Referenzen

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf

BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU