

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	AXT301F100, AXT301F102 AXT301F110, AXT301F112 AXT301F210, AXT301F212 AXT301HF110, AXT301HF112 AXT311F110, AXT311F112
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, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	Siehe PDS 55.102
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss Brandlast Gefährliche Stoffe ¹ nach Gefährliche Stoffe ² nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung) gewässergefährdende Flüssigkeiten explosionsgefährliche Stoffe Transport Gefahrgutklasse	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 1,1 MJ – 1,4 MJ RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9. REACH 1907/2006/ EG konform. Kabel keine keine keine

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ³	89,7 g ... 178,01 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁴
Kunststoff				
PA6		19,75 g ... 34,67 g	Nicht erforderlich	20 01 39
PUR		1,31 g	Nicht erforderlich	20 01 39
POM		0,8g	Nicht erforderlich	20 01 39
PC+ABS		18,1 g ... 25,22 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Softsilikon		0,18 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Metall				
Edelstahl		12,99 g ... 16,37 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Messing, verschiedene Legierungen		0,16 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Diverses				
Dehnstoffelement (CuZn39 Pb3, Wachs)		12,99 g	Nicht erforderlich	12 01 12
Leiterplatte		0,9 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Spezielle Komponenten				
PVC Kabel		31,61 g	Nicht erforderlich	20 01 36
PTC 230V		0,89 g	Nicht erforderlich	20 01 36

Verpackung ⁵

Wellkarton PAP20	18g	Nicht erforderlich	20 01 01
------------------	------------	--------------------	----------

¹ Betrifft nur elektrische Geräte

² SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

³ Siehe Hinweise auf letzter Seite

⁴ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

⁵ Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

Gefährliche Inhaltsstoffe

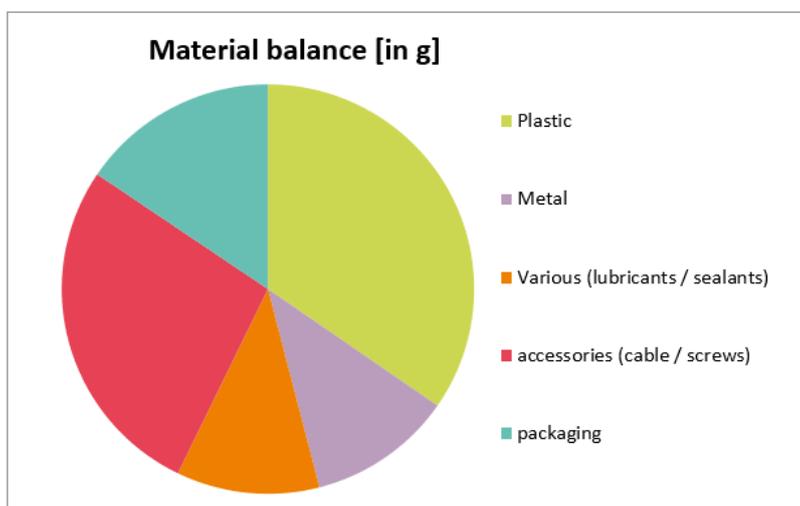
SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei / Lead	3,5

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

Das Diagramm der Materialbilanz erfolgt auf den allgemeinen Typ AXT301F110 - (116,8g)

Materialbilanz



Material balance	g
Plastic	40,1
Metal	13,2
Elektronics	0,9
Motor	0,0
Various (lubricants / sealants)	13,0
accessories (cable / screws)	31,6
packaging	18,0
	116,8

Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Mittlere Leistungsaufnahme 1 W

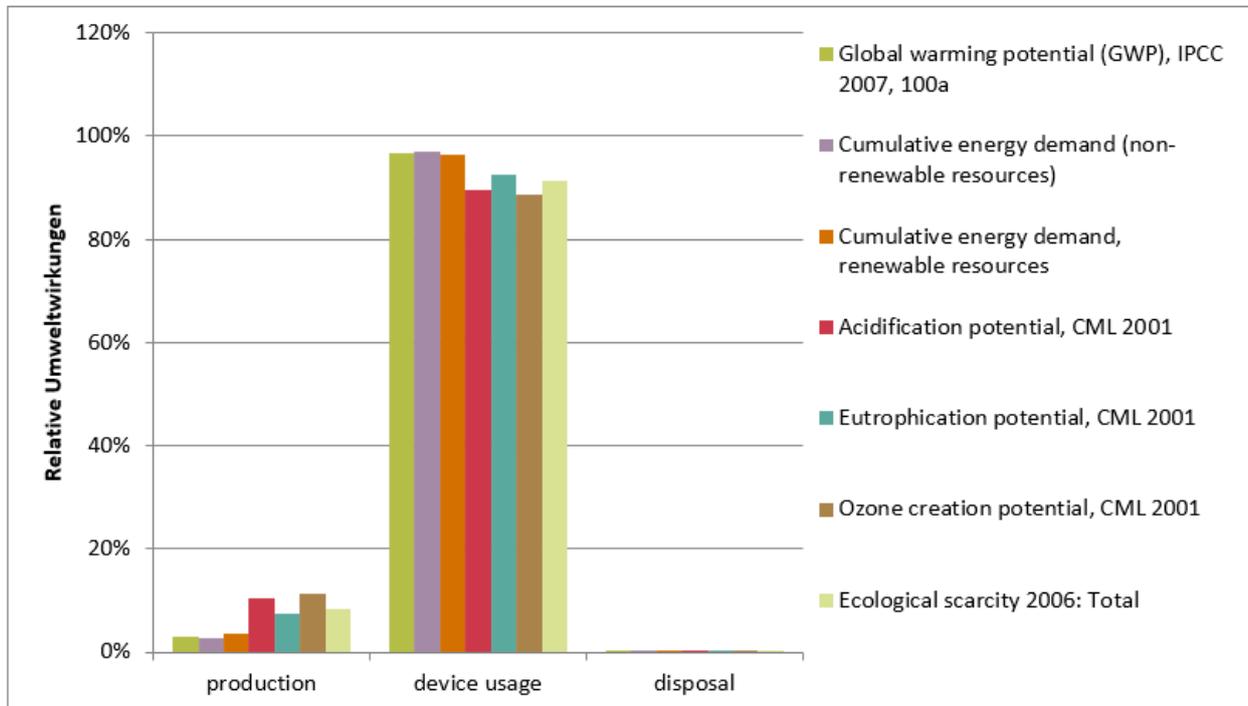
Typischer Energieverbrauch im Jahr 8,76 kWh

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 Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	1,2	39,1	0,1	40,4
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	23	793	0,1	816
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	2,3	60,1	0,01	62,4
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	1,89E-02	1,61E-01	3,05E-05	1,80E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,01E-02	1,28E-01	2,69E-05	1,38E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	8,20E-04	6,49E-03	1,20E-06	7,31E-03
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	3.670	39.900	40	43.700



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 Haushaltsmüll 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.

Verpackung:

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

Besondere Hinweise auf Gefahren:

Elektrische Restladung in kapazitive Bauteile möglich.

Bemerkungen**(¹) Gewicht je nach Typ, inklusive Verpackung:**

AXT301F100, AXT301F102 89,7 g (Auslieferung ohne Kabel)

AXT301F110, AXT301F112 116,8 g

AXT301F210, AXT301F212 116,8 g

AXT301HF110, AXT301HF112 178,01 g

AXT311F110, AXT311F112 126,11 g

Hinweis

Silikonfreiheit: 0.015g Silikonfett wird im thermischen Element benötigt

Umweltnutzen

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

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