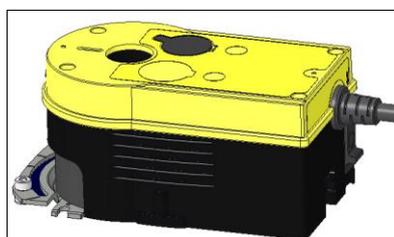


SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	ASM105SF152 ASM115SF152 ASM105SF152U
Bezeichnung	Klappenantrieb Schnellläufer
Sortiment	Elektrische Antriebe
Ökobilanzleitgruppe	Kleinventilantriebe

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 51.042
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	7.5 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)	Anschlusskabel
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	Schmiermittel
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
Transport Gefahrgutklasse	keine	
Verpackung ⁴	Wellkarton	33,2 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁵	730 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁶
Kunststoff				
PC		122 g	Ja	20 01 39
PBT		27 g	Ja	20 01 39
POM		17 g	Ja	20 01 39
PA66		8 g	Ja	20 01 39
EPDM/PP		5 g	Ja	20 01 39
PPS		1 g	Ja	20 01 39
PP-Folie		1 g	Ja	20 01 39
Metall				
Stahl		240 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Zinkdruckguss		93 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Sintermetalle		66 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt,		25 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
Keine				

¹ Siehe **Bemerkungen** Seite.5

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** Seite 5

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

Spezielle Komponenten

Motor	35 g	Nicht erforderlich	20 01 36
PVC-Kabel	85 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Schmiermittel Shm, synthetisches Langzeitfett	5 g	Ja	20 01 26

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei	<10
-	-	-	-
-	-	-	-

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

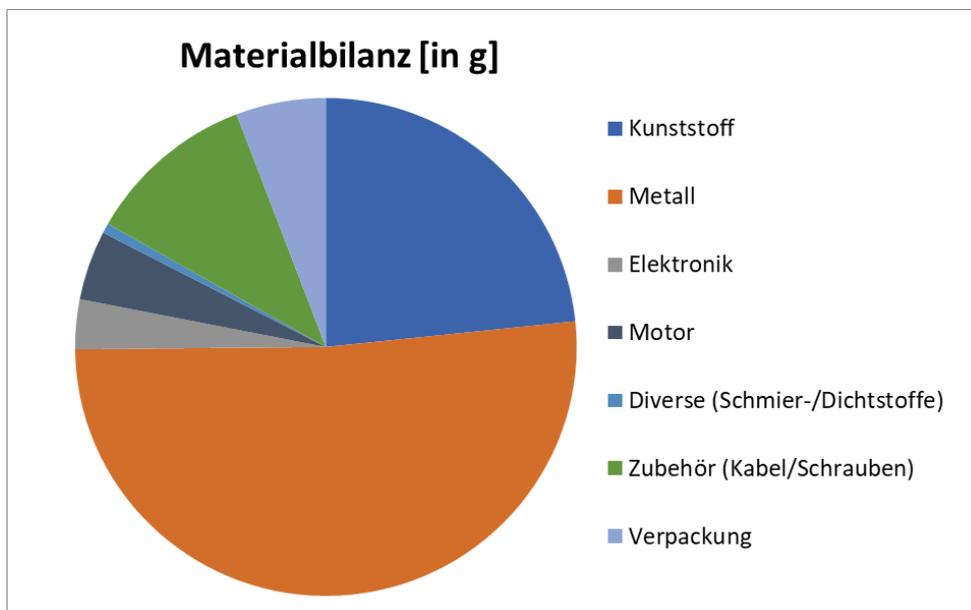
[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ ASM105SF152x

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

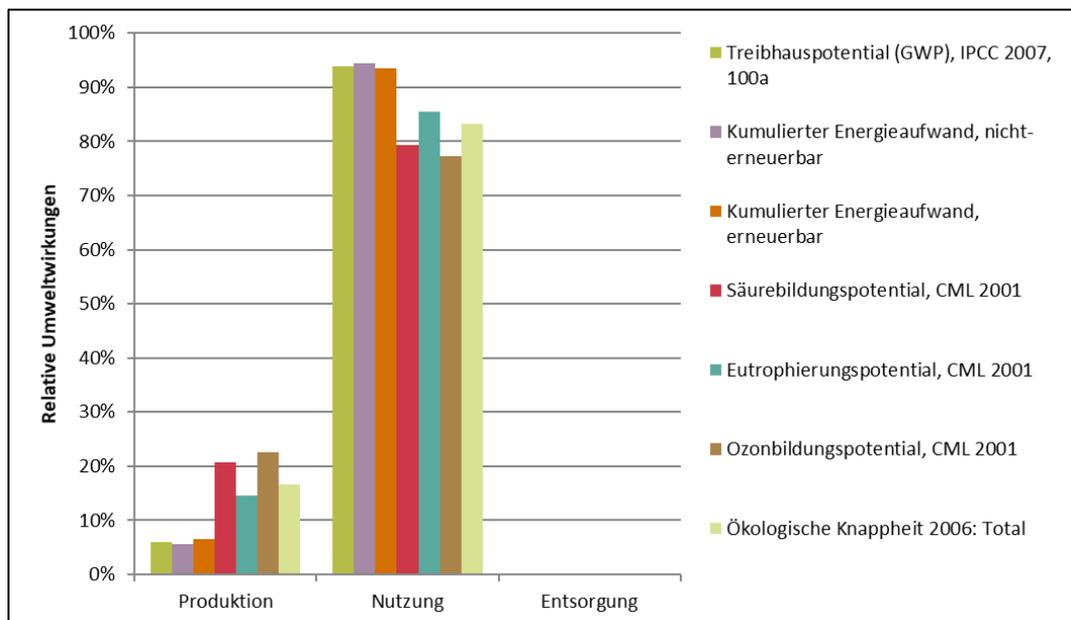
Minimale Leistungsaufnahme	1,0 W
Mittlere Leistungsaufnahme	6,0 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	15,5 kWh

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 10 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.	8.0	126.4	0.3	134.7
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	151	2'561	0.6	2'713
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	13.3	194.1	0.02	207.5
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	1.36E-01	5.21E-01	1.85E-04	6.57E-01
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	7.01E-02	4.14E-01	1.30E-04	4.84E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	6.14E-03	2.10E-02	7.41E-06	2.71E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	25'730	129'000	320	155'100



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.

Verpackung:

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

Besondere Hinweise auf Gefahren:

keine.

Bemerkungen**(¹) je nach Typen Brandlast:**

ASM105SF152/ ASM115SF152/ 7,5 MJ
ASM105SF152U

(²) je nach Typen Gewicht:

ASM105SF152/ASM115SF152/ 730 g
ASM105SF152U

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 Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 10 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