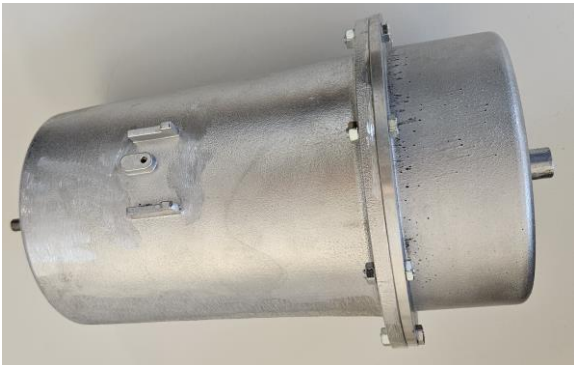




MD 71.111

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt

	Typ	AK43PF002		
	Bezeichnung	Pneumatischer Stellantrieb		
	Sortiment	Pneumatische Raumdruckregelung, Klappenantriebe		
	Ökobilanzleitgruppe	Antriebe		
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 • Produktinnovation • Ökobilanzierung		

Produktbeschreibung	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 71.111
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss Brandlast Gefährliche Stoffe nach ¹ Verbotene Stoffe ² nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung) gewässergefährdende Flüssigkeiten Transport Gefahrgutklasse,	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 2,6 MJ RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) konform keine Schmiermittel keine

Materialien

	Totalgewicht des Produktes	5005,5 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ³
Kunststoff				
	Silikonkautschuk VMQ	61,9 g	Verfügbar	20 01 39
	Verschluss Stopfen - PE	0,8 g	Nicht erforderlich	20 01 39
Metall				
	Gehäuse, Aluminium-Druckguss	2372 g	Nicht erforderlich	20 01 40
	Edelstahl Spindel	950,8 g	Nicht erforderlich	20 01 40
	Feder, Stahl verschiedene Legierungen	1426,4 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Spezielle Komponenten				
	Schmiermittel Polybulb GLY801	0,1 g	Verfügbar	20 01 25
Verpackung ⁴				
	Wellpappe PAP20	110 g	Nicht erforderlich	20 01 01
	Papier PAP22	10 g	Nicht erforderlich	20 01 01
	Packpapier PAP22	73,5 g	Nicht erforderlich	20 01 01

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

¹ Betrifft nur elektrische Geräte

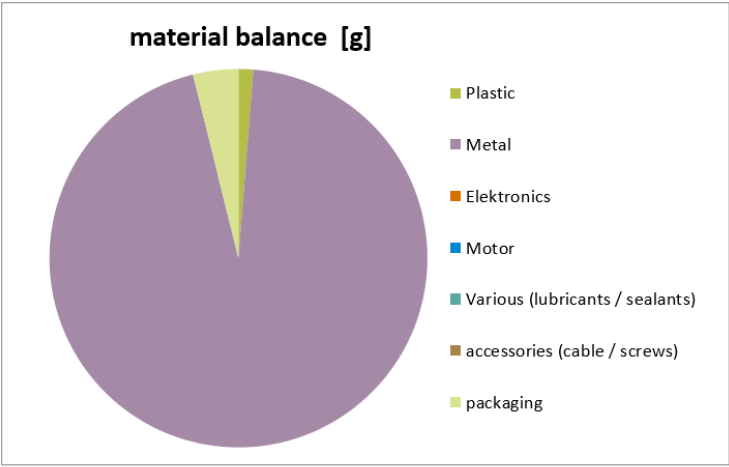
² SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

³ Richtlinie 2008/98/EG, Richtlinie (EU) 2018/851

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

Materialbilanz

AK43PF002



Material balance	g
Plastic	62,7
Metal	4749,2
Elektronics	0,0
Motor	0,0
Various (lubricants / sealants)	0,1
accessories (cable / screws)	0,0
packaging	193,5
	5005,5

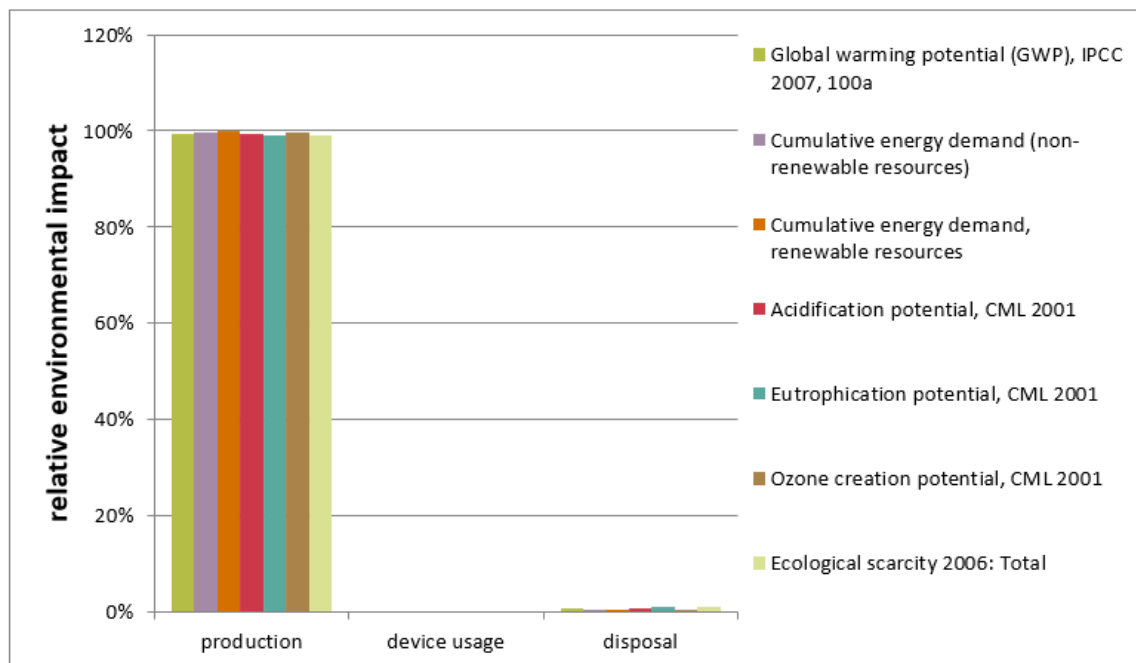
Energiebedarf in der Nutzungsphase

Pneumatischer Stellantrieb, wird mit Druckluft betrieben. Typischer Energieverbrauch pro Jahr entfällt.

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 CO ₂ eq.	23,9	-	0,2	24,1
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	449	-	1,1	450
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	62,5	-	0,02	62,6
Acidification potential, CML 2001	kg SO ₂ eq.	1,01E-01	0,00E+00	8,00E-04	1,02E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO ₄ -- eq.	4,30E-02	0,00E+00	3,64E-04	4,34E-02
Ozone creation potential, CML 2001	kg C ₂ H ₄ eq.	8,19E-03	0,00E+00	3,27E-05	8,23E-03
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	40.680	-	370	41.100



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



Entsorgung

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:

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

Besondere Hinweise auf Gefahren: keine

Hinweis	Das Gerät beinhaltet eine Silikonkautschuk Membrane als Abdichtung
Umweltnutzen	Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung. Mit nur ganz wenig Energieverbrauch im Standby 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