

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt

	Typ	UVC102MF0xx UVC103MF0xx	
	Bezeichnung	2- und 3- Wege-Ultraschall Energieregelventil	
	Sortiment	Dynamisches Durchflussregelsystem	
	Ökobilanzleitgruppe	3, REGLER UND SENSOREN	
Hersteller	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel		
Managementsystem zertifiziert nach		seit	durch
	ISO 9001	10. Aug. 1993	SQS
	ISO 9001:2000	10. Aug. 2002	SQS
	ISO 14001:2004	10. Aug. 2005	SQS
	OHSAS 18001:1999	10. Aug. 2005	SQS
Umweltverträgliche Produktgestaltung	Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG	
	Prozess	Geschäftsprozess • Produktinnovation • Ökobilanzierung	

Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 57.011
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	22,5 – 24,9 MJ
	Gefährliche Stoffe ²	RoHS 2011/65/EU konform
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Motorenkabel Anschlusskabel
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	Schmiermittel
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
Verpackung ³	Wellpappe EE-Welle, 3,0mm	505,6 – 665,8 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	3065,4...8300,6 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
ABS	183,0 g	Ja		20 01 39
EPDM	5,8 ... 9,6 g	Ja		20 01 39
PA	36,0 g	Ja		20 01 39
PA66	17,0 g	Ja		20 01 39
PET	22,0 ... 110,0 g	Ja		20 01 39
Si	116,0 g	Ja		20 01 39
PC	130,0 g	Ja		20 01 39
PBT	125,0 g	Ja		20 01 39
POM	15 g	Ja		20 01 39
POM + 20% PTFE	12 g	Ja		20 01 39
PTFE	3,0 ... 46,0 g	Ja		20 01 39
Metall				
Bronze	40,0 ... 72,0 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Messing	1450,0 ... 6434,0 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Edelstahl	22,0 ... 118,0 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Stahl	125 ... 136,6 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Sintermetalle	50 g	Nicht erforderlich		20 01 40

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

² Betrifft nur elektrische Geräte

³ Richtlinie 94/62/EG und Folgedokument, Entscheid 97/129/EG

⁴ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

Leiterplatte

Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei	114,0 g	Nicht erforderlich	20 01 36
-------------------------------------	---------	--------------------	----------

Diverses

Kunststoffgebundenes Permanentmagnet	5,0 g	ja	20 01 99
--------------------------------------	-------	----	----------

Spezielle Komponenten

Motor	85,0 g	Nicht erforderlich	20 01 36
-------	--------	--------------------	----------

PVC-Kabel (inkl. Cu-Adern)	485,0 g	Nicht erforderlich	20 01 36
----------------------------	---------	--------------------	----------

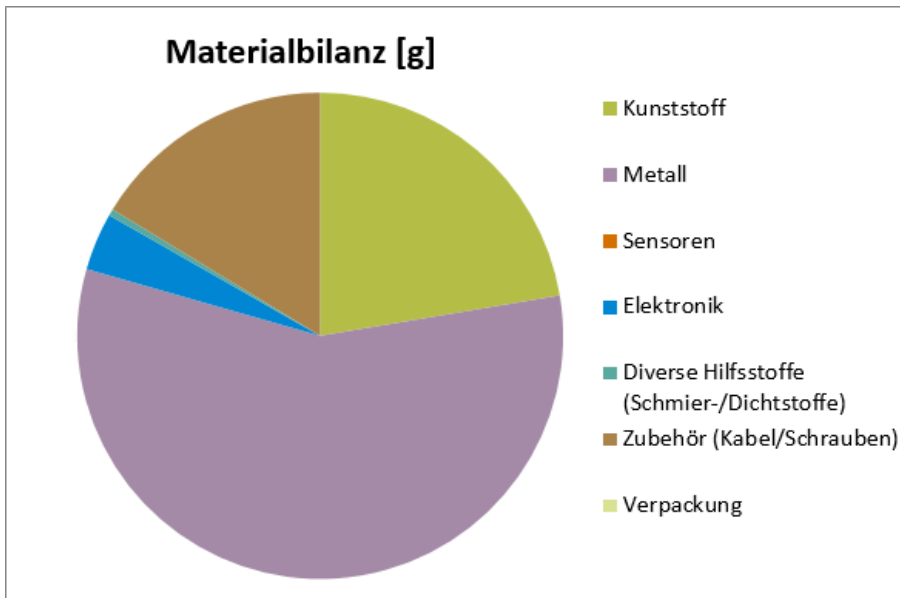
ISOFLEX TOPAS NCA5051	13,0 g	Ja	20 01 26
-----------------------	--------	----	----------



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ UVC102MF015.

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

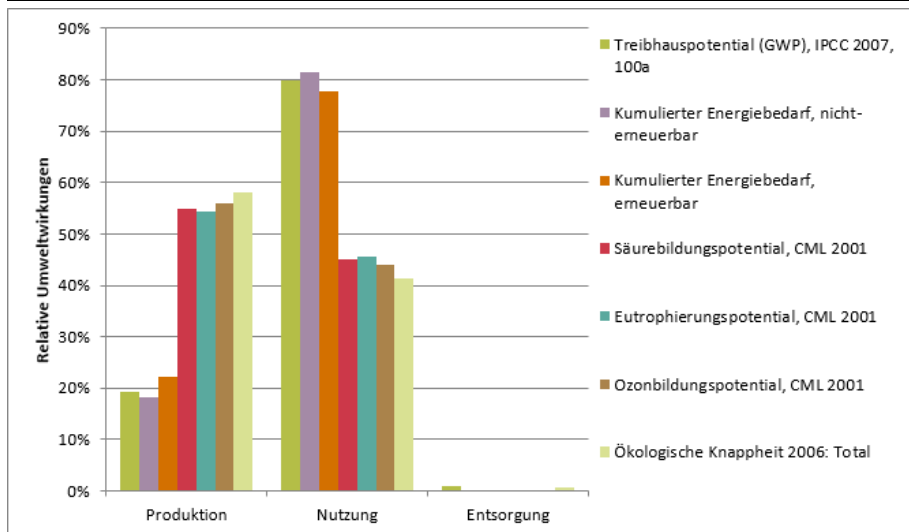
Minimale Leistungsaufnahme	1,0 W
Mittlere Leistungsaufnahme	2,5 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	21,4 kWh/a

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecovent 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	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	22,7	93,9	1,0	117,6
Kumulierter Energiebedarf, nicht-erneuerbar	MJ eq.	427	1.900	2,7	2.330
Kumulierter Energiebedarf, erneuerbar	MJ eq.	41,3	144	0,11	186
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	4,73E-01	3,87E-01	7,71E-04	8,60E-01
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3,67E-01	3,08E-01	5,04E-04	6,76E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1,98E-02	1,56E-02	3,16E-05	3,54E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	134.600	95.900	1.510	232.000



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.

Verpackung:

Rezyklierbar

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

Besondere Hinweise:

keine

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

UVC102MF015	22,5 MJ
UVC102MF020	24,8 MJ
UVC102MF025	24,8 MJ
UVC102MF032	24,8 MJ
UVC102MF040	24,9 MJ
UVC102MF050	24,9 MJ

UVC103MF015	22,5 MJ
UVC103MF020	24,8 MJ
UVC103MF025	24,8 MJ
UVC103MF032	24,8 MJ
UVC103MF040	24,9 MJ
UVC103MF050	24,9 MJ

²⁾ je nach Typen Gewicht:

UVC102MF015	3.063,4 g
UVC102MF020	5.202,2 g
UVC102MF025	5.367,2 g
UVC102MF032	5.329,2 g
UVC102MF040	7.056,6 g
UVC102MF050	7.771,6 g
UVC103MF015	3109,4 g
UVC103MF020	5282,2 g
UVC103MF025	5525,2 g
UVC103MF032	5588,2 g
UVC103MF040	7311,6 g
UVC103MF050	8276,6 g

Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaerwärmung.
Im Bereich „Green Buildings“ sorgen unsere Produkte für die Optimale Erfüllung der Kundenbedürfnisse und der Kosteneffizienz über den gesamten Gebäudelebenszyklus.

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