

## SAUTER Material- und Umweltdeklaration

### Produkt



Typ	<b>UVC106xF0xx</b>
Bezeichnung	<b>6-Wege-Ultraschall-Durchflussregelventil</b>
Sortiment	<b>Valveco - Regelventil</b>
Ökobilanzleitgruppe	<b>3, Regler und Sensoren</b>

### Hersteller

Fr. Sauter AG  
Im Surinam 55, CH-4016 Basel

### Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001	<b>10. Aug. 1993</b>	<b>SQS</b>
ISO 9001:2000	<b>10. Aug. 2002</b>	<b>SQS</b>
ISO 14001:2004	<b>10. Aug. 2005</b>	<b>SQS</b>
OHSAS 18001:1999	<b>10. Aug. 2005</b>	<b>SQS</b>

### Umweltverträgliche Produktgestaltung

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

<b>Produktbeschreibung</b>	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 57.010
<b>Umweltrisiko</b>	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast <sup>1</sup>	13,9 – 14,0 MJ
	Gefährliche Stoffe <sup>2</sup>	RoHS 2011/65/EU konform
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Keine
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	Keine
<b>Verpackung</b> <sup>3</sup>	explosionsgefährliche Stoffe	keine
	Karton Wellpappe	483,0 g

## Materialien

	Totalgewicht des Produktes <sup>4</sup>	1817...2967 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode <sup>5</sup>
<b>Kunststoff</b>				
PA66	25 g	Ja		20 01 39
EPMD	8 ...9 g	Ja		20 01 39
PC	235 g	Ja		20 01 39
PBT	125 g	Ja		20 01 39
POM	17 g	Ja		20 01 39
PTFE	3 ...5 g	Ja		20 01 39
<b>Metall</b>				
Bronze	234 ... 334 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Kupfer	36 ... 50 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Messing	665 ... 1698	Nicht erforderlich		20 01 40
Stahl, versch. Legierungen	169 g	Nicht erforderlich		20 01 40
Sintermetall	50 g	Nicht erforderlich		20 01 40
<b>Leiterplatte</b>				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei	25 g	Nicht erforderlich		20 01 36
<b>Diverses</b>				
Kunststoffgebundenes Permanentmagnet	5 g	Nicht erforderlich		20 01 99
<b>Spezielle Komponenten</b>				
Motor	85 g	Nicht erforderlich		16 02 36

<sup>1</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

<sup>2</sup> Betrifft nur elektrische Geräte

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

<sup>4</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

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

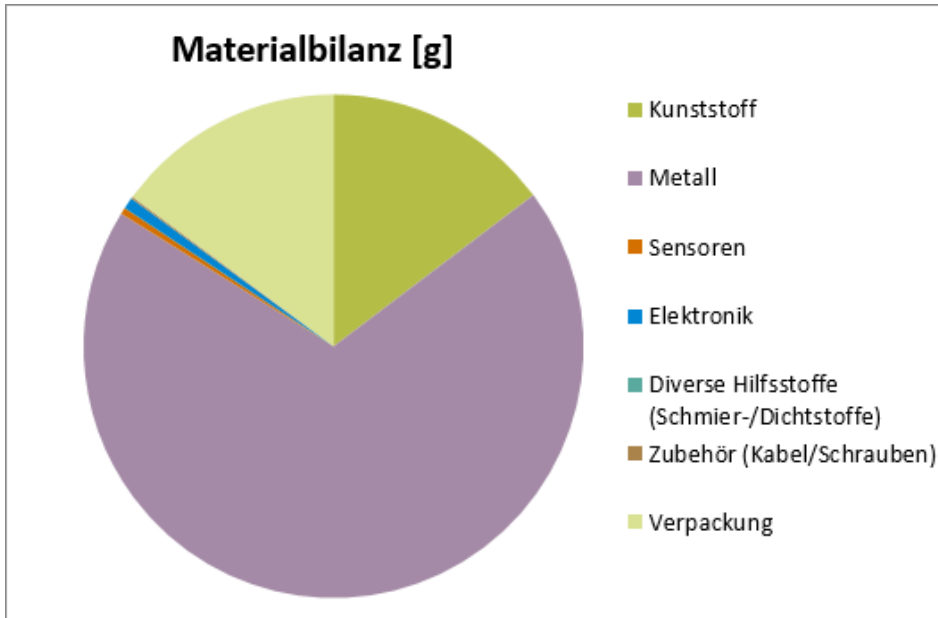
Schmiermittel	10 g	Ja	20 01 26
PVC-Kabel (inkl. Cu-Adern)	80 g	Nicht erforderlich	20 01 36



### Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ UVC106BF025.

## Materialbilanz



## Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

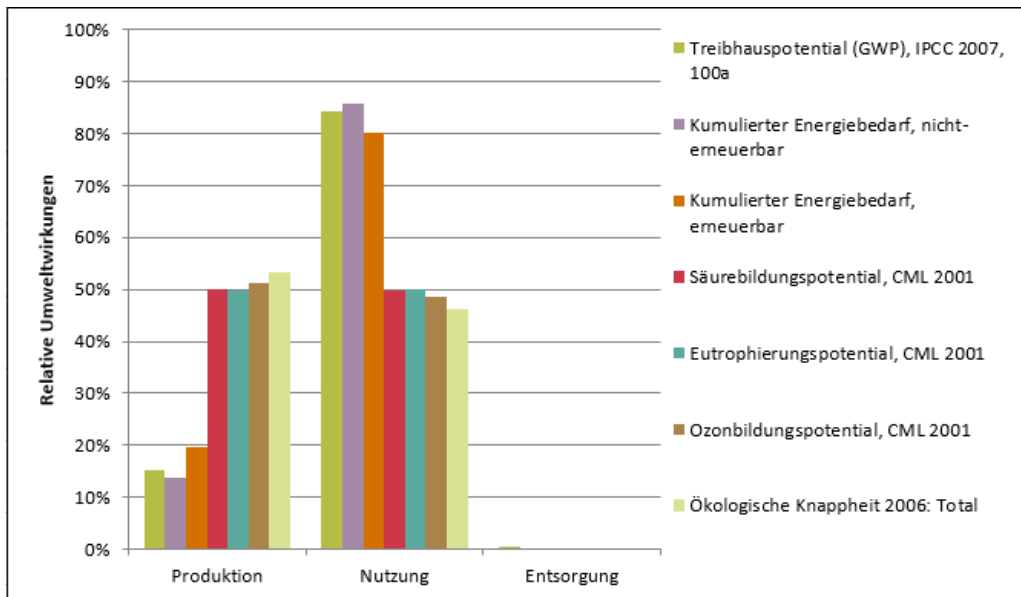
Minimale Leistungsaufnahme	1,5 W
Mittlere Leistungsaufnahme	3 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	25,6 kWh/a

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	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	25,6	140,9	0,6	167,1
Kumulierter Energiebedarf, nicht-erneuerbar	MJ eq.	460	2.850	0,8	3.320
Kumulierter Energiebedarf, erneuerbar	MJ eq.	53,0	216	0,01	269
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	5,83E-01	5,81E-01	4,20E-04	1,16E+00
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	4,58E-01	4,62E-01	2,63E-04	9,20E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	2,46E-02	2,34E-02	1,57E-05	4,79E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	166.200	143.800	900	311.000



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 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.

**Verpackung:**

Rezyklierbar

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

**Besondere Hinweise:**

keine

**Bemerkungen**

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

UVC106MF015	13,9 MJ
UVC106MF025	14,0 MJ
UVC106BF015	13,9 MJ
UVC106BF025	14,0 MJ

**2) je nach Typen Gewicht:**

UVC106MF015	1817 g
UVC106MF025	2967 g
UVC106BF015	1817 g
UVC106BF025	2967 g

**Umweltnutzen**

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energieeinsparung 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.

Durch den Einsatz des Sauter eValveco Systems UVC106 wird der hydraulische Abgleich in Heiz- und Kühlanlagen garantiert. Somit sind Energieeinsparungen bis zu 32% gegenüber unregelmässigen Anlagen möglich.

**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