

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



| | |
|---------------------|---|
| Typ | UVC106xF0xx |
| Bezeichnung | 6-Wege-Ultraschall-Durchflussregelventil |
| Sortiment | Valveco - Regelventil |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> • Produktinnovation • Ökobilanzierung |

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

Materialien

| | Totalgewicht des Produktes ⁴ | 1817...2967 g | Sicherheitsdatenblatt | EU Abfallcode ⁵ |
|--------------------------------------|---|---------------|-----------------------|----------------------------|
| Kunststoff | | | | |
| 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 |
| Metall | | | | |
| 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 |
| Leiterplatte | | | | |
| Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei | 25 g | | Nicht erforderlich | 20 01 36 |
| Diverses | | | | |
| Kunststoffgebundenes Permanentmagnet | 5 g | | Nicht erforderlich | 20 01 99 |
| Spezielle Komponenten | | | | |
| Motor | 85 g | | Nicht erforderlich | 16 02 36 |

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

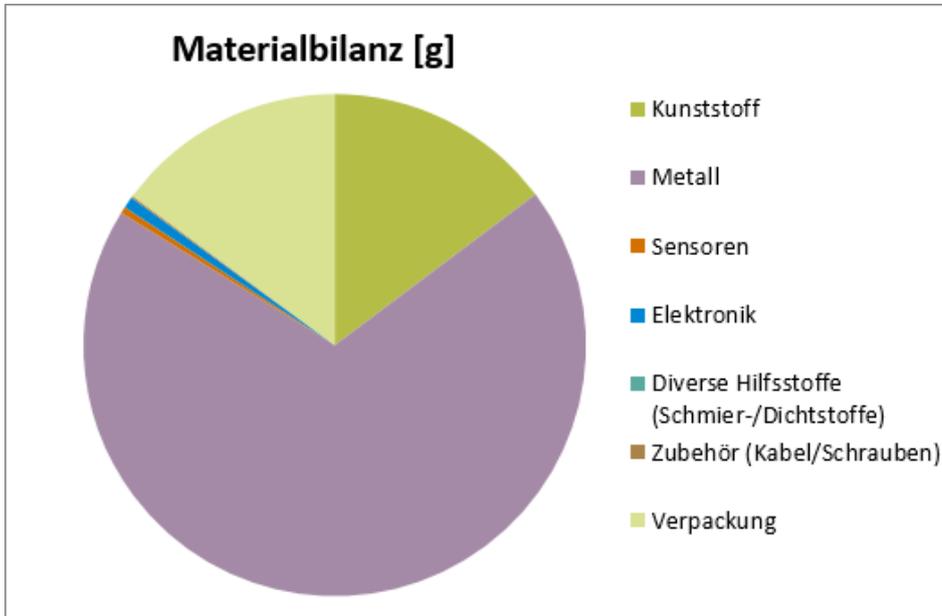
| | | | |
|----------------------------|------|--------------------|----------|
| Schmiermittel | 10 g | Ja | 20 01 26 |
| PVC-Kabel (inkl. Cu-Adern) | 80 g | Nicht erforderlich | 20 01 36 |



Hinweis

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

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

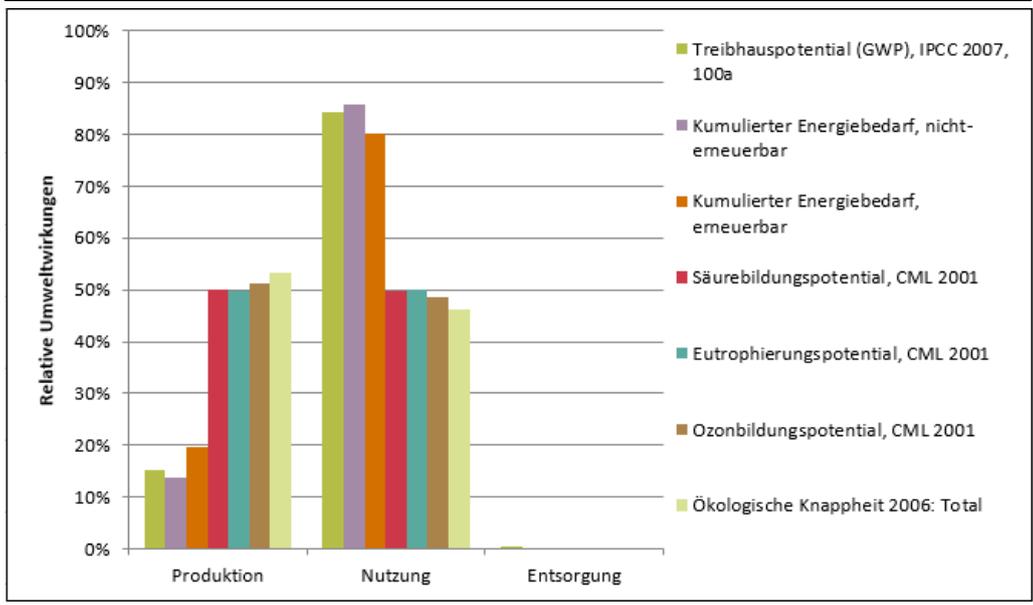
| | |
|------------------------------------|------------|
| Minimale Leistungsaufnahme | 1,5 W |
| Mittlere Leistungsaufnahme | 3 W |
| Typischer Energieverbrauch im Jahr | 25,6 kWh/a |

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