



MD 71.111

# SAUTER Material- und Umweltdeklaration

## Produkt



AK42PF003

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Typ                 | AK41P1F003, AK41P2F003, AK41P3F003, AK42PF003   |
| 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<br>Fr. Sauter AG                                                                              |
| Prozess   | Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"><li>• Produktinnovation</li><li>• Ökobilanzierung</li></ul> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktbeschreibung</b> | CE-Konformität,<br>Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt                                                                                                                                                                                                      | <b>PDS 71.111</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Umweltrisiko</b>        | Brandschutz gemäss<br>Brandlast<br>Gefährliche Stoffe nach <sup>1</sup><br><br>Verbotene Stoffe <sup>2</sup> nach<br><br>Halogenhaltige Teile (bewirken<br>korrosive Rauchentwicklung)<br><br>gewässergefährdende Flüssigkeiten<br>Transport Gefahrgutklasse, | <b>EN 60695-2-11, EN 60695-10-2</b><br><b>11,1 MJ / 22,8 MJ <sup>3</sup></b><br><b>RoHS 2011/65/EU &amp; 2015/863/EU</b><br><b>konform. Produktkategorie 9.</b><br><b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b><br><b>(REACH) konform</b><br><br><b>keine</b><br><br><b>Schmiermittel</b><br><br><b>keine</b> |

## Materialien

|                                         |  |                                        |                       |                            |
|-----------------------------------------|--|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Totalgewicht des Produktes              |  | <b>573,6 g / 1435,3 g <sup>3</sup></b> | Sicherheitsdatenblatt | EU Abfallcode <sup>4</sup> |
| <b>Kunststoff</b>                       |  |                                        |                       |                            |
| PC                                      |  | <b>297,6 g / 743,9 g <sup>3</sup></b>  | Nicht erforderlich    | 20 01 39                   |
| Silikonkautschuk VQM / Elastosil LR3003 |  | <b>12,7 g / 30,4 g <sup>3</sup></b>    | Verfügbar             | 20 01 39                   |
| <b>Metall</b>                           |  |                                        |                       |                            |
| Edelstahl Spindel                       |  | <b>68,0 g / 94,0 g <sup>3</sup></b>    | Nicht erforderlich    | 20 01 40                   |
| Feder, Stahl verschiedene Legierungen   |  | <b>130,2 g / 446,9 g <sup>3</sup></b>  | Nicht erforderlich    | 20 01 40                   |
| <b>Spezielle Komponenten</b>            |  |                                        |                       |                            |
| Schmiermittel Polybulb GLY801           |  | <b>0,1 g</b>                           | Verfügbar             | 20 01 25                   |
| <b>Verpackung <sup>5</sup></b>          |  |                                        |                       |                            |
| Wellpappe PAP20                         |  | <b>55 g / 110 g <sup>3</sup></b>       | Nicht erforderlich    | 20 01 01                   |
| Papier PAP22                            |  | <b>10 g</b>                            | Nicht erforderlich    | 20 01 01                   |

## Gefährliche Inhaltsstoffe

| SVHC Inhaltsstoff |           | Bezeichnung des Inhaltsstoffes                                                       | Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| CAS-Nummer        | EN-Nummer |                                                                                      |                                           |
| 68909-20-6        | 272-697-1 | Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | >=1 - <10                                 |
| 38900-29-7        | 254-184-4 | Dilithiumazelat                                                                      | >=1 - <10                                 |

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

<sup>1</sup> Betrifft nur elektrische Geräte

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

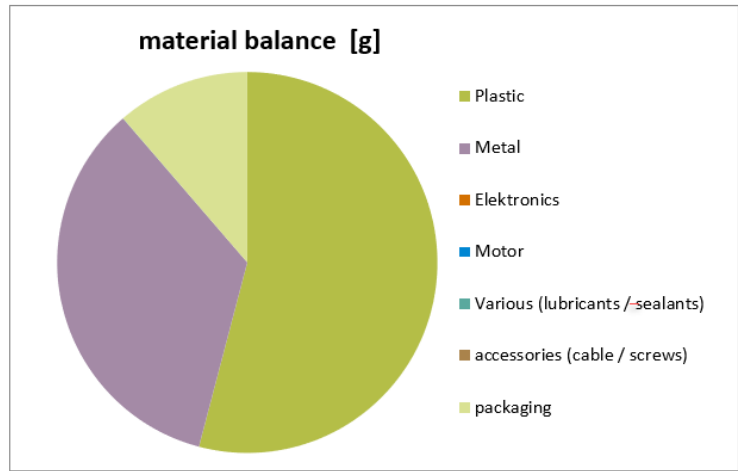
<sup>3</sup> AK42PF003

<sup>4</sup> Richtlinie 2008/98/EG, Richtlinie (EU) 2018/851

<sup>5</sup> Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

# Materialbilanz

AK41Px003



| Material balance                | g     |
|---------------------------------|-------|
| Plastic                         | 310,3 |
| Metal                           | 198,2 |
| Elektronics                     | 0,0   |
| Motor                           | 0,0   |
| Various (lubricants / sealants) | 0,1   |
| accessories (cable / screws)    | 0,0   |
| packaging                       | 65,0  |
|                                 | 573,6 |

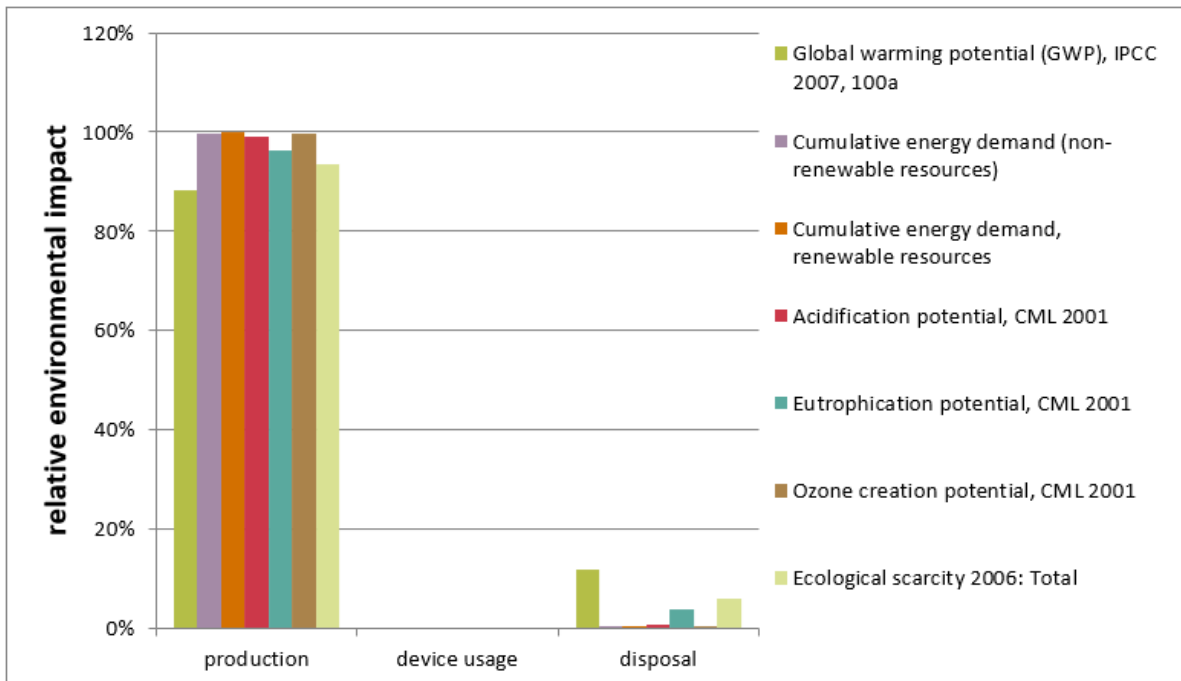
## Energiebedarf in der Nutzungsphase

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 CO2 eq.   | 4,6        | -            | 0,6      | 5,2      |
| Cumulative energy demand (non-renewable resources) | MJ eq.       | 82         | -            | 0,2      | 82       |
| Cumulative energy demand, renewable resources      | MJ eq.       | 7,3        | -            | 0,00     | 7,3      |
| Acidification potential, CML 2001                  | kg SO2 eq.   | 1,73E-02   | 0,00E+00     | 1,43E-04 | 1,75E-02 |
| Eutrophication potential, CML 2001                 | kg PO4-- eq. | 4,44E-03   | 0,00E+00     | 1,68E-04 | 4,61E-03 |
| Ozone creation potential, CML 2001                 | kg C2H4 eq.  | 9,53E-04   | 0,00E+00     | 4,09E-06 | 9,57E-04 |
| Ecological scarcity 2006: Total                    | UBP          | 5.430      | -            | 350      | 5.800    |



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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis</b>         | Das Gerät beinhaltet eine Silikonkautschuk Membrane als Abdichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Umweltnutzen</b>    | <p>Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung.</p> <p>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.</p> <p>Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen</p>                                                                                                                                          |
| <b>Geltungsbereich</b> | <p>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.</p> <p>Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.</p> <p>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.</p> |



#### 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