

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	VDL010...050
Bezeichnung	2-Wege-Regelventil
Sortiment	Valveco-Regelventil
Ökobilanzleitgruppe	4, VENTILE, KLAPPEN, KUGELHÄHNE

Hersteller

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

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 57.003
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	0,7 – 1,1 MJ
	Gefährliche Stoffe ²	
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	keine
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	Schmiermittel
Verpackung ³	explosionsgefährliche Stoffe	keine
	Karton PAP21	38 - 170 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	320...3677 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
PA		3...4 g	Ja	20 01 39
PPS		2...32 g	Ja	20 01 39
PEI		3...6 g	Ja	20 01 39
PPO		2...4 g	Ja	20 01 39
EPDM		1...2 g	Ja	20 01 39
HNBR		1...4 g	Ja	20 01 39
PC ABS		0...12 g	Ja	20 01 39
Metall				
Edelstahl 1.4301		9...42 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Stahl GJS - 400 ⁶		0...2639 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Messing		287...944 g	Nicht erforderlich	20 01 40
Diverses				
Keine				

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

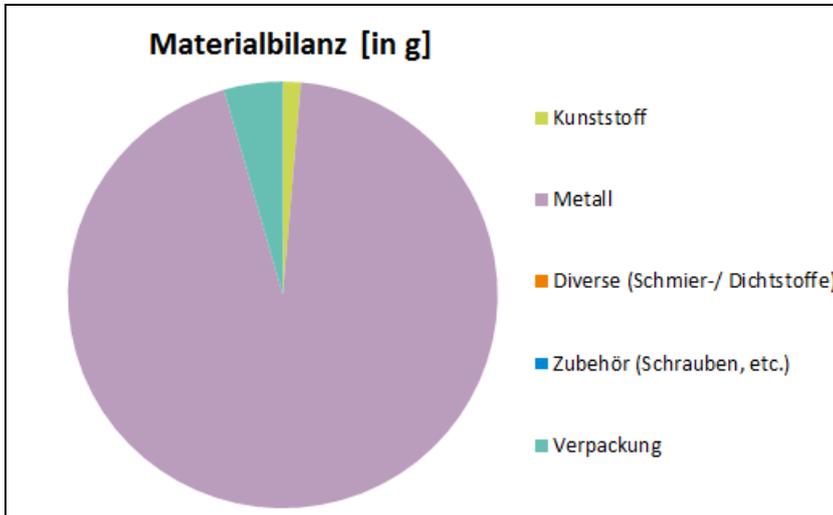
⁶ gilt nur für VDL040F201 und VDL050F201



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ VDL050F201.

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

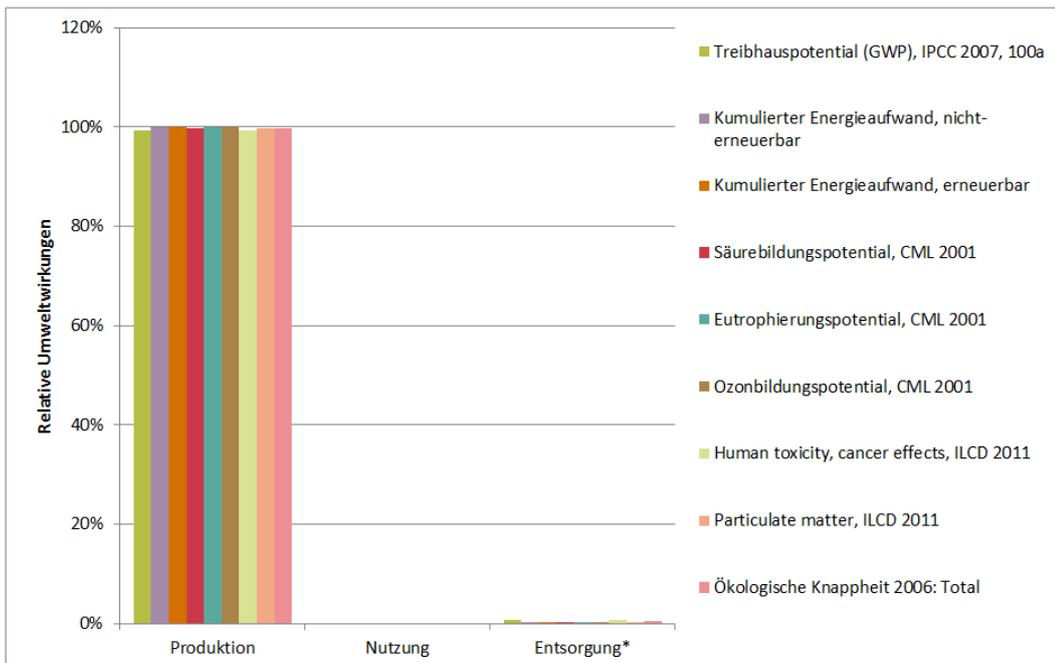
Minimale Leistungsaufnahme	0 W
Mittlere Leistungsaufnahme	0 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	0 kWh

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 Zielerreichung „Distance to Target“.

Standard Indikatoren	Einheit	Produktion "cradle to gate"	Nutzung	Entsorgung*
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	11,5	-	0,08
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	250	-	0,5
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	29	-	0,01
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	2,22E-01	-	3,53E-04
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,93E-01	-	1,48E-04
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1,12E-02	-	1,43E-05
Ergänzend ausgewiesene Indikatoren				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	1,24E-05	-	8,43E-08
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	1,90E-02	-	4,45E-05
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	86.000	-	320



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 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:**

VDL010F211	0,7 MJ
VDL010F201	0,7 MJ
VDL010F210	0,7 MJ
VDL010F200	0,7 MJ
VDL015F201	0,7 MJ
VDL015F201H	0,7 MJ
VDL015F221	0,7 MJ
VDL015F211	0,7 MJ
VDL015F200	0,7 MJ
VDL015F200H	0,7 MJ
VDL015F220	0,7 MJ
VDL015F210	0,7 MJ
VDL020F221	0,7 MJ
VDL020F211	0,7 MJ
VDL020F201	0,7 MJ
VDL020F211H	0,7 MJ
VDL020F220	0,7 MJ
VDL020F210	0,7 MJ
VDL020F200	0,7 MJ
VDL020F210H	0,7 MJ
VDL025F211	0,7 MJ
VDL025F201	1,0 MJ
VDL025F210	0,7 MJ
VDL025F200	1,0 MJ
VDL032F201	1,0 MJ
VDL032F200	1,0 MJ
VDL040F201	1,1 MJ
VDL050F201	1,1 MJ

2) je nach Typen Gewicht:

VDL010F211	421 g
VDL010F201	421 g
VDL010F210	320 g
VDL010F200	320 g
VDL015F201	441 g
VDL015F201H	441 g
VDL015F221	441 g
VDL015F211	441 g
VDL015F200	340 g
VDL015F200H	340 g
VDL015F220	340 g
VDL015F210	340 g
VDL020F221	478 g
VDL020F211	478 g
VDL020F201	478 g
VDL020F211H	478 g
VDL020F220	378 g
VDL020F210	378 g
VDL020F200	378 g
VDL020F210H	378 g
VDL025F211	609 g
VDL025F201	1154 g
VDL025F210	501 g
VDL025F200	1037 g
VDL032F201	1329 g
VDL032F200	1220 g
VDL040F201	3247 g
VDL050F201	3677 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